



HIGHLIGHTS

-  **National Technology Day Lecture 2019**
-  **India wins bid for ICG 2025**
-  **Installation of grey water recycling plant**
-  **56th RC meeting held**
-  **Visit of Taiwanese delegation from NTHU**
-  **International Yoga Day observed**
-  **World IP Day 2019 observed**
-  **Anti-terrorism Day observed**
-  **Academic linkages with IEST (Shibpur), IIT(BHU) and ARCI (Hyderabad)**

In Focus

1. National Technology Day 2019 Observed

CSIR-CGCRI observed this year's National Technology Day with usual fervour. National Technology Day Lecture for 2019 was delivered by Dr. S. C. Joshi, Director of Raja Ramanna Centre for Advanced Technology, (RRCAT) Indore. The talk was entitled "Overview of accelerator activities at RRCAT, Indore" Dr. Joshi presented the entire spectrum of the front-line research being carried out by RRCAT, Indore to the appreciative audience at CSIR-CGCRI. The enumeration of achievements was not just a simple validation of the great work being done by scientists at RRCAT but a fitting tribute to all the scientists of India who carry forward the baton of S&T.



Dr S. C. Joshi delivering the National Technology Day Lecture

2. India Wins Bid to Host International Glass Congress in 2025

In a major breakthrough, India after a span of 39 years wrested a bid to host the 27th International Glass Congress during 2025 at Kolkata, defeating Japan. CSIR-CGCRI led the bidding process on behalf of the country. The event would be co-hosted along with CSIR-CGCRI by other technical associates such as the All India Glass Manufacturers Federation, Glazing Society of India and the Indian Ceramic Society. Incidentally, the last ICG hosted by India was at New Delhi in 1986.



Letter from President of the ICG to Director of CSIR-CGCRI regarding ICG congress in 2025

The conference is envisaged to provide a great opportunity for Indian glass industries, R&D organizations and academic institutions to facilitate collaboration, co-creation and co-learning with the global glass community for the betterment of Indian society. The proposed theme of 27th ICG is 'Glass: A Smart and Indispensable Material for Sustainable Society'. The focus will be on emerging technologies that can catalyse transformations in the use of glass products in various fields.



ICG Meeting at Boston where CSIR-CGCRI was chosen to host the 2025 event

Happenings @ CSIR-CGCRI

Major Events

World Intellectual Property Day 2019 Observed

The World Intellectual Property Day is observed worldwide every year on 26th April. The Institute organized a webinar on the occasion World IP Day 2019 to leverage the IP potential of local institutions through raising awareness about the role of intellectual property rights in technology maturation and commercialization from R&D institutions. The programme consisted of online lectures by experts in the domains of IP strategies for commercialization of bio-fuels, use of IP analytics in R&D, importance of IPR for scientists and spotting IP to hasten commercialization potential of R&D efforts. Video clips highlighted the importance of WIPO and the importance of IPR in traditional knowledge. An exhibition of some of the existing patents of the Institute was displayed through posters.



World IP Day webinar at CSIR-CGCRI

Observance of 'Swachhta Pakhwada'

This year also, 'Swachhta Pakhwada' was observed at CSIR-CGCRI where cleanliness drives were undertaken in the entire CSIR-CGCRI campus during the period of May 17–31, 2019. A Swachhta Pakhwada Committee – 2019 was formed to monitor the cleaning activities.

Anti-Terrorism Day observed

CSIR-CGCRI observed the Anti-terrorism Day on May 21, 2019 by taking pledge to combat terrorism and promote peace and harmony



Pledge taking on Anti-terrorism Day at CSIR-CGCRI

in the society. Presiding over the function, Dr. B. B. Jha, Chief Scientist and Head, BDS&D and Acting Director, recollected the memories of beloved former Prime Minister of India, Mr. Rajiv Gandhi, who was assassinated on May 21, 1991 at Sriperumbudur, Tamil Nadu and emphasized the importance of the Day which is observed.

Inauguration of Grey Water Recycling Plant

A Grey Water Recycling Plant having clean water recovery capacity of 2100 litres per day was inaugurated by Dr. K. Muraleedharan, Director CSIR-CGCRI on June 14, 2019 at CSIR-CGCRI SIRSA Campus. By definition, wastewater generated from all streams except for the wastewater from toilets in households or office-buildings is termed as Grey water. This eco-friendly Grey Water Recycling Plant, also known as Bio-Phytoaponic System, is designed for pre-treatment of grey water through bioengineering techniques where highly efficient beneficial microbial consortium facilitates natural degradation of both organic and inorganic components in natural fibers and biomass.



Director, CSIR-CGCRI inaugurating the grey water recycling plant at SIRSA

International Yoga Day celebration

International Day of Yoga – 2019 programme was observed on June 21, 2019 at CSIR-CGCRI, Kolkata where a large number of staff members and students actively participated. An hour long demonstration of various Yoga postures was given by a trained Yoga expert and their benefits were explained.



International Yoga Day at CSIR-CGCRI

Student Visit

To promote interest on Science & Technology among students, a laboratory visit was organized at CSIR-CGCRI on July 5, 2019 in which a group of Class-X standard students accompanied by their teachers of Jadavpur Vidyapith, Jadavpur - 32 participated.

56th Research Council Meeting

This year, 56th Research Council meeting of the Institute was held on July 22, 2019 as an open RC meeting where scientific and technical staff members were invited to attend the same along with their students. As RC chairman, Prof. Dipankar Banerjee, Professor, Department of Materials Engineering, IISc, Bangalore along with other RC members graced the meeting. To appraise the RC members about the development of recent CSIR-CGCRI technologies that are on the threshold of commercialization, few selected technical presentations were made. Discussions on their further course were also undertaken. The Annual Report of CSIR-CGCRI for 2018-19 was released by R. C. Chairman, Prof. Dipankar Banerjee during the meeting.



Prof Dipankar Banerjee addressing the 56th RC meeting

Rabindra Jayanti Celebrated

A cultural programme comprising of songs, recitation and dance was organized by CSIR-CGCRI Staff Club on May 9, 2019 at CSIR-CGCRI to celebrate Rabindra Jayanti.

Conference, Seminars and Workshops

InCerS Lecture

Dr. K. Muraleedharan, Director, CSIR-CGCRI and President, Indian Ceramic Society (InCerS) delivered a technical lecture organized by InCerS, Kolkata Chapter on 'Material Technologies from CGCRI on the threshold of Commercial Exploitation' on April 10, 2019 at CSIR-CGCRI, Kolkata.



Dr K. Muraleedharan delivering the InCerS Lecture

Technical Lectures

i) A lecture entitled 'Shining Ceramics and Glass Institutional Responsibility and National Development' was delivered by Dr. Devendra Kumar, Head, Ceramic Engineering Department, IIT-BHU on April 18, 2019.



Lecture by Dr Devendra Kumar, IIT (BHU)

ii) On the eve of World Environmental Day, another technical lecture was organized by Millennium Institute of Energy & Environment Management on June 3, 2019 where Dr. Arindam Kar, Director & HOD, Critical Care Unit, CMRI, Kolkata delivered a talk on 'Air Pollution related Health Issues at Kolkata'.

