



झलकियाँ

- 60वीं आरसी बैठक
- 80वां सीएसआईआर स्थापना दिवस मनाया गया
- आईआईएसएफ 2021 आउटरीच कार्यक्रम का आयोजन
- हिंदी परबवाड़ा-2021 आयोजित
- 'सीएसआईआर जिज्ञासा' आयोजित
- 75वां स्वतंत्रता दिवस समारोह
- 'स्वच्छता अभियान' आरंभ किया गया
- सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया
- सीजीसीआरआई ने एस्केजेएमएफटी-2021 में भाग लिया
- वारसॉ प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पोलैंड के साथ अंतर्राष्ट्रीय संबंध
- फाइब्रोहील वुन्डकेयर प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर के साथ नॉन डिस्ब्लोजर समझौता

HIGHLIGHTS

- 60th RC meeting
- 80th CSIR Foundation Day observed
- IISF 2021 Outreach programme organized
- Hindi Fortnight-2021 organized
- 'CSIR Jigyasa' arranged
- Celebration of 75th Independence Day
- 'Swachhata Abhiyan' undertaken
- Vigilance Awareness Week observed
- CSIR-CGCRI participated in SKJMF-2021
- International linkage with Warsaw University of Technology, Poland
- NDA with Fibroheal Woundcare Pvt. Ltd., Bangalore

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

समाचार पत्र

अंक 12 | सं 2 (अगस्त — नवंबर 2021)

CSIR-CGCRI

NEWSLETTER

Vol. 12 | No. 2 (August-November 2021)

महत्वपूर्ण विषय

60वीं आरसी बैठक

60वीं प्रबंध परिषद की बैठक 24 नवंबर 2021 को वर्चुअल मोड के माध्यम से हुई। बैठक की शुरुआत डॉ. (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने स्वागत भाषण के साथ की, जिसके बाद अनुसंधान परिषद के अध्यक्ष प्रो. दीपांकर बनर्जी ने परिचयात्मक बात रखी। गत 59वीं आरसी बैठक की अंतर्वर्ती कार्यवाही की रिपोर्ट आरसी के समक्ष रखी गई। बाद में, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक द्वारा मई, 2021 के दौरान आयोजित पिछली 59वीं आरसी बैठक के बाद हुई प्रगति की रिपोर्ट प्रस्तुत की गई। स्पेशलिटी ग्लास विभाग के डॉ. कौशिक विश्वास और फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स विभाग के डॉ. अतसी पाल ने आरसी सदस्यों को 'ऑप्टिकल ग्लास की सुविधा स्थापना और विकास' और 'रणनीतिक और स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोग के लिए फाइबर लेजर' नामक दो महत्वपूर्ण चल रही परियोजनाओं की प्रगति पर जानकारी दी। एडवांस्ड सेरामिक्स ऐण्ड कम्पोजिट्स डिवीजन के मुख्य वैज्ञानिक डॉ. दीपायन सान्याल ने 'आरबीएसएन सिरैमिक रेडोम के विकास' पर हाल ही में पूरी की गई परियोजना पर एक प्रस्तुति भी दी। चार महत्वपूर्ण अनुसंधान गतिविधियों के परिणाम जैसे 'बायोडिग्रेडेबल और बायोकम्पैटिबल नैनो सिरैमिक / बायोएक्टिव ग्लास पॉलीमर मिश्रित सामग्री का विकास, महिला स्वच्छता, स्वच्छता उत्पादों में उपयोग के लिए जीवाणुरोधी गुणों के साथ', 'लिथियम बैटरी अनुप्रयोग के लिए पेपर सेपरेटर के निर्माण की उन्नत प्रक्रिया', 'लाइट सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में किए गए वेट पोरस ग्लास फोम यूजिंग वेस्ट ग्लास' और 'मेसोपोरस एंटीबैक्टीरियल बायोएक्टिव ग्लास माइक्रोस्फीयर इम्प्रेग्नेटेड नॉन-वॉवन सर्जिकल कॉटन गॉज आधारित हेमोस्टैटिक ड्रेसिंग' जो सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में किए गए थे, को भी समिति के सदस्यों के समक्ष प्रस्तुत किया गया। इसके बाद आरसी सदस्यों द्वारा चर्चा और मन्तव्य रखा गया। बैठक का समापन गुप्तविचार विमर्श के साथ हुआ।

सीएसआईआर स्थापना दिवस

80वां सीएसआईआर स्थापना दिवस 26 सितंबर, 2021 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में वर्चुअल

In Focus

60th RC meeting

60th Research Council meeting was held on November 24, 2021 through virtual mode. The meeting was initiated with the welcome address by Dr. (Mrs.) Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI followed by introductory remarks by Prof. Dipankar Banerjee, Chairman, Research Council. Report of action taken from the last 59th RC meeting was placed before the RC. Later, the report of progress achieved since the last 59th RC meeting held during May, 2021 was presented by Director, CSIR-CGCRI. Dr. Kaushik Biswas of Specialty Glass Division and Dr. Atasi Pal of Fibre Optics and Photonics Division briefed the RC members on the progress of two important ongoing projects entitled 'Facility Establishment and Development of Optical Glasses' and 'Fiber Laser for strategic and healthcare application' respectively. A presentation on the recently completed project on 'Development of RBSN ceramic radome' was also made by Dr. Dipayan Sanyal, Chief Scientist of Advanced Ceramics & Composites Division. Results of four exciting research activities such as 'Development of biodegradable and biocompatible nano ceramics / bioactive glass polymer composite material with antibacterial properties for use in female sanitary hygiene products', 'Advanced process of fabrication of paper separator for lithium battery application', 'Light weight porous glass foam utilizing waste glasses' and 'Mesoporous antibacterial bioactive glass microsphere impregnated non-woven surgical cotton gauze based hemostatic dressing for profusely bleeding military wounds' undertaken at CSIR-CGCRI were also presented before the committee members. This was followed by discussion and comments by RC members. The meeting was concluded with the close door discussion.

