



झलकियाँ

- महानिदेशक, सीएसआईआर ने सीएसआईआर-सीजीसीआरआई का दौरा किया
- द्वितीय आईसीजी-सीजीसीआरआई ट्यूटोरियल 2021
- कौशल विकास के लिये की गई पहल
- 72वां गणतंत्र दिवस मनाया गया
- अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया
- राष्ट्रीय विज्ञान दिवस व्याख्यान 2021
- आईआईएसएफ-2020 में भागीदारी
- एसएफओ टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड के साथ औद्योगिक संबंध

HIGHLIGHTS

- DG, CSIR visits CSIR-CGCRI
- 2nd ICG-CGCRI tutorial 2021
- Skill Development Initiative taken
- 72nd Republic Day celebrated
- International Women's Day observed
- National Science Day Lecture 2021
- Participation in IISF-2020
- Industrial linkage with SFO Technologies Pvt. Ltd.

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

समाचार पत्र

अंक 11 | सं 5 एवं 6 (दिसंबर 2020 — मार्च 2021)

CSIR-CGCRI

NEWSLETTER

Vol. 11 | No. 5 & 6 (December 2020 – March 2021)

महत्वपूर्ण सूचना

डीजी, सीएसआईआर का दौरा

डॉ. शेखर सी. मांडे, महानिदेशक, सीएसआईआर और सचिव, विज्ञान और औद्योगिक अनुसंधान विभाग, ने 27 फरवरी, 2021 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता का दौरा किया। डॉ. मांडे का स्वागत सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में नव नियुक्त निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा ने किया और उन्हें वरिष्ठ वैज्ञानिकों से परिचय करवाया गया।

निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने डीजी के समक्ष संस्थान की प्रमुख गतिविधियों के बारे में जानकारी देने के लिए 'सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की वर्तमान गतिविधियों और भविष्य के लक्ष्यों' पर आत्मा राम समिति कक्ष में एक प्रस्तुति दी। डॉ. शुभोदीप बोधक, डॉ. कौशिक विश्वास, डॉ. अतसी पाल, डॉ. कौशिक दाना, डॉ. सौरजा घोष, डॉ. सोमनाथ रॉय और डॉ. मीर वसीम राजा द्वारा चुनी गई सात तकनीकी

वार्ताओं को भी डीजी को हाल ही में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई प्रौद्योगिकियां जो व्यावसायीकरण की प्रारंभिक चरण पर हैं तथा उनके विकास के बारे में अवगत कराने के लिए बनाया गया था। इसके बाद, डॉ. मांडे ने एक पोस्टर प्रस्तुति के दौरान छात्रों के साथ उनके शोध कार्यों पर विचार विमर्श किया। उन्होंने फाइबर लेजर बायो मार्किंग सुविधा, रेडोम सुविधा, लेजर ग्लास क्लीन रूम सुविधा का भी दौरा किया, जिसे हाल ही में संस्थान की अनुसंधान एवं विकास क्षमता को बढ़ाने के लिए विकसित किया जा रहा है। दौरे का समापन संस्थान के सभी स्टाफ सदस्यों और छात्रों को डीजी के संबोधन के साथ पूरा हुआ।

In Focus

Visit of DG, CSIR

Dr. Shekhar C. Mande, Director General, CSIR and Secretary, Department of Science & Industrial Research visited CSIR-CGCRI, Kolkata on February 27, 2021. Dr. Mande was received at CSIR-CGCRI by Dr. Suman Kumari Mishra, newly appointed Director, CSIR-CGCRI and was introduced to senior scientists.

Director, CSIR-CGCRI made a presentation at Atma Ram Committee Room on 'Present activities and future goals of CSIR-CGCRI' before DG to brief him about the Institute's major activities. Selected seven technical talks by Dr. Subhadip Bodhak, Dr. Kaushik



डीजी सीएसआईआर, डॉ. शेखर सी. मांडे, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई का दौरा / DG CSIR, Dr. Shekhar C. Mande visiting CSIR-CGCRI

Biswas, Dr. Atasi Pal, Dr. Kaushik Dana, Dr. Sourja

Ghosh, Dr. Somnath Roy and Dr. Mir Wasim Raja were also made to appraise DG about the development of recent CSIR-CGCRI technologies that are on the threshold of commercialization. Thereafter, Dr. Mande interacted with students during a poster presentation highlighting their research works. He also visited fibre laser bio marking facility, radome facility, laser glass clean room facility that are being recently developed to augment the R&D capability of the Institute. The visit was concluded with DG's address to all staff members and students of the Institute.

कांच पर अंतर्राष्ट्रीय आयोग (आईसीजी) और सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने संयुक्त रूप से 18 से 27 जनवरी, 2021 के दौरान एमएस टीम के माध्यम से वर्चुअल मोड में 'ग्लास साइंस एंड टेक्नोलॉजी' पर द्वितीय आईसीजी-सीजीसीआरआई ट्यूटोरियल 2021 का आयोजन किया। द्वितीय आईसीजी का उद्घाटन कार्यक्रम-सीजीसीआरआई ट्यूटोरियल 2021 का शुभारंभ 18 जनवरी, 2021 को डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता द्वारा स्वागत भाषण के साथ किया गया। प्रो. दीपकर बनर्जी, आईआईएससी, बेंगलुरु और प्रोफेसर एलिसिया दुरान, अध्यक्ष, आईसीजी ने क्रमशः मुख्य अतिथि और विशिष्ट अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई। प्रो. आर. कॉनराड, प्रो. जे.एम. पार्कर और आईसीजी के प्रो. एना सी.एम. रॉड्रिगुस जैसे अन्य विदेशी दिग्गजों की उपस्थिति ने उद्घाटन कार्यक्रम को एक नई ऊंचाई दी। ग्लास साइंस एंड टेक्नोलॉजी के क्षेत्र में नॉलेजबेस, नेटवर्किंग और कुशल मानव संसाधन को बढ़ावा देने के लिए संपूर्ण ट्यूटोरियल कार्यक्रम की परिकल्पना की गई थी। 9 दिनों के लंबे कार्यक्रम में 4 विदेशियों सहित कुल 68 प्रतिभागियों को नामांकित किया गया था, जहां कांच के विभिन्न पहलुओं पर 23 व्याख्यान दिए गए। व्याख्याता प्रो. आर. कॉनराड (यूनिग्लास एसी जीएमबीएच, जर्मनी); प्रो. जे.एम. पार्कर (शेफील्ड विश्वविद्यालय, यू.के.); प्रो. एलिसिया दुरान (सीएसआईसी, स्पेन); प्रो. एम के चौधरी (एमकेसी इनोवेशन एलएलसी और ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए); प्रो. जॉन मौरो (पीएसयू, यूएसए); प्रो. आर. वाचर और प्रो. बी. हेहलेन (मोंटपेलियर विश्वविद्यालय, फ्रांस); प्रो. पी. फ्लोरियन (सीईएमएचटीआई-सीएनआरएस, फ्रांस); प्रो. ए. वार्शनेया (सैक्सन ग्लास टेक्नोलॉजीज, यूएसए); प्रो. आर.जे. हैंड (शेफील्ड यूनिवर्सिटी, यू.के.); प्रो. अकीरा तकादा (असाही ग्लास, जापान); प्रो. ई. डी. जानोतो (साओ कार्लोस, ब्राजील का संघीय विश्वविद्यालय); प्रो. एस. तानाबे (क्योटो विश्वविद्यालय, जापान); प्रो. ए.आर. बोक्कासिनी (एलांगेन-नूर्नबर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी); प्रो. एना सीएम रॉड्रिगुस (साओ कार्लोस, ब्राजील का संघीय विश्वविद्यालय) और अनुसंधान एवं विकास संस्थानों, शिक्षा और उद्योगों के अन्य विशिष्ट विशेषज्ञ जैसे दिग्गजों द्वारा वितरित किए गए थे। इसके अलावा, कांच विज्ञान के नए क्षितिज का पता लगाने और महत्वपूर्ण मुद्दों को संबोधित करने के लिए प्रतिभागियों के बीच 11 छात्रों की परियोजनाओं को कांच विज्ञान और प्रौद्योगिकी के संबंधित मुद्दे पर आवंटित किया गया था। आखिरकार, इस ट्यूटोरियल को औपचारिक रूप से बंद करने की घोषणा ग्लास पर एक भव्य अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस (आईसीजी-2025) की उम्मीद के साथ की गई जो 2025 में कोलकाता, भारत में आयोजित किया जाएगा।

