

वार्षिक रिपोर्ट 2000 - 2001



जवाहरलाल नेहरू
उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र

जक्कूर, बेंगलूर - 560 064

विषय - वस्तु

पृष्ठ संख्या

अध्याय I : केन्द्र

1. प्राक्कथन	1
2. प्रस्तावना	3
3. लक्ष्य	4
4. प्रगति	5
5. कार्यकलाप चार्ट	6
6. संगठन चार्ट	7

अध्याय II : संगठन

1. प्रबंध परिषद	8
2. वित्त समिति	9
3. शैक्षिक सलाहकार समिति	10
4. प्रशासन	12

अध्याय III : यूनिटें तथा प्रयोगशालाएँ

अध्याय IV : शैक्षिक कार्यक्रम - भाग-I :

1. शैक्षिक कार्यकलाप	29
2. विचार-विमर्श बैठकें	30
3. भाषण एवं कोलोकिया	32
4. संगोष्ठियाँ	33

विस्तार कार्यकलाप - भाग-II :

1. ग्रीष्मकाल शोध फ़ैलोशिप कार्यक्रम	39
2. शैक्षिक विनिमय कार्यक्रम	41
3. विज़िटिंग फ़ैलोशिप	42
4. अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम	
i) जे.एन.सी.ए.एस.आर - सी.ओ.एस.टी.ई.डी अंतर्राष्ट्रीय फ़ैलोशिप कार्यक्रम	44
ii) नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंसेज़ कज़क़स्तान एवं उज़बेकिस्तान के साथ जे.एन.सी.ए.एस.आर - डी एस टी समायोजित कार्यक्रम	45

अध्याय V : शोध कार्यक्रम

1. शोध क्षेत्र	46
2. शोध सुविधाएं	46
3. शोध सहयोग	47
4. प्रायोजित शोध	48

अध्याय VI : प्रकाशन

1. यूनिटों के शोध प्रकाशन	54
2. ऑनरेरी संकाय/ एंडाउट प्रोफ़ेसरों/सीनियर सहयोगियों के शोध प्रकाशन	74
3. लिखित/सम्पादित पुस्तकें	80
4. आई आई एस सी जर्नल का विशेषांक	80
5. विचार-विमर्श बैठकों की कार्यवाहियाँ	80

अध्याय VII : पुरस्कार एवं उपाधियाँ

81

अध्याय VIII : वित्तीय विवरण

89

संलग्नक

I

2000 - 2001 के दौरान कार्यकलापों का सार

III - XII

अध्याय 1

केन्द्र

प्राक्कथन

वर्ष 2000-2001 के लिए केन्द्र की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए मुझे बेहद खुशी है ।

केन्द्र में उसके शोध कार्यकलाप नियमित रूप से समाहित किए जाते हैं । केन्द्र विभिन्न विश्वविद्यालयों तथा भारत एवं विदेशों में अन्य शोध संस्थाओं में अकादमिक के साथ अपनी पारस्परिक क्रिया को महत्व देता है । वह विविध महत्वपूर्ण क्षेत्रों में अधिक चुनौतीपूर्ण अनुसंधान व विकास कार्य की जिम्मेवारी लेने के लिए नए संबंध भी स्थापित कर रहा है । युवा छात्रों के लिए ग्रीष्म शोध फ़ैलोशिप कार्यक्रम के प्रचालन की दिशा में ग्यारह वर्ष पूरे हो चुके हैं । नवीनतम कार्यक्रम के लिए 10,000 से अधिक आवेदन पत्र भेजे गए और डाउनलोडिंग के लिए वे केन्द्र के वैबसाइट द्वारा भी उपलब्ध थे । यह युवा छात्रों को शोध की विधियों से परिचित कराने के लिए एक प्रभावशाली माध्यम रहा है ।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में हो रहे शीघ्रगामी परिवर्तनों के कारण शोध संस्थानों के लिए यह आवश्यक हो गया है कि अत्यधिक प्रेरित युवा स्नातकों को विज्ञान के क्षेत्र में आकर्षित किया जाए । केन्द्र ने पहली बार बारह अन्य संस्थाओं सहित छात्रों के संयुक्त चयन के लिए जे.ई.एस.टी (JEST) कार्यक्रम में भाग लिया, और परिणाम उत्साहप्रद हैं । प्रासंगिक कार्यक्रमों के आयोजन द्वारा, केन्द्र विज्ञान शिक्षा में सर्वोत्कृष्टता बढ़ाने के लिए एक अद्वितीय माध्यम बनने का प्रयास कर रहा है, ताकि समाज में सब वर्गों के लोगों के लिए गुणात्मक विज्ञान सुलभ हो । इस लक्ष्य को ध्यान में रखते हुए केन्द्र पीएच.डी. कार्यक्रम को सशक्त करने के लिए निरन्तर नए उपायों की खोज करता रहता है ताकि हर साल बड़ी संख्या में होनहार शोध विद्वानों को शामिल होने के लिए प्रेरित किया जा सके । छात्रों की संख्या 42 के समीप पहुँच गई है । वर्ष के दौरान अनेक छात्रों ने अपना कार्य पूरा किया और उन्हें डिग्रियाँ प्रदान की गईं ।

केन्द्र ने नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ़ मेन्टल हेल्थ एवं न्यूरो साइन्सेज़ (निमहैन्स) के साथ एक संयुक्त कार्यक्रम आरंभ किया है । मनिपाल उच्च शिक्षा अकादमी (माहे) मनिपाल के साथ डिग्रियाँ प्रदान करने के लिए मौजूदा प्रबन्धों को नवीकृत किया गया है ; इंजीनियरी तथा आयुर्विज्ञान (मैडिसीन) के क्षेत्रों में अन्तर-विधायी (इन्टरडिसिप्लिनरी) अनुसंधान के लिए अत्यधिक प्रेरित विज्ञान स्नातकों को अवसर उपलब्ध कराते हुए एम.एससी. (शोध द्वारा) एक नया कार्यक्रम अभी हाल में शुरू किया गया है । कुछ और छात्रों को इस अनन्य कार्यक्रम में शामिल किया गया है ।

केन्द्र का ऑनरेरी संकाय, देश के सुविख्यात वैज्ञानिकों को एक व्यापक नेटवर्किंग के रूप में युवा वैज्ञानिकों के शोध कार्यकलाप एवं प्रशिक्षण को बढ़ावा देने का कार्य करता है ।

एँवोल्यूशनरी एवं ऑरगैनिज़मल बायोलॉजी यूनिट तथा मॉलीक्यूलर बायोलॉजी एवं जैनेटिक्स यूनिट ने रूप धारण कर लिया है और नए युवा संकाय की नियुक्ति के साथ ही सशक्त हो गई हैं । श्री मुरली मनोहर जोशी माननीय मंत्री, एच.आर.डी., भारत सरकार द्वारा अडवान्स्ड मैटिरियल्स रिसर्च लेबोरेटरी का विधिवत् उद्घाटन किया गया ; यह प्रचालित है ।

केन्द्र में जो अत्युत्तम वातावरण प्रचलित है, वह छात्रों, शिक्षक वर्ग ऑनरेरी संकाय तथा अन्य सदस्यों के उत्कृष्ट कार्य के परिणामस्वरूप है । मैं अपने शुभचिंतकों एवं मित्रों द्वारा जो सहयोग केन्द्र को प्राप्त हुआ है उस के लिए आभार व्यक्त करता हूँ । विविध सीमाओं के बावजूद उनके सहयोग से हम आगे बढ़ते रहे हैं ।

वी. कृष्णन

अध्यक्ष

2. प्रस्तावना

पंडित जवाहरलाल नेहरू के जन्म शताब्दी की स्मृति में विज्ञान एवं इंजीनियरी के चुने सीमान्त तथा अन्तर विधायी क्षेत्रों में अत्यन्त उच्च स्तर पर वैज्ञानिक अनुसंधान को आगे बढ़ाने के प्रमुख उद्देश्य से जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र की स्थापना 1989 में भारत सरकार के विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा की गई। यह केन्द्र कर्नाटक सोसाइटीज रजिस्ट्रेशन ऐक्ट के अन्तर्गत एक सोसाइटी के रूप में पंजीकृत है और एक स्वायत्त राष्ट्रीय संस्था है।

केन्द्र के उच्च प्रशिक्षण एवं अनुसंधान के लिए सुविख्यात भारतीय विज्ञान संस्थान (आई.आई.एस सी) बेंगलूर के साथ गहरे और विशेष संबंध हैं। केन्द्र का मुख्य परिसर भारतीय विज्ञान संस्थान परिसर से लगभग 11 किलोमीटर दूर बेंगलूर - हैदराबाद हाईवे (राजमार्ग) पर जक्कूर में है। भारतीय विज्ञान संस्थान में इस केन्द्र द्वारा स्थापित इन्फ्रा-ट्रॉन्सफॉर्मर सुविधाओं का इस्तेमाल दोनों संस्थाओं के वैज्ञानिक करते हैं।

अनुसंधान के लिए अनुकूल वातावरण से घिरा हुआ जक्कूर परिसर कर्नाटक सरकार द्वारा दान में दिए गए 22 एकड़ (लगभग) भूखण्ड पर स्थित है। भारतीय विज्ञान संस्थान परिसर में केन्द्र का एक व्याख्यान कक्ष अतिथि गृह (जवाहर) तथा अतिथि कमरे हैं जो केन्द्र एवं भारतीय विज्ञान संस्थान में आनेवाले शैक्षिक वैज्ञानिकों की आवश्यकताएं पूरी करते हैं।

केन्द्र में अनुसंधान के विविध महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों में फ़ैलोज़ एवं पूर्णकालिक प्राध्यापक कार्यरत हैं और भारत भर से पधारे प्रतिष्ठित ऑनरेरी शिक्षक हैं। स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. डिग्री कार्यक्रमों के लिए छात्र-छात्राओं को दाखिल किया गया है। अत्यधिक प्रतिभावान एवं प्रेरित व्यावसायिक पाठ्यक्रम छात्रों के लाभार्थ शैक्षिक वर्ष 1999-2000 से आरंभ किया गया एक प्रोग्राम एम.एससी (शोध द्वारा) भली भांति प्रगति पर है।

केन्द्र की प्रबन्ध-परिषद की बैठकें साल में दो बार होती हैं। जनरल बॉडी (सर्वसाधारण सभा) सालाना होती है। शैक्षिक सलाहकार समिति की बैठकें वर्ष में कम से कम दो बार होती हैं।

3. लक्ष्य

केन्द्र के लक्ष्य हैं :

- ★ विज्ञान एवं इंजीनियरी के चुने क्षेत्रों में फ्रन्ट-लाइन (अग्र) शोध को कार्यान्वित करना ;
- ★ भारतीय विज्ञान संस्थान एवं देश की अन्य संस्थाओं में वैज्ञानिकों के साथ सहयोगी अनुसंधान को बढ़ावा देना;
- ★ केन्द्र तथा व्यापक दृष्टि से देश के वैज्ञानिकों के लिए अत्यन्त महत्वपूर्ण क्षेत्रों में विशिष्ट वैज्ञानिक विषयों पर अंतः गहन विचार - विमर्शों के लिए राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय फोरम उपलब्ध कराना ;
- ★ कतिपय क्षेत्रों में समय-समय पर शीतकालीन और ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण का आयोजन करना जहाँ प्रतिभाशाली युवा स्कालरों को शामिल किया जाएगा ;
- ★ प्रतिभाशाली युवा छात्रों को शोध परियोजनाएँ कार्यान्वित करने के लिए सुविधाएं उपलब्ध कराना ;
- ★ भारत और विदेशों से आनेवाले वैज्ञानिकों और प्राध्यापकों को केन्द्र के संकाय के साथ विस्तारित अवधियों तक शोध कार्य करने के लिए सुविधाएं उपलब्ध कराना ;
- ★ विज्ञान के अति आधुनिक एवं संकल्पनात्मक क्षेत्रों (भविष्य से संबंधित) तथा शैक्षणिक महत्त्व के प्रबन्धों और रिपोर्टों को प्रकाशित कराना ।

4. प्रगति

केन्द्र ने 11 वर्ष पूरे कर लिए हैं और कई दिशाओं में प्रगति की है। अनेक क्षेत्रों में शोध एवं शैक्षिक कार्यकलापों की गति बढ़ गई है। लाइफ साइन्सेज, कैमिकल एवं मैटिरियल्स साइन्स, सैद्धान्तिक विज्ञानों तथा फ़्लुइड डायनैमिक्स के क्षेत्रों में केन्द्र की कोर फ़ैकल्टी की नियुक्तियाँ कर ली गई हैं।

जक्कूर में स्थित केन्द्र के मुख्य परिसर में विभिन्न यूनिटें तथा प्रयोगशालाएँ, पुस्तकालय एवं कम्प्यूटर प्रयोगशाला, एक संगोष्ठी / व्याख्यान हॉल और एक छात्रावास, फ़ैकल्टी कार्यालय तथा प्रशासन मौजूद है। वर्ष के दौरान अडवान्स्ड मैटिरियल्स रिसर्च प्रयोगशाला (ए एम आर एल) का उद्घाटन विधिवत हुआ और अब यह पूर्णतः संचालन में है। नवनिर्मित ऐनिमल हाउज काफ़ी हद तक पूरी तरह चालू है।

केन्द्र की कैमिकल बायोलॉजी यूनिट तथा कन्डेन्स्ड मैटर थियोरी यूनिट, एक संगोष्ठी हॉल और केन्द्र का एक कार्यालय आई आई एस सी परिसर में स्थित हैं। दो परिसरों के बीच नियमित परिवहन उपलब्ध है। छात्रों तथा शिक्षकों के अतिरिक्त आगन्तुक वैज्ञानिकों एवं संगोष्ठी के प्रतिभागियों के लिए सुसज्जित आवास उपलब्ध है।

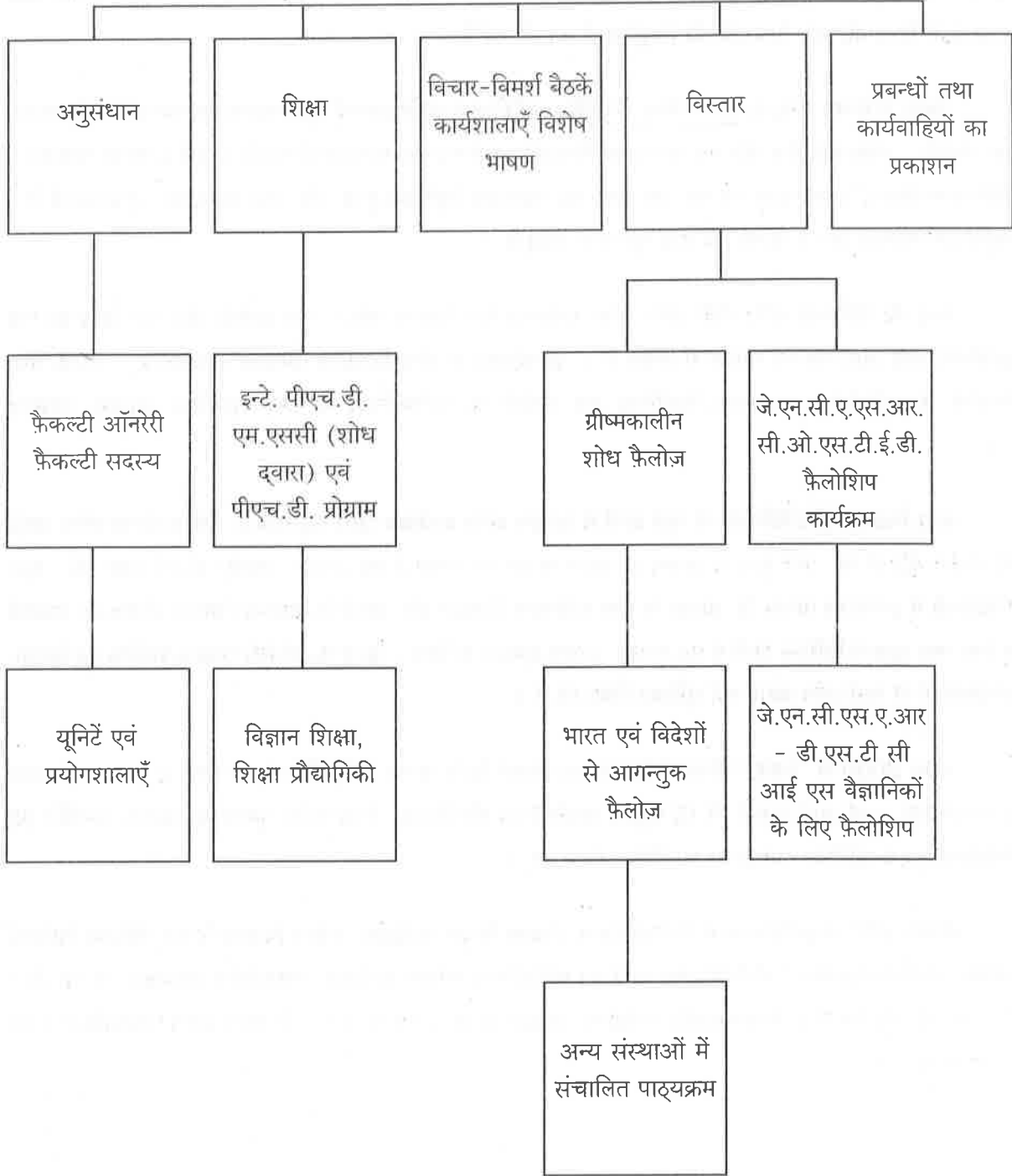
केन्द्र विज्ञान एवं इंजीनियरी के चुने क्षेत्रों में सक्रिय शोध कार्यक्रम जारी रखता है। वर्ष के दौरान शोध छात्रों की संख्या 42 हो गई, और कुछ ने अपना अध्ययन समाप्त कर लिया है एवं अपनी-अपनी डिग्रियाँ प्राप्त कीं; कुछ ने कैमिस्ट्री में इन्टिग्रेटेड पीएच.डी. प्रोग्राम के लिए पंजीकरण किया है और अन्यो ने सामान्य (रेगुलर) पीएच.डी. प्रोग्रामों के लिए तथा कुछ ने विभिन्न क्षेत्रों में एम.एससी. (शोध द्वारा) के लिए। केन्द्र के ऑनरेरी शिक्षक शैक्षिक एवं विस्तार कार्यकलापों में मार्गदर्शन कराने की भूमिका निभा रहे हैं।

अप्रैल 2000 से, जक्कूर परिसर में 24 विचार विमर्श बैठकें परिसर 5 ऐनडौमैन्ट व्याख्यान 3 ख्यात व्याख्यानों 5 कोलोकिया, आई.आई.एससी. में 15 फ़्लुइड डायनैमिक्स कोलोकिया, केन्द्र द्वारा पूर्णतः या अंशतः समर्थित 35 संगोष्ठियाँ एवं 4 फ्रन्टियर व्याख्यान आयोजित किए गए।

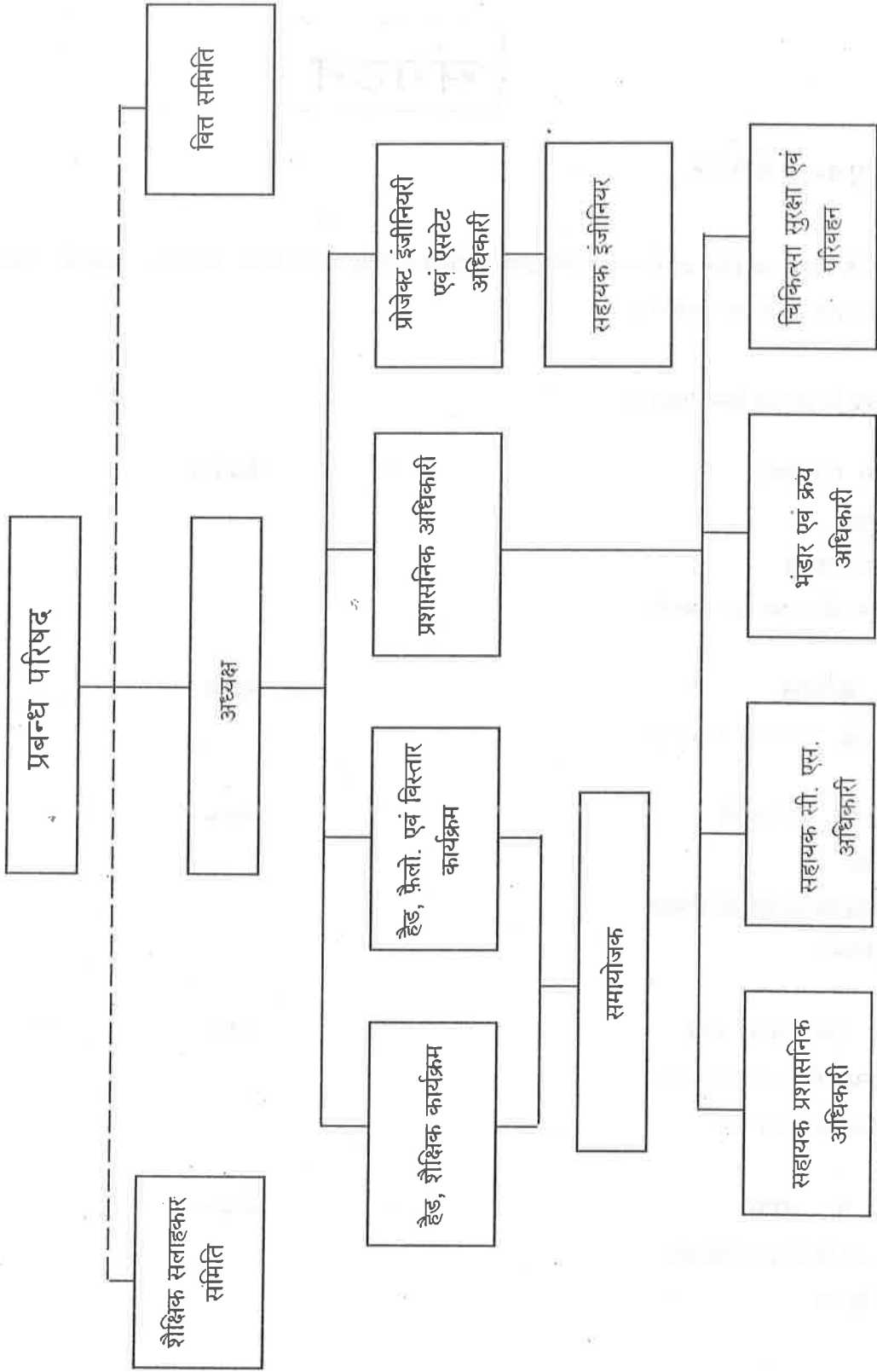
ग्रीष्मकालीन अनुसंधान फ़ैलोशिप कार्यक्रम, विज्ञान शिक्षा कार्यक्रम, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, शैक्षिक विनिमय प्रोग्राम विज़िटिंग वैज्ञानिक विज़िटिंग शोध स्कॉलर्स विज़िटिंग फ़ैलोशिप कार्यक्रम, लघुकालीन पाठ्यक्रम, जे एन सी ए एस आर-सी ओ एस टी ई डी अन्तर्राष्ट्रीय फ़ैलोशिप कार्यक्रम सुचारू, रूप से चल रहे हैं तथा विविध प्रतिभागियों द्वारा सराहे गए हैं।

5. कार्यकलाप चार्ट

जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र



6. संगठन चार्ट



अध्याय II

संगठन

1. प्रबन्ध परिषद्

केन्द्र के कार्यों एवं वित्त का प्रशासन और प्रबन्ध प्रबन्ध-परिषद् द्वारा किया जाता है। केन्द्र की प्रबन्ध-परिषद् की बैठकें साल में दो बार होती हैं।

परिषद् के सदस्य निम्न प्रकार हैं।

राजा रामण्णा

चैयरमैन

प्रबन्ध-परिषद्

जे एन सी ए एस आर, बेंगलोर

चैयरमैन

वी. कृष्णन

अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

सदस्य

वी.एस. राममूर्ति

सचिव

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग

नई दिल्ली

सदस्य

सी. एन. आर. राव

लाइनस पॉलिंग रिसर्च प्रोफ़ेसर,

जे एन सी ए एस आर

सदस्य

एस के. जोशी

नेशनल फिजिकल लेबोरेटरी

नई दिल्ली

सदस्य

अरुण शर्मा

संयुक्त सचिव व वित्त सलाहकार
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
नई दिल्ली

सदस्य

एम.एम. शर्मा
मुम्बई

सदस्य

एस. वरदराजन
अध्यक्ष, इण्डियन नैशनल
साइन्स अकादमी, नई दिल्ली

सदस्य

जी. मेहता
निदेशक
भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलोर

सदस्य

ए.के. सूद
भारतीय विज्ञान संस्थान
बेंगलोर

सदस्य

एन. नागराज राव
प्रशासनिक अधिकारी, जे एन सी ए एस आर

सचिव

2. वित्त समिति

केन्द्र की वित्त समिति सभी वित्तीय प्रस्तावों की जांच करती है और प्रबन्ध-परिषद को सिफारिशें करती है ।

वित्त समिति का गठन इस प्रकार है :

वी. कृष्णन
अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

चैयरमेन

सी.एन.आर. राव
साइन्स पॉलिंग शोध प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

सदस्य

अरुण शर्मा
संयुक्त सचिव व वित्त सलाहकार
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली

सदस्य

ए. के. सूद
भारतीय विज्ञान संस्थान
बेंगलोर

सदस्य

आर. एस गुरुराज
लेखा अधिकारी, जे ए सी ए एस आर

सदस्य

एन. नागराज राव
प्रशासनिक अधिकारी, जे एन सी ए एस आर

सचिव

3. शैक्षिक सलाहकार समिति

शैक्षिक सलाहकार समिति के कार्यों में केन्द्र के अनुसंधान एवं अन्य शैक्षिक कार्यकलापों का नियोजन, कार्यान्वयन तथा समायोजन शामिल है। यह समिति अध्ययन के स्रोतों, छात्रों, के प्रवेश के लिए प्रक्रिया परीक्षा आदि को भी नियमित करती है। वर्ष में इसकी कम से कम दो बैठकें होती हैं। समिति प्रबन्ध-परिषद् को अपनी सिफारिशें पेश करती है।

समिति के सदस्य हैं :

वी. कृष्णन
अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

चैयरमेन

सी.एन.आर. राव
लाइन्स पॉलिंग रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

सदस्य

एस.एस. झा
निदेशक, टी आई एफ आर, मुम्बई

सदस्य

एन. कुमार
निदेशक, आर आर आई, बेंगलोर

सदस्य

पी. राम राव
उप कुलपति
हैदराबाद विश्वविद्यालय
हैदराबाद

सदस्य

आर. ए. माशेलकर
महानिदेशक, सी एस आई आर
नई दिल्ली

सदस्य

एन. मुकुन्दा
हैड, फैलोशिप व विस्तार कार्यक्रम
जे एन सी ए एस आर

सदस्य

एम.आर.एस. राव
आई आई एससी, बेंगलोर

सदस्य

एम. के. चन्द्रशेखर
असिस्टेन्ट प्रोफेसर, जे एन सी ए एस आर

सदस्य

एन. नागराज राव
प्रशासनिक अधिकारी, जे एन सी ए एस आर

सचिव

केन्द्र के शैक्षिक कार्यकलापों में संकाय सदस्य सम्मिलित हैं और उसके प्रकार्यों के संचालन में शैक्षिक सलाहकार समिति की सहायता करते हैं। पिछली वार्षिक संकाय समिति की बैठक नवम्बर 2000 में आयोजित की गई जिसमें विभिन्न शोध क्षेत्रों में हुई प्रगति पर संकाय द्वारा भाषण शामिल थे। अब तक हुई प्रगति की समीक्षा करने और यथाआवश्यक इन-पुट उपलब्ध कराने के लिए अप्रैल 2000 तथा जनवरी 2001 में दो स्थानीय संकाय समिति की बैठक भी आयोजित की गई।

4. प्रशासन

अध्यक्ष

वी. कृष्णन, पीएच.डी. (आई आई एससी), एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

हैड, फ़ैलोशिप एवं विस्तार कार्यक्रम

एन. मुकुन्दा, पीएच.डी. (रॉकेस्टर), एफ़.ए.एससी., एफ़.एन.ए.

प्रशासनिक अधिकारी

एन. नागराज राव, एम.ए. (मैसूर), एम.बी.ए. (इग्नो) एलएल.बी., बेंगलोर

समायोजक

डबल्यू. एच. मधुसूदन, पीएच.डी. (आई.आई.एससी.)

वार्डन वा छात्र परामर्शदाता

के. एस. नारायण, पीएच.डी. (ओहियो स्टेट)

सहयोगी वार्डन

के. आर. श्रीनिवास, पीएच.डी., (आई आई एससी)

लेखा अधिकारी

आर. एस. गुरुराज, बी.एससी. (मैसूर), एम.पी ईडी (बेंगलूर)

सहायक प्रशासनिक अधिकारी

के. रघुनाथ, बी.एससी (बेंगलूर), एल एल.बी. (बेंगलूर), पी.जी.डी.आई आर पी एम (बेंगलूर)

अध्यक्ष - सचिव

डी.वी. सीतारामन

भंडार व क्रय अधिकारी

श्रीपति तिरुपति, एम.कॉम (उसमानिया), एम.ए. (काकतीय)

प्रॉजेक्ट इंजीनियर एवं ऍसटेट आफिसर
एस. चिक्कप्पा, बी.ई. (मैसूर)

परामर्श चिकित्सा अधिकारी
बी.एस. सुब्ब राव, एम. बी. बी. एस. (मैसूर)

परामर्श महिला चिकित्सा अधिकारी
डॉ. कविता श्रीधर, एम.बी.बी.एस.

ऑनरेरी सुरक्षा अधिकारी
एम. आर. चंद्रशेखर, बी.एससी., एलएल.बी.

यूनिटें तथा प्रयोगशालाएँ

यूनिटें

1. मैटिरियलों का रसायन विज्ञान एवं भौतिकी

मैटिरियलों के अनुसंधान के विविध पहलुओं से संबंधित अवधि के दौरान शोध कार्यकलाप.

ओपन - फ्रेमवर्क मैटिरियलों के क्षेत्र में विरचन के प्रक्रम के भीतर बहुसंख्यक नए मैटिरियलों के संश्लेषण के अतिरिक्त पूरी जानकारी प्राप्त कर ली गई है। नैनोमैटिरियल और एक क्षेत्र है जिसमें सोने पैलाडियम आदि के नूतन धातु क्लस्टरों के संश्लेषण (सिन्थेसिस) एवं अभिलक्षण (कैरक्टराइजेशन) सहित मार्ग प्रशस्त करने का योगदान किया गया है। नैनोट्यूबों तथा संबंधित मैटिरियलों के क्षेत्र में, नए ऑक्साइडों, कैल्कोजनाइडों आदि के संश्लेषण के लिए सफलतापूर्वक नए रास्ते अपनाए गए हैं। सिंगल क्रिस्टलों का इस्तेमाल करते हुए सी. एन. आर. राव पदार्थों के अभिलक्षण के लिए ब्रिलुवाँ स्पेक्ट्रा, रव अध्ययन (नॉयस स्टडीज़) जैसे नए तरीके अपनाए गए हैं। प्रारंभिक एक्ससाइटेशनों को समझने के लिए एवं नई परिघटना की जांच करने के लिए कॉन्जुगेटेड पॉलीमैरो पर फोटोफ्रिजिक्स अध्ययन किए गए हैं। फोटोएक्टिव एलीमैन्ट रेजोनेन्ट कैविटी फोटोडायोडस के रूप में पॉलीमैयर्स एफ़ईटीओं,

यूनिट के सदस्य निम्न हैं :

चैयर

सी.एन.आर. राव

एफ़.ए.एससी., एफ़.एन.ए., एफ़.आर.एस.

ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

ए.के. सूद

एफ़.ए.एससी., एफ़.एन.ए.

सहयोगी प्रोफ़ेसर

के. एस. नारायण

पीएच.डी.

फैकल्टी फैलोज

एस. बालसुब्रमणियन

पीएच.डी.

एन. चन्द्रभास

पीएच.डी.

जी.यू. कुलकर्णी

पीएच.डी.

एस. नटराजन

पीएच.डी.

ए.आर. राजू

पीएच.डी.

शोध सहयोगी

पी. मुरुगवेल

पीएच.डी. (आई आई एससी)

तकनीकी सहायक

एम.के. रंगनाथन

एम.एससी

वी. श्रीनाथ

बी.ई.

एस. श्रीनिवास

बी.ई.

उषा गोविन्द तुमकुरकर

एम.एससी.

लैब सहायक

जे. अनिल कुमार

डी.ई.ई.

बी.एस. वासुदेव

डी.ई.ई.

बसवराज देवरमणि

डी.ई.ई.

गिरीश दीप

बी.एससी.

अल्ला श्रीनिवास राव

एल.ई.सी.ई.

अनुसंधान विकास व सहायक

ए. अलगिरीस्वामी

एम.एससी.

ए. अरुलराज

पीएच.डी. (प्रस्तुत)

बी. अथान गुहा

पीएच.डी. (प्रस्तुत)

एन. कुमार (प्रोजेक्ट)

बी.ई.

पवन कुमार

एम.टेक.

सी.बी.सी. सतीशकुमार

पीएच.डी (प्रस्तुत)

सी.पी. विनोद

बी.एससी.

2. कैमिकल बायोलॉजी

अवधि के दौरान शोध कार्यकलापों में शामिल थे :

नूतन ग्लाइकोमिक्स का डिजाइन : अन्य विकारों में से डायबिटीज़, वाइरल संक्रामण तथा कैंसर जैसे रोगों के प्रबन्धन में चूँकि ग्लाइकोसिडेस इनहिबिटर्स में पर्याप्त थैरापैटिकल क्षमता है, कार्बोहाइड्रेट प्रोसेसिंग ऐनजाइम अनुसंधान का एक सक्रिय क्षेत्र है । पोलीहाइड्रो ऑक्सीलेटेड डीकैलीनों पर आधारित ग्लाइको सिडैस इनहीबिटर्स हमने एक नए परिवार की संकल्पना की है जिन्हें ऐन्यूलेटेड कार्बाशुगर्स एवं कॉन्ड्यूरिटल्स के रूप में समझा जा सकता है । नूतन स्टीरियो- , रीजियो-, एवं इनैनशियोसेलेक्टिव मार्गों के जरिए कई ऐसे म्वाइटीजों का संश्लेषण किया गया है तथा विविध ग्लाइकोसिडैसेज की तैयारी में उनके इनहीबिशन प्रोफ़ाइल का मूल्यांकन किया गया है । इस काम के आधार पर दो शोध-पत्र प्रकाशित किए गए हैं ।

ह्यूमन जीनोम प्रॉजेक्ट तथा अन्य जीवाणुओं के विविध जीनोम से पर्याप्त डीएनए सीकेन्स डैटा उपलब्ध है । यह डिजाइन मॉड्यूलर लिगण्डों के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि वह पूर्व निर्धारित सीकेन्सेज पर उच्च एफ़िनिटी एवं स्पेसिफ़िसिटी के साथ संबन्ध कर सकता है । इनका महत्व बढ़ जाता है क्योंकि ये किसी महत्वपूर्ण जीन के प्रतिपादन को नियमित करने की क्षमता को वहन करते हैं । इस सम्बन्ध में प्राकृतिक पदार्थ नेट्रोपसिन (Nt) एवं डिसटैमीसिन (Dst) ऐसे ग्लान्डो के डिजाइन के लिए अच्छी शुरुआत उपलब्ध कराते हैं । ये बैकटीरियल मूल के ओलिगो पैपटाइड ऐन्टीबायोटिक्स हैं जो 4 या 5 कॉन्टीगुअस एटी आधार युग्मों के गौण खॉचे (ग्रूव) को संबद्ध करते हैं । इन मॉलीक्यूलों के बाइन्डिंग साइट टीएटीए बॉक्स बाइन्डिंग प्रोटीन (टीबीपी) से मेल खाते हैं, आर एन ए पॉलीमैरास के लिए सामान्य ट्रान्सक्रिपशन । हम अनेक नए डीएसटी को संश्लेषित करने का प्रस्ताव करते हैं और डीएनए के स्पेसिफ़िक सीकेन्सेज के साथ उनके बन्धन का परीक्षण करना चाहते हैं ।

टाइट्रेशन कैलोरीमेटरी एवं डिफरेंशियल स्कैनिंग कैलोरीमेटरी का इस्तेमाल करते हुए अनेक प्रोटीन तथा पैपटाइड सबस्ट्रेट्सों के साथ ई. कोली चैपरोन SecB की पारस्परिक क्रियाओं का अभिलक्षण किया गया । इस के अतिरिक्त SecB द्वारा इन्सुलिन B श्रेणी के डिस-अग्रीगेशन की क्रिया-विधि का स्पष्टीकरण किया गया ।

अनेक फ़्लोरेसेन्ट एवं अन्य प्रोबो (अन्वेषी)का इस्तेमाल करते हुए एक स्टीरायडल ट्राइपोडल जिलेटर द्वारा प्राप्त ऐक्वस जैलों का अन्वेषण किया गया है । इन नॉन-पॉलीमैरिक जैलों में गहरे हाइड्रोफ़ोबिक पॉकेटों के अस्तित्व को निरूपित किया गया है । रिपोर्टर डाइ के रूप में ब्रोमोफ़िनॉल ब्लू का इस्तेमाल करते हुए पीले से हरे-वर्ण परिवर्तन द्वारा SOI से जैल संक्रमण का पता लगाया गया है (यू. मैत्रा एस मुखोपाध्याय, ए. सरकार, पी. राव, एस.एस. इन्डी, ऐनज्यू. कैमि. इनट. ईडी. इन्ले. 2001, इश्यू # 12).

