



झलकियाँ

- 62^{वीं} आरसी बैठक
- राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2023
- सीएसआईआर महानिदेशक का आगमन
- बायोकॉम 2022
- प्रतिष्ठित वैज्ञानिक व्याख्यान
- IYoG-2022
- अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस - 2023
- 74^{वाँ} गणतंत्र दिवस
- कौशल विकास प्रशिक्षण
- 51^{वाँ} एसएसबीएमटी में क्रिकेट चैम्पियनशिप पुरस्कार
- हिंदी कार्यशाला मार्च 2023
- कार्बोरंडम यूनिवर्सल लिमिटेड, चेन्नई के साथ औद्योगिक संबंध

HIGHLIGHTS

- 62nd RC meeting
- National Science Day 2023
- Visit of DG, CSIR
- BIOCUM 2022
- Distinguished Scientist Lecture
- IYoG-2022
- International Women's Day - 2023
- 74th Republic Day
- Skill Development Training
- Cricket Championship Award in 51st SSBMT
- Hindi Workshop March 2023
- Industrial linkage with Carborundum Universal Ltd., Chennai

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

समाचार पत्र

खंड-13 | संख्या-3 (दिसंबर 2022 - मार्च 2023)

CSIR-CGCRI

NEWSLETTER

Vol.13 | NO.3 (December 2022 - March 2023)

फोकस

In Focus

62^{वीं} अनुसंधान परिषद बैठक

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की 62^{वीं} अनुसंधान परिषद (आरसी) की बैठक 24 फरवरी, 2023 को एमएन साहा सभागार में हाइब्रिड मोड में आयोजित की गई। बैठक की शुरुआत सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक डॉ. (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा के स्वागत भाषण के साथ हुई, जिसके बाद आरसी के अध्यक्ष प्रो. दीपांकर बनर्जी की परिचयात्मक टिप्पणी हुई। 5 अगस्त, 2022 को आयोजित 61^{वीं} आरसी बैठक के बाद हुई प्रगति की रिपोर्ट निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

द्वारा प्रस्तुत की गई। डॉ. के. अन्नपूर्णा और डॉ. एम. डब्ल्यू. राजा ने आरसी सदस्यों को दो प्रमुख जारी परियोजनाओं की प्रगति के बारे में जानकारी दी, जिनके शीर्षक क्रमशः 'तापीय

छवियों के लिए चाल्कोजेनाइड आधारित आईआर काँच के उत्पादन के लिए स्वदेशी प्रक्रिया प्रौद्योगिकी का विकास'; और 'बैटरी के लिए डीएसटी-आईआईटी ऊर्जा भंडारण मंच' है। डॉ. वी. के. बल्ला, श्रीमती एन. बसु मलिक, श्री एस. के. शर्मा, डॉ. एस. मंडल और डॉ. एस. पाल द्वारा समिति के सदस्यों के समक्ष 'नए शोध परिणाम/लीड्स'; पर पांच अल्पकालिक प्रस्तुतियां प्रस्तुत की गईं। इसके बाद आरसी सदस्यों द्वारा चर्चा और टिप्पणियों के साथ बैठक का समापन हुआ।

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह - 2023

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने आचार्य सी.वी. रमन की रमन प्रभाव की खोज की स्मृति में 2 मार्च, 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया। इस वर्ष राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2023 का विषय 'ग्लोबल साइंस फॉर ग्लोबल वेलबींग' था। आधे दिन के राष्ट्रीय विज्ञान दिवस कार्यक्रम की शुरुआत सीएसआईआर - सीजीसीआरआई, कोलकाता

62nd RC Meeting

62nd Research Council (RC) meeting of CSIR-CGCRI was held on February 24, 2023 at M.N. Saha Auditorium in Hybrid 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, RC. Report of progress achieved since the last 61st RC meeting held during August 5, 2022 was presented by Director, CSIR-CGCRI. Dr. K. Annapurna and Dr. M.W. Raja briefed

the RC members on the progress of two major ongoing projects entitled 'Development of indigenous process technology for production of chalcogenide based IR glasses for

thermal images' and 'DST-IIT Energy Storage Platform for Batteries' respectively. Five short duration presentations on 'New Research Results/Leads' were also delivered before the committee members by Dr. V.K. Balla, Smt. N. Basu Mullick, Shri S.K. Sharma, Dr. S. Mondal and Dr. S. Pal. This was followed by discussion and comments by RC members. The meeting was concluded with the close door discussion.

National Science Day 2023 celebration

CSIR - CGCRI, Kolkata celebrated National Science Day on March 2, 2023 to commemorate Professor C.V. Raman's discovery of the Raman Effect. This year, the theme of the National Science Day 2023 was 'Global Science for Global Wellbeing'. Half day long National Science Day programme began with



अनुसंधान परिषद की 62^{वीं} बैठक जारी / 62nd RC meeting in progress



राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2023 / National Science Day 2023

के निदेशक डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा के स्वागत भाषण के साथ हुई, इसके बाद शैक्षणिक क्षेत्र में एक प्रतिष्ठित व्यक्तित्व प्रोफेसर करुणेश कुमार शुक्ला द्वारा राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर व्याख्यान दिया। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर प्रोफेसर शुक्ला, निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जमशेदपुर ने मुख्य अतिथि के रूप में पधार कर 'आत्मनिर्भर भारत: विज्ञान और प्रौद्योगिकी' पर व्याख्यान दिया।

the Welcome Address by Dr. Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata followed by National Science Day Lecture by Prof. Karunesh Kumar Shukla, an eminent personality in the Academic sphere. Prof. Shukla, Director, National Institute of Technology, Jamshedpur graced the occasion as Chief Guest and delivered the National Science Day Lecture on 'Atmanirbhar Bharat: Science and Technology'.

