समाचार पत्र

खंड 15 | संख्या 1 | अप्रैल 2024 – जुलाई 2024

NEWSLETTER

VOLUME 15 | NO. 1 | APRIL 2024 - JULY 2024

CSIR-CGCRI

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

झलकियाँ

- 65वीं आरसी बैठक
- CSIR हेल्थ कोहॉर्ट नॉलेजबेस (PI-CHeCK)
- विश्व आईपी दिवस 2024
- बेलारूस की नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज के प्रतिनिधिमंडल की यात्रा
- स्वच्छता पखवाड़ा-2024 का आयोजन
- प्रथम हिंदी कार्यशाला (2024-25)
- 163वीं रवींद्र जयंती का उत्सव
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2024 का आयोजन
- इंडस्ट्रियल सेरामिक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी
- वन वीक वन थीम (OWOT) कार्यक्रम
- अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस
- ध्यान कार्यशाला
- द्वितीय हिंदी कार्यशाला (2024-25)
- डॉ. एस. के. मिश्रा, निदेशक, CSIR-CGCRI का सेवानिवृत्ति समारोह
- विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान
- विशेष व्याख्यान
- द्वितीय विशेष व्याख्यान

HIGHLIGHTS

- 65th RC Meeting
- CSIR Health Cohort Knowledgebase (PI-CHeCK)
- World IP Day 2024
- Visit of Delegation from the National Academy of Sciences, Belarus
- Swachhata Pakhwada-2024 Observed
- 1st Hindi Workshop
- 163rd Rabindra-Jayanti Celebration
- National Technology Day 2024 Observed
- National Seminar on Industrial Ceramics
- One Week One Theme (OWOT) Programme
- International Day of YOGA
- Meditation Workshop
- 2nd Hindi Workshop
- Superannuation of Dr. S K Mishra, Director, CSIR-CGCRI
- Distinguished Scientist Lectures
- Special Lecture
- 2nd Special Lecture

फ़ोकस में

65वीं आर.सी. बैठक

65वीं आरसी बैठक 25 जून, 2024 को हाइब्रिड मोड में आयोजित की गई। डॉ. (श्रीमती) एस.के. मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर–सीजीसीआरआई, ने स्वागत भाषण दिया, जिसके बाद आरसी के अध्यक्ष प्रो. अशुतोष शर्मा ने अपनी प्रारंभिक टिप्पणी दी। निदेशक द्वारा संस्थान की प्रमुख गतिविधियों पर प्रकाश डाला गया तथा प्रभागाध्यक्षों द्वारा विस्तृत प्रस्तुतियाँ दी गईं, जिनमें SOEC परियोजना (हाइड्रोजन मिशन), ISRO-VSSC परियोजना, और वेस्ट टू वेल्थ मिशन से संबंधित अद्यतन शामिल थे। विभिन्न प्रभागों के वैज्ञानिकों ने नई शोध पहलों की प्रस्तुतियाँ भी दीं।

In Focus

65th RC Meeting

The 65th RC Meeting was held in hybrid mode on June 25, 2024. Dr. (Mrs.) S.K. Mishra, Director, CSIR-CGCRI, delivered the welcome address, followed by opening remarks from Prof. Ashutosh Sharma, Chairman, RC. Key institutional activities were highlighted by the Director and detailed presentations were given by Divisional Heads, including updates on the SOEC project (Hydrogen Mission), ISRO-VSSC project, and Waste to Wealth Mission. New research initiatives were presented by Scientists across various divisions.

65वीं अनुसंधान परिषद की बैठक प्रगति पर / 65th RC Meeting in progress

CSIR हेल्थ कोहॉर्ट नॉलेजबेस (PI-CHeCK)

सीएसआईआर हेल्थ कोहॉर्ट नॉलेज-बेस (PI-CHeCK), जो सीएसआईआर की एक राष्ट्रव्यापी स्वास्थ्य पहल है, का आयोजन 8 से 13 अप्रैल, 2024 तक सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में किया गया। अखिल-सीएसआईआर पहल के रूप में, इस कार्यक्रम का उद्देश्य सीएसआईआर के कर्मचारियों, पेंशनभोगियों और उनके जीवनसाथियों को शामिल करके एक व्यापक स्वास्थ्य डेटाबेस तैयार करना है, जिससे रोग-जोखिम कारकों पर अनुसंधान को समर्थन देने और भारत में प्रिसिजन हेल्थकेयर को आगे बढ़ाने हेतु महत्वपूर्ण स्वास्थ्य डेटा तैयार किया जा सके।

CSIR Health Cohort Knowledgebase (PI-CHeCK)

The CSIR Health Cohort Knowledge-base (PI-CHeCK), a nationwide health initiative of CSIR, was conducted at CSIR-CGCRI from April 8 to 13, 2024. As part of the pan-CSIR initiative, the programme aims to build a comprehensive health database by enrolling CSIR employees, pensioners, and their spouses and seeks to generate valuable health data to support research on disease risk factors and advance precision healthcare in India.

विश्व आईपी दिवस 2024

विश्व आईपी दिवस 2024 का आयोजन 26 अप्रैल, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में किया गया। इस अवसर पर श्री मुनिश सूदन, हेड, आईपीआर एवं टेक्नोलॉजी इंटेलिजेंस, टाटा स्टील, द्वारा “सस्टेनेबिलिटी में आईपीआर की भूमिका” विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। इसके अतिरिक्त, डॉ. पी. वेंकटारमन, प्रिंसिपल साइंटिस्ट, CSIR-URDIP, द्वारा एक विशेष आईपी क्लिनिक आयोजित की गई, जिसमें बौद्धिक संपदा एवं नवाचार के टेक्नो-कमर्शियल मूल्यांकन पर केंद्रित चर्चा की गई। कार्यक्रम ने सतत और प्रभावशाली नवाचारों को आगे बढ़ाने में बौद्धिक संपदा अधिकारों की महत्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित किया।

World IP Day 2024

World IP Day 2024 was observed at CSIR-CGCRI on April 26, 2024, featuring a lecture by Mr. Munish Sudan, Head of IPR and Technology Intelligence at Tata Steel, on the “Role of IPR in Sustainability.” A special IP Clinic was also conducted by Dr. P. Venkataraman, Principal Scientist, CSIR-URDIP, focusing on the techno-commercial evaluation of IP and innovation. The event underscored the vital role of intellectual property rights in driving sustainable and impactful innovations.