CSIR Foundation Day

80th CSIR Foundation Day was celebrated in virtual mode at CSIR-CGCRI, Kolkata on



RC बैठक जारी/RC meeting in progress



80वें सीएसआईआर स्थापना दिवस का उत्सव / Celebration of 80th CSIR Foundation Day

मोड में मनाया गया। सीएसआईआर स्थापना दिवस की पूर्व संध्या पर, डॉ. शेखर सी. मंडे, डीजी-सीएसआईआर ने 24 सितंबर, 2021 को पूरे सीएसआईआर परिवार को संबोधित किया। प्रो. विक्रम जयराम, अध्यक्ष, यांत्रिक विज्ञान विभाग, सामग्री इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु ने इस शुभ अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में स्थापना दिवस पर 'द ब्रेकिंग ऑफ मैटेरियल्स: रिलायबिलिटी एक्रॉस लेंथ स्केल्स' विषय पर व्याख्यान दिया। 26 सितंबर, 2020 को स्थापना दिवस व्याख्यान से पहले, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई वार्षिक रिपोर्ट 2020-21 को भी आधिकारिक तौर पर प्रो. जयराम द्वारा जारी किया गया था। 80वें सीएसआईआर स्थापना दिवस का समापन राष्ट्रगान के साथ हुआ।

आईआईएसएफ 2021 आउटरीच कार्यक्रम

इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल 2021 (आईआईएसएफ-2021) पर आउटरीच प्रोग्राम के 7वें संस्करण का आयोजन 30 नवंबर, 2021 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में वर्चुअल माध्यम से किया गया। इस वर्ष के आईआईएसएफ 2021 का विषय था "समृद्ध भारत के लिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार में रचनात्मकता का समारोह मनाना"। यह ऑनलाइन कार्यक्रम 'सरस्वती वंदना' के साथ शुरू हुआ और उसके बाद डॉ. (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता द्वारा आईआईएसएफ 2021 के बारे में स्वागत भाषण और परिचयात्मक टिप्पणी की गई। डॉ. अरुण बंधोपाध्याय, निदेशक, सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता ने इस अवसर पर दर्शकों को संबोधित किया। श्री श्रीप्रसाद एम. कुट्टन, आयोजन सचिव, विज्ञान भारती, पश्चिम बंगाल और झारखंड इकाई ने 'आईआईएसएफ 2021 के लिए विभा की भूमिका' को विस्तार से बताया। आईआईएसएफ 2021 का महत्व और 'आजादी का अमृत महोत्सव', प्रगतिशील भारत की स्वतंत्रता के 75वां वर्ष मनाने के लिए भारत सरकार की एक पहल पर, श्री जयंत सहस्रबुद्धे, राष्ट्रीय आयोजन सचिव, विज्ञान भारती, नई दिल्ली द्वारा समझाया गया। आईआईएसएफ 2021 पर आउटरीच कार्यक्रम का समापन राष्ट्रगान के साथ संपन्न हुआ।

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की प्रमुख घटनाएं

महत्वपूर्ण घटनाएं

स्वतंत्रता दिवस मनाया गया

संस्थान में 15 अगस्त, 2021 को 75वां स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। स्वतंत्रता दिवस समारोह कार्यक्रम को डॉ. (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता द्वारा राष्ट्रीय ध्वजारोहण और राष्ट्रगान के साथ मनाया गया। स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर निदेशक ने कर्मचारियों को भी संबोधित किया। कार्यक्रम का समापन स्टाफ सदस्यों के बच्चों, कर्मचारियों, छात्रों और सुरक्षा कर्मियों के बीच मिठाई के पैकेट के वितरण के साथ हुआ।

September 26, 2021. On the eve of CSIR Foundation Day, Dr. Shekhar C. Mande, DG-CSIR addressed the entire CSIR family on September 24, 2021. Prof. Vikram Jayaram, Chair, Division of Mechanical Sciences, Department of Materials Engineering, Indian Institute of Science, Bengaluru graced the auspicious occasion as the Chief Guest and delivered the foundation day lecture entitled 'The Breaking of Materials: Reliability Across Length Scales' on September 26, 2020. Prior to the foundation day lecture, CSIR-CGCRI Annual Report 2020-21 was also officially released by Prof. Jayaram. 80th CSIR Foundation Day was concluded with the rendition of national anthem.

IISF 2021 Outreach programme

7th edition of the outreach programme on India International Science Festival 2021 (IISF-2021) was organized on November 30, 2021 at CSIR-CGCRI, Kolkata through virtual mode. "Celebrating creativity in science, technology and innovation for prosperous India" was the theme of this year's IISF 2021. Online programme started with 'Saraswati Vandana' followed by welcome address and introductory remarks about IISF 2021 by Dr. (Mrs.) Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata. Dr. Arun Bandyopadhyay, Director, CSIR-IICB, Kolkata graced the occasion and addressed the audience. Shri Sreeprasad M. Kuttan, organizing Secretary, Vijnana Bharati, West Bengal and Jharkhand unit elaborated on 'Role of VIBHA for IISF 2021'. Significance of IISF 2021 and 'Azadi Ka Amrit Mahotsav', an initiative of the Government of India to celebrate and commemorate 75 years of independence of progressive India was further explained by Shri Jayant Sahasrabudhe, national organising secretary, Vijnana Bharati, New Delhi. Outreach programme on IISF 2021 was finally concluded with the National Anthem.

Happenings @ CSIR-CGCRI

Major Events

Celebration of Independence Day

The 75th Independence Day was celebrated in the Institute on August 15, 2021. Independence Day celebration programme was marked with National Flag hoisting by Dr. (Mrs.) Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata along with National Anthem. On the eve of Independence Day, Director also addressed the employees. The programme concluded with the distribution of sweet packets among the children of staff members, employees, students and security personnel.

‘सद्भावना दिवस’ का संकल्प

भारत के भूतपूर्वप्रधानमंत्री राजीव गांधी की जयंती के उपलक्ष्य में हर साल 20 अगस्त को भारत 'सद्भावना दिवस' मनाता है। सद्भावना दिवस का उद्देश्य सभी धर्म के भारतीय लोगों के बीच राष्ट्रीय एकता, शांति, स्नेह और सांप्रदायिक सद्भाव को प्रोत्साहित करना है। हालाँकि, इस वर्ष 19 अगस्त, 2021 को शपथ लेकर 'सद्भावना दिवस' मनाया गया क्योंकि 20 अगस्त, 2021 को मोहरम के कारण राष्ट्रीय अवकाश घोषित किया गया था।