The International Commission on Glass (ICG) and CSIR-CGCRI, Kolkata jointly organized the 2nd ICG-CGCRI Tutorial 2021 on 'Glass Science & Technology' in virtual mode through MS Team during January 18 – 27, 2021. Inaugural programme of the 2nd ICG-CGCRI Tutorial 2021 was launched with the welcome address by Dr. Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata on January 18, 2021. Prof. Dipankar Banerjee, IISc, Bengaluru and Prof. Alicia Duran, President, ICG graced the occasion as Chief Guest and Guest of Honour respectively. Presence of other overseas luminaries, such as Prof. R. Conradt, Prof. J. M. Parker and Prof. Ana C. M. Rodrigues of ICG brought the inauguration programme to a new height. The entire tutorial programme was envisaged to promote knowledgebase, networking and skilled human resource in the field of Glass Science and Technology. A total of 68 participants including 4 foreigners were enrolled in the 9 days long programme where 23 lectures on the various aspects of glasses were delivered by stalwarts like, Prof. R. Conradt (Uniglass AC GmbH, Germany); Prof. J. M. Parker (Sheffield University, U.K); Prof. Alicia Duran (CSIC, Spain); Prof. M K Choudhary (MKC Innovations LLC and The Ohio State University, USA); Prof. John Mauro (PSU, USA); Prof. R. Vacher and Prof. B. Hehlen (University of Montpellier, France); Prof. P. Florian (CEMHTI-CNRS, France); Prof. A. Varshneya (Saxon Glass Technologies, USA); Prof. R. J. Hand (Sheffield University, UK); Prof. Akira Takada (Asahi Glass, Japan); Prof. E. D. Zanotto (Federal University of São Carlos, Brazil); Prof. S. Tanabe (Kyoto University, Japan); Prof. A. R. Boccaccini (University of Erlangen-Nuremberg, Germany); Prof. Ana C. M. Rodrigues (Federal University of São Carlos, Brazil) and other distinguished experts from R&D Institutes, academia and Industries. In addition, 11 students' projects were also allocated among participants to explore the new horizon of glass sciences and to address vital issues in connection with glass science and technology. Eventually, formal closure of this tutorial was announced with an expectation to have a grand International Congress on Glass (ICG-2025), to be held in 2025 in Kolkata, India.

कार्यक्रम@सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

महत्वपूर्ण घटनाएं

आईआईएसएफ-2020 में भागीदारी

विज्ञान भारती (विभा) के सहयोग से विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा आयोजित छठा भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2020 (आईआईएसएफ – 2020), जो कि भारत और विदेशों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण के विस्तार को विकसित करने और उसे फैलाने में भारत के दूरगामी दृष्टि का एक अभिन्न अंग है, यह 22 से 25 दिसंबर, 2020 के दौरान वर्चुअल मोड के माध्यम से आयोजित हुआ। आईआईएसएफ वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं, छात्रों और नागरिकों के बीच व्याख्यान, संवाद, पैनल चर्चा और वाद-विवाद, प्रदर्शन, शो, प्रदर्शनियों और कार्यशालाओं के माध्यम से एक मंच प्रदान करता है। शिक्षा के क्षेत्र में विभिन्न प्रतिष्ठित भारतीय व्यक्तियों के नाम पर स्टूडेंट साइंस विलेज में मौजूद 12 भवनों में से आईआईएसएफ का एक भाग है और यह विशेष रूप से ग्रामीण भारत के छात्रों को विज्ञान का प्रदर्शन प्रदान करता है और उन्हें भारत की अग्रणी उपलब्धि क्षेत्रों में विज्ञान और प्रौद्योगिकी से अवगत कराता है। आईआईएसएफ – 2020 का विषय 'आत्मनिर्भर भारत और वैश्विक कल्याण के लिए विज्ञान' था। आईआईएसएफ – 2020 में, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के वैज्ञानिकों, तकनीकी अधिकारियों सहित कई स्टाफ सदस्यों ने छात्र विज्ञान गांव (एसएसवी) कार्यक्रम के जे. सी. बोस हाउस का समन्वय किया।

Happenings @ CSIR-CGCRI

Major Events

Participation in IISF-2020

The 6th India International Science Festival 2020 (IISF – 2020) organized by Ministry of Science & Technology, Ministry of Earth Sciences and Ministry of Health & Family Welfare in association with Vijnana Bharati (VIBHA), an integral part of India's long term vision in developing and widening the spectrum of scientific temper in India and abroad was held through virtual mode during December 22 – 25, 2020. IISF offers a platform between scientists & researchers and students and citizens through lectures, dialogues, panel discussions and debates, demonstrations, shows, exhibitions, and workshops. Student science village consisting of 12 houses named by different eminent Indian personality in the field of academia is one of the components of IISF and it provides science exposure, particularly to the students of rural India and make them aware of India's achievement in frontier areas of science and technology. The theme of the IISF – 2020 was 'Science for Self-Reliant India & Global Welfare'. In IISF – 2020, several staff members including scientists, technical officers from CSIR-CGCRI, Kolkata coordinated J.C. Bose House of the Student Science Village (SSV) programme.

गणतंत्र दिवस समारोह

संस्थान में 26 जनवरी, 2021 को 72वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। कार्यक्रम की शुरुआत निदेशक द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराने के बाद राष्ट्रगान के साथ की गई। बाद में डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने कर्मचारियों को संबोधित किया। गणतंत्र दिवस समारोह का समापन संस्थान के कर्मचारियों और उनके परिवार के सदस्यों को मिठाई के पैकेट वितरण के साथ किया गया।



निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई गणतंत्र दिवस परेड का निरीक्षण करते हुए/ Director, CSIR-CGCRI inspecting Republic Day parade

Republic Day Celebration

The 72nd Republic Day was celebrated in the Institute on January 26, 2021. The programme was initiated with the hoisting of National Flag by the Director followed by National Anthem. Later, Dr. Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata addressed the audience. The Republic Day celebration programme was concluded with distribution of sweet packets to the employees of the Institute and their family members.