Official Language Day Observed

In order to fulfil our commitments towards official language implementation in the Institute, an internal seminar was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on April 22, 2019. Views on 'Rules and Regulations of Official Language and our responsibilities' and 'Sexual Harassment at Workplace-Prevention, Prohibition and Redressal Act-2013, Pillars of a dignified workplace' were exchanged. The talks were educative to the audience.

Conference Organized

A Conference organized by Vigyan Prasar: DST, Govt. of India in collaboration with CSIR-CGCRI & Indian Science News Association, Kolkata on 'Science Communication, Popularisation and Extension in Bengali: The Road Ahead' was held during April 26 – 27, 2019 at CSIR-CGCRI, Kolkata. Dignitaries from both academic and non-academic fields such as Vigyan Bharati, Bose Institute, JBNSTS, IACS, DST, IISER-K, Calcutta University, IIT-Kharagpur, Bangiyo Bigyan Parisad etc participated.



Vigyan Prasar conference at CSIR-CGCRI

Workshop

User awareness workshop on *Web of Science* and *EndNote* was organized at CSIR-CGCRI on May 22, 2019. Primary aim of the Workshop was to encourage the optimum usage of the e-Resources and to enable the users to use the platform in a more effective manner in their research workflow. Shri Vishav Sharma, Senior Solution Consultant - A&G, Intellectual Property and Scholarly Science, Clarivate Analytics conducted the workshop where about 80 students and staff members actively participated.

Interactive session

A presentation-cum-interactive session on “How to use AnalytiCSIR e-portal” was organized on June 21, 2019 for the employees, researchers and students of the Institute. A presentation on the use of the AnalytiCSIR e-portal was made by Dr. O.P. Chakraborty followed by an interactive session between the enthusiastic audience present and the coordinating team of the e-portal of CSIR-CGCRI.

Seminar on Safety

A seminar on ‘Safety during the use of hazardous chemicals’ was organized jointly by CSIR-CGCRI and M/s. Thermo Fisher Scientific India Pvt. Ltd. at the Institute on June 26, 2019 where about 100 participants including students, research scholars along with scientific and technical staff members took part. In welcome address, Shri Ashim Kumar Chakraborty, Acting Director, CSIR-CGCRI reminded the audience about the importance of safety during R&D work and also announced that CSIR-CGCRI has become Life Member under West Bengal Waste Management Limited for the disposal of hazardous chemicals from our Institute. Shri Dhananjay Parab, Manager, Environment Health & Safety, Thermo Fisher Scientific India Pvt. Ltd. elaborated on various safety aspects of lab-experiments with different types of chemicals.



Mr Ashim Chakraborty addressing the audience at the seminar on hazardous chemicals

Special Session

As a prelude to the 23rd International Conference on ‘Non-ferrous Minerals & Metals’, a special session on ‘Refractories for Non-ferrous Industries’ was organized by M/s. Corporate Monitor in association with The Aluminium Association of India, The Indian Ceramic Society-Kolkata Chapter, CSIR-CGCRI and Metal Asia on July 11, 2019 at CSIR-CGCRI. Above programme was graced by several corporate dignitaries attached with the non-ferrous industry and the refractory manufacturers such as Hindalco, Jawaharlal Nehru Aluminium Research Development & Design Centre (JNARDDC) etc.



Conference on Non-Ferrous Minerals and Metals: Session in progress

News @ CSIR-CGCRI

Foreign Deputations

■ **Dr. Jiten Ghosh**, Senior Scientist, Advanced Mechanical & Materials Characterization Division visited Trietse, Italy during May 13–22, 2019 for performing experiment on ‘Evolution of Short-range Order in Rare-Earth Elements (REE) doped glasses’ using BEAR beamline at Elettra Synchrotron Trieste, Italy.



■ **Dr. Sathravada Balaji**, Senior Scientist, Glass Division visited Boston, USA during June 07–16, 2019 for attending 25th International Congress on Glass (ICG-2019) organized by the American Ceramic Society (ACerS) and ACerS Glass & Optical material Division and also deliver a talk entitled ‘Super Broad Band NIR emission from Yb/Ho/Tm triply doped oxyfluoride glass’.



■ **Shri Sitendu Mandal**, Chief Scientist, Specialty Glass Technology Division visited Boston, USA during June 09–14, 2019 for attending 25th International Congress on Glass (ICG-2019) organized by the American Ceramic Society (ACerS) and ACerS Glass & Optical material Division and also to deliver a lecture entitled ‘Glass Bead as Material of Choice of Immobilization of High Level Radioactive Nuclear Waste’.



■ **Dr. Mrinmay Pal**, Principal Scientist, Fiber Optics and Photonics Division visited Max Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg, Germany during June 10–22, 2019 to measure optical transmission of hallow core photonic crystal fiber (HCPCF) at 3 micron regime under DST-DAAD bilateral project on ‘Development of hallow core photonic crystal fiber for efficient transmission at 3 micron wavelength for clinical studies’.



Study Tour

■ **Shri Harshavardhan Reddy Pinninty**, Senior Research Fellow (DST-INSPIRE), Fiber Optics and Photonics Division went for Study tour to the Institute of Photonics and Quantum Sciences, Heriot-Watt



University, Edinburgh, UK during April 28 – September 03, 2019 for pursuing research work related to Nonlinear Fiber Optics: Mid-infrared supercontinuum generation in doped solid-core photonic crystal fibers under Newton Bhaba PhD Placements Programme 2018-19.

■ **Shri Ripan Kumar Biswas**, Senior Research Fellow (DST – INSPIRE), Advanced Mechanical & Materials Characterization Division went for Study tour to Elettra Synchrotron, Trieste, Italy during May 13–22, 2019 for performing research experiment on ‘Evolution of Short-range Order in Rare-Earth Elements (REE) doped glasses’ using BEAR beamline.



■ **Shri Sourav Das Chowdhury**, Research Associate–I, Fiber Optics and Photonics Division went for Study tour to Max Planck Institute for the Structure and Dynamics of Matter, Hamburg, Germany during June 10–25, 2019 to measure optical transmission of hollow core photonic crystal fiber (HCPCF) at 3 micron regime and to present a paper related to his PhD work in the CLEO Europe Conference at Munich.

Staff News

(a) Superannuation

Name	Designation/Division	Date of Superannuation
Smt. R. Jayashree	Receptionist (Reception & Security)	31/07/2019
Shri Tarakeshwar Ojha	Lab Assistant (NOCCD)	31/07/2019
Dr. Ashok Kumar Ray	Chief Scientist (GPA Maintenance Unit)	30/06/2019
Smt. Jharna Basu	Private Secretary (CoA/AO Office)	31/05/2019
Shri Sambhu Balmiki	Laboratory Assistant (Engineering Service Division)	30/04/2019

(b) Transfer from CSIR-CGCRI

Name	Designation / Division	Transferred to	Date of Release
Shri Debi Prasad Karmakar	Principal Scientist (Khurja Centre)	CSIR (Hqrs.) New Delhi	14/06/2019

(c) Joining at CSIR-CGCRI

Name	Designation / Division	Joining from	Date of Joining
Dr. Prabir Pal	Senior Scientist	CSIR-NPL, New Delhi	03/06/2019

Business, Partnerships, Alliances

Industry Linkages

Agreement with 4 way Clinic and Consultancy, Maharashtra

An Agreement was signed between CSIR-CGCRI and 4 way Clinic and Consultancy on June 6, 2019 for collaborative research.