विश्व आई दिवस की बैठक प्रगति पर / World IP Day meeting in progress

बेलारूस की नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज के प्रतिनिधिमंडल की यात्रा:

बेलारूस की नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज़ (NASB) के एक प्रतिनिधिमंडल ने, प्रेसीडियम के प्रथम उपाध्यक्ष अकादमिक, सर्गेई चिझिक के नेतृत्व में, 17 अप्रैल, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई का दौरा किया, जिसका उद्देश्य द्विपक्षीय वैज्ञानिक सहयोग के अवसरों का पता लगाना था। प्रतिनिधिमंडल का स्वागत डॉ. (श्रीमती) एस. के. मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर–सीजीसीआरआई, द्वारा ISTAD, CSIR मुख्यालय के सहयोग से किया गया। संस्थान के विभिन्न विभागों के वैज्ञानिकों ने दोनों संस्थानों के बीच संभावित साझा अनुसंधान अवसरों और ज्ञान विनिमय पर केंद्रित विचार-विमर्श में भाग लिया।

Visit of Delegation from the National Academy of Sciences, Belarus

A delegation from the National Academy of Sciences of Belarus (NASB), led by Academician Sergei Chizhik, First Deputy Chairman of the Presidium, visited CSIR-CGCRI on April 17, 2024 to explore avenues for bilateral scientific collaboration. The team was warmly received by Dr. (Mrs.) S. K. Mishra, Director, CSIR-CGCRI, with support from ISTAD, CSIR HQ. Scientists from various divisions engaged in discussions focusing on potential joint research opportunities and knowledge exchange between the two institutions.

बेलारूस की नेशनल एके डमी ऑफ साइंसेज का एक प्रतिनिधिमंडल सीएसआईआर - सीजीसीआरआई में /
A delegation from the National Academy of Sciences of Belarus visited CSIR-CGCRI

स्वच्छता पखवाड़ा-2024 का आयोजन

सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में 1–15 मई तक स्वच्छता पखवाड़ा 2024 का आयोजन किया गया, जिसमें स्वच्छता एवं जागरूकता से संबंधित कई गतिविधियाँ शामिल थीं। स्टाफ और शोधार्थियों द्वारा स्वच्छता शपथ ली गई। SIRSA और SIRPA आवासीय परिसरों में सफाई अभियान चलाए गए, साथ ही संपूर्ण संस्थान परिसर में भी स्वच्छता गतिविधियाँ आयोजित की गईं। “डिजिटल स्वच्छता” पहल के समर्थन में eOffice (NIC) अधिकारियों के साथ डिजिटल फाइल प्रबंधन पर एक वीडियो प्रशिक्षण सत्र भी आयोजित किया गया।

Swachhata Pakhwada-2024 Observed

CSIR-CGCRI observed Swachhata Pakhwada 2024 from May 1–15 with a series of cleanliness and awareness activities. Swachhata Pledge was undertaken by staff and scholars. Cleaning drives were conducted at the SIRSA and SIRPA residential complexes, along with the cleaning across the institute. A video training session with eOffice (NIC) officials on efficient digital file management supported the “Digital Cleanliness” initiative.

स्वच्छता-पखवाड़ा 2024 की बैठक प्रगति पर /
Swachhata-Pakhwada 2024 meeting in progress

प्रथम हिंदी कार्यशाला

सीएसआईआर–सीजीसीआरआई, कोलकाता में 7 मई, 2024 को वर्ष 2024-25 की प्रथम हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया, जिसमें संस्थान के 28 कर्मचारियों ने भाग लिया। कार्यक्रम में श्री एन. के. दुबे, सहायक निदेशक, क्षेत्रीय कार्यान्वयन कार्यालय, भारत सरकार, ने “हिंदी के कार्यान्वयन में मानसिक अवरोध” विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।

1st Hindi Workshop

A Hindi Workshop was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on A Hindi Workshop was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata on May 7, 2024, attended by 28 employees of the institute. Shri N.K. Dubey, Assistant Director, Regional Implementation Office, Government of India, delivered a lecture on “Mental Block on Implementation of Hindi.”

पहली हिंदी कार्यशाला प्रगति पर / 1st Hindi workshop in progress

163वीं रवींद्र जयंती उत्सव का आयोजन

CSIR-CGCRI, कोलकाता में 8 मई 2024 को 163वीं रवींद्र जयंती मनाई गई। इस अवसर पर स्पेशलिटी ग्लास डिविजन के मुख्य वैज्ञानिक एवं प्रमुख श्री सितेंदु मंडल ने कविगुरु रवीन्द्रनाथ टैगोर को पुष्पांजलि अर्पित की और एक प्रेरणादायी व्याख्यान दिया। कार्यक्रम में संस्थान के कर्मचारियों और विद्यार्थियों ने भाग लिया, जहाँ इस महान साहित्यिक व्यक्तित्व की विरासत और योगदान को सम्मान सहित याद किया गया।

163वीं रवींद्र जयती समारोह / Celebration of 163rd Rabindra-Jayanti

163rd Rabindra-Jayanti Celebration

The 163rd Rabindra-Jayanti was celebrated at CSIR-CGCRI, Kolkata on May 8, 2024. Shri Sitendu Mandal, Chief Scientist & Head, Specialty Glass Division, paid a floral tribute to Kabiguru Rabindranath Tagore and delivered an inspiring speech on the occasion. The programme was attended by employees and students of the institute, commemorating the legacy and contributions of the literary icon.

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2024 का आयोजन

भारत में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस एक वार्षिक कार्यक्रम है जिसका अत्यंत ऐतिहासिक महत्व है। उत्सव के हिस्से के रूप में, डॉ. एम. रविचंद्रन, सचिव, भारत सरकार, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES), ने "समुद्र अवलोकन हेतु प्रौद्योगिकी" विषय पर एक ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2024 / National Technology Day 2024

National Technology Day 2024 Observed

National Technology Day in India is an annual event held every year and it has significant historical importance.. As part of the celebrations, Dr. M. Ravichandran, Secretary to the Government of India, Ministry of Earth Sciences (MoES), delivered an insightful talk on "Technology for Ocean Observation."