75वां स्वतंत्रता दिवस परेड / 75th Independence Day parade

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में स्थापना दिवस का समारोह

इस वर्ष, सीएसआईआर-सेंट्रल ग्लास एण्ड सेरेमिक रिसर्च इंस्टीट्यूट, कोलकाता ने 26 अगस्त, 2021 को कुप्रचलित महामारी कोविड के कारण आभासी माध्यम से अपना 71 वां स्थापना दिवस मनाया। कार्यक्रम का उद्घाटन 'सरस्वती वंदना' से किया गया जिसके बाद डॉ. (श्रीमती) एस.के. मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने स्वागत भाषण दिया। डॉ. शेखर सी. मांडे, सचिव, डीएसआईआर और महानिदेशक, सीएसआईआर द्वारा अध्यक्षीय भाषण दिया गया था। डॉ. मांडे ने आधिकारिक तौर पर "सीएसआईआर-सीजीसीआरआई रिसर्च हाइलाइट्स 2020-21" भी जारी किया। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के 71वें स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में प्रतिष्ठित आत्माराम स्मृति व्याख्यान का आयोजन किया गया। प्रोफेसर आशुतोष शर्मा, सचिव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग और पृथ्वी विज्ञान विभाग, भारत सरकार ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया और "नई सहस्राब्दी में विज्ञान और वैज्ञानिक: नई सहस्राब्दी में साहसिक नई दुनिया की चुनौतियाँ, अवसर एवं प्रौद्योगिकी के दिशा-निर्देश" विषय पर आत्माराम स्मारक व्याख्यान दिया। व्याख्यान के बाद, प्रो. शर्मा को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक द्वारा एक स्मृति चिन्ह देकर सम्मानित किया गया। अंत में राष्ट्रगान के साथ कार्यक्रम का समापन किया गया।

'स्वच्छता अभियान' आरंभ किया गया

कार्यालय परिसर को साफ-सुथरा रखने के लिए 2 अक्टूबर, 2021 से एक विशेष 'स्वच्छता अभियान' शुरू किया गया था। इस मिशन के तहत, मानक आधिकारिक नियम / निर्देश को मानते हुए संस्थान के विभिन्न प्रभागों / अनुभागों से कई अनुपयोगी वस्तुओं और पुरानी फाइलों का निपटा दिया गया था।

सांप्रदायिक सद्भाव अभियान

देशभक्ति और राष्ट्रीय एकता की भावना को बढ़ावा देने के लिए, सांप्रदायिक सद्भाव अभियान और झंडा दिवस 19-25 नवंबर, 2021 के दौरान मनाया गया। इस सप्ताह के अभियान के तहत, 23 नवंबर 2020 को संस्थान के प्रत्येक डिवीजन / सेक्शन में राष्ट्रीय एकता की शपथ दिलाई गई और झंडा दिवस 25 नवंबर, 2020 को मनाया गया। इसके अलावा, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के स्टाफ क्लब द्वारा 22-25 नवंबर, 2021 के दौरान एक फंड जुटाने का अभियान चलाया गया, जिसमें स्टाफ सदस्यों ने उदारता से सहयोग किया। यह फंड सांप्रदायिक, जातीय, जाति या आतंकवादी हिंसा में ख्यातिग्रस्त बच्चों के पुनर्वास के लिए था।

'Sadbhavana Diwas' pledge

Every year India observes 'Sadbhavana Diwas' on August 20 to commemorate the birth anniversary of Rajiv Gandhi, the erstwhile Prime Minister of India. Objective of 'Sadbhavana Diwas' is to encourage national integration, peace, affection, and communal harmony among the Indian people of all religions. However, this year 'Sadbhavana Diwas' was observed by taking pledge on August 19, 2021 as August 20, 2021 was pre-declared as national holiday due to Maharam.

Celebration of CSIR-CGCRI Foundation Day

This year, CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute, Kolkata celebrated its 71st foundation day through virtual mode on August 26, 2021 due to the prevailing pandemic COVID situation. The programme was inaugurated with 'Saraswati Vandana' followed by welcome address by Dr. (Mrs.) S.K. Mishra, Director, CSIR-CGCRI. Presidential address was delivered by Dr. Shekhar C. Mande, Secretary, DSIR and Director General, CSIR. Dr. Mande also officially released the "CSIR-CGCRI Research Highlights 2020-21". To commemorate the 71st foundation day of CSIR-CGCRI, the



सीएसआईआर-सीजीसीआरआई स्थापना दिवस / CSIR-CGCRI Foundation Day

prestigious Atmaram Memorial Lecture was arranged. Professor Ashutosh Sharma, Secretary, Department of Science & Technology and Department of Earth Sciences, Government of India graced the occasion as chief guest and delivered the Atmaram Memorial lecture on "Science and Scientists in the New Millennium: The Brave New World Challenges, Opportunities, and Directions of S&T in the New Millennium". After the lecture, Prof. Sharma was felicitated with a memento by the Director, CSIR-CGCRI as a token gesture of appreciation. Finally, the programme was concluded with the recitation of National Anthem.

Swachhata Abhiyan

In order to keep the office premises clean and tidy, a special cleanliness drive or 'Swachhata Abhiyan' was initiated from October 2, 2021. Under this mission, several unserviceable items and old files were disposed off from various divisions/sections of the Institute following standard official rules/instructions.

Communal Harmony Campaign

To promote the spirit of patriotism and national integration, Communal Harmony Campaign and Flag Day were observed during November 19 – 25, 2021. Under this week long campaign, the national integration pledge was administered in each division/section of the institute on November 23, 2020 and Flag Day was observed on November 25, 2020. Also, a fund raising drive was undertaken by the staff club of CSIR-CGCRI during November 22 – 25, 2021 where staff members generously contributed. The fund was meant for rehabilitation of child victims of communal, ethnic, caste or terrorist violence.