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई घटनाएँ

Happenings @ CSIR-CGCRI

प्रमुख आयोजन

महानिदेशक का आगमन

डॉ. एन. कलैसेल्वी, सचिव, डीएसआईआर और महानिदेशक, सीएसआईआर ने 25 फरवरी, 2023 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता का अपना पहला दौरा किया। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई परिवार के सभी सदस्यों को संबोधित करते हुए, डॉ. एन. कलैसेल्वी ने सीजीसीआरआई में 'आर्किटेक्चरल ग्लास रिसर्च टेस्टिंग फैसिलिटी (एजीआरटीएफ)' का उद्घाटन किया और संस्थान में अपने आधे दिन के प्रवास के दौरान सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की सात दशकों की यात्रा को कवर करने वाले एक स्मारिका संस्करण का विमोचन किया। उन्होंने संस्थान के कुछ प्रमुख अनुसंधान एवं विकास प्रयोगशालाओं/सुविधाओं और 'सीजीसीआरआई अत्मा राम स्मारक संग्रहालय और अभिलेखागार' का भी दौरा किया।

74th गणतंत्र दिवस का आयोजन

26 जनवरी, 2023 को 74th गणतंत्र दिवस पुरे उत्साह के साथ मनाया गया। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के निदेशक डॉ. (श्रीमती) सुमन कुमारी मिश्रा ने इस अवसर पर राष्ट्रीय ध्वज फहराया और स्टाफ सदस्यों को संबोधित किया। गणतंत्र दिवस समारोह कार्यक्रम का समापन दर्शकों को "मिठाई का पैकेट" वितरण के साथ हुआ।

डॉ. के. श्रीनिवासन का आगमन

सीएसआईआर-केंद्रीय समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान, भावनगर के निदेशक डॉ. कन्नन श्रीनिवासन ने 27 मार्च, 2023 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता का दौरा किया। अंतर-संस्थागत सहयोगात्मक कार्यों को शुरू करने की संभावनाओं का पता लगाने के लिए उन्होंने सभी वैज्ञानिकों के साथ बातचीत की और हमारे संस्थान की कुछ प्रमुख अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों / सुविधाओं का भी दौरा किया।

वार्षिक खेल कूद 2023

12 जनवरी, 2023 को राष्ट्रीय युवा दिवस के अवसर पर सीएसआईआर-सीजीसीआरआई स्टाफ क्लब ने सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में 'वार्षिक आउटडोर स्पोर्ट्स 2023' का आयोजन किया। दिन भर के कार्यक्रम की शुरुआत निदेशक द्वारा स्टाफ क्लब के ध्वजारोहण के साथ की गई, जिसके बाद विभिन्न खेल कार्यक्रम आयोजित किए गए, जिसमें सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के स्टाफ सदस्यों, अनुसंधान अध्येताओं, छात्रों, संविदा कर्मियों ने बड़े उत्साह और सक्रियता के साथ भाग लिया।

Major Events

DG's Visit

Dr. N. Kalaiselvi, Secretary, DSIR and DG, CSIR made her maiden visit to CSIR-CGCRI, Kolkata on February 25, 2023. Apart from addressing all members of the CSIR-CGCRI family, Dr. N. Kalaiselvi inaugurated 'Architectural Glass Research Testing Facility (AGRTF)' at CGCRI and released a souvenir edition covering the seven decades journey of CSIR-CGCRI entitled "A Tryst with Materials" during her half day long stay at the institute. She also visited some major R&D laboratories/facilities of the institute and 'CGCRI Atma Ram Memorial Museum & Archives'.

Observance of 74th Republic Day

The 74th Republic Day was celebrated with enthusiasm on January 26, 2023. Dr. (Mrs.) Suman Kumari Mishra, Director, CSIR-CGCRI, Kolkata hoisted the National Flag on the occasion and addressed the staff members. The Republic Day celebration programme was concluded with distribution of sweet packets to the audience.

Visit of Dr. K. Srinivasan

Dr. Kannan Srinivasan, Director, CSIR-Central Marine Chemicals Research Institute, Bhavnagar visited CSIR-CGCRI, Kolkata on March 27, 2023. To explore the possibility for initiating inter-institutional collaborative works, he interacted with all the scientists and also visited some major R&D activities/facilities of our institute.

Annual Sports 2023

On the occasion of National Youth Day, CSIR-CGCRI Staff Club organized 'Annual Outdoor Sports 2023' at CSIR-CGCRI, Kolkata on January 12, 2023. The day long programme was started with staff club flag hoisting by Director followed by various sports events where staff members, research fellows, students, contractual workers of CSIR-CGCRI participated with great enthusiasm and spirit.



सीएसआईआर महानिदेशक वरिष्ठ वैज्ञानिकों के साथ बातचीत करते हुए
DG, CSIR interacting with Senior Scientists



गणतंत्र दिवस परेड / Republic Day parade



डॉ. के. श्रीनिवासन सीएसआईआर-सीजीसीआरआई का दौरा करते हुए
Dr. K. Srinivasan visiting CSIR-CGCRI



वार्षिक खेल आयोजन 2023 / Event of Annual Sports 2023

साइबर जागरूकता दिवस - 2022

गृह मंत्रालय (एमएचए), भारत सरकार के निर्देशानुसार, यंत्र विन्यास और सूचना प्रौद्योगिकी (आईआईटी) प्रभाग, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने 7 दिसंबर, 2022 को 'साइबर जागरूकता दिवस' का आयोजन किया। उपर्युक्त कार्यक्रम के एक भाग के रूप में, साइबर जागरूकता फैलाने के लिए 'कैरियर के रूप में साइबर सुरक्षा और नैतिक हैकिंग' पर एक वीडियो प्रदर्शित किया गया।

Cyber Jaagrookta Diwas - 2022

As per the directive of Ministry of Home Affairs (MHA), Govt. of India, Instrumentation and Information Technology (IIT) Division, CSIR-CGCRI, Kolkata organized 'Cyber Jaagrookta Diwas' on December 7, 2022. As a part of the above programme, a video on 'Cyber Security & Ethical Hacking as a career' was displayed to spread the cyber awareness.