इंडस्ट्रियल सेरामिक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी

"इंडस्ट्रियल सेरामिक्स: चुनौतियाँ, अवसर और सततता (ICCOS)" विषय पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का संयुक्त रूप से आयोजन इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ सेरामिक्स, कोलकाता तथा सीएसआईआर–सीजीसीआरआई द्वारा 13–14 जून, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में किया गया। श्री प्रसांत कुमार नाइक, प्रबंध निदेशक, TRL Krosaki Refractories Ltd., ने मुख्य अतिथि के रूप में उद्घाटन सत्र को गौरव प्रदान किया।

आईसीसीओएस 2024 / ICCOS 2024

National Seminar on Industrial Ceramics

A National Seminar on "Industrial Ceramics: Challenges, Opportunities and Sustainability (ICCOS)" was jointly organized by the Indian Institute of Ceramics, Kolkata, and CSIR-CGCRI during June 13–14, 2024 at CSIR-CGCRI. The inaugural session was graced by Shri Prasant Kumar Naik, MD, TRL Krosaki Refractories Ltd., as the Chief Guest.

वन वीक वन थीम (OWOT) कार्यक्रम

सीएसआईआर–सीजीसीआरआई ने वर्ष 2024 में सीएसआईआर "वन वीक वन थीम" (OWOT) कार्यक्रम के अंतर्गत कई विषयों पर सक्रिय रूप से भाग लिया। संस्थान ने 27 जून, 2024 को एनर्जी ऐंड एनर्जी डिवाइसेज़ (EED) थीम की मेजबानी की, जिसमें सीएसआईआर प्रयोगशालाओं, शिक्षा जगत तथा उद्योग से जुड़े विशिष्ट वक्ताओं ने भाग लिया। इसके अतिरिक्त, संस्थान ने 12–13 अगस्त को सीएसआईआर–आईएमएमटी, भुवनेश्वर में आयोजित एडवांस्ड इंजीनियरिंग, इनोवेशन एंड स्मार्ट सिस्टम्स (AEISS) थीम आधारित OWOT कार्यक्रम में भी भाग लिया, जहाँ सीजीसीआरआई के वैज्ञानिकों ने तकनीकी व्याख्यान प्रस्तुत किए तथा लगभग 200 आगंतुकों— जिनमें विद्यार्थी और उद्योग प्रतिनिधि शामिल थे — से संवाद किया। साथ ही, 11–12 नवंबर को सीएसआईआर–आईआईसीबी में आयोजित हेल्थकेयर थीम आधारित OWOT कार्यक्रम के दौरान डॉ. एन. कलैसेल्वी, महानिदेशक, सीएसआईआर, ने सीजीसीआरआई के स्टॉल का अवलोकन किया और विभिन्न क्षेत्रों में संस्थान के अनुसंधान एवं विकास योगदानों की सराहना की।

ओडब्ल्यूओटी बैठक प्रगति पर / OWOT meeting in progress

One Week One Theme (OWOT) Programme

CSIR-CGCRI actively participated in the CSIR "One Week One Theme" (OWOT) programme across multiple themes in 2024. The institute hosted the Energy and Energy Devices (EED) theme on June 27 2024, featuring distinguished speakers from CSIR labs, academia, and industry. It also took part in the OWOT event on Advanced Engineering, Innovation & Smart Systems (AEISS) at CSIR-IMMT, Bhubaneswar on August 12–13, where CGCRI scientists delivered technical talks and engaged with nearly 200 visitors, including students and industry representatives. Additionally, during the Healthcare-themed OWOT programme held at CSIR-IICB on November 11–12, Dr. N. Kalaiselvi, DG, CSIR, visited the CGCRI stall and commended the institute's R&D contributions across sectors.

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2024 का आयोजन 21 जून, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में एक प्रेरणादायक योग सत्र के साथ किया गया। संस्थान के विभिन्न वर्गों से— जिनमें कर्मचारी, विद्यार्थी तथा अनौपचारिक कार्यकर्ता समुदाय शामिल थे — बड़ी संख्या में प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम में उत्साहपूर्ण भागीदारी की।

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2024 / International Day of YOGA 2024

International Day of YOGA

International Yoga Day 2024 was celebrated at CSIR-CGCRI on June 21, 2024 with an inspiring yoga session. A large number of staff members from all segments of the Institute including students and casual worker community participated the above event enthusiastically.

ध्यान कार्यशाला

हार्टफुलनेस इंस्टीट्यूट के विशेषज्ञों की एक टीम द्वारा संचालित तीन-दिवसीय ध्यान कार्यशाला का आयोजन 2–4 जुलाई, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई, कोलकाता में किया गया। इस कार्यशाला का उद्देश्य दैनिक जीवन में ध्यान के महत्व को रेखांकित करना था, ताकि उत्पादकता बढ़ाने, कार्य-जीवन संतुलन सुधारने, तथा तनाव प्रबंधन में सहायता मिल सके।

Meditation Workshop

A three-day Meditation Workshop, conducted by a team of experts from Heart Fullness Institute, was organized at CSIR-CGCRI, Kolkata from July 2–4, 2024 to highlight the importance of meditation in daily life for enhancing productivity, improving work-life balance, and managing stress.

ध्यान कार्यशाला प्रगति पर / Meditation Workshop in Progress

द्वितीय हिंदी कार्यशाला

18 जुलाई, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में हाइब्रिड मोड में वर्ष 2024-25 की द्विताय हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यक्रम में श्री सत्यप्रकाश दुबे, पूर्व सहायक हिंदी अधिकारी, पूर्व रेलवे, ने मुख्य अतिथि के रूप में सहभागिता की तथा “सरकारी कार्यालयों में राजभाषा अधिनियम, 1963 की धारा 3(3) का अनुपालन” विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया।

2nd Hindi Workshop

A Hindi Workshop was organized at CSIR-CGCRI in hybrid mode on July 18,2024. Shri Satyaprakash Dubey, Former Assistant Hindi Officer of Eastern Railway, served as the Chief Guest and delivered a lecture on “Compliance of Article 3(3) of the Official Language Act, 1963, in Government Offices.”