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया

संस्थान के मेघनाद साहा सभागार में हर साल की तरह, 8 मार्च, 2021 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस (आईडब्ल्यूडी2021) मनाया गया। कार्यक्रम की शुरुआत निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के स्वागत भाषण के साथ हुई, जिसके बाद डॉ. विनीता शर्मा, वैज्ञानिक जी एवं पूर्व विभाग प्रमुख, एसईईडी, डीएसटी द्वारा 'राष्ट्र के विकास में महिला वैज्ञानिकों का योगदान' शीर्षक से मुख्य व्याख्यान दिया गया। आभासी मोड में। 'क्या कोविड 19 ने लैंगिक न्याय के अंतर को बढ़ा दिया है?' पर एक पैनल चर्चा भी आयोजित की गई जिसमें संस्थान के कई स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया। इस वर्ष के आईडब्ल्यूडी2021 कार्यक्रम का विशेष आकर्षण संस्थान के शोध छात्रों द्वारा प्रस्तुत सामाजिक मुद्दों पर आधारित (कन्यादान, आप की बेटी, समय सीमा, पैकेज प्रणाली) पर लघु अवधि का नाटक।



अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह / International Women's Day celebration

International Women's Day observed

Like every year, International Women's Day (IWD 2021) was celebrated on March 8, 2021 at Meghnad Saha Auditorium of the Institute. The programme started with the welcome address by the Director, CSIR-CGCRI, Kolkata followed by the keynote lecture entitled 'The contribution of woman scientists in the development of a nation' by Dr. Vinita Sharma, Scientist G & Former Head, SEED, DST in virtual mode. A panel discussion on 'Has Covid 19 widened the gender justice gap?' was also arranged where a number of Institute staff members participated. Special attraction of this year's IWD 2021 programme was short duration SKIT on social issues (Kanyadan, Aapki beti, Deadline, Package system) performed by research students of the Institute.

ग्लास और ग्लेजिंग के लिए भारतीय मानकों पर वेबिनार

भारतीय मानक ब्यूरो (बीआईएस), ग्लेजिंग सोसाइटी ऑफ इंडिया (जीएसआई), सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास (आईआईटीएम) ने संयुक्त रूप से 26 फरवरी, 2021 को 'ग्लास और ग्लेजिंग के लिए भारतीय मानक' पर दूसरा वेबिनार आयोजित किया। मुख्य भाषण श्री जे. आर. चौधरी, उप निदेशक, बीआईएस ने दिया। कार्यक्रम में भाग लेने वाली अन्य प्रमुख हस्तियों में श्री ए. आर. उन्नीकृष्णन, अध्यक्ष, जीएसआई, डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता, प्रो. (डॉ.) एस. ए. जयचंद्रन, आईआईटीएम, डॉ. के. अन्नपूर्णा, वरिष्ठ प्रमुख वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, श्री तारिक कचवाला, सदस्य (जीएसआई), श्री ए. के. लाल, प्रमुख – रासायनिक विभाग, बीआईएस और अन्य मौजूद थे।

Webinar on Indian Standards for Glass and Glazing

Bureau of Indian Standards (BIS), Glazing Society of India (GSI), CSIR-CGCRI, Kolkata and Indian Institute of Technology Madras (IITM) jointly organized the Second Webinar on 'Indian Standards for Glass and Glazing' on February 26, 2021. Keynote Address was delivered by Shri J.R. Chowdhury, Deputy Director, BIS. Other eminent personalities took part in the programme were Shri A.R. Unnikrishnan, Chairman, GSI, Dr. Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata, Prof. (Dr.) S.A. Jayachandran, IITM, Dr. K. Annapurna, Senior Principal Scientist, CSIR-CGCRI, Shri Tariq Kachwala, Member (GSI), Shri A.K. Lal, Head – Chemical Dept., BIS and others.

सम्मेलन, सेमिनार और कार्यशालाएं तथा प्रशिक्षण

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस व्याख्यान 2021

प्रत्येक वर्ष 28 फरवरी को 'राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' मनाया जाता है। हालाँकि, 28 फरवरी, 2021 संस्थान के लिए छुट्टी होने के कारण, 1 मार्च, 2021 को संस्थान के मेघनाद साहा सभागार में 'कोविड – 19' प्रोटोकॉल को बनाए रखते हुए राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया। आधे दिन तक चलने वाले राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कार्यक्रम की योजना और संचालन पूरी तरह से संस्थान के छात्र समुदाय द्वारा किया गया था। इसकी शुरुआत डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता की स्वागत भाषण के साथ हुई, जिसके बाद कार्तिगा पार्थिवन, AcSIR के छात्र एवं निर्माण चक्रवर्ती, एसआरएफ (इंस्पायर फेलो) ने क्रमशः 'सर सी.वी. रमन और उनका महान आविष्कार – द रमन इफेक्ट' और 'रमन इफेक्ट ऐण्ड इट्स इम्पोर्टेंट टू मॉडर्न साइंस' नामक दो छोटी प्रस्तुतियाँ दीं। एक विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता भी आयोजित की गई जिसमें 16 समूहों (प्रति समूह तीन छात्र प्रतिभागियों से मिलकर) ने भाग लिया।

Conference, Seminars and Workshops & Training

National Science Day Lecture 2021

'National Science Day' is observed on 28th February each year. However, 28th February, 2021 being a closed day for the Institute, National Science Day was celebrated on March 1, 2021 at Meghnad Saha Auditorium of the Institute maintaining 'COVID – 19' protocol. Half day long National Science Day programme was planned and conducted entirely by the Institute student community. It was started with the introductory remarks by Dr. Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata followed by two short presentations entitled 'Biography of Sir C.V. Raman & the greatest invention – The Raman effect' and 'Raman effect & its importance to modern science' by Karthiga Parthiban, AcSIR student and Nirman Chakraborty, SRF (Inspire fellow) respectively. A science quiz competition was also organized where 16 groups (consisting of three student participants per group) participated.