राष्ट्रीय एकता प्रतिज्ञा / National Integration Pledge

'सीएसआईआर जिज्ञासा' कार्यक्रम का आयोजन

वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) ने स्कूली छात्रों और उनके शिक्षकों के बीच जिज्ञासा और वैज्ञानिक कुतुहल की संस्कृति को विकसित करने के लिए केंद्रीय विद्यालय संगठनों (केवीएस) के सहयोग से राष्ट्रीय स्तर पर एक छात्र-वैज्ञानिक कनेक्ट कार्यक्रम 'जिज्ञासा' शुरू किया है। प्रयोगशाला विशिष्ट गतिविधियाँ / ऑनसाइट प्रयोग, लोकप्रिय व्याख्यान / प्रदर्शन, विज्ञान / गणित क्लब, विज्ञान प्रदर्शनियाँ, स्कूलों का दौरा / आउटरीच कार्यक्रम आदि वैज्ञानिकों और छात्रों के बीच जुड़ाव के कुछ लोकप्रिय तरीके हैं। 'सीएसआईआर जिज्ञासा' पहल के तहत, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने अगस्त 2021 से नवंबर 2021 की अवधि के दौरान प्रतिष्ठित व्यक्तियों द्वारा दिए गए चार अलग-अलग लोकप्रिय व्याख्यान आयोजित किए। महामारी कोविडस्थिति के कारण, सभी व्याख्यान आभासी माध्यम में किए गए थे।

(ए) डॉ. कंचन कुमार चौधरी, क्यूरेटर-एफ, नेशनल काउंसिल ऑफ साइंस म्यूजियम, पश्चिम बंगाल ने 6 अगस्त, 2021 को 'नेचर-द अल्टीमेट इनोवेटर' पर व्याख्यान दिया।

(बी) डॉ. देबीप्रसाद दुआरी, निदेशक, अनुसंधान और शैक्षणिक, एम.पी. बिरला मौलिक अनुसंधान संस्थान, एम.पी. बिरला तारामंडल, कोलकाता ने 10 सितंबर, 2021 को 'द फैसिनेटिंग कॉस्मॉस' विषय पर व्याख्यान दिया।

(सी) डॉ. एस के वांण्य, वैज्ञानिक जी और प्रमुख, अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने 5 अक्टूबर, 2021 को 'कॉन्टिनेंटल ड्रिफ्ट ऐण्ड प्लेट टेक्टोनिक्स' पर मुख्य भाषण दिया।

(डी) डॉ. अरविंद सी. रानाडे, वैज्ञानिक-एफ, विज्ञान प्रसार, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने 12 नवंबर, 2021 को 'भारत के स्वतंत्रता आंदोलन और विज्ञान' पर मुख्य भाषण दिया।

एसकेजेएमएफटी-2021 में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की भागीदारी

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई स्टाफ क्लब के सदस्यों ने एस.के. जोशी मेमोरियल फुट बाल टूर्नामेंट (एसकेजेएमएफटी-2021) 11-16 सितंबर, 2021 के दौरान सीएसआईआर-सीएमआईआरआई, दुर्गापुर में आयोजित किया। उपरोक्त टूर्नामेंट सीएसआईआर स्पोर्ट्स प्रमोशन बोर्ड के तहत आयोजित किया गया था।

द्वितीय कोविड टीकाकरण शिविर आयोजित

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई और सीजीसीआरआई स्टाफ क्लब ने 27 अक्टूबर, 2021 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई कार्यालय परिसर में रवींद्रनाथ टैगोर इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ कार्डिएक साइंसेज (आरटीआईआईसीएस), कोलकाता के सहयोग से द्वितीय कोविड टीकाकरण शिविर का आयोजन किया। इस शिविर में कई नियमित कार्यालय कर्मचारियों, पेंशनरों, उनके परिवार के आश्रित सदस्यों, छात्रों और संविदा कर्मियों को टीका लगाया गया।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने 27 अक्टूबर, 2021 से 2 नवंबर, 2021 के दौरान सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया। इस वर्ष सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाने का विषय 'सतर्क भारत, समृद्ध भारत' था। इस संदर्भ में 27 अक्टूबर, 2021 को 'एमएस टीम्स' के माध्यम से शपथ दिलाई गई।

'CSIR Jigyasa' programme arranged

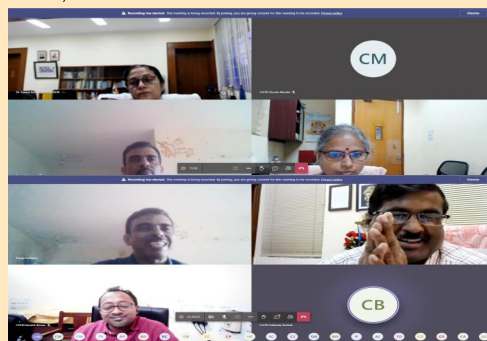
Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), has launched a student-scientist connect programme 'Jigyasa' at national level in collaboration with Kendriya Vidyalaya Sangathans (KVS) to inculcate the culture of inquisitiveness and scientific temper amongst the school students and their teachers. Laboratory specific activities/onsite experiments, popular lecture/demonstrations, science/maths club, science exhibitions, visit to schools/outreach programme are some of the popular modes of engagements between scientists and students. Under 'CSIR Jigyasa' initiative, CSIR-CGCRI, Kolkata organized four separate popular lectures delivered by eminent personalities during the period of August 2021 to November 2021. Due to the prevailing pandemic COVID situation, all the lectures were arranged in virtual mode.

(a) Dr. Kanchan Kumar Chowdhury, Curator-F, National Council of Science Museums, West Bengal delivered talk on 'Nature - The Ultimate Innovator' on August 6, 2021.

(b) Dr. Debiprasad Duari, Director, Research & Academics, M.P. Birla Institute of Fundamental Research, M.P. Birla Planetarium, Kolkata delivered talk on 'The Fascinating Cosmos' on September 10, 2021.

(c) Dr. S. K. Varshney, Scientist G and Head, International Cooperation, Department of Science & Technology, Government of India delivered key note lecture on 'Continental Drift and Plate Tectonics' on October 5, 2021.

(d) Dr. Arvind C. Ranade, Scientist-F, Vigyan Prasar, Department of Science & Technology, Government of India delivered key note lecture on 'India's independence movement and science' on November 12, 2021.



सीएसआईआर जिज्ञासा कार्यक्रम प्रगति पर है / CSIR Jigyasa programme in progress

Participation CSIR-CGCRI in SKJMFT-2021

Members of CSIR-CGCRI Staff Club participated in S.K. Joshi Memorial Football Tournament (SKJMFT-2021) held at CSIR-CMERI, Durgapur during September 11 – 16, 2021. Above tournament was conducted under CSIR Sports Promotion Board.

Second COVID vaccination camp

CSIR-CGCRI and CGCRI Staff Club organized the second COVID vaccination camp in association with Rabindranath Tagore International Institute of Cardiac Sciences (RTIICS), Kolkata on October 27, 2021 at CSIR-CGCRI office premises. A number of regular office staff, pensioners, dependent family members, students and contractual workers were felicitated from this camp.