द्वितीय हिंदी कार्यशाला प्रगति पर / 2nd Hindi Workshop in Progress

डॉ. एस. के. मिश्रा, निदेशक, CSIR-CGCRI का सेवानिवृत्ति समारोह

डॉ. (श्रीमती) एस. के. मिश्रा, निदेशक, सीएसआईआर–सीजीसीआरआई, 31 जुलाई, 2024 को सेवानिवृत्त हुईं। संस्थान उनके समर्पित सेवाओं, नेतृत्व और संस्थान की प्रगति में दिए गए योगदानों के लिए हृदयपूर्वक आभार व्यक्त करता है। सीएसआईआर–सीजीसीआरआई उनके सुखमय एवं संतोषपूर्ण सेवानिवृत्त जीवन के लिए हार्दिक शुभकमनाएँ व्यक्त करता है।

Superannuation of Dr. S K Mishra, Director, CSIR-CGCRI

Dr. (Mrs.) S.K. Mishra, Director, CSIR-CGCRI, superannuated on July 31, 2024. The institute expresses sincere gratitude for her dedicated service, leadership, and contributions to its growth. CSIR-CGCRI extends warm wishes for a happy and fulfilling post-retirement life.

विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान

सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में 16 अप्रैल, 2024 को एम. एन. साहा सभागार, कोलकाता में (हाइब्रिड मोड में) एक व विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान का आयोजन किया गया। जिसमें डॉ. सुहित रंजन दास, पूर्व वरिष्ठ प्रबंधक, मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग, IS बिज़नेस यूनिट (पूर्व में 3DS), ल्यूमेंटम, सैन होज़े, कैलिफ़ोर्निया, USA, द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। डॉ. दास ने “प्रक्रिया एवं उत्पाद विकास के लिए सिक्स-सिग्मा अप्रोच: अनुसंधान संकल्पना से उच्च-वॉल्यूम निर्माण तक” विषय पर चर्चा की।

Distinguished Scientist Lecture

CSIR-CGCRI organized a Distinguished Scientist Lecture on April 16, 2024, at the M. N. Saha Auditorium, Kolkata (conducted in hybrid mode). The lecture was delivered by Dr. Suhit Ranjan Das, Former Senior Manager, Manufacturing Engineering, IS Business Unit (formerly 3DS), Lumentum, San Jose, CA, USA. Dr. Das spoke on “Six-Sigma Approach to Process and Product Development: From Research Concept to High-Volume Manufacturing.”

विशिष्ट वैज्ञानिक डॉ. सुहित रंजन दास व्याख्यान देते हुए /
Dr. Suhit Ranjan Das delivering Distinguished Scientist Lecture

विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान

सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में 30 अप्रैल, 2024 को एम. एन. साहा सभागार, कोलकाता में (हाइब्रिड मोड में) एक व विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान का आयोजन किया गया। जिसमें प्रो. राजीव आहुजा, निदेशक (कार्यवाहक), आईआईटी रोपड़, द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। प्रो. आहुजा ने “ऊर्जा भंडारण के लिए संगणनात्मक पदार्थ विज्ञान” विषय पर एक रोचक एवं ज्ञानवर्धक व्याख्यान दिया।

Distinguished Scientist Lecture

CSIR-CGCRI hosted a Distinguished Scientist Lecture on April 30, 2024, at the M. N. Saha Auditorium, Kolkata (conducted in hybrid mode). The lecture was delivered by Prof. Rajeev Ahuja, Director, IIT Ropar, Director (Officiating). Prof. Ahuja presented an engaging talk on “Computational Materials Science for Energy Storage.”

सीएसआईआर - सीजीसीआरआई टीम के साथ प्रो. राजीव आहुजा /
Prof. Rajeev Ahuja with team CSIR-CGCRI

विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान

18 मई, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई द्वारा एक विख्यात वैज्ञानिक व्याख्यान का आयोजन किया गया। व्याख्यान श्री एस. कृष्णन, सचिव, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY), भारत सरकार, द्वारा प्रस्तुत किया गया। उन्होंने "आर्थिक वृद्धि और सामग्री प्रौद्योगिकी" विषय पर अपना व्याख्यान दिया।

Distinguished Scientist Lecture

A lecture of distinguished scientist was organized byCSIR-CGCRI on May 18, 2024.The lecture was delivered by Mr. S. Krishnan, Secretary, Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY), Government of India, on the topic "Economic Growth and Material Technology."

'विशिष्ट वैज्ञानिक श्री एस. कष्णन व्याख्यान' देते हए /
Mr. S. Krishnan delivering Distinguished Scientist Lecture

विशिष्ट वैज्ञानिक व्याख्यान

डॉ. विजय कुमार सारस्वत, सदस्य, नीति आयोग तथा कुलाधिपति, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, ने 29 जुलाई, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई का दौरा किया और एक प्रेरणादायक व्याख्यान प्रस्तुत किया, जिसमें उन्होंने राष्ट्रीय विकास को आगे बढ़ाने में नवाचार और उन्नत अनुसंधान के महत्व पर विशेष जोर दिया।

Distinguished Scientist Lecture

Dr. Vijay Kumar Saraswat, Member, NITI Aayog, and Chancellor, Jawaharlal Nehru University, visited CSIR-CGCRI on July 29, 2024 and delivered an enlightening talk that underscored the importance of innovation and advanced research in driving national development.

विशेष व्याख्यान

12 जून, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई में ए. पी. सी. रॉय सेमिनार हॉल में एक विशेष व्याख्यान का आयोजन किया गया। सत्र में डॉ. सरिका मैत्र भट्टाचार्य, सीनियर प्रिंसिपल साइंटिस्ट, पॉलीमर साइंस एंड इंजीनियरिंग डिवीजन, सीएसआईआर–एनसीएल पुणे, ने "सुपरकूल्ड लिक्विड्स में डायनेमिक्स के लिए संरचनात्मक योगदान का सूक्ष्म दृष्टिकोण" शीर्षक से अपना व्याख्यान प्रस्तुत किया।

1st Special Lecture:

A Special Lecture was organized by CSIR-CGCRI on June 12, 2024 in the A. P. C. Roy Seminar Hall. The session featured Dr. Sarika Maitra Bhattacharyya, Senior Principal Scientist, Polymer Science and Engineering Division, CSIR-NCL Pune, who delivered a talk titled "A Microscopic Perspective of Structural Contribution to Dynamics in Supercooled Liquids."