राष्ट्रीय संगोष्ठी

11-12 दिसंबर, 2020 के दौरान सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में इंडियन सिरामिक सोसाइटी, कोलकाता अध्याय और सीएसआईआर-सीजीसीआरआई द्वारा संयुक्त रूप से 'आत्मनिर्भर भारत के लिए ग्लास और सिरामिक में नवाचारों को बढ़ावा देने' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया था। दो दिवसीय संगोष्ठी सात तकनीकी सत्रों 'ग्लास ऐण्ड ग्लास-सिरामिक्स', 'रेफ्रेक्ट्री', 'इंजीनियरिंग सिरामिक्स', 'फंक्शनल सिरामिक्स', 'सिरामिक्स', 'फंक्शनल सिरामिक्स-2' और 'एनर्जी एंड एनवायरनमेंट' से बनी थी जिनमें से चार आमंत्रित व्याख्यान और 43 अंशदायी व्याख्यान प्रस्तुत किए गए। आमंत्रित व्याख्यान अकादमिक (प्रो. बिक्रमजीत बसु, आईआईएससी, बंगलोर और प्रो. दिबाकर दास, हैदराबाद विश्वविद्यालय) और औद्योगिक क्षेत्रों (श्री प्रदीप खेरुका, बोरोसिल लिमिटेड और डॉ अतनु रंजन पाल, टाटा स्टील) दोनों से प्रतिष्ठित व्यक्तियों द्वारा दिए गए थे। अंशदायी व्याख्यान खंड में, प्रमुख योगदान देश भर के विभिन्न शैक्षणिक संस्थानों से आया, जबकि कुछ औद्योगिक क्षेत्र से भी थे।

कौशल विकास प्रशिक्षण

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के पास पारंपरिक सिरामिक, ग्लास, रिफ्रेक्टरी, जल प्रौद्योगिकी और सामग्री लक्षण वर्णन के क्षेत्र में विशाल और सबल विशेषज्ञता है। ग्रामीण विकास के उत्थान के लिए इन नॉलेजबेस और विशेषज्ञता को विकसित करने के लिए, 1 फरवरी से 18 मार्च, 2021 के दौरान आभासीतरीके से सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में 'सीएसआईआर इंटीग्रेटेड स्किल इनिशिएटिव' के तहत एक कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम 2020-2021 आयोजित किया गया था। संपूर्ण प्रशिक्षण कार्यक्रम को दो गतिविधियों में वर्गीकृत किया गया था: (ए) ग्लास, सिरामिक और संबद्ध सामग्री के रासायनिक लक्षण वर्णन पर कौशल विकास प्रशिक्षण, और (बी) सिरामिक झिल्ली और जल प्रौद्योगिकी पर कौशल विकास प्रशिक्षण। दो महीने तक चलने वाले इस मुफ्त प्रशिक्षण कार्यक्रम के लक्षित दर्शक ग्लास और सिरामिक उत्पादों पर काम करने वाले ग्रामीण कारीगर और सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यमों से जुड़े लोग थे। उपरोक्त कौशल विकास कार्यक्रम में लगभग पचास प्रतिभागियों ने नामांकन किया।

लोकप्रिय व्याख्यान

श्री. जयंत श्रीकांत सहस्रबुद्धे, राष्ट्रीय आयोजन सचिव, विज्ञानभारती ने 'स्वामी विवेकानंद और विज्ञान' शीर्षक से एक व्याख्यान दिया। व्याख्यान मेघनाद साहा सभागार में कुछ चुनिंदा दर्शकों के लिए आयोजित किया गया था और अन्य लोग भी जो दूर थे उनके लाभ के लिए आभासी मीडिया के माध्यम से भी प्रसारित किया गया था। बैठक 9 फरवरी, 2021 को हुई थी।

संस्थान की आंतरिक संगोष्ठी

हाल ही में वैज्ञानिकों और छात्रों के बीच चल रही अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों पर चर्चा करने और साझा करने के लिए एक खुला मंच प्रदान करने के लिए संस्थान स्तर पर एक नई पहल की गई है। इस सन्दर्भ में फरवरी, 2021 से छात्रों और वैज्ञानिकों दोनों द्वारा आयोजित द्विमासिक संस्थान आंतरिक संगोष्ठियों का आयोजन किया गया है। इस पहल के तहत निम्नलिखित वार्ता प्रस्तुत की गई:

(ए) 18 फरवरी, 2021 को संस्थान की प्रथम आंतरिक संगोष्ठी (आईआईएस) पहला आईआईएस डॉ. आशीष कुमार मंडल, प्रमुख वैज्ञानिक, स्पेशलिटी ग्लास डिवीजन द्वारा 'माइक्रोवेव हीटिंग: कॉच के गुणों को बदलने के लिए एक अनूठे ऊर्जा कुशल तकनीक' पर दिया गया था।

(बी) मार्च 11, 2021 को संस्थान की द्वितीय आंतरिक संगोष्ठी (आईआईएस)

(i) 'माई जर्नी इन मैटेरियल्स रिसर्च' डॉ. कौशिक दाना, प्रमुख वैज्ञानिक, रिफ्रेक्ट्री ऐण्ड ट्रेडिशनल सिरामिक्स डिवीजन द्वारा।

(ii) एसआरएफ-डीएसटी-इंस्पायर फेलो, फंक्शनल मैटेरियल्स ऐण्ड डिवाइसेज डिवीजन के श्री निर्माण चक्रवर्ती द्वारा 'पैरामैग्नेटिक एल्यूमिनियम डोपेड टिन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स द्वारा एन्हांस्ड इथेनॉल सेंसिंग में स्ट्रक्चर ऐण्ड इलेक्ट्रॉन मोबिलाइजेशन का एक साथ अनुप्रयोग'।

(सी) 25 मार्च, 2021 को संस्थान की तीसरी आंतरिक संगोष्ठी (आईआईएस)

(i) डॉ. देबदुलाल साहा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, क्रियात्मक सामग्री और उपकरण प्रभाग द्वारा 'सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में नमी सेंसर गतिविधि और संभावित भविष्य' पर एक समीक्षा।

(ii) सुश्री कार्थिका पी, जेआरएफ, बायोसिरामिक्स ऐण्ड कोटिंग डिवीजन द्वारा 'स्टेट ऑफ द आर्ट ऐण्ड फ्यूचर ट्रेंड इन थर्मल बैरियर कोटिंग्स'

National Seminar

National Seminar on 'Propelling Innovations in Glass and Ceramics for Atmanirbhar Bharat' was organised jointly by Indian Ceramic Society, Kolkata Chapter and CSIR-CGCRI at CSIR-CGCRI, Kolkata during December 11-12, 2020. Two days long seminar was composed of seven technical sessions on topics 'Glass & Glass-Ceramics', 'Refractory', 'Engineering Ceramics', 'Functional Ceramics', 'Ceramics', 'Functional Ceramics-2' and 'Energy and Environment' in which four invited lectures and 43 contributory lectures were presented. Invited lectures were delivered by eminent personalities both from academic (Prof. Bikramjit Basu, IISc, Bangalore & Prof. Dibakar Das, University of Hyderabad) and industrial fields (Shri Pradeep Kheruka, Borosil Limited & Dr. Atanu Ranjan Pal, Tata Steel). In contributory lecture segment, major contributions came from various academic institutions across the nation while few were from industrial zone.

Skill Development Training

CSIR-CGCRI has vast and strong expertise in the field of traditional ceramics, glasses, refractory, water technology and materials characterization. To inculcate these knowledge base and expertise for the upliftment of rural growth, a skill development training program 2020-2021 under 'CSIR Integrated Skill Initiative' was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata through virtual mode during February 1 – March 18, 2021. Entire training programme was categorised into two activities: (a) Skill development training on chemical characterization of glass, ceramic and allied materials, and (b) Skill development training on ceramic membrane and water technology. Targeted audiences for this two months long free training programme were rural artisans working on glass and ceramic products and people associated with Micro, Small & Medium Enterprises. About fifty participants enrolled in the above skill development programme.