51^{वें} एसएसबीएमटी में भागीदारी

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता की क्रिकेट टीम ने 8-12 फरवरी, 2023 के दौरान सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद में आयोजित 51^{वें} शांति स्वरूप भटनागर मेमोरियल टूर्नामेंट (एसएसबीएमटी) में पहली बार चैम्पियनशिप पुरस्कार जीता। इस ऐतिहासिक जीत का जश्न मनाने के लिए, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई स्टाफ क्लब ने 27 मार्च, 2023 को एमएन साहा सभागार में एक कार्यक्रम का आयोजन किया, जहां क्रिकेट टीम के सभी सदस्यों को सम्मानित किया गया।



51^{वें} एसएसबीएमटी में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्रतिभागी CSIR-CGCRI participants of 51st SSBMT

Participation in 51st SSBMT

Cricket team of CSIR-CGCRI, Kolkata won the Championship Award for the first time in the 51st Shanti Swarup Bhatnagar Memorial Tournament (SSBMT) held at CSIR-IICT, Hyderabad during February 8-12, 2023. To celebrate this historical victory, CSIR-CGCRI Staff Club organized a programme at M.N. Saha Auditorium on March 27, 2023 where all the members of the cricket team were felicitated.

सम्मेलन, सेमिनार, कार्यशालाएं और प्रशिक्षण

प्रतिष्ठित वैज्ञानिक व्याख्यान

प्रतिष्ठित वैज्ञानिक व्याख्यान श्रृंखला 'आजादी का अमृत महोत्सव' समारोह के कार्यक्रमों में से एक है। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई 24 जनवरी, 2023 को एम. एन. साहा सभागार में 'डिवाइस के लिए थर्मोइलेक्ट्रिक सामग्री डिजाइन करने के मुद्दे' शीर्षक से प्रतिष्ठित वैज्ञानिक व्याख्यान के वक्ता के रूप में प्रोफेसर कमानियो चट्टोपाध्याय, एसआईआरबी प्रतिष्ठित सदस्य, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर ने अपना आरख्यान प्रस्तुत किया।



विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान जारी
Distinguished Scientist Lecture in progress

Conference, Seminars, Workshops & Training

Distinguished Scientist Lecture

Distinguished Scientist Lecture Series is one of the events of 'Azadi Ka Amrit Mahotsav' celebration. CSIR-CGCRI was proud to host Prof. Kamanio Chattopadhyay, SERB Distinguished Fellow, Indian Institute of Science, Bangalore as the speaker of Distinguished Scientist Lecture entitled 'Materials issues in designing Thermoelectric materials for device' at M.N. Saha Auditorium on January 24, 2023.

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस, 2023

03 मार्च, 2023 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में हाइब्रिड मोड में 'अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2023 (आईडब्ल्यूडी 2023)' बड़े उत्साह के साथ मनाया गया। कार्यक्रम का उद्घाटन 'सरस्वती वंदना' के साथ किया गया, जिसके बाद सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक ने स्वागत भाषण दिया। इस वर्ष आईडब्ल्यूडी उत्सव के एक भाग के रूप में, दो विशेष व्याख्यान आयोजित किए गए। 'चेंजिंग डायनामिक्स एंड द कॉन्स्टेंट्स- टचिंग ऑन एथिक्स एंड ट्रेडिशनल नॉलेज' शीर्षक से पहला व्याख्यान डॉ. विस्वजानानी सतीगरी, वैज्ञानिक एच, प्रमुख, पारंपरिक ज्ञान डिजिटल लाइब्रेरी यूनिट, सीएसआईआर, नई दिल्ली द्वारा दिया गया। डॉ. फैबियन मार्गिट, वरिष्ठ शोधकर्ता, ऊर्जा अनुसंधान केंद्र, बुडापेस्ट, हंगरी ने रेडियोधर्मी अपशिष्ट भंडारण के लिए उन्नत सामग्री और तकनीक - प्रयोगशाला स्थितियों में पर दूसरा व्याख्यान दिया। मेघनाद साहा सभागार में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई अनुसंधान अध्येता समुदाय द्वारा 'पियारी की पंच नामा' पर एक नाटक का मंचन भी किया गया।



आईडब्ल्यूडी 2023 व्याख्यान देते हुए डॉ. वी. जे. सतीगरी
Dr. V. J. Sattigeri delivering IWD 2023 lecture

International Women's Day, 2023

'International Women's Day 2023 (IWD 2023)' was celebrated at CSIR-CGCRI, Kolkata on March 3, 2023 in hybrid mode. Programme was inaugurated with 'Saraswati Vandana' followed by welcome address by Director, CSIR-CGCRI. As a part of this year IWD celebration, two special lectures were arranged. First lecture entitled 'Changing Dynamics and the Constants - Touching upon Ethics and Traditional Knowledge' was delivered by Dr. Viswajanani Sattigeri, Scientist H, Head, Traditional Knowledge Digital Library Unit, CSIR, New Delhi. Dr. Fabian Margit, Senior Researcher, Centre for Energy Research, Budapest, Hungary delivered the second lecture on 'Advanced Materials and Techniques for Radioactive Waste Storage - in Laboratory Conditions'. A SKIT on 'Piyari ki Punch Nama' performed by CSIR-CGCRI Research Scholar community was also staged at Meghnad Saha Auditorium.

अतिथि व्याख्यान

12 दिसंबर, 2022 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में 'मस्क्युलोस्केलेटल स्थितियों के लिए पुनर्योजी इंजीनियरिंग दृष्टिकोण' पर एक अतिथि व्याख्यान आयोजित किया गया था, जहां ऊतक पुनर्जनन के लिए बायोमेटेरियल्स के नए उपयोग पर हाल के अध्ययनों पर चर्चा की गई। उपरोक्त व्याख्यान प्रो. लक्ष्मी एस. नायर, एसोसियेट निदेशक, कनेक्टिकट कन्वर्जेंस इंस्टीट्यूट और कनेक्टिकट विश्वविद्यालय, यूएसए द्वारा दिया गया था।

Guest Lecture

A guest lecture on 'Regenerative Engineering Approaches to Musculoskeletal Conditions' was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on December 12, 2022 where recent studies on novel uses of biomaterials for tissue regeneration were discussed. Above lecture was delivered by Prof. Lakshmi S. Nair, Associate Director, Connecticut Convergence Institute and Professor, University of Connecticut, USA.