पहला विशेष व्याख्यान देते हए डॉ. सारिका मैत्रा भट्टाचार्य /
Dr. Sarika Maitra Bhattacharyya delivering 1st Special Lecture

द्वितीय विशेष व्याख्यान

प्रो. चेतन सिंह सोलंकी, प्रोफेसर, ऊर्जा विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, आईआईटी बॉम्बे, तथा एनर्जी स्वराज फ़ाउंडेशन के संस्थापक, ने 12 जुलाई, 2024 को सीएसआईआर–सीजीसीआरआई का दौरा किया। उन्होंने "जलवायु परिवर्तन की छह-बिंदु समझ और सुधारात्मक कदम" शीर्षक से एक विशेष व्याख्यान प्रस्तुत किया, जिसमें जलवायु चुनौतियों से निपटने के लिए व्यावहारिक रणनीतियों पर बल दिया गया। दौरे के दौरान, प्रो. सोलंकी ने सीएसआईआर–सीजीसीआरआई परिसर का भ्रमण किया और संस्थान में लागू की गई ऊर्जा-बचत पहलों का प्रत्यक्ष अवलोकन किया।

2nd Special Lecture

Prof. Chetan Singh Solanki, Professor, Department of Energy Science & Engineering, IIT Bombay, and Founder of the Energy Swaraj Foundation, visited CSIR-CGCRI on July 12, 2024. He delivered a special lecture titled "Six Points Understanding of Climate Change and Corrective Actions," emphasizing practical strategies for addressing climate challenges. During his visit, Prof. Solanki toured the CSIR-CGCRI campus to observe the institute's energy-saving initiatives firsthand.

दसरा विशेष व्याख्यान देते हए प्रो. चेतन सिंह सोलंकी /
Prof. Chetan Singh Solanki delivering 2nd Special Lecture

स्टाफ समाचार

नव नियुक्ति

डॉ. नबारुण पॉले, वरिष्ठ वैज्ञानिक

तिथि : 12.07.2024

सेवानिवृत्ति

डॉ. सुमन कुमारी मिश्रा, निदेशक

तिथि : 12.07.2024

स्थानांतरण

डॉ. देबाशीष बंद्योपाध्याय, मुख्य वैज्ञानिक

स्थानांतरण हेतु : सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली

तिथि : 16.07.2024

Staff News

New Joining

Dr. Nabarun Polley, Sr. Scientist

Date : 12.07.2024

Superannuation

Dr. SumanKumari Mishra, Director

Date : 12.07.2024

Leaving CSIR-CGCRI

Dr. Debashis Bandyopadhyay, chief scientist

To: CSIR Headquarters, New Delhi

Date : 16.07.2024

व्यवसाय, सहभागिता एवं गठबंधन (MoU/NDA आदि)

- 22 अप्रैल 2024 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता तथा मेसर्स ईएमसर्ग हेल्थकेयर (इंडिया) प्रा. लि., नॉर्थ दमदम के बीच एक गैर-प्रकटीकरण समझौता (NDA) एवं समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए गए। यह समझौता "बाज़ार में उपलब्ध घाव भरने वाले एजेंट (ब्रांड-API) के साथ संभावित सिंगल-ब्लाइंड तुलनात्मक अध्ययन द्वारा एंटीबैक्टीरियल बायोएक्टिव ग्लास माइक्रो/नैनोफाइबर (ABGmnf) की सुरक्षा एवं प्रभावशीलता का मूल्यांकन कर, आघातजनित खुले घावों के प्रबंधन" हेतु किया गया।
- 5 जून 2024 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता और एनएचपीसी लिमिटेड, फरीदाबाद के बीच एक समझौता अनुबंध (MoA) पर हस्ताक्षर किए गए। इस समझौते का उद्देश्य "विद्युत संचरण (पावर ट्रांसफर) तथा अन्य उपयोग क्षेत्रों में स्वास्थ्य निगरानी हेतु फाइबर-ऑप्टिक सेंसरों का विकास" है।
- 7 जून 2024 को मेसर्स वेदांता एल्युमिनियम लिमिटेड, अंधेरी (ईस्ट), मुंबई तथा सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के बीच एक गैर-प्रकटीकरण समझौता (NDA) पर हस्ताक्षर किए गए। यह समझौता "वेदांता एल्युमिनियम लिमिटेड के एल्युमिनियम-ट्राई-हाइड्रेट का उपयोग करते हुए तीन अनुप्रयोगों हेतु विभिन्न प्रकार के एल्युमिना के विकास" से संबंधित है।
- 9 मई 2024 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता एवं मेसर्स एमिल लिमिटेड, नाइमेक्स हाउस, नई दिल्ली–110044 के बीच एक गैर-प्रकटीकरण समझौता (NDA) पर हस्ताक्षर किए गए। यह "CIMES परियोजना के अंतर्गत समझौता संरचनात्मक स्वास्थ्य निगरानी हेतु विकसित प्रोटोटाइप FBG सेंसरों के प्रमाणीकरण एवं फील्ड-ट्रायल" से संबंधित है।
- 25 जुलाई 2024 को मेसर्स आंध्र प्रदेश मेडटेक ज़ोन लिमिटेड (AMTZ), विशाखापत्तनम–530031, आंध्र प्रदेश एवं सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के बीच एक गैर-प्रकटीकरण समझौता (NDA) पर हस्ताक्षर किए गए। यह समझौता "ग्लास एवं सिरेमिक से निर्मित एक्स-रे एवं सीटी ट्यूब एनक्लोज़र, एंडोस्कोपी से संबंधित ऑप्टिक्स तथा इन-विवो क्लिनिकल प्रक्रियाओं हेतु बायोएक्टिव ग्लास" के विकास से संबंधित है।

Business, Partnerships, Alliances (MoO/NDA/etc)

