समाचार पत्र

खंड 16 | संख्या 1 | अप्रैल 2025 – जुलाई 2025

NEWSLETTER

VOLUME 16 | NO.1 | APRIL 2025 - JULY 2025

CSIR-CGCRI

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई

झलकियाँ

- "जर्मनी के हैम्बर्ग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में शैक्षणिक एवं अनुसंधान अवसर" विषय पर व्याख्यान
- 7वाँ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ऑप्टिका छात्र अध्याय व्याख्यान
- द्वितीय टाउन हॉल बैठक
- 7वाँ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट व्याख्यान
- ग्लैमिक्स फिएस्टा 2K25
- कार्यक्रम की प्रमुख विशेषताएँ
- तृतीय प्लैटिनम जयंती व्याख्यान
- चतुर्थ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक व्याख्यान
- रवीन्द्र जयंती सांस्कृतिक कार्यक्रम
- कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम (21–23 मई 2025)
- राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2025 समारोह
- प्रो० (डॉ.) सप्तर्षि बसु द्वारा विशेष व्याख्यान
- राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा महोत्सव – उद्योग व्याख्यान
- राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा महोत्सव – उद्योग व्याख्यान
- पाँचवाँ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक
- 11वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस समारोह
- चतुर्थ प्लैटिनम जयंती व्याख्यान
- आईथेंटिकेट के उन्नत फीचर्स पर हाइब्रिड प्रशिक्षण सत्र
- छठा प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक कार्यक्रम
- 8वाँ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ऑप्टिका छात्र अध्याय व्याख्यान
- "एक दिन वैज्ञानिक के रूप में" सप्ताह समारोह
- कार्यक्रम के दौरान विशिष्ट आगंतुक
- पाँचवाँ प्लैटिनम जयंती व्याख्यान

HIGHLIGHTS

- Lecture on "Academic and Research Opportunities in Hamburg University of Technology, Germany"
- 7th CSIR-CGCRI OPTICA Student Chapter Lecture
- Second Town Hall Meeting
- 7th Platinum Jubilee Distinguished Lecture
- GLAMICS Fiesta 2K25
- 3rd Platinum Jubilee Lecture:
- 4th Platinum Jubilee Visitor Lecture
- Rabindra Jayanti Cultural Programme
- Skill Development Training Programme (21–23 May 2025)
- National Technology Day 2025 Celebration:
- Special Lecture by Prof. (Dr.) Saptarshi Basu
- Rashtriya Boudhik Sampada Mahotsav (RBSM) – National IP Festival Industry Lecture
- One-day Workshop on High-Entropy Materials
- 5th Platinum Jubilee Visitor
- Celebration of the 11th International Day of Yoga
- 4th Platinum Jubilee Lecture
- Hybrid Training Session on Enhanced Features of iThenticate
- 6th Platinum Jubilee Visitor Programme
- 8th CSIR-CGCRI OPTICA Student Chapter Lecture
- One Day as a Scientist Week Celebration
- Distinguished Visits During the Programme
- 5th Platinum Jubilee Lecture

मुख्य आकर्षण

"जर्मनी के हैम्बर्ग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में शैक्षणिक एवं अनुसंधान अवसर" विषय पर व्याख्यान

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई द्वारा दिनांक 2 अप्रैल 2025 को "जर्मनी के हैम्बर्ग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में शैक्षणिक एवं अनुसंधान अवसर" विषय पर एक विशेष व्याख्यान का आयोजन किया गया। यह व्याख्यान हैम्बर्ग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, जर्मनी के अंतरराष्ट्रीय मामलों विभाग के प्रमुख डॉ. वांग यी द्वारा प्रस्तुत किया गया, जिनके साथ उसी विभाग की उपप्रमुख सुश्री निकोल फ्रेई भी उपस्थित रहीं।

इस कार्यक्रम में पीएच.डी. शोधार्थियों एवं परियोजना कर्मचारियों (परियोजना सहायक, परियोजना सहयोगी आदि) ने सक्रिय रूप से सहभागिता की तथा उनकी उपस्थिति का विधिवत अभिलेखन किया गया। यह सत्र अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान अवसरों के प्रति जागरूकता बढ़ाने में अत्यंत उपयोगी सिद्ध हुआ तथा हैम्बर्ग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के साथ भावी शैक्षणिक सहयोग के लिए एक सुदृढ़ आधार स्थापित करने में सहायक रहा।