अंतर्राष्ट्रीय काँच महोत्सव - 2022

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने 27 दिसंबर, 2022 को संयुक्त राष्ट्र अंतर्राष्ट्रीय काँच वर्ष (आईओजी) - 2022 का समापन समारोह मनाया। इस अवसर पर डीईई के विकिरण एवं आइसोटोप प्रौद्योगिकी बोर्ड (बीआरआईटी)

Celebration of IYoG - 2022

CSIR-CGCRI, Kolkata celebrated closing ceremony of the UN International Year of Glass (IYoG) - 2022 on December 27, 2022. Shri Pradip Mukherjee, Chief Executive, Board of Radiation &

के मुख्य कार्यकारी श्री प्रदीप मुखर्जी और गर्वमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड सिरामिक टेक्नोलॉजी, कोलकाता के परियोजना सलाहकार तथा सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के पूर्व निदेशक प्रोफेसर एच एस मैती मुख्य अतिथि और बिशिष्ठ अतिथि के रूप में उपस्थित थे। मुख्य अतिथि के रूप में श्री मुखर्जी ने 'रेडियोइस्टोप और विकिरण प्रौद्योगिकी: चुनौतियां और आगे की राह' शीर्षक से एक तकनीकी व्याख्यान दिया। संस्थान की ओर से, हमारे संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा 'हाउ ग्लास चेंज्ड द वर्ल्ड' और 'हमारी आधुनिक सभ्यता के लिए ऑप्टिकल फाइबर टेक्नोलॉजी' पर दो लोकप्रिय व्याख्यान भी दिए गए।



IYoG - 2022 जारी / IYoG - 2022 in progress

Isotope Technology (BRIT), DAE and Prof. H.S. Maiti, Project Adviser, Govt. College of Engineering & Ceramic Technology, Kolkata and Former Director, CSIR-CGCRI graced the occasion as Chief Guest and as the Guest of Honour respectively. As the Chief Guest, Shri Mukherjee delivered a technical lecture entitled 'Radioisotope and radiation technology: Challenges & way forward'. From institute side, two popular lectures on 'How Glass Changed the World' and 'Optical Fiber Technology for our modern civilization' were also made by the our institute scientists.

राष्ट्रीय संगोष्ठी

भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली और सीएसआईआर- केंद्रीय काँच और सिरामिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता ने संयुक्त रूप से 14 दिसंबर, 2022 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में 'भारत में सिरामिक पर मानकीकरण' पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया। संगोष्ठी को सिरामिक कच्चे माल, सिरामिक वेयर और उन्नत सिरामिक के क्षेत्र पर मानकों पर जागरूकता फैलाने के लिए स्थापित किया गया था और इसमें विभिन्न उद्योग, शिक्षाविदों और शोधकर्ताओं के प्रतिभागियों ने भाग लिया।



राष्ट्रीय संगोष्ठी जारी / National Seminar in progress

National Seminar

Bureau of Indian Standards, New Delhi and CSIR-Central Glass and Ceramic Research Institute, Kolkata jointly organized a National Seminar on 'Standardization on ceramics in India' on December 14, 2022 at CSIR-CGCRI, Kolkata. The seminar was set to spread awareness on standards on the area of ceramics raw materials, ceramic ware and the advanced ceramics and was attended by participants from different industry, academia and researchers.

संस्थान आंतरिक संगोष्ठी (आईआईएस)

आईआईएस श्रृंखला के तहत, 1 दिसंबर, 2022 से 31 मार्च, 2023 के दौरान वैज्ञानिकों और छात्रों द्वारा बारह व्याख्यान दिए गए। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई की जारी विभिन्न अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों के आधार पर वार्ताओं के शीर्षकों का चयन किया गया था।

Institute Internal Seminar (IIS)

Under the IIS Series, twelve lectures were delivered by scientists and students during December 1, 2022 to March 31, 2023. Based on various ongoing R&D activities of CSIR-CGCRI, titles of the delivered talks were chosen.

बायोकोम 2022 पर कार्यशाला

बायो-सिरामिक एंड कोटिंग डिवीजन, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता द्वारा 20 दिसंबर, 2022 को 'हेल्थकेयर में बायोएक्टिव काँच, सिरामिक और कंपोजिट: करंट टेक्नोलॉजिकल ट्रेंड्स, 2022 (बायोकोम 2022)' पर राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन हाइब्रिड मोड में किया गया। श्री चित्रा तिरुनल इंस्टीट्यूट फॉर मेडिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, त्रिवेंद्रम के बायोसेरामिक्स डिवीजन के प्रमुख डॉ. हरिकृष्ण वर्मा पीआर ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में भाग लिया और 'बायोमेडिकल सामग्री और उपकरणों के उत्पादन में चुनौतियां' पर एक व्याख्यान दिया। बायोमैटेरियल्स और चिकित्सा अनुसंधान के क्षेत्र में कई प्रतिष्ठित गणमान्य प्रोफेसर बिमान बी. मंडल, आईआईटी, गुवाहाटी, प्रोफेसर रूपनारायण भट्टाचार्य, आर. जी. कर मेडिकल कॉलेज, कोलकाता, डॉ. कमल कृष्ण हलदर, एडीसी (भारत), सीडीएससीओ, कोलकाता, श्री कुणाल मुखर्जी, निदेशक और सीईओ, एम्सर्ग हेल्थकेयर (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, प्रोफेसर संजय गुप्ता, आईआईटी खड़गपुर, डॉ. आरपी भट्ट, एलएसआरबी-डीआरडीओ, रक्षा मंत्रालय, दिल्ली आदि और कई अन्य लोगों ने भी भाग लिया और उक्त क्षेत्र में सबसे हाल के अनुसंधान / प्रौद्योगिकी विकास पर व्याख्यान दिए।

Workshop on BIOCUM 2022

National Workshop on 'Bioactive Glass, Ceramics & Composites in Healthcare: Current Technological Trends, 2022 (BIOCUM 2022)' was organized in hybrid mode by Bio-Ceramics and Coating Division, CSIR-CGCRI, Kolkata during December 20, 2022. Dr. Harikrishna Varma P.R., Head, Division of Bioceramics, Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences and Technology, Trivandrum graced the occasion as the Chief Guest and delivered a lecture on 'Challenges in translation of biomedical materials and devices'. A number of eminent personalities in the field of biomaterials and medical research such as Prof. Biman B. Mandal, IIT, Guwahati, Prof. Rupnarayan Bhattacharya, R. G. Kar Medical College, Kolkata, Dr. Kamal Krishna Halder, ADC (India), CDSCO, Kolkata, Mr. Kunal Mukherjee, Director & CEO, Emsurg Healthcare (India) Pvt. Ltd., Prof. Sanjay Gupta, IIT Kharagpur, Dr. R. P. Bhatt, LSRB-DRDO, Ministry of Defense Delhi and many more also participated and delivered lectures on most recent research/technology developments in the said area.