Popular Lecture delivered

Shri. Jayant Shrikant Sahasrabudhe, National Organising Secretary, Vijnana Bharati delivered a lecture entitled 'Swami Vivekananda and Science'. The lecture was organized for some selected audience at Meghnad Saha Auditorium and was also transmitted through virtual mode for the benefit of others. The meeting took place on February 9, 2021.

Institute Internal Seminar

Recently a new initiative has been taken at Institute level to provide an open platform to discuss and share the ongoing R&D activities among scientists and students. In this context, bi-monthly Institute Internal seminars delivered by both students and scientists have been arranged from February, 2021. Under this initiative following talks were presented:

(a) First Institute Internal Seminar (IIS) on February 18, 2021

First IIS was delivered by Dr. Ashis Kumar Mandal, Principal Scientist, Specialty Glass Division on 'Microwave heating: A novel energy efficient technique to alter glass properties'.

(b) Second Institute Internal Seminars (IIS) on March 11, 2021

(i) 'My journey in materials research' by Dr. Kausik Dana, Principal Scientist, Refractory & Traditional Ceramics Division.

(ii) 'Simultaneous application of structure and electron mobilization in enhanced ethanol sensing by paramagnetic aluminium doped tin oxide nanoparticles' by SRF-DST-Inspire fellow, Shri Nirman Chakraborty of Functional Materials & Devices Division.

(c) Third Institute Internal Seminars (IIS) on March 25, 2021

(i) 'An overview on moisture sensor activity in CSIR-CGCRI & future prospective' by Dr. Debdulal Saha, Senior Scientist, Functional Materials and Devices Division.

(ii) 'State of the art and future trend in thermal barrier coatings' by Smt. Karthiga P, JRF, Bioceramics and Coating Division

खुली बातचीत

(ए) 12 मार्च, 2021 को एक खुली बातचीत में फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स डिवीजन के पीएचडी छात्र (एसीएसआईआर) शैलेंद्र कुमार सिंह ने अपने पीएचडी थीसिस कार्य पर एक व्याख्यान प्रस्तुत किया जिसका शीर्षक था 'गैसों और रसायनों का पता लगाने के लिए नैनो-कम्पोजिट पतली-फिल्म सामग्री आधारित फाइबर ऑप्टिक सेंसर का अध्ययन'।

(बी) स्पेशलिटी ग्लास डिवीजन के एक एकीकृत एम.टेक और पीएचडी छात्र (एसीएसआईआर) शक्ति प्रसाद एस ने जनवरी को एक खुली बातचीत में 'थर्मली स्टेबल बोरॉन और फ्लोरीन से युक्त जीवाणुरोधी बायोएक्टिव ग्लासेस का निर्माण और विकास' शीर्षक से अपने पीएचडी कार्य पर 5 जनवरी, 2021 को एक वार्ता दी।

विविध

वार्षिक सत्र आयोजित – सिरा. सो., एआईपीएमए और आईआईसी

इंडियन सिरमिक सोसाइटी (आईएसआईआरएस), ऑल इंडिया पॉटरी मैनुफैक्चरर्स एसोसिएशन (एआईपीएमए) और इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ सिरमिक्स (आईआईसी) का वार्षिक सत्र 10 दिसंबर, 2020 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में आयोजित किया गया। बाद में, 33वां एम. जी. भगत मेमोरियल व्याख्यान आभासी तरीके से फ्रॉनहोफर इंस्टीट्यूट ऑफ सिरमिक टेक्नोलॉजीज एण्ड सिस्टम्स आईकेटीएस, जर्मनी के प्रबंध निदेशक प्रोफेसर अलेक्जेंडर माइकलिस द्वारा दिया गया।

प्राप्त संस्थागत मान्यता

हाल ही में, विज्ञान भारती द्वारा साइंस इंडिया मैगजीन के मार्च अंक में 'क्रुसिबल फॉर इनोवेशन इन ग्लास एण्ड सिरमिक' नामक एक लेख प्रकाशित किया गया है (खंड 19, अंक संख्या 61, पृष्ठ – 40 – 42) जहां सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता की विभिन्न अत्याधुनिक तकनीकों के बारे में वर्णन किया गया है, जिसके तहत अंतरिक्ष से लेकर दूरसंचार, ऊर्जा और स्वास्थ्य सेवा क्षेत्रों में ग्रामीण शहरी विभाजन को पाटने और आत्मनिर्भर भारत रिवायत को आगे बढ़ाने पर प्रकाश डाला गया है।

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की खबरें

स्टाफ समाचार

सेवानिवृत्ति

नाम / Name	पदनाम / Designation	सेवानिवृत्ति की तिथि / Date of Superannuation
श्री अशीम कुमार चक्रवर्ती / Shri Ashim Kumar Chakraborty	मुख्य वैज्ञानिक / Chief Scientist	31/12/2020
श्री सुब्रत सेनगुप्ता / Shri Subrata Sengupta	वरिष्ठ तकनीशियन (2) / Senior Technician (2)	31/12/2020
श्री आलोक कुमार रे / Shri Alok Kumar Ray	वरिष्ठ तकनीशियन (2) / Senior Technician (2)	31/01/2021
श्री समीर मुखर्जी / Shri Samir Mukherjee	सहायक अनुभाग अधिकारी (जी) / Assistant Section Officer (G)	31/01/2021
श्री शशि कान्त प्रसाद / Shri Shashi Kant Prasad	वरिष्ठ तकनीशियन (2) / Senior Technician (2)	31/01/2021

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में नई भर्ती

नाम / Name	पदनाम / Designation	शामिल होने की तिथि / Date of Joining
डॉ. (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा / Dr. (Mrs.) Suman Kumari Mishra	निदेशक / Director	18/01/2021

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में स्थानांतरण

नाम / Name	पदनाम / Designation	से स्थानांतरित / Transferred from	शामिल होने की तिथि / Date of Joining
श्री प्रसून भोवाल / Shri Prasun Bhowal	तकनीकी अधिकारी / Technical Officer	सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली / CSIR-NPL, New Delhi	01/02/2021

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई से विदाई

नाम / Name	पदनाम / Designation	में शामिल / Joining to	रिलीज की तारीख / Date of release
डॉ. सत्रावद बालाजी / Dr. Sathravada Balaji	प्रमुख वैज्ञानिक / Principal Scientist	सीएसआईआर-नीरी, नागपुर / CSIR-NEERI, Nagpur	18/12/2020
श्री रमेश कुमार मिश्रा / Shri Ramendra Kumar Mishra	सहायक अनुभाग अधिकारी सा / Assistant Section Officer (G)	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	16/12/2020
श्री शबुदीन / Shri Shabudeen	अनुभाग अधिकारी वित्त एवं ल / Section Officer (F&A)	सीएसआईआर (मुख्यालय), नई दिल्ली / CSIR (Hqrs.), New Delhi	16/12/2020
श्री मथन कुमार टी / Shri Mathan Kumar T	तकनीशियन (1) / Technician (1)	सीएसआईआर-सीईसीआरआई, कराईकुडी / CSIR-CECRI, Karaikudi	15/01/2021
डॉ. रामा राव पनुगोथु / Dr. Rama Rao Panugothu	वैज्ञानिक, खुर्जा केंद्र / Scientist	सीएसआईआर (मुख्यालय), नई दिल्ली / CSIR (Hqrs.), New Delhi	12/03/2021

Open Colloquium

(a) Shailendra Kumar Singh, a PhD student (AcSIR) of Fiber Optics & Photonics Division presented a talk on his PhD thesis work entitled 'Study and realization of nano-composite thin-film material based fiber optic sensor for the detection of gases and chemical species in an open colloquium on March 12, 2021.