हैम्बर्ग विश्वविद्यालय के वैज्ञानिक व्याख्यान देते हुए

Scientists from Hamburg University delivering lecture

7वाँ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ऑप्टिका छात्र अध्याय व्याख्यान

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई द्वारा 8 अप्रैल 2025 को वर्चुअल माध्यम में 7वाँ ऑप्टिका छात्र अध्याय व्याख्यान का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में सिंगापुर के नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के प्रतिष्ठित वक्ताओं ने सहभागिता की तथा उन्नत ऑप्टिकल फाइबर प्रौद्योगिकियों एवं उनके अनुप्रयोगों पर महत्वपूर्ण जानकारी साझा की।

कार्यक्रम का शुभारंभ ऑप्टिका छात्र अध्याय की सचिव सुश्री अरुणा घोष के स्वागत भाषण से हुआ। इसके पश्चात नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सिंगापुर के विद्युत एवं इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी विद्यालय के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ. वॉनक्यून चांग ने "एंटी-रेज़ोनेंट होलो-कोर फाइबर में प्रकाश मार्गदर्शन का अभियांत्रिकीकरण" विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। उन्होंने इन फाइबरों के सिद्धांत अभिकल्पन रणनीतियों तथा कार्यात्मक फोटोनिक उपकरणों एवं मध्य-अवरक्त पल्स उत्पन्न करने में उनके अनुप्रयोगों पर विस्तार से चर्चा की। इसके उपरांत संक्षिप्त प्रश्नोत्तर सत्र आयोजित किया गया।

कार्यक्रम के अगले चरण में नानयांग प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सिंगापुर के अनुसंधान फेलो डॉ. देबजीत दत्ता ने "अ-रेखीय अनुप्रयोगों हेतु उच्च जर्मेनियम-डोप्ड फाइबर का निर्माण" विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। उन्होंने निर्माण विधियों, सामग्री संबंधी पहलुओं तथा अ-रेखीय प्रकाशीय प्रक्रियाओं में ऐसे फाइबरों की उपयोगिता पर प्रकाश डाला।

In Focus

Lecture on "Academic and Research Opportunities in Hamburg University of Technology, Germany"

A special lecture titled "Academic and Research Opportunities in Hamburg University of Technology, Germany" was organized on April 02, 2025 at the CSIR-CGCRI. The session was delivered by Dr. WANG Yi, Head, Department of International Affairs, Hamburg University of Technology (TUHH), Germany, accompanied by Ms. Nicole Frei, Deputy Head, Department of International Affairs, TUHH.

The event witnessed active participation from PhD students and Project Staff (Project Assistants, Project Associates, etc.), and attendance was formally recorded. The session successfully enhanced awareness about international research opportunities and strengthened the foundation for future collaborative academic engagements with Hamburg University of Technology.

7th CSIR-CGCRI OPTICA Student Chapter Lecture

The 7th CSIR-CGCRI OPTICA Student Chapter Lecture was successfully organized on April 8, 2025 in virtual mode. The event brought together distinguished speakers from the Nanyang Technological University (NTU), Singapore, and provided valuable insights into advanced optical fiber technologies and their applications. The session commenced with a brief Welcome Address delivered by Ms. Aruna Ghosh, Secretary, OPTICA Student Chapter.

This was followed by a technical lecture by Dr. Wonkeun Chang, Associate Professor, School of Electrical & Electronic Engineering, NTU, Singapore, on the topic "Engineering light guidance in antiresonant hollow-core fibers, their potential for functional photonic devices, and applications in mid-infrared pulse generation. His presentation was followed by a short Q&A session.

The programme continued with a second talk delivered by Dr. Debjit Dutta, Research Fellow, NTU, Singapore, titled "Fabrication of high-Germanium-doped fiber for nonlinear applications." Dr. Dutta elaborated on fabrication methodologies, material considerations, and the relevance of high-Ge-doped fibers for nonlinear optical processes

द्वितीय टाउन हॉल बैठक

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में 8 अप्रैल 2025 को द्वितीय टाउन हॉल बैठक का आयोजन किया गया, जिसमें वैज्ञानिक, तकनीकी एवं प्रशासनिक प्रभागों के कर्मचारियों ने सक्रिय सहभागिता की। यह बैठक संस्थान की प्रगति की समीक्षा, अद्यतन जानकारी साझा करने तथा प्रशासनिक विषयों पर विचार-विमर्श हेतु एक महत्वपूर्ण मंच सिद्ध हुई।