Non-disclosure Agreement with Biorad Medisys Pvt. Ltd., Pune

An NDA with Biorad Medisys, a medical devices manufacturing company located at Survey No. 48/3 & 48, 7, Pashan - Sus Rd, Sus, Pune, Maharashtra-411021 was signed on July 25, 2019 to explore the opportunities of collaboration as regard to 2 μm Fiber Laser.

Academic Linkages

Memorandum of Understanding with ARCI, Hyderabad

A MoU was signed between CSIR-CGCRI and International Advanced Research Centre for Powder Metallurgy & New Materials (ARCI), an autonomous R&D Centre of Department of Science and Technology (DST) on April 5, 2019 at CSIR-CGCRI, Kolkata.

Memorandum of Understanding with IIT (BHU)

In presence of Dr. B.B. Jha, Director (Acting), CGCRI and Dr. Devendra Kumar, Professor, Dept. of Ceramic Engg., IIT (BHU), a MoU was signed between CSIR-CGCRI and IIT (BHU) for R&D and capacity building through joint supervision, project formulation, training, skill development of manpower towards mutual benefit of both the Institutes.



Exchange of MoU between CSIR-CGCRI and IIT (BHU)

Memorandum of Understanding with IEST, Shibpur

In presence of Dr. K. Muraleedharan, Director, CSIR-CGCRI and Professor Parthasarathi Chakrabarti, Director, Indian Institute of Engineering Science and Technology (IEST)-Shibpur, a MoU was signed between CGCRI and IEST on July 26, 2019 for academic collaboration between the two Institutes.



Exchange of MoU between CSIR-CGCRI and IEST (Shibpur)

International Linkages

Bilateral Seminar on Refractory

A seminar on ‘CSIR-CGCRI-WUST Post Graduate Seminar on Refractories’ was organized jointly by CSIR-CGCRI and Wuhan University of Science and Technology (WUST), China during April 3-5, 2019 at CSIR-CGCRI, Kolkata. Theme of the above seminar was to exchange ideas and to share research activities among the post graduate students from India and China working in the field of refractory. Seventeen participants from China and eight students from different Indian Academic Institutes presented their research works in the above programme.



Lecture by Prof. Yawei Li during WUST-CGCRI Seminar

Visit of Taiwan delegation

Professor Wei-Chung Wang, Director, Centre for India Studies, National Tsing Hua University (NTHU), Taiwan and his team visited CSIR-CGCRI, Kolkata on July 30, 2019 to discuss on future collaboration between CSIR-CGCRI, Kolkata and NTHU, Taiwan.



Taiwan delegates at CSIR-CGCRI with Indian scientists

Strides in R&D

New Projects Sanctioned



Publications

Total No. of SCI publication = 47



Patents

Patent filed in India - 1

Title – Fiber Bragg grating sensor module to acquire temperature and vibration compensated absolute mechanical strain for online monitoring of current collector of an electric vehicle

Inventors - N. Basumallick, S. Bandyopadhyay, P. Biswas, B. Mitra, K. Dasgupta

Application No. & Date of Filing – 20191101343 & 03/04/2019

Awards and Recognitions

Professional Recognition for Scientists

- Dr. H. S. Tripathi was invited to be Visiting Professor in Wuhan University of S&T (WUST), China for two years. Also received Innovative Research Award at 23rd International Conference on Non-ferrous Minerals & Metals for developing high performance refractory aggregates for industrial applications.
- Dr. M. C. Paul received the 'Senior Visiting Scientist Award' of National Taipei University of Technology (NTUT), Taipei, Taiwan and Guest Editorship for IEEE Photonics Journal and selected as an Organizing Committee Member of SCON World Congress on Optics, Photonics and Laser Technologies.
- Shri Sourav Nag has received poster presentation First Prize Award in 23rd International Conference on Non-ferrous Minerals and Metals (CNFMM-2019), Kolkata.

Doctoral Awards

Name	Thesis Title / Awarding date	University	Supervisor
Somoshree Sengupta	Influence of low intensity pulsed ultrasound (LIPUS) and static magnetic field (SMF) on efficacy of cancer cell inhibition / 15.05.2019	AcSIR	Dr. V. K. Balla

Note Book

International Conferences in Material Sciences (Call for Papers)

- International Conference on Materials Science and Engineering (Dec 26-28, 2019), Kyoto, Japan (Deadline: Sept 10, 2019)
- 5th International Conference on Manufacturing, Material and Metallurgical Engineering (Mar 28-31, 2020), Osaka, Japan (Deadline: Oct 01, 2019)
- 10th International Conference on Key Engineering Materials (Mar 26-29, 2020), Madrid, Spain (Deadline: Oct 25, 2019)
- 5th International Conference on Smart Engineering Materials (Mar 6-8, 2020), Singapore (Deadline: Oct 25, 2019)
- International Conference on Functional Materials and Chemical Engineering (Dec 16-18, 2019), Bangkok, Thailand (Deadline: Oct 31, 2019)
- International Conference on New Materials Research and Applications (Mar 26-29, 2020), Hong Kong (Deadline: Nov 10, 2019)
- 12th Asia-Pacific Microscopy Conference (Feb 3-7, 2020), Hyderabad, India (Deadline: Aug 31, 2019)

Corrigendum:

Newsletter Vol. 9 No. 3 in Awards & Recognition:

Shri Suman Saha, DST INSPIRE SRF of Bioceramics and Coatings Division received the MRSI Young Scientist Award, 2018 for a paper entitled "Prototype dressing kit based on antibacterial bioactive glass micro-nanofibre (ABGmnf) for the possible treatment of non healing diabetic ulcer" during Young Scientists Colloquium, September 2018.



सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

समाचार पत्र

अंक 10 | सं. 1 | अप्रैल 2019 - जुलाई 2019



इलकियाँ

- 1. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2019 पर व्याख्यान
- 2. भारत ने 2025 में अंतर्राष्ट्रीय ग्लास कांग्रेस की मेजबानी प्राप्त की
- 3. ग्रे-वाटर रिसाइक्लिंग प्लांट का उद्घाटन
- 4. अनुसंधान परिषद की 56वीं बैठक
- 5. एनटीएचयू से ताइवान प्रतिनिधिमंडल का दौरा
- 6. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का पालन
- 7. विश्व बौद्धिक संपदा दिवस 2019 का पालन
- 8. आतंकवाद विरोधी दिवस 2019 का पालन
- 9. आईआईटी (बीएचयू), आईआईएसटी (शिवपुर) और एआरसीआई (हैदराबाद) के साथ शैक्षणिक संबंध

केंद्र में

1. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2019 का पालन

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने इस वर्ष का राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस सदा की तरह ही बहुत ही उत्साह के साथ मनाया। 2019 का राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस पर व्याख्यान राजा रमना सेंटर फॉर एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, (आरआरसीएटी) इंदौर के निदेशक डॉ. एस.सी. जोशी द्वारा दिया गया था जिसका शीर्षक था "ओवरव्यू ऑफ एक्सेलरेटर एक्टिविटीज एट आरआरसीएटी, इंदौर"। डॉ. जोशी ने सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में उपस्थित उत्साहित दर्शकों के लिए आरआरसीएटी इंदौर द्वारा किए जा रहे महत्वपूर्ण अनुसंधान के पूर्ण विवरण को प्रस्तुत किया। उपलब्धियों की गणना केवलमात्र आरआरसीएटी में वैज्ञानिकों द्वारा किए जा रहे महान कार्यों का एक साधारण सत्यापन ही नहीं था, बल्कि भारत के सभी वैज्ञानिकों के लिए एक समुचित आदर भी है जो विज्ञान एवं तकनीकी के आधार को आगे बढ़ाते हैं।



डा. जोशी राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी व्याख्यान देते हुए

2. भारत ने 2025 में अंतर्राष्ट्रीय ग्लास कांग्रेस की मेजबानी प्राप्त की

इस साल जून 9 से 14 जून 2019 तक पचीसवीं एसीजी-2019 बोस्टन में मनाया गया जहाँ अगले दो आईसीजी व आईसीजी 2022 एवं आईसीजी 2025 के मेजबानों का चयन मतदान द्वारा किया गया। भारत ने 39 वर्षों के बाद कोलकाता में 2025 के दौरान 27वीं अंतर्राष्ट्रीय ग्लास कांग्रेस की मेजबानी करने के लिए जापान को हराकर एक बड़ी सफलता हासिल की। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने देश की ओर से मतदान प्रक्रिया का नेतृत्व किया। ऑल इंडिया ग्लास मैनुफैक्चरर्स फेडरेशन, ग्लेजिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया और इंडियन सिरेमिक सोसाइटी जैसे अन्य तकनीकी सहयोगियों की मदद से सीएसआईआर



2025 में आईसीजी कांग्रेस को लेकर सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक के नाम आईसीजी सभापति की चिट्ठी



25 आईसीजी मीटिंग में उपस्थित सदस्यगण

—सीजीसीआरआई इस आयोजन की सह-मेजबानी करेगी। संयोग से, भारत में आखिरी आईसीजी 1986 में नई दिल्ली में आयोजित हुआ था।

इस सम्मेलन की परिकल्पना भारतीय ग्लास उद्योगों, वैज्ञानिक एवं तकनीकी संगठनों और शैक्षणिक संस्थानों के लिए भारतीय समाज की बेहतरी के लिए वैश्विक ग्लास समुदाय के साथ सहयोग, सह-निर्माण और सह-शिक्षा की सुविधा प्रदान करने के लिए की गई है। 27वें आईसीजी का प्रस्तावित विषय है "ग्लास: ए स्मार्ट ऐंड इंडिस्पेंसेबल मैटेरियल फॉर सस्टेनेबल सोसायटी"। चर्चा उभरती प्रौद्योगिकियों पर होगी जो विभिन्न क्षेत्रों में ग्लास उत्पादों के उपयोग में परिवर्तन को उत्प्रेरित कर सकती हैं।

कार्यक्रम @ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

प्रमुख आयोजन

विश्व बौद्धिक संपदा दिवस 2019 का पालन

विश्व बौद्धिक संपदा दिवस 26 अप्रैल को हर साल दुनिया भर में मनाया जाता है। संस्थान ने अनुसंधान एवं विकास संस्थानों से प्रौद्योगिकी परिपक्वता एवं व्यवसायीकरण में बौद्धिक संपदा अधिकारों की भूमिका के बारे में जागरूकता बढ़ाने के माध्यम से स्थानीय संस्थाओं की आईपी क्षमता का लाभ उठाने के लिए विश्व आईपी दिवस 2019 के अवसर पर एक वेबिनार का आयोजन किया। जैव-ईंधन के व्यवसायीकरण, अनुसंधान एवं विकास में आईपी विश्लेषिका का उपयोग, वैज्ञानिकों के लिये आईपीआर के महत्व हेतु आईपी रणनीतियों से संबंधित डोमेनों में विशेषज्ञों द्वारा ऑनलाइन व्याख्यान एवं अनुसंधान एवं विकास कार्यों के व्यवसायीकरण क्षमता में जल्दबाजी के लिये आईपी को रेखांकित करना इस कार्यक्रम में शामिल था। पारंपरिक ज्ञान में डब्ल्यूआईपीओ के महत्व और आईपीआर के महत्व पर प्रकाश डालने वाले वीडियो क्लिप दिखाये गये। पोस्टर के माध्यम से संस्थान के कुछ मौजूदा पेटेंटों की एक प्रदर्शनी भी की गई।



सीएसआईआर-सीजीसीआर में विश्व बौद्धिक संपदा सेमिनार का एक दृश्य

'स्वच्छ पखवाड़ा' 2019

इस वर्ष भी, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में 'स्वच्छता पखवाड़ा' मनाया गया, 17 मई से 31 मई 2019 की अवधि के दौरान पूरे सीएसआईआर-सीजीसीआरआई परिसर में सफाई अभियान चलाया गया। सफाई गतिविधियों की निगरानी के लिए एक स्वच्छ पखवाड़ा कमेटी - 2019 का गठन किया गया था।

आतंकवाद विरोधी दिवस 2019

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने आतंकवाद का मुकाबला करने के लिये और समाज में शांति और सद्भाव को बढ़ावा देने का संकल्प लेकर 21 मई, 2019 को आतंकवाद विरोधी



आतंकी-विरोधी दिवस 2019 के उपलक्ष्य में संकल्प लेते सदस्य

दिवस मनाया। समारोह की अध्यक्षता करते हुए डॉ. बी.बी. झा. प्रमुख वैज्ञानिक और प्रमुख, बीडीएसडी एवं प्रभारी निदेशक ने भारत के दुलारे पूर्व प्रधानमंत्री श्री राजीव गांधी, जिनकी 21 मई, 1991 को तमिलनाडु के श्रीपेरुम्बुदुर में हत्या कर दी गई थी, की स्मृतियों को स्मरण किया और भारत में बहुत ही कम उम्र में बने पूर्व भारतीय प्रधानमंत्री की हत्या को याद रखने के लिए इस दिन को दुखपूर्वक मनाने के महत्व पर जोर दिया।