(b) Sakthi Prasad S, an integrated M. Tech & PhD student (AcSIR) of Specialty Glass Division delivered a talk on his PhD work entitled 'Formulation and development of thermally stable boron and fluorine incorporated antibacterial bioactive glasses' in an open colloquium on January 5, 2021.

Miscellaneous

Annual Session organized - InCerS, AIPMA and IIC

Annual sessions of Indian Ceramic Society (InCerS), All India Pottery Manufacturers' Association (AIPMA) and Indian Institute of Ceramics (IIC) were organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on December 10, 2020. Later, 33rd M. G. Bhagat Memorial Lecture was delivered by Prof. Alexander Michaelis, Managing Director, Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems IKTS, Germany in virtual mode.

Institutional Recognition received

Recently, an article entitled 'Crucible for Innovations in Glass and Ceramic' has been published in the March issue of Science India Magazine (Vol. 19, Issue No. 61, pp. 40 – 42) by Vijnana Bharati where various cutting edge technologies from CSIR-CGCRI, Kolkata in the fields of space to telecom, energy and healthcare sectors were highlighted bridging rural urban divide and pushing the Atmanirbhar Bharat narrative.

News @ CSIR-CGCRI

Staff News

Superannuation

New Recruitment at CSIR-CGCRI

Transfer to CSIR-CGCRI

Leaving CSIR-CGCRI

व्यापार, साझेदारी और गठबंधन

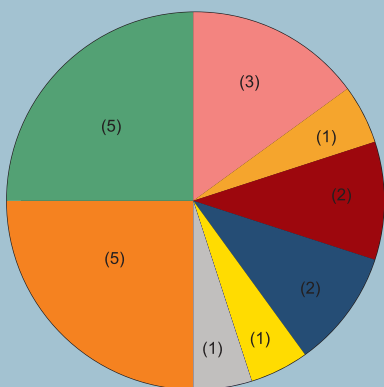
उद्योग संबंध

एसएफओ टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और एसएफओ टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, अलुवा – 683101 के बीच 18 जनवरी, 2021 को एक समझौता ज्ञापन पर उच्च शक्ति वाले ऑप्टिकल एम्पलीफायर (1.0 – 5.0 डब्ल्यू) के विकास के लिए हस्ताक्षर किया गया।

आर एंड डी में प्रगति

स्वीकृत नई परियोजनाएं

सीएसआईआर: 5, डीएसटी: 5, डीआरडीओ: 1, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय: 1, केवीआईसी, एमएसएमई मंत्रालय, भारत सरकार: 2, एनटीपीसी लिमिटेड: 2, टाटा स्टील लिमिटेड: 1, अन्य: 3



Business, Partnerships, Alliances

Industry Linkages

Memorandum of Understanding with SFO Technologies Pvt. Ltd. A MoU was signed between CSIR-CGCRI, Kolkata and SFO Technologies Pvt. Ltd., Aluva – 683101 on January 18, 2021 for development of high-power optical amplifier (1.0 – 5.0 W).

Strides in R&D

New Projects Sanctioned

CSIR: 5, DST: 5, DRDO: 1, Ministry of Electronics and Information Technology: 1, KVIC, Ministry of MSME, Gol: 2, NTPC Ltd.: 2, Tata Steel Ltd.: 1, Others: 3

	CSIR
	DST
	DRDO
	Ministry of Electronics and Information Technology
	KVIC, Ministry of MSME, Gol
	NTPC Ltd.
	Tata Steel Ltd.
	Others

परियोजना का शीर्षक / Project title	कार्य क्षेत्र / Domain of work	परियोजना प्रायोजक / Project/Sponsor	अवधि / Duration
Synergizing marine ecology with bioprospecting: Harnessing marine living resources for products and bioprocesses "BIOPROSmar"	समुद्री जैव प्रौद्योगिकी / Marine Bio technology	सीएसआईआर / CSIR	08/02/2021 to 31/03/2023
Aerospace materials and technologies	एयरोस्पेस / Aerospace	सीएसआईआर / CSIR	01/02/2021 to 31/01/2024
Advancing technological leads for assuring safety of foods (ATLAS)	स्वास्थ्य देखभाल / Health Care	सीएसआईआर / CSIR	28/01/2021 to 31/03/2021
CSIR – Virtual Laboratory (for school student)	शिक्षा प्रौद्योगिकी / Education Technology	सीएसआईआर / CSIR	December 2020 to March 2021
CSIR Integrated Skill Initiative NWP 100	कौशल विकास / Skill Development	सीएसआईआर / CSIR	December 2020 to November 2025
Design and development of photoacoustic imaging system for clinical research	स्वास्थ्य देखभाल / Health Care	डीएसटी / DST	08/01/2021 to 07/01/2024
Development and performance characterization of crosslinked beta-cyclodextrin polymer based thin-film composite nanofiltration ceramic membrane	झिल्ली प्रौद्योगिकी / Membrane Technology	डीएसटी / DST	30/12/2020 to 29/12/2023
Bioactive glass composites with in-situ electrical stimuli for accelerated bone growth and healing	स्वास्थ्य देखभाल / Health Care	डीएसटी / DST	28/12/2020 to 27/12/2023
Functionalization of red mud for simultaneous remediation of fluoride, arsenic and iron contaminants from water and utilization of waste sludge therefrom in the development of Glass-Ceramic foam	जल प्रौद्योगिकी / Water Technology	डीएसटी / DST	30/12/2020 to 29/12/2023
Utilisation of toxic wastes as potential sources of colouring ingredient in glass making	विशिष्ट कांच / Specialty Glass	डीएसटी / DST	30/12/2020 to 29/12/2023
Development of indigenous process technology for the production of chalcogenide based infrared glasses for thermal imagers	विशिष्ट कांच / Specialty Glass	डीआरडीओ / DRDO	30/12/2020 to 29/12/2023
CW/modulated thulium fiber laser (TFL) system for soft tissue vaporization/ablation	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक / Optoelectronic	इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय / Ministry of Electronics and Information Technology	06/01/2021 to 05/01/2024
Skill Upgradation Training Programme for Terracotta	ग्रामीण विकास / Rural Development	केवीआईसी, एमएसएमई मंत्रालय, भारत सरकार / KVIC, Ministry of MSME, Gol	02/01/2021 to 01/07/2022