बायोकोम / BIOCUM 2022

हिंदी कार्यशाला

16 मार्च, 2023 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में राजभाषा के कार्यों को आधिकारिक कामकाज के लिए प्राथमिक रूप से बढ़ावा देने के लिए हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में लगभग कुल बीस कर्मचारी सदस्यों ने भाग लिया। 'यूनिकोड' और 'टिप्पन अलेखन/देवनागरी लिपि एवं वर्तनी का मानकीकरण' शीर्षक से दो व्याख्यान क्रमशः श्री धीरज लाल, सहायक निदेशक, केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण उप-संस्थान, गृह मंत्रालय, कोलकाता और श्रीमती रीता भट्टाचार्य, पूर्व मुख्य अधिकारी, यूबीआई, कोलकाता द्वारा दिए गए।



हिंदी कार्यशाला मार्च 2023 / Hindi Workshop March 2023

Hindi Workshop

To promote Hindi language as the primary medium for official work, a Hindi Workshop was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on March 16, 2023. The programme was attended by twenty staff members. Two lectures entitled 'Unicode' and 'Tippan Alekhan/Devnagari lipi evam vartani ka manaki karan' were delivered by Shri Dhiraj Lal, Assistant Director, Central Hindi Training Sub-institute, Ministry of Home Affairs, Kolkata and Smt. Rita Bhattacharyya, Ex-Chief Officer, UBI, Kolkata respectively.

कौशल विकास प्रशिक्षण

सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम के एक भाग के रूप में, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने दिसंबर 2022 से मार्च 2023 के दौरान दो प्रशिक्षण सत्र आयोजित किए।



सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम, कोलकाता / CSIR Integrated Skill Initiative Programme, Kolkata

Skill Development Training

As a part of CSIR Integrated Skill Initiative Programme, CSIR-CGRI conducted two training sessions during December 2022 to March 2023.



- हमारे बाह्य केंद्रों में से एक ने 9-14 फरवरी, 2023 के दौरान खुरजा सेंटर, यूपी में "सिरामिक व्हाइटवेयर प्रोसेसिंग" पर छह दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम की आयोजित किया। प्रशिक्षण में कच्चे माल, मोल्ड बनाने, स्लिप कास्टिंग, ग्लेज एप्लीकेशन, गुणवत्ता नियंत्रण आदि से शुरू होने वाले सिरामिक व्हाइटवेयर प्रसंस्करण के विभिन्न पहलुओं पर चर्चा की गई और प्रदर्शन प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम में छब्बीस छात्रों और स्थानीय उद्यमियों ने भाग लिया।

- One of our outreach centres arranged a six days long skill development training programme on "Ceramic Whitewares Processing" at Khurja Centre, U.P. during February 9-14, 2023. Various aspects of ceramic whitewares processing starting from raw material, mould making, slip casting, glaze application, quality control etc. were discussed and demonstrated in the training. The programme was attended by twenty six students and local entrepreneurs.



सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम, खुरजा केंद्र / CSIR Integrated Skill Initiative Programme, Khurja Centre



- उत्तर 24 परगना पश्चिम बंगाल के चालताबेरिया में 7-8 फरवरी, 2023 के दौरान "टेराकोटा प्रसंस्करण" पर एक आउटरीच कार्यक्रम आयोजित किया गया। जिसमें 43 ग्रामीण कारीगरों और गृहिणियों को टेराकोटा प्रसंस्करण के विभिन्न पहलुओं जैसे मोल्ड बनाने, स्लिप कास्टिंग और प्लास्टर ऑफ पेरिस मोल्ड का उपयोग करके टेराकोटा आभूषण बनाने के बारे में प्रशिक्षण दिया गया।

- An outreach programme on "Terracotta Processing" was organized at Chaltaberia, North 24 Parganas, West Bengal during February 7-8, 2023 where hands-on training was imparted to forty three rural artisans and housewives on various aspects of terracotta processing such as mould making, slip casting, and terracotta jewellery making using plaster of Paris mould.



सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल कार्यक्रम, चलाताबेरिया, उत्तर 24 परगना / CSIR Integrated Skill Initiative Programme, Chaltaberia, North 24 Pgs



समाचार @ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

कर्मचारी समाचार सेवानिवृत्ति

News @ CSIR-CGRI

Staff News Superannuation

नाम / Name	पदनाम / Designation	सेवानिवृत्ति की तिथि / Date of Superannuation
श्री निर्मल कुमार घोष / Shri Nirmal Kumar Ghosh	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी (2) / Senior Technician (2)	31/12/2022
डॉ. दीपायन साय्याल / Dr. Dipayan Sanyal	मुख्य वैज्ञानिक / Chief Scientist	31/12/2022
श्री शिवनारायण मंडल / Shri Shivnarayan Mondal	वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी (2) / Senior Technical Officer (2)	31/01/2023
श्री धर्म बाल्मीकि / Shri Dharma Balmiki	सहायक प्रबंधक सह भण्डारपाल / Assistant Manager cum Store Keeper	28/02/2023
श्री राणा गुप्ता / Shri Rana Gupta	प्रयोगशाला सहायक / Lab Assistant	28/02/2023