यूनिट के सदस्य निम्न हैं :

चैयर

उदय मैत्रा

पीएच.डी., एफ.एन.ए.

ऑनरेरी प्रोफेसर

पी. बलराम

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

वी. कृष्णन

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

जी. मेहता

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

ऑनरेरी फ़ैकल्टी

राघवन वरदराजन

पीएच.डी., एफ.ए.एससी.

सान्तानु भट्टाचार्य

पीएच.डी., एफ.ए.एससी.

रिसर्च सहयोगी

शीतल के. चटोपाध्याय

पीएच.डी.

3. कन्डेन्सड मैटर थियोरी

कन्डेन्सड मैटर थियोरी यूनिट (सीएमटीयू) के सदस्य कन्डेन्सड मैटर भौतिकी एवं रसायन विज्ञान के सामान्य क्षेत्रों में विविध विषयों पर सैध्वान्तिक अनुसंधान में कार्यरत हैं । 2000 - 01 के दौरान, सी.एम.टी.यू.के सदस्यों ने इस क्षेत्र में व्यापक विविध समस्याओं पर महत्वपूर्ण प्रगति की । जे एन सी ए एस आर द्वारा प्राप्त सहयोग से इस अवधि के दौरान सी एम टी यू के सदस्यों द्वारा आगे बढ़ाए गए शोध विषयों में शामिल हैं : प्रबल कोरिलेटेड प्रणालियाँ, क्यूप्राइटों में d -बैंड सुपर कन्डक्टिविटी; सुपरकन्डक्टिंग नैनोमैटीरियलों की इलेक्ट्रॉनिकी संरचना ; पीरियाडिक ऐन्डरसन मॉडल को ट्रान्सपोर्ट प्रापरटीज़; क्राजी-वन- डाइमेशनल फ़्रस्ट्रेहेड हाइड्रोजनबर्ग ऐन्टी-फ़ैरोमैगनेटिस ; टाइम-डिपेन्डेन्ट मैग्नेटिक क्षेत्र में मॉलीब्डेनम रमैगनेटिस की मैग्नेटाइज़ेशन प्रापरटीज़ ; क्वान्टम तारों (वायर) के ट्रान्सपोर्ट गुण ; लिक्विड एवं घनी गैसों में कैमिकल रिएक्शन डायनैमिक्स ; इलेक्ट्रोलाइट सॉल्यूशन्स एवं बायनैरी मिक्सचरों के ट्रान्सपोर्ट गुण ; कॉन्जुगेटेड पॉलीमरों के इलेक्ट्रॉनिक एवं ट्रान्सपोर्ट गुण ; आयोन पम्पों के साथ मैम्ब्रेनों का गतिविज्ञान ; सैडिमेंटिंग लैटिसों का गतिविज्ञान ; परिचालित हाइड्रोजनबर्ग मैग्नेटों का नॉन-इक्विलिब्रियम गतिविज्ञान ; फ़्लुइड एवं मैग्नेटो हाइड्रोडायनेमिक टरब्यूलैन्स में मल्टीस्केलिंग ; वेन्ट्रीक्यूलर फ़्राइब्रिलैशन के मॉडल में स्पाइरल टरब्यूलैन्स का नियंत्रण ; डायनैमिकल नैटवर्कों में कॉम्प्लेक्सिटी का मूल मॉडलों तथा इवोल्यूशन ; फ़्रस्ट्रेटेड मैग्नेटिक प्रणालियों के इक्विलिब्रियम एवं डायनैमिकल गुण ; संरचनात्मक कॉन्संक्रमण के समीप सरल द्रवों का फ़्री-इनर्जी लैण्डस्केप, एक रैन्डम पोर्टेशियल में क्लासिकी द्रवों की संरचना एवं थर्मोडायनैमिकी ।

यूनिट के सदस्य निम्न हैं :

चैयर

चंदनदास गुप्ता

एफ.ए.एससी.

ऑनरेरी प्रोफेसर

बिमन बागची

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

एच.आर. कृष्णमूर्ति

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

एन. कुमार

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

टी.वी. रामकृष्णन

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

एस. रामशेषा

एफ.ए.एससी.

बी. श्रीराम शास्त्री

एफ.ए.एससी.

ऑनरेरी संकाय

जी. अनंतकृष्णा

एफ.ए.एससी.

बिन्नी जे. शेरियल

पीएच.डी.

दीप्तिमान सेन

पीएच.डी.

राहुल पंडित

एफ.ए.एससी.

श्रीराम रामस्वामी

एफ.ए.एससी.

के.एल.सेबार्स्टियन

एफ.ए.एससी.

संजय जैन

पीएच.डी.

एस. यशोनाथ

एफ.ए.एससी.

शोध सहायोगी (पी)

अभिषेक धर

एम. एससी.

अनुसंधान व विकास सहायक

चिन्मय दास

एम. एससी.

4. शिक्षा प्रौद्योगिकी

विज्ञान को लोकप्रिय बनाने के कार्यक्रम के दो भाग हैं। स्थानीय रूप से विकसित प्रयोगात्मक किटों का इस्तेमाल करते हुए समय स्कूल। कॉलेज विज्ञान शिक्षकों के लिए समय पर कार्यशालाओं का आयोजन, तथा 'रसायन विज्ञान समारोह' देश में विभिन्न स्थानों पर आधे दिन का कार्यक्रम का आयोजन। इसमें व्याख्यान / निरूपण एवं किटों का प्रस्तुतीकरण शामिल हैं। इस वित्तीय वर्ष में, केन्द्र में चार कार्यशालाएँ आयोजित की गईं और मैसूर / चंडीगढ़/पूणे/ मद्रुरै में चार अर्ध-दिवसीय कार्यक्रम आयोजित किए गए। 'अवर अर्थ इन द स्कई' नामक सीडी-आरओएम पूरा किया गया और अब बाजार में उपलब्ध है। केन्द्र का ब्रॉशरूर तैयार करने में मल्टीमीडिया ग्रूप ने सक्रिय रूप से भाग लिया।

यूनिट के सदस्य निम्नप्रकार हैं :

चैयर

वी. कृष्णन

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

कार्यक्रम वैज्ञानिक

जयन्ती चंद्रशेखरन

पीएच.डी.

तकनीकी सहायक

डी.के. भास्कर

बी.ई.

जतिन्दर कौर

एम.एससी.

समायोजक (ऑनरेरी)

इन्दुमती राव

एम.ए., एम.एससी.

मल्टीमीडिया सहायक (ऑनरेरी)

संजय एस. राव

बी.एससी.

5. इवोल्यूशनरी एवं ऑर्गेनिसमल बायोलॉजी

इओ बीयू 1) क्रोनोबायोलॉजी 2) इवोल्यूशनरी जैनेटिक्स 3) बिहेवियरल इकोलॉजी एवं सोसियोबायोलॉजी तथा 4) बायोडाइवर्सिटी को समर्पित चार प्रयोगशालाओं में उच्च शोध कार्य करती है, और इन विषयों में से दो का स्नातक स्तर पर शिक्षण कार्य करती है।

1. **क्रोनोबायोलॉजी** : फ्रटफ्लाइज एवं कैमप्रोनोटस कमपेसेस कीट के विविध जातियों के कीड़ों में बायोलॉजिकल क्लॉक्स का बिहेवियरल अभिव्यक्ति पर विस्तार से शोध कार्य किया जा रहा है । किन्हीं सामाजिक जंतुओं में सामाजिक संगठन की दशा में संभव सरकैडियन परिणामों का अन्वेषण करने के लिए हमारी प्रयोगशाला कहीं भी एकमात्र है । मस बूडुगा फ़ील्ड माउस के व्हील-रनिंग क्रियाकलाप में सरकैडियन रिथमस का अध्ययन करने के लिए ऐक्टिविटी रनिंग व्हील्स तथा एक दूसरी क्रोनोबायोलॉजी प्रयोगशाला निर्मित हैं ।

2. **इवोल्यूशनली जैनेटिक्स** : ड्रासोफ़िला मैलेनोगैसटर पर प्रयोगात्मक एवं सैध्दान्तिक अध्ययन में माइग्रेशन (मैटापाप्यूलेशन) द्वारा जुड़े अत्यन्त लघु संख्या के स्टोकैसिटी निरूपित करने और बेहतर समझ के लिए प्रगति हो रही है ।

3. **बिहेवियरल इकॉलाजी एवं सोसियोलॉजी** : क्वीन-लेस पोनेराइन कीड़ा डायकैम्मा सिलोनैन्स की इकालॉजी तथा सोसियोलॉजी पर क्षेत्र एवं प्रयोगशाला अध्ययन जारी है ।

4. **बायोडाइवरसिटी** : भारत की बायोडाइवरसिटी पर सैध्दान्तिक प्रयोगात्मक, फ़ील्ड तथा नीति अनुसंधान के कार्य प्रगति पर हैं ।

यूनिट के सदस्य निम्न हैं :

चैयर

एम.के. चंद्रशेखरन

पीएच.डी., डी.एससी., एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

ऑनरेरी प्रोफेसर

माधव गाडगिल

पीएच.डी., एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

राघवेन्द्र गदगकर

पीएच.डी., एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

वीद्यानंद नंजुंडय्या

पीएच.डी., एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

प्रतिष्ठित फ़ैलोज़

जी. न्यूवीलर

ज़ूलॉजीसशेज़ इन्स्टीटुट डर युनिवरसिटैट, मुनशेन जर्मनी

संकाय फ़ैलोज़

अमिताभ जोशी

पीएच.डी.

विजयकुमार शर्मा

पीएच.डी.

जूनियर वैज्ञानिक सहायक

ए.वी. नागरत्नम्मा

एम.एससी.

अनुसंधान व विकास सहायक

डी. अनिता

एम.एससी.

अनुराधा भट

एम.एससी.

आर. कार्तिक

एम.एससी.

नागमणि एम. स्वामी (प्रॉजेक्ट)

एम.एससी.

एम. राजमणि

एम.एससी.

रंगाप्रिया

एम.एससी.

सागर कथूरिया

एम.एससी.

युवना सत्य प्रिया

एम.एससी.

जूनियर अनुसंधान फेलोज

सी.आर. अकर्ष (प्रॉजेक्ट)

एम.एससी.

लोपमुद्रा बन्दोपाध्याय (प्रॉजेक्ट)

एम.एससी.

एस.जे. मेथ्यू (प्रॉजेक्ट)

एम.एससी.

6. फ़्लुइड डायनेमिक्स

वातावरणीय फ़्लुइड डायनेमिक्स : वातावरण में निम्न हवाओं की ओर एड्डी के एक नए सिध्दान्त पर काम पूरा कर लिया गया है। पिछले वर्ष के दौरान ऑनसून वर्षा पर वैवलेट विश्लेषण के किए प्रयुक्त तकनीकों को और परिष्कृत किया गया है। कोहिरेंट संरचनाओं में जो ऑफ़-सोर्स हीट ऐंशियन सहित और उसके बिना प्लूमों में मौजूद हों; संगठन का निष्कर्ष निकालने में वैवलेट तकनीकों का इस्तेमाल किया गया है।

स्टेबिलिटी एवं ट्रान्सीज़न : मिसिबल टू फ़्लुइड फ़्लो में होनेवाली एक नई इनस्टेबिलिटी का पता लगा है। प्रतिकूल प्रेशर-ग्रेडिएन्ट बाउन्ड्री-लेयर्स में टर्ब्यूलेंट के सिम्यूलेशन प्रेशर-ग्रेडिएन्टों की अनुपस्थिति की तुलना में स्पॉट ब्रेकडाउन के भिल परिदृश्य के लिए प्रमाण दर्शाते हैं।

स्टेबल स्ट्रेटीफ़ाइड प्रणाली में इरोज़न की प्रक्रिया पर विस्कॉसिटी का प्रभाव : फ़्लुइड विस्कॉसिटी का आमोद प्रमोद एवं इरोज़न प्रक्रिया पर प्रभाव जानने के लिए विविध फ़्लुइड विस्कॉसिटी सहित डबल डिफ़्यूज़िव, स्टेबल - स्ट्रेटीफ़ाइड प्रणाली के प्रयोग एवं 2-D न्यूमैरिकल सिम्यूलेशन पूरे कर लिए गए हैं। प्रो. जे. श्रीनिवासन के सहयोग से

किया गये इस शोध-कार्य का नतीजा मैकेनिकल इंजीनियरी विभाग, आई आई एससी में एम.एससी (इंजी) थीसिस में परिणत हुआ है। इन्सेक्ट फ्लुइड के अस्थिर ऍरोडायनैमिक्स का अध्ययन करने के लिए विंड टनेल स्थापित किया गया है। 'लिफ्टेड तापमान न्यूनतम' का अध्ययन करने के लिए एक वातावरणीय क्षेत्र प्रयोग आरंभ किया गया है।

यूनिट के सदस्य निम्नप्रकार हैं :

चैयर

आर. नरसिम्हा

पीएच.डी., एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए., एफ.आर.एस.

प्रतिष्ठित फ़ैलोज़

ऍनातोल रोषको

कैलिफ़ोरनिया इन्स्टीट्यूट ऑफ़ टैकनालॉजी, पासाडेना, सीए

माइकेल गैसटर

एफ.आर.एस.

क्विन मेरी व वेस्ट फ़ील्ड कॉलेज, लंदन

संकाय फ़ैलोज़

रमा गोविन्दराजन

पीएच.डी.

के.आर. श्रीनिवास

पीएच.डी.

शोध सहयोगी

के. संजीव राव

पीएच.डी.

अ व वि सहायक

प्रदीप आर भट (प्रॉजेक्ट)

बी.ई.

सुबर्ना भट्टाचार्य

एम.एससी. (इंजी)

7. भूगति विज्ञान (जियोडायनेमिक्स)

शोध कार्यकलाप

तीन परियोजनाएँ पूरी कर ली गई हैं तथा परिणाम शोध-पत्र के रूप में प्रकाशित किए गए । इनका संबंध है :

- (i) कर्नाटक में कावेरी बेसिन में पैलियो लैको का मान्यता एवं निरूपण तथा पैलियोक्लाइमैटिक निष्कर्ष.
- (ii) कर्नाटक में पश्चिमी घाट एवं सह्याद्रि पर्वत के न्योटैक्टोनिज्म तथा टैक्टोनोजिओ मॉर्फिक इवोल्यूशन की दिशा में नदी अनुक्रिया ।
- (iii) उत्तरप्रदेश में मध्य एवं पूर्वी कुमायूँ हिमालय में थ्रस्ट फॉल्ट्स तथा फ़ोल्डों की पुनः सक्रियण (रीएक्टिवेशन) की दिशा में फ़्लूवियल अनुक्रिया ।

उत्तर पश्चिमी हिमालय में लद्दाख-कार्यकोरम - कुनलुन क्षेत्र का विस्तृत भूवैज्ञानिक मानचित्र प्रकाशन के लिए प्रेस को प्रस्तुत किया गया है ।

पुस्तक लेखन :

सामान्य जनों के लिए दो मौलिक पुस्तकों की पांडुलिपियाँ प्रकाशन के लिए प्रस्तुत की गई । एक जिसका शीर्षक है "हिमालय : इमरजेंन्स एण्ड इवोल्यूशन" (यूनिवर्सिटीज़ प्रेस), वर्ष 2001 के मध्य तक प्रकाशित हो जाएगी, और दूसरी "रिवर सरस्वती दट डिसअपियर्ड" (ओरियन्टल लॉगमैल) रेफरियों की समीक्षा को ध्यान में रखते हुए संशोधित तथा अब सम्पादकीय कार्य चल रहा है ।

चेयर

के.एस. वाल्दिया

एफ़.ए.एससी., एफ़.एन.ए.

शोध सहयोगी

राजीव उपाध्याय

पीएच.डी.

8. मॉलीक्यूलर बायोलॉजी तथा जैनेटिक्स

अनुसंधान के विविध क्षेत्रों में शोध के लिए इस यूनिट में छः प्रयोगशालाएँ हैं । इनमें बायोकेमिस्ट्री, प्लासमोडियम के सैल एवं मॉलीक्यूलर बायोलॉजी, ऐन्टीमलेरियल औषधियों का डिज़ाइन, एड्स के न्यूरो वाइरुलैन्स की क्रियाविधि के लिए प्राकृतिक पदार्थों का निरीक्षण, नॉन-वाइरल डेलिवरी तकनीकों का इस्तेमाल करते हुए लिवर की दिशा में जीन टारगेटिंग शामिल हैं ।

डॉ. हेमलता बलराम की प्रयोगशाला के कार्य का प्रमुख विषय ऐनज़इमों को प्रोटीन इंजीनियरी अध्ययन पर केन्द्रित है : हाइपोज़ैन्थिन ग्वानीन फॉसफोरिबोसाइलट्रान्सफ़रेस, ऐडिनिलोसक्सीनेट सिनथिटेस, ट्रायोस-फॉरफेट आइसोमिरास एवं सिस्टीन प्रोटीसेज़ । डॉ नमिता सुरोलिया की प्रयोगशाला में ऐन्टीमलेरियल ड्रग डेवलपमेंट तथा pIF - 2a, pIF - 2α किमनस, ALA - डीहाइड्रेटास, ALA-सिनथैस एवं फ़ैरोचिलैटास के लिए लक्ष्यों के रूप में पैरासाइट प्रोटीन और हीम बायोसिनथैटिक पाथवेज़ पर फ़ोकस किया जाता है । डॉ. रंगा उदय की प्रयोगशाला में एच. आई. वी. बायोलॉजी के निम्नांकित पहलुओं पर काम किया जाता है ; एच आई वी के एपिडिमियोलॉजिकल एवं मॉलीक्यूलर का अभिलक्षण, एच आई वी के लिए वैक्सीनों का डिज़ाइन और विश्लेषण, डीएनए वैक्सीनों के लिए मॉलीक्यूलर अॅड्जुवैन्ट्स । डॉ. अनुरंजन आनन्द की प्रयोगशाला में एपिलैप्सी के स्पेसिफ़िक प्रकार के पहलुओं मालीक्यूलर जैनेटिक पर काम किया जा रहा है तथा जैनेटिक ससेपटिविलिटी घटकों का पता लगाने का प्रयास किया जा रहा है । यह नॉन - सिनड्रॉमिक श्रवण क्षति (हियरिंग लॉस) पर परियोजनाएँ भी चलाता है और संप्रति कुछ ज्ञात बधिरता (डैफ़नेस) जीनों में म्यूटेशनों का निरीक्षण किया जा रहा है । डॉ. मनीषा इनामदार की प्रयोगशाला में नार्मल तथा पैथालॉजिकल स्थितियों के अन्तर्गत शामिल प्रक्रियाओं और संकेतों को समझने की कोशिश में चुहिया (माउस) में ब्लड वेसल गठन का अध्ययन होता है । डॉ. तपस कुमार कुंड़ की प्रयोगशाला हिस्टोन संशोधनों तथा ह्यूमन SWI/SNF कॉम्प्लेक्स द्वारा ट्रान्सक्रिपशन नियमन का अन्वेषण करती है और HeLa सैल कल्चर विशेषकर, फ़्लेग टैग सैल लाइनों पर आधारित पूर्ण पुनर्गठित ह्यूमन ट्रांसक्रिपशन प्रणाली का विकास कर लिया गया है ।

यूनिट के सदस्य निम्नांकित हैं :

चैयर

जी. पद्मनाबन

एफ़.ए.एससी., एफ़.एन.ए.

ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

एच. शरत्चंद्र

एफ़.ए.एससी., एफ़.एन.ए.

संकाय फ़ेलोज़

अनुरंजन आनंद

पीएच.डी.

हेमलता बलराम

पीएच.डी.

मनीषा इनामदार

पीएच.डी.

नमिता सुरोलिया

पीएच.डी.

रंगा उदय कुमार

पीएच.डी.

तपस कुमार कुंड़

पीएच.डी.

शोध सहयोगी

अदिति गुप्ता

पीएच.डी.

सीनियर शोध - फैलोज

बी. चन्द्र शेखर राजाराम

एन. रूपा

एम.बी.बी.एस.

एम.बी.बी.एस

जूनियर शोध फैलो

एम.एस.ए. मुत्तुकुमार नाडार

एम.एससी.

अ व वि सहायक

एस. बसन्ती

दीपक जैन

आर. नागेन्द्रन

प्रशान्त कुमार बी.आर.

बी. प्रिया

ए. राजेश

एच.एम. रवि शंकर

रिहास हबीब

सरोज घोष

सी. सत्यन

शिवशंकर

एन.बी. सिद्धप्पा

पी. स्मिता

स्नेहा कृष्णा

एस.ए. सोलोमन

सौरव बनर्जी

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

एम.एससी.

9. सैधदान्तक विज्ञान

2000-01 के दौरान शोध कार्य निम्नांकित क्षेत्रों पर फोकस किया गया है :

खास सतहों (सरफेसज़) के लिए सतहों की डेनसिटी प्रकार्यात्मक सिधदान्त एवं ऍनॉमलस गुणों का संगठन अव्यवस्थित फ़ैरोइलेक्ट्रिक्स को मॉडलित एवं सिम्यूलैट करना, रिलैक्सर्स का गतिविज्ञान, सॉलिड्स में लॉग-पेयर इलेक्ट्रॉन्स एवं मेटल इन्सुलेटर फ़ेस ट्रान्सीजन्स का रसायन विज्ञान सूपरकूल्ड द्रवों तथा कॉच संक्रमण (ग्लास ट्रान्सीजन्स) में मंद गतिविज्ञान ; सूपरकूलिंग के दौरान दुवों में संरचनात्मक परिवर्तन ; सूपरकूल्ड सिलिकॉन के प्रावस्था संक्रमण (फ़ेस ट्रान्सीजन्स) एवं

इलेक्ट्रानिकी गुण स्फियर पैकिंगों में वॉयड स्पेस के अध्ययन द्वारा प्रोटीन संरचना विश्लेषण कुपैरेंटों एवं मैगनाइटों में पेचीदा चुम्बकीय व्यवहार द्वि-फोटोन एवं इलेक्ट्रो एंबसार्बशन्स के लिए ऑर्गेनिक पदार्थों के डिजाइन के लिए स्ट्रक्चर-प्रॉपर्टी रिलेशनशिप.

यूनिट के सदस्य निम्न प्रकार हैं :

चैयर

एन. मुकुन्दा

एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

संकाय फ़ैलोज़

शोभना नरसिंहन

पीएच.डी.

श्रीकान्त शास्त्री

पीएच.डी.

स्वपन के पति

पीएच.डी.

उमेश वी. वाघमरे

पीएच.डी.

शोध सहयोगी

अबीर बन्दोपाध्याय

पीएच.डी.

अ व वि सहायक

एम. महेन्द्रा

एम.एससी.

प्रयोगशालाएँ

1. कम्प्यूटर प्रयोगशाला

पिछले वर्ष से, नेहरू केन्द्र में कम्प्यूटर प्रयोगशाला शोधकर्ताओं की कम्प्यूटिंग तथा नेटवर्किंग आवश्यकता पूरी कर रही है। अवसंरचना में, एवं उसके उपागमन में बुनियादी परिवर्तन कर लिए गए हैं। कम्प्यूटर प्रयोगशाला की सभी सुविधाएँ केन्द्र में प्रत्येक को 24 x 7 आधार पर साल भर उपलब्ध हैं।

उपलब्धियों की कुछ हाल की विशिष्टताएँ हैं :

- सुव्यवस्थित व पारदर्शक एँकाउन्टिंग विधियाँ देशीय तरीके से विकसित।
- डाउनलोडबल ग्रीष्मकाल अनुसंधान फ़ैलोशिप आवेदन पत्र विकसित।
- इन्टरनेट मे 64 kbps लीड लाइन लिन्क चालू।

- इन्टरनेट में 128 kbps VSAT लिंक शीघ्र चालू किया जाएगा ।
- जेएनसी के लिए मॉड्यूलर व बैंडविड्थ सेविंग विशेषताओं सहित नया वैबसाइट विकसित ।
- मेसर्स कम्प्यूट मेइन्टेनेंस कारपोरेशन लि. के साथ फ्रेसिलिटीज मैनेजमेंट कॉन्ट्रैक्ट चालू ।

यूनिट के सदस्य निम्नांकित हैं :

हैड

एस. बालसुब्रमणियन

पीएच.डी.

अनुसंधान व विकास सहायक

गीता फ्रान्सिस

एम.सी.ए.

मालतेश एस. बड़ीगेर

बी.ई.

टी.आर. राजेश कन्ना

बी.ई.

श्रीकान्त शंकरप्पा

एम.सी.ए.

एस. श्रीलक्ष्मी

एम.एससी.

एनडाउड शोध प्रोफ़ेसर

1. अस्ट्रा जेनेका अनुसंधान केन्द्र इण्डिया
- लाइफ साइन्सेज़ में अस्ट्रा चेयर
एम.के. चंद्रशेखरन, एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.
2. डिफ़ेन्स रिसर्च एवं डेवलेपमेंट ऑर्गनाइज़ेशन
- डी. एस. कोठारी चेयर
एम.एम. शर्मा, एफ.आर.एस., एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.
3. काउंसिल ऑफ़ साइन्टिफ़िक एण्ड इन्डस्ट्रियल रिसर्च
- एस.एस. भटनागर चेयर
के.एस. वाल्दिया, एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.
4. आई बी एम वर्ल्ड ट्रेड कारपोरेशन
- आई बी एम इन्फ़रमेशन टेकनालॉजी चेयर
वी. राजारामन, एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

5. हिन्दुस्तान लिबर लिमिटेड
 - हिन्दुस्तान लिबर चेयर
 आर. कुमार, एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

6. रिलायन्स
 लाइनेस पॉलिंग रिसर्च प्रोफेसर
 प्रोफेसर सी.एन.आर. राव, एन.एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए., एफ.आर.एस.

7. डिपार्टमेंट ऑफ़ एंटामिटक इनर्जी
 - विक्रम साराभाई चेयर
 एस. के. जोशी, एफ.ए.एससी., एफ.एन.ए.

समर्थन प्राप्त है।

समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।

समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।

समर्थन प्राप्त है।

समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।

समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।
 समर्थन प्राप्त है।

अध्याय IV

शैक्षिक कार्यक्रम

भाग I

1. शैक्षिक कार्यक्रम

केन्द्र ने मणिपाल उच्च शिक्षा अकादमी (माहे) डीम्ड विश्वविद्यालय के साथ एक आशय पत्र पर हस्ताक्षर किए हैं जो केन्द्र को विज्ञान एवं इंजीनियरी में इन्टेग्रेटेड पीएच.डी. कार्यक्रम एवं नियमित पीएच.डी. कार्यक्रम चलाने का अधिकार प्रदान करता है। यह केन्द्र अखिल भारत आधार पर उम्मीदवारों का चयन करता है; (आई आई एससी के सहयोग से) पाठ्यक्रम शिक्षण उपलब्ध कराता है, अनुसंधान की सुविधाएं प्रदान करता है तथा कार्यक्रम की प्रशासकीय व्यवस्था करता है जब कि माहे MAHE डिग्री प्रदान करता है। विज्ञान एवं इंजीनियरी में नियमित पीएच.डी. कार्यक्रम उन स्नातकोत्तर छात्र-छात्राओं को उपलब्ध है जिन्होंने जीएटीई/सीएसआईआर/एनईटी/यूजीसी/जेआरएफ परीक्षा पूर्ण की है।

नियमित पीएच.डी. प्रोग्राम के लिए, वर्ष 2000-2001 के लिए 12 छात्रों को उनके नाम के आगे इंगित क्षेत्रों में कार्य करने के लिए दाखिला दिया गया :

कल्याण ससमल

सन्दीप चक्रवर्ती

लियोनार्ड दीपक एफ

शुभाशीष चटर्जी

: कैमिस्ट्री व फ़िज़िक्स ऑफ़ मैटीलियल्स

मोहम्मद जमाल दर

शोभना साई प्रिया के एस

आशीष कपूर

राम शंकर एम

सौरभ बनर्जी

वेंकटेश स्वामीनाथन

कविता शिव

: मॉलीक्यूलर बायोलॉजी व जेनेटिक्स

धनश्री ए. परांजपे

: इवोल्यूशनरी व ऑर्गेनिसमल बायोलॉजी

वर्ष 2000-01 के लिए इंजीनियरी बैकग्राउन्ड के साथ निम्नांकित छात्र को एम. एससी. (शोध द्वारा) के लिए दाखिल किया गया है।

बिनया कुमार धर

निम्नांकित छात्रों को पीएच.डी. डिग्री प्रदान की गई है :

नीरज एस.

श्रीनिवास गोपालन आर.

2. विचार विमर्श बैठकें :

पिछली वार्षिक रिपोर्ट के बाद निम्नलिखित विचार-विमर्श बैठकें हुई हैं।

1. रूरल टैकनालॉजी पर विचार-विमर्श बैठक (जुलाई 20-21, 2000), संयोजक : प्रोफेसर बी.एन. रघुनंदन (आई आई एससी)
2. लैटिस फ़ील्ड थियरी पर XVIII अन्तर्राष्ट्रीय सिम्पोजियम, (अगस्त 17-22, 2000), संयोजक : प्रोफेसर अपूर्व पटेल (आई आई एससी).
3. टीचिंग ऐनैलिसिस एवं डिजाइन ऑफ़ इनफ़रमेशन सिस्टम्स पर कार्यशाला, (सितम्बर 20-21, 2000), संयोजक : प्रो. वी. राजारामन (जे एन सी ए एस आर)
4. विकासशील देशों के लिए संरचनात्मक मैसनरी पर अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (अक्टूबर, 11-13, 2000), संयोजक : प्रो. के. एस. जगदीश (आई आई एससी).
5. कम्प्यूटैटिव अल्लजीबरा एवं अल्लजीबरैक ज्यामैटरी पर विचार-विमर्श बैठक, (अक्टूबर :16-21, 2000), संयोजक : प्रो. फूलन प्रसाद (आई आई एससी), प्रो. डी.पी. पाटिल (आई आई एससी)
6. यूनिवर्सिटी एवं कॉलेज शिक्षकों के लिए पाठ्यक्रम, (अक्टूबर 30 से नवम्बर 19, 2000), प्रायोजक : एन आई ए एस (न्यास).

7. लिंकेज मैपिंग ऑफ डिजीज जीन्स पर कार्यशाला, (नवम्बर 27 - दिसंबर 1, 2000) संयोजक : डॉ. अनुरंजन आनंद (जे एन सी ए एस आर)
8. डी एन ए एनजाइम्स : संरचनाएँ तथा क्रियाविधियाँ पर विचार विमर्श बैठक (दिसम्बर 1-3, 2000), संयोजक : प्रो वी. नागराज (आई आई एससी)
9. करेन्ट ट्रेन्ड्स इन मॉलीक्यूलर मैगनेटिज्म (दिसम्बर 4-10, 2000), संयोजक : प्रो. एस. रामशेषा (आई आई एससी)
10. फ्रन्टियर लेक्चर्स इन कैमिस्ट्री, (दिसम्बर 6-9, 2000), संयोजक : द अमेरिकन कॉलेज, मद्रुरै तथा जे एन सी ए एस आर.
11. ँड्वान्ड माइक्रोस्कोपिक टैकनिक्स फॉर मैटिरियल्स ँनालिसिस पर कार्यशाला तथा फिजिक्स आफ मैनेफेस मैटिरियल्स पर सम्मेलन, (11-16, दिसम्बर, 2000 एवं 18-20 दिसंबर 2000), संयोजक : डॉ. ए. क्षीरसागर डॉ. एस. महामुनि पूणे विश्वविद्यालय.
12. नॉलेज एण्ड ईस्ट - वेन्ट ट्रान्सीजन्स पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (दिसंबर 11-14, 2000), संयोजक : प्रो. आर. नरसिम्हा (एन आई ए एस)
13. ब्रिड्जिंग साइन्स टु ह्यूमैनिटी पर राष्ट्रीय सिमपोजियम, (दिसंबर 12-13, 2000), स्टुडेंट्स काउंसिल (आई आई एससी)
14. मैसोकोपिक एवं डिस्आर्डर्ड सिस्टिम्स पर अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला (दिसम्बर 18-20, 2000), संयोजक : प्रो. एच. आर. कृष्णमूर्ति (आई आई एससी)
15. कम्प्यूटर विज्ञान, ग्रैफिक्स एवं इमेज प्रोसेसिंग पर भारतीय सम्मेलन, (दिसम्बर 20-22, 2000), संयोजक : डॉ. पी. जे. नारायणन (सी.ए.आई आर)
16. हाईस्कूल शिक्षकों के लिए गुलबर्गा में सेवाकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम (दिसम्बर 2000), संयोजक : प्रो. एच.एल.भट (आई आई एससी)
17. इन्डस्ट्री ओरियन्टेड सॉफ्टवेयर इंजीनियरी एवं ई-कॉमर्स पर कार्यशाला, (दिसम्बर 27-29, 2000), संयोजक : प्रो. वी. राजारामन (जे एन सी ए एस आर) एवं बी. एम. सुब्बराया (इन्फोसिस)

18. रीसेन्ट ट्रेन्ड्स इन फोटो-कैमिकल साइनसेज पर सिमपोजियम (जनवरी 8-10, 2001), संयोजक : प्रो. एम. वी. जार्ज (आर आर एल, त्रिवेन्द्रम).
19. स्ट्रक्चर एवं डॉयनैमिक्स ऑफ कॉम्प्लेक्स कैमिकल एवं बायोलॉजिकल सिस्टम्स पर विचार-विमर्श बैठक, (जनवरी 9-11, 2001), संयोजक : प्रो. गुरु राव (आई आई एससी), प्रो. बी. बागची (आई आई एससी)
20. न्यूरो-ऐड्स पर सिमपोजियम (जनवरी 16, 2001), संयोजक : प्रो. गौरी देवी (निमहान्स) एवं डॉ रंगा उदय कुमार (जे एन सी ए एस आर)
21. कम्प्यूटेशनल कैमिस्ट्री पर कार्यशाला (जनवरी 16-19, 2001), संयोजक : प्रो. एस. एशोनाथ (आई आई एससी), डॉ. एस. बालसुब्रमणियन (जे एन सी ए एस आर)
22. रसायन विज्ञान में 3^{रा} राष्ट्रीय सिमपोजियम (फरवरी 2-4, 2001), संयोजक : प्रो. बी. एम. देब पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़
23. 'मॉलीक्यूलर बेसिस ऑफ डैफनैस' पर विचार - विमर्श बैठक - व - कार्यशाला (फरवरी 19-23, 2001), संयोजक : डॉ. अनुरंजन आनंद (जे ए' सी ए एस आर)
24. नैनोसिमपोजियम, (मार्च 21, 2001), जे एन सी ए एस आर
25. जिओमैट्रिक फेसज इन फिजिक्स व फाउन्डेशन्स ऑफ क्वान्टम मैकेनिक्स पर बैठक, (मार्च 28, 2001), संयोजक : डॉ. रोहिणी गोडबोल, (आई आई एससी)

3. भाषण एवं कोलोकिया :

एनडाउनमैन्ट भाषण :

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान केन्द्र ने निम्नांकित एनडाउनमैन्ट भाषण आयोजित किए :

1. द साइन्स सीमेरियो थॉमस औधियाम्बो द्वारा द साइन्स सिनारियो इन अफ्रीका : प्रिपेरिंग फॉर ए क्वान्टम जम्प पर इसरो-सतीश धवन भाषण, नवम्बर 27, 2000.
2. आर. चिदम्बरम द्वारा द में 1998 पोखरन टेस्ट्स - साइंटिफिक एम्पेक्ट्स पर डी. ए ई राजा रामण्णा भाषण, फरवरी 6, 2001.
3. प्रोफेसर एच. आर. कृष्णमूर्ति द्वारा द डायनेमिकल क्लस्टर एंपरॉक्सिमेशन फॉर स्ट्रॉंगली कोरिलेटेड सिस्टम्स पर फिजिक्स में डी ए ई राजा रामण्णा प्राइज़ भाषण, नवम्बर 16, 2001.

4. आर. ए. माशेलकर, एफ आर एस द्वारा रसायन विज्ञान में पुटिंग लाइफ इन्टु जेल्स पर ए.वी. राम राव फाउंडेशन भाषण, अगस्त 11, 2001.
5. प्रो. एस.एस. कृष्णमूर्ति द्वारा रसायन विज्ञान में जरनी इन टु द ऑरगैनो मैटेलिक्स कॉन्टीनेन्ट विद द टॉर्च ऑफ़ फ़ॉसफ़रस पर ए.वी. राम राव प्राइज भाषण, अगस्त 11, 2001.
6. डॉ. अमिताभ जोश द्वारा डेवलैपमैन्ट एण्ड कॉम्पीटीशन इन फ्रूट फ़लाइज : ए टेल ऑफ़ द डेन्सिटीज पर सी.एन.आर. राव ऑरिशन एवार्ड भाषण, अगस्त 16, 2000.

प्रतिष्ठित विशेष भाषण

आइजेक न्यूटन भाषण

प्रोफ़ेसर जेकब पैलिस, इन्स्टीट्यूटों द मैटेमैटिका प्यूरा ई ऍप्लीकेदा, ब्राज़िल, द्वारा कैआटिक एण्ड कॉम्प्लेक्स सिस्टम्स, जनवरी 16, 2001.

लाइनस पॉलिंग भाषण

प्रो. पैट्रिक बैटसन, प्रोचोस्ट, किंग्स कॉलेज, कैम्ब्रिज द्वारा जीन्स, इन्सटिट्यूट्स एण्ड आइटिन्टिटी, फ़रवरी 6, 2001.

प्रो. डेरेक डेवेन पोर्ट द्वारा माइकेल फ़ैरडे : कैमिस्ट एण्ड पॉप्यूलर लेक्चरर, पारडु युनिवर्सिटी, यू.एस.ए., फ़रवरी 26, 2001.

कोलोकियम

पिछली वार्षिक रिपोर्ट के बाद निम्नांकित कोलोकिया आयोजित किए गए :

1. प्रो. के. आर. श्रीनिवास, येल युनिवर्सिटी, यूएसए, द्वारा एक्वेरीथिंग यू वान्टेड टु नो ऍबाउट टरब्यूलैस बट वेर अफ़रैड टु आस्क, जून 29, 2000.
2. प्रो. जीन आर. डेविड, सी एन आर एस, फ़्रान्स द्वारा अडेपटेशन टु थर्मल स्ट्रेसस इन ड्रॉसोफ़िला, जुलाई 25, 2000.

3. प्रो. अलेक्जान्द्रा नैवरोटस्काई, युनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया एट डेविस यू एस ए, नवम्बर 29, 2000 द्वारा थर्मोकैमिकल स्टडीज़ ऑफ़ पैरोवस्काइट्स एण्ड अदर सिरेमिक मेटिरियल्स, नवम्बर 28, 2000.
4. प्रो. उबेद सिद्दीकी एफ.आर.एस. एन. सी. बी. एस., बेंगलोर द्वारा डिसक्रिमनेशन्स इन ड्रॉसफ़िला - नेचर वरसस नर्चर, जनवरी 25, 2001.
5. प्रोफ़ेसर पैटरिक बेटेइल इन्सटीट्यूट दे मैटिरियाक्स जाँ रौकसल, फ़्रांस, फ़रवरी 22, 2001.
कोलोकियल - फ़्लुइड गतिविज्ञान (आईआईएससी कैम्पस में)
पिछली वार्षिक रिपोर्ट के बाद निम्नांकित कोलोकिया आयोजित किए गए :
6. फ़्लुइड मैकेनिक्स : प्रो. आर. नरसिम्हा, जे.एन.सी.ए.एस.आर. व एन.आई.ए.एस. (न्यास), द्वारा सम थॉट्स एट द एन्ड ऑफ़ द सेन्चुरी, अप्रैल 12, 2000.
7. प्रो. के. आर. श्रीनिवास, येल विश्वविद्यालय, यू एस ए, द्वारा टरब्यूलैन्ट कन्वेक्शन एट वेरी हाई रेलोई नम्बर, जून 27, 2000.
8. डॉ. एल. वेंकट कृष्णन, एन.ए.एल. द्वारा सूपरसॉनिक जैट नॉयस सपरैशन बाइ वाटर इन्जेक्शन, अगस्त 9, 2000.
9. डॉ. सी.जे. एटकिन डिफेन्स इवैलुएशन एण्ड रिसर्च ऐजेन्सी, फ़ार्नबरो यू.के. द्वारा ट्रान्सीजन रिसर्च इन यूरोप : एक्सपीरिमेंटल विद पी एस ई एण्ड फ़्यूचर डाइरेक्शन्स अक्टूबर 18, 2000.
10. डॉ. एम. डी. देशपांडे, सी.टी.एफ़.डी. एन ए एल बेंगलोर द्वारा लिक्विड स्लॉसिंग इन ए. 2-डाइमैन्शनल कन्टेईनर, नवम्बर 15, 2000.
11. प्रो. एस. बालचंद्र द्वारा मॉडलिंग ऑफ़ सम फ़न्डमैन्टल ऐस्पेक्ट्स ऑफ़ परटिकुलेट फ़्लोज - मोटिवेटेड बाइ ऑप्लीकेशन टु सिम्यूलेशन ऑफ़ सॉलिड रॉकेट्स, नवम्बर 22, 2000.
12. प्रो. जॉन एच. एस. ली. मैकगिल युनिवर्सिटी, केनडा द्वारा मैकेनिज़म ऑफ़ हाइ स्पीड टरब्यूलैन्ट कम्बसचन एण्ड देयर न्यूमरिकल मॉडलिंग, दिसम्बर 1, 2000.
13. प्रो. जार्ज ब्यूज़ैना, फ़्लॉरिडा स्टेट युनिवर्सिटी यू एस ए द्वारा रोटेटिंग ऐन्यूलस कन्वेक्शन : फ़्रम ए सिंगल प्वाइंट टु फ़ील्ड मैज़रमैन्ट्स, दिसम्बर 26, 2000.
14. प्रो. जे. एस.बी. गज़र, मैन्चेस्टर युनिवर्सिटी, मैन्चेस्टर, यू.के. द्वारा ऑन द इनस्टेबिलिटी ऑफ़ कम्प्लैन्ट पाइप फ़्लो, जनवरी 12, 2001.

15. प्रो. वी. जे. मोदी, युनिवर्सिटी ऑफ ब्रिटिश कोलम्बिया बैनकुवेर बी.सी. कैनडा द्वारा मूविंग सरफेस बाउन्ड्री - लेयर कंट्रोल : एक्सपेरिमेंट्स एनालिसिस एण्ड एप्लिकेशन्स, जनवरी 24, 2001.
16. प्रो. सोमनाथ भट्टाचार्य आई आई टी, खडकपुर द्वारा इन्फ्लुएन्स ऑफ सरफेस रफनेस ऑन फ्लो एण्ड हीट ट्रान्सफर फरवरी 23, 2001.
17. प्रो. ईटामार प्रोकेशिया. वीजमान इन्स्टीट्यूट ऑफ साइन्स इजराइल द्वारा स्टैटिस्टिकली प्रिजर्ब्ड स्ट्रक्चर्स एण्ड द मैकेनिज्म फॉर एनोमलस स्केलिंग, मार्च 7, 2001.
18. डॉ. यू. जॉलमॉन, इन्स्टीट्यूट ऑफ फ्लूइड मैकेनिक्स गॉटिंगजैन द्वारा एक्जामिनेशन ऑफ द एड्डी विसकोसिटी कॉन्सेप्ट रिगार्डिंग इट्स फिजिकल जसटिफिकेशन, मार्च 13, 2001.
19. डॉ. वी शंकर युनिवर्सिटी ऑफ मिनेसोटा यूएसए द्वारा लाइनियर एण्ड वीकली नॉन लाइनियर स्टेबिलिटी ऑफ फ्लुइड फ्लो थ्रू फ्लेक्सिबल ट्यूब्स एण्ड चैनल्स, मार्च 21, 2001.
20. प्रो. डब्ल्यू. एन. डावेज, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी, कैम्ब्रिज यू.के. द्वारा चैलेन्जेस फॉर टर्बोमैसिनरी सीएफडी इन द 21^{वीं} सेन्चुरी, मार्च 22, 2001.

4. संगोष्ठियाँ

पिछली वार्षिक रिपोर्ट के बाद निम्नांकित संगोष्ठियाँ आयोजित की गई :

1. डॉ स्वपन पति, नार्थवेस्टर्न युनिवर्सिटी, इलीनोइस, यूएसए. द्वारा रोल ऑफ ऑरबिटल डिग्रीज ऑफ फ्रीडम ऑन मैग्नेटिक प्रॉपरटीज, जुलाई 17, 2000.
2. प्रो. जॉ आर. डेविड, फ्रान्स द्वारा ऑरिजन एण्ड इवोल्यूशनरी बायोलॉजी इन द ड्रॉसोफिला मैलेनोगैसटर सब ग्रूप, जुलाई 24, 2000.
3. प्रो. ब्रिगिट मोरेटो फ्रान्स द्वारा फ्रीनोटाइपिक प्लासटिसिटी इन ड्रॉसोफिला : इवोल्यूशन ऑफ रीएक्शन नॉर्म्स एक्ॉरडिंग टु ग्रोथ टेम्प्रेचर्स, जुलाई 24, 2000.
4. डॉ. अनंत दोडबलापुर, बैल लोबोरेटरीज, लूसेन्ट टैकनॉलाजीस एन जे, यू एस ए द्वारा ऑर्गेनिक लेज़र्स, अगस्त 23, 2000.
6. डॉ. अनिन्द्य सिन्हा, एन आई ए एस (न्यास), बेंगलूर द्वारा एकमेव अद्विचतथम : द सोसियो - इकालॉजी ऑफ यूनिमेल टूप ऑफ वाइल्ड बोनेट मैकाक्रीस, सितम्बर 21, 2000.

7. डॉ. नीलांजन रॉय, द लैरनर रिसर्च इंस्टीट्यूट, क्लीवलैण्ड क्लिनिक फाउण्डेशन, यूएसए, द्वारा स्टेस, साइलेंसिना एण्ड ऐजिंग - न्यू टेल ऑफ़ ऍन ओल्ड एम ए पी काइनेस, सितम्बर 26, 2000.
8. प्रो. निकोला ए हिल, युनिवर्सिटी ऑफ़ कैलिफ़ोरनिया, यूएसए, वाई आर देयर सो फ़्यू मैगनेटिक फ़ैरोइलेक्ट्रिक्स ? अक्टूबर 12, 2000.
9. प्रो. पेर नार्डब्लैड, उपीसाला युनिवर्सिटी, स्वीडन, द्वारा नॉन - ईक्कीलिब्रियम मैगनेटिक डायनैमिक्स इन सरटेन मैग्नाइट्स, अक्टूबर 13, 2000.
10. प्रो. डी.आई. खोम्सकी, युनिवर्सिटी ऑफ़ ग्रोनिन्जैन द नैदरलैण्ड्स, द्वारा चार्ज, स्पिन, ऑरबिटल ऑर्डरिंग एण्ड फ़ेस सपरेशन इन मैग्नाइट्स, अक्टूबर 16, 2000.
11. मि. सरासजी, आर आर आई, बेंगलूर द्वारा ए फ़िज़िकल डिस्क्रीप्शन ऑफ़ रैफ़्ट्स एण्ड देयर रोल इन द एनडोसाइटोसिस ऑफ़ सैल मैमब्रन्स, अक्टूबर 19, 2000.
12. प्रो. अपूर्व पटेल आई आई एससी, बेंगलूर द्वारा क्वान्टम कम्प्यूटेशन, नवम्बर 8, 2000.
13. प्रो. निकालो हिल युनिवर्सिटी ऑफ़ कैलिफ़ोरनिया सैनटा बारबरा, यूएसए द्वारा मैगनेटिक सूपरकन्डक्टर्स, नवम्बर 14, 2000.
14. प्रो. मुसतानसिर बरमा, टी आई एफ़ आर, मुम्बई द्वारा पार्टिकल्स स्लाइडिंग ऑन ए फ़्लक्वुएटिंग सरफ़ेस : फ़ेस सपरेशन एण्ड पॉवर लॉज, नवम्बर 15, 2000.
15. प्रो. एच. एस. सावित्री, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ़ साइंस बेंगलूर द्वारा स्टक्चर एण्ड असेम्बली ऑफ़ स्फ़ेरिकल प्लान्ट बाइरेसेस, नवम्बर 30, 2000.
16. प्रो. दारियो ब्रैगा, यूनिवर्सिटी ऑफ़ बोलोगना, इटली द्वारा इन्टर मॉलिक्यूलर इन्टरऐक्शन्स इन नॉन-ऑर्गेनिक क्रिस्टल इंजीनियरिंग, दिसम्बर 15, 2000.
17. डॉ. फैबरीज़िया ग्रेपियानी, युनिवर्सिटी ऑफ़ ससारी, इटली, दिसम्बर 15, 2000.
18. प्रो. अकीरा इशीहामा, नैशनल इंस्टीट्यूट ऑफ़ जेनेटिक्स जापान मल्टीपल फ़न्क्शन्स एण्ड कंट्रोल ऑफ़ द इन्फ़्लुएन्ज़ा वाइरस RNA पॉलीमेरेस, जनवरी 2, 2001.
19. प्रो. जेम्स एच. मैटिस, टेक्सास ए एण्ड एम युनिवर्सिटी यू एस ए ए स्टोकोस्टिक प्रे - प्रीडिटर मॉडल विद सैडल प्वाइन्ट एपरोक्सीमेशन फ़ॉर हनी बीज़ एण्ड माइट्स जनवरी 11, 2001.
20. प्रो. स्टूव जे. बसबाई, द युनिवर्सिटी ऑफ़ बरमिंगहैम, यू.के. प्रोटीन - प्रोटीन इन्टरऐक्शन्स ट्रान्सक्रिप्शनल रेगुलेशन, जनवरी 12, 2001.

21. प्रो. राबर्ट जी. बैल, द रॉयल इन्स्टीट्यूशन ऑफ ग्रेट ब्रिटेन, यू.के. द्वारा स्ट्रक्चर एण्ड सॉरपशन इन माइक्रोपोरस मैटिरियल्स : इनसाइट्स फ्रम मॉलीक्यूलर मॉडलिंग, जनवरी 19, 2001.
22. प्रो. एम. आर. एस. राव इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ साइन्स, बेंगलोर द्वारा क्रोमैटिन डायनैमिक्स ड्यूरिंग मेल जर्म सैल डिफरेंशिएशन, फ़रवरी 8, 2001.
23. प्रो. एच.सी. पंधी, इन्स्टीट्यूट ऑफ फ़िज़िक्स, भुवनेश्वर द्वारा वेलेन्स इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर ऑफ सम 3डी. मैटेल्स इन देयर टैकनालॉजिकली इम्पोर्टेंट अलायस एण्ड काम्पाउन्ड्स फ्रम एक्स-रे एमिशन स्पेक्ट्रास्कोपिक स्टडी, फ़रवरी 14, 2001.
24. डॉ. अनिन्द्य सिन्हा, न्यास (एन.आई.ए.एस.) बेंगलोर द्वारा ट्री लाइस : डिसेपशन इन वाइल्ड बोनेट मैकाकीस, फ़रवरी 15, 2001.
25. प्रो. के. एन. गणेशय्या, यू एस ए, बेंगलोर द्वारा वाई आर द बायोडाइवरसिटी रिच एरियाज़ वेयर दे आर ? फ़रवरी 22, 2001.
26. डॉ. जी. शिवशंकर, एन सी.बी एस, बेंगलोर द्वारा नैनोस्केल फ़िज़िक्स ऑफ डीएनए, फ़रवरी 26, 2001.
27. डॉ. शिखा लालोराय, आई आई एससी, बेंगलोर द्वारा क्रोमोसोमल एड्रसेज़ ऑफ द कोहिसिन कॉम्पोनैन्ट मैड आई पी : इनसाइट्स इनटु माइटोरिक क्रोमोसोम ऑरगनाइज़ेशन, मार्च 1, 2001.
28. डॉ कुनीमासा मियाजाकी जेल्फ्ट यूनिवर्सिटी ऑफ टैकनालॉजी नेदरलैण्ड्स द्वारा द एन्सकॉग थियोरी फॉर ट्रान्सपोर्ट कोएफ़िशिएन्ट्स ऑफ सिम्पल लिक्विड्स विद कन्टीन्यूअस पोटेन्शियल्स, मार्च 2, 2001.
29. प्रो. विजय बी. शेनाय, आई आई टी, कानपुर द्वारा क्वासीकन्टीन्यूअम मॉडल्स फॉर एंटामिक स्केल मैकानिक्स, मार्च 8, 2001.
30. प्रो. के. पी. गोपीनाथन, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स, बेंगलोर द्वारा द मलबेरी सिल्क्वार्म ए मॉडल पार एक्सलैन्स फॉर बेसिक स्टडीज़ ऑन जीन एक्सप्रेसन एण्ड डेवलपमैन्ट, मार्च 8, 2001.
31. डॉ. पीटर ई डी मोरगन, रॉकवैल इन्टरनेशनल साइन्स सेंटर कैलीफ़ोरनिया यूएसए द्वारा क्रिएटिविटी एज सीन बाई ए वर्किंग साइंटिस्ट, मार्च 8, 2001.
32. डॉ. अमलेन्दु चंद्र इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ टैकनालॉजी, कानपुर द्वारा स्ट्रक्चर एण्ड डायनैमिक्स ऑफ़ मालीक्यूलर लिक्विड्स एट इन्टरफ़ेसेज़ एण्ड इन कन्फ़ाइन्ज एन वाइरनमैन्ट, मार्च 15, 2001.
33. प्रो. पॉल हैगनस्यूलर यूनिवर्सिटी बोरडो फ्रान्स द्वारा मैटारिस्टबल मैटिरियल्स : सॉलिड स्टेट कैमिस्ट्री एण्ड मैटिरियल्स साइन्स, मार्च 15, 2001.
34. ऑरिजन एण्ड एवोल्यूशन ऑफ़ कॉम्प्लेक्सिटी इन डायनैमिकल नैटवर्क्स, मार्च 26, 2001.

35. प्रो. पीटर ई.डी. मोरशन रॉकवेल, इन्टरनेशनल साइन्स सेन्टर, कैलिफोरनिया यूएसए, मार्च 28, 2001.

फ्रन्टियर भाषण :

1. प्रो. अशोक सेन मेहता रिसर्च इन्स्टीट्यूट, इलाहाबाद द्वारा **एन इन्ट्रोडक्शन टु स्ट्रिंग थियरी**, अगस्त 14, 2000.
2. डॉ. एम.एच. ऐनटिया, द फाउन्डेशन फॉर रिसर्च इन कम्युनिटी हेल्थ, मुम्बई द्वारा **साइन्स, साइंटिफिक्स एण्ड सोसाइटी**, नवम्बर 7, 2000.
3. डॉ. ए. एस. गांगुली, आई सी आई, इंडिया लिमिटेड, मुम्बई द्वारा **नैटवर्किंग द-फ्यूचर-एन इंडियन ऑपरच्युनिटी**, नवम्बर 30, 2000.
4. डॉ. देवी शेही, कार्डियोलिजिस्ट, मणिपाल हार्ट फाउन्डेशन द्वारा **हार्ट एण्ड यू एण्ड टेलिमेडिसिन**, मार्च 7, 2000.

विस्तार कार्यकलाप

भाग - II

1. ग्रीष्म शोध फ़ैलोशिप / राजीव गाँधी साइंस टैलेन्ट शोध फ़ैलोशिप

केन्द्र दो ग्रीष्म मास के लिए प्रतिभाशाली स्नातक पूर्व (अन्डरग्रेजुएट) एवं स्नातक छात्रों को ये फ़ैलोशिप प्रदान करता है। वर्ष 1999-2000 के लिए 119 छात्रों को नए फ़ैलोशिप प्रदान किए गए तथा 18 नवीकृत किए गए। इन में 10 छात्रों को राजीव गाँधी साइंस टैलेन्ट शोध फ़ैलोशिप प्रदान किए गए।

देशभर की निम्नांकित लगभग 47 संस्थाओं के वैज्ञानिकों ने इन छात्रों का मार्गदर्शन किया :

1. आबासाहेब गरवारे कॉलेज, पूणे
2. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई
3. सेंटर फ़ॉर एड्वान्स्ड टैकनालॉजी, इन्दौर
4. सेंटर फ़ॉर बायोकेमिकल टेकनालॉजी, नई दिल्ली
5. सेंटर फ़ॉर डेवलपमेंट ऑफ़ एड्वान्स्ड कम्प्यूटिंग, बेंगलोर
6. सेंटर फ़ॉर डी एन ए एण्ड फ़िंगर प्रिंट व डायोगनॉस्टिक, हैदराबाद
7. सेंटर फ़ॉर आर्टिफ़िशियल इन्टेलिजेंस व रोबोटिक्स, बेंगलोर
8. सेंट्रल लेदर रिसर्च इन्स्टीट्यूट, चेन्नई
9. डिफेन्स रिसर्च एवं डेवलपमेंटल ऑर्गनाइजेशन, नई दिल्ली
10. हरिश्चंद्र रिसर्च इन्स्टीट्यूट, इलाहाबाद
11. इंडियन एसोशिएशन फ़ॉर कल्टीवेशन ऑफ़ साइन्सेज, कलकत्ता
12. इंडियन इन्सिट्यूट ऑफ़ एर ट्रॉफ़िज़िक्स, बेंगलोर
13. इंडियन इन्सटीट्यूट ऑफ़ कैमिकल बायोलॉजी, कलकत्ता
14. इंडियन इन्सटीट्यूट ऑफ़ कैमिकल टैकनालॉजी, हैदराबाद
15. इंडियन इन्सटीट्यूट ऑफ़ साइंस, बेंगलोर
16. इंडियन इन्सटीट्यूट ऑफ़ टैकनालॉजी, चेन्नई
17. इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ टैकनालॉजी, कानपुर
18. इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ टैकनालॉजी, खड़कपुर
19. इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ टैकनालॉजी, मुम्बई

20. इंडियन स्टेटिस्टिकल इन्स्टीट्यूट, बेंगलोर
21. इन्दिरा गांधी सेंटर फॉर एंटामिक रिसर्च, कल्पकम
22. इन्स्टीट्यूट ऑफ मैथमैटिकल सांइसेज़, चेन्नई
23. इन्स्टीट्यूट ऑफ माइक्रोबियल टैकनालॉजी, चंडीगढ़
24. इन्टर युनिवर्सिटी सेंटर फॉर एस्ट्रॉनामी व एस्ट्रोफिज़िक्स, पूणे
25. जवाहरलाल नेहरू प्लैनेटोरियल, बेंगलोर
26. जवाहरलाल नेहरू युनिवर्सिटी, नई दिल्ली
27. एम.एस. युनिवर्सिटी, बड़ोदा
28. मद्रुरै कामराज युनिवर्सिटी, मद्रुरै
29. नेशनल एंयरोस्पेस लेबोरैटरीज, बेंगलोर
30. नेशनल सेंटर फॉर बायोलॉजिकल साइन्सेस, बेंगलोर
31. नेशनल कैमिकल लेबोरैटरी, पूणे
32. नेशनल एनवाइरनमैन्टल इंजीनियरिंग रिसर्च इन्स्टीट्यूट, नागपुर
33. नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी, नई दिल्ली
34. नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ मेन्टल हेल्थ एण्ड न्यूरो साइन्सेस, बेंगलोर
35. उसमानिया युनिवर्सिटी, हैदराबाद
36. फिज़िकल रिसर्च लेबोरैटरी, अहमदाबाद
37. राजीव गांधी सेंटर फॉर बायो-टेकेनालॉजी, त्रिवेन्द्रम
38. रामन रिसर्च इन्स्टीट्यूट, बेंगलूर
39. रीजनल रिसर्च लेबोरैटरी, जम्मू
40. साहा इन्स्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिज़िक्स, कोलकत्ता
41. एस.एन. बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक ऑफ साइन्सेस, कोलकत्ता
42. टाटा इन्स्टीट्यूट ऑफ फ़न्डमैन्टल रिसर्च, बेंगलोर
43. युनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइन्सेस, बेंगलोर
44. युनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली, दिल्ली
45. युनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद, हैदराबाद
46. युनिवर्सिटी ऑफ मैसूर, मैसूर
47. युनिवर्सिटी ऑफ पूना, पूणे

विज्ञान शिक्षा कार्यक्रम

13.12.2000, दिसंबर 19-20, 2000, 13-2-2001 के दौरान हाईस्कूल शिक्षकों तथा छात्रों के हित में कन्नड माध्यम स्कूलों के लिए स्कूल कैमिस्ट्री किट पर तीन कार्यशालाएँ आयोजित की गईं ।

3.2.2001 को आई एन एस ए (इनसा) लोकल चैप्टर व सी आर एस आई के तत्वावधान में डी ए वी कॉलेज, चंडीगढ़ में "ए सेलब्रेशन इन कैमिस्ट्री" आयोजित किया गया ।

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस

फरवरी 28, 2001 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस लाइनस पॉलिंग शताब्दी समारोह के रूप में आयोजित किया गया । कैमिकल साइन्सेज डिविजन आई आई एससी, बंगलोर के साथ संयुक्त रूप में भाषणों की एक श्रृंखला का आयोजन किया गया । विषय एवं वक्ता निम्नांकित थे :

- प्रो. डी. डेवनपोर्ट, परडु युनिवर्सिटी द्वारा लाइनस पॉलिंग
- प्रो एस. रामशेषा आई आई एससी द्वारा लाइनस पॉलिंग एवं बेलेन्स बैंड थियोरी
- प्रो. उदय मैत्रा, आई आई एससी, द्वारा लाइनस पॉलिंग एवं प्रोटीन संरचना

2. शैक्षिक विनिमय कार्यक्रम

शैक्षिक विनिमय कार्यक्रम के रूप में, रिपोर्टाधीन वर्ष के दौरान निम्नांकित वैज्ञानिकों / विद्वानों ने केन्द्र और भारतीय विज्ञान संस्थान के वैज्ञानिकों के साथ विविध अवधियों के लिए सहयोगी शोध कार्य कार्यान्वित किया गया :

विजिटिंग प्रोफ़ेसर

प्रोफ़ेसर जी. मोरान्डी

भौतिकी विभाग

युनिवर्सिटी ऑफ़ बोलोगना, इटली

प्रोफ़ेसर माइकेल गैसटर

डिपार्टमेंट ऑफ़ इंजीनियरिंग

क्वीन मेरी एण्ड वेस्टफील्ड कॉलेज

युनिवर्सिटी ऑफ़ लंदन

लंदन ई आई 4 एनएस

विज्ञितिग साइन्टिस्ट्स

डॉ. निकोला हिल

मैटिरियल्स डिपार्टमेंट
युनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया
सान्टा बरबारा, सी ए 93106

डॉ. एस. बालचंदर

सहयोगी प्रोफेसर
डिपार्टमेंट ऑफ थियोरैटिकल एवं
एप्लायड मैकेनिकल
युनिवर्सिटी ऑफ इलिनोइस, उरबाना

डॉ. सी.जे. ँटकिन

एयरोडायनेमिक्स डिपार्टमेंट
डीईआरए फार्नबरो
हैन्ट्स, जीयू 14 ओएलएक्स, यूके

डॉ. बी.एन. उप्रेति

त्रिभुवन युनिवर्सिटी
नेपाल

विज्ञितिग स्कॉलर्स

मि. आई. ँनीयामा आई

नाइजीरिया
(टी डब्ल्यू ए एस विज्ञितिग स्कॉलर)

डॉ. ज्ञाऊ युन-शान

पोस्ट डॉक्टरल फ़ेलो
पी.आर.ऑफ चाइना
(आई यू पी ए सी - युनेस्को ट्रेवल ग्रान्ट्स)

डॉ. वैनेसा गागलिआरडिनी

डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री
युनिवर्सिटी ऑफ ऐलबर्टा
एडमॉन्टन, टी6जी 2जी2, केनडा

3. विज्ञितिग फ़ेलोशिप

केन्द्र शिक्षण संस्थाओं एवं अनुसंधान व विकास प्रयोगशालाओं में कार्यरत शोध वैज्ञानिकों को 2-3 मास तक केन्द्र के संकाय के साथ शोध करने के लिए श्रेष्ठ फ़ेलोशिप प्रदान करता है। वर्ष 2000-2001 के दौरान निम्नांकितों को नीचे लिखी संस्थाओं में शोध कार्य के लिए विज्ञितिग फ़ेलोशिप प्रदान किए गए :

नाम व पता**सहयोगी के साथ**

1. डॉ. पद्मकुमार, लेक्चरर
स्कूल ऑफ़ कैमिकल साइन्सेज
महात्मा गांधी युनिवर्सिटी
कोट्टयम 686 560

प्रो. पी.टी. मनोहरन
इन्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ टैकनालॉजी
चेन्नई

2. डॉ. एस. एन. पांडे, लेक्चरर
डिपार्टमेंट ऑफ़ फ़िज़िक्स
सन्त लोगोवाल इन्स्टीट्यूट ऑफ़
इंजी. एवं प्रौद्योगिकी लोंगोवाल,
सांगरूर 148 106

प्रो. एस.एस. झा
टाटा इन्स्टीट्यूट ऑफ़ फ़ण्डमैन्टल रिसर्च
मुम्बई

3. डॉ. शीला बर्चमैन्स
सेंट्रल इलेक्ट्रोकेमिकल
रिसर्च इन्स्टीट्यूट
कारैकुडी 630 006.

प्रो. सी एन आर राव
जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक
अनुसंधान केन्द्र
बेंगलोर

4. डॉ. सुरेश मैश्यू, रीडर
स्कूल ऑफ़ कैमिकल साइन्सेज
एम.जी. युनिवर्सिटी
कोट्टयम 686 560

प्रो. सी. एन. आर. राव
जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक
अनुसंधान केन्द्र
बेंगलोर

5. डॉ. स्वपन मंडल लेक्चरर
डिपार्टमेंट ऑफ़ फ़िज़िक्स
विश्वभारती, शांतिनिकेतन 731 235

प्रो. एन. मुकुन्दा
जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक
अनुसंधान केन्द्र

6. डॉ. जी.वी. विजयगोविन्दन
सीनियर लेक्चरर
स्कूल आफ़ प्यूर व अपलॉयड फ़िज़िक्स
महात्मा गांधी युनिवर्सिटी
कोट्टयम 686 560

प्रो. आर. कुमार
रामन रिसर्च इन्स्टीट्यूट
बेंगलोर

4. अन्तर्राष्ट्रीय कार्यक्रम

i) जे.एन.सी.एस.आर - सीओएसटीईडी अन्तर्राष्ट्रीय फ़ैलोशिप कार्यक्रम

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत अन्तर्राष्ट्रीय फ़ैलोशिपें एशिया (भारत के सिवाय), अफ़्रिका एवं लेटिन अमेरिका में विकासशील देशों के वैज्ञानिकों को प्रदान की जाती हैं। यह वैज्ञानिकों को फ़िज़िकल कैमिकल एवं बायोलॉजिकल विज्ञानों में लघुकालीन अनुसंधान कार्यक्रम में प्रतिभागिता के लिए साधन सुलभ कराता है। ये फ़ैलोशिपें तीन माह की अवधि के लिए होती हैं और ये वर्ष में अधिकतम 10 प्रतिभागियों के लिए होती हैं जिनमें छः को यात्रा अनुदान भी दिए जाते हैं।

वर्ष के दौरान निम्नांकित को फ़ैलोशिप प्रदान किए गए :

मि. कुल प्रसाद दहल

लेक्चरर इन फ़िज़िक्स पृथ्वी नारायण कैम्पस
डिपार्टमेंट ऑफ़ फ़िज़िक्स
पोखरा, नेपाल

मि. यू. स्यइ विन

लेक्चरर
डिपार्टमेंट ऑफ़ एंथ्रोपॉलॉजी बाटोनी,
ऐजिन एंथ्रोपॉलॉजी युनिवर्सिटी
ऐजिन, मियानमार

डॉ. ऐडियो एडेवाले मार्टिन्स,

असिस्टेंट लेक्चरर, डिपार्टमेंट ऑफ़ कैमिस्ट्री,
युनिवर्सिटी ऑफ़ आइबाडान,
आइबाडान, नाइजीरिया

डॉ. गासामा याया केने डिया

डिपार्टमेंट ऑफ़ वेजिटेबल बायोलॉजी
उक्कर, सेनगल

डॉ. प्यू ऐसाक गोलियथ

लेक्चरर डिपार्टमेंट ऑफ़ एप्लाइड साइन्सेज
पी एन जी युनिवर्सिटी ऑफ़ टैकनालाजी
पीएमबी, एल ए ई
पापुआ न्यू गिनिया

डॉ. माइरना माहिने

मिनडनाड स्टेट युनिवर्सिटी
फ़िलिपीनस

मि. तेज मान लामा

नेशनल फ़ारेन्सिक लेबोरेटरी
नेपाल

**ii) नेशनल अकादमी ऑफ साइन्सेज़, कज़ख़स्तान एवं उज़बेकिस्तान के साथ
जे.एन.सी.ए.एस.आर. - डी.एस.टी समायोजित कार्यक्रम**

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत अभीष्ट भारतीय संस्थाओं में विभिन्न कज़क एवं उज़बेक संस्थाओं के वैज्ञानिकों को तीन मास की नियुक्तियाँ वैज्ञानिक संकाय के मार्गदर्शन में अनुसंधान के लिए की जाती हैं ।

वर्ष के दौरान इस कार्यक्रम में निम्नांकित वैज्ञानिक ने भाग लिया :

मि. आंद्रेज़ डैनिल्सेंको

सोलार इनर्जी लेबोरेटरी

एलमैटी, कज़कस्तान

अध्याय V

शोध कार्यक्रम

1. शोध क्षेत्र

विज्ञान एवं इंजीनियरी के अनेक अति आधुनिक, अन्तर-विधायी क्षेत्रों में अग्रगमन (ऑनगोइंग) शोध कार्यक्रम चल रहे हैं। इस समय शोध के प्रमुख क्षेत्र हैं :

वातावरणीय विज्ञान तथा सैद्धान्तिक फ्लुइड मैकेनिक्स

- ❖ कन्डेन्स मैटर थियरी
- ❖ इकालॉजी एवं बायोडाइवरसिटी
- ❖ फिजिक्स एण्ड कैमिस्ट्री ऑफ मैटिरियल्स जिनमें सरफेस विज्ञान मॉलीक्यूलर इलेक्ट्रॉनिक्स, नैनोमैटिरियल्स एवं कार्बन स्ट्रक्चर्स
- ❖ कम्प्यूटर विज्ञान के उभरते क्षेत्र
- ❖ जीन टारगैटिंग, जीन थैरपी एवं मॉलीक्यूलर पैरासाइटोलॉजी
- ❖ ह्यूमन जीनोम
- ❖ जियोडायनैमिक्स
- ❖ सैद्धान्तिक विज्ञान
- ❖ कैमिकल बायोलॉजी

2. शोध सुविधाएं

केन्द्र में विज्ञान एवं इंजीनियरी में कुछ महत्वपूर्ण क्षेत्रों में कुछ महत्वपूर्ण क्षेत्रों में निम्नांकित सामयिक (स्टेट - ऑफ - आर्ट) सुविधाएं उपलब्ध हैं। निम्नलिखित प्रमुख उपकरण क्रियाशील हैं :

- स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एल.ई.आई.सी.ए.)
- एक्सरे डिफ्रैक्टोमीटर (एसईआईएफईआरटी)
- स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप / एंटामिक फोर्स माइक्रोस्कोप
- हाइ रेजोल्यूशन 300 के वी ट्रान्समिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (जे.ई.ओ.एल.)

- ए कस्टम बिल्ट हाइ रेजोल्यूशन इलेक्ट्रान स्पेक्ट्रोमीटर विद अल्ट्रा हाइ वैक्यूम ESCA, VEELS, LEED एवं STM/AFM अटैचमेंट्स (OMICRON)
- ऍसटरलाइन अँगस A 620 x 20 चैनल इन्वेंट रेकार्डर
- फोटोमल्टीप्लायर यूनिट
- मोनोक्रोमैटर विद इन्टरफ्रियरेन्स फिल्टर्स न्यूट्रल डेनसिटी फिल्टर्स
- थर्मोहाइग्रोग्राफ एवं फील्ड बाइनोक्यूलर्स
- टीजीए /डीटीए (मैटलर)
- ए कस्टम बिल्ट क्लस्टर यूनिट
- सीसीडी कैमरा सहित सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रैक्टोमीटर
- 15 टैसला क्रयोकोल्ड सुपरकंडक्टिंग मैग्नेट (क्रयो इन्डस्ट्रीज ऑफ अमेरिका)
- फ्लोटिंग जोन मेलटिंग क्रिस्टल ग्रोथ्स (एन.ई.सी., जापान)
- देशीय विधि से निर्मित क्लस्टर सोर्स ऍपरैटस
- ब्रिलुवाँ स्पेक्ट्रोमीटर
- मैग्नेटोमीटर (वी.एस.एम) एवं फ़ैरडे बैलेन्स
- मॉसबौर स्पेक्ट्रोमीटर
- 4 CPUs एवं अनेक सिलिकॉन ग्रेफ़िक्स तथा इन्डी एवं O₂ सहित 4 पैरलल प्रोसेसर्स, एक ह्यूलैर-पैकर्ड Kclass-II कम्प्यूटेशनल सुविधाएँ जिनमें सिलिकॉन ग्रेफ़िक्स पावर चैलेन्ज शामिल हैं

3. शोध सहयोग

पिछली वार्षिक रिपोर्ट के बाद केन्द्र द्वारा निम्नलिखित कुछ क्षेत्रों में शोध सहयोग उपलब्ध कराया गया है ।

सैल सरवाइवल के लिए मॉलीक्यूलर अन्योनक्रियाएँ : प्रो. वी. नागराज

माइक्रोम C मीडिएटेड एपापटोसिस एवं सैलडेथ ;
 इन वाइवो एवं इन विट्रो फोल्डिंगऑफ साइक्रोम C
 बाई NMR एवं ऑप्टिकल पैथइस : प्रो. के. विजय राघवन

क्वान्टम फिज़िक्स : प्रो. आर. गोडबोले / प्रो. एन. मुकुन्दा

सिनथैटिक ऑर्गेनिक सिनथेसिस : प्रो. जी. मेहता

प्रॉबलैम्स ऑफ़ डायनैमिकल एंसेम्बल
ऑफ़ पोरटेविन ले - शेटलियर इफ़ेक्ट : प्रो. जी. अनंतकृष्णा

सिनथैसिस ऑफ़ कोलोइडल ऑक्लाइड पार्टिकल : डॉ. राम शेषाद्रि

4. प्रायोजित शोध

1. अन्वेषक : आर. नरसिम्हा
शीर्षक : डाइरेक्ट न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ़ फ़्लो
निधियन एंजेन्सी : प्रैट व विटनी ग्रुप, यू.एस.ए.
अवधि : 3 वर्ष
2. अन्वेषक : के.एस. नारायण
शीर्षक : प्रिपरेशन एण्ड कैरक्टराइजेशन ऑफ़ नावेल इलेक्ट्रो - आपटिक पालीमेयर्स फ़ॉर
सेंसर एप्लिकेशन्स (इन्डो-इजराइली प्रॉजेक्ट)
निधियन एंजेन्सी : विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
अवधि : 3 वर्ष
3. अन्वेषक : नमिता सुरोलिया
शीर्षक : केरक्टराइजेशन, क्लोनिंग एण्ड रेगुलेशन
ऑफ़ eIF. 2 α एण्ड इट्स काइनास फ़्रम
प्लासमोडियम फ़ाल्सीपैरम
निधियन एंजेन्सी : विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
अवधि : 3 वर्ष
4. अन्वेषक : एस. बालसुब्रमणियन
शीर्षक : मॉलीक्यूलर मॉडलिंग ऑफ़ डिस्कॉयड ऐमफ़िलिफ़िक ऐग्रीगैट्स
निधियन एंजेन्सी : वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
अवधि : 3 वर्ष

5. अन्वेषक : अनुरंजन आनंद
 शीर्षक : जैनेटिक वेरिएशन्स इन न्यूरोट्रान्समिटर जीन्स इन स्किजोफ्रीनिया
 निधियन एजेन्सी : वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
 अवधि : 3 वर्ष
6. अन्वेषक : हेमलता बलराम
 शीर्षक : डेवलेपमेंट ऑफ़ प्लासमोडियम फ़ालसीपैरम
 हाइपोक्सएथाइन फ़ासफ़ोराइबोसाइ ट्रान्सफ़ेरस
 एण्ड हीमोग्लोबिनैस एज टारगैट्स
 निधियन एजेन्सी : वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
 अवधि : 2 वर्ष
7. अन्वेषक : विजय कुमार शर्मा
 शीर्षक : इनवेस्टिगेटिंग द सरकैडियन
 ऑरगनाइजेशन ऑफ़ द फ़्रूटफ़्लाई
 ड्रॉसोफ़िला मैलेनॉगेस्टर
 निधियन एजेन्सी : इंडियन नेशनल साइन्स अकादमी
 अवधि : 3 वर्ष
8. अन्वेषक : अनुरंजन आनंद
 शीर्षक : मॉलीक्यूलर जैनेटिक बेसिस ऑफ़ जुवनाइल
 मायोक्लोनिक एपिलेप्सी
 निधियन एजेन्सी : विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
 अवधि : 3 वर्ष
9. अन्वेषक : रंगा उदयकुमार
 शीर्षक : कन्स्ट्रक्शन ऑफ़ एंनलिसिस ऑफ़
 यूक्रियोटिक एक्सप्रेसन ऑफ़ TAT प्रोटीन
 ऑफ़ HIV-I/II
 निधियन एजेन्सी : विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
 अवधि : 3 वर्ष

10. अन्वेषक : हेमलता बलराम
शीर्षक : ऍलुसिडेशन ऑफ़ द प्युराइन सेल्वैज
पाथवे इन प्लासमोडियम फ़ालसीपैरम
निधियन एजेन्सी : विज्ञान व प्रोद्योगिकी विभाग
अवधि : 3 वर्ष
11. अन्वेषक : एम.के. चंद्रशेखरन
शीर्षक : लाइट ऑफ़ द सरकैडियन रिथ्मस इन
डॉसोफ़िला एण्ड ऐन्टस
निधियन एजेन्सी : विज्ञान व प्रोद्योगिकी विभाग
अवधि : 3 वर्ष
12. अन्वेषक : नमिता सुरोलिया
शीर्षक : ऍलुसिडेशन ऑफ़ ALA सिनथेसिस एण्ड इट्स रेगुलेशन
इन ह्युमन मलेरियन पैरासाइट
निधियन एजेन्सी : वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
अवधि : 9 महीने
13. अन्वेषक : के.एस. नारायण
शीर्षक : अँबसापशिन फ़ोरोकन्डक्शन एण्ड ऍमिशन इन सरटेन पॉलीमैल
सिस्टम्स
निधियन एजेन्सी : वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
अवधि : 2 वर्ष
14. अन्वेषक : वी. राजारामन
शीर्षक : द डेवलपमैन्ट ऑफ़ मॉड्यूलर सेल्फ़ स्टडी मैटिरियल इन बैसि
क्स ऑफ़ इन्फ़रमेशन टेकनोलॉजी
निधियन एजेन्सी : इन्फ़ोसिस
अवधि : 3 वर्ष
15. अन्वेषक : आर. नरसिम्हा
शीर्षक : डेवलपमैन्ट ऑफ़ प्रेक्टिकल मेथड फॉर ट्रान्सीजन प्रेडिक्शन
निधियन एजेन्सी : ए.आर.डी.बी.
अवधि : 2 वर्ष

16. अन्वेषक : आर. नरसिम्हा
शीर्षक : कमर्शियल ऍयरप्लेन ग्रूप, द बोइंग कंपनी ऍयरोडायनेमिक्स स्टडीज
निधियन ऍजेन्सी : बोइंग कंपनी सीटल, यू.एस.ए.
अवधि : 3 वर्ष
17. अन्वेषक : रमा गोविन्दराजन
शीर्षक : न्यूमेरिकल सिमुलेशन ऑफ टरब्यूलेंस एण्ड ट्रान्सीजन फॉर फ्लो ऍराउन्ड
निधियन ऍजेन्सी : ऑरविटररी शेपड अन्डरवाटर बॉडीज एन आर बी
अवधि : 3 वर्ष
18. अन्वेषक : सी.एन.आर. राव
शीर्षक : मैटिरियल्स बेस्ड आन ट्रान्सीजन मैटल ऑक्साइड्स
निधियन ऍजेन्सी : डीएड (बीआरएनएस)
अवधि : 4 वर्ष
19. अन्वेषक : सी.एन.आर. राव
शीर्षक : स्ट्योरज ऑफ हाइड्रोजन यूजिंग ग्रैफिक्स नैनोफाइबर्स
निधियन ऍजेन्सी : डी एस टी
अवधि : 2 वर्ष
20. अन्वेषक : अनुरंजन आनंद
शीर्षक : ऍ जीनोम सर्च फॉर डैफ जीन्स एण्ड म्यूटेशन्स इन इण्डिया एण्ड इजराइल
निधियन ऍजेन्सी : डीबीटी
अवधि : 1 वर्ष
21. अन्वेषक : अमिताभ जोशी व वी.के. शर्मा
शीर्षक : ऍम्प्रिकल इन्वेस्टिगेयन ऑफ अडिपेटेशन टु डिफरेंट लाइट रेजीम्स इन लेबोरेटरी पॉप्यूलेशन ऑफ ड्रॉसोफिला मेलना गैसटर
निधियन ऍजेन्सी : डीएसटी
अवधि : 3 वर्ष

22. अन्वेषक : हेमलता बलराम
शीर्षक : डेवलपमैन्ट ऑफ़ मैटेबॉलिक ऍनजाइम्स एज पोटेनशियल ड्रग टारगैट्स इन प्लासमोडियाम फ़ैलसीपैरम
निधियन एजेन्सी : एस.आई.जी.
अवधि : 1 वर्ष
23. अन्वेषक : के. आर. श्रीनिवास
शीर्षक : अनस्टेडी ऍयरोडायनैमिक्स ऑफ़ इन्सेक्ट फ़्लाइट
निधियन एजेन्सी : एस.आई.जी.
अवधि : 1 वर्ष
24. अन्वेषक : रंगा उदय कुमार
शीर्षक : डेवलेपमैन्ट ऑफ़ इन्डीजिनस डॉयगनोस्टिक ELISA किट्स बेस्ड ऑन कैपसिड एन्टीजन कैपचर ऍसे फ़ॉर एचआईवी - 1 एण्ड HIV-2
निधियन एजेन्सी : डी.एस.टी.
अवधि : 2 वर्ष
25. अन्वेषक : के.एन. गणेशय्या
शीर्षक : ऍ डिजिटाइज्ड इन्वेन्ट्री ऑफ़ प्लांट रिसोर्सस अदर देन मेडिसिनिल साइन्सेज
निधियन एजेन्सी : डी.बी.टी.
अवधि : 1 वर्ष
26. अन्वेषक : मनीषा इनामदार
शीर्षक : सिगनलिंग मैकेनिज़म्स इन द डेवलेपमैन्ट ऑफ़ ब्लड वेज़ल्स
निधियन एजेन्सी : सी.एस.आई.आर.
अवधि : 3 वर्ष
27. अन्वेषक : तपस कुमार कुन्डू
शीर्षक : मैकेनिज़म्स ऑफ़ ट्रॉन्सक्रिपशन रेगुलेशन बाइ ह्यूमन एस डब्ल्यू आई / एस एन एफ़ कॉम्प्लेक्स एण्ड हिस्टोन
निधियन एजेन्सी : सी.एस.आई.आर.
अवधि : 3 वर्ष

28. अन्वेषक : हेमलता बलराम
 शीर्षक : कैरकटाइजेशन ऑफ प्लासमोडियम फैनसीपैरम आईनोसाइन मोनोफोमफेट
 डीहैड्रोजेनास (IMPDH) एज ड्रग टारगैट
 निधियन एजेन्सी : आई.सी.एम.आई.
 अवधि : 2 वर्ष

29. अन्वेषक : रमा गोविंदराजन
 शीर्षक : फ्लो स्टेबिलैजेशन एण्ड डिस्टेबिलैजेशन ? ऊइझॅघ इ'शखऑसिटी
 स्ट्रेटिफिकेशन एंज एं फ्लो कंट्रोल ऑपशन
 निधियन एजेन्सी : डी.आर.डी.ओ.
 अवधि : 2 वर्ष

30. अन्वेषक : नमिता सुरोलिया
 शीर्षक : न्यू मालीक्यूलस थ्रू जीनोमिक रिसर्च
 निधियन एजेन्सी : इंडियन कौंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च
 अवधि : 2 वर्ष

अध्याय VI

प्रकाशन

1. शोध प्रकाशन :

यूनितें :

i) कैमिस्ट्री एवं फ़िज़िक्स ऑफ़ मैटीरियल्स यूनिट

1. स्लो ओरियनटेशनल डायनैमिक्स ऑफ़ वॉटर मॉलीक्यूलर एट ए माइसेलर सरफ़ेस, बालसुब्रमणियन, एस., एवं बागची, बी., जे फ़िज़ि. कैमि. (संप्रेषित) ।
2. स्लो सॉलवेशन डायनैमिक्स नियर एन एक्विअस माइसेलर सरफ़ेस, बालसुब्रमणियन, एस., एवं बागची, बी., जे. फ़िज़ि कैमि. (संप्रेषित) ।
3. एं ब्रिलुवां स्कैटरिंग स्टडी ऑफ़ द क्वासी-वन डाइमेन्शनल ब्लू ब्रॉन्ज़, $K_{0.9}MoO_3$: मुरुग्वेल, पी., चंद्रभास नारायण, अजय के. सूद, एवं राव. सी.एन.आर., जे.फ़िज़ि: कैन्डमस मैटर 12, एल 225 (2000).
4. ब्रिलुवाँ स्कैटरिंग फ़्रम C_{70} एण्ड C_{60} फ़िल्म्स : ए कम्पेरिटिव स्टडी ऑफ़ इलेस्टिक प्रॉपरटीज़ : मुरुग्वेल, पी., चंद्रभास नारायण, गोविन्दराज, ए., अजय के सूद, एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. फ़िज़ि, लैट 331, 149 (2000).
5. मैग्नेटिक एग्जाइटेशन इन चार्ज-आर्डर्ड $Nd_{0.5}Ca_{0.5}MnO_3$: ए ब्रिलुवाँ स्कैटरिंग स्टडी : मुरुग्वेल, पी., चंद्रभास नारायण, अजय के सूद, पाराशार, एस., राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., यूरोफ़िज़ि लैट, 52, 461 (2000)
6. भोरियम - एं यू एंलिमैन्ट इन द पीरियड टेबल, नटराजन, एस., रेजोनेन्स, 5, 95-100 (2000) (आमंत्रित लेख).
7. आइलोलेशन ऑफ़ एं जिक फ़ॉसफ़ेट प्राइमेरी बिल्डिंग यूनिट, $[C_6N_2H_{18}]^{2+}[Zn(HPO_4)(H_2PO_4)_2]^{2-}$ एण्ड इट्स ट्रान्सफ़ॉर्मेशन टु एन ओपन-फ़्रेमवर्क फ़ॉसफ़ेट $[C_6N_2H_{18}]^{2+}[Zn_3(H_2O)_4(HPO_4)_4]^{2-}$ नीरज एस., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. सॉलिड स्टेट कैमि., (लैटर), 150, 417-422 (2000).

8. ऍ हाइब्रिड ओपन-फ्रेमवर्क अलुमिनियम फॉस्फेट-आक्सेलेट पोसेज़िग लार्ज सरक्यूलर 12- मैम्बर्ड चैनल्स केदारनाथ के., चौधुरी, ए., एवं नटराजन, एस., ज. सॉलिड स्टेट कैमि. 150, 324 - 329 (2000).
9. हाइब्रिड ओपन-फ्रेमवर्क आचरन फॉस्फेट-ऑक्सीलेट्स डेमॉन्स्ट्रेटिंग ऍ ड्युअल रोल ऑफ़ द ऑक्सेलेट यूनिट, चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. यूरो, ज., 6, 1168-1175 (2000).
10. श्री-डाइमैशनल ओपन-फ्रेमवर्क Co⁰ एण्ड Zn⁰ फॉस्फेट्स सिनयेसाइज़्ड *via* द ऍमाइन फॉस्फेट रूट, नटराजन एस., नीरज, एस., एवं राव, सी.एन.आर., सॉलिड स्टेट साइन्सेज़, 2, 89-100 (2000).
11. ऍ न्यू श्री डायमैशनल ओपन-फ्रेमवर्क ऑयरन (III) फॉस्फेट, [C₂N₂H₁₀][Fe₂(HPO₄)₄], चौधुरी, ए., एवं नटराजन, एस., इन्ट ज. इनऑर्गे, मैटर, 2, 217-223 (2000).
12. द डाइरेक्ट सिन्थेसिस एण्ड कैरकटराइज़ेशन ऑफ़ द पिलर्ड लेयर इन्डियन फॉस्फेट Na₄[In₈(HPO₄)₁₄(H₂O)₆].12H₂O, ऍटफ़ील्ड, एम.पी., चीतम ए.के., एवं नटराजन, एस. मैटिरि. रिस बुल, 35, 1007-1015 (2000).
13. श्री डाइमैशनल ओपन-फ्रेमवर्क कोबाल्ट (II) फॉस्फेट्स बाइ नॉवेल रूट्स नटराजन एस., नीरज, एस., चौधुरी, ए., एवं राव, सी.एन.आर., इनऑर्गे. कैमि., 39, 1426-1433 (2000)
14. ऍक्सपैन्शन ऑफ़ ऍ सिम्पल युनिवर्सल रूट टु दमिरीएंड ऑफ़ ओपन-फ्रेमवर्क मेटल फॉस्फेट, राव, सी.एन.आर., नटराजन, एस., एवं नीरज, एस., ज. अमे. कैमि. सोसा, 122, 2810-2817 (2000).
15. बिल्डिंग ओपन-फ्रेमवर्क मेटल फॉस्फेट्स फ्रम ऍमाइन फॉस्फेट्स एण्ड ऍ मोनोमैरिक 4 मैम्बर्ड रिंग फॉस्फेट, राव, सी.एन.आर., नटराजन, एस., एवं नीरज, एस., ज. सॉलिड स्टेट कैमि., 152, 302-321 (2000).
16. इनऑर्गेमिक हाइब्रिड ओपन-फ्रेमवर्क स्ट्रक्चर्स : सिन्थेसिस एण्ड स्ट्रक्चर ऑफ़ ऍ कोबाल्ट फॉस्फेट-ऑक्सेलेट, [C₄N₂H₁₂]_{0.5}[Co₂(HPO₄)(C₂O₄)_{1.5}], चौधुरी, ए., एवं नटराजन, एस. सॉलिड स्टेट साइन्सेज़, 2, 365-372 (2000).
17. ऍ लेयर्ड एलुमिनियम फॉस्फेट, [C₂N₂H₁₀][Al₂(OH)₂H₂O(PO₄)₂]H₂O, बाइ द ऍमाइन फॉस्फेट रूट, चौधुरी ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., इन्ट ज. इन ऑर्गे. मैटिरि. 2, 87-94 (2000).
18. सिन्थेसिस एण्ड स्ट्रक्चर ऑफ़ ऍन ओपन-फ्रेमवर्क क्लोरोफॉस्फेट [C₆NH₁₄][ZnCl(HPO₄)], नीरज, एस., एवं नटराजन, एस., ज. मैटिरि. कैमि. 10, 1171-1175 (2000).

19. ँन अनयुजुअल ओपन-फ्रेमवर्क कोबाल्ट (II) फ़ॉसफ़ैट विद ए चैनल स्ट्रक्चर ए-निटिंग ए स्ट्रक्चरल एण्ड ए मैगनेटिक ट्रान्सीजन चौधरी, ए., नीरज एस., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ऐन्ज्यो कैमि. इन्ट. 39, 3091-3093 (2000).
20. वन-, टू- एण्ड थ्री- डाइमैशनल जिंक फ़ॉसफ़ैट्स सिनथेसाइज्ड इन द प्रजेन्स ऑफ़ ए टेटरामाइन, चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं रवि, सी.एन.आर., इनऑर्गे. कैमि. 39, 4295-4304 (2000).
21. सिंपल लाइनियर चेइन कोबाल्ट फ़ॉसफ़ैट्स चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. कैमि. सोसा. डॉल्टन ट्रान्स, 2595-2598 (2000).
22. सिनथेसिस एण्ड स्ट्रक्चर ऑफ़ द फ़्रस्ट ओपन-फ्रेमवर्क कैडमियम ऑक्सलेट पोसेजिंग चैनल्स, प्रसाद पी.ए., नीरज, एस., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. कम्यूनि. 1251-1252 (2000).
23. थ्री-डाइमैशनल जिंक फ़ॉसफ़ैट्स विद ओपन आर्किटेक्चर्स नीरज, एस., एवं नटराजन, एस., कैमि. मैटिरि. 12, 2753-2762 (2000).
24. ँ थ्री-डाइमैशनल ऑयरन (III) फ़ॉसफ़ैट, $[C_2N_2H_{10}]_2 [Fe_5F_4(PO_4)(HPO_4)_6]$, चौधुरी, ए., एवं नटराजन एस., ज. सॉलिड कटेट कैमि, 154, 507-513 (2000).
25. लेयर्ड कौबाल्ट फ़ॉसफ़ैट्स बाइ द ँमाइन फ़ॉसफ़ैट रूट, चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. सॉलिड स्टेट कैमि. 155, 62-70 (2000).
26. Zn_4O_4 टेटरामैरिक क्लसटर्स इन ँ जिंक फ़ॉसफ़ैट विद चैनल्स, नीरज, एस., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. कैमि. सोसा, डॉल्टन ट्रान्स (कम्यूनि.), 2499-2500 (2000).
27. सोल्यूशन-मीडियटेड सिनथेसिस ऑफ़ ँ थ्री-डाइमैशनल जिंक फ़ॉसफ़ैट इन द प्रजेन्स ऑफ़ ए मौनोअमाइन, आई.ए.ए., चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. मैटिरि. कैमि., 10, 2606-2609 (2000).
28. फ़ैसिनैटिंग ँलकैली हेलाइड स्ट्रक्चर्स ऑफ़ डिफ़रेंट डाइमनशनैलिटीज़ इनकारपोरेटेड इन होस्ट लैटिसस, वैद्यनाथन, आर., नीरज, एस., प्रसाद, पी.ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ऐन्ज्यू. कैमि. इन्ट. ँडि., 39, 3470-3473 (2000).

29. इन-सिटु इनवेस्टिगैशन्स ऑफ़ द फोटोकैटालिटिक डीकॉम्पोजीशन ऑफ़ NO ऑन द Ti-HMS अन्डर फ्लो एण्ड क्लोज्ड रिएक्शन सिस्टम्स, झांग जे., मीनागावा, एम., अय्यूसवावा, टी., नटराजन, एस., यामाशीता, एच., मैटसुओका, एम., एवं ऐनपो, एम., ज. फिज़ि. कैमि. बी, 104, 11501-11505 (2000).
30. इनऑर्गेनिक-ऑर्गेनिक हाइब्रिड फ्रेमवर्क सॉलिड्स, नटराजन, एस., प्रोसि. इंडियन अकाद. साइ (कैमि. साइ), 112, 249-272 (2000).
31. ऑक्बाउ प्रिंसिपल ऑफ़ काम्प्लेक्स ओपन-फ्रेमवर्क स्ट्रक्चर्स ऑफ़ मैटल फॉसफ़ेट्स विद डिफ़रेंट डाइमैन्शनमैलिटीज़, राव, सी.एन.आर., नटराजन, एस., चौधुरी, ए., नीरज, एस., एवं आइ.ए.ए., Acc कैमि. रिस, 34, 80-87 (200101)
32. सिनथॉन्स एण्ड डिजाइन इन मैटल फॉसफ़ेट्स एण्ड ऑक्सलेट्स विद ओपन-आर्किटेक्चर्स, राव, सी.एन.आर., नटराजन, एस., चौधुरी, ए., नीरज, एस., एवं वैद्यनाथन, आर., ऐक्टा क्रिस्टलोग्रा सैक, बी., B57, 1-12 (2001).
33. लाइनर - चेइन AIPOs ओब्टेइन्ड बाइ द रिएक्शन ऑफ़ एंमाइन फॉसफ़ेट्स विद Al³⁺ अयॉन्स, आइ ए.ए. चौधुरी, ए., एवं नटराजन, एस., ज. सॉलिड स्टेट कैमि. 156, 185-193 (2001).
34. साइक्लिक ऍसिटेट डाइमर्स विद C - H ... O हाइड्रोजन बॉन्ड्स फॉर्मिंगएन औपन-फ्रेमवर्क जिंक फॉसफ़ेट-ऍसिटेट विदचैनल्स, आइ, ए.ए., चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., न्यू ज. कैमि. (लैटर), 213-215 (2001).
35. ऍ लेयर्ड जिंक फॉसफ़ेट फॉर्मड बाइ वन - डाइमैन्शनल ट्यूब्स, चौधुरी, ए., नटराजन, ए., एवं राव, सी.एन.आर., ज. सॉलिड स्टेट कैमि., 157, 110-116 (2001).
36. ऍ जिंक फॉसफ़ेट-ऑक्सालैट विद ट्यूबुलर फॉसफ़ेट लेयर्स पिलर्ड बाइ द ऑक्सालैट यूनिट्स, नीरज, एस., नटराजन, एस., एवं राव, सी. एन.आर., ज. कैमि. सोसा, डालटन ट्रान्स, 289-291 (2001).
37. श्री-डाइमैन्शनल इट्रिथम ऑक्सालैट्स मोज़ेसिंग लार्ज चैनल्स, वैद्यनाथन, आर., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. मैटिरि., 13, 125-191 (2001).
38. सिनथेसिस ऑफ़ ऍ हेरार्की ऑफ़ ऍ जिंक ऑक्सालैट स्ट्रक्चर्स फ्रम एंमाइन ऑक्सलेट्स, वैद्यनाथन, आर., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. कैमि. सोसा. डॉल्टन ट्रान्स, 699-708 (2001).

39. ट्रान्सफारमेशन्स ऑफ लो-डाइमैशनल जिंक फॉसफेट्स टु लाम्प्लेक्स ओपन-फ्रेमवर्क स्ट्रक्चर्स-पार्ट : जीरो-डाइमैशनल टु वन-, टू एण्ड थ्री-डाइमैशनल स्ट्रक्चर्स, आइ, ए.ए., चौधुरी, ए., नटराजन, एस., नीरज, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. मैटिरि. कैमि. 11, 1181-1191 (2001).
40. CMR एण्ड रिलेटेड प्रॉयरीटीज ऑफ सिंगल क्रिस्टल्स ऑफ कैशन डोपड LaMnO_5 सुधेन्द्र, एल., राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., इन्टर ज. इनऑर्गे. मैटिरि. 1, 657-660 (2000).
41. इन्सुलेटर-मेटल ट्रान्सीज़न्स इन्ड्यूज्ड बाइ इलेक्ट्रिक एण्ड मैगनेटिक फ़िल्ड्स इन थिन फ़िल्म्स ऑफ़ चार्ज आर्डर्ड $\text{Pb}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$, पाराशर, एस., एबेन्सो, ई.ई. राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., सॉलिड स्टेट कम्युनि. 114, 295-299 (2000).
42. चार्ज-आर्डरिंग इन थिन फ़िल्म्स ऑफ़ बाइ-लेयर्ड रेयर अर्थ मैगनेट्स, पाराशर एस., डोस सन्तोष, ए., राजू, ए.आर., लैंग, एफ.एफ, चीतम, ए. के. एवं राव, सी.एन.आर., इन्टर ज. इनऑर्गे. मैटिरि. 1, 651-655 (2000)
43. थिन फ़िल्म्स ऑफ़ $\text{Ln}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}$ and Gd) एण्ड SrRuO_3 बाइ नेबुलाइज्ड स्ट्रे पाइरेलिसिस, एबेन्सो, ई.ई. कृपासिन्धु सरदार, चंद्रशेखर, एम., राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., सॉलिड स्टेट साइन्सेज़, 1, 833-840 (2000).
44. नॉनलाइनियर कन्डक्शन इन चार्जर्ड-आर्डर्ड $\text{Pr}_{0.63}\text{Ca}_{0.37}\text{MnO}_3$: इफेक्ट ऑफ़ मैगनेटिक फ़िल्ड्स, अयान गुहा, राय चौधुरी, ए.के., राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., फ़िज़ि रेव्यू बी 62, 5320-5323 (2000).
45. एं कम्पेरिटिव स्टडी ऑफ़ थिन फ़िल्म्स ऑफ़ होल-होपड $\text{Pr}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{MnO}_3$ एण्ड इलेक्ट्रॉनस डोपड $\text{Pr}_{0.4}\text{Ca}_{0.6}\text{MnO}_3$, सचिन पाराशर, विजयसार्थी, के., वनिता, वी., राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., ज. फ़िज़ि. कैमि. सॉलिड्स, (2000) प्रेस में
46. चार्ज आर्डर्ड $\text{Nd}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$: टेम्प्रेचर डिपेन्डेंट इलेक्ट्रॉन पैटामैगनेटिक रेसोनेन्स स्टडीज़, जाहनवी पी., जोशी, राजीव गुप्ता, सूद, ए.के., एवं भट, एस.वी., राजू, ए.आर., एवं राव, सी.एन.आर., फ़िज़ि रेव्यू बी (2000) संप्रेषित
47. फ़ैटिंग प्रापरटीज ऑफ़ लैड जिंकोनिल टाइटेनेट थिन फ़िल्म्स डेपाज़िटेड ऑन लैन्थेनम स्ट्रॉन्टियम कोबालटेट बफ़र लेयर्स, राजू, ए.आर., वॉन-यूल चोइ एवं हो-जी किम, मैटिरि. साइ व इंजी. (2000) संप्रेषित

48. नॉन वोलेटाइल फ़ैरोइलेक्ट्रिक मेमोरीज विद $Pb(Zr_{0.48}Ti_{0.52})O_3$ फ़िल्म्स ऑन $LaNi_{0.6}Co_{0.4}O_3$ बेरियर लेयर्स राजू, ए.आर., वॉन यूल् चोइ एवं Ho-Gi किम, ज. मैटिरि साइ. (2000).
49. प्रिपेरेशन एण्ड कैरकटराइजेशन ऑफ़ थिन फ़िल्म्स ऑफ़ $ZnO:Al$ बाइ नेबुलाइज्ड स्प्रे पाइरोलिसिस, चंद्रशेखर, एम., सेलीम, एम, एस., एवं राजू, ए.आर., मैटिरि. कैमि. फ़िज़ि (2000) संप्रेषित
50. चार्ज स्पिन एण्ड ऑरबिटल आर्डरिंग इन द पैरोवस्काइट मैगनेट्स राव, सी.एन.आर., ज. फ़िज़ि. कैमि. (फ़ीचर आर्टिकल) 104, 5877 (2000).
51. इलेक्ट्रिक - फ़ील्ड इन्ड्यूज्ड मैलटिंग ऑफ़ द रैनडमली पिन्डचाजर्ड-आर्डर्ड स्टेट्स ऑफ़ रेयर अर्थ मैगनेट्स एण्ड ऍसोसिएटेड इफ़ेक्ट्स, राव, सी.एन.आर., राजू, ए.आर., पोन्नामबालम, वी, पाराशाार, एस., एवं कुमार, एन, फ़िज़ि रेव्यू, B61, 594 (2000).
52. कोलेप्स ऑफ़ द चार्ज-आर्डरिंग गैप ऑफ़ $Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$ इन ऍन ऑपलाइड मैगनेटिक फ़ील्ड बिसवास ए., अरूलराज ए., रायचौधुरी, ए.के., एवं राव, सी.एन.आर., ज. फ़िज़ि. : कन्डेन्स मैटर, 12, एल 101 (2000).
53. चार्ज आर्डरिंग इन रेयर अर्थ मैगनेट्स : द एक्सपेरिमेंटल सिचुएशन राव, सी.एन.आर., अरूलराज, ए., चीथम, ए.के., एवं रेवों, बी., ज. फ़िज़ि. कन्डेन्स. मैटर. 12, R83 (2000).
54. डाइरेक्ट ऍविडेन्स ऑफ़ फ़ैस सेगरिगेशन एण्ड मैगनेटिक फ़ील्ड इन्ड्यूस्ड स्ट्रक्चरल ट्रान्सीज़न इन $Nd_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$ बाइ न्यूट्रल डिफ़रेंशियल रिटर सी., महेन्द्रन, आर., इबार्ता एम. आर., मोरेलॉन, एल., मैगनॉन, ए., रेवो, बी., एवं राव, सी.एन.आर., फ़िज़ि, रेव्यू, B61, B9229 (2000).
55. ऍन ईपीआर स्टडी ऑफ़ $Pr_{0.6}Ca_{0.4}MnO_3$ एक्रॉस द चार्ज आर्डरिंग ट्रान्सीज़न गुप्ता, आर., जोशी, पी., भट एस.वी., सूद, ए.के., एवं राव, सी.एन.आर., ज. फ़िज़ि : कन्डेन्स मैटर 12, 6919 (2000).
56. ऍबसैन्स ऑफ़ फ़ैरोमैगनेटिज़म इन इलेक्ट्रॉन-डोपड रेयर अर्थ मैगनेट्स, वनिता, पी.वी., विजयसारथी, के., चीथम ए.के., एवं राव, सी.एन.आर., सॉलिड स्टेट कम्प्यूनि. 115, 463 (2000).
57. मैगनेटोरेज़िस्टैन्स इन द डबल पैरोवस्काइट $Sr_2CrM_0O_6$, अरूलराज, ए., रमेश के., गोपालकृष्णन जे., एवं राव, सी.एन.आर., ज. सॉलिड स्टेट कैमि. 155, 553 (2000).

58. मैगनेटिक फ़ील्डस रिज़ल्टिंग फ्रम नान-लाइनियर इलेक्ट्रिकल ट्रान्सपोर्ट इन सिग्नल क्रिस्टल्स ऑफ़ चार्ड-आर्डर्ड $\text{Pr}_{0.63}\text{Ca}_{0.37}\text{MnO}_3$, गुहा ए., खरे एन., राय चौधुरी, ए.के., एवं राव, सी.एन.आर., फ़िज़ि, B62, R11491 (2000).
59. इफ़ेक्ट ऑफ़ कैटायन साइज़ डिस्ऑर्डर ऑन द स्ट्रक्चर एण्ड प्रॉपरटीज़ ऑफ़ रेयर अर्थ कोबाल्टेट्स, $\text{Ln}_{0.5}\text{A}_{0.5}\text{CoO}_3$, वनिता, पी.वी., अरूलराज, ए., संतोष, पी. एन. एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. मैटिरि. 12, 1666 (2000).
60. ऍ स्टडी ऑफ़ फ़ैरोइलेक्ट्रिक थिन फ़िल्म्स डेपॉज़िटेड ऑन ए LaNiO_3 बैरियर इलेक्ट्रोड बाइ नेबुलाइज़्ड स्प्रे पाइरोलिसिस, मुरुग्वेल, पी., शर्मा आर., राजू, ए. आर., एवं राव, सी.एन.आर., ज. फ़िज़ि डी : ऑपलॉ फ़िज़ि 33, 906 (2000).
61. सिनथेसिस, कैरकटराइज़ेशन एण्ड ऍसिडबेस कैटालिटिक प्रॉपरटीज़ ऑफ़ ऍमोनियम कन्टेइनिंग Tin (II) फ़ॉस्फ़ेट्स, अय्यपन, एस., चैंग जे एस., स्टॉक, एन., हैटफ़ील्ड, आर., राव, सी.एन.आर., एवं चीथम, ए.के., इन्टर ज. इनआरगै मैटर, 2, 21 (2000).
62. सिम्पल लाइनियर चेइन कोबाल्ट फ़ॉस्फ़ेट्स चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. कैमि. सोसा. डाल्टन ट्रान्स. 2595 (2000).
63. सिनथेसिस एण्ड स्ट्रक्चर ऑफ़ द फ़र्स्ट ओपन-फ्रेमवर्क कैडमियम आक्सेलैट प्रोसेसिंग चैनल्स, प्रसाद, पी.ए., नीरज एस., नटराजन, एम., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. कम्यूनि. 1251 (2000).
64. मैक्रोपोरस ऑक्साइड मैटिरियल्स विद थ्री-डाइमैशनली इन्टरकनेक्टेड पोर्स, गुन्डय्या, जी., एवं राव, सी.एन.आर., सॉलिड स्टेट लाइन्सेज, 2, 877 (2000).
65. ऍन एक्सपेरिमेंटल चार्ज डेनसिटी स्टडी ऑफ़ द इफ़ेक्ट ऑफ़ द नॉन-सेनट्रिक क्रिस्टल फ़ील्ड ऑन द मालीक्यूलर प्रापरटीज़ ऑफ़ औरगैनिक NLO मैटिरियल्स, गोपालन, आर एस., कुलकर्णी, जी.यू. एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. फ़िज़ि. कैमि. 1, 127 (2000).
66. सेनसिटिव डिपेन्डैन्स ऑफ़ द हाइड्रोजन-बॉन्डेड ऍसेमबलीज ऑफ़ सायन्यूरिक एसिड-बाइप्रिडाइल एडकटस आन द सॉल्वेन्ट एण्ड द स्ट्रक्चर ऑफ़ द प्रेज़ेन्ट ऍसिड, रंगनाथन, ए., पेदिरैड्डी, वी.आर., संजयन, जी., गणेश के.एन., एवं राव, सी.एन.आर., ज. मॉलि. स्ट्रक् 522, 87 (2000).
67. साइक्लिक ऍसिटेट डाइमर्स फ़ार्मड बाइ C-H...O हाइड्रोजन बॉन्ड्स इन ऍन ओपन-फ्रेमवर्क ज़िक फ़ॉस्फ़ेट-ऍसिटेट, आइ.ए.ए., चौधुरी, ए., नटराजन, एस., एवं राव, सी.एन.आर., न्यू ज. कैमि. 25, 213 (2000).

68. सेल्फ अॅसेम्बल्ड फ़ोर-मैम्बर्ड नैटवर्क ऑफ़ ट्राइमैरिक ऍसिड फ़ार्मिंग चैनल स्ट्रक्चर्स चटर्जी, एस., पैदरेड्डी, वी. आर., रंगनाथन, ए., एवं राव, सी.एन.आर. ज. मॉली. स्ट्रक 520, 107 (2000).
69. ऍन एक्सपेरिमेंटल चार्ज-डेनसिटी स्टडी ऑफ़ ऍलीफ़ैटिक डाइकारबोक्सवाइलिक ऍसिड्स, गोपालन, आर.एस., दास, के., कुलकर्णी जी.यू. एवं राव, सी.एन.आर., ज. मॉली. स्ट्रक 521, 97 (2000).
70. ऍ नॉवल हाइब्रिड लेयर कॉम्पाउन्ड कन्टेइनिंग सिल्वर शीट्स एण्ड ऍन ऑर्गेनिक स्पेसर, राव, सी.एन.आर., एवं राजू, ए.आर., कैमि. कम्यूनि. 39 (2000).
71. एक्सपेरिमेंटल, एण्ड थियोरिटिकल इलेक्ट्रॉनिक चार्ज डेनसिटी इन मॉलीक्यूलर क्रिसटल्स, कुलकर्णी, जी.यू. गोपालन, आर.एस., एवं राव, सी.एन.आर. ज. मॉली. स्ट्रक (थियोसैम), 500, 339 (2000).
72. मैटल मैनोपार्टिकल्स मैनोवायर्स एण्ड नैनोकार्बन नैनोड्यूब्स, राव, सी.एन.आर., कुलकर्णी, जी.यू. गोविन्दराज ए., सतीशकुमार, बी.सी., एवं थॉमस पी.जे. प्योर अॅपलॉ, कैमि. 72, 21 (2000)
73. मैटल नैनोपार्टिकल्स एण्ड देयर अॅसेम्ब्लीज, राव, सी.एन.आर., कुलकर्णी, जी.यू. थॉमस, पी.जे., एवं ऍडवड्स, पी.पी., कैमि. सोसा. रेव्यू 28, 27 (2000).
74. ऑन द साइज़-इन्डयूज्ड मैटल-इन्सुलेटर ट्रान्सीजन इन क्लसटर्स एण्ड स्माल पार्टिकल्स, ऍडवड्स, पी.पी., जॉन्सटन आर. एल., एवं राव, सी.एन.आर., इन मैटल क्लसटर्स इन कैमिस्ट्री, वाल्यूम 3 (पी.ब्रॉनस्टीन), एल.ए., औरो एवं पी.आर. रैथबाइ, सं. वाइली VCH (2000).
75. इन्टरऐक्शन ऑफ़ कार्बन मोनोऑक्साइड विद Cu-Pd एण्ड Cu-Ni बाइमै टालिक क्लस्टर्स, सी.पी.विनोद, हरीकुमार, के.आर. कुलकर्णी, जी.यू., और राव, सी.एन.आर., टोपिकस इन कटाल 11/12, 293 (2000).
76. इफ़ेक्ट ऑफ़ साइज़ ऑन द कूलॉम स्टेथरकैस फ़िनोमिना इन मैटल नैनोक्रीस्टल्स, थॉमस, पी. जे., कुलकर्णी, जी.यू. एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. फ़िज़ि लैटर 321, 163 (2000).
77. ऍन इनडाइजिनैस क्लस्टर बीम ऍपरेटस विद ऍ रिफ़्लैक्शन टाइम-ऑफ़-फ़्लाइट मॉस स्पेक्ट्रोमीटर, जी राइना, कुलकर्णी जी.यू. यादव, आर.टी., राममूर्ति, वी.एस., एवं राव, सी.एन.आर., प्रोसि. इन्डियन अकादमी साई (कैमि, सांइ), 112, 83 (2000).
78. ऍन इन्वेस्टिगैशन ऑफ़ टू डाइमैशनल अरेज ऑफ़ थॉयोलाइज्ड Pd मैनोक्रीस्टल्स, राइना, जी, कुलकर्णी, जी.यू. यादव, आर.टी., राममूर्ति वी. एस., एवं राव, सी.एन.आर., ज. फ़िज़ि. कैमि. B 104, 8138 (2000).

79. प्रेज़र-इन्ड्यूज़्ड रिवर्सिबल ट्रान्सफ़ारमेशन इन सिन्गल वॉल कार्बन नैनोट्यूब बन्डल्स स्टडीड बाइ रामन स्पेक्ट्रोसकोपी तेरादेसाई, पी.वी. सूद, ए.के., मुत्तु, डी.वी.एस., सेन, आर., गोविन्दराव, ए., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. फ़िज़ि लैटर 319, 296 (2000).
80. मैटल नैनोवायर्स एण्ड इन्टरकैलेटेड मैटल लेयर्स इन सिंगल वाल्ड कार्बन नैनोट्यूब बन्डल्स, गोविन्दराज ए., सतीशकुमार बी.सी., नाथ, एम., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. मैटिरि. 12, 202 (2000).
81. ऑप्टिकल लिमिटिंग इन सिंगल वाल्ड कार्बन नैनोट्यूब ससपेन्शन्स, मिश्रा, एस.आर., रावत, एम.एस., मेहनडेल, एस.सी., रस्तोगी, के.सी. सूद, ए.के., बन्दोपाध्याय, आर., गोविन्दराज, ए., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. फ़िज़ि लैटर्स 317, 510 (2000).
82. फ़ारमेशन ऑफ़ बन्डल्स ऑफ़ एंलाइन्ड कार्बन एण्ड कार्बन नाइट्रोजन नैनोट्यूब्स ऑन सिलिका-सपोर्टेड ऑयरन एण्ड कौबाल्ट कैटालिस्ट्स, नाथ एम., सतीशकुमार, बी.सी., गोविन्दराज, ए., एवं राव, सी.एन.आर., कैमि. फ़िज़ि लैटर्स 322, 333 (2000).
83. सिन्थेसिस ऑफ़ मैटल ऑक्साइज्ड नैनोरोड्स यूजिंग कार्बन नैनोट्यूब्स एज टैम्प्लेट्स, सतीशकुमार, बी.सी., गोविन्दराज, ए., नाथ, एम., एवं राव, सी.एन.आर., ज. नेटिरि. कैमि. 10, 2115 (2000).
84. Y जंक्शन कार्बन नैनोट्यूब्स, सतीशकुमार, बी.सी., थॉमस, पी.जे. गोविन्दराज, ए., एवं राव, सी.एन.आर., अपलॉ फ़िज़ि लैटर्स, 77, 2530, (2000).
85. फ़ोटोक्रेन्ट स्टडीज ऑफ़ बाइ पाइरिडाइन कन्टेइनिंग पॉली (p- फ़िनाइलीन वाइनिलीन), नारायण, के. एस., वारियर, जी.के., नैकमैनोबिक, जी., एंशान, वाइ, एंहरैन्फ़िएण्ड ई., ज. फ़िज़ि. कैमि. 2001 में प्रकाश्य)
86. इलेक्ट्रिक फ़ील्ड डिपेन्डैन्ट फ़ोटोजेनेरेटेड चार्ज कैरियर सपारेसन इन बाइमाइरिडाइन कन्टेइनिंग पॉली (p- फ़िनाइलीन विनइलीन) गीता के. वारियर, नारायण, के.एस., नैकमैनोबिक, जी., ऐशन, वाई, ऐहेरेन्फ़ियन्ड, ई., सिन्थेटिक मैटल्स, 121, 1559 (2001).
87. पोलराइजेशन डिपेन्डैन्ट डिसचार्ज इन सेमिकंडक्टिंग लैडर टाइप पॉलीमेयर फ़ाइबर, कुमार, एन., वं नारायण, के.एस., अपलॉयड फ़िज़िक्स लैटर्स, 78, 1556 (2001).
88. डिटरमिनेशन ऑफ़ ट्रैप स्टेट्स इन लैडर टाइप पॉलीमेयर्स, अलगिरिस्वामी, ए.ए., एवं नारायण, के. एस., (प्रोसीडिंग्स ऑफ़ इन्टरनैशनल कॉन्फ़ेरन्स ऑन ऑप्टिकल प्रोब्स ऑफ़ कॉन्जुगेटेड पॉलीमेयर्स एण्ड फ़ोटॉनिक क्रिस्टल्स साल्ट लैक सिटी, युटाह) सिन्थेटिक मैटल्स, 116 (1-3), 297-299 (2001).

89. नॉबेल प्लोरिसेन्स एण्ड मारफोलॉजिकल स्ट्रक्चर्स इन गोल्ड नैनोपार्टिकल-पॉलियोऑक्टाइनथियोफिन बेस्ड थिन फिलम्स, विजयसारथी, नारायण, के. एस., जिओन गाइऑग किम एवं जैफरी ओ. वाइट, कैमिकल फिजिक्स लैटर्स, 318/6, 543 (2000).

(ii) कैमिकल बायोलॉजी यूनिट :

90. पॉलीसाइक्लीटोल्स : सिन्थेसिस ऑफ नॉबेल कार्बाशुगर एण्ड कन्ड्यूनिटोल ऍनालॉग्स एज पोटेन्शियल ग्लाइकोसिडैस इन्हीबिटर्स, मेहता, जी., रमेश, एस. एस., टैटराहेडरॉन लैटर्स, 42, 1987 (2001).
91. पॉलीसाइक्लीटोल्स नॉबेल कॉन्ड्यूनिटोल एण्ड अकार्बशुगर हाइब्रिड्स एन ए न्यू क्लास ऑफ पोटेन्ट ग्लाइकोसिडैस इन्हीबिटर्स, मेहता, जी., रमेश, एस.एस., कैमि. कम्यूनि. 2429 (2000).

(iii) कन्डेन्सड मैटर थियोरी यूनिट

92. ऍनामलस हाइ प्रेशर डिपेन्डेन्स ऑफ द जॉन-टैलर फ़ोनोन इन $La_{0.75}Ca_{0.25}MnO_3$, कॉनजेडुटि, ए., पोसटोरिनो, पी., कैरामैगनो ई., नारडेन, एम., कुमार, ए., एवं शर्मा, डी.डी., फिजि. रेव्यू लैटर्स, 2001 में प्रकाश्य (मार्च अंक).
93. इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर ऑफ एण्ड कोवेलैन्सी ड्रिवन मैटल-इन्सुलेटर ट्रान्सीज़न इन $BaCo_{1-x}Ni_xS_2$, कृष्णकुमार, एस. आर., साहा - दासगुप्ता, टी, शान्ति, एन., महादेवन, पी., एवं शर्मा, डी.डी., फिजि रेव्यू B 63, 04511 (2001).
94. ट्रान्सपोर्ट एण्ड मैगनेटिक प्रॉपरटीज़ ऑफ $Sr_2FeMoW_xO_6$, रे, एस., कुमार, ए., मजुमदार, एस., संपतकुमारन, ई.वी., एवं शर्मा डी.डी. ज. फिजिक्स : कन्डेन्सड मैटर 13, 607 (2001).
95. इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर ऑफ Sr_2FeMoO_6 , शर्मा, डी.डी., प्रिया महादेवन, साहा-दासगुप्ता, टी., सुगाता रे, एवं अश्वनी कुमार, फिजि रेव्यू लैटर, 85, 2549 (2000).
96. इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर ऑफ $NiS_{1-x}Se_x$, कृष्णकुमार, एस., आर., शान्ति, एन., प्रिया महादेवन एवं शर्मा डी.डी., फिजि रेव्यू B 61, 1637 (2000).
97. स्पेक्ट्रोस्कोपिक इन्वेस्टीगेशन्स ऑफ द इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर एण्ड मैटल-इन्सुलेटर ट्रान्सीज़न्स इन ऍ मांट-हब्बर्ड सिस्टम, मैती, के., एवं शर्मा, डी.डी., $La_{1-x}Ca_xVO_3$, फिजि रेव्यू B 61, 2525 (2000).

98. कैलकुलेशन ऑफ़ एक्स-रे ऍब्सॉर्प्शन स्पेक्ट्रा फ़्रम स्ट्रॉंगली कोरिलेटेड सिस्टम्स प्रिया महादेवन एवं शर्मा, डी.डी., फ़िज़ि रेव्यू बी 61, 7402 (2000).
99. द होल डिस्ट्रिब्यूशन बिटवीन द Ni 3d एण्ड O 2p ऑरबिटल्स इन Nd_{2-x}-Sr NiO₄₊ Hu, Z., गोल्डन, एम. एस., फ़िक, जे., कैनडल, जी, वारडा, एस. ए., रीनेन, डी., प्रिया महादेवन, एवं शर्मा, डी.डी., फ़िज़ि रेव्यू बि 61, 3739 (2000).
100. डायनैमिक्स एण्ड लोकल स्ट्रक्चर ऑफ़ कोलोसल मैगनेटोरेजिसटेंस मैगनेट्स इन्ट ज. मॉड फ़िज़ि, कैसटेलैनो सी., कॉरडेरो एफ़ कैनटेली आर., मेनेछीनी, सी., मोबिलियो, एस., शर्मा, डी.डी. एवं फ़्रेटी, एम., बि 14, 2725 (2000).
101. मैगनेटोरेजिसटेंस इन आर्डर्ड एण्ड डिसआर्डर्ड डबल पैरोवस्काइट ऑक्साइड, Sr₂FeMoO₆, शर्मा डी.डी., संपतकुमारन, के.वी., सुगाता रे, नागराजन, आर., शुभम मजुमदार, अश्वनी कुमार, नलिनी जी., एवं गुरू राव, टी एन., सॉलिड स्टेट कम्यूनिकेशन्स, 114-465 (2000).
102. साइज़ सेलेक्टेड ज़िक सल्फ़ाइड नैनो क्रिस्टलाइट्स सिनथेसिस स्ट्रक्चर एण्ड ऑप्टिकल स्टडीज़, नंदा जे, समीर सपरा, शर्मा, डी.डी., निर्मला चंद्रशेखरन, एवं हीड्स, जी कैमिस्ट्री ऑफ़ मैटिरियल्स, 12, 1018 (2000).
103. इलेक्ट्रॉनिक बैंड स्ट्रक्चर ऑफ़ क्रोमियम थियोस्पाइनल्स CdCr₂S₄ एण्ड CdCr₂Se₄, शान्ति, एन, प्रिया महादेवन एवं शर्मा, डी.डी., ज. सॉलिड स्टेट कैमि. 155, 198 (2000).
104. कॉर्स-औवर इन द डायनैमिक्स ऑफ़ जर्को फ़्लो इन Al-Mg पॉलीक्रिस्टल्स, अनंतकृष्णा जी., ब्रशेट, वार्ड, फ़ेसेनगीस, सी., कुबिन, एल. पी., एवं लेबिओडकिन, एम. सं. बेरविलर एम., लूई, ए.के., एवं फ़ेशनगीस, सी., ZAMM Z ऐनज्यू मैथ मैके बरली, 80, 415 (2000).
105. ल्यापुनोव एक्सपोनैन्ट्स एंज़ एं डिस्क्रीमिनेटिंगरस्टेटि-स्टिक्स इन सरोगैट डैटा एनॉलिसिस, नोरोन्हा, एस.जी., अनंतकृष्णा, जी., एवं फ़ेशनगीस सी., इन नॉन लाइनियर डायनैमिक्स इनटेग्रेबिलिटी एण्ड केऑस सं. डेनियल, एम., तमिजहमणि के एम., सहदेवन, आर, 235 (नरोसा, 2000).
106. पॉवर लॉ स्टेटिस्टिक्स ऑफ़ अवलैन्चैस इन मारटैनसिक ट्रान्सफ़ोरमेशन, राजीव अहलुवालिया एवं अनंतकृष्णा, जी, फ़िज़िक्स रेव्यू लैटर्स, 30-04-2000 अंक में प्रकाश्य
107. स्लो डायनैमिक्स ऑफ़ कॉन्स्ट्रेन्ड वाटर इन कॉम्प्लेक्स ज्योमैट्रीस भट्टाचार्य, के., एवं के. बागची, बी, फ़ीचर आर्टिकल, ज. फ़िज़ि कैमि. A 104, 10603 (2000).

108. फ्रीक्वेंसी डिपेन्डेंस ऑफ इलेक्ट्रोलाइट एण्ड इलेक्ट्रोक्लाइट कन्डक्टिविटी, चन्द्रा, ए., एवं बागची, बी, ज. कैमि. फिज़ि 112, 1876 (2000).
109. कम्प्यूटर सिमुलेशन एण्ड मोड कपलिंग थियोरी ऍनालिसिस ऑफ़ टाइम डिपेन्डेंट डिफ्यूजन इन टू-डाइमैशनल लेनार्ड-जोन्स क्लुइड्स श्रीनिवास, जी., एवं बागची, बी., फिज़ि लैटर्स ए, 266, 394 (2000).
110. अन्डरस्टेन्डिंग द अनामलस लॉग टाइम (t) डीके ऑफ़ वेल्सिटी कोरिलेशन फ़ंक्शन इन वन डाइमैशनल लेनार्ड जोन्स फ़्लुइड्स, श्रीनिवास, जी, एवं बागची, बी., ज. कैमि. फिज़ि 112, 7557 (2000).
111. सिंगल मॉलीक्यूल स्पेक्ट्रोस्कोपी इफ़ कॉन्जुगेटेड पॉलीमेयर्स, द हॉग, जी. ह्यू, बागची, बी. रॉसकी, पी, एवं बारबरा, पी. नेचर, 405, 1030 (2000).
112. ऍक्सेस किसकोसिटी ऑफ़ इलेक्ट्रोलाइट सॉल्यूशन्स : ऍ माइक्रोस्कोपिक थियोरी, चंद्रा, ए., एवं बागची, बी., ज. कैमि. फिज़ि (2000).
113. पॉवर लॉ मास डिपेन्डेंस ऑफ़ डिफ्यूजन : ऍ मोड कपलिंग थियोरी ऍनालिसिस भट्टाचार्य, एस, एवं बागची, बी., फिज़ि रेव्यू ई, 61, 3850 (2000).
114. बियॉन्ड द क्लासिकल लॉज ऑफ़ इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री : न्यू माइक्रोस्कोपिक अप्रोच चंद्रा, ए., एवं बागची, वी., फ़िचर आर्टिकल, ज. फिज़ि कैमि. बि 104, 9067 (2000).
115. डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ़ रिपेक्शन टाइम्स फ़ॉर डिफ्यूजन केट्रोल्ड रिपेक्शन्स बिटवीन पॉलीमेयर एन्डस श्रीनिवास जी, एवं बागची, बी., कैमि फिज़ि लैटर्स 328, 420 (2000).
116. डायइलेक्ट्रिक रिलेक्सेशन एण्डसॉलवेशन डायनैमिक्स ऑफ़ वाटर इन कॉम्प्लेक्स कैमिकल एण्ड बायोलॉजिकल सिस्टम्स, नंदी, एन, के भट्टाचार्य एवं बागची, बी., कैमि. रेव्यू 100, 2013 (2000).
117. मोड कपलिंग थियोरी अप्रोच टु लिक्विड स्टेट डायनैमिक्स, बी. बागची एवं एस भट्टाचार्य, अँडवान्सेज इन कैमिकल फिज़िक्स 116, 67 (2001)
118. फ़ास्ट एण्ड स्लो डायनैमिक्स ऑफ़ वाटर ऍट माइसैलर सरफ़ेस, बालसुब्रमणियन एस., एवं बागची, बी, ज. फिज़ि. कैमि. 2001 (प्रस्तुत)
119. FRET बाइ FFT एण्ड डायनैमिक्स ऑफ़ पॉलीमेयर फ़ोलडिंग श्रीनिवास, जी., यतिराज ए, एवं बागची, बी, ज. फिज़ि कैमि. 2001 (प्रेस में).

120. नॉन-आरडिएलिटी इन द कॉम्पोजीशन डिपेन्डेन्स ऑफ विसकॉसिटी इन बाइनेरी मिक्सचर्स श्रीनिवास, जी., मुखर्जी, ए., एवं बागची, बी, ज. कैमि. फ़िज़ि 2001 (प्रेस में)
121. द एन्सकॉग थियोरी ऑफ़ ट्रान्सपोर्ट को एफ़िसिएन्ट्स ऑफ़ सिम्पल फ़्लुइड्स विद कन्टीन्युअस पोटेंशियल्स मियाज़ाकी, के., श्रीनिवास, जी., एवं बागची, बी, ज. कैमि. फ़िज़ि. 2001 (प्रेस में)
122. री-एन्ट्रेन्ट बिहेवियर ऑफ़ रिलैक्सेशन टाइम विद विसकॉसिटी एट वेरिइंग कॉम्पोजीशन इन बिनारी मिक्सचर्स, मुखर्जी, ए., श्रीनिवास, जी, एवं बागची, बी, फ़िज़ि रेव्यू, लैटर्स (प्रस्तुत)
123. नीडल - लाइक मोशन ऑफ़ प्रोलैट ए लिपसॉयड्स इन द सी ऑफ़ स्फ़ियर्स, वसन्ती के., रविचन्द्रन, एस, एवं बागची, बी, ज. कैमि फ़िज़ि, 114, 7989 (2000).
124. इम्पेक्ट्स ऑफ़ वाइब्रेशनल इनर्जी एण्ड रिवर्सरिएक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन ट्रान्सफ़र काइनेटिक्स एण्ड फ़्लोरेसेन्स लाइनशैप्स इन सोल्यूशन, बागची, बी, डेनी, आर, ए., एवं बारबरा, पी. एफ़. ज. कैमि. फ़िज़ि, (प्रस्तुत)
125. नॉन-एक्सपोनेनशिएलिटी ऑफ़ टाइम डिपेन्डेंट सरवाइवल प्रोबेबिलिटी एण्ड द फ़ेक्शनल विसकॉसिटी डिपेन्डेन्स ऑफ़ रीएक्शन इन पॉलिमैर्स, श्रीनिवास, जी, यतियज, ए., एवं बागची, बी, ज. कैमि. फ़िज़ि 114, 9170 (2001).
126. इम्पेक्ट्स ऑफ़ वाइब्रेशनल इनर्जी एण्ड रिवर्स रीएक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन ट्रान्सफ़र काइनेटिक्स एण्ड फ़्लोरेसेन्स लाइनशैप्स इन सोल्यूशन्स बागची वी, डैनी, आर. ए., एवं बारबरा, पी. एफ़., ज. कैमि. फ़िज़ि (प्रस्तुत)
127. इनइकेलेन्स ऑफ़ ऍनसैम्बेल्स इन ऍ ड्रिवन डिप्यूजिव सिस्टम - आचार्य एम., बासु, ए., पंडित, आर, एवं रामस्वामी, एस., फ़िज़ि, रेव्यू ई, 61, 139 (2000).
128. स्पेटिओटैम्पोरल के ऑस एण्ड नॉनइकिलिब्रियम ट्रान्सीज़न्स इन ऍ मॉडल एक्साइटेबल मीडियम, पान्डे, ए., एवं पंडित, आर, फ़िज़ि रेव्यू ई, 6448 (2000).
129. डिफ़ाइब्रिलिएशन वाया द ऍलिमिनेशन ऑफ़ स्पाइरल टर्ब्यूलैन्स इन ऍ मॉडल फ़ॉर वेन्ट्रिक्यूलर फ़ाइब्रिलिएशन, सिन्हा, एस., पांडे, ए., एवं पंडित, आर., फ़िज़ि रेव्यू लैटर्स, 86, 3678 (2000).
130. सेमिफ़्लेक्सिबल इकिलिब्रियम पॉलीमैर्स : ऍ, सेल्फ़ असेम्ब्लिंग मॉलीक्यूलर मॉडल, चटर्जी, ए., एवं पंडित, आर, यूरोफ़िज़िक्स लैटर्स (2001).

131. ऍ मॉडल फॉर द इमेरजैन्स ऑफ कोऑपरेशन, इन्टर-डिपेन्डैन्स एण्ड स्ट्रक्चर इन इवॉल्विंग नैटवर्क्स, संजय जैन एण्ड सन्दीप कृष्णा, प्रोसी. नैशनल अकाद. साइं. (यू.एस.ए.) 98 (2001) 543-547.
132. द ट्रायान्गुलर आइसिंग ऐन्टीफ़ैरोमैगनेट इन एस्टेगर्ड फ़िल्ड, धर, ए., चौधुरी, पी., एवं दासगुप्ता, सी., फ़िज़ि रेव्यू बी, 61, 6227 (2000).
133. फ़ेस डॉयग्राम ऑफ़ ऍ क्लासिकल फ़्लुइड इन ऍ क्वेंचर्ड रैन्डम पोटेन्शियल, थॉलमान, एफ़, दासगुप्ता, सी, एवं फ़ीनबर्ग, डी, यूरीफ़िज़ि लैटर्स 50, 54 (2000).
134. प्री इनर्जी लैण्डस्केप ऑफ़ सिम्पल लिक्विड्स नियर द ग्लास ट्रान्सीज़न दासगुप्ता सी., एवं वाल्स, ओ.टी. ज. फ़िज़ि कन्डे मैटेरि. 12, 6553 (2000).
135. इक्विलिब्रियम एण्ड डायनैमिकल प्रॉपरटीज़ ऑफ़ द ANNNI चेइन ऍट द मल्टीफ़ेस प्वाइंट धर, ए., शाखी, बी. एस., एवं दासगुप्ता, सी., फ़िज़ि रेव्यू ई 62, 1592 (2000).
136. फ़ेस डॉयग्राम ऑफ़ ऍ हार्ड-स्फ़ियर सिस्टम इन ऍ क्वेंचर्ड रैन्डसम पोटेन्शियल : ऍ न्यूमेरिकल स्टडी, दासगुप्ता, सी. एवं वाल्स, ओ.टी, फ़िज़ि रेव्यू ई 62, 3648 (2000).
137. इक्विलिब्रियम प्रापरटीज़ ऑफ़ द मिक्स्ड फ़ेस ऑफ़ हाइ T_c सूपरकंडक्टर्स इन द प्रेजेन्स ऑफ़ पिनिंग, इन स्टडीज़ ऑफ़ हाइ टेम्परेचर सूपरकंडक्टर्स, दासगुप्ता, सी., एवं मेनन जी आई., वाल्यम 31 ए.वी., नारलीकर द्वारा संपादित (नोवा साइंस पब्लिशर्स न्यूयार्क) (2000).
138. रोल ऑफ़ साइनाप्टिक असिमटरी इन न्यूरल नैटवर्क मॉडल्स ऑफ़ एसोसिएटिव मेमोरी इन अडवान्सेज इन पैटर्न रेकगनिशन एण्ड डिजिटल टैकनिक्स, दासगुप्ता सी., झंग चेंगज़ियाग, सिंह, एम.पी., एवं अतिथन, जी., सं. निखिल आर, पॉल, अरूण के. द, एवं जे. दास (नरोसा पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली) (2000)
139. स्मोक्टिक ए लिक्विड क्रिस्टल्स : कन्टीन्यूअस थियोरी, दासगुप्ता, सी., एवं रामस्वामी एस., ऐनसाइक्लोपीडिया ऑफ़ मैटिरियल्स में प्रकाश्य : साइंस एवं टैकनोलॉजी (परगैमन, ऐमस्टरडैम) (2001).

(iv) इवोल्यूशनरी व ऑरगैनिस्मल बायोलॉजी यूनिट

140. इफ़ेक्ट ऑफ़ रेस्ट्रिक्टैड फ़ीडिंग ऑन द लोकोमोटर ऐक्टिविटी रिथम इन द नॉकटर्नल फ़िल्ड माउस मस बुडुगा, शर्मा, वी.के., चिदम्बरम, आर., सुब्बराज, आर., एवं चंद्रशेखरन एम.के., फ़िज़ियोला, बिहेवि, 70, 81-87 (2000).

141. स्टेटिक मैगनेटिक फील्ड लैनथेन्स द पीरियड ऑफ ऑसिलेशन ऑफ द लीफ मूवनेन्ट रिथम इन द टेलिग्राफ प्लान्ट शर्मा वी.के., एनजेलमान, डब्ल्यू, जानसम, ए., डैसमोडियम जइरान्स Z.fur नेचरफॉर 55c, 638-642 (2000),
142. इरीडियन्स-डिपेन्डेन्सी ऑफ UV-A इन्ड्यूज्ड फ्रेस शिफ्टस इन द लोकोमोटर ऐक्टिविटी रिथम ऑफ द फील्ड माउस मस बुडुगा, शर्मा, वी.के., चिदम्बरम आर., सिंह, टी.जे. लिंगकुमार, के. सुब्बराज आर., एवं चंद्रशेखरन, एम.के., क्रोनोबायोलॉ. इन्टरनेश, 17, 777-782 (2000).
143. प्रजेन्स ऑ सरकैडियन रिथम्स इन द लोकोमोटर ऐक्टिविटी ऑफ ए टिपिकल कैव-ड्वेलिंग मिलिपीड ग्लाइफ्यूलस कैवरनिकोलस, कोइलराज जे, शमाई वी.के., मरिमुत्तु, जी, चंद्रशेखरन, एम.के., क्रोनोबायोला. इन्टरनेशनल 17, 757-765 (2000).
144. द इफेक्ट ऑफ डिफरेंट लाइट रेजीम्स ऑन अडल्ट लाइफ स्पैन इन ड्रॉसफिला मैलनोगैस्टर इज पार्टली मीडिएटेड थ्रू रीप्रोडक्टिव आउटपुट, शीबा, वी, शर्मा, वी.के., शुभा, के., चंद्रशेखरन, एम.के., जोशी, ए.जे. बायोला. रिथम्स, 15, 380-392 (2000).
145. फेज रेसपॉन्स कर्व फॉर द अल्ट्राडियन लैटरल लीफलैट्स ऑफ डैसमोडियम गइरैस यूजिंग करेन्ट पल्सेज, शर्मा वी.के., क्राइस्टर, जे, एवं जॉनसन, ए. Z.fur नेचर फॉर 56c, 77-81 (2000).
146. क्लॉक्स जीन्स एण्ड इवोल्यूशन : द इवोल्यूशन ऑफ सरकैडियन ऑर्गनाइजेशन शर्मा वी.के., एवं जोशी, ए. इन बायोलॉजिकल क्लॉक्स वी. कुमार (सं) नारोसा पब्लिकेशन हाउज नई दिल्ली व स्प्रिन्जर वरलाग, बर्लिन (प्रेस में)
147. ए केस फॉर सपरेट ऑसिलैटर्स गवर्निंग द एक्लोजन एण्ड ओवीपोजिशन रिथम इन ड्रॉसफिला मैलनोगैस्टर, शीबा, वी., निहाल, एम., मैथ्यू, एस.जे., स्वामी, एन.एम., चंद्रशेखर, एम.के., जोशी, ए., शर्मा, वी.के., क्रोनोबायोला. इन्टरने. (प्रेस में) (2001).
148. एंविडेन्स फॉर एंडोजीनियस कंट्रोल ऑफ ओवी-पोजिशन रिथम इन इनडिविजुअल्स ऑफ ड्रॉसफिला मैलनोगैस्टर रेयर्ड इन एन अपीरियाडिक एनवायरन मैन्ट फॉर सेवरल हंड्रेड जनरेशन्स, शीबा, वी., चंद्रशेखरन, एम. के., जोशी, ए., शर्मा वी. के., जे. एक्सपे जुआलॉ (प्रेस में) (2001).

(v) फ़्लुइड डायनैमिक्स यूनिट

149. ट्रान्जीशन डिले बाइ सरफेस हीटिंग : एं जोनल एंनैलिसिस फॉर ऐक्सीसिमेट्रिक बॉडीज़, रमा गोविन्दराजन, करेन्ट साइंस, 79, 730-740 (2000)
150. द रोल ऑफ़ द क्रिटिकल लेयर इन द स्टेबिलिटी ऑफ़ विसकॉस शियर फ़्लोज़, रमा गोविन्दराजन, करेन्ट साइंस, 79, 6, 741-746 (2000).
151. मिनिमल कॉम्पोज़िट इक्वेशन्स एण्ड द स्टेबिलिटी ऑफ़ नॉन-पैरलल फ़्लोज़ नरसिम्हा आर., एवं रमा गोविन्दराजन, करेन्ट साइंस, 79, 6, 730-740 (2000)
152. वोरटैक्स - डायनैमिक्स मॉडल फॉर ऐनट्रैनमैन्ट इन जैट्स एण्ड प्लूमस, श्रीनिवास, के. आर., एवं अजय के. प्रसाद, फ़िज़िक्स ऑफ़ फ़्लुइड्स, 12 (8), 2101 - 2107 (2000).
153. क्वाज़ी-साइक्लिस् इन मॉनसून रेइन्फॉल बाइ वैवलैट एंनैलिसिस कैलास, एस.वी., नरसिम्हा, आर., करेन्ट साइंस, 78, 592-595
154. कोहिरैन्ट स्ट्रक्चर्स इन न्यूनेरिकली सिमुलेटेड जैट्स विद एण्ड विदआउट ऑफ़-सोर्स हीटिंग, सिद्धार्थ, एस.एस., नरसिम्हा, आर., बासु, ए.जे., कैलास, एस. वी., फ़्लुइड डायनैमिक्स रिसर्च, 26, 105-117
155. 2D-लिड ड्रिवन कैविटी फ़्लो एंड राई रीनॉल्ड्स नम्बर्स : सम इन्टरेस्टिंग फ़्लुइड-डायनैमिकल इश्यूज़ सुन्देशन, एस., नागराजन, एस., देशपान्डे, एस.एम., नरसिम्हा आर., प्रोसी. सिकस्टीन्थ इन्ट. कॉन्फ़े न्यूमैरिकल मैथड्स इन फ़्लुइड डायनैमिक्स, आकॉचॉन, फ़्रान्स, 6-10 जुलाई 1998, चार्ल्स-हेनरी ब्रूनो (सं) स्पिनगर, 231-236
156. इनरस्टेबिलिटीज़, ट्रान्सीज़न्स एण्ड टरब्यूलैन्स, नरसिम्हा आर., करेन्ट साइंस, 79, 683-684.
157. स्टेबिलाइज़ेशन एण्ड डीस्टेबिलाइज़ेशन ऑफ़ चैनल फ़्ल बाइ चैनल फ़्लो बाइ लोकेशन ऑफ़ विसकॉसिटी-स्ट्रेटिफ़ायड फ़्लुइड लेयर बालाजी, टी, रंगनाथन एवं रमा गोविन्दराजन, फ़िज़ि फ़्लुइड्स, वॉल्युम 13 नं 1, 1-3 (2001).

अनुसंधान सम्मेलन शोध पत्र

158. कंट्रोल ऑफ़ फ़्लोस्टेबिलिटी इन एं चैनल बाइ लोकेशन ऑफ़ विसकॉसिटी स्ट्रेटिफ़ायड फ़्लुइड लेयर, रमा गोविन्दराजन, एवं बालाजी, टी., रंगनाथन, इन्टरनै साँग थियोरेटि ऑपला मैके. शिकागो, सितम्बर, 2000

(vi) जिओडायनैमिक्स यूनिट

159. लार्ज पैलिओलैक्स इन कावेरी बेसिन इन मैसूर प्लैटो लेट क्वाटरनरी फॉल्ट रिऐक्टिवेशन, वालदिया, के.एस., एवं राजगोपालन, जी., करेन्ट साँइस वाल्यूम 78(9), pp 1138-1142 (2000).

160. पैलियोक्लाइमैटिक कन्डीशन्स इन द लेट प्लीसटोसीन वाइडा लेक, ईस्टर्न कुमग्रयूँ हिमालय (इण्डिया) कोटलिया, बी.एस. शर्मा, सी, भल्ला, एम.एस., राजगोपालन, जी., सुब्रमण्यम, के., भट्टाचार्य, ए., एवं वालदिया के. एस., पैलियोजियोग्र पैलिया क्लाइमैट, पैलियोइकोल, वाल्यूम 167 pp 105-118 (2000).

161. ँनवाइरनमैन्ट एण्ड डेवलपमैन्ट इन द कॉन्टेक्ट ऑफ़ हिमालय वालदिया के. एस., इन : ए.एम. पठान एवं एस. एस. तिगले (सं) कॉन्ट्रीब्यूशन्स टु ँनवाइरनमैन्टल जिओसाइन्सेज आरवह्ठी बुक्स, नई-दिल्ली, 1-16 (2000).

162. रिवर रेसपॉन्स टु कन्टीन्यूइंग मूवमैन्ट्स एण्ड स्कार्प डेवलपमैन्ट इन सेंट्रल सहायद्रि एण्ड ँड्जाइनिंग कोस्टल बेल्ट, वालदिया. के. एस., जर्नल जिओलॉजिकल सोसाइटी ऑफ़ इण्डिया, वाल्यूम 57, pp 13-30 (2001).

163. इमेरजैन्स ऑफ़ इवोल्यूशन ऑफ़ हिमालय रीकन्स्ट्रक्टिंग हिस्ट्री इन द लाइट ऑफ़ रीजेन्ट स्टडीज वालदिया के एस., जर्नल प्रोग्रेस इन फ़िजिकल जियोग्राफी (यू.के.) (संप्रेषित)

164. टैकटॉनिक रिसरजैन्स ऑफ़ द मैसूर प्लैटो एण्ड सराउडिंग रीजन्स इन सदरन इण्डिया फ़्लवियम जियोमॉरफ़िक ँविडेन्स ऑफ़ ऐक्टिव टैकटॉनिकस विद इन ँ क्रेटॉनिक सैटिंग वालदिया, के.एस., टेकटीनोफ़िजिक्स, (द नैदरलैण्ड्स) (संप्रेषित)

165. फ़्लुवियल जिओमॉरफ़िक ँविडेन्स फ़ॉर लेट रीऐक्टिवेशन ऑफ़ ँ सिनक्लिनली फ़ोल्डेड नापे इन कुमाचूँ लेस्सर हिमालय, वालदिया, के.एस., एवं कोटलिया, बी.एस., जर्नल जिओलॉजिकल सोसाइटी ऑफ़ इण्डिया (संप्रेषित)

166. मिडिल क्रेटेसियस कारबोनेट बिल्ड-अप्स एण्ड वॉलकैनिक सीमाउन्ट इन द श्योक स्यूचर नार्दन लद्याख इण्डिया राजीव उपाध्याय, करेन्ट साइन्स, (बेंगलोर) (संप्रेषित)
167. सैसमिकली इन्ड्यूज्ड सॉफ्ट-सैडिरेन्ट डीफॉर्मेशनल स्ट्रक्चर्स इन द श्योक वैली, नार्दन लद्याख एण्ड इस्टर्न कारकोरम, इण्डिया, राजीव उपाध्याय, करेन्ट साइन्स, (बेंगलोर) (संप्रेषित)
168. स्ट्रेटिग्रीफी एण्ड टैकटॉनिक्स ऑफ लद्याख, इस्टर्न कारकोरम, वेस्टर्न टिबेट एण्ड वेस्टर्न कुन लुन, राजीव उपाध्याय, करेन्ट साइन्स, (बेंगलोर) (संप्रेषित)
169. स्ट्रेटिग्रीफी एण्ड टैकटॉनिक्स ऑफ लद्याख, ईस्टर्न कारकोरम, वेस्टर्न टिबेट एण्ड वेस्टर्न कुन लुन, राजीव उपाध्याय, जर्नल जिओलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इण्डिया (बेंगलोर) (संप्रेषित)

(vii) मॉलीक्यूलर बायोलॉजी एवं जैनेटिक्स यूनिट

170. ऍसोसिएशन एनालिसिस ऑफ CAG रिपीट्स ऍट द KCNN3 लोकसा इन इण्डिया पेशन्ट्स विद बाइपोलार डिसऑर्डर एण्ड स्किज़ोफ्रेनिया, सलीम, क्यू श्रीविद्या, वी.एस, सुधीर, जे., सावित्री, जे.वी., गौड़ा, वाई, राव, सी.वी., बेनेगल, वी मजमदार, पी.पी., आनंद ए, ब्रह्मचारी, एस.के., एवं जैना एस. अमेरिकल जर्नल ऑफ मैडिकल जैनेटिक्स (न्यूरोसाइक्रिएटिक जैनेटिक्स), 96-744 (2000).
171. द सेक्स डिटरमिनिंग जीन फ्रटलैस इन ऍडीशन टु कंट्रोलिंग ऑल मेल सेक्शुअल बिहैवियर्स हैज नॉन - स्पेसिफिक वाइटल फंक्शन्स, आनंद ए., विल्लेला, ए. राइनर एल.सी., कारलोस, टी., गुडविन एस.एफ., साँग H-J गेइली, डी.ए., हाल, जे.सी. बेकर बी.एम., एवं टेलर, बी.जे., जेनेटिक्स (2001) (प्रेस में).
172. ऍ क्लिनिकल स्टडी ऑफ पैशन्ट्स विद जैनेटिकली कन्फर्मड हुनटिंग्टन्स डिजीज़ फ्रम इण्डिया उदय ए. मुर्गोड कौसर सलीम, आनंद, ए., ब्रह्मचारी, एस.के., संजीव जैन, उदय बी मुथाने, द जर्नल ऑफ न्यूरोसाइन्सेज (2001) (प्रेस में)
173. द घॉली ग्लूटेमाइन मोटिफ इज हाइली कन्ज़र्व्ड ऍट द क्लॉक लोकस इन वेरियस ऑर्गैनिज्मस एण्ड इज नॉट पॉलीमॉर्फिक इन ह्यूमन्स, सलीम क्यू जैन, एस., आनंद, ए., एवं ब्रह्मचारी, एस., ह्यूमन, जैनेटिक्स, (2001) (प्रेस में)
174. क्लोनिंग एण्ड कैरकटराइजेशन ऑफ द प्लासमोडियम फ़ैलसीपैरम ऍडिनाइलोससिनैट सिन्थेटैस जीन, सुमति के., जयलक्ष्मी आर., शिवयोगी, एम.एस., एवं हेमलता बलराम करेन्ट साइन्स, 78, 101-105 (2000).

175. अनयूजुअल सबस्ट्रेट स्पेसिफिटी ऑफ़ शिमैरिक ऍ हाइपोऑक्सन थाइन - ग्वानाइन फ़ॉसफ़ोरिबोसाइल ट्रान्सफ़ेरास, कन्टेइनिंग सैगमैन्ट्स फ़्रम द प्लासमोडियम फ़ैलसीपैरम एण्ड ह्यूमन एनडाइम्स सुजय सुब्बय्या, एन. सुकुमारन एस., शिवशंकर, के., एवं हेमलता बलराम बायोकेमि. बायोफ़िजि रिस. कम्प्यूनि. 272, 596-602 (2000).
176. ऐन्टीमलेरियल ऐक्टिविटी ऑफ़ पैपटाइड ऐन्टीबायोटिक्स आसिलैटेड फ़्रम फ़ंगी, नागराज, जी., उमा, एम. वी., शिवयोगी, एम. एस., एवं हेमलता बलराम, ऐन्टी माइक्रोब एंजेन्ट्स कीमोधरा, 45, 145-149 (2001).
177. ऍविडैन्स ऑफ़ मल्टीपल ऐक्टिव स्टैट्स ऑफ़ प्लासमोडियम फ़ैलसीपैरम हाइपोक्सानथाइन-गानाइन-जानथाइन फ़ॉसफ़ोरि-बोसाइल ट्रान्सफ़ेरेज, सुजय सुब्बय्या, आइ एन. एवं हेमलता बलराम बायोकेमि. बायोफ़िजि रिस. कम्प्यूनि. 279; 433-437 (2000).
178. डेवलैपमैन्ट ऑफ़ ऍ बैकटीरियल स्क्रीन फ़ॉर नॉवेल हाइपोक्सान्याइन - गानाइन फ़ॉसफ़ोरि बोसाइलट्रान्सफ़ेरास शबस्ट्रेट्स, शिवशंकर, के., सुजय सुब्बय्या आई.एन., एवं हेमलता बलराम जर्नल मॉली. साइक्रोबायोलॉ, (2001) (प्रेस में)
179. फ़ंकशनल जिनोमिक्स द ओल्ड-फ़ैशन्ड वे: कैमिकल म्यूटैजेनेसिस इन माइस, इनामदार, एम, बायोएस्सेज वाल्यूम 23 (2) 116-120 (2001).
180. p300-मेडिकेटेड ऍसिटाइलेशन ऑफ़ ह्यूमन ट्रान्सक्रिपशनल कोलटिवेटर PC4 इज इनहिबिटेड बाइ फ़ॉसफ़ोराइलेशन, प्रशान्त कुमार, बी.आर., स्वामिनाथन वी, सौरव बनर्जी एवं तपस के कुन्दु, द जर्नल ऑफ़ बायोलॉजिकल कैमिस्ट्री 276/20, 16804-16809 (2001).
181. ट्राइक्लोजन ऑफ़र्स प्रोटेक्शन एगेन्स्ट ब्लड स्टेजस ऑफ़ मलेरिया बाइ इन्हीबिटिंग इनोइल ACP रिडक्टैस ऑफ़ प्लासमोडियम फ़ैलसीपैरम, नमिता सुरोलिया व अवधेश सुरोलिया, नेचर मैडिसिन, 7, 167-173 (2001).
182. इनविट्रो ऐन्टीमलेरियल ऐक्टिविटी ऑफ़ एक्सट्रैक्ट्स ऑफ़ थ्री प्लान्ट्स यूज्ड इन द ट्रेडिशनल मैडिसिन ऑफ़ इण्डिया, प्रवीण भट्ट जी. एवं नमिता सुरोलिया, द अमेरिका जर्नल ऑफ़ ट्राॅपिकल मैडिसिन एण्ड HY गीने, 65 (1) (2001) (प्रेस में).
183. ट्राइक्लोजन एण्ड फ़ैटी ऍसिड सिनथेसिस इन प्लासमोडियम फ़ैलसीपैरम : न्यू वेपन फ़ॉर ऍन ओल्ड ऍनिमि गु-रपूर प्रवीण भट्ट एवं नमिता सुरोलिया जर्नल ऑफ़ बायोसाइन्सेज 26, नं 1, मार्च (2001).
184. काइनेटिक एण्ड थर्मोडायनैमिक एनाॅलिसिस ऑफ़ द इन्टैक्शन्स ऑफ़ 23 रेसिड्यू पैपराइड्स विद ऍनडोटॉक्सिन : सेलेसटाइन ज. थॉमस नमिता सुरोलिया एवं अवधेश सुरोलिया, ज. बायालॉ कैमि. (2001) (प्रेस में).

185. स्ट्रक्चरल बेसिस फ़ार ट्राइक्लोजन एण्ड NAD बाइंडिंग टु इनोइल - ACP रिडक्टैस ऑफ़ प्लासमोडियम फ़ालसीपैरम : काजा सुगुणा, अवधेश सुरोलिया एवं नमिता सुरोलिया, बायोकेमि. बायोफ़िज़ि रिस. कम्प्युनि. 283, 224-228 (2001).

(viii) थियोरेटिकल साइन्स युनिट

186. ऐव इनिशियो लैटिस डायनैमिक्स ऑफ़ Ag (110), शोभना नरसिंहन, सरफ़ेस साइन्स को प्रस्तुत (2001).
187. रिक्वर्ड ऍनिसोट्रॉफीस एण्ड थर्मल कॉन्ट्रैक्शन ऑफ़ FCC (110) सरफ़ेसज शोभना नरसिंहन, फ़िज़िक्स को प्रस्तुत रेव्यू बी, 2000
188. स्टडी ऑफ़ स्ट्रेन/इलेक्ट्रॉनिक इन्टरप्ले इन ZnO स्ट्रेस एण्ड टेम्प्रेचर डिपेन्डैन्स ऑफ़ द पीज़ोइलेक्ट्रिक कॉन्स्टैन्ट्स, नाइकोला ए. हिल, एवं वाद्यमेयर, यू.वी., फ़िज़ि रेव्यू बी, 62, 8802 (2000).
189. HARES : ऍन ऍफ़िशिएन्ट मेथड फ़ॉर फ़र्स्ट प्रिंसिपल्स इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर कैलाकुलेशन्स ऑफ़ कॉम्प्लेक्स सिस्टम्स वाद्यमेयर, यू.वी., एट ऑल., कम्प्यूटर फ़िज़िक्स कम्प्यूनिकेशन्स, (2001) (प्रेस में)
190. ऐव इनिशियो इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर ऑफ़ K ब्लू ब्रॉन्ज किम, एच., वाद्यमेयर, यू.वी., एवं काक्जीरस, ई, फ़िज़ि रेव्यू बी (2001) (प्रस्तुत)
191. पोलराइजेशन स्विचिंग इन PbTiO₃ : ऍन AB इनिशियो फ़ाइनाइट ऍलिमैन्ट सिमुलेशन टैडमॉर, ई.बी. एवं वाद्यमेयर यू.वी., स्मिथ, जी., एवं कॉक्सीरस ई. फ़िज़ि रेव्यू बी (2001) (प्रस्तुत)
192. द रिलेशनसिप बिटवीन फ़्रेजिलिटी कॉन्फ़िगुरैशनल ऍनट्रॉपी एण्ड द पोटेनशियल इनर्जी लण्डस्कैप ऑफ़ ग्लास-फ़ारमिंग लिक्विड्स, श्रीकान्त शास्त्री, नेचर, 409 (11), 164-167 (जनवरी 2001).
193. थर्मोडायनैमिक एण्ड स्ट्रक्चरल ऍसपेक्ट्स ऑफ़ द पोटेनशियल इनर्जी सरफ़ेस ऑफ़ सिमुलैटेड वाटर, फ़्रान्सिस डब्ल्यू स्टार् श्रीकान्त शास्त्री, ऍमिलिया लॉ नावे, ऐनटोनियो स्कैला, एच. यूजीन स्टेनली, एवं फ़्रान्सिसको सायोरटीनो, फ़िज़िकल रेव्यू ई. 63 (4), O41201 (10) (2000).
194. स्पेक्ट्रल स्टैटिस्टिक्स ऑफ़ इन्स्टैनियस नॉर्मल मोड्स इन लिक्विड्स एण्ड रैनडम मैट्रिसेज, श्रीकान्त शास्त्री, निवेदिता देव एवं सिलवियो फ़्रान्ज़, फ़िज़िकल रेव्यू ई, 64, O16305 (2001).

2. ऑनरेरी संकाय/ऐनडाउड प्रोफ़ेसरो द्वारा शोध प्रकाशन

195. काइनेटिक्स एण्ड मैकेनिज़म ऑफ़ इन्टैक्शन ऑफ़ द ER चैपरोन कैलरैटिक्यूलिन विद मोनोग्लूकोसिलेटेड (Glc-I, Man, Glc NAC₂) सबस्ट्रेट बाइ सरफ़ेस प्लासमॉन रेज़ोतैन्स : अनिता आर. पाटिल, सेलिस्टीन जे. थॉमस एवं अवधेश सुरोलिया, ज. बायालॉ कैमि. 275, 24348-24356 (2000).
196. आइसोथर्मल टाइड्रेशन कैलेरोमैट्रिक स्टडीज़ ऑन द बाइंडिंग ऑफ़ डीऑक्सीमैनोथ्रॉयोज़ डिरेवे विद आरटोकारपिन : इमप्लिकैशन्स फ़ॉर एन एक्सटेन्डेड कम्बाइनिंग साइट : गीता रानी, पी. किरण बचावत, जी भानुप्रकाश रेड्डी, स्टीफ़न ऑसकरसन एवं अवधेश सुरोलिया, बायोकेमिस्ट्री 39, 10755-60 (2000).
197. इन्टैक्शन ऑफ़ वलरोकिन एण्ड इट्स एनालाग्स विद हीम : एन आइसोथर्मल टाइड्रेशन कैलोरीमैट्रिक स्टडी : बचावत के, थॉमस सी.जे., सुरोलिया एन. एवं सुरोलिया ए. बायोकेमि. बायोफ़िज़ि रिस कम्प्यूनि. 276, 1075-9 (2000).
198. ऑन द स्ट्रिन्जैन्ट रिक्वियरमेंट ऑफ़ मैनोसिल सब्सिट्र्यूशन इन मैनोओलिगोसैचराइड्स फ़ॉर द रेकगनिशन बाइ गारलिक (ऐलियम सैटिवन) लैक्टिन : ए सरफ़ेस प्लासमॉन रेसोनेन्स स्टडी : किरण बचावत, सेलेसटाइन जे. थॉमस, अमुता बी., कृष्णशास्त्री, एम.वी., खान एम. आई. एण्ड अवधेश सुरोलिया, ज. बायोलॉ कैमि. 276, 5541-5546 (2001).
199. फ़ेस डायग्राम ऑफ़ ए टू-स्पीसीज़ लैटिस मॉडल विद ए लाइवियर इनरस्टेबिलिटी, रामस्वामी एस., बरमा, एस., दास, डी, एवं बासु, ए., फ़ेस ट्रान्सीसन्स, प्रकाश्य (2001).
200. वीक एण्ड स्ट्रॉंग डायनैमिक स्कैलिंग इन ए वन-डाइमैन्शनल कपलड फ़ील्ड मॉडल, इफ़ेक्ट्स ऑफ़ काइनेटिक वेक्स, दास, डी, एवं बासु, ए., बरमा, एम एवं रामस्वामी, एस, जिज़ि रेव्यू ई. प्रकाश्य (2001).
201. सिनथेसिस, वेसीकल एण्ड नॉवल ट्यूबुलर माइक्रोस्ट्रक्चर फ़ारमेशन फ़्रम शुगर लिंकड ऐम्फ़िलैस एंविडेन्स ऑफ़ वेसीकल फ़ारमेशन फ़्रम सिन्गल-चेइन ऐम्फ़िलैस, भट्टाचार्य, एस. एवं धनश्याम आचार्य, एस. एन., लैगम्यूर 16, 87 (2000)
202. डीएनए बाइंडिंग प्रापर्टीज़ ऑफ़ नावल डिस्टामाइसिन एनालाग्स दट लैक द लीडिंग एंमाइड यूनिट एंट द N-टरमिनस, भट्टाचार्य, एस., एवं थॉमस, एम, बायोकेमि. बायोफ़िज़ि रिस. कम्प्यूनि. 267, 139 (2000).
203. नेचर ऑफ़ लिंकेज बिटवीन द कैटियानिक हैडग्रूप एण्ड कोलसटेरिल स्केलिटिन कंट्रोलस जीन ट्रांसफ़ेक्शन ऐफ़िसिएन्सी, घोष, वाई के., विश्वेश्वरय्या एस. एस., एवं भट्टाचार्य, एस., FEBS लैटर्स 473, 341 (2000).

204. नॉवल ऑर्गेनिक पोरस सॉलिड्स विद चैनल एण्ड लेयर्ड स्ट्रक्चर्स फ्रम ट्रॉयाज़ाइन-2,4,6- ट्राइसैमिनो डायसैटिक एसिड एण्ड इट्स कैलशियम सॉल्ट, आचार्य एस. एन.जी., गोपालन, आर.एस.कुलकर्णी, जी.यू., वेंकटेशन, के., एवं भट्टाचार्य, एस., ज. कैमि. सोसा कैमि. कम्प्यूनि. 1351 (2000).
205. इन्टरएक्शन्स बिटवीन कोलेस्टेरॉल एण्ड लिपिड्स इन बाइलेयर मैसब्रेन्स रोल ऑफ लिपिड हैडग्रुप एण्ड हाइड्रोकार्बन चेइन-बैकबोन लिंकैज भट्टाचार्य, एस., एवं हलदर, एस., बायोकेम. बायोफ़िज़ि ऐक्टा 1467, 39 (2000).
206. थर्मल लिपिड आर्डर-डिसऑर्डर ट्रान्सीशन्स इन कॉम्प्लेक्सेज़ ऑफ वैरियस डाइसलफ़ाइड टेथर्ड मैक्रोसाइक्लिक डायसिलग्लाइसेरोल एनोलॉग्स एण्ड डाइपालमिटोइल फ़ॉस्फेटाइडिलकोलाइन रोल ऑफ़ डायसिलग्लाइसेरोल चेइन मोशन्स, घोष, एस., स्वामी, सी.पी., सुरोलिया, ए., ईश्वरन, के. आर.के., एवं भट्टाचार्य एस., लेंगम्यूर 16, 9729 (2000).
207. स्ट्रक्चर ऑफ़ कोलेस्ट-5-en-3 β -oxy-5-ब्रोमो पैनटेनबाइ सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ़रैक्शन एंट 130 K घोष, वाई के. गोपालन आर. एस. कुलकर्णी जी. यू. एवं भट्टाचार्य एस., ज. मॉली स्ट्रक्चर, 560, 345 (2001).
208. फ़र्स्ट रिपोर्ट ऑफ़ फ़ेस सेलेक्टिव जैलीटिओन ऑफ़ ऑयल फ्रम ऑयल/वाटर मिक्सटर्स पाज़ीबल इमप्लिकेशन्स टुवर्ड कन्टेइनिंग ऑयल स्पिल्स भट्टाचार्य एस, एवं घोष, वाई, के., ज. कैमि. सोसा. कैमि. कम्प्यूनि. 185 (2001).
209. वेसिकल फ़ारमेशन फ्रम औलिगो-ऑक्सीऐथिलीनबेगिंग कोलेस्टेरिल ऐम्फ़िफ़िल्स साइट-सेलेक्टिव इफ़ेक्ट्स ऑफ़ ऑक्सी ऐथिलीन यूनिट्स ऑन द मैमब्रेन आर्डर एण्ड थिकनेस, भट्टाचार्य एस., एवं घोष, वाई के. लेंगम्यूर 17, 2067 (2001)
210. हाइ इन्ट्रासेल्यूलरलेवल ऑफ़ ग्वानसीन टैटराफ़ॉसफ़ेट (ppGpp) इन माइकोबैक्टीरियम स्मेगमैटिज़ चैन्जेस द मॉरफ़ोलॉजी ऑफ़ द बैक्टीरिया, ओज़ा, ए.के., मुखर्जी, टी.के., एवं चटर्जी, डी., इन्फ़ेक्शन एवं इम्यूनोटी, 68, 4084 (2001).
211. अन्डरस्टैंडिंग प्रोटीन-प्रोटीन इन्टरएक्शन्स बाइ जैनेटिक सपरेशन्स, सुजाता, एस., एवं चटर्जी, डी. ज. जेनेटिक्स, 79, 125 (2000).
212. डिफ़रेंट मैथड्स टु फ़ालो प्रोटीन-प्रोटीन कॉन्टैक्ट्स इन ए मल्टी-सब युनिट सिस्टम, सुजाता एस, एवं चटर्जी, डी., ज. इंडि इन्स्टी. साइंस 80, 3 (2000).

213. फ्रम मॉलीक्यूलर बायोलॉजी टु नैनोबायोलॉजी : एं टान्सीजन एक्रॉस द मिलेनियम चटर्जी, डी., मिलेनियम लेक्चर सीरीज, 109-115 सीएसआइआर, इण्डिया (2000).
214. फंक्शनल कॉम्प्लिमेंटेशन बिटवीन टू डिसटैन्ट पोर्जीशन्स इन E कोली RNA पॉलीमैरास एज एनलाइज्ड थ्रू सेकेण्ड-साइट रिक्जर्न सुजाता, एस., इशिहामा, ए., एवं चटर्जी, डी., मॉली. जेन जेनेट 264, 531 (2001)
215. स्टेबिलाइजिंग इन्टरएक्शन्स इन द डाइमर इन्टरफैस ऑफ़ एं-सबयुनिट इन E कोली RNA पॉलीमैरास : एं ग्राफ स्पेक्ट्रॉल एण्ड प्वाइंट म्यूटेशन स्टडीज कन्नन, एन, चन्दर, पी, घोष, पी., विश्वेश्वर, एस., एवं चटर्जी, डी., प्रोटेइन् साइन्स, 10, 46 (2001).
216. रीविजिटिंग स्ट्रिन्जेन्ट रेजोन्स DDGDD स्टारवेटिक्वन रिनसिलिना चटर्जी डी. एवं ओझा, ए.के., करेन्ट ओपिनियन इन माइक्रोबायो, 4, 160 (2001).
217. पाइपराइन ऑगमैन्ट्स ट्रान्सक्रिपशन इन्हीबिटरी ऐक्टिविटी ऑफ़ रीफ़ैमपिसिन इन माइकोबैक्टीरियम स्मोगमैटिस, बालकृष्णन, वी., वर्मा, एस., चटर्जी, डी. करेन्ट साइन्स (2001) (प्रेस में)
218. नॉर्बोनीन-कॉन्स्ट्रेन्ड साइक्लिक पैपटाइड्स विद हेयरपिन आर्किटेक्चर : डिजाइन, सिन्थेसिस, कॉन्फ़ॉर्मेशन, एण्ड मैम्ब्रेइन आयॉन ट्रान्सपोर्ट, दर्शन रंगनाथन हरिदास, वी., सुनीता कुरूर नागराज, आर., बिक्षापति, ई., कुवर, ए.सी., शर्मा, ए.वी.एस., एवं वैरमणि, एम. ज. औरगे. कैमि. 65, 365-374 (2000).
219. डबल - हेलिकल साइक्लिक पैपटाइड्स : डिजाइन, सिन्थेसिस एण्ड क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ़ फिगर-एड्ट मिर इमेज कॉन्फ़ॉर्मर्स ऑफ़ एं डमएनटीन - कॉन्स्ट्रेन्ड सिसटाइन-कन्टेइनिंग साइक्लिक पैपटाइड साइक्लो (Adm-Cyst)₃, दर्शन रंगनाथन, हरिदास वी. नागराज आर., एवं आइसाबेला कारले, एल., ज. आरगे. कैमि. 65, 4415-4422 (2000).
220. लक्ष्मी, सी., हरिदास, वी., एवं गोपीकुमार, एम., प्योर ऑपलॉयड कैमिस्ट्री, 72, 355-362 (2000).
221. डिजाइन सिन्थेसिस एण्ड क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ़ सेल्फ़-यसेम्ब्लिंग नॉर्बोनीन (NBE) सपोरटेड टू-हैलिक्स बन्डल्स : एं युनिक एंजाम्पल ऑफ़ जैन्स-हेलिसिटी इन द सॉलिड - स्टेट स्ट्रक्चर ऑफ़ NBE (Aib₅)₂, दर्शन रंगनाथन, सुनीता कुरूर एवं आइसाबेला कारले, एल, बायोपॉलीमेयर्स, 54, 000 (2000).
222. डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ़ AB₃- टाइप (A = 1,3,5-बेन्जीनट्राइकारबानिल यूनिट, B = Glu diOMe or Glu₇ OctaOMe) पैपटाइड डैन्ड्राइमेयर्स : क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ़ द फ़र्स्ट जनरेशन, दर्शन रंगनाथन, सुनीता कुरूर, रिचर्ड जिलार्डी एवं आइजाबोला एल, कारले, एल, बायोनऑलिमेयर्स, 54, 000 (2000)

223. चैनल-फॉर्मिंग, सेल्फअसेम्ब्लिंग, बाइशैलीकैल ऐम्फिफिलिक पैपटाइड्स : डिजाइन सिनथेसिस एण्ड क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ $Py(Aibn)_2$, $n = 2, 3, 4.$, दर्शन रंगनाथन सुनीता कुरूर, कुँवर, ए.सी., शर्मा, ए.वी. एस, वैरमणि, एम., एवं आइजाबेला कारले, एल, ज. पैपटाइड रिसर्च 56, 416-426 (2000).
224. ऍ युनीक ऍजामपल ऑफ ऍ कोर-मॉडीफ़ाइड विस-प्रोलाइन पैपटाइड सेल्फ-असेम्ब्लिंग इन्टु ऍन इनफिनिट हाइड्रोजन बान्डेड 8-शीट रिबन : क्रिस्टल स्ट्रक्चर आफ Z-pro NG(CH₂)₂ NHpro-Z, दर्शन रंगनाथन, गोपीकुमार, एम., किशोर, आर.एस.के., एवं आइजाबेला एल, कारले, कैमि. कम्यूनि, 273-274 (2001).
225. NHCH₂NHProCOCH₂CH₂CO), दर्शन रंगनाथन, एम. गोपीकुमार एवं आइजाबेला एल, कारले, कैमि. कम्यूनि. 271-272 (2001).
226. सेल्फ असेम्ब्लिंग, सिसटाइन - डिहाइड्र, फ़्यूज्ड नैनोट्यूब्स बेस्ड ऑन स्पाइरॉन आर्किटेक्चर : डिजाइन सिनथेसिस एण्ड क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ सिसटिनोस्पाइरॉन्स दर्शन रंगनाथन, मनोज, पी. सामन्त एवं आइजाबेला कारले, एल, ज. अमे. कैमि. सोसा (2001) (प्रेस में)
227. सिसटाइन - बेस्ड साइक्लिक ओलिगोयूरियज : ऍ न्यू क्लास ऑफ हाइड्रोजन - बॉन्डिंग, इलेक्ट्रोन्यूट्रल ऐनियॉन रिसेप्टर्स, दर्शन रंगनाथन एवं लक्ष्मी सी., कैमि. कम्यूनि. (2001) (प्रेस में)
228. डिसट्रिब्यूशन ऑफ सेल्स बेरिंग B - सैल ऐलोऐन्टीजैन (स) इन नार्थ इण्डियन रिमैटिक फीवर/रिमैटिक हार्ट डिजीज पैरोन्ट्स, कुमार, जी., कौल, पी., ग़ोवर, ए, एवं गांगुली, एन.के., मॉलीक्यूलर एण्ड सैल्यूलर बायोकैमिस्ट्री, 218, 21-26 (2001).
229. इन्टेस्टीनल म्यूसिन्स : द बाइंडिंग साइट्स फॉर सालमोनेला टाइफीम्यूरिम, विमल, डी.बी. खुल्लर, एम., गुप्ता, एस., एवं गांगुली, एन.के., मॉली. सैल बायो कैमि. 204, 107-117, (2000).
230. एन्टाभीबा हिस्टोलिटिका रैपिट डिटेक्शन ऑफ इंडियन आइसोलैट्स बाइ सिसटेइन प्रॉटीनॉस जीन-स्पेसिफिक पॉलीमैरास चेइन रीऐक्शन, अलका, पी, चक्रवर्ती, ए., महाजन, आर.सी., गांगुली, एन.के., ऍक्सपेरि. पारसिट, 95, 285-287 (2000).
231. एपॉपटोसिस : इट्स मॉलीक्यूलर मेशिनरी, करेन्ट साइन्स, 8(3), 101-112 (2001).
232. जिनोमिक इमप्रिंटिंग - सम इन्टेरेस्टिंग इमप्लिकेशन्स फॉर द इवोल्यूशन ऑफ सोसियल बिहेवियर, गदगकर, आर, रेजोनेन्स - जरनल ऑफ साइन्स ऍजुकेशन, 5(9), 58-68 (2000).
233. बायोलॉजी वरसुस कम्यूटर्स, गदगकर, आर., करेन्ट साइन्स, 78(7), 768 (2000).

234. ऐन्टिक्स एण्ड ऐन्टीबायोटिक्स गदगकर, आर., ऐरेव्यू ऑफ - द अर्थ ड्वेलर्स - अडवेन्चर्स इन द लैण्ड ऑ एन्ट्स बाइ ई होयट, साइमन व शूटर (1996) डाउन टु अर्थ 9(3), 58-59 (2000).
235. सब्स्टीट्यूट इफेक्ट्स ऑन रीजिओइलेक्टिविटी इन द फोटो रीअरैन्डमैन्ट ऑफ ऐ फ्यू नैफ्टोबैरललैन्स, साजीमॉन, एम.सी., रामय्या डी., अजयकुमार, एस. रथ, एन. पी., एवं जार्ज, एम.वी., टेटराहैडरॉन 56, 3353-3364 (2000).
236. स्टेडी स्टेट फोटोलिसिस ऑफ ब्रिजहैड डाइसब्सिड्यूटेड डाइबैन्जोबोलीन्स एण्ड थर्मल आइसोमराइजेशन ऑफ देयर फोटोप्रॉडक्स, साजीमॉन, एम.सी., रामय्या, डी., मुनीर, एम., रथ एन.पी., एवं जार्ज, एम.वी., ज. फोटोकैमि. फोटोबायोलॉ. ए. कैमि. 136, 209-218 (2000).
237. बाइरैडिकल इन्टरमीडिएट्स इन द फोटोआइसोमराइजेशन ऑफ डाइबैन्जोडाइहाइड्रोपैन्टा लीनोफ्यूरैन्स टु डाइबैन्जोसेमिबुल वैनेन्स, साजीमॉन, एम.सी., रामय्या, डी., थॉमस, जी., एवं जार्ज, एम.वी., ज. आरगे, कैमि. 66, 000 (2000) (प्रेस में)
238. फोटोइन्ड्यूज्ड इलेक्ट्रॉन ट्रान्सफर बिटवीन 1,2,5-ट्राइफिनाइल पाइरोलिडाइनो फुलेरीन क्लसटर ऐंग्रीगैट्स एण्ड इलेक्ट्रॉन डोनर्स, बिजु, वी., बाराज्जक, एस, जार्ज थॉमस, के., जार्ज एम.वी., एवं प्रशान्त वी, कोमत, लैंगम्यूर 00, 000 (2001).
239. क्रिस्टल एण्ड मॉलीक्यूलर स्ट्रक्चर ऑफ $Cu(2,6-Bis(3,5 - डाइमेथिलपाइराजोल - 1 - इलयोथिल) पाइरीडाइन) (NCS)_2$, मणिकन्दन पी., जसटिन थॉमस के., आर, एवं मनोहरन पी. टी.स्पेक्ट्रोचिम, ऐक्टा क्रिस्ट, C 56, 308-309 (2000).
240. हाइपरफाइन इन्टरऐक्शन्स इन $K_2Ba[Fe(NO_2)_6]$ पद्मकुमार, के., एवं मनोहरन, पी.टी., स्पेक्ट्रोचिल ऐक्टा A56, (5), 905-913 (2000).
241. प्रेजेन्स ऑफ जाहन टेल्डर डिस्टॉररान्स इन ऐ नॉवेल सिक्स कोआरडिनेट $Ag(III)$ कॉम्प्लेक्स : टेम्प्रेचर डिपेन्डैन्ट EPR ऑप्टिकल एण्ड मैगनेटिक ससेप्टिबिलिटी मैज्जरमैन्ट्स कुन्डू टी.के., एवं मनोहरन, पी.टी., मॉली - फ्रिजि 98, 2007-2019 (2000).
242. स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रल डाइवरसिटीज इन कॉपर (II) कॉम्प्लेक्सेस ऑफ 2,6- बिस (3,5 - डाइमथाइलपाइराजोल-1-आइरैम-थिलराइडाइन, मणिकंदन, पी., जसटिन थॉमस, के.आर., एवं मनोहरन पी.टी. ज. कैमि. सोसा (डालटन) 2779-2785 (2000).

243. कॉपर (II) - ऍजाइड कॉम्प्लेक्सेस ऑफ़ ऍलीफ़ैटिक एण्ड ऍरोमैटिक ऍमाइन बेस्ड ट्राइडेनडैट लिगेण्ड्स : नॉवेल्टी इन स्ट्रक्चर, स्पेक्ट्रोस्कोपी एण्ड मैगनेटिक प्रॉपरटीज़ मणिकंदन पी., मुत्तुकुमारन, आर., जसटिन, के.आर., थॉमस बी नर्गीस, चंद्रमौलि जी.वी.आर एवं मनोहरन, पी.टी., इनऑर्गेनिक कैमिस्ट्री (2001).
244. रोल ऑफ़ आल्टर्ड ब्लड प्रापरटीज़ इन द प्रापगेशन ऑफ़ इशेमिक ब्लड फ़्लो कॉन्ट्रीब्यूशन ऑफ़ ऍजिंग एण्ड ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस, रिफ़किण्ड, जे.एम., आबुगो, ओ.ओ., नागबाबू ई., अजमणि, आर., एस., मेट्टेर, ई.जे., डेमिचिन ए., मनोहरन, पी.टी., बालगोपालकृष्णा, सी., एट क्रेस्ट, एफ.जे. इशेमिक ब्लड फ़्लो इन द ब्रेइन (वाल्यूम 6), फुकुची, वाई, टोमिटो, एम., एवं कोटो, ए., (सं) p 369-380 (2001).
245. ऍ सर्वे ऑफ़ चैकप्वाइंट ऍलगोरिथम्स फ़ॉर पैरलल एण्ड डिसट्रिब्यूटेड कम्प्यूटर्स, कलैसेल्वी, एस, एवं राजारामन, वी, साधना, 25, पार्ट 5, pp 489-510 (2000).
246. ऍनॉमलस डिफ़्यूजन एण्ड द फ़र्स्ट पैसेज टाइम प्रॉब्लेम, रंगराजन जी., एवं डिंग, एम., फ़िज़िकल रेव्यू ई, 62, 120 (2000).
247. फ़र्स्ट पैसेज टाइम प्रॉब्लेम फ़ॉर बयाज्ड कन्टीन्युअस टाइम रैन्डम वाल्क्स, रंगराजन, जी., एवं डिंग, एम. फ़्रैक्टल्स 8, 139 (2000)
248. फ़र्स्ट पैसेज टाइम डिस्ट्रिब्यूशन फ़ॉर एनॉमलस डिफ़्यूजन रंगराजन, जी., एवं डिंग, एम, फ़िज़िक्स लैटर्स A, 273-322 (2000).
249. ऍप्लिकेशन्स ऑफ़ Lie ऍलजीब्रिऑक टैकनिक्स टु नॉन - लाइनियर हैमिलटो नियन सिस्टम्स रंगराजन जी.एन नॉनलाइनियर फ़िनोमिना सं. मलिक एस.के., चंद्रशेखर, एम.के., एवं प्रधान, एन, (इण्डियन नेशनल साइन्स अकादमी, नई दिल्ली, 2000) p 1015.
250. सॉल्वबल मैप मैथड फ़ॉर इनटोगरैटिंग नॉनलाइनियर हैमिलटोमियन सिस्टम्स, रंगराजन, जी., एवं मिनिता सच्चिदानंद टु अपियर इन लेक्चर नोट्स इन कम्प्यूटर साइन्स सं.वी.एन. अलेक्जान्द्रोव, जे.जे. डोनगार्श एवं सी.जे. के. Tan (स्प्रिन्गर-वेरलैग, बरलिन, 2001).
251. डायनैमिक्स ऑफ़ (He, H₂⁺) कोलाइज़न्स मैति, बी., एवं सत्यमूर्ति, एन. PINSA 66, 59 (2000).
252. पीरियाडिक एण्ड ऑरबिट ऍनालिसिस फ़ॉर He H₂⁺ इन थ्री डाइमैन्शन्स, मैति. बी. एवं सत्यमूर्ति, एन. स्टेमाटायडिस, एस, एवं फ़ैरनटोश, एस.सी., इण्डियन ज. कैमि. 39A 338 (2000).

253. ऍ टाइम-डिपेन्डैन्ट क्वान्टम मैकेनिकल इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ डायनैमिकल रेज़ोनैन्सेज़ इन थ्री डाइमैशनल He H_2^+ एण्ड HeHD^+ सिसटेम्स, मैति, बी, महापात्र, एस, एवं सत्यमूर्ति, एन, ज. कैम. फ़िज़िक्स 11359 (2000).

254. फ़ोटोइन्ड्यूज़्ड प्रोटोन ट्रान्सफ़र इन 3-हाइड्रोऑक्सी - 2-नैफ़थोइक ऍसिड मिश्रा, एच. जोशी, एच. सी., त्रिपाठी एच.बी., महेश्वरी, एस, सत्यमूर्ति, एन, पंडा, एम. एवं चंद्रशेखर, जे, फ़ोटोकैमि. फ़ोटोबायोला, A 139, 23, (2001).

3. लिखित/सम्पादित पुस्तकें

1. वी. राजारामन, ऍनालिसिस एण्ड डिज़ाइन ऑफ़ इन्फ़रमेशन सिसटेम्स (द्वितीय संस्करण) (संशोधित एवं पुनर्लिखित), प्रेन्टीस हॉल ऑफ़ इण्डिया, नई-दिल्ली, सितम्बर 2000.
2. वी. राजारामन, सेल्फ़ स्टडी मैनुअल फ़ॉर ऍनालिसिस एण्ड डिज़ाइन ऑफ़ इन्फ़रमेशन सिसटेम्स (CDROM सहित), प्रेन्टीस हॉल ऑफ़ इण्डिया, नई दिल्ली, जनवरी, 2001
3. के.एस. बालदिया, हिमालय : इमरजेंस एण्ड इवोल्यूशन, युनिवर्सिटीज़ प्रेस, हैदराबाद
4. आर. नरसिम्हा : IGBP इन इण्डिया 2000 : ऍस्टेटस रिपोर्ट ऑन प्रोजेक्ट्स (संपादित), इन्डियन नेशनल साइन्स अकादमी

4. जर्नल ऑफ़ द इण्डियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ साइन्स का विशेषांक :

ओपन आर्किटैक्चर्स - इज़ देयर ऍरैशनल इन देयर फ़ॉर्मेशन ? - एस. नटराजन

एक्सप्लोरिंग मॉलीक्यूलर जैनेटिक बेसिस ऑफ़ ईटियोपैथिक जनरलाइज़्ड ऍपिलैपसी - अनुरंजन आनंद

सुपरामॉलीक्यूलर ऍसोसिएशन एज़ द बेसिस फ़ॉर मैटीरियल्स डिज़ाइन - एस. भट्टाचार्य

सरप्राइजेस इन द फ़िज़िक्स ऑफ़ सरफेसस - शोभना नरसिंहन

फ़्रेजिलिटी, दाइ नैम इज़ ग्लास - के.जे. राव

5. विचार-विमर्श बैठकों की कार्यवाहियाँ :

लैटिस फ़ील्ड थियोरी पर XVIII वाँ अन्तर्राष्ट्रीय सिमपोज़ियम की कार्यवाहियाँ, संपादक : भट्टाचार्या, टी, गुप्ता, आर, पटेल, ए, (2000).

अध्याय VII

पुरस्कार / उपाधियाँ

केन्द्र के निम्नांकित संकाय एवं ऑनरेरी संकाय सदस्यों को राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर उनके शोध एवं विकासात्मक कार्यों को मान्यता देते हुए विभिन्न उपाधियाँ तथा पुरस्कार प्रदान किए गए :

पुरस्कार

- डॉ. दर्शन रंगनाथन : ईरान, तेहरान में कैमिकल साइन्सेज़ में TWAS पुरस्कार
10वीं जवाहरलाल नेहरू फ़ेलोशिप (INSA-पुरस्कार)
प्रोफ़ेसर सुखदेव ऍनडाउनमैन्ट (7वीं) लेक्चररशिप
- प्रोफ़ेसर एन.के. गांगुली : SASAT, प्रतिष्ठित जीवन पुरस्कार
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर प्रेमचंद डानडिया ऍनडाउनमैन्ट ट्रस्ट, साइटेशन
पद्मभूषण डॉ. पी. शिवरेड्डी ऍनडाउनमैन्ट पुरस्कार ऍमिनैन्ट
मैडिकल मैन-कम-स्टैट्समैन आंध्र प्रदेश विज्ञान अकादमी द्वारा
सर डोनाल्ड रॉस मेमोरियल ऑरेशन
इन्स्टीट्यूट ऑफ़ पोस्ट ग्रेजुएट मैडिकल
ऍजुकेशन व रिसर्च, कलकत्ता द्वारा
फ़ारमासेटुकल ऑरेशन, पंजाबी युनिवर्सिटी पटियाला द्वारा
- डॉ. आर करस्तूरीरंगन : आर्यभटा मैडल पुरस्कार 2000
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर इंडियन नेशनल साइन्स अकादमी, नई दिल्ली, द्वारा सम्मानित

1999-2000 के लिए साहा जन्म शताब्दी पुरस्कार 87वें इंडियन साइंस कांग्रेस (2000) द्वारा सम्मानित

“पद्म विभूषण” राष्ट्रीय सम्मान, भारत सरकार (2000) द्वारा

पी.एस. जॉन ऍनडाउनमैन्ट पुरस्कार, ऍरनाकुलम प्रेस क्लब, कोचिन (2001) द्वारा सम्मानित

डॉ. मनीषा एस. इनामदार : यू.के.जाने के लिए वैलकम ट्रेवल पुरस्कार
संकाय फ़ैलो

प्रो. आर.ए. मशेलकर : “पद्मभूषण” पुरस्कार, भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय सम्मान (2000).
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

वर्ष 2000 के मैटिरियल वैज्ञानिक, मैटिरियल्स रिसर्च सोसाइटी ऑफ़ इण्डिया

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में सर्वोत्कृष्टता के लिए एच.के., फ़्लॉरिडा पुरस्कार

इंडिया नेशनल साइन्स अकादमी, नई दिल्ली व इंडिया साइन्स कांग्रेस ऍसोसिएशन, कलकत्ता द्वारा शांति स्वरूप भटनागर मेटल पुरस्कार (2000).

विज्ञान व प्रौद्योगिकी में सर्वोत्कृष्टता के लिए जेईपीपीआइएआर (JEPPIAR) ऍजुकेशनल ट्रस्ट पुरस्कार (2000).

प्रो. टी.वी. रामकृष्णन : भारत के राष्ट्रपति द्वारा पद्मश्री
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

प्रो. सी. एन. आर. राव : हरि ओम आश्रम प्रेरित सीनियर साइंटिस्ट पुरस्कार, (2000)
लाइनस पॉलिंग रिसर्च मिलेनियम प्लैक ऑफ़ ऑनर, इंडियन लाइन्स कांग्रेस (2001).
प्रोफ़ेसर

प्रो. एन. सत्यमूर्ति : सी.वी. रामन पुरस्कार, हरि ओम आश्रम ट्रस्ट
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर यू.जी.सी., नई दिल्ली

प्रो. एम.एम. शर्मा : भारत के राष्ट्रपति द्वारा पद्मविभूषण
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

डॉ. श्रीराम रामस्वामी
सदस्य, सी.एम.टी.यू.

: एन.ए.एस.आर.(NASI) युवा वैज्ञानिक मिलेनियम पुरस्कार

प्रो. एम. विजयन
ऑनरेरी प्रोफेसर

: इंडियन नेशनल साइंस अकादमी (2000) का के.एस. कृष्णन मेमोरियल लेक्चर पुरस्कार
ओम प्रकाश भासिन पुरस्कार, 2000

सम्पादकीय मण्डल

प्रो. एन.के. गांगुली
ऑनरेरी प्रोफेसर

: सदस्य, सम्पादकीय मण्डल, मॉलीक्यूलर एण्ड सेल्यूलर बायोकेमिस्ट्री

सदस्य, सम्पादकीय मण्डल, त्रैमासिक जर्नल, नेशनल अकादमी ऑफ लाइन्सेज इण्डिया
(सेक्शन b बायोलॉजिकल साइंसेज) की कार्यवाहियाँ

सदस्य, सम्पादकीय मण्डल, इंडियन जर्नल ऑफ़ ऐलर्जी एण्ड ऑपलायड इम्यूनोलॉजी

डॉ. सेईद ई हसनैन
ऑनरेरी संकाय सदस्य

: सह-संपादक, इन्फेक्शनल जैनेटिक्स एण्ड इवोल्यूशन (एँसविचर प्रेस (नैदरलैण्ड्स))

सदस्य, सम्पादकीय मण्डल, करेन्ट साइंस

सदस्य, सम्पादकीय मण्डल, इंडियन जर्नल ऑफ़ मेडिसिन माइक्रोबायोलॉजी

सदस्य संपादकीय मण्डल, इमरजिंग इन्फेक्सिलस डिजीसेज

सदस्य, संपादकीय मण्डल, जर्नल ऑफ़ बायोसाइंसेज

फ़ैलोशिपें

प्रो. एस. भट्टाचार्या
ऑनरेरी संकाय सदस्य

: निर्वाचित फ़ैलो, इंडियन अकादमी ऑफ़ साइंसेज

प्रो. दीप्तिमान सेन
सदस्य, सी.एम.टी.यू.

: फ़ैलो, इंडियन अकादमी ऑफ़ साइंसेज, बेंगलोर

सीनियर एँसोसिएट, एस.एन. बोस नेशनल सेंटर फ़ॉर बेसिक साइंसेज, कलकत्ता

- प्रो. गदगकर, आर
ऑनरेरी प्रोफेसर : शेरिंग - फ़ैलो, वाइजेनशैफ़्टस्कोलैग जू बर्लिन, जर्मनी
निर्वाचित फ़ैलो, थर्ड वर्ल्ड अकादमी ऑफ़ साइंसेज
- प्रो. चंदन दास गुप्ता
ऑनरेरी प्रोफेसर : फ़ैलो, नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंसेज
- प्रो. एन. के. गांगुली
ऑनरेरी प्रोफेसर : फ़ैलो, इंडियन नेशनल साइंस अकादमी, नई दिल्ली
फ़ैलो, इंडियन अकादमी ऑफ़ साइंसेज, बेंगलोर
फ़ैलो, नेशनल अकादमी ऑफ़ मैडिकल साइंसेज, नई दिल्ली
फ़ैलो, नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंसेज, इलाहाबाद
फ़ैलो, इंडियन स्कूल ऑफ़ ऑपलॉयड इम्यूनोलॉजी व ऍलर्नी, नई दिल्ली
- प्रो. एस.एस. झा
ऑनरेरी प्रोफेसर : फ़ैलो, थर्ड वर्ल्ड अकादमी ऑफ़ साइंसेज, ट्रिएस्टी, इटली
- प्रो कस्तूरी रंगन
ऑनरेरी प्रोफेसर : ऑनरेरी फ़ैलो, इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ कैमिकल इंजीनियर्स, मुम्बई
- प्रो. सी.एन.आर. राव
लाइनस पॉलिग रिसर्च
प्रोफेसर : ऑनरेरी फ़ैलोशिप, इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ कैमिकल इंजीनियर्स, मुम्बई (2001)
- डॉ. डी.डी. शर्मा
सदस्य, सीएमटीयू : फ़ैलो इंडियन नेशनल अकादमी तथा नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंसेज
- डॉ. सेईद ई हसनैन
ऑनरेरी संकाय सदस्य : फ़ैलो, नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंसेज इण्डिया
फ़ैलो, इण्डियन नेशनल अकादमी ऑफ़ साइंसेज
इंडियन अकादमी ऑफ़ साइंसेज
थर्ड वर्ल्ड अकादमी ऑफ़ साइंसेज

डॉ. तपस कुमार कुन्दु : फ़ैलो इन्टरनेशनल यूनियन अगैन्स्ट कैंसर (VICC) स्विजरलैण्ड
संकाय फ़ैलो ह्यूमन फ़्रान्टियर रिसर्च फ़ेलोशिप

प्रो.के.एस. बालदिया : ऑनरेरी फ़ैलो, इंडियन जिओफ़िज़िकल यूनियन
भटनागर रिसर्च प्रोफ़ेसर ऑनरेरी फ़ैलो, जिओलॉजिकल सोसाइटी ऑफ़ नेपाल

सदस्यताएँ

प्रो. एम. बरमा : सदस्य, IUPAP कमीशन ऑन स्टेटिसकल फ़िज़िक्स
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

प्रो. एस. भट्टाचार्य : सदस्य, अनुसंधान परिषद्, इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ कैमिकल बायोलॉजी, कलकत्ता
ऑनरेरी संकाय सदस्य

प्रो. एन. के. गांगुली : परिषद् सदस्य, 2000-2003 के लिए फ़ेडरेशन ऑफ़ इम्यूनोलॉजिकल सोसाइटीज़
ऑफ़ एशिया - औसियानिया (FIMSA)

1 जनवरी 2000 से तीन वर्ष का अवधि के लिए सदस्य, विश्व स्वास्थ्य संगठन, वैज्ञानिक एवं तकनीकी सलाहकार समिति.

सदस्य, ब्रिटिश एंथ्रोसिपेशन ऑफ़ स्टडी ऑफ़ लिवर

सदस्य, द न्यू यार्क अकादमी ऑफ़ साइंसेज़ यू.एस.ए.

सदस्य, इन्टरनेशनल एंथ्रोसिपेशन ऑफ़ अडेपटिव मैडिसिन, कनाडा

सदस्य, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ़ साइक्रोबायोलॉजी

सदस्य, एक्ज़ीक्यूटिव कमीटी ऑफ़ इन्टरनेशनल सोसाइटी फ़ॉर हार्ट रिसर्च

डॉ.के. कस्तूरीरंगन : चैयरमेन, बोर्ड ऑफ़ गवर्नर्स ऑफ़ इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी, मद्रास
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

सदस्य, विभिन्न सरकारी विभागों के बीच प्रभावशाली समायोजन प्राप्त करने के लिए

विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा संगठित अन्तर-विभागीय समिति

आजीवन सदस्य, इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन

सदस्य, आईआईएससी कोर्ट वर्ष 1998-2001 के लिए परिषद सदस्य

सदस्य, इंडियन फिज़िक्स एसोसिएशन के रोल ऑफ़ फिज़िक्स इन नेशनल सेक्यूरिटी पर सिम्पोज़ियम की सलाहकार समिति

चैयरमेन, सी.एस.आईआर, नई दिल्ली द्वारा संगठित शांति स्वरूप भटनागर प्राइज (2000) के लिए सलाहकार समिति

सदस्य दूर-संचार द्वारा संगठित कार्यकारी निदेशक, सी-डॉट के चयन नियुक्ति के लिए सर्च-कम-सेलेक्शन कमिटी

चैयरमेन, इंडियन नेशनल साइन्स अकादमी द्वारा संगठित स्पेस रिसर्च समिति (COSPAR) 2000-2003 के लिए राष्ट्रीय समिति

पदेन चैयरमेन, वर्ष 2000-2003 के लिए ऐस्ट्रोनॉटिकल सोसाइटी ऑफ़ इंडिया की कार्यक्रम परिषद

चैयरपर्सन, एनएएल बेंगलोर की शोध परिषद

अध्यक्ष, 2001-2003 वर्षों के लिए सदस्य, वर्ष तय 2001-2003 के लिए इंडियन अकादमी ऑफ़ साइंसेज

डॉ. मनीषा एस. इनामदार : सदस्य, इंडियन सोसाइटी ऑफ़ डेवलेपमेंटल बायोलॉजिस्ट करेन्ट एसोसिएशन की संकाय फ़ैलो कार्यकारी समिति

प्रो पी.टी. मनोहरन : चैयरमेन, रिसर्च काउंसिल फ़ॉर आरआरएल, त्रिवेन्द्रम
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

प्रो. आर. ए. माशेलकर : कुलपति, असम विश्वविद्यालय 2000-2004
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

जरनल प्रेसिडेंट, इंडियन साइंस कांग्रेस, 1999-2000

चैयरमेन ऑफ़ द बोर्ड ऑफ़ गवर्नर ऑफ़ NIPER, चंडीगढ़

चैयरमेन ऑफ़ नेशनल इनोवैशन फाउंडेशन, अहमदाबाद

- डॉ. एस. नटराजन : निर्वाचित सदस्य, द रायल सोसाइटी ऑफ कैमिस्ट्री
संकाय फ़ैलो
- प्रो. टी.वी. रामकृष्णन : इलेक्टेड फ़ैलो ऑफ़ द रॉयल सोसाइटी (लंदन) निर्वाचित उपाध्यक्ष,
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर इंडियन नेशनल साइंस अकादमी
- प्रो. सी.एन.आर. राव : फ़ॉरिन मेम्बर, फ्रेंच अकादमी ऑफ़ साइंसेज
लाइनस पॉलिंग रिसर्च ऑनरेरी मेम्बरशिप, द इंडियन इन्स्टीट्यूट ऑफ़ मैटल्स (2000).
प्रोफ़ेसर
- डॉ. संजय जैन : मेम्बर ऑफ़ द एक्सटरनल फ़ैकल्टी ऑफ़ द सैन्टा फ़ इन्स्टीट्यूट
सदस्य, सीएमटीयू यू.एस.ए., 2000-2003 के लिए
- डॉ. तपस कुमार कुन्डू : सदस्य, अमेरिकन कैमिकल सोसाइटी
संकाय फ़ैलो
- डॉ. उमेश वी. वाघमेर : एसोसिएट ऑफ़ द इंडियन अकादमी ऑफ़ साइंसेज, बेंगलोर
संकाय फ़ैलो
- प्रो. एम. विजयन : इंडियन अकादमी साइंसेज परिषद में पुनर्निर्वाचित 2001
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर संस्थापक अध्यक्ष, इंडियन क्रिस्टलोग्राफी एसोसिएशन 2001

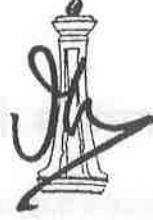
पारितोषिक एवं पदक

- प्रो. एस. भट्टाचार्य : सी.आर.एस.आई. मैडल ऑफ़ कैमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ़ इंडिया
ऑनरेरी संकाय सदस्य
- प्रो. डी. चटर्जी : इंडियन साइंस कांग्रेस में मिलेनियम मैडल - 2000
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर
- प्रो. वी.एम. देव : कैमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ़ इण्डिया रजत पदक 2000
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर
- प्रो. एच.आर. कृष्णमूर्ति : डी.ए.ई. वर्ष 2000 का राजा रामण्णा पारितोषिक
ऑनरेरी प्रोफ़ेसर

- प्रो. एन. कुमार
ऑनरेरी प्रोफेसर : 2000 के लिए मेघनाद साहा पुरस्कार (इंडियन नेशनल साइंस अकादमी)
- प्रो. पी.टी. मनोहरन
ऑनरेरी प्रोफेसर : कैमिस्ट्री में विस्तारित एवं सर्वोत्कृष्ट शोध के लिए द कैमिकल रिसर्च
सोसाइटी ऑफ इंडिया पुरस्कार (2000).
- डॉ. एस. नटराजन
संकाय फ़ैलो : द कैमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया ब्राँज मैडल
- प्रो. टी.वी. रामकृष्णन
ऑनरेरी प्रोफेसर : सी.वी. रामन पदक, इंडियन साइंस काँग्रेस एसोसिएशन
एम.एन. साहा पदक, नेशनल अकादमी ऑफ साइन्सेज, इंडिया
- प्रो. सी.एन.आर. राव
लाइनस पॉलीन रिलर्च : सेन्टीनरी लेक्चररशिप एवं पदक, रॉयल सोसाइटी ऑफ़ कैमिस्ट्री, लंदन (2000)
प्रोफेसर फिजिकल साइन्सेज के लिए HUGHES पदक, द रॉयल सोसाइटी लंदन (2000)
- डॉ. श्रीराम रामस्वामी
सदस्य सीएमटीयू : 2000 के लिए फिजिकल साइन्सेज के लिए शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार
- प्रो. ए.सुरोलिया
ऑनरेरी संकाय सदस्य : इनसा (INSA) द्वारा प्रोफेसर जी एन रामचंद्रन 60 वाँ जन्मदिवस
कीर्तिमान पदक (2000).

अध्याय VIII

वित्तीय विवरण



नाम : जवाहरलाल नेहरू
उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र

पता : जक्कूर पोस्ट, बेंगलूर - 560 064.

समाप्त वर्ष : 31, मार्च 2001

कर-निर्धारण वर्ष : 2000-2001

पी.वी. प्रभु एण्ड कं.
चार्टर्ड एंकाउन्टेन्ट्स
पांडुरंग निलय
नं 91/1, I फ़्लोर, II मेइन,
वेंकटरामप्पा ब्लॉक, गोविन्दराजनगर,
बेंगलूर - 560 040.

पी.वी. प्रभु एण्ड कं.

चार्टर्ड ऐकाउन्टेन्ट्स

पार्टनर्स

पी.वी. प्रभु डी. कॉम., एफ़.सी.ए.,

दूरभाष : निवास : 3381502

नागराजा बी. एससी., ए.सी.ए.

दूरभाष : निवास : 3396234

"पांडुरंग निलय"

नं 91/1, I फ़्लोर, II मेइन,

बी.आर., ब्लॉक, गोविन्दराजनगर

बेंगलोर - 560 040.

फ़ोन : 3350422, 3201410, 3387460

लेखापरीक्षक रिपोर्ट

हमने जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र, जयकूर परिसर, जयकूर, बेंगलोर - 560 064, के 31 मार्च, 2001 के तुलन पत्र और इस तिथि को समाप्त वर्ष के आय व व्यय लेखाओं की जाँच की है जो उक्त केन्द्र द्वारा रखी जा रही लेखा बहियों के अनुरूप हैं।

हमने व समस्त सूचनाएं और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारी जानकारी तथा हमारे विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षक के लिए आवश्यक थे, और इस के अतिरिक्त बैंकों से नक़द बकाया संबंधी प्रमाण-पत्र प्राप्त किए और सत्यापित किए। हमारी राय में और जहाँ तक लेखा बहियों की जांच से प्रतीत होता है, केन्द्र द्वारा लेखाओं की उपयुक्त बहियाँ रखी गई हैं।

हमारी राय में और हमारी जानकारी के अनुसार एवं हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार और मूल्यहाम के बिना उनकी अभिग्रहण लागत पर अचल आस्तियों के विवरण के अधीन तथा बजट प्रस्तावों के आधार पर 1 करोड़ रु. तक अचल आस्तियाँ एवं लेखा व्यय के लिए उपरोक्त लेखे सही और उचित तस्वीर प्रस्तुत करते हैं :

(i) 31 मार्च 2001 को जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र के तुलन - पत्र के संबंध में ;

एवं

(ii) इस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए व्यय से अधिक आमदनी के आय-व्यय लेखे के संबंध में

कृते पी.वी. प्रभु एण्ड कंपनी

चार्टर्ड ऐकाउन्टेन्ट्स

हस्ताक्षर/-

(नागराजा)

पार्टनर

स्थान : बेंगलोर

दिनांक : 22-9-2001.

31-03-2001 को समाप्त, वर्ष के लिए आय व व्यय लेखा

1999-2000		व्यय	2000-2001		1999-2000		आय		2000-2001	
रु.	पै.		रु.	पै.	रु.	पै.	रु.	पै.	रु.	पै.
1,01,81,889	58	अधशेष जेएनसी		9087191	58	800000000	00	जी आई ए - डी एस टी जेएनसी द्वारा	75000000	00
1,18,54,364	00	आवर्ती व्यय	14543619	00				व्याज		
3,21,970	00	वेतन व मानदेय के लिए	292755	00						
15,000	00	चिकित्सा प्रतिपूर्ति के लिए	30306	00					314245	00
114123	00	कर्मचारी प्रशिक्षण के लिए	83517	00					483212	00
14403	00	सेवा निवृत्ति लाभ के लिए	95020	00						
4201	00	एल. टी. सी. के लिए	67136	00	15045217	00				
647992	00	यूनिफार्मों के लिए	620860	00						
311485	00	मुद्रण व लेखन सामग्री के लिए	298824	00						
452973	00	ढाक व्यय के लिए	542854	00					546566	00
3909	00	टेलिफोन, टेलेक्स व फैक्स के लिए	11069	00					65365	00
1366120	00	बैंक प्रभार के लिए	1517681	00					34721	00
56478	00	सवारी व पविहन के लिए	41655	00					162460	00
66615	00	पेट्रोल, ऑयल व लूड्रिकैन्ट के लिए	44700	00					189884	17
16314	00	बुक बाइंडिंग के लिए	14981	00					109463	00
39942	00	समाचार पत्र व पत्रिकाओं के लिए	7459	67					32597	00
554811	00	विविध व्यय के लिए	192452	00					46114	00
865350	00	परिषद व अन्य बैठकों के लिए	950722	00					8030	00
25000	00	सुरक्षा सेवाओं के लिए	3000	00						
		निधि विषयक व्यय	4446	00						
16800	00	उम्मीदवारों के यात्रा भत्ता के लिए	21800	00						
13100	00	लेखा-परीक्षा फीस के लिए	54816	00						
44443	00	सदस्यता फीस के लिए	68690	00						
8756	00	अतिथि-गृह कन्ज्यूमबल्स पर व्यय	10595	00						
21916	00	फ्रेड्ट व क्लियरिंग प्रभार के लिए	16159	00						
16324	00	कैन्टीन सन्विही	211394	00						
7647713	00	बीमा के लिए	9126833	00	4699292	67				
540081	00	बिजली व पानी पर व्यय	602393	00	9126833	00				
		अंशदान निर्वाह निधि - कॉन्ट्रीब्यूशन								

31-03-2001 को समाप्त, वर्ष के लिए आय व व्यय लेखा

1999-2000	व्यय	रु.	पै.	2000-2001	रु.	पै.	1999-2000	रु.	पै.	आय	रु.	पै.	2000-2001	रु.	पै.
154367	सबक्रिप्टान पर ब्याज	207072	00	809465	00										
174027	विज्ञापनों के लिए	9309	00	9309	00										
171116	घरेलू यात्रा भत्ता व्यय	937379	00												
10245	विदेश यात्रा भत्ता व्यय	79765	00	1017144	00										
2692225	भवन रख-रखाव पर व्यय	3098666	00												
632171	उद्यान रख रखाव	492130	00												
1785344	उपकरण रख-रखाव पर व्यय	3196347	00												
210885	अतिथि गृह रख-रखाव पर व्यय	386048	00												
30318	वाहन रख-रखाव पर व्यय	16292	00												
264633	कार्यालय रख-रखाव पर व्यय	129766	00												
104647	कैन्टीन रख-रखाव पर व्यय	66475	00												
984409	बिजली व पानी रख-रखाव पर व्यय	1303831	00	8689555	00										
517731	सीओएसटीईडी प्रोग्राम पर व्यय	550755	00												
1649868	विचार-विमर्श बैठकों पर व्यय	1704576	00												
82770	प्रकाशनों पर व्यय	81554	00												
1812012	पीएचडी प्रोग्राम के लिए	1627723	00												
53848	एस.आर. एफ पी 98 पर व्यय														
3510	सीटीएसएसएस पी 98 पर व्यय														
314318	एस आर एफ पी 1999 पर व्यय														
204769	एस आर एफ पी 2000 पर व्यय	37955	00												
	पेटेंट फीस पर व्यय	250000	00												
	ईटीयू मल्टीमीडिया पर व्यय	41250	00												
	सीटीएसएसपी 2000 पर व्यय	15890	00												
4278912	कन्चूमबल्स लेब पर व्यय			4649703	00										
30673930	अधिशेष C/O	5232984	00	5232984	00										
82028128	कुल रु			18635962	92			82028128	00	कुल रु			77002657	17	77002657

31 मार्च 2001 को यथा तुलन पत्र

1999-2000 रू. पै.	देयता	2000-2001 रू. पै.	1999-2000 रू. पै.	परिसंपत्तियाँ	2000-2001 रू. पै.
	पूँजीगत निधि			अचल परिसंपत्तियाँ	
	अचल परिसंपत्तियाँ (कॉन्ट्रा के अनुसार)			अनुसूची 2 (कॉन्ट्रा के अनुसार)	
321778712 66	जे. एन. सेन्टर	350009234 66	321778712 66	जे. एन. सेन्टर	350009234 66
34179930 00	कार्बन व नैनो-मैटीरियल्स	34179930 00	34179930 00	कार्बन व नैनो-मैटीरियल्स	34179930 00
9878095 00	फ़िज़िक्स व कैमिस्ट्री	9878095 00	9878095 00	फ़िज़िक्स व कैमिस्ट्री ऑफ़ मैटीरियल्स	9878095 00
2647113 00	ऑफ़ मैटीरियल्स	9878095 00	887617 00	क्वार्टर अध्ययन	2647113 00
			9087191 58	अग्रिम व जमा (अनु-3)	396714372 66
2647113 00	क्वार्टर स्टडीज	2647113 00	27692000 00	घाटा : आय व व्यय	9594559 08
			9087191 58	लेखा - जे एन सी के अनुसार	31292000 00
118949 00	क्वार्टर स्टडीज	84066 00	27692000 00	प्रोफ़ेसरशिप एनडाउनमेंट	
9540171 45	देनदार (क्रेडिटर्स) (अनु-1)	13040105 45	1003978 87	निधि निवेश (अनु - 4)	
11634423 05	योजना शेष (अनु-5)	23727935 23	2562646 71	इतिशेष (क्लोज़िंग बैलेंसेज़)	
			9529728 05	बैंक - एसी नं. 13474 : कैनरा बैंक	3727648 37
29503011 71	प्रोफ़ेसरशिप	37141138 08	26745 00	बैंक एसी नं 15889 : कैनरा बैंक	7026527 08
			6648 00	बैंक - एसी नं 18520 : कैनरा बैंक	21262021 23
				नकदी (कैश) जेएनसी द्वारा	69357 00
				नकदी स्कीम्स द्वारा	24892 00
419280405 87	कुल रू.	470707617 42	419280405 87	कुल रू.	470707617 42

समसंख्यक निधि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेमर्स पी. वी. प्रभु एण्ड कंपनी
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

हस्ताक्षर/-
बी. कृष्ण
अध्यक्ष

हस्ताक्षर/-
आर. एस. गुरुराज
लेखा अधिकारी

स्थान : बेंगलूर
निधि : 31-8-2001

अनुसूची नं 1 लेनदार

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
	अ प्रतिभूति (सेक्यूरिटी) जमा				
1.	मुनिस्वामी आर	5267	00		
2.	दोडडमने ब्रदर्स	7,775	00		
3.	हरीश कुमार	6,575	00		
4.	कुमार इलेक्ट्रॉनिक्स	26650	00		
5.	टॉम्स एण्ड कंपनी	19,019	00		
6.	डब्ल्यू सी आई शिपिंग कारपोरेशन	10,000	00		
7.	श्रीनिवास मूर्ति एन.एम.	1,375	00		
8.	बाबू ट्रेडर्स	1,000	00		
9.	चंद्रशेखर एम.पी.	10,800	00		
10.	रमेश बाई	13397	00		
11.	विनायक एंटरप्राइजेज	2700	00		
12.	इंदिरा इलेक्ट्रिकल्स	18000	00		
13.	एम.एस. मेइनटेनैन्स	19419	00		
14.	बिट बाइट कम्प्यूटर्स	5948	00		
15.	डीजल टैक इंजीनियर्स	170	00		
16.	वेंकटरेड्डी बाई एस	141159	00		
17.	पुरुषोत्तम राजू	10800	00		
18.	रवि कन्स्ट्रक्शन्स	75778	00		
19.	बी व बी एंस्टेट्स एण्ड इन्फ्रास्ट्रक्चर	44221	00		
				420053	00
	ब बकाया देयताएँ (लायबिलिटीज)				
1	आई टी - टी जी एस	13536	00		
2	लेखा परीक्षा फ़ीस देय	21000	00		
3	सी.पी.एफ व ब्याज देय	820694	00		
4	के.एस. टी - टी डी एस	683	00		
				855913	00
	स अन्य				
1	आई आई एससी - सीमेन्ट	508242	45		
2	अवधान राशि जमा	182470	00		
3	डीएसटी/आईएनटी/आईएल टीपी	418803	00		
4	आईयूपीएसी (IUPAC)	136736	00		
5	डीएसटी पेय जल	93000	00		