- A Non-Disclosure Agreement (NDA) & A Memorandum of understanding were signed between CSIR-CGCRI, Kolkata and M/S. EMSURG Healthcare (India) Pvt. Ltd, North Dum Dum, on April 22, 2024, entitled "Prospective single blind comparative study with market available wound healing agent (market available brand, API) to evaluate the safety and efficacy of antibacterial bioactive glass micro/nanofibres (ABGmnf) in the management of traumatic open wounds."
- A Memorandum of Agreement (MoA) wassigned between CSIR-CGCRI, Kolkata & NHPC Limited, Faridabad on 5th June 2024, to "Development fiber-optic sensors for health monitoring of power transfers and in some other applications."
- On 7th June a Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed betweenM/s. Vedanta Aluminium Ltd, Andheri (East), Mumbai, and CSIR-CGCRI, Kolkata, to "Development of different types of alumina for three applications utilizing the aluminium-tri-hydrate of Vedanta Aluminium Ltd."
- A Non-Disclosure Agreement (NDA), entitled "Validating and the field trial of the prototype FBG sensors for structural health monitoring under the scope of CIMES project", was signed between CSIR-CGCRI, Kolkata & M/s. AmilLtd.,NaimexHouse ,New Delhi-110044 on 9th May.2024.
- On 25th July, 2024 a Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed betweenM/s. Andhra Pradesh MedTech Zone Ltd.AMTZ Campus, Visakhapatnam-530031, Andhra Pradesh &CSIR-CGCRI, Kolkata entitled "X-ray and CT Tube enclosures made from glass and ceramics, optics related to Endoscopy and Bioactive glass for in-vivo clinical procedures".

नए स्वीकृत प्रोजेक्ट

New Projects Sanctioned

परियोजना शीर्षक / Project title	कार्य का क्षेत्र / Domain of work	प्रायोजक / Sponsers	प्रारंभ तिथि / Start Date	समापन तिथि / End Date
वायु शोधण हेतु लचीले सिरेमिक फ़िल्टर पेपर का विकास / Development of flexible ceramic filter paper for air purification	पारिस्थितिकी, पर्यावरण, पृथ्वी एवं महासागर विज्ञान तथा जल / Ecology, Environment, Earth & Ocean Sciences and Water	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
दृश्य प्रकाश-संचालित हाइड्रोजन उत्पादन हेतु हनीकॉम्ब ग्लास आधारित हाइब्रिड मेटल नैनो-आइलैंड्स / Honeycomb glass supported hybrid metal nano-islands for visible-light-driven hydrogen evolution	ऊर्जा एवं ऊर्जा उपकरण / Energy and Energy Devices	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
क्लासिकल एवं उन्नत सिरेमिक प्रोसेसिंग तथा कैरेक्टराइज़ेशन पर प्रशिक्षण / Training on Classical and Advanced Ceramic processing and Characterization	तकनीकी सेवाएँ / Technical Services	M/s.Hindalco Industries Ltd.	01-07-2024	30-09-2024
महासागरीय एवं सतही मौसम विज्ञान अवलोकनों हेतु सेंसर एवं सिस्टम विकास / Sensors and systems for oceanographic and surface meteorological observations	अनुदान-आधारित / Grant-in-Aid	MoES	25-06-2024	23-06-2026
उच्च एंट्रॉपी अलॉय सर्मेट/ऑक्साइड द्वारा SOFC की फ्यूल-फ्लेक्सिबिलिटी बढ़ाना / Advancing Fuel Flexibility of Solid Oxide Fuel Cell through Development of Compatible Multicomponent & High Entropy Alloy Cermets/Oxides	ऊर्जा एवं ऊर्जा उपकरण / Energy and Energy Devices	CSIR	14-06-2024	31-03-2026
हाइड्रोजन आधारित डायरेक्ट रिडक्शन के दौरान रिफ्रेक्टरी के साथ अंतःक्रिया का अध्ययन / A study to assess the interaction between hydrogen and the refractory during direct reduction of iron by hydrogen	अनुदान-आधारित / Grant-in-Aid	ANRF	24-05-2024	23-05-2027
बायो-प्रेरित नवीन SiAlON–ग्रैफीन कंपोज़िट (WC–Co हार्ड कंपोज़िट का विकल्प) / Bioinspired Novel SiAlON-Graphene Composites: A plausible Alternative of Hard WC-Co composite	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	13-05-2024	31-03-2026
निम्न-कार्बन Al2O3–C रिफ्रेक्टरीज़ की गुणों पर इन-सीटू नॉन-ऑक्साइड रिइन्फोर्समेंट का प्रभाव / Effect of in-situ non-oxide reinforcement on the performance & properties of low-carbon Al2O3-C refractories	अनुदान-आधारित / Grant-in-Aid	ANRF	21-05-2024	20-05-2027
सिरेमिक ऑप्टिक्स हेतु जटिल संरचनाओं की 3डी प्रिंटिंग / 3D Printing of polymer derived ceramics for making complex structures of ceramic optics	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
फ्लो-इलेक्ट्रोड कैपेसिटिव डिओनाइज़ेशन सेल्स द्वारा समुद्री जल से "लिथियम" पुनर्प्राप्ति / Designing Flow-Electrode Capacitive Deionization Cells (FECDC): "Lithium" Recovery from Sea Water and Lithiated Ore	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
स्मार्ट डिस्प्ले के लिए वैनाडियम ऑक्साइड आधारित मल्टीकलर इलेक्ट्रोक्रोमिक फिल्म्स / Development of dynamically switchable multicolor electrochromic films of vanadium oxide for smart display application	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
OFDR आधारित वितरित ऑप्टिकल फाइबर सेंसर सिस्टम का विकास /Development of Optical Frequency Domain Reflectometry based distributed optical fiber sensing system for diverse Structural Health Monitoring applications	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
उच्च तापमान AlN आधारित पाईज़ोइलेक्ट्रिक प्रेशर सेंसर / High temperature AlN based piezoelectric pressure sensors for structural health monitoring of engineering components	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
संरचना–गुण संबंधों का अध्ययन (मॉलिक्यूलर डायनैमिक्स व मशीन लर्निंग मॉडल द्वारा) / Understanding the structure-properties correlation through Molecular dynamics and Machine Learning model	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
सौर विकिरण के अधिकतम उपयोग हेतु स्प्लिटिंग आधारित तकनीक / Maximizing solar radiation utilization through splitting	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
उच्च ऊर्जा लेज़र सिस्टम हेतु बड़े आकार के Nd^3 डोप्ड फॉस्फेट लेज़र ग्लास की ऑप्टिकल होमोजिनीटी में सुधार / Optical homogeneity improvements in large sized Nd3+ doped phosphate laser glass for high energy laser systems	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2025
Cf–SiC–ZrB_2 UHTC कंपोज़िट का LSI तकनीक से निर्माण / Processing of Cf-SiC-ZrB2 UHTC Ceramic Matrix Composite by Liquid Silicon Infiltration (LSI) Technique	R&D सीड फंड / Research & Development Seed Fund	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
रक्षा एवं एयरोस्पेस हेतु पारदर्शी, हल्के, अतिशक्तिशाली ग्लास–सिरेमिक का विकास / Development of lightweight, ultra-strong transparent glass-ceramic material and fabrication of laminated armor panels thereof for armored vehicles, combat aircraft to reduce the areal density	एयरोस्पेस एवं स्ट्रैटेजिक सेक्टर / Aerospace, Electronics, Instrumentation & Strategic Sector	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
न्यूक्लियर हॉट सेल अनुप्रयोग हेतु बिस्मथ-बेरियम आधारित गैर-विषाक्त, हाइड्रोफोबिक विकिरण-रोधी ग्लास / Development of non-toxic bismuth barium glass with antieffective cum hydrophobic preperties: A viable alternative of lead-based radiation shiedling window glass for nuclear hot cell applicartion	एयरोस्पेस एवं स्ट्रैटेजिक सेक्टर / Aerospace, Electronics, Instrumentation & Strategic Sector	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
अपक्षयी उपास्थि रोगों की चिकित्सा हेतु शुगर-ग्लास नैनोपार्टिकल युक्त फाइबरस पैच का प्रीक्लिनिकल मूल्यांकन / Preclinical Assessment of Sugar-Glass Nanoparticles Loaded Multifunctional Fibrous Patch for the Treatment of Degenerative Cartilage Diseases	स्वास्थ्य क्षेत्र / Healthcare	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
हड्डी पुनर्जनन हेतु 3D प्रिंटेबल बायोएक्टिव हाई-परफॉर्मेंस पॉलिमर–सिरेमिक कंपोज़िट का प्रीक्लिनिकल मूल्यांकन / Preclinical Assessment of 3D printable Bioactive Multifunctional High Performance Polymer - Bioactive ceramic composites for Bone Regeneration	स्वास्थ्य क्षेत्र / Healthcare	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
विनिर्माण में उपयोग के लिए ब्रॉडबैंड ऑप्टिकल स्रोत आधारित OCT का विकास / Broadband Optical Source Based Optical Coherence Tomography for Imaging in Manufacturing	खनन, धातु एवं सामग्री / Mining, Minerals, Metals and Materials	CSIR	01-04-2024	31-03-2026
ब्लास्ट फ़र्नेस के डेडमैन क्षेत्र में कोक बेड के विकल्प हेतु सिरेमिक कंपोज़िट पर अध्ययन / Study of ceramic comoposites to replace coke bed in blast furnace deadman region for environmental sustainability in steel processing	प्रायोजित / Sponsored	TATA Steel	02-04-2024	01-04-2026
MgAlON बॉन्डेड ऑक्साइड–नॉन-ऑक्साइड कंपोज़िट रिफ्रेक्टरी / MgAlON bonded oxide-non oxide composite refractory	खनन, धातु एवं सामग्री / Mining, Minerals, Metals and Materials	CSIR	01-04-2024	31-03-2026