नाम / Name	पदनाम / Designation	सेवानिवृत्ति की तिथि / Date of Superannuation
श्री सुशांत नस्कर / Shri Susanta Naskar	वरिष्ठ तकनीशियन (2) / Senior Technician (2)	31/03/2023
श्री प्रसेनजीत कुमार दास / Shri Prasenjit Kumar Das	वरिष्ठ तकनीशियन (2) / Senior Technician (2)	31/03/2023
श्री प्रियंकर पालीवाल / Shri Priyankar Paliwal	वरिष्ठ हिंदी अधिकारी (एसजी) / Senior Hindi Officer (SG)	31/03/2023

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में नई भर्ती

New Recruitment at CSIR-CGRI

नाम / Name	पदनाम / Designation	कार्यग्रहण का दिनांक / Date of Joining
डॉ. देबासिस पाल / Dr. Debasis Pal	वैज्ञानिक / Scientist	19/12/2022
डॉ. इंद्रजीत ताह / Dr. Indrajit Tah	वैज्ञानिक / Scientist	30/01/2023
श्री अभिषेक पॉल / Shri Avishek Paul	कनिष्ठ आशुलिपिक / Junior Stenographer	20/02/2023
श्रीमती बिनीता साव / Mrs. Binita Shaw	कनिष्ठ सचिवालय सहायक (एफ एवं ए) / Junior Secretariat Assistant (F&A)	14/02/2023

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में स्थानांतरित

Transferred to CSIR-CGRI

नाम / Name	पदनाम / Designation	से स्थानांतरित / Transferred from	कार्यग्रहण तिथि / Date of joining
श्री रूपम सैकिया / Shri Rupam Saikia	अनुभाग अधिकारी (जी) / Section Officer (G)	सीएसआईआर-एसईआरसी, चेन्नई / CSIR-SERC, Chennai	06/12/2022
श्री दुर्योधन सेठी / Shri Duryodhan Sethi	वित्त और लेखा नियंत्रक / Controller of Finance & Accounts	सीएसआईआर-नीरी, नागपुर / CSIR-NEERI, Nagpur	02/01/2023

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई से स्थानांतरित

Transferred from CSIR-CGRI

नाम / Name	पदनाम / Designation	कर्मचारियों का स्थानांतरित किया गया / Transferred from	कार्यमुक्त तिथि / Date of release
श्री सुधांशु शेखर रॉय / Shri Sudhanshu Sekhar Roy	सहायक अनुभाग अधिकारी (जी) / Assistant Section Officer (G)	सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता / CSIR-IICB, Kolkata	30/12/2022

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई से कार्यमुक्त

Leaving CSIR-CGRI

नाम / Name	पदनाम / Designation	कार्यग्रहण / Joining to	कार्यमुक्त तिथि / Date of release
श्री श्रीबास दास / Shri Shribas Das	कनिष्ठ आशुलिपिक / Junior Stenographer	केंद्रीय जीएसटी और उत्पाद शुल्क, कोलकाता / Central GST & Excise, Kolkata	13/01/2023
श्री सूरज कुमार पांडे / Shri Suraj Kumar Pandey	कनिष्ठ सचिवालय सहायक (एफ एवं ए) / Junior Secretariat Assistant (F&A)	गृह मंत्रालय, भारत सरकार / Ministry of Home Affairs, Gol	13/01/2023
श्री बीरेश राम / Shri Biresh Ram	कनिष्ठ सचिवालय सहायक (जी) / Junior Secretariat Assistant (G)	द.पू. रेलवे, चक्रधरपुर / S.E. Railway, Chakradharpur	31/03/2023

व्यापार, साझेदारी, गठबंधन

उद्योग संबंध

1. कार्बोरंडम यूनिवर्सल लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और कार्बोरंडम यूनिवर्सल लिमिटेड, चेन्नई के बीच 23 जनवरी, 2023 को ग्रीन हाइड्रोजन उत्पादन के लिए ठोस ऑक्साइड इलेक्ट्रोलाइजर सेल पर अनुसंधान एवं विकास और प्रौद्योगिकी अंतरण के लिए एक परियोजना समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।

Business, Partnerships, Alliances

Industry Linkages

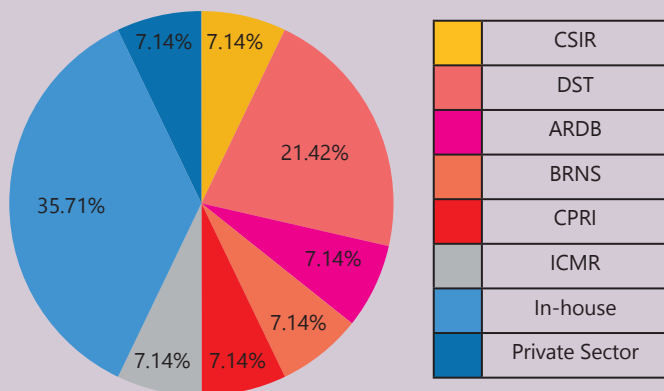
1. Memorandum of Understanding with Carborundum Universal Ltd.

A project MoU was signed between CSIR-CGRI, Kolkata and Carborundum Universal Limited, Chennai on January 23, 2023 for R&D and technology translation on solid oxide electrolyser cell for green hydrogen generation.

अनुसंधान एवं विकास में प्रगति

नई परियोजनाओं को मंजूरी

सीएसआईआर - 1, डीएसटी - 3, एआरडीबी - 1, बीआरएनएस - 1, सीपीआरआई - 1, आईसीएमआर - 1, इन-हाउस - 5, निजी क्षेत्र - 1



Strides in R&D

New Projects Sanctioned

CSIR - 1, DST - 3, ARDB - 1, BRNS - 1, CPRI - 1, ICMR - 1, In-house-5, Private Sector - 1