ग्रे-वाटर रिसाइक्लिंग प्लांट का उद्घाटन

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई सिरसा कैंपस में 14 जून, 2019 को निदेशक सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, डॉ. के. मुरलीधरन द्वारा 2100 लीटर प्रतिदिन स्वच्छ जल पुनर्प्राप्ति क्षमता वाले ग्रे वाटर रिसाइक्लिंग प्लांट का उद्घाटन किया गया। पारिभाषिक तौर पर, घरों और कार्यालय-भवनों में शौचालय से अपशिष्ट जल को छोड़कर सभी धाराओं से उत्पन्न अपशिष्ट जल को भूरा-जल कहा जाता है। यह पर्यावरणानुकूल भूरा जल पुनरावर्तन संयंत्र, जिसे बायो-फाइटोपोनिक सिस्टम के रूप में भी जाना जाता है, को बायोइंजिनियरिंग तकनीकों के माध्यम से भूरे-पानी के पूर्व-उपचार के लिए डिजाइन किया गया है, जहां अत्यधिक कुशल लाभदायक माइक्रोबियल कंसोर्टियम प्राकृतिक फाइबर और बायोमास में कार्बनिक और अकार्बनिक दोनों घटकों के प्राकृतिक क्षरण की सुविधा प्रदान करता है।



निदेशक डा. मुरलीधरन द्वारा ... पुनरावर्तन संयंत्र का उद्घाटन

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस समारोह

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का कार्यक्रम 21 जून, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में मनाया गया जहाँ बड़ी संख्या में स्टाफ सदस्यों और छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। एक प्रशिक्षित योग विशेषज्ञ द्वारा एक घंटे के लंबे समय तक विभिन्न योग मुद्राओं का प्रदर्शन किया गया और उनके लाभों के बारे में बताया गया।



अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस में भाग लेते हुए सदस्यगण

छात्र दौरा

छात्रों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर रुचि जगाने के लिए, 5 जुलाई, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में एक प्रयोगशाला दौरे का आयोजन किया गया, जिसमें कक्षा-दस के मानक छात्रों के एक समूह (कुल - 32) के साथ जादवपुर विद्यापीठ, जादवपुर के शिक्षकों ने भाग लिया।

अनुसंधान परिषद की 56वीं बैठक

इस वर्ष, संस्थान की 56 वीं अनुसंधान परिषद की बैठक 22 जुलाई, 2019 को एक खुली आरसी बैठक के रूप में आयोजित की गई थी जहाँ वैज्ञानिक और तकनीकी स्टाफ सदस्यों को अपने छात्रों के साथ ही उपस्थित होने के लिए आमंत्रित किया गया था। आरसी अध्यक्ष के रूप में, डॉ. दीपांकर बनर्जी, प्रोफेसर, मैटेरियल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईएससी, बंगलोर ने अन्य आरसी सदस्यों के साथ बैठक की अध्यक्षता की। आरसी सदस्यों को हाल ही में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई प्रौद्योगिकियों के विकास के बारे में मूल्यांकन करने के लिए जो व्यवसायीकरण की दहलीज पर हैं, कुछ चुनिंदा तकनीकी प्रस्तुतियाँ डॉ. बी.बी. झा, मुख्य वैज्ञानिक, प्रमुख बीडीएस और एएमएमसी प्रभाग, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और वैज्ञानिकों डॉ. के. अन्नपूर्णा, डॉ. देबाशीष बंद्योपाध्याय और डॉ. मुण्मय पाल द्वारा की गयीं। इसके अलावा, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की वार्षिक रिपोर्ट (2018-19) आरसी चेयरमैन, डॉ. दीपांकर बनर्जी द्वारा जारी की गई थी।



प्रो. दीपांकर बनर्जी 56वें आरसी मीटिंग में संबोधित करते हुए

रवीन्द्र जयंती मनाई गई

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई स्टाफ क्लब द्वारा सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में रवीन्द्र जयंती मनाने के लिए 9 मई 2019 को गीत, सस्वर पाठ और नृत्य से युक्त एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

सम्मेलन, सेमिनार और कार्यशालाएं

भारतीय सिरामिक संस्था व्याख्यान

10 अप्रैल, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में डॉ. के. मुरलीधरन, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और अध्यक्ष, इंडियन सेरामिक सोसाइटी ने सोसायटी के कोलकाता चैप्टर द्वारा आयोजित 'सीजीसीआरआई सेमैटेरियल टेक्नोलॉजी व्यवसायिक उपयोग की दहलीज पर' नामक शीर्षक पर एक तकनीकी व्याख्यान दिया।



डा. मुरलीधरन, निदेशक सीजीसीआरआई आईसीआईएस में भाषण प्रस्तुत करते हुए

व्याख्यान की व्यवस्था

(क) आईआईटी-बीएचयू के सिरेमिक इंजीनियरिंग विभाग के प्रमुख डॉ. देवेन्द्र कुमार द्वारा 'शाइनिंग सेरामिक्स एंड ग्लास इंस्टीट्यूशनल रिस्पासिबिलिटी एंड नेशनल डेवलपमेंट' नामक एक व्याख्यान 18 अप्रैल, 2019 को दिया गया था।



डॉ. देवेन्द्र कुमार, आईआईटी (बीएचयू) का व्याख्यान

(ख) विश्व पर्यावरण दिवस की पूर्व संध्या पर मिलेनियम इंस्टीट्यूट ऑफ एनर्जी एंड एनवायरनमेंट मैनेजमेंट द्वारा 3 जून, 2019 को एक तकनीकी व्याख्यान का आयोजन किया गया, जहाँ डॉ. अरिंदम कर, निदेशक और एचओडी, क्रिटिकल केयर यूनिट, सीएमआरआई, कोलकाता ने 'कोलकाता में वायु प्रदूषण से संबंधित स्वास्थ्य मुद्दे' पर वक्तव्य दिया।

राजभाषा दिवस का आयोजन

संस्थान में राजभाषा कार्यान्वयन के प्रति हमारी प्रतिबद्धताओं को पूरा करने के लिए, 22 अप्रैल, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में एक आंतरिक संगोष्ठी का आयोजन किया गया, जहाँ 'आधिकारिकों ने भाषा के कायदा कानून और हमारी जिम्मेदारियाँ' एवं 'कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न - रोकथाम, निषेध और निवारण अधिनियम-2013, एक प्रतिष्ठित कार्यस्थल के स्तंभ' पर अपने विचार व्यक्त किए। दोनों वक्तव्यों को श्रोताओं ने काफी सराहना की।

सम्मेलन का आयोजन

विज्ञान प्रसार, डीएसटी, भारत सरकार द्वारा आयोजित एक सम्मेलन सीएसआईआर-सीजीसीआरआई एवं भारतीय विज्ञान समाचार एसोशियेशन, कोलकाता के सहयोग से 'बंगला भाषा में विज्ञान संवाद, लोकप्रियता एवं विस्तार पर रूखलती राह' का आयोजन 26-27 अप्रैल, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में हुआ। जहाँ शैक्षणिक एवं गैर-शैक्षणिक दोनों क्षेत्र के गणमान्य व्यक्तियों ने जैसे विज्ञान भारती, बोस इंस्टीट्यूट, जेबीएनएसटीएस, आईएसएस, डीएसटी, आईआईएसआईआर-के, कलकत्ता विश्वविद्यालय, आईआईटी-खड़गपुर, बाओगियो विज्ञान परिषद आदि के प्रतिनिधियों ने भाग लिया।



सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में विज्ञान प्रसार सम्मेलन

वर्कशॉप

22 मई, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में वेब और विज्ञान पर उपयोगी जागरूकता कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला का प्राथमिक उद्देश्य ई-संसाधनों के सर्वोत्कृष्ट उपयोग को प्रोत्साहित करना और उनके शोध कार्य प्रगति में अधिक प्रभावी तरीके से उपयोगकर्ताओं को उक्त मंच के उपयोग करने में सक्षम बनाना था। श्री विशव शर्मा, वरिष्ठ समाधान सलाहकार ए एंड जी, बौद्धिक संपदा और विद्वता विज्ञान, स्पष्टवादी विश्लेषिकी ने कार्यशाला का आयोजन किया, जहाँ लगभग 80 छात्रों और स्टाफ सदस्यों ने सक्रिय रूप से भाग लिया।

इंटरएक्टिव सत्र

21 जून, 2019 को "एनालिटिक्सीएसआईआर ई-पोर्टल का उपयोग कैसे करें" पर संस्थान के कर्मचारियों, शोधकर्ताओं और छात्रों के लिए एक प्रस्तुतिकरण-सह-संवादमूलक सत्र आयोजित किया गया था। एनालिटिक्सीएसआईआर ई-पोर्टल के उपयोग पर एक प्रस्तुति डॉ. ओ.पी. चक्रवर्ती द्वारा प्रस्तुत की गई, जिसके बाद उपस्थित उत्साही श्रोताओं एवं सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के ई-पोर्टल की समन्वय टीम के बीच एक संवादात्मक सत्र का आयोजन भी था।

सुरक्षा पर संगोष्ठी

26 जून, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और मैसर्स थर्मो फिशर साइंटिफिक इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा 'खतरनाक रसायनों के उपयोग के दौरान सुरक्षा' शीर्षक पर एक संगोष्ठी आयोजित की गई जहां छात्रों, अनुसंधान विद्वानों के साथ-साथ वैज्ञानिक और तकनीकी स्टाफ सदस्यों सहित लगभग 100 प्रतिभागियों ने भाग लिया। स्वागत भाषण में, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्रभारी निदेशक, श्री असीम कुमार चक्रवर्ती ने दर्शकों को अनुसंधान और विकास कार्य के दौरान सुरक्षा के महत्व के बारे में याद दिलाया और यह भी घोषणा की कि हमारे संस्थान की ओर से सीएसआईआर-सीजीसीआरआई खतरनाक रसायनों के निपटान के लिए वेस्ट बंगाल वेस्टेज लिमिटेड के तहत आजीवन सदस्य बनी है।



श्री असीम चक्रवर्ती, कार्यकारी निदेशक, श्रोताओं को संबोधित करते हुए

विशेष सत्र

11 जुलाई, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में लौहेतर खनिजों और धातुओं पर 23 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के प्रस्ताव के रूप में "लौहेतर उद्योगों के लिए रिफ़्रेक्ट्रीज" पर एक विशेष सत्र मेसर्स कॉरपोरेट मॉनिटर द्वारा एल्युमिनियम एसोसिएशन ऑफ इंडिया, द इंडियन सिरैमिक सोसाइटी-कोलकाता चौप्टर, सीएसआईआर - सीजीसीआरआई और मेटल एशिया के साथ आयोजित किया। उपरोक्त कार्यक्रम गैर-लौह उद्योग के साथ जुड़े विभिन्न कॉर्पोरेट गणमान्य व्यक्तियों एवं रिफ़्रेक्ट्री निर्माताओं जैसे हिंडाल्को, जवाहरलाल नेहरू एल्युमिनियम रिसर्च डेवलपमेंट एंड डिजाइन सेंटर (जेएनएआरडीडीसी) इत्यादि द्वारा आयोजित था।



लौहधातु सम्मेलन के एक सत्र का दृश्यांकन

खबर@सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

विदेशी प्रतिनियुक्ति और अध्ययन यात्राएं



13 से 22 मई, 2019 के दौरान एडवांस्ड मैकेनिकल ऐण्ड मटेरियल कैरेक्टराइजेशन डिविजन के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. **जितेन घोष** ने एलेट्रा सिंक्रोट्रॉन ट्रिस्टे, इटली में बीईआर बीमलाइन का उपयोग करते हुए शॉर्ट-रेंज ऑर्डर इन रेयर-अर्थ एलिमेंट्स (आरईई) डॉप्लर पर प्रयोग करने हेतु ट्रिस्टे, इटली का दौरा किया।



ग्लास संभाग के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. **शत्रुवादा बालाजी**, 07 से 16 जून, 2019 के दौरान अमेरिकन सिरैमिक सोसाइटी (एसीआईआरएस) और एसीआईआरएस ग्लास एवं ऑप्टिकल मटेरियल डिविजन द्वारा आयोजित ग्लास (आईसीजी-2019) पर 25 वीं अंतर्राष्ट्रीय सभा में भाग लेने के लिए अमेरिका के बोस्टन का दौरा किया साथ ही श्वाइबी/एचओ/टीएम/ट्रिपली डॉप्ल ऑक्सीपलोराइड ग्लास से सुपर ब्रॉड बाव एनआईआर उत्सर्जन पर भी अपनी बात रखी।



स्पेशियलिटी ग्लास टेक्नोलॉजी डिविजन के वरिष्ठ वैज्ञानिक, श्री **सीतेन्दु मंडल**, ने 09-14 जून, 2019 के दौरान अमेरिकन सिरैमिक सोसाइटी (एसीआईआरएस) और एसीआईआरएस ग्लास ऐण्ड ऑप्टिकल मटेरियल डिविजन द्वारा आयोजित ग्लास (आईसीजी-2019) में 25वीं अंतर्राष्ट्रीय सभा में भाग लेने के लिए और ग्लास बीड ऐज मैटेरियल ऑफ चॉइस ऑफ इम्मोबिलाइजेशन ऑफ हाई लेवेल रेडियोएक्टिव न्यूक्लियर वेस्ट पर व्याख्यान देने के लिए भी अमेरिका के बोस्टन का दौरा किया।



फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स डिविजन के प्रधान वैज्ञानिक डॉ. **मृणमय पाल** ने 10 से 22 जून, 2019 के दौरान मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर द स्ट्रक्चर ऐण्ड डायनामिक्स ऑफ मेटल, हैम्बर्ग, जर्मनी का 'नैदानिक अध्ययन के लिये 3 माइक्रोन वेवलेंथ में कुशल संचरण हेतु हॉलो कोर फोटोनिक क स्टिल फाइबर के विकास' पर द्विपक्षीय परियोजना डीएसटी-डीएडी के अंतर्गत 3 माइक्रोन प्रणाली में हॉलो कोर फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर (एचसीपीसीएफ) के ऑप्टिकल ट्रांसमिशन को मापने हेतु दौरा किया।

अध्ययन यात्रा

फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स डिविजन के सीनियर रिसर्च फेलो (डीएसटी-इंस्पायर) श्री **हर्षवर्धन रेड्डी पिन्निन्टी**, 28 अप्रैल - 03 सितंबर, 2019 को नॉनलिनियर फाइबर