Vigilance Awareness Week

CSIR-CGCRI observed Vigilance Awareness Week during October 27, 2020 to November 2, 2020. This year's theme of observing Vigilance Awareness Week was 'Vigilant India, Prosperous India'. In this context, a pledge was administered on October 27, 2020 through 'MS Teams'.

हिंदी पखवाड़ा-2021 आयोजित

हर साल की तरह, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में 1 से 15 सितंबर, 2021 के दौरान हिंदी पखवाड़ा-2021 का आयोजन किया गया। हिंदी भाषा को दिन-प्रतिदिन के आधिकारिक कार्यों के लिए प्राथमिक माध्यम के रूप में बढ़ावा देने के लिए, इस बैनर के अंतर्गत कई कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिसमें हर वर्ग के स्टाफ सदस्यों, जैसे वैज्ञानिकों, तकनीकी, प्रशासनिक कर्मचारियों ने सक्रिय भाग लिया। 1-2 सितंबर, 2021 के दौरान कार्यक्रम की शुरुआत एक 'हिंदी कार्यशाला' के साथ की गई, जहां कुल 42 प्रतिभागियों को नामांकित किया गया और उन्होंने आभासी माध्यम से कार्यशाला में भाग लिया। एक निबंध प्रतियोगिता भी आयोजित की गई थी, जहां इच्छुक प्रतिभागियों को किसी भी स्व-चुने हुए विषय पर हिंदी वैज्ञानिक पेपर या लेख लिखने और 13 सितंबर, 2021 के भीतर जमा करने के लिए कहा गया था। अन्य कार्यक्रम जैसे हिंदी नोटिंग, ड्राफ्टिंग, शब्दावली लेखन और हिंदी कविता पाठ प्रतियोगिताओं का आयोजन 8-10 सितंबर, 2021 के दौरान स्टाफ सदस्यों के बीच किया गया था।

के.डी. शर्मा स्मृति व्याख्यान का आयोजन

संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति (ओएलआईसी) के समन्वयक सदस्यों ने प्रथम के.डी. शर्मा स्मृति व्याख्यान 15 सितंबर, 2021 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई,



सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया / Vigilance Awareness Week observed at CSIR-CGCRI

कोलकाता में आयोजन किया। 'वैज्ञानिकों के लिए साहित्य का महत्व' शीर्षक वाला आभासी व्याख्यान, श्री विभूति नारायण रॉय, महात्मा गांधी अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के पूर्व कुलपति, वर्द्धा द्वारा दिया गया।

विशेष व्याख्यान

हिंदी को भारत की राजभाषा के रूप में बढ़ावा देने और लोकप्रिय बनाने के लिए हिंदी पखवाड़ा-2021 के तहत 9 सितंबर, 2021 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में हिंदी में एक विशेष वैज्ञानिक व्याख्यान आयोजित किया गया। प्रो. संजय कुमार, निदेशक, आईएचबीटी, पालमपुर द्वारा 'उद्यमिता निर्माण के लिए जैव-संसाधनों से जैव-सिरेमिक की यात्रा' पर आभासी व्याख्यान दिया गया।

खुली वार्ता

1. श्रीमती कुसुमिता कुंडू, एडवांस्ड सेरामिक्स ऐण्ड कम्पोजिट्स डिवीजन की एक एसीएसआईआर छात्रा ने 29 अक्टूबर, 2021 को एक खुली वार्ता में अपनी पीएचडी थीसिस पर एक आभासी वार्ता प्रस्तुत की जिसका शीर्षक था 'तरल पॉलीकार्बोसिलेन (पीसीएस) युक्त बोरॉन का उपयोग करके सिलिकॉन पर बोरॉन डोप्ड सिलिकॉन कार्बाइड (सीआईसी) पतली फिल्म के भौतिक और ऑप्टिकल गुण'।
2. फाइबर ऑप्टिक्स और फोटोनिक्स डिवीजन के श्री देबजीत दत्ता की एक खुली पीएच.डी. मौखिक परीक्षा 30 नवंबर, 2021 को आभासी माध्यम से आयोजित की गई थी। श्री देबजीत दत्ता ने अपने पीएचडी थीसिस पर "ब्रॉडबैंड स्रोतों के साथ पल्स फाइबर लेजर बनाने हेतु एक संतृप्त अवशोषक के रूप में उपयोग के लिए दुर्लभ-मिट्टी के साथ और उसके बिना आधारित ऑप्टिकल फाइबर क्रोमियम डोप्ड नैनो-इंजीनियर्ड यस ग्लास का विकास" शीर्षक से एक भाषण दिया।

Hindi Fortnight-2021 organized

Like every year, Hindi Fortnight-2021 was organized during September 1-15, 2021 at CSIR-CGCRI, Kolkata. To promote Hindi language as a primary medium for day-to-day official works, several events were arranged under this banner where staff members from every segment, e.g., scientists, technical, administrative staffs took active part. Initiation of the programme was started with a 'Hindi workshop' during September 1-2, 2021 where a total of 42 participants were enrolled and attended the workshop through virtual mode. A competition was also organized where interested participants were asked to write a Hindi scientific paper or article on any self chosen topic and submit the same within September 13, 2021. Other events like Hindi noting, drafting, terminology writing and Hindi poetry recitation competitions were organized among staff members during September 8 – 10, 2021.

K.D. Sharma Memorial Lecture

The coordinating members of official language implementation committee (OLIC) of the Institute arranged the first K.D. Sharma memorial talk at CSIR-CGCRI, Kolkata on September 15, 2021. The virtual talk entitled 'Importance of literature for scientists' was



delivered by the former Vice-chancellor, Shri Vibhuti Narayan Roy, Mahatma Gandhi International University, Bardha.

Special Lecture

To promote and popularize Hindi as official language of India, a special scientific lecture in Hindi was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on September 9, 2021 under Hindi Fortnight-2021. The virtual lecture on 'Journey from bio-resources to bio-ceramics for entrepreneurship creation' was delivered by Prof. Sanjay Kumar, Director, IHBT, Palampur.