परियोजना शीर्षक / Project title	कार्य का क्षेत्र / Domain of work	प्रायोजक / Sponsers	प्रारंभ तिथि / Start Date	समापन तिथि / End Date
औद्योगिक अनुप्रयोग हेतु विशेष रसायनों का विकास / Specialty chemicals for industrial applications	मिशन मोड प्रोजेक्ट / Mission Mode Project	CSIR	01-04-2024	31-03-2027
महिला सैनिटरी स्वच्छता उत्पाद हेतु बायोडिग्रेडेबल एंटीमाइक्रोबियल नॉन-वोवन फिल्म्स / Biodegradable antimicrobial non-woven films for use in feminine sanitary hygiene products: Improvement of transport properties	FTT–रसायन एवं पेट्रोकेमिकल्स / FTT-Chemicals and Petrochemicals	CSIR	01-04-2024	31-03-2026

प्रकाशन / Publications

कुल एससीआई प्रकाशन: 34; गैर-एससीआई प्रकाशन: 0

Total No. of SCI publication: 34; Non-SCI: 0

माह/Month	Publication		कुल प्रकाशन/Total Publication
	SCI	NON-SCI	
अप्रैल 2024 / April, 2024	6	0	6
मई 2024 / May, 2024	6	0	6
जून 2024 / June, 2024	10	0	10
जुलाई 2024 / July, 2024	12	0	12

प्रकाशन / Publications

दाखिल एवं स्वीकृत पेटेंट (अप्रैल 2024 – जुलाई 2024)