ऑप्टिक्स और मिड-इन्फ्रारेड सुपरकॉन्टिन्युअम जेनेरेशन इन डॉप्ले सांलिड-कोर फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर पर न्यूटन भाभा पीएचडी प्लेसमेंट्स प्रोग्राम 2018-19 से संबंधित शोधकार्य को आगे बढ़ाने के लिये इंस्टीट्यूट ऑफ फोटोनिक एण्ड क्वांटम साइंसेज हेरियट-वाट यूनिवर्सिटी में अध्ययन यात्रा हेतु गए।



एडवांस्ड मैकेनिकल एण्ड मैटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन डिविजन के सीनियर रिसर्च फेलो (डीएसटी-इंस्पायर), श्री रिपन कुमार विश्वास, 13 से 22 मई, 2019 के दौरान बीईएआर बीमलाइन का उपयोग करते हुए 'एवोल्यूशन ऑफ शॉर्ट-रेंज ऑर्डर इन रेयर-अर्थ एलिमेंट्स (आरईई) डॉप्ले ग्लासेज' पर अनुसंधान प्रयोग करने हेतु एलेट्रा सिंक्रोट्रॉन, ट्रिएस्टे, इटली में अध्ययन भ्रमण के लिए गए।



फाइबर ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक डिविजन के रिसर्च एसोसियेट-1 श्री सौरव दास चौधरी 10-25 जून, 2019 के दौरान मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर द स्ट्रक्चर एण्ड डाइनामिक ऑफ मैटर, हैम्बर्ग, जर्मनी में स्टडी टूर हेतु 3 माइक्रोन प्रणाली में हैलो कोर फोटोनिक क्रिस्टल फाइबर (एचसीपीसीएफ) के ऑप्टिकल ट्रांसमिशन को मापने के लिये तथा म्यूनिख में सीएलईओ यूरोप सम्मेलन में अपने पीएचडी कार्य से संबंधित पेपर को प्रस्तुत करने के लिये गए।

कर्मचारी खबरें
(क) सेवानिवृत्ति

नाम	पदनाम/प्रभाग	सेवानिवृत्ति की तारीख
श्रीमती आर. जयश्री	रिसेप्शनिस्ट (स्वागत तथा सुरक्षा)	31/07/2019
श्री तारकेश्वर ओझा	लैब असिस्टेंट (एनओसीसीडी)	31/07/2019
डॉ. अशोक कुमार राय	मुख्य वैज्ञानिक (जीपीए रखरखाव इकाई)	30/06/2019
श्रीमती झरना बसु	निजी सचिव (सीओए/एओ कार्यालय)	31/05/2019
श्री शंभु बाल्मीकि	प्रयोगशाला सहायक (इंजीनियरिंग सेवा प्रभाग)	30/04/2019

(ख) सीएसआईआर-सीजीसीआरआई से स्थानांतरण

नाम	पदनाम/प्रभाग	स्थानांतरण	निस्तारण की तिथि
श्री देवी प्रसाद कर्मकार	प्रधान वैज्ञानिक (खुर्जा केंद्र)	सीएसआईआर (मुख्यालय), नई दिल्ली	14/06/2019

(ग) सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में सेवाभार ग्रहण करना

नाम	पदनाम/प्रभाग	यहां से भर्ती होना	भर्ती होने की तिथि
डॉ. प्रवीर पाल	वरिष्ठ वैज्ञानिक	सीएसआईआर-एनपीएल नई दिल्ली	03/06/2019

व्यापार, साझेदारी, सहयोग

उद्योग संबंध

4 वे क्लिनिक एंड कंसल्टेंसी, महाराष्ट्र के साथ करार

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और 4 वे (फोर वे) क्लिनिक एंड कंसल्टेंसी के बीच सहयोगी अनुसंधान के लिए 6 जून, 2019 को एक करार पर हस्ताक्षर किए गए।

बायोरेड मेडिसिस प्राइवेट लिमिटेड, पुणे के साथ गैर-प्रकटीकरण करार (एनडीए)

बायोरेड मेडिसिस एक चिकित्सा उपकरण निर्माण कंपनी, सर्वे नंबर 48६3 और 48, 7, पषाण दृ सुस रोड, सुस, पुणे, महाराष्ट्र-411021 में स्थित है, 2 म्यूएम फाइबर लेजर के संबंध में सहयोग के अवसरों का पता लगाने के लिए 25 जुलाई, 2019 को गैर प्रकटीकरण करार (एनडीए) पर हस्ताक्षर हुए।

शैक्षणिक संबंध

एआरसीआई, हैदराबाद के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू)

5 अप्रैल, 2019 को में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और इंटरनेशनल एडवांस्ड रिसर्च सेंटर फॉर पाउडर मेटलर्जी एंड न्यू मैटेरियल्स (एआरसीआई), जो विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) का एक स्वतंत्र अनुसंधान व विकास केंद्र है, के बीच हस्ताक्षर किए गए।

आईआईटी (बीएचयू) के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू)

डॉ. बी.बी. झा, निदेशक (कार्यवाहक), सीजीसीआरआई और डॉ. देवेन्द्र कुमार, प्रोफेसर, सेरामिक इंजीनियरिंग, आईआईटी (बीएचयू) 14 अप्रैल, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और आईआईटी (बीएचयू) के बीच एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित हुआ ताकि दोनों संस्थानों के आपसी लाभ के लिए अनुसंधान और विकास और क्षमता निर्माण के लिए संयुक्त पर्यवेक्षण, परियोजना निर्माण, प्रशिक्षण, कर्मचारियों कौशल विकास हो।



सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और आईआईटी (बीएचयू) के बीच समझौता ज्ञापन

आईआईईएसटी, शिबपुर के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू)

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक डॉ. के. मुरलीधरन और इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी (आईआईईएसटी) के निदेशक, पार्थसारथी चक्रवर्ती की उपस्थिति में 26 जुलाई, 2019 को शैक्षणिक संयोजन के लिए दोनो संस्थाओं सीजीसीआरआई और आईआईईएसटी के बीच एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षरित किया गया।



सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और आईआईईएसटी (शिबपुर) के बीच समझौता ज्ञापन

अंतर्राष्ट्रीय संबंध

रिफ्रैक्ट्री पर द्विपक्षीय संगोष्ठी

3 से 5 अप्रैल 2019 के दौरान सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई एवं वुहान यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (डब्ल्यूयूएसटी), चीन ने संयुक्तरूप से 'सीएसआईआर-सीजीसीआरआई-डब्ल्यूयूएसटी पोस्ट ग्रेजुएट सेमिनार ऑन रिफ्रैक्ट्रिज' पर एक सेमिनार का आयोजन किया गया। रिफ्रैक्ट्री के क्षेत्र में कार्य कर रहे भारत और चीन के स्नातकोत्तर छात्रों के बीच युक्तियों का आदान-प्रदान एवं शोध गतिविधियों को साझा करना ही उपर्युक्त संगोष्ठी का उद्देश्य था। उपरोक्त कार्यक्रम में चीन के सत्रह प्रतिभागियों ने और विभिन्न भारतीय शैक्षणिक संस्थानों के आठ छात्रों ने अपने शोध कार्य के पर्व पढ़े।