Digital Academy for Terracotta	शिक्षा प्रौद्योगिकी / Education Technology	केवीआईसी, एमएसएमई मंत्रालय, भारत सरकार / KVIC, Ministry of MSME, GoI	02/01/2021 to 01/09/2022
Development of an industrial grade FBG sensor based stator end winding vibration monitoring system	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक / Optoelectronic	एनटीपीसी लिमिटेड / NTPC Ltd.	21/04/2020 to 20/01/2022
Development of multiplexed fiber Bragg grating (FBG) sensor for temperature monitoring of four APH	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक / Optoelectronic	एनटीपीसी लिमिटेड / NTPC Ltd.	21/04/2020 to 20/01/2022
Optimisation of FBG sensors requirement for locating the critical zone of blow pipe	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक / Optoelectronic	टाटा स्टील लिमिटेड / Tata Steel Ltd.	15/01/2021 to 14/01/2022
Oil & Water separation unit for Great Eastern Energy Corporation Ltd.	मेम्ब्रेन प्रौद्योगिकी / Membrane Technology	प्रिज्म जॉनसन लिमिटेड / Prism Johnson Ltd.	31/01/2020 to 31/03/2021
Upgradation of glazing technology & application skills of glazing artisans employed in bone china tableware industries for improving the export potential of this labour intensive sector	ग्रामीण विकास / Rural Development	मेसर्स क्ले क्राफ्ट (आई) प्रा. लिमिटेड, जयपुर / M/s. Clay Craft (I) Pvt. Ltd, Jaipur	24/03/2021 to 23/09/2022
Skill development advance training to terracotta artisans in Rajasthan	ग्रामीण विकास / Rural Development	मेसर्स क्ले क्राफ्ट (आई) प्रा. लिमिटेड, जयपुर / M/s. Clay Craft (I) Pvt. Ltd, Jaipur	26/03/2021 to 25/05/2022

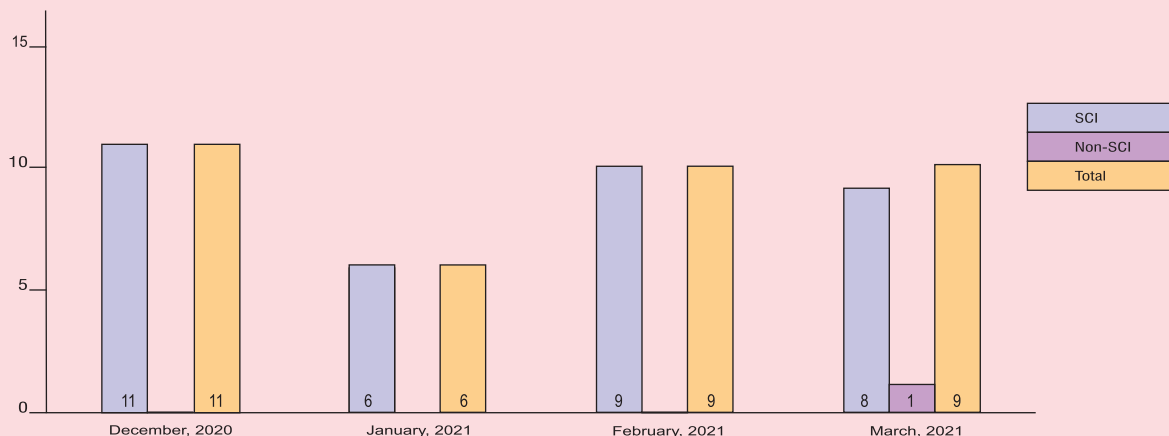
प्रकाशन

दिसंबर 2020 से मार्च 2021 तक प्रकाशित पेपर की संख्या

Publications

No. of Paper Published from December 2020 - March 2021

माह / Month	प्रकाशन / Publications		कुल प्रकाशन / Total publications
	एससीआई / SCI	नॉन-एससीआई / Non-SCI	
दिसंबर, 2020/ December, 2020	11	-	11
जनवरी, 2021/ January, 2021	6	-	6
फरवरी, 2021/ February, 2021	9	-	9
मार्च, 2021/ March, 2021	8	1	9



पेटेंट्स

भारत में पेटेंट दायर: 4

- शीर्षक: दूषित भूजल के उपचार से प्राप्त आर्सेनिक युक्त कीचड़ के सुरक्षित निपटान के लिए एक विधि और इसका हिट प्रोटेक्टिव ग्लास विकसित करने में उपयोग
आविष्कारक: ए.के. मंडल, एस. घोष
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202011056180 और 23-12-2020
- शीर्षक: संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी के लिए अत्यधिक संवेदनशील ऑप्टिकल फाइबरब्रैग ग्रेटिंग एक्सेलेरोमीटर
आविष्कारक: एन. बसुमल्लिक, पी. बिस्वास, एस. बंधोपाध्याय
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202111003501 और 26-01-2021
- शीर्षक: सब-जीरो तापमान सहित परिवेश से नीचे के तापमान पर अमोनिया सेंसिंग के लिए एक अनूठा धातु ऑक्साइड-पॉलीमर नैनो कम्पोजिट
आविष्कारक: एस.मंडल, एन. चक्रवर्ती
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202111015506 और 31-03-2021
- शीर्षक: जिंक ऑक्साइड-ग्रेफीन आधारित लचीले तनाव और दबाव सेंसर के निर्माण के लिए एक प्रक्रिया
आविष्कारक: एम. मजुमदार, एस. सामंत, एम. बराल नर्जिनरी
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202111014941 और 31-03-2021

Patents

Patent Filed in India: 4

- Title: A method for safe disposal of arsenic rich sludge obtained from treatment of contaminated groundwater and its utilisation in developing heat protective glass
Inventors: A.K. Mandal, S. Ghosh
Application No. & date of filing: 202011056180 & 23-12-2020
- Title: Highly sensitive optical fiberbragg grating accelerometer for structural health monitoring
Inventors: N. Basumallick, P. Biswas, S. Bandyopadhyay
Application No. & date of filing: 202111003501 & 26-01-2021
- Title: A novel metal oxide-polymer nano composite for ammonia sensing at temperatures below ambient including sub-zero temperatures
Inventors: S.Mondal, N. Chakraborty
Application No. & date of filing: 202111015506 & 31-03-2021
- Title: A process for the fabrication of ZnO-graphene based flexible strain and pressure sensor
Inventors: M. Majumder, S. Samanta, M. Baral Narjinary
Application No. & date of filing: 202111014941 & 31-03-2021