परियोजना का शीर्षक / Project title	कार्य का क्षेत्र / Domain of work	प्रायोजित परियोजना द्वारा/ Project sponsored by	अवधि / Duration
# फेनोम इंडिया-सीएसआईआर हेल्थ कॉहोर्ट नॉलेजबेस / # Phenome India-CSIR Health cohort Knowledgebase	स्वास्थ्य देखभाल / Health care	सीएसआईआर / CSIR	3 अगस्त, 2022 से 2 अगस्त, 2027 तक / August 3, 2022 to August 2, 2027
# 2 डी जेनस ट्रांजिशन मेटल डाइचलकोजेनाइड आधारित वैन डेर वाल्स फ्लेक्सिबल के लिए फ्लेक्सिबल ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स (जेनसफ्लेक्स) / # 2D Janus Transition Metal Dichalcogenide Based van Der Waals Heterojunctions for Flexible Optoelectronics (JanusFlex)	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स / Optoelectronics	डीएसटी / DST	1 सितंबर, 2022 से 31 अगस्त, 2027 तक / September 1, 2022 to August 31, 2027
एयरोनॉटिकल अनुप्रयोग के लिए उच्च तापमान पीज़ो दबाव सेंसर का निर्माण / Fabrication of high temperature Piezo Pressure Sensor for Aeronautical application	सेंसर / Sensor	एआरडीबी, भारत सरकार / ARDB, Govt. of India	21 दिसंबर, 2022 से 20 दिसंबर, 2025 तक / December 21, 2022 to December 20, 2025
मध्यवर्ती घनत्व विकिरण परिरक्षण खिड़की काँच के संश्लेषण और लक्षण वर्णन अध्ययन / Synthesis and characterization studies of intermediate densities radiation shielding window glass	विशेषता काँच / Specialty Glass	बीआरएनएस, डीई / BRNS, DAE	3 जनवरी, 2023 से 2 जनवरी, 2025 तक / January 3, 2023 to January 2, 2025
वायरलेस संचार प्रणाली के माध्यम से हस्तांतरण तेल में पीपीएम नमी की निगरानी के लिए नैनोकम्पोजिट नमी ट्रांसमीटर का विकास / Development of nanocomposite moisture transmitter for monitoring ppm moisture in transformer oil through wireless communication system	सेंसर / Sensor	सीपीआरआई, विद्युत मंत्रालय, भारत सरकार / CPRI, Ministry of Power, Govt. of India	18 जनवरी, 2023 से 17 जनवरी, 2025 तक / January 18, 2023 to January 17, 2025
सरल हैंड स्प्रे तकनीक द्वारा टाइल, काँच और धातु सबस्ट्रेट्स पर कमरे के तापमान का इलाज योग्य पारदर्शी सुरक्षात्मक और हाइड्रोफोबिक नैनोकम्पोजिट कोटिंग का विकास / Development of room temperature curable transparent protective and hydrophobic nanocomposite coating on tile, glass and metal substrates by simple hand spray technique	काँच की विशेषता / Specialty Glass	सीएसआईआर-सीजीसी-आरआई / CSIR-CGCR	1 फरवरी, 2023 से 31 जनवरी, 2024 तक / January 18, 2023 to January 17, 2025
परिवेशी वायु से CO ₂ की प्रत्यक्ष प्राप्ति जिसके बाद उत्प्रेरक मिश्रित सिरामिक झिल्ली रिएक्टर के साथ कोयले (ठोस) में रूपांतरण होता है / Direct capture of CO ₂ from ambient air followed by conversion to coal (solid) with catalytic composite ceramic membrane reactor	शक्ति / Energy	सीएसआईआर-सीजीसी-आरआई / CSIR-CGCR	3 फरवरी, 2023 से 31 मार्च, 2024 तक / February 3, 2023 to March 31, 2024
लेजर ऑप्टिकल इंजन (टीएफएल 60) पर सीएसआईआर-सीजीसीआर विशेषज्ञता का उपयोग करते हुए 60 डब्ल्यू सीडब्ल्यू / क्यूसीडब्ल्यू थुलियम फाइबर लेजर प्रणाली (उद्योग द्वारा सभी आवश्यक उपभोग्य सामग्रियों) का विकास / Development of 60 W CW/QCW Thulium Fiber Laser System (all required consumables by Industry) utilizing CSIR-CGCR expertise on Laser Optical Engine (TFL60)	ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स / Optoelectronic	एलेंगर्स ग्लोबल हेल्थकेयर (पी) ल्टड., चंडीगढ़ / Ailengers Global healthcare (P) Ltd., Chandigarh	10 फरवरी, 2023 से 9 फरवरी, 2024 तक / February 10, 2023 to February 9, 2024
मैक्स चरण सिरामिक का स्केलेबल संश्लेषण 2 डी - एमएक्सएन: पिघला हुआ नमक संश्लेषण दृष्टिकोण / Scalable synthesis of MAX phase ceramics to 2D - MXene: Molten Salt Synthesis Approach	गैर-ऑक्साइड सिरामिक / Non-oxide ceramics	सीएसआईआर-सीजीसी-आरआई / CSIR-CGCR	20 फरवरी, 2023 से 31 मार्च, 2024 तक / February 20, 2023 to March 31, 2024
आणविक चलनी आधारित हाइब्रिड प्रक्रिया द्वारा सी3 ओलेफिन-पैराफिन मिश्रण से ओलेफिन के शुद्धिकरण का व्यवहार्यता अध्ययन / Feasibility studies of Purification of olefin from C3 olefin-paraffin mixture by Molecular sieve based Hybrid Process	मेम्ब्रेन तकनीक / Membrane technology	एसईआरबी, डीएसटी / SERB, DST	3 फरवरी, 2023 से 2 फरवरी, 2025 तक / February 3, 2023 to February 2, 2025
जैव-जेट ईंधन के डाउनस्ट्रीम प्रसंस्करण के लिए एक नवीन झिल्ली आधारित टिकाऊ दृष्टिकोण / A novel membrane based sustainable approach for downstream processing of bio-jet fuel	मेम्ब्रेन तकनीक / Membrane technology	सीएसआईआर-सीजीसी-आरआई / CSIR-CGCR	27 फरवरी, 2023 से 31 मार्च, 2024 तक / February 27, 2023 to March 31, 2024