Open Colloquium

1. Smt. Kusumita Kundu, an AcSIR student of Advanced Ceramics & Composites Division presented a virtual talk on her Ph. D. thesis entitled 'Physical and optical properties of boron doped silicon carbide (SiC) thin film on silicon using boron containing liquid polycarbosilane (PCS)' in an open colloquium on October, 2021.
2. An open Ph.D. viva voce examination of Shri Debjit Dutta of Fiber Optics & Photonics Division was conducted under Science Faculty of Jadavpur University through virtual mode on November 30, 2021. Shri Debjit Dutta delivered a talk on his Ph. D. thesis entitled "Development of chromium doped nano-engineered YAS glass based optical fibers with and without rare-earths for use as a saturable absorber to make pulse fiber laser along with broadband sources".

संस्थान की आंतरिक संगोष्ठी

संस्थान के आंतरिक संगोष्ठियों (आईआईएस) में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के छात्रों और वैज्ञानिकों दोनों द्वारा दी गई संभाषण, वैज्ञानिकों और छात्रों के बीच चल रही अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों पर चर्चा करने और साझा करने के लिए एक खुला मंच प्रदान करती है। इस पहल के तहत आभासी माध्यम से निम्नलिखित वार्ताएं प्रस्तुत की गईं:

Institute Internal Seminar

Talks delivered by both students and scientists of CSIR-CGCRI in the Institute Internal Seminars (IIS) provide an open platform to discuss and share the ongoing R&D activities among scientists and students. Under this initiative following talks were presented through virtual mode:

आईआईएस संख्या और तारीख/IIS No. & Date	संभाषण का शीर्षक/Title of the talk	संभाषण कर्ता / Talk delivered by
12वीं आईआईएस 12 th IIS 12.08.2021	Paper based ceramic separator for lithium-ion batteries: Product development, success and challenge	डॉ. एम डब्ल्यू राजा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, ऊर्जा सामग्री और उपकरण प्रभाग / Dr. M.W. Raja, Senior Scientist, EMDD
	Comparative study on volatility loss of elements in glass prepared at different times and temperatures by conventional and microwave heating	श्री युधिष्ठिर मंडल, जेआरएफ, स्पेशलिटी ग्लास डिवीजन / Shri Yudhisthir Mandal, JRF, SGD
13वीं आईआईएस 13 th IIS 27.08.2021	Reconstruction of spinal defects: Past, present and future	डॉ. सुभदीप बोधक, वरिष्ठ वैज्ञानिक, बीसीसीडी / Dr. Subhadip Bodhak, Senior Scientist, BCCD
	Bio-degradable magnesium alloys with tailored degradation rates for bone implant applications	श्रीमती अनुराधा जाना, डीएसटी महिला वैज्ञानिक, बीसीसीडी / Smt. Anuradha Jana, DST Women Scientist, BCCD
14वीं आईआईएस 14 th IIS 09.09.2021	Structure-property correlation to design optimal processing path for oxide dispersion strengthen (ODS) steel for generation-IV nuclear reactor	डॉ. सौपितक पाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक, एसीसीडी / Dr. Soupitak Pal, Senior Scientist, ACCD
	Pervaporation desalination using ceramic-polymer composite membrane: a novel approach for salt-water separation	श्री मैनाक मुखर्जी, परियोजना सहायक, एमएसटीडी / Shri Mainak Mukherjee, Project Assistant, MSTD
15वीं आईआईएस 15 th IIS 23.09.2021	Methods for understanding structure-property correlation in functional materials	डॉ. स्वास्तिक मंडल, प्रमुख वैज्ञानिक, एफएमडीडी / Dr. Swastik Mondal, Principal Scientist, FMDD
	Pump and pump-signal combiner for power scaling in high power fiber laser	श्रीमती देवपर्णा मजूमदार, एसआरएफ, एफओपीडी / Smt. Debparna Majumdar, SRF, FOPD
16वीं आईआईएस 16 th IIS 07.10.2021	Specialty optical fiber for high power laser application	डॉ. अनिर्बान धर, वरिष्ठ वैज्ञानिक, एफओपीडी / Dr. Anirban Dhar, Sr. Sct., FOPD
	Optical properties of boron doped silicon carbide (SiC) thin film deposited on silicon using liquid polycarbosilane	श्रीमती कुसुमिता कुंडू, एसआरएफ (परियोजना), एसीसीडी / Smt. Kusumita Kundu, SRF (Project), ACCD
17वीं आईआईएस 17 th IIS 28.10.2021	Development of reaction bonded silicon nitride (RBSN) ceramic radome	श्री अजितेश कर, वरिष्ठ वैज्ञानिक, एसीसीडी / Shri Ajitesh Kar, Senior Scientist, ACCD
	Development of organic-inorganic nanocomposite based multifunctional coatings on cotton fabrics with tunable wettability	श्रीमती मालोबी सेठ, एसआरएफ डीएसटी-इंस्पायर फेलो, एसजीडी / Smt. Malobi Seth, SRF DST-Inspire fellow, SGD
18वीं आईआईएस 18 th IIS 11.11.2021	Fiber laser for industry, healthcare and strategic sector	डॉ. अतसी पाल, प्रमुख वैज्ञानिक, एफओपीडी / Dr. Atasi Pal, Principal Scientist, FOPD
	Studies on SiO ₂ based paper separator for lithium-ion batteries	श्रीमती मोनोनिता दास, जेआरएफ, ईएमडीडी / Smt. Mononita Das, JRF, EMDD
19वीं आईआईएस 19 th IIS 25.11.2021	Structure-property correlation of electrochemically surface modified Cu/Ni based composites and alloys	डॉ. एच.एस. महाराणा, वैज्ञानिक, एसजीडी / Dr. H. S. Maharana, Scientist, SGD
	Sustainable conversion of post-industrial cotton textile wastes into biochar for toxic dyes removal from textile	श्रीमती सुष्मिता कर, एसआरएफ-सीएसआईआर, एमएसटीडी / Smt. Susmita Kar, SRF-CSIR, MSTD

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई समाचार

कर्मचारी समाचार

(ए) सेवानिवृत्ति

नाम / Name	पदनाम / Designation	सेवानिवृत्ति की तिथि / Date of Superannuation
श्री अमल गांगुली / Shri Amal Ganguly	प्रयोगशाला सहायक / Lab Assistant	31/10/2021