कार्यक्रम का प्रारंभ वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक डॉ. आशीष कुमार मंडल द्वारा "सीजीसीआरआई में सुरक्षा उपाय वर्तमान स्थिति एवं भावी दिशा" विषय पर प्रस्तुति से हुआ, जिसमें सुरक्षा मानकों, अनुपालन प्रक्रियाओं तथा भावी सुधारों पर विस्तृत जानकारी दी गई। इसके पश्चात संवादात्मक प्रश्नोत्तर सत्र आयोजित किया गया।

इसके उपरांत वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक डॉ. स्वास्तिक मंडल ने मीडिया एवं संचार समूह द्वारा प्लैटिनम जयंती समारोह के संदर्भ में किए जा रहे कार्यों एवं पहलों पर प्रकाश डाला। इसके पश्चात प्रधान वैज्ञानिक डॉ. सैकत देब आचार्य ने अभियांत्रिकी सेवाएँ प्रभाग की पहलों एवं कार्य प्रगति पर विस्तृत प्रस्तुति दी, जिसमें चल रही परियोजनाओं एवं अवसंरचनात्मक उन्नयन का विवरण शामिल था।

डॉ. सौरव दास चौधरी, वैज्ञानिक ने "डेटा संधारण एवं भंडारण" विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया, जिसमें व्यवस्थित डेटा प्रबंधन, डिजिटल अभिलेखीकरण तथा सुरक्षित डेटा संरक्षण के महत्व को रेखांकित किया गया। प्रशासनिक अद्यतन के अंतर्गत वरिष्ठ क्रय अधिकारी श्री बोधिसत्त्व धर ने "क्रय प्रक्रिया वर्तमान स्थिति एवं परामर्श" विषय पर जानकारी दी, जिसके पश्चात वित्त एवं लेखा नियंत्रक श्री दुर्योधन सेठी ने "वित्त एवं लेखा वर्तमान स्थिति एवं परामर्श" विषय पर प्रस्तुति दी, जिसमें प्रमुख वित्तीय प्रक्रियाओं एवं हालिया सुधारों का विवरण प्रस्तुत किया गया।

Second Town Hall Meeting

The Second Town Hall Meeting was held on April 8, 2025 at CSIR-CGCRI, Kolkata with active participation from staff members across scientific, technical, and administrative divisions. The meeting served as an important institutional platform for reviewing ongoing initiatives, sharing updates, and addressing operational matters.

The session commenced with a presentation by Dr. Ashis Kr. Mondal, Sr. Principal Scientist, on "Safety Measures at CGCRI Current Status & Way Forward." The talk included a detailed overview of existing safety protocols, compliance practices, and future improvements, followed by an interactive Q&A session.

This was followed by a presentation from Dr. Swastik Mondal, Sr. Principal Scientist, who highlighted the various initiatives undertaken by the Media & Communication Group in connection with the Platinum Jubilee Celebration of CSIR-CGCRI.Subsequently, Dr. Saikat Deb Acharya, Principal Scientist, shared updates on the Initiatives and Work Status of the Engineering Services Division (ESD), detailing ongoing projects and infrastructure enhancements.

Dr. Sourav Das Choudhury, Scientist, delivered a talk on "Data Curation & Storage," emphasizing systematic data management, digital archiving practices, and the importance of secure data handling.Administrative updates were presented by Shri Bodhisatwa Dhar, SPO, who provided insights on "Purchase Procedure Current Status & Advisories." This was followed by Shri Duryodhan Sethi, COFA, who delivered a presentation on Finance & Accounts Current Status & Advisories, outlining key financial processes and recent improvements.

7वाँ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट व्याख्यान

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत दिनांक 11 अप्रैल 2025 को 7वाँ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस अवसर पर आमंत्रित वक्ता के रूप में परमाणु ऊर्जा विभाग के होमी भाभा चेयर प्रोफेसर एवं आईएनएई फेलो, साथ ही पूर्व परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष एवं परमाणु ऊर्जा विभाग के सचिव श्री के. एन. व्यास उपस्थित रहे।कार्यक्रम का शुभारंभ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु द्वारा स्वागत भाषण एवं वक्ता के परिचय के साथ हुआ।श्री व्यास ने "परमाणु ऊर्जा विभाग में विशेष सामग्री विकास संबंधी गतिविधियाँ" विषय पर एक ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया। अपने व्याख्यान में उन्होंने परमाणु ऊर्जा विभाग में सामग्री विज्ञान के क्षेत्र में हुई प्रगति, सामरिक सामग्रियों के विकास तथा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी क्षमताओं में उनके महत्व पर विस्तार से प्रकाश डाला।