प्रदर्शन अनुप्रयोगों के लिए पारदर्शी नैनो-क्रिस्टलीय उच्च शक्ति काँच-सिरामिक का विकास / Development of transparent nano-crystalline high strength glass-ceramics for display applications	विशेषता काँच / Specialty Glass	एसईआरबी, डीएसटी / SERB, DST	2 मार्च 2023 से 1 मार्च 2026 तक / March 2, 2023 to March 1, 2026
कार्बन न्यूट्रल मिट्टी के बर्तन / Carbon neutral pottery	ग्रामीण विकास / Rural Development	सीएसआईआर-सीजीसीआरआई / CSIR-CGCRI	14 मार्च 2023 से 31 मार्च 2024 तक / March 14, 2023 to March 31, 2024
नियामक दिशानिर्देशों के अनुसार, पशु मॉडल का उपयोग करके गैर-चिकित्सा क्रोनिक मधुमेह अल्सर में बायोएक्टिव काँच आधारित माइक्रो नैनोफाइबर का मूल्यांकन और सत्यापन / Evaluation and validation of bioactive glass based micro nanofibre in non healing chronic diabetic ulcer using animal models, as per regulatory guidelines	स्वास्थ्य देखभाल / Health care	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) / Indian Council of Medical Research (ICMR)	20 मार्च 2023 से 19 मार्च 2026 तक / March 20, 2023 to March 19, 2026

ऊपर दिखाए गए प्रोजेक्ट नंबर 1 और 2 को पिछले न्यूजलेटर वॉल्यूम 13, नंबर 2 (अगस्त, 2022 - नवंबर, 2022) में शामिल नहीं किया गया इसलिए इसे वर्तमान न्यूजलेटर वॉल्यूम 13, नंबर 3 (दिसंबर, 2022 - मार्च, 2023) में दर्शाया गया है।

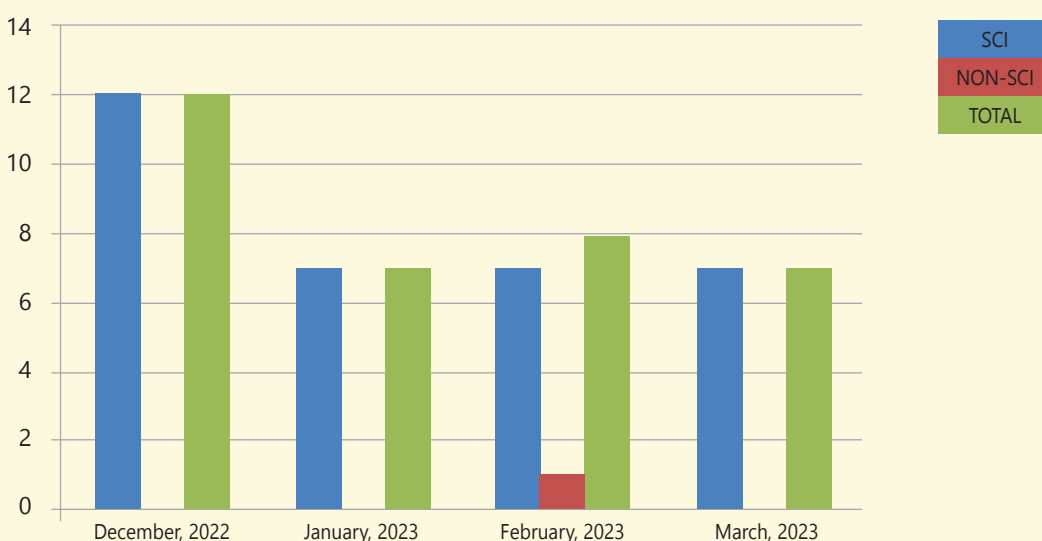
Above shown project No 1 & 2 were not included in previous Newsletter Vol 13, No.2 (Aug., 2022 – Nov., 2022) and hence, it is shown in the current Newsletter Vol 13, No.3 (Dec., 2022 – Mar., 2023).

प्रकाशन

एससीआई प्रकाशन की कुल संख्या: 33; गैर-एससीआई: 1

Publications

Total No. of SCI publication: 33 ; Non-SCI: 1



महीना / Month	प्रकाशन / Publications		कुल प्रकाशन / Total publications
	एससीआई / SCI	गैर-एससीआई / Non-SCI	
दिसम्बर, 2022 / December, 2022	12	0	12
जनवरी, 2023 / January, 2023	7	0	7
फरवरी, 2023 / February, 2023	7	1	8
मार्च, 2023 / March, 2023	7	0	7

पेटेंट

भारत में दायर पेटेंट: 1

1. शीर्षक: कार्यात्मक अनुप्रयोगों के लिए उपयोगी ग्लास सबस्ट्रेट फर स्टेबल एम्बेडेड गोल्ड नैनो - आइलन्ड

आविष्कारक: ए.ए. रेड्डी, एस. घोष, जे. गंगारेड्डी

आवेदन सं. और मिसिल का दिनांक: 202311008736 और 02-02-2023

भारत में पेटेंट सील: 1

1. शीर्षक: येटेरबियम (वाईबी) मिश्रित ऑप्टिकल फाइबर के निर्माण के लिए एक प्रक्रिया

आविष्कारक: आर. सेन, एम. साहा

पेटेंट सं. और सीलबंद का दिनांक: 422239 और 17-02-2023

Patents

Patent filed in India: 1

1. Title: Glass substrate for stable embedded gold nano-islands useful for functional applications

Inventors: A.A. Reddy, S. Ghosh, J. Gangareddy

Application No. & date of filing: 202311008736 & 02-02-2023.

Patent sealed in India: 1

1. Title: A process for fabrication of Ytterbium (Yb) doped optical fiber

Inventors: R. Sen, M. Saha

Patent No. & date of sealing: 422239 & 17-02-2023

Editorial Board : Chief Mentor : Dr. (Mrs.) S. K. Mishra, Director, CSIR-CGCRI

Editors : Dr. Monjoy Sreemany; Associate Editors : Dr. Mahesh K. Gagrai, Mrs. Krishna Bhattacharyya, Mr. Sukamal Mondal (Production); Advisor: Dr. Debashis Bandhyopadhyay
Published on behalf of Director, CSIR-Central Glass and Ceramic Research Institute by Business Development and Publication Division (BDPD), CSIR-CGCRI, Kolkata 700032