विदेश और भारत में पेटेंट सील: 9

1. शीर्षक: एक नए कोडोपेंट का उपयोग करके रेयर अर्थ डोप्ड ऑप्टिकल फाइबर के निर्माण के लिए एक बेहतर तरीका
आविष्कारक: आर. सेन, ए. धर, एम.सी. पॉल, एच.एस.माइती
देश: ई.संघ
पेटेंट संख्या और तिथि: 2411340 और 09-12-2020
2. शीर्षक: एक नए कोडोपेंट का उपयोग करके रेयर अर्थ डोप्ड ऑप्टिकल फाइबर के निर्माण के लिए बेहतर विधि
आविष्कारक: आर. सेन, ए. धर, एम.सी. पॉल, एच.एस. माइती
देश: यूके
पेटेंट संख्या और तिथि: 2411340 और 09-12-2020
3. शीर्षक: एक नए कोडोपेंट का उपयोग करके रेयरअर्थ डोप्ड ऑप्टिकल फाइबर के निर्माण के लिए बेहतर विधि
आविष्कारक: आर. सेन, ए. धर, एम.सी. पॉल, एच.एस. माइती
देश: फ्रांस
पेटेंट संख्या और तिथि: 2411340 और 09-12-2020
4. शीर्षक: मध्यवर्ती तापमान ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल के लिए थर्मली साइक्लेबल ग्लास सीलेंट कंपोजिशन और उसकी प्रक्रिया
आविष्कारक: बी. कर्मकार, आर.एन. बसु, ए. तरफदार, एन. सासमल, एम. गरई
देश: भारत
पेटेंट संख्या और तिथि: 354624 और 29-12-2020
5. शीर्षक: एक ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल स्टैक
आविष्कारक: आर.एन. बसु, जे. मुखोपाध्याय, एस. दास, पी.के. दास, ए. दास शर्मा, टी. दे
देश: भारत
पेटेंट संख्या और दिनांक: 355835 और 14-01-2021
6. शीर्षक: सिलीमेनाइट रेत से घने उच्च एल्यूमिना अपवर्तक समुच्चय के उत्पादन के लिए एक बेहतर प्रक्रिया
आविष्कारक: एच.एस. त्रिपाठी, यू. रॉय, ए. घोष
देश: भारत
पेटेंट संख्या और दिनांक: 357415 और 01-02-2021
7. शीर्षक: बोरेक्स पेंटाहाइड्रेट का उपयोग करते हुए ऊर्जा कुशल सोडा लाइम सिलिकेट ग्लास कंपोजिशन
आविष्कारक: बी कर्मकार, ए.आर. मोल्ला, ए. तरफदार, आर. सेन
देश: तुर्की
पेटेंट संख्या और दिनांक: 2958866 और 10-03-2021
8. शीर्षक: बोरेक्स पेंटाहाइड्रेट का उपयोग करते हुए ऊर्जा कुशल सोडा लाइम सिलिकेट ग्लास कंपोजिशन
आविष्कारक: बी कर्मकार, ए.आर. मोल्ला, ए. तरफदार, आर. सेन
देश: जर्मनी
पेटेंट संख्या और दिनांक: 2958866 और 10-03-2021
9. शीर्षक: बोरेक्स पेंटाहाइड्रेट का उपयोग करके ऊर्जा कुशल सोडा लाइम सिलिकेट ग्लास कंपोजिशन
आविष्कारक: बी कर्मकार, ए.आर. मोल्ला, ए. तरफदार, आर. सेन
देश: ई. संघ
पेटेंट संख्या और दिनांक: 2958866 और 10-03-2021

पुरस्कार और सम्मान

1. गोपाल चंद्र भट्टाचार्य स्मृति पुरस्कार— साइंस एसोसिएशन ऑफ बंगाल द्वारा 27 फरवरी 2021 को श्री सितेंदु मंडल, मुख्य वैज्ञानिक, स्पेशलिटी ग्लास डिवीजन को “विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान विकास और समाज कल्याण गतिविधियों” के क्षेत्र में उनके उल्लेखनीय योगदान के लिए उन्हें गोपाल चंद्र भट्टाचार्य स्मृति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
2. देवकरण पुरस्कार — 2020 — बुलेटिन ऑफ मैटेरियल्स साइंस, वॉल्यूम में प्रकाशित ‘माइक्रोवेव और पारंपरिक हीटिंग में पिघला हुआ लिथियम फॉस्फेट ग्लास की एक तुलनात्मक संपत्ति जांच’ नामक पेपर के लेखक ए. हलदर, बी. मंडल, एस. महंती, आर. सेन और ए.के. मंडल को खण्ड40 (5), पृष्ठ संख्या— 999 से 1006 तक के लिये (2017) को 10 दिसंबर, 2020 को इंडियन सिरैमिक सोसाइटी द्वारा देवकरण पुरस्कार — 2020 से सम्मानित किया गया।

Patents sealed in Abroad & India: 9

1. Title: An improved method for fabricating rare earth doped optical fiber using a new codopant
Inventors: R. Sen, A. Dhar, M.C. Paul, H.S. Maiti
Country: E. Union
Patent No. & date: 2411340 & 09-12-2020
2. Title: An improved method for fabricating rare earth doped optical fiber using a new codopant
Inventors: R. Sen, A. Dhar, M.C. Paul, H.S. Maiti
Country: UK
Patent No. & date: 2411340 & 09-12-2020
3. Title: An improved method for fabricating rare earth doped optical fiber using a new codopant
Inventors: R. Sen, A. Dhar, M.C. Paul, H.S. Maiti
Country: France
Patent No. & date: 2411340 & 09-12-2020
4. Title: Thermally cyclable glass sealant composition for intermediate temperature solid oxide fuel cell and a process thereof
Inventors: B. Karmakar, R.N. Basu, A. Tarafder, N. Sasmal, M. Garai
Country: India
Patent No. & date: 354624 & 29-12-2020
5. Title: A solid oxide fuel cell stack
Inventors: R.N. Basu, J. Mukhopadhyay, S. Das, P.K. Das, A. Das Sharma, T. Dey
Country: India
Patent No. & date: 355835 & 14-01-2021
6. Title: An improved process for production of dense high alumina refractory aggregates from sillimanite sand
Inventors: H.S. Tripathi, U. Roy, A. Ghosh
Country: India
Patent No. & date: 357415 & 01-02-2021
7. Title: Energy efficient soda lime silicate glass compositions using borax pentahydrate
Inventors: B. Karmakar, A.R. Molla, A. Tarafder, R. Sen
Country: Turkey
Patent No. & date: 2958866 & 10-03-2021
8. Title: Energy efficient soda lime silicate glass compositions using borax pentahydrate
Inventors: B. Karmakar, A.R. Molla, A. Tarafder, R. Sen
Country: Germany
Patent No. & date: 2958866 & 10-03-2021
9. Title: Energy efficient soda lime silicate glass compositions using borax pentahydrate
Inventors: B. Karmakar, A.R. Molla, A. Tarafder, R. Sen
Country: E. Union
Patent No. & date: 2958866 & 10-03-2021

Awards and Recognitions

1. Gopal Chandra Bhattacharyya Memorial Award— Shri Sitendu Mandal, Chief Scientist, Specialty Glass Division was conferred with the Gopal Chandra Bhattacharyya Memorial Award in recognition to his notable contributions in the field of “Science & Technology Research Development and Social Welfare Activities” by the Science Association of Bengal on February 27, 2021.
2. Deokaran Award — 2020 — A. Halder, B. Mandal, S. Mahanty, R. Sen & A.K. Mandal, authors of the paper entitled ‘A comparative property investigation of lithium phosphate glass melted in microwave and conventional heating’ published in Bulletin of Materials Science, Vol. 40 (5), pp. 999 — 1006 (2017) were awarded Deokaran Award — 2020 by Indian Ceramic Society on December 10, 2020.