भारत में दाखिल

1. **शीर्षक:** कार्टिलेज पुनर्जनन हेतु कम्पोज़िट स्कैफ़ोल्ड एवं उससे संबंधित प्रक्रिया
   आविष्कारक: सुभदीप बोधक, रथिनावेल बालासुब्रमणियन, शेख हसनुर रहमान, अनिरुद्ध पाल, वंसी कृष्ण बल्ला
   आवेदन संख्या: 202411032696; दिनांक: 24 अप्रैल 2024
2. **शीर्षक:** इलेक्ट्रोक्रोमिक डिवाइस के ऑप्टिकल कॉन्ट्रास्ट को बढ़ाने हेतु Al(III) युक्त Li-ion आधारित फ्री-स्टैंडिंग सॉलिड-जल इलेक्ट्रोलाइट एवं उसकी तैयारी की प्रक्रिया
   आविष्कारक: सुस्मिता कुंडु, साहेली भट्टाचार्य, सोवंदेब सेन
   आवेदन संख्या: 202411038199; दिनांक: 15 मई 2024
3. **शीर्षक:** द्वि-चरणीय स्टील घटक के निर्माण की एक विधि
   आविष्कारक: मोनिदीपा मुखर्जी, वंसी कृष्ण बल्ला, मितुन दास, सुभदीप बोधक
   आवेदन संख्या: 202431039597; दिनांक: 21 मई 2024
4. **शीर्षक:** अपशिष्ट काँच का उपयोग कर ग्लास फोम विकसित करने की एक प्रक्रिया
   आविष्कारक: आशीष कुमार मंडल, बिप्लब दास
   आवेदन संख्या: 202411045190; दिनांक: 11 जून 2024
5. **शीर्षक:** रोल-टू-रोल कास्टिंग आधारित फ्यूल इलेक्ट्रोड सपोर्टेड सॉलिड ऑक्साइड इलेक्ट्रोलाइज़र सेल एवं उसकी प्रक्रिया
   आविष्कारक: जयंत मुखोपाध्याय, अभिजीत दास शर्मा, देबब्रत बिस्वास, सुमन दास, बरनस्री चंडा, गौतम किशोर गुप्ता, सांतनु मंडल, रितेंदु गांगुली, जबसीलन पी., प्रथाप कुमार
   आवेदन संख्या: 202411050286; दिनांक: 1 जुलाई 2024
6. **शीर्षक:** स्वस्थ ऊतकों की चिकित्सा, पुनर्जनन तथा कैंसर प्रतिगमन के लिए एक गैर-आक्रामक मैग्रेटो-आकौस्टिक उपकरण
   आविष्कारक: वंसी कृष्ण बल्ला, सुभदीप बोधक, सोमोश्री सेनगुप्ता, सिद्धिक सरकार, शेख हसनुर रहमान, स्वेता शॉ, देबोलिना साहा
   आवेदन संख्या: 202411053207; दिनांक: 11 जुलाई 2024

भारत में स्वीकृत

1. **शीर्षक:** लिथियम-आयन बैटरियों के लिए सिरेमिक-कोटेड पेपर-आधारित सेपरेटर एवं उससे संबंधित प्रक्रिया
   आविष्कारक: राजेंद्र नाथ बसु, मीर वसीम राजा, सोनम मैती, सुकुमारन गोपुकुमार
   आवेदन संख्या: 201611041207; पेटेंट संख्या: 539554; दिनांक: 28 मई 2024

Patents Filed and Granted (April 2024 –July 2024)

Filed in India

1. **Title:** COMPOSITE SCAFFOLD FOR CARTILAGE REGENERATION AND ITS PROCESS THEREOF
   Inventors: Subhadip Bodhak, Rathina Vel Balasubramanian, Sk Hasanur Rahaman, Aniruddha Pal, Vamsi Krishna Balla
   (Application No.: 202411032696; Date: 24-Apr-2024)
2. **Title:** Al(III) INCORPORATED Li-ION BASED FREE-STANDING SOLID-GEL ELECTROLYTE FOR ENHANCEMENT OF OPTICAL CONTRAST OF ELECTROCHROMIC DEVICE AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
   Inventors: Susmita Kundu, Saheli Bhattacharjee, Sovandeb Sen
   (Application No.: 202411038199; Date: 15-May-2024)
3. **Title:** A METHOD OF MANUFACTURING A DUAL PHASE STEEL COMPONENT
   Inventors: Monideepa Mukherjee, Vamsi Krishna Balla, Mitun Das, Subhadip Bodhak
   (Application No.:202431039597; Date: 21-May-2024)
4. **Title:** A PROCESS OF DEVELOPING GLASS FOAM UTILIZING WASTE GLASSES
   Inventors: Ashis Kumar Mandal, Biplab Das
   (Application No.: 202411045190; Date: 11-Jun-2024)
5. **Title:** FUEL ELECTRODE SUPPORTED SOLID OXIDE ELECTROLYSER CELL BASED ON ROLL - TO - ROLL CASTING - A PROCESS THEREOF
   Inventors: Jayanta Mukhopadhyay, Abhijit Das Sharma, Debabrata Biswas, Suman Das, BarnasreeChanda, Goutam Kishore Gupta, Santanu Mandal, Ritendu Ganguly, Jabaseelan P, Prathap Kumar
   (Application No.:202411050286; Date: 01-Jul-2024)
6. **Title:** A NON-INVASIVE MAGNETO-ACOUSTIC APPARATUS FOR HEALTHY TISSUE HEALING, REGENERATION AND CANCER REGRESSION
   Inventors: Vamsi Krishna Balla, Subhadip Bodhak, Somoshree Sengupta, Siddik Sarkar, Shaikh Hasanur Rahaman, Sweta Shaw, Debolina Saha
   (Application No.: 202411053207; Date: 11-Jul-2024)

Granted in India

1. **Title:** CERAMIC COATED PAPER-BASED SEPARATOR FOR LITHIUM-ION BATTERIES AND A PROCESS THEREOF
   Inventors: Rajendra Nath Basu, Mir Wasim Raja, Sonam Maiti, Sukumaran Gopukumar
   (Application No.: 201611041207; Patent No.: 539554; Date: 28-May-2024)

संपादकीय बोर्ड / Editorial Board:

मुख्य मार्गदर्शक: प्रो. बिक्रमजीत बसु, निदेशक, CSIR-CGCRI • **संपादक:** डॉ. अम्बरीष सान्याल • **सहायक संपादक:** श्री संजीव कुमार सिंह, श्री अतनु विश्वास, श्री सैकेत पाल • **निर्माण/उत्पादन:** श्री सुकमल मोंडल • **परामर्शदाता:** डॉ. इंद्रनील विश्वास • **प्रकाशन:** यह प्रकाशन निदेशक, सीएसआईआर–केंद्रीय कांच एवं सिरामिक अनुसंधान संस्थान की ओर से व्यवसाय विकास एवं प्रकाशन विभाग (BDPD), CSIR-CGCRI, कोलकाता–700032 द्वारा प्रकाशित किया गया।

Chief Mentor: Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI • **Editors:** Dr. Ambarish Sanyal • **Associate Editors:** Mr. Sanjiva Kumar Singh, Mr. Atanu Biswas, Mr, Saikat Paul • **Production:** Mr. Sukamal Mondal • **Advisor:** Dr. Indranil Biswas • **Published** on behalf of Director, CSIR-Central Glass and Ceramic Research Institute by Business Development and Publication Division (BDPD), CSIR-CGCRI, Kolkata 700032