News @ CSIR-CGCRI

Staff News

(a) Superannuation

(बी) सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में स्थानांतरण

नाम / Name	पदनाम / Designation	से स्थानांतरित / Transferred from	कार्यभार ग्रहण करने की तिथि / Date of Joining
श्री असीम कुमार झा / Shri Asim Kumar Jha	वित्त और लेखा अधिकारी / Finance & Accounts Officer	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	11/08/2021
श्री भोला आजाद / Shri Bhola Azad	अनुभाग अधिकारी (भंएवंक्र) / Section Officer (S&P)	सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, धनबाद / CSIR-CIMFR, Dhanbad	18/08/2021
डॉ. रानू वर्मा / Dr. Ranu Verma	अनुभाग अधिकारी (सा) / Section Officer (G)	सीएसआईआर-एनएमएल, जमशेदपुर / CSIR-NML, Jamshedpur	19/08/2021
श्री अंजनी कुमार पांडेय / Shri Anjani Kumar Pandey	भंडार एवं क्रय अधिकारी / Store & Purchase Officer	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	19/08/2021
श्रीमती मुनमुन गुप्ता / Smt. Munmun Gupta	अनुभाग अधिकारी (सा) / Section Officer (G)	सीएसआईआर-सीएमआईआरआई, दुर्गापुर / CSIR-CMERI, Durgapur	19/08/2021

(सी) सीएसआईआर-सीजीसीआरआई से कार्यमुक्त**(c) Leaving CSIR-CGCRI**

नाम / Name	पदनाम / Designation	यहां स्थानांतरित किये गये / Transferred to	रिलीज की तारीख / Date of release
श्री बिजय कुमार कर / Shri Bijay Kumar Kar	वरिष्ठ प्रशासन नियंत्रक / Senior Controller of Administration	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	16/08/2021
श्री महेश प्रसाद / Shri Mahesh Prasad	अनुभाग अधिकारी (सा) / Section Officer (G)	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	16/08/2021
श्री प्रियम मुखर्जी / Shri Priyam Mukherjee	वित्त और लेखा अधिकारी / Finance & Accounts Officer	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	16/08/2021
श्रीमती संहिता गांगुली / Smt. Sanhita Ganguly	अनुभाग अधिकारी (सा) / Section Officer (G)	सीएसआईआर-सीएमआईआरआई, दुर्गापुर / CSIR-CMERI, Durgapur	16/08/2021
श्री आर.के.एस. रौशन / Shri R.K.S. Roushan	प्रशासनिक अधिकारी / Administrative Officer	सीएसआईआर-एनआईएससीपीआर, नई दिल्ली / CSIR-NIScPR, New Delhi	19/08/2021
श्रीमती रुबाई रॉय / Smt. Rubai Roy	भंडार एवं क्रय नियंत्रक / Controller of Stores & Purchase	सीएसआईआर-एनएमएल, जमशेदपुर / CSIR-NML, Jamshedpur	31/08/2021
श्री रूपम सैकिया / Shri Rupam Saikia	अनुभाग अधिकारी (सा) / Section Officer (G)	सीएसआईआर-एसआईआरसी, चेन्नई / CSIR-SERC, Chennai	07/09/2021
श्री आदित्य मैनाक / Shri Aditya Mainak	प्रशासनिक अधिकारी / Administrative Officer	सीएसआईआर-मुख्यालय, नई दिल्ली / CSIR-HQr, New Delhi	24/09/2021

व्यापार, साझेदारी, गठबंधन**Business, Partnerships, Alliances****अंतर्राष्ट्रीय संबंध**

1. भारत-पोलैंड अंतर-सरकारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी सहयोग कार्यक्रम के तहत, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स संस्थान, वारसॉ प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, वारसॉ, पोलैंड के बीच 'रासायनिक और बायोसेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए ऑप्टो-इलेक्ट्रोकेमिकल फाइबर ग्रेटिंग आधारित उपकरणों' नामक एक संयुक्त शोध परियोजना को मंजूरी दी गई थी।

International Linkages

1. Under India-Poland Inter-Governmental Science & Technology cooperation programme, a joint research project entitled 'Opto-electrochemical fiber grating based devices for chemical and biosensing applications' was sanctioned between CSIR-CGCRI, Kolkata and Institute of Microelectronics & Optoelectronics, Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland.

उद्योग संबंध

1. 11 नवंबर, 2021 को 'बायोएक्टिव ग्लास आधारित माइक्रोनैनोफाइबर' पर सहयोगी अनुसंधान एवं विकास कार्य के लिए सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और मैसर्स फाइब्रोहील वाउंडकेयर प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलुरु, कर्नाटक 560064 के बीच एक गैर प्रकटीकरण समझौते (एनडीए) पर हस्ताक्षर किए गए।

Industry Linkages

1. A Non Disclosure Agreement (NDA) was signed between CSIR-CGCRI, Kolkata and M/s. Fibroheal Woundcare Pvt. Ltd., Bengaluru, Karnataka 560064 on November 11, 2021 for collaborative R & D work on 'Bioactive glass based micronanofibre'.

अनुसंधान एवं विकास में प्रगति**Strides in R&D****स्वीकृत नई परियोजनाएं (5)**

डीएसटी -3; एसईआरबी - 2;

New Projects Sanctioned (5)

DST - 3; SERB - 2;

परियोजना का शीर्षक / Project title	कार्य क्षेत्र / Domain of work	परियोजना प्रायोजक / Project/Sponsor	अवधि / Duration
Development of antireflective and self cleaning coatings on solar cover glass with enhanced power output for silicon based solar panels and devices	विशिष्ट कांच / Specialty Glass	डीएसटी, भारत सरकार / DST, Govt. of India	31 अगस्त, 2021 से 30 अगस्त, 2024 / August 31, 2021 to August 30, 2024

Development of graphene-metal oxide nanocomposite sensor-based hand-held electronic nose for the detection of formalin adulteration in fish	इलेक्ट्रो सिरेमिक / Electro Ceramic	एसईआरबी, भारत सरकार / SERB, Govt. of India	11 अगस्त, 2021 से 10 अगस्त, 2023 तक / August 11, 2021 to August 10, 2023
Nanostructured semiconductor-conjugated polymer based hybrid photocatalysts for efficient solar water splitting	इलेक्ट्रो सिरेमिक / Electro Ceramic	एसईआरबी, भारत सरकार / SERB, Govt. of India	18 अगस्त, 2021 से 17 अगस्त, 2024 / August 18, 2021 to August 17, 2024
Cobalt containing antimicrobial bioactive glass coated urinary catheter tubing for the management of catheter associated urinary tract infections (CAUTI) (Indo-Poland)	स्वास्थ्य / Health	डीएसटी, भारत सरकार / DST, Govt. of India	अक्टूबर 04, 2021 से 03 अक्टूबर, 2023 / October 04, 2021 to October 03, 2023
Opto-electrochemical fiber grating-based devices for chemical and biosensing applications (Indo-Poland)	ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स / Opto-electronics	डीएसटी, भारत सरकार / DST, Govt. of India	11 अक्टूबर, 2021 से 10 अक्टूबर, 2023 / October 11, 2021 to October 10, 2023