श्री के. एन. व्यास द्वारा 7वाँ प्लेटिनम जुबिली विशिष्ट व्याख्यान

Shri K. N. Vyas delivering 7th Platinum Jubilee Distinguished Lecture

7th Platinum Jubilee Distinguished Lecture

As a part of the CSIR-CGCRI Platinum Jubilee Celebrations, the 7th Platinum Jubilee Distinguished Lecture was organized on April 11, 2025. The invited speaker was Shri K. N. Vyas, INAE Fellow and Homi Bhabha Chair Professor, Department of Atomic Energy (DAE), and former Chairman, AEC & Secretary, DAE. The programme commenced with a welcome address and introduction of the Speakers by Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI. Shri Vyas delivered an insightful lecture titled "Special Material Development Related Activities at DAE." His talk covered the advancements in material sciences within the Department of Atomic Energy, highlighting critical research initiatives, development of strategic materials, and their relevance to national technological capability.

ग्लैमिक्स फिएस्टा 2K25

प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत संस्थान द्वारा 19 एवं 20 जून 2025 को "स्वयं को पुनः खोजें" विषय पर आधारित दो दिवसीय प्रमुख कार्यक्रम 'ग्लैमिक्स फिएस्टा 2K25' का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम वार्षिक शोधार्थी दिवस के रूप में आयोजित किया गया, जिसने सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के युवा शोधकर्ताओं के वैज्ञानिक योगदान एवं सृजनात्मक प्रतिभा के प्रदर्शन हेतु एक व्यापक मंच प्रदान किया।कार्यक्रम का उद्घाटन बीआईटी मेसरा के कुलपति एवं जे. सी. बोस फेलो प्रो० इंद्रनील मन्ना की गरिमामयी उपस्थिति में संपन्न हुआ, जिन्होंने मुख्य व्याख्यान प्रस्तुत किया।

इस अवसर पर सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु ने स्वागत भाषण दिया, जिसमें उन्होंने संस्थान की विरासत, वैज्ञानिक दृष्टिकोण तथा अनुसंधान उत्कृष्टता को प्रोत्साहित करने के महत्व पर प्रकाश डाला।

प्रो. इंद्रनील मन्ना द्वारा ग्लैमिक्स फिएस्टा 2K25 व्याख्यान

Prof. Indranil Manna delivering GLAMICS Fiesta 2K25 Lecture

GLAMICS Fiesta 2K25

As a part of the Platinum Jubilee Celebration, the institute organized GLAMICS Fiesta 2K25 on 19th and 20th June, a two-day flagship programme themed "Rediscover Yourself." The event served as the annual Research Scholars' Day, offering a comprehensive platform for showcasing the scientific contributions and creative pursuits of young researchers at CSIR-CGCRI.

The programme was inaugurated in the presence of Prof. Indranil Manna, JC Bose Fellow and Vice Chancellor, BIT Mesra, who delivered the Keynote Lecture. Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI, delivered the Welcome Address, highlighting the institute's legacy, scientific vision, and the importance of nurturing research excellence

कार्यक्रम की प्रमुख विशेषताएँ

• मुख्य अतिथि प्रो० इंद्रनील मन्ना द्वारा मुख्य व्याख्यान • आमंत्रित पूर्व छात्रों के व्याख्यान तथा शोधार्थियों द्वारा तकनीकी प्रस्तुतियाँ • पोस्टर प्रदर्शनी एवं तकनीकी प्रदर्शन, जिनमें चल रहे वैज्ञानिक कार्यों का प्रदर्शन किया गया • ग्लैम-क्विज़, वाद-विवाद, ट्रेजर हंट तथा विभिन्न संवादात्मक प्रतियोगिताएँ • सांस्कृतिक संध्या – "स्पेक्ट्रम सृजनात्मकता के रंग", जिसमें विद्यार्थियों एवं कर्मचारियों द्वारा प्रस्तुतियाँ दी गईं • "इन्क्रेडिबल इंडिया ग्लैम वॉक", कला एवं शिल्प प्रदर्शनी तथा अन्य सृजनात्मक प्रस्तुतियाँ।

ग्लैमिक्स फिएस्टा 2K25 ने वैज्ञानिक विमर्श एवं सांस्कृतिक उत्साह का उत्कृष्ट समन्वय प्रस्तुत किया, जिससे शैक्षणिक समृद्धि के साथ-साथ समग्र विकास को भी प्रोत्साहन मिला। इस कार्यक्रम में शोधार्थियों, कर्मचारियों, पूर्व छात्रों, आमंत्रित अतिथियों एवