वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद, भारत
Council of Scientific & Industrial Research, India

विज्ञान और प्रौद्योगिकी हेतु

शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार
Shanti Swarup Bhatnagar Prize
For Science and Technology

2016 - 2018

नई दिल्ली/New Delhi

28 फरवरी 2019/28 February 2019

शांति स्वरूप भटनागर विज्ञान और प्रौद्योगिकी पुरस्कार

शांति स्वरूप भटनागर विज्ञान और प्रौद्योगिकी पुरस्कार की स्थापना वर्ष 1957 में वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद के संस्थापक निदेशक, स्वर्गीय डॉ. (सर) शांति स्वरूप भटनागर, एफआरएस की स्मृति में की गई थी। एसएसबी पुरस्कार, पुरस्कार वर्ष से पहले के पांच वर्षों के दौरान मुख्यत: भारत में किए गए कार्य के माध्यम से मानव ज्ञान एवं प्रगति हेतु किए गए उल्लेखनीय और उत्कृष्ट योगदान के आधार पर प्रत्येक वर्ष प्रदान किया जाता है।

विज्ञान और प्रौद्योगिकी के किसी भी क्षेत्र में अनुसंधानरत, कोई भी भारतीय नागरिक, भारत में कार्यरत भारतीय प्रवासी नागरिक और भारतीय मूल के व्यक्ति, जिसकी आयु 45 वर्ष से अधिक न हो, नामित किए जाने के पात्र है।

एसएसबी पुरस्कार के तहत निम्नवत विषयों में पुरस्कार के लिए चयनित प्रत्येक व्यक्ति को एक प्रशस्ति पत्र, पाँच लाख रुपये की नकद धनराशि और स्मृति चिह्न प्रदान किए जाते हैं :-

- जैव विज्ञान
- रसायन विज्ञान
- पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रहीय विज्ञान
- अभियांत्रिकी विज्ञान
- गणित विज्ञान
- चिकित्सा विज्ञान
- भौतिक विज्ञान

Shanti Swarup Bhatnagar Prize For Science & Technology

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for Science and Technology was instituted in the year 1957, in the memory of late Dr (Sir) Shanti Swarup Bhatnagar, FRS, the founder director of the Council of Scientific & Industrial Research. The SSB Prize is awarded each year on the basis of conspicuously important and outstanding contributions to human knowledge and progress, made through work done primarily in India during the five years, preceding the year of the prize.

Any citizen of India engaged in research in any field of science and technology up to the age of 45 years is eligible to be nominated. Overseas Citizen of India (OCI) and Persons of Indian Origin (PIO) working in India are also eligible.

The SSB Prize, comprising a citation, a cash award of Five Lakh rupees and a plaque is given to each person selected for the award in the following disciplines:

- Biological Sciences
- Chemical Sciences
- Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Science
- Engineering Sciences
- Mathematical Sciences
- Medical Sciences
- Physical Sciences



डॉ. ऋषिकेश नारायणन / Dr Rishikesh Narayanan

जैव विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. ऋषिकेश नारायणन को कोशिकीय तंत्रिका जीव विज्ञान के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान की भूमिकाओं के लिए प्रदान किया गया है। न्यूरल कोडिंग तथा होमियोस्टैसिस के अनेक पहलुओं में द्रुमाकृतिक आयन चैनलों तथा उनकी प्लास्टिकता से संबंधित उनके कार्य का न्यूरोनल फिजियोलॉजी को समझने में समीक्षात्मक महत्व है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Biological Sciences has been awarded to Dr Rishikesh Narayanan of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his outstanding contributions in the field of Cellular Neurobiology. His work on the roles of dendritic ion channels and their plasticity in several aspects of neural coding and homeostasis is of critical significance for the understanding of neuronal physiology.



डॉ. शुभेन्द्र नाथ भट्टाचार्य / Dr Suvendra Nath Bhattacharyya

जैव विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, सीएसआईआर भारतीय रासायनिक जीव विज्ञान संस्थान, कोलकाता के डॉ. शुभेन्द्र नाथ भट्टाचार्य को स्तनी प्रतिरक्षित तथा कैंसर कोशिकाओं में miRNA गतिविधियों के विनियमन में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है । उनके इस कार्य में चिकित्सीय अनुप्रयोगों की संभावना है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Biological Sciences has been awarded to Dr Suvendra Nath Bhattacharyya of CSIR Indian Institute of Chemical Biology, Kolkata, for his outstanding contributions in the regulation of miRNA activities in mammalian immune and cancer cells, which have potential therapeutic applications.



डॉ. पार्थ सारथि मुखर्जी / Dr Partha Sarathi Mukherjee

रसायन विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. पार्थ सारथि मुखर्जी को समन्वयन चालित स्वत: समुच्चयन हेतु उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रदान किया गया है। उनके इस कार्य से रुचिकर उत्प्रेरक विशेषताओं वाली नवीन आण्विक संरचनाएं प्रकाश में आयी हैं ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Chemical Sciences has been awarded to Dr Partha Sarathi Mukherjee of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his significant contribution to coordination driven self-assembly, leading to novel molecular architectures with interesting catalytic properties.



डॉ. सुनील कुमार सिंह / Dr Sunil Kumar Singh

पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर एवं ग्रहीय विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद के डॉ. सुनील कुमार सिंह को पर्यावरणीय रेडियोसक्रियताजन्य समस्थानिकों तथा तत्वों के उपयोग से पृथ्वी की सतह पर अथवा उस के निकट तथा महासागर में होनी वाली गतिशील भौगोलिक प्रक्रियाओं के अभिलक्षणन और परिमाणन में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Sciences has been awarded to Dr Sunil Kumar Singh of Physical Research Laboratory, Ahmedabad, for his outstanding contributions in characterizing and quantifying dynamic geological processes occurring at or near the earth surface and in the ocean using environmental radiogenic isotopes and elements.



डॉ. अविनाश कुमार अग्रवाल / Dr Avinash Kumar Agarwal

अभियांत्रिकी विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर के डॉ. अविनाश कुमार अग्रवाल को अंर्तदहन इंजन, वैकल्पिक ईंधन, प्रकाश विज्ञान नैदानिकी, लेजर प्रज्वलित हाइड्रोजन / सीएनजी इंजन, स्प्रे निस्रूपण, उत्सर्जन और कणिकीय नियंत्रण, स्नेहन तेल ट्राईबोलोजी से संबंधित अनुसंधान तथा किफायती डीजल ऑक्सीकरण उत्प्रेरकों तथा एचसीसीआई इंजनों जैसी औद्योगिक दृष्टि से प्रासंगिक प्रौद्योगिकियों के विकास हेतु उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Engineering Sciences has been awarded to Dr Avinash Kumar Agarwal of Indian Institute of Technology, Kanpur, for his outstanding contributions to the research related to Internal Combustion engine, alternate fuels, optical diagnostics, laser ignited hydrogen/CNG engine, spray characterization, emission and particulate control, lubricating oil tribology and for developing industrially relevant technologies like low-cost diesel oxidation catalysts and HCCI engines.



डॉ. वेंकट नारायण पद्मनाभन/Dr Venkata Narayana Padmanabhan

अभियांत्रिकी विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, माइक्रोसॉफ्ट रिसर्च इंडिया, बेंगलूरु के डॉ. वेंकट नारायण पद्मनाभन को इंडोर लोक्लाइजेशन, स्मार्टफोन–बेस्ड सेसिंग और मोबाइल कम्यूनिकेशन से संबंधित उनके अग्रणी कार्य के लिए प्रदान किया गया है। इस कार्य का शैक्षिक एवं उद्योग पर व्यापक प्रभाव पड़ा है और माइक्रोसॉफ्ट के उत्पादों हेतु प्रौद्योगिकी अंतरण भी हुआ है।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Engineering Sciences has been awarded to Dr Venkata Narayana Padmanabhan of Microsoft Research India, Bengaluru, for his pioneering work on indoor localization, smartphone-based sensing, and mobile communication, which has resulted in academic and industry-wide impact and also technology transfer to Microsoft's products.



डॉ. अमलेन्दु कृष्ण / Dr Amalendu Krishna

गणित विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुंबई के डॉ. अमलेन्दु कृष्ण को अतियाह–सैगल कम्प्लीशन थीअरेम के सृदश प्रमाण के–थ्योरी तथा ब्लॉच–श्रीनिवास अनुमान के हल के लिए उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Mathematical Sciences has been awarded to Dr Amalendu Krishna of Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai, for his outstanding contributions to K-theory, proof of analogue of Atiyah-Segal completion theorem and a solution of Bloch-Srinivas conjecture.



डॉ. नवीन गर्ग / Dr Naveen Garg

गणित विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली के डॉ. नवीन गर्ग को गणितीय प्रोग्रामिंग तकनीकों का उपयोग करते हुए शिड्यूलिंग तथा फैसिलिटी लोकेशन समस्याओं को हल करने में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Mathematical Sciences has been awarded to Dr Naveen Garg of Indian Institute of Technology, New Delhi, for his outstanding contributions in solving scheduling and facility location problems using mathematical programming techniques.



डॉ. नियाज़ अहमद ए एस / Dr Niyaz Ahmed A S

चिकित्सा विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद के डॉ. नियाज़ अहमद ए एस को जीनोम प्रेरित महामारी विज्ञान की कठिनताओं तथा जीवाण्विक उग्रता क्रियाविधियों के स्पष्टीकरण के सफल संयोजन द्वारा एंट्रोपैथोजेनिक जीवाणु तथा माइकोबैक्टीरियम यक्ष्मा जैसे चिरकालिक रोगाणुओं के कार्यात्मक महामारी विज्ञान हेतु उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Medical Sciences has been awarded to Dr Niyaz Ahmed A S of University of Hyderabad, Hyderabad, for his outstanding contributions to the functional epidemiology of chronic pathogens such as enteropathogenic bacteria and Mycobacterium tuberculosis by successfully combining the rigours of genome inspired epidemiology and decipherment of bacterial virulence mechanisms.



डॉ. सुब्रह्मणियम अनंत रामकृष्ण/Dr Subramaniam Anantha Ramakrishna

भौतिक विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर के डॉ. सुब्रह्मणियम अनंत रामकृष्ण को मैटामटीरियल्स और नई किस्म के एनिसोट्रॉपिक फोटोनिक पदार्थों के विकास के क्षेत्र में उनके भौतिक योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Physical Sciences has been awarded to Dr Subramaniam Anantha Ramakrishna of Indian Institute of Technology, Kanpur, for his fundamental contributions in the field of metamaterials, and in developing new forms of anisotropic photonic materials.



डॉ. सुधीर कुमार वेमपति / Dr Sudhir Kumar Vempati

भौतिक विज्ञान में वर्ष 2016 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. सुधीर कुमार वेमपति को आस्वाद अतिक्रमण के सामान्य विषय, जिसमें सुपरसिमिट्री से एक्स्ट्रा डायमेंशन्स और हिग्स बॉसन से न्यूट्रिनो फिजिक्स की कण भौतिकी के व्यापक क्षेत्र शामिल है, में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है । सुपरसिमिट्रिक स्पेक्ट्रम जनरेटर के विकास में उनकी नेतृत्व विशेषताएं अत्यधिक सराहनीय हैं ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2016 in Physical Sciences has been awarded to Dr Sudhir Kumar Vempati of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his outstanding contributions, with the common theme of Flavour violation, which span a wide range of Particle Physics from supersymmetry to extra dimensions and from the Higgs boson to neutrino physics. His leadership qualities in developing a supersymmetric spectrum generator is highly commendable.



डॉ. दीपक थन्काप्पन नायर / Dr Deepak Thankappan Nair

जैव विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, क्षेत्रीय जैवप्रोद्योगिकी केन्द्र, फरीदाबाद के डॉ. दीपक थन्काप्पन नायर को विशिष्ट डीएनए पॉलीमरेसिस के क्रियाकलापों की गहन क्रियाविधिक अन्तर्दृष्टि उपलब्ध कराने और वायरल आरएनए पॉलीमरेसिस के द्वारा जीनोम प्रतिकृतिक विशुद्ध सूत्रपात करने हेतु उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Biological Sciences has been awarded to Dr Deepak Thankappan Nair of Regional Centre of Biotechnology, Faridabad, for his outstanding contributions in providing deep mechanistic insights into the activities of specialized DNA polymerases and accurate initiation of genome replication by viral RNA polymerases.



डॉ. संजीव दास / Dr Sanjeev Das

जैव विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, राष्ट्रीय प्रतिरक्षाविज्ञान संस्थान, नई दिल्ली के डॉ. संजीव दास को कैंसर जीव विज्ञान के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है जिससे पी53 और सिरट्यूइन्स की कार्यप्रणाली की नवीन क्रियाविधिक अन्तर्दृष्टि प्राप्त हुई है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Biological Sciences has been awarded to Dr Sanjeev Das of National Institute of Immunology, New Delhi, for his outstanding contributions in the area of cancer biology, which have provided novel mechanistic insights into the functioning of p53 and sirtuins.



डॉ. जी नरेश पटवारी / Dr G Naresh Patwari

रसायन विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुम्बई के डॉ. जी नरेश पटवारी को गैस फेज में कंपनीय स्पेक्ट्रोस्कोपी विषयक उनके महत्वपूर्ण प्रायोगिक कार्य के लिए प्रदान किया गया है। इससे हाइड्रोजन आबंधन संबंधी मूल संकल्पनाओं का उन्वयन हुआ है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Chemical Sciences has been awarded to Dr G Naresh Patwari of Indian Institute of Technology, Mumbai, for his significant experimental work on vibrational spectroscopy in the gas phase that has led to an advancement of fundamental concepts in hydrogen bonding.



डॉ. एस सुरेश बाबू / Dr S Suresh Babu

पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर और ग्रहीय विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र (इसरो), तिरूवनंतपुरम के डॉ. एस सुरेश बाबू को वायुमंडलीय स्थिरता तथा जलवायु पर ब्लैक कार्बन ऐरोसोल्स के विकिरणी प्रभावों की समझ हेतु उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Sciences has been awarded to Dr S Suresh Babu of Vikram Sarabhai Space Centre (ISRO), Thiruvananthapuram, for his outstanding contributions towards understanding the radiative impacts of black carbon aerosols on atmospheric stability and climate.



डॉ. आलोक पॉल / Dr Aloke Paul

अभियांत्रिकी विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. आलोक पॉल को बहुघटकीय ठोसावस्थाक विसरण की हमारी समझ में प्रतिमान परिवर्तन लाने वाले उनके कार्य के लिए प्रदान किया गया है । इससे जटिल उच्च निष्पादिकता वाली मिश्रधातुओं के प्रौद्योगिकीय विकास पर प्रभाव पड़ा है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Engineering Sciences has been awarded to Dr Aloke Paul of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his work that made a paradigm shift in our understanding of multi component solid state diffusion that impacted the technological development of complex high performance alloys.



डॉ. नीलेश बी मेहता / Dr Neelesh B Mehta

अभियांत्रिकी विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. नीलेश बी मेहता को तारहित संचार, ऊर्जा–अर्जक तारहित तंत्रों, व्यतिकरण मॉडलिंग और सहयोगी संचार के क्षेत्रों में उनके उल्लेखनीय योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Engineering Sciences has been awarded to Dr Neelesh B Mehta of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his notable contributions in the areas of wireless communication, energy-harvesting wireless networks, interference modeling and co-operative communications.



डॉ. अमित दत्त / Dr Amit Dutt

चिकित्सा विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, एसीटीआरईसी, टाटा मेमोरियल सेंटर, मुम्बई के डॉ. अमित दत्त को कैंसर अनुवंशिकी विशेषकर भारतीय रोगियों में नवीन उत्परिवर्तनों सहित फेफड़ा कैंसर में एफजीएफ रिसेप्टर फैमली संबंधी उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है । इससे इस रोग और ट्रॉंस्लेशनल संभाव्याताओं की हमारी समझ के अतिमहत्त्वपूर्ण निहितार्थ हैं ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Medical Sciences has been awarded to Dr Amit Dutt of ACTREC, Tata Memorial Centre, Mumbai, for his outstanding contributions to cancer genetics especially related to the FGF Receptor family in lung cancer, including novel mutations in Indian patients. This has major implications for our understanding of the disease as well as translational possibilities.



डॉ. दीपक गौड़ / Dr Deepak Gaur

चिकित्सा विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली के डॉ. दीपक गौड़ को नवीन आण्विक क्रियाविधियों की उनकी खोज के लिए प्रदान किया गया है। ये क्रियाविधियां मलेरिया परजीवियों द्वारा रेड सेल इन्वेशन के लिए अनिवार्य हैं और मलेरिया के टीके के विकास के लिए अत्यधिक प्रबल लक्ष्य हैं।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Medical Sciences has been awarded to Dr Deepak Gaur of Jawaharlal Nehru University, New Delhi, for his discovery of novel molecular mechanisms that are essential for red cell invasion by malaria parasites and are highly potent targets for malaria vaccine development.



डॉ. निसिम कानेकर / Dr Nissim Kanekar

भौतिक विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, नेशनल सेंटर फॉर रेडियो एस्ट्रोफिजिक्स, टीआईएफआर, पुणे के डॉ. निसिम कानेकर को ब्रहमांडिकीय समय-मापक्रम के ऊपर इलेक्ट्रॉन प्रोटॉन द्रव्यमान अनुपात तथा सूक्ष्म संरचना अपरिवर्ती के उद्भव विषयक कठोर प्रेक्षणात्मक परिबंध की स्थापना सहित खगोल-भौतिकी के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Physical Sciences has been awarded to Dr Nissim Kanekar of National Centre for Radio Astrophysics, TIFR, Pune for his outstanding contributions to astrophysics including the establishment of stringent observational bounds on the evolution of the electron proton mass ratio and the fine structure constant over cosmological time scales.



डॉ. विनय गुप्ता / Dr Vinay Gupta

भौतिक विज्ञान में वर्ष 2017 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, सीएसआईआर राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली के डॉ. विनय गुप्ता को कार्बनिक सौर सेलों, मल्टीफंक्शनल फ्रैगमेंटेशन कार्बन नैनोटयूबों के व्यूह, पॉलीमर-पॉलीमर फॉरेस्टर अनुनादी ऊर्जा स्थानांतरण अनुसंधान तथा उनके अनुप्रयोगों और उन्हें वास्तविक प्रौद्योगिकीय उत्पादों की ओर ले जाने पर बल देने के क्षेत्रों में उनके उत्कृष्ट तथा प्रभावी योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2017 in Physical Sciences has been awarded to Dr Vinay Gupta of CSIR National Physical Laboratory, New Delhi, for his outstanding and impactful contributions in the areas of organic solar cells, multifunctional fragmentation carbon nanotubes arrays, polymer-polymer Förster Resonance Energy transfer research with a focus on applications and taking them towards real technological products.



डॉ. गणेश नागराजू / Dr Ganesh Nagaraju

जैव विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. गणेश नागराजू को जीनोम होम्योस्टैसिस में RAD51 पैरालॉग्स प्रकार्यों के मशीनी आधार को उजागर करने में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Biological Sciences has been awarded to Dr Ganesh Nagaraju of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his outstanding contributions in uncovering the mechanistic basis of RAD51 paralogs functions in genome homeostasis.



डॉ. थॉमस पुकाडिल / Dr Thomas Pucadyil

जैव विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे के डॉ. थॉमस पुकाडिल को दवाओं में अनुप्रयोगार्थ महत्वपूर्ण निहितार्थों वाली जैविकीय मेम्ब्रेनों में वैसिकल कंपार्टमेंट्स की बोयोजेनिसिस और डायनामिक्स की समझ हेतु क्रियाविधियां विकसित करने में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Biological Sciences has been awarded to Dr Thomas Pucadyil of Indian Institute of Science Education and Research, Pune, for his contribution in the development of methodologies for understanding the biogenesis and dynamics of vesicle compartments in biological membranes with important implications for application in medicine.



डॉ. राहुल बैनर्जी / Dr Rahul Banerjee

रसायन विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता के डॉ. राहुल बैनर्जी को सामग्री अनुप्रयोगों हेतु धातु कार्बनिक ढांचों एवं सहसंयोजक कार्बनिक ढांचों (एमओएफ एवं सीओएफ) के संश्लेषणार्थ क्रिस्टल इंजीनियरिंग के सिद्धांतों का उपयोग करने में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Chemical Sciences has been awarded to Dr Rahul Banerjee of Indian Institute of Science Education and Research, Kolkata for his outstanding contributions in using the principles of crystal engineering for synthesizing metal organic frameworks and covalent organic frameworks (MOFs and COFs) for materials applications.



डॉ. स्वाधीन कुमार मंडल / Dr Swadhin Kumar Mandal

रसायन विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, कोलकाता के डॉ. स्वाधीन कुमार मंडल को कार्बन डाइऑक्साइड के उपयोग और फ्यूल सेल की प्रासंगिकता की दिशा में उत्प्रेरणोन्मुख क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Chemical Sciences has been awarded to Dr Swadhin Kumar Mandal of Indian Institute of Science Education and Research, Kolkata, for his outstanding contributions in the area of catalysis oriented towards utilization of carbon dioxide and of relevance to fuel cell.



डॉ मादिनेनी वेकंट रत्नम / Dr Madineni Venkat Ratnam

पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर एवं ग्रहीय विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, राष्ट्रीय वायुमंडलीय अनुसंधान प्रयोगशाला, तिरुपति के डॉ. मादिनेनी वेकंट रत्नम को मध्य वायुमंडलीय संरचना एवं गतिकी के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Sciences has been awarded to Dr Madineni Venkat Ratnam of National Atmospheric Research Laboratory, Triupati, for his outstanding contributions to middle atmospheric structure and dynamics.



डॉ. पार्थसारथी चक्रवर्ती / Dr Parthasarathi Chakraborty

पृथ्वी, वायुमंडल, महासागर एवं ग्रहीय विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, सीएसआईआर राष्ट्रीय समुद्र विज्ञान संस्थान, गोवा के डॉ. पार्थसारथी चक्रवर्ती को ट्रापिकल मरीन सिस्टम्स में ट्रेस मैटल्स के स्पेशियेशन और साइक्लिंग को नवीन दृष्टिकोण उपलब्ध कराने के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Earth, Atmosphere, Ocean and Planetary Sciences has been awarded to Dr Parthasarathi Chakraborty of CSIR National Institute of Oceanography, Goa, for his outstanding research that provided new insights into speciation and cycling of trace metals in tropical marine systems.



डॉ. अमित अग्रवाल / Dr Amit Agrawal

अभियांत्रिकी विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई के डॉ. अमित अग्रवाल को फ्लूइड मकैनिक्स के क्षेत्र में प्रयोगात्मक, सैद्धांतिक एवं संख्यात्मक कार्यों तथा माइक्रोफ्लूईड डिवाइसिस के क्रम-विकास में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Engineering Sciences has been awarded to Dr Amit Agrawal, Indian Institute of Technology, Mumbai, for his outstanding experimental, theoretical and numerical contributions to the area of Fluid Mechanics including development of microfluidic devices.



डॉ. अश्विन अनिल गुमास्ते / Dr Ashwin Anil Gumaste

अभियांत्रिक विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई के डॉ. अश्विन अनिल गुमास्ते को राष्ट्रीय अवसंरचना में व्यापक रूप से नियोजित एंड-टू-एंड कैरियर-क्लास नेटवर्किंग तथा कैरियर ईथरनेट स्विच राऊटर्स के विकास में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Engineering Sciences has been awarded to Dr Ashwin Anil Gumaste, Indian Institute of Technology, Mumbai, for his outstanding contributions to the development of end-to-end carrier-class networking solutions and Carrier Ethernet Switch Routers which are deployed extensively in national infrastructure.



डॉ. अमित कुमार / Dr Amit Kumar

गणित विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली के डॉ. अमित कुमार को ऑनलाइन समस्याओं के नए मॉडल और क्लस्टरिंग, शिड्यूलिंग एवं नेटवर्क डिजाइन में समस्याओं के लिए नई एल्गोरिथ्मस मॉडल के डिजाइन में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Mathematical Sciences has been awarded to Dr Amit Kumar, Indian Institute of Technology, New Delhi, for his outstanding contributions to the design of new models for online problems, and novel algorithms for problems in clustering, scheduling and network design.



डॉ. नितिन सक्सेना / Dr Nitin Saxena

गणित विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर के डॉ. नितिन सक्सेना को कॉम्प्लेक्सिटी थ्योरी के क्षेत्र में बहुपद समानता परीक्षण दृष्टिकोण पर उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Mathematical Sciences has been awarded to Dr Nitin Saxena, Indian Institute of Technology, Kanpur, for his outstanding work on the Polynomial Identity Testing approach in the field of complexity theory.



डॉ. गणेशन वेंकटसुब्रमणियन / Dr Ganesan Venkatasubramanian

चिकित्सा विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और स्नायु विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. गणेशन वेंकटसुब्रमणियन को स्किज़ोफ्रेनिया में रोगजनन, उपचार एवं स्वदेशी उपकरण विकास में क्लीनिकल अनुसंधान में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Medical Sciences has been awarded to Dr Ganesan Venkatasubramanian of National Institute of Mental Health and Neurosciences, Bengaluru, for his outstanding body of clinical research in Schizophrenia spanning from pathogenesis to treatment and indigenous device development.



डॉ. अदिति सेन दे / Dr Aditi Sen De

भौतिक विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, हरीश चंद्र अनुसंधान संस्थान, इलाहाबाद की डॉ. अदिति सेन दे को कम्पयूटेबल इनटैंगलमेंट मैशर एवं नवीन डेंसिटि–मैट्रिक्स रिकर्सन विधि सहित क्वांटम इंफर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रदान किया गया है ।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Physical Sciences has been awarded to Dr Aditi Sen De of Harish Chandra Research Institute, Allahabad, for her significant contributions to quantum information and communication, including the formulation of a computable entanglement measure and a novel density-matrix recursion method.



डॉ. अम्बरीश घोष / Dr Ambarish Ghosh

भौतिक विज्ञान में वर्ष 2018 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूरु के डॉ. अम्बरीश घोष को चुंबकीय व प्रकाशीय संघटन के माध्यम से नैनो स्तर पर संचलन की ज्ञाप्ति एवं नियंत्रण में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया है, जिसके संभावित अनुप्रयोग जैव प्रौद्योगिकी में हैं।

The Shanti Swarup Bhatnagar Prize for the year 2018 in Physical Sciences has been awarded to Dr Ambarish Ghosh of Indian Institute of Science, Bengaluru, for his outstanding contributions to understanding and control of motion at the nanoscale, through magnetic and optical coupling, with potential applications in biotechnology.