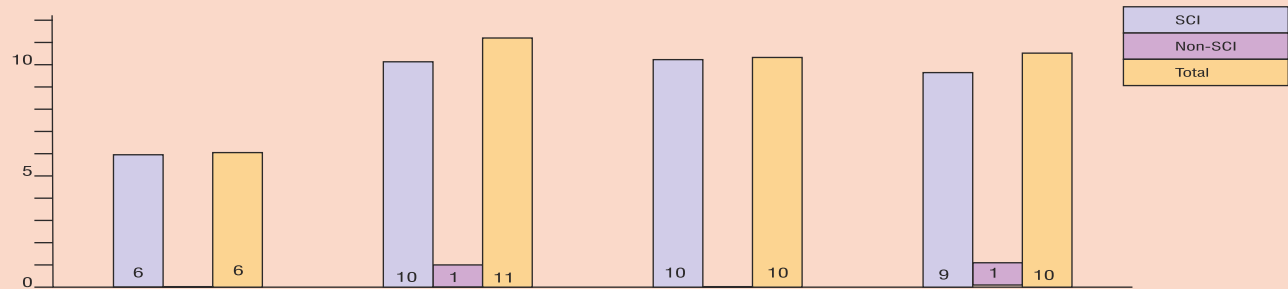
प्रकाशन

एससीआई प्रकाशन की कुल संख्या: 40; गैर-एससीआई: 4

Publications

Total No. of SCI publication: 35 ; Non-SCI: 2

माह / Month	प्रकाशन / Publications		कुल प्रकाशन / Total publications
	एससीआई / SCI	गैर-एससीआई / Non-SCI	
अगस्त, 2021/ August, 2021	6	-	6
सितंबर, 2021/ September, 2021	10	1	11
अक्टूबर, 2021/ October, 2021	10	-	10
नवंबर, 2021/ November, 2021	9	1	10



पेटेंट्स

भारत में पेटेंट दायर: 3

- शीर्षक: उच्च शक्ति फाइबर लेजर और एम्पलीफायर के लिए चमक संरक्षित संयोजक और मोड-फील्ड मिलान पंप-सिग्नल संयोजक
आविष्कारक: ए. पाल, डी. मजूमदार, आर. सेन, एम. पाल
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202111045353 और 04-10-2021
- शीर्षक: बायोएक्टिव ग्लास कण और माइक्रो-नैनोफाइबर आधारित वुन्ड केयर कम्पोजिशन, ड्रेसिंग, टांका एवं मैट्रिस
आविष्कारक: जे. चक्रवर्ती, एस. साहा, पी. रॉय, आर. सहाय
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202111046618 और 12-10-2021
- शीर्षक: 2 माइक्रोन के आसपास ऑपरेटिंग तरंग दैर्घ्य पर वाटर-कूल्ड ऑल-फाइबर निरंतर तरंग और मॉड्युलेटेड थ्यूलियम फाइबर लेजर
आविष्कारक: ए. पाल, वी.ए. गोम्स
आवेदन संख्या और दाखिल करने की तिथि: 202111053720 और 18-11-2021

भारत में पेटेंट सील: 1

- शीर्षक: बेहतर और नवीन गुणों वाला एक अकार्बनिक आधार एंटासिड अणु
आविष्कारक: जे. चक्रवर्ती, एस. रे, एस. साहा, विश्वनाथ सा
देश: भारत
पेटेंट संख्या और दिनांक: 381479 और 09-11-2021

पुरस्कार और मान्यताएं

छात्र पुरस्कार

- श्री निर्माण चक्रवर्ती, डीएसटी इंस्पायर सीनियर रिसर्च फेलो, फंक्शनल मैटेरियल्स ऐण्ड डिवाइसेज डिवीजन को 4-6अगस्त, 2021के दौरान सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर द्वारा आयोजित इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फ्रंटियर्स इन मैटेरियल्स फॉर टेक्नोलॉजिकल एप्लिकेशन (एफआईएमटीए) 2021 में 'फंक्शनल नैनोमैटेरियल्स' श्रेणी के तहत 'SO₂ गैस के उत्कृष्ट कमरे के तापमान का पता लगाने के लिए एंटीमनी डोपेड टिन ऑक्साइड नैनोसिस्टम्स' शीर्षक से उनकी प्रस्तुति के लिएसिल्वर पोस्टर अवार्ड और 2000/-रुपये का नकद पुरस्कार मिला ।

Patents

Patents filed in India: 3

- Title: Brightness conserved combiner and mode-field matched pump-signal combiner for high power fiber laser and amplifier
Inventors: A. Pal, D. Majumder, R. Sen, M. Pal
Application No. & date of filing: 202111045353 & 04-10-2021
- Title: Bioactive glass particles and micro-nanofibre based wound care compositions dressings, suture and matrices thereof
Inventors: J. Chakraborty, S. Saha, P. Roy, R. Saha
Application No. & date of filing: 202111046618 & 12-10-2021
- Title: Water-cooled all-fiber continuous wave and modulated thulium fiber laser at operating wavelength around 2 micron
Inventors: A. Pal, V. A. Gomes
Application No. & date of filing: 202111053720 & 18-11-2021

Patents sealed in India: 1

- Title: An inorganic base antacid molecule with improved and novel properties
Inventors: J. Chakraborty, S. Ray, S. Saha, Biswanath Sa
Country: India
Patent No. & date: 381479 & 09-11-2021

Awards and Recognitions

Student Awards

- Shri Nirman Chakraborty, DST INSPIRE Senior Research Fellow, Functional Materials and Devices Division received a Silver Poster Award and a cash prize of Rs. 2000/- for his presentation entitled 'Antimony doped tin oxide nanosystems for excellent room temperature detection of SO₂ gas' under the 'Functional Nanomaterials' category at the International conference Frontiers in Materials for Technological Applications (FIMTA) 2021 organized by CSIR-IMMT, Bhubaneshwar during August 4-6, 2021