डब्ल्यू.यू.एस.टी-सीजीसीआरआई सेमिनार के दौरान प्रो. यावेई द्वारा व्याख्यान

ताइवान प्रतिनिधिमंडल का दौरा

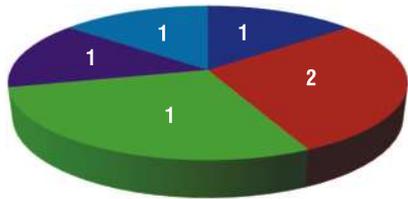
प्रोफेसर वी-चुंग वांग, निदेशक, सेंटर फॉर इंडिया स्टडीज, नेशनल सिंग ह्वा यूनिवर्सिटी (एनटीएचयू), ताइवान और उनकी टीम ने सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और एनटीएचयू ताइवान के बीच भविष्य के सहयोग पर चर्चा करने के लिए 30 जुलाई, 2019 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता का दौरा किया।



भारतीय वैज्ञानिकों के साथ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में ताइवान के प्रतिनिधिगण

अनुसंधान और विकास में बढते कदम

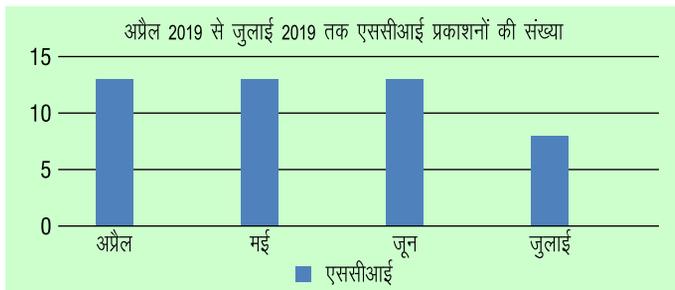
नई परियोजनाओं को मंजूरी



वितरण (एजेंसी-वार)
 ■ सीएसआईआर
 ■ डीएसटी
 ■ पश्चिम बंगाल सरकार
 ■ एमएसएमई, भारत सरकार
 ■ संस्थान में ही

प्रकाशन

एससीआई प्रकाशनों की कुल संख्या = 47



पेटेंट

भारत में दायर पेटेंट - 1

शीर्षक किसी विद्युत वाहन के बिजली संग्राहक को ऑनलाइन निगरानी करने के लिये तापमान एवं कंपन समकृत पूर्ण यांत्रिक खिंचाव को प्राप्त करने हेतु फाइबर ब्रैग ग्रेटिंग सेंसर मॉड्यूल।

आविष्कारक एन. बसु मल्लिक, एस. बंधोपाध्याय, पी. विश्वास, बी. मित्रा, के. दासगुप्ता। आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि - 20191101343 और 03-04-2019

पुरस्कार और सम्मान

वैज्ञानिकों के लिए ब्यावसायिक मान्यता

डॉ. एच.एस. त्रिपाठी को दो साल के लिए चीन के एसएंडटी (डब्ल्यू.यू.एस.टी) वुहान विश्वविद्यालय में विजिटिंग प्रोफेसर के रूप में आमंत्रित किया गया था। औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए 23 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में हाई परफॉर्मेंस रिफ्रैक्ट्री समूह विकसित करने के लिए अलौह खनिज और धातु पर उन्होंने अभिनव अनुसंधान पुरस्कार भी प्राप्त किया।

डॉ. एम. सी. पॉल ने नेशनल ताइपे यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी (एन.टी.यू.टी), ताइपेई, ताइवान का सीनियर विजिटिंग साइंटिस्ट अवार्ड और (आई.ई.ई.ई.) फोटोग्राफिक्स पत्रिका के लिए अतिथि संपादकी प्राप्त किया और ऑप्टिक्स, फोटोनिक्स एवं लेजर टेक्नोलॉजी पर एस.सी.ओ.एन विश्व सभा के एक आयोजन समिति के सदस्य के रूप में चयनित हुए।

श्री सौरव नाग को कोलकाता में आयोजित 23 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान अलौह खनिज और धातु (सी.एन.एफ.एम.एम-2019), के लिए प्रथम प्रस्तुति का पुरस्कार मिला है।

डॉक्टरल पुरस्कार

नाम	शोध का शीर्षक	विश्वविद्यालय	पर्यवेक्षक
सोमश्री सेनगुप्ता	कैंसर कोशिका अवरोध के प्रभाव पर कम तीव्रता के स्पंदित अल्ट्रासाउंड (एलआईपीयूएस) और स्थैतिक चुंबकीय क्षेत्र (एसएमएफ) 15.05.2019	एसीएसआईआर	डॉ. वी. के भल्ला

सनद रहे

पदार्थ विज्ञान में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में शोध पत्रों के लिए आग्रह

1. पदार्थ विज्ञान और इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (दिसंबर 26-28, 2019), क्योटो, जापान (अंतिम तिथि: 10 सितंबर, 2019)
2. विनिर्माण, पदार्थ और धातुकर्म इंजीनियरिंग पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (मार्च 28-31, 2020), ओसाका, जापान (अंतिम तिथि: 01 अक्टूबर, 2019)
3. प्रमुख इंजीनियरिंग पदार्थों पर 10 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (मार्च 26-29, 2020), मैड्रिड, स्पेन (अंतिम तिथि: 25 अक्टूबर, 2019)
4. स्मार्ट इंजीनियरिंग सामग्री पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (मार्च 6-8, 2020), सिंगापुर (अंतिम तिथि: 25 अक्टूबर, 2019)
5. क्रियात्मक पदार्थ और रासायनिक इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (16-18 दिसंबर, 2019), बैंकॉक, थाईलैंड (समय सीमा: 31 अक्टूबर, 2019)
6. नये पदार्थ अनुसंधान और अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (26-29 मार्च, 2020), हांगकांग (अंतिम तिथि: 10 नवंबर, 2019)
7. 12वीं एशिया-प्रशांत माइक्रोस्कोपी सम्मेलन (3-7 फरवरी, 2020), हैदराबाद, भारत (अंतिम तिथि: अगस्त 31, 2019)

शुद्धिपत्र

पुरस्कार और मान्यता में न्यूज़लेटर खंड-9 संख्या-3

बायोसिरामिक और कोटिंग्स डिवीजन के डीएसटी इंस्पायर एसआरएफ श्री सुमन साहा को गैर-हीलिंग डायबिटिक अल्सर के संभावित उपचार के लिए प्जीवाणुरोधी बायोएक्टिव ग्लास माइक्रो-नैनोफाइबर (एबीजीएमएनएफ) पर आधारित प्रोटोटाइप ड्रेसिंग किट नामक एक पेपर के लिए यंग साइंटिस्ट्स कोलोकवियम, सितंबर 2018 के दौरान एमआरएसआई यंग साइंटिस्ट अवार्ड मिला।