अनुसूची नं 1 लेनदार

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
6	आई एन एस ए (इनसा)	140800	00		
7	इन्डो फ्रेच सी पी ए आर (CPAR)	39375	00		
8	डॉ. अमित जोशी	4963	00		
9	प्रो. वी. राजारामन	10000	00		
10	डॉ. अनुरंजन आनंद	6320	0		
11	डॉ. रंग उदय कुमार	1500	00		
12	डॉ. वी. गोविन्दराज	4902	00		
				1547111	45
	द				
1	विविध ऋणदाता - ससपैस	92904	00		
2	विविध ऋणदाता - ईएएनडी/एसडी	124124	00		
3	विविध ऋणदाता - एलसी ओ / पुस्तकें / जर्नल	1000000	00		
				10217028	00
	कुल ऋणदाता अ + ब + स + द			13040105	45

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेसर्स पी. वी. प्रभु एण्ड कंपनी
चार्टर्ड एंकाउन्टेन्ट्स

स्थान : बेंगलोर तिथि : 31-8-2001	हस्ताक्षर/- आर.एस. गुरुराज लेखा अधिकारी	हस्ताक्षर/- वी. कृष्णन अध्यक्ष	हस्ताक्षर/- (नागराजा) पार्टनर
-------------------------------------	--	---	--

अनुसूची नं 2 अचल परिसंपत्तियाँ

सं.	परिसंपत्ति का नाम	31.03.2000 को यथा		अतिरिक्त चालू वर्ष		31.03.2001 को यथा	
		रु	पै	रु	पै	रु	पै
अ							
1.	जक्कूर में भूखण्ड कर्नाटक सरकार द्वारा प्रदत्त निःशुल्क 1.37 एकड़						
2.	भवन	7,96,58,165	26			7,96,58,165	26
3.	इन्फ्रॉस्ट्रक्चर	28341179	32	2514236	00	30855415	32
4.	उपकरण/यंत्र अलग	3671895	63	15000	00	3686895	63
5.	विज्ञान उपकरण	101415747	47	8217673	00	109633420	47
6.	फर्नीचर	6205955	87	603368	00	6809323	87
7.	वाहन	772304	10			772304	10
8.	लायब्रेरी पुस्तकें	4504567	21	437963	00	4942530	21
9.	लायब्रेरी जर्नल	15441344	80	8340516	00	23781860	80
10.	जेएनसी/हॉस्टेल ब्लॉक भवन	12113281	00	3296904	00	15410185	00
11.	भवन नया लैब	22323847	00	3053225	00	25377072	00
12.	कम्प्यूटर	6195329	00	88570	00	6283899	00
13.	एनिमल हाउस भवन	4032837	00	679229	00	4712066	00
14.	कर्मचारी आवास	3203321	00	859206	00	4062527	00
15.	अतिरिक्त भूखण्ड - जक्कूर	6605521	00	124632	00	6730153	00
16.	विज्ञान उपकरण - Adv टैक लैब	20202562	00			20202562	00
17.	विज्ञान उपकरण - मैगनेट	7090855	00			7090855	00
	कुल अ	321778712	66	28230522	00	350009234	66
ब							
1.	कार्बन तथा नैन मैटीरियल्स पर कोर ग्रुप विज्ञान उपकरण - सीएनएम	34179930	00			34179930	00
	कुल ब	34179930	00			34179930	00
स							
1.	फिजिक्स एवं कैमिस्ट्री ऑफ मैटीरियल्स यूनिट विज्ञान उपकरण	9869295	00			9869295	00
2.	फर्नीचर	8800	00			8800	00
	कुल स	9878095	00			9878095	00
द							
1.	क्सटर अध्ययन विज्ञान उपकरण	2620413	00	26700	00	2647113	00
	कुल द	2620413	00	26700	00	2647113	00

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार

कृते मेसर्स पी. वी. प्रभु एण्ड कंपनी

चार्टर्ड एंकाउन्टेन्ट्स

हस्ताक्षर/-

(नागराजा)

पार्टनर

स्थान : बेंगलोर
तिथि : 31-8-2001

हस्ताक्षर/-
आर.एस. गुरुराज
लेखा अधिकारी

हस्ताक्षर/-
वी. कृष्णन
अध्यक्ष

अनुसूची नं 3 अग्रिम एवं जमा

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
अ.	विवरण				
1.	एस सी आर एस जमा	2,61,025	00	2,61,025	00
ब	ऋण एवं अग्रिम				
1.	एशियाटिक INDL गैसैं	13,500	00		
2.	डॉ. नारायण के एस	17000	00		
3.	डॉ ए. रमणन	5540	00		
4.	डॉ. नमिता सुरोलिया	27170	00		
5.	डॉ. रघुराम राजू	11000	00		
6.	डॉ. एस.के. जोशी	5094	00		
7.	प्रो.के. एस. बालदिया	5000	00		
8.	डॉ. हेमलता बलराम	5876	00		
9.	प्रो.सी.एन.आर. राव	15000	00		
10.	श्रीपति तिरूपति	35030	00		
11.	अमित बसु	5000	00		
12.	चंदनदास गुप्ता	1000	00		
13.	सिलिंडर जमा	10000	00		
14.	MIGA गैसेज (प्रा) लिमिटेड	2000	00		
15.	राजप्पा	2000	00		
16.	प्रो. आर. गदगकर	10000	00		
17.	प्रो. मधुसूदन	1407	00		
18.	प्रो. आर. नरसिम्हा	6575	00		
19.	मुद्गल एन.आर.	5000	00		
20.	नंजुन्डय्या	9000	00		
21.	इत्याचन एम.ए.	15000	00		
22.	उमापति एस	5000	00		
23.	गहुल पंडित	2000	00		
24.	एशियाटिक INDL गैसेज	5000	00		
25.	कृष्णन वी	21857	00		
26.	सिन्हा के.बी.	550	00		
27.	एस.ए.सी. (सी) सी.एन.आर	26834	00		
28.	रमा गोविन्दराजन	3000	00		
29.	जे.एन.सी. छात्र RES	7087	00		
30.	इसरो (ISRO) रामनाथन आर एन	33153	00		
31.	श्रीधरन ए.	10000	00		
32.	कुन्तला जयराम	32500	00		
33.	शर्मा बी.के.	10220	00		
34.	मैसूर विश्वविद्यालय	117200	00		
35.	मनीषा इनामदार	9323	00		
36.	डॉ.के. आर. श्रीनिवास	10500	00		
37.	गायत्री बी कालिया	75000	00		
38.	मैंगलोर विश्वविद्यालय	22000	00		

अनुसूची नं 3 अग्रिम एवं जमा

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
39.	एल टी सी अग्रिम	4761	00		
40.	साजो. पी. नाइक	8250	00		
41.	डॉ. गणेशय्या के.एन.	5000	00		
42.	रघुनाथा के.	7500	00		
43.	राजीव उपाध्याय	7000	00		
44.	सीपीएफ प्राप्य (रिसीवबल)	11229	00		
45.	अन्य अग्रिम टीडीएस	11785	00		
46.	डीएसटी/एचबी/ईपीएसपीपीएफ/98	874	00		
		654815	00	654815	00
	1 स्थायी पेशगी			25500	00
	1 त्योहार अग्रिम			54900	00
				996240	00

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेसर्स पी. वी. प्रभु एण्ड कंपनी
चार्टर्ड ऐकाउन्टेन्ट्स

स्थान : बेंगलोर
तिथि : 31-8-2001

हस्ताक्षर/-
आर.एस. गुरुराज
लेखा अधिकारी

हस्ताक्षर/-
वी. कृष्णन
अध्यक्ष

हस्ताक्षर/-
(नागराजा)
पार्टनर

अनुसूची नं 4 - प्रोफेसरशिप ऍनडाउनमैन्ट

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
1	आई बी एम (IBM) प्रोफेसरशिप निधि	1020289	46		
2	हिन्दुस्तान लिबर प्रोफेसरशिप निधि	2862867	68		
3	घारडा प्रोफेसरशिप निधि	752835	38		
4	अस्ट्रा शोध केन्द्र प्रोफेसरशिप निधि	1000424	70		
5	डीएई विक्रम साराभाई प्रोफेसरशिप निधि	1434125	00		
6	डीआरडीओ डी.एस कोठारी प्रोफेसरशिप निधि	1620250	00		
7	सीएसआईआर भटनागर प्रोफेसरशिप निधि	1620775	00		
8	शान्ता सीतारामय्या निधि	167218	12		
9	जेएनसी कॉरपस निधि	9306209	84		
10	जेएनसी सीएनआर कॉरपस निधि	287331	00		
11	जेएनसी रॉयल्टी निधि	133890	90		
12	बापू नारायण स्वामी प्राइज़ निधि	63840	00		
13	अन्तरिक्ष विभाग निधि	1620228	00		
14	रामराव ए वी व्याख्यान निधि	591543	00		
15	इसरो (ISRO) मल्टीमीडिया पैकेज	800987	00		
16	इसरो (ISRO) धवन व्याख्यान	443493	00		
17	रिलायन्स इन्डस्ट्रीज़	6047678	00		
18	डी ए ई राजा रामण्णा व्याख्यान	519555	00		
19	टाटा ऍजुकेशन ट्रस्ट	5347597	00		
20	इसरो (ISRO) साइन्स ऍजुकेशन प्रोग्राम	1500000	00		
	जमा ऍनडाउनमैन्ट प्रोफेसरशिप निधि			37141138	08
1	आई सी आई सी आई (ICICI)	1790000	00		
2	आई डी बी आई (IDBI)	6500000	00		
3	एच डी एफ सी (HDFC)	7050000	00		
4	सी आर बी कैपिटल	12000	00		
5	कैनरा बैंक	10240000	00		
6	आई एफ सीआई (IFCI)	400000	00		
7	स्टील ऑयोरिटी ऑफ इण्डिया	200000	00		
8	यूटीआई (UTI)	2000000	00		
9	आई डी बी आई फ्लेक्सी बॉन्ड्स	600000	00		
10	सिन्डीकेट बैंक	2500000	00		
				31292000	00

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार

कृते मेसर्स पी.वी. प्रभु एण्ड कंपनी

चार्टर्ड ऍकाउन्टेन्ट्स

हस्ताक्षर/-

(नागराजा)

पार्टनर

हस्ताक्षर/-

आर.एस. गुरुराज

लेखा अधिकारी

हस्ताक्षर/-

वी. कृष्णन

अध्यक्ष

स्थान : बेंगलोर

तिथि : 31-8-2001

अनुसूची नं 5 - स्कीम शेष

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
1	आरजीएफ नूतन विचार	262488	00		
2	आर जी एफ ग्रीष्म कार्यक्रम	79000	00		
3	सीएसआईआर-के. एस. बालदिया	15830	05		
4	इनसा (आईएनएसए)	42054	00		
5	एल आई एस टी (LIST) आर नरसिम्हा	11852	00		
6	एल आई एस टी (LIST) वी नंजुन्दय्या	23815	00		
7	एँयर फोर्स कार्यालय - के. एस. नारायण	2336	00		
8	मॉन्टब्लेक्स/डीएसटी/आर नरसिम्हा	1577	00		
9	आई ए एस - लाइफरकैप	52045	00		
10	डीएसटी/ईएलएफ-2/एन एस	176284	00		
11	सीएसआईआर अनुदान - साजी वर्गीस	9904	00		
12	ईएमआर - नमिता सुरोलिया	12498	00		
13	जेएनसी/सीएसआईआर/98/के एस नारायण	117828	00		
14	डीएसटी/आई एनडीओ/इजराइल/केएसएन	263509	00		
15	बोइंग - आर नरसिम्हा	157560	00		
16	डीएसटी/एसआरएफपी - 98	50000	00		
17	जेएनसी/सीएसआईआर/98/हेमलता बलराम	212585	00		
18	डीएसटी/एचबी/ईपीएसपीपीएफ/98	314036	00		
19	डीएसटी/एमकेसी/एलसीआरडी	768547	00		
20	सीएसआईआर - सुजय सुब्बय्या	341	00		
21	सीएसआईआर/एन.जी प्रसाद	16569	00		
22	सीएसआईआर/जीवीएनजीएस/ए.आनंद	260041	00		
23	यूटीसी/पी एण्ड डब्ल्यू/यूसए - आर नरसिम्हा	17685	00		
24	यूजीसी - ए.जी. मनोज	134535	00		
25	इनफोसिस - राजारामन	434565	00		
26	सी.एस.आईआर/एम.एम डीएए/एस बालसुब्रमणियन	149711	00		
27	इनसा (INSA) - वी.के. शर्मा	39082	00		
28	सी.एस.आई.आर - आर. जयलक्ष्मी	5011	00		
29	जेएनसी/एनएएल/एआरडीबी/रमा गोविन्दराजन	17074	00		
30	एआरडीबी/डीपीएमटीआर/आरएन	907252	00		
31	जेएनसी/डीबीटी/आर उदय कुमार	389382	00		
32	डीबीटी/एमजीबीजेएमई/ए.आनंद	781181	00		
33	स्कूल कैमिस्ट्री किट	68300	00		
34	एनआरबी/एनएसटीटी/रमा जी/4057	69986	00		
35	डीएसटी/एजे/4058	484648	00		
36	एसआईजी/एचबी/4059	409406	00		
37	एसआईजी/केआरएस/4061	245037	00		
38	सीएसआईआर/टीटीके/4062	264403	00		

अनुसूची नं 5 - स्कीम शेष

सं.	विवरण	रु.	पै.	रु.	पै.
39	डीएई/सीएनआरआर/4063	846395	18		
40	डीएसटी/सीएनआर/4064	1437275	00		
41	सीएसआईआर/एनएस/डीआरडी/4065	173331	00		
42	डीबीटी/ए.आनंद/डीजी/4066	319612	00		
43	इसरो/के.एस.वालदिया/4067	5000	00		
44	सीएसआईआर/जनरल/4068	444167	00		
45	ईटीयू/मल्टीमीडिया/4069	78480	00		
46	डीआरडीओ/सीएनआर/4070	4753583	00		
47	डीएसटी/आरयूके/4071	3238123	00		
48	डीबीटी/के.एन.जी/4072	3432885	00		
49	सीएसआईआर/एमआई/4073	17545	00		
50	आरईएल/सीएनआर/4074	661500	00		
51	आईसीएमआर/एचबी/4076	320000	00		
52	सीएसआईआर/सीओई/सीएनआर/5100	732082	00		
	कुल रु	23727935	23		

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेसर्स पी.बी. प्रभु एण्ड कंपनी
चार्टर्ड एंकाउन्टेन्ट्स

स्थान : बेंगलोर
तिथि : 31-8-2001

हस्ताक्षर/-
आर.एस. गुरुराज
लेखा अधिकारी

हस्ताक्षर/-
वी. कृष्णन
अध्यक्ष

हस्ताक्षर/-
(नागराजा)
पार्टनर

31.03.2001 को यथा सी.पी.एफ. एवं उपदान निधि विवरण

विवरण	रु	रु	विवरण	रु	रु
<u>अंशदान</u>					
अथशेष	3034073		कैनरा बैंक	1265000	
वर्ष के दौरान अंशदान	1453842		आई सी आई सी आई	100000	
अंशदानों पर ब्याज	405340		आई डी बी आई फ्लैक्सी बॉन्ड्स	2200000	
कुल	4893255		के बी जे एन एल	200000	
निकासियाँ घटाना	- 697300		यू टी आई	400000	4165000
	<u>4195955</u>	4195955	बैंक में कैश		
<u>अभिदान</u>			एस बी ए/सी नं 17513		
अथशेष	1980844		कैनरा बैंक, आई आई एससी ब्रांच		2774205
वर्ष के दौरान अभिदान	602393		जे एन सी से प्राप्य अभिदान		820694
कुल अभिदानों पर ब्याज	207072				
कुल	2790309				
देयताएँ	- 63365				
कुल	<u>2726944</u>	2726944			
उपदान निधि		837000			
कुल रु		7759899	कुल रु		7759899

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
 कृते मेसर्स पी. वी. प्रभु एण्ड कंपनी
 चार्टर्ड एकाउन्टेन्ट्स

हस्ताक्षर/-
वी. कृष्णन
 अध्यक्ष

हस्ताक्षर/-
आर. एम. गुरुराज
 लेखा अधिकारी

स्थान : बेंगलूर
 तिथि : 31-8-2001

31-03-2001 को समाप्त, वर्ष के लिए आय व व्यय लेखा

बलस्टर स्टडीज़

1999-2000		व्यय	2000-2001		1999-2000		2000-2001			
रू.	पै.		रू.	पै.	रू.	पै.	रू.	पै.		
		<u>आवर्ती व्यय</u>								
156987	00	कन्स्यूमबल्स के लिए	34883	00	302636	00	118949	00	118949	00
145649	00	अधिशेष c/o के लिए	84066	00						
302636	00	कुल रू.	118949	00	302636	00	कुल रू.	118949	00	
		<u>अनावर्ती व्यय</u>								
26700	00	वैज्ञानिक उपकरण के लिए			145649	00	अधिशेष वा/एफ द्वारा		84066	00
118949	00	अधिशेष c/o के लिए	84066	00						
145649	00	कुल रू.	84066	00	145649	00	कुल रू.	84066	00	

समसंख्यक तिथि की हमारी रिपोर्ट के अनुसार
कुते मेसर्स पी. वी. प्रभु एण्ड कंपनी
चार्टर्ड ऐकाउन्टन्ट्स

हस्ताक्षर/-
वी. कृष्ण
अध्यक्ष

हस्ताक्षर/-
आर. एस. गुरुराज
लेखा अधिकारी

हस्ताक्षर/-
(नागराजा)
पार्टनर

स्थान : बेंगलूर
तिथि : 31-8-2001

संलग्नक

कालांतर

2000 - 2001 के दौरान कार्यकलापों का सार

ओपन-फ्रेमवर्क सामग्रियों के गठन की प्रक्रिया के अन्दर कई नई पूरी जानकारीयाँ प्राप्त कर ली गईं। नए सोने और पैलेडियम क्लस्टरों का संश्लेषण एवं अभिलक्षणन पूरा किया गया। ऑक्साइड एवं कैल्कोजनाइड नैनो ट्यूबों को संश्लेषण के लिए नए कैमिकल अप्रोच प्राप्त किए गए। ब्रिलुवाँ स्कैटरिंग एवं एकल क्रिस्टलों का इस्तेमाल करते हुए सी.एम.आर. द्रव्यों का अध्ययन किया गया है। कॉन्जुगेटेड पॉलीमैयरो पर फोटोभौतिकी अध्ययन पूरे किए गए हैं।

सामाजिक संगठनों की दिशा में संभाव्य सरकैडियन परिणामों के अद्वितीय अन्वेषण किए जा रहे हैं। प्रयोगात्मक एवं सैध्दान्तिक अप्रोचों द्वारा विकासीय जैनेटिक्स में अत्यन्त अल्प जनसंख्याओं के डायनैमिक व्यवहार तथा डीमोग्रैफिक (जनसांख्यिकीय) प्रसंभाव्यता (स्टोकेसिटी) अध्ययन किए जा रहे हैं।

मानसून वर्षा अध्ययन तथा प्लूमों में सुसंगत संरचनाओं में उपलक्षित संगठन के लिए वैवलैट तकनीकों एवं विश्लेषण का इस्तेमाल किया गया है। मिसिबल द्वि-फ्लुइड प्रवाह में नई अस्थिरता पाई गई है।

दक्षिण भारत में कावेरी बेसिन में पैलिओ झीलों एवं पैलिड्रो जलवायु निष्कर्षों तथा न्यूटैकटॉनिज्म एवं टैकटोनोजिओ - मॉर्फिक विकास की दिशा में नदी अनुक्रियाओं पर अध्ययन पूरे किए गए हैं।

मॉलीक्यूलर बायोलॉजी एवं जैनेटिक्स में संभाव्य रासायनिक तथा जैवीय अनुप्रयोगों सहित बृहत्तर इनहीबिटरी कार्यकलाप का अध्ययन करने के लिए नई पॉली साइक्लीटोलों का परीक्षण किया गया है। आशाजनक नए एन्टीमलरियल ओषधि - ट्राइक्लोजन की पहचान कर ली गई है।

एँनामलस सरफेस गुणों के संगठन के लिए डेनसिटी फंक्शनल सिध्दान्त का इस्तेमाल किया गया है। सुपरकूल्ड द्रवों (लिक्विड्स) एवं ग्लास ट्रान्सीज़न में स्लो डायनैमिक्स का अध्ययन किया गया है।

कुपैरेट्स एवं मैंगनाइट्स में कॉम्प्लेक्स मैग्नेटिक बिहेवियर तथा निम्न विमाओं में क्वान्टम मैग्नेटिज़म का अन्वेषण किया गया है ।

केन्द्र ने 24 विचार-विमर्श बैठकें समर्थित कीं और 14 एनडाउमैन्ट भाषण, विशेष भाषण तथा कोलोकिया आयोजित किए । चार फ्रन्टियर भाषण एवं 15 संगोष्ठियाँ भी आयोजित कीं । छात्रों के लिए ग्रीष्म अनुसंधान फ़ैलोशिप कार्यक्रम, विजिटिंग फ़ैलोशिप कार्यक्रम तथा जेएनसीएसआर - सीओएसटीईडी अन्तर्राष्ट्रीय फ़ैलोशिप कार्यक्रम केन्द्र के महत्त्वपूर्ण एक्सटेंशन कार्यक्रमों के रूप में चलाए जा रहे हैं ।

मूल्यांकन रिपोर्ट

केन्द्र ने अपने आपको अनुसंधान एवं शिक्षण में सर्वोत्कृता-केन्द्र के रूप में स्थापित किया है । सभी यूनिटें सराहनीय कार्यक्षमता से कार्य कर रही हैं तथा विविध यूनिटों में नवीनतर एवं युवा संकाय की भर्तियाँ की गई हैं । छात्रों की संख्या में समुचित वृद्धि हुई है एवं विभिन्न फ़ैलोशिप तथा एक्सटेंशन कार्यक्रम और प्रकाशन कार्यक्रम सुचारू रूप से चल रहे हैं ।

1. आरक्षण एवं रियायतें

एससी / एसटी कर्मचारियों के लिए आरक्षणों / रियायतों के संबंध में, केन्द्र भारत सरकार की आरक्षण नीति का शत प्रतिशत पालन कर रहा है। भारत सरकार के मानको एवं मार्गदर्शिकाओं के अनुसार केन्द्र इन समूहों के हितों की के लिए रॉस्टर प्रणाली का सही अर्थ में अनुपालन करता है।

2. कर्मचारियों के व्यक्तिगत मामले

सभी व्यक्तिगत मामले संस्था के अध्यक्ष द्वारा नियंत्रित किए जाते हैं। कर्मचारियों से संबंधित सभी व्यक्तिगत मामलों पर तुरन्त ध्यान दिया जाता है। इस समय केन्द्र के कर्मचारियों से संबंधित कोई भी मामला बाकी नहीं है।

3. राजभाषा नीति

केन्द्र, जहाँ आवश्यक है, राजभाषा नीति का कार्यान्वयन कर रहा है और इस दिशा में भारत सरकार द्वारा समय समय पर जारी किए गए अनुदेशों पर ध्यान दिया गया है। केन्द्र की वार्षिक रिपोर्ट तथा अन्य आवश्यक दस्तावेज राजभाषा में निकाले जाते हैं।

4. कर्मचारियों की शिकायतें

कर्मचारियों की शिकायतें दूर करने के संबंध में, एक समिति गठित की गई है जो कर्मचारियों की शिकायतों को दूर करने का काम करती है। आज की तारीख तक (अक्टूबर 2001) समिति के सामने कोई भी शिकायत दर्ज नहीं की गई है।

5. वेलफेयर (कल्याण) उपाय

केन्द्र कर्मचारियों को प्राथमिक चिकित्सा उपलब्ध कराता है। केन्द्र पर एक महिला चिकित्सा अधिकारी एवं एक परामर्शदाता चिकित्सा अधिकारी कर्मचारियों तथा छात्र-छात्राओं की परिचर्या करते हैं। इसके अतिरिक्त केन्द्र के कर्मचारियों की चिकित्सा उनके फ़ैमिलीफिज़िशियनों द्वारा की जाती है। सी जी एच एस की मार्गदर्शिकाओं (गाइड लाइन्स) के अनुसार अधिकांश सुप्रतिष्ठित अस्पतालों एवं डायग्नोस्टिक लैबोरेटरीजों को मान्यता दी गई है। केन्द्र के कर्मचारियों को ग्रूप इन्श्योरेंस स्कीम का लाभ दिया जाता है। केन्द्र के छात्र-छात्राओं को छात्र बीमा योजना के अन्तर्गत बीमाकृत किया जाता है। केन्द्र के कर्मचारियों / छात्रा-छात्राओं को परिवहन की सुविधा उपलब्ध कराई जाती है। केन्द्र एक बहुत अच्छी कैन्टीन का संचालन करता है जो छात्रों / कर्मचारियों की जरूरतें इमदादी (सब्सिडाइज़्ड) दरों पर करता है। रात 7 बजे से प्रातः 7 बजे तक कर्मचारियों / छात्रों की मैडिकल आपत्काल आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए एक वाहन उपलब्ध कराया गया है। केन्द्र अक्सर आमोद-प्रमोद एवं खेलकूद संबंधी कार्यक्रमों का आयोजन करता

हैं। कर्मचारियों की आवासीय जरूरतों को पूरा करने के लिए कुछ कर्मचारी क्वार्टरों का निर्माण किया गया है। छात्र - छात्राओं को परिसर में निर्मित छात्रावास में ठहराया जाता है।

6. कर्मचारी संख्या

ग्रुप वार	प्रशासनिक	तकनीकी	एससी/एसटी/ओबीसी (ए + टी)	टिप्पणियाँ
अ	5	22		
ब	2	5	1	सभी शैक्षिक पद आरक्षण से मुक्त हैं।
स	31	7	14	
द	15	-	8	चूँकि प्र. अ का पद वियुक्त पद है, यह भी आरक्षण से मुक्त है।

7. प्रबन्ध परिषद (जीसी, जीबी, एफसी, आरएसी एवं ग्रीवेन्स) समितियों का गठन निम्नप्रकार है :

प्रबन्ध परिषद के सदस्य

डॉ. राजा रामण्णा

चैयरमेन

प्रो. वी. कृष्णन

अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

श्री. अरुण शर्मा

संयुक्त सचिव व विल्ट सलाहकार

विज्ञान व टैकनोलॉजी मंत्रालय

विज्ञान व टैकनैलॉजी विभाग

प्रौद्योगिकी भवन

न्यू मेहरोली रोड

नई दिल्ली - 110 016

प्रो. एस.के. जोशी
विक्रम साराभाई रिसर्च प्रोफेसर
राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला
डॉ. के.एस. कृष्णन रोड
नई दिल्ली - 110 012.

प्रो. जी. मेहता
निदेशक, आई आई एस सी

प्रो. वी.एस. राममूर्ति
सचिव, भारत सरकार
प्रौद्योगिकी भवन न्यू महरोली रोड
विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
प्रौद्योगिकी भवन, न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

प्रो. सी. एन. आर. राव
लाइन्स पॉउलींग रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

प्रो. एम. एम. शर्मा
कोठारी रिसर्च प्रोफेसर
502, सौरभ, प्लॉट नं 39, कुन्दर मार्ग
स्वस्तिक पार्क, चैम्बूर
मुम्बई - 400 071

प्रो. ए.के. सूद
भौतिकी विभाग,
आई आई एससी

डॉ. एस. वरदराजन
इंडियन नेशनल साइन्स अकादमी
बहादुर शाह जफर मार्ग
नई दिल्ली - 110 012

प्रो. एस.के. जोशी
विक्रम साराभाई रिसर्च प्रोफेसर

राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला

डॉ. के.एस. कृष्णन रोड
नई दिल्ली - 110 012

प्रो. जी. मेहता
निदेशक, आई आई एस सी

प्रो. वी.एस. राममूर्ति
सचिव, भारत सरकार
प्रौद्योगिकी भवन न्यू महरोली रोड
विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
प्रौद्योगिकी भवन, न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

प्रो. सी. एन. आर. राव
लाइन्स पॉउलींग रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

प्रो. एम. एम. शर्मा
कोठारी रिसर्च प्रोफेसर
502, सौरभ, प्लॉट नं 39, कुन्दर मार्ग
स्वस्तिक पार्क, चैम्बूर
मुम्बई - 400 071

प्रो. ए.के. सूद
भौतिकी विभाग,
आई आई एससी

डॉ. एस. वरदराजन
इंडियन नेशनल साइन्स अकादमी
बहादुर शाह जफर मार्ग
नई दिल्ली - 110 012

मि. एन. नागराज राव
प्रशासनिक अधिकारी / सचिव

जनरल बॉडी (सोसाइटी) के सदस्य

डॉ. राजा रामण्णा
चैयरमेन

प्रो. वी. कृष्णन
अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

श्री. अरुण शर्मा
संयुक्त सचिव व वित्त सलाहकार
विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
प्रौद्योगिकी भवन
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली 110 016

प्रो. एस. के. जोशी
विक्रम साराभाई रिसर्च प्रोफेसर
राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला
डॉ. के.एस. कृष्णन रोड
नई दिल्ली - 110 012.

प्रो. जी. मेहता
निदेशक, आई आई एस सी

प्रो. आर. नरसिम्हा
निदेशक, नेशनल इन्स्टीट्यूट ऑफ एडवॉन्स्ड स्टडीज
आई आई एस सी कैम्पस
बेंगलोर - 560 012.

प्रो. ए. रामचन्द्रन
नं 3, क्रेसेन्ट रोड, हाई ग्राउन्ड्स
बेंगलोर - 560 001.

प्रो. वी. एस. राममूर्ति
सचिव, भारत सरकार
विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
प्रौद्योगिकी भवन
न्यू महरोली रोड, नई दिल्ली - 110 016.

प्रो. सी.एन. आर. राव
लाइनस पॉडलिंग रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

प्रो. एम.एम. शर्मा
कोठारी रिसर्च प्रोफेसर
502, सौरभ
प्लॉट नं 39, कुन्दर मार्ग
स्वास्तिक पार्क चैम्बूर
मुम्बई - 400 071.

प्रो. ए. के सूद
भौतिकी विभाग
आई आई एस सी

डॉ. एस. वरदराजन
इंडियन नैशनल साइंस अकादमी
बहादुर शाह ज़फर मार्ग
नई दिल्ली - 110 002.

मि. एन. नागराज राव
प्रशासन अधिकारी / सचिव

प्रो. वी. कृष्णन
चैयरमेन
अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

जवाहरलाल नेहरू उच्च वैज्ञानिक अनुसंधान केन्द्र

वित्त समिति के सदस्य

विद्युत प्रकाश वि:
संयोजकता समिति के सदस्य
प्रशासन विभाग के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य
2010-11 के लिए

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य

संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य
संयोजकता समिति के सदस्य
2010-11 के लिए

श्री अरुण शर्मा
संयुक्त सचिव व वित्त सलाहकार
विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, प्रौद्योगिकी भवन
न्यू महरोली रोड, नई दिल्ली - 110 016.

मि. आर. एस. गुरुराज
लेखा अधिकारी, जे एन सी ए एस आर

प्रो. सी. एन. आर. राव
लाइन्स पॉउलिंग रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

प्रो. ए. के. सूद
भौतिकी विभाग
आई आई एस सी

मि. एन. नागराज राव
प्रशासन अधिकारी / सचिव

शैक्षिक सलाहकार समिति के सदस्य

प्रो. वी. कृष्णन
चैयरमेन
अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर

प्रो. एम.के. चन्द्रशेखरन
अस्ट्राजेनैका रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर

प्रो. एस.एस. झा
निदेशक, टाटा इन्स्टीट्यूट ऑफ फ्रन्डमैन्टल रिसर्च
होमी भाभा रोड
मुम्बई - 400 005

विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्रालय
विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग
प्रौद्योगिकी भवन
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

लेखा अधिकारी, जे एन सी ए एस आर
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

लाइन्स पॉउलिंग रिसर्च प्रोफेसर
जे एन सी ए एस आर
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

प्रशासन अधिकारी / सचिव
जे एन सी ए एस आर
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

अध्यक्ष, जे एन सी ए एस आर
न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

न्यू महरोली रोड, नई दिल्ली - 110 016

न्यू महरोली रोड
नई दिल्ली - 110 016

प्रो. एन. कुमार
निदेशक
रामन अनुसंधान संस्थान
बेंगलोर - 560 080.

संस्कृत रूप में
लिखिए

संशोधन प्रकल्पों के लिए आवेदन पत्रों को
आठ सप्ताह पूर्व भेजा जाए

डॉ. आर. ए. माशेलकर
महानिदेशक, सी. एस. आई. आर.
ब सचिव, भारत सरकार, डीएसआईआर
अनुसंधान भवन
2, रफी मार्ग
नई दिल्ली - 110 001.

अनुसंधान प्रकल्पों के
आवेदन पत्रों को
आठ सप्ताह पूर्व भेजा जाए

संस्कृत रूप में

संशोधन प्रकल्पों के लिए आवेदन पत्रों को
आठ सप्ताह पूर्व भेजा जाए

प्रो. एन. मुकुन्दा
हैड, शैक्षिक फ़ेलोशिप एवं एक्सटेन्शन कार्यक्रम
जे एन सी ए एस आर

डॉ. पी. राम राव
उप कुलपति
हैदराबाद विश्वविद्यालय
केन्द्रीय विश्वविद्यालय पी.ओ.
हैदराबाद - 500 046.

संस्कृत रूप में
लिखिए / लिखवाए
आठ सप्ताह पूर्व भेजा जाए

संशोधन प्रकल्पों के लिए आवेदन पत्रों को
आठ सप्ताह पूर्व भेजा जाए

प्रो. सी.एन.आर. राव
लाइनस पॉउलिंग रिसर्च प्रोफ़ेसर
जे एन सी ए एस आर

संस्कृत रूप में

प्रो. एम.आर.एस. राव
डिपार्टमेंट ऑफ बायोकैमिस्ट्री
आई आई एस सी

संशोधन प्रकल्पों के लिए आवेदन पत्रों को
आठ सप्ताह पूर्व भेजा जाए

मि. एन. नागराज राव
प्रशासन अधिकारी / सचिव



शिकायत (ग्रीवेन्स) समिति के सदस्य

प्रो. एन. मुकुन्दा

चैयरमेन

हेड, शैक्षिक फ़ेलोशिप एवं एक्सटेन्शन कार्यक्रम

जे एन सी ए एस आर

डॉ. अनुरंजन आनंद

संकाय फ़ेलो, एमबीजीयू

जे एन सी ए एस आर

मि. के. भास्कर राव

सहायक भंडार व क्रय अधिकारी

जे एन सी ए एस आर

मि. एन. नागराज राव

प्रशासन अधिकारी / सचिव

जे एन सी ए एस आर

केन्द्र ने मूल्यांकन समिति भर्ती समिति, नामिकीय सुरक्षा समिति, बायो-सुरक्षा समिति एंथिक्स समिति, टेंडर समिति, आंतरिक प्रशासन व वित्त समिति, संचार प्रणाली (ई पी ए बी एक्स) समिति, क्रय समिति, उपकरण समिति, लायब्रेरी समिति एवं छात्र कल्याण समिति जैसी अन्य महत्वपूर्ण समितियों का गठन किया है।

केन्द्र के मानको के अनुसार अध्यक्ष को उपरोक्त समितियों के गठन का प्राधिकार है।

8. सहायक अनुदान

केन्द्र को वर्ष 2000-2001 के लिए विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा 7.5 करोड़ ₹. का सहायक अनुदान के रूप में योजना अनुदान प्राप्त हुआ।

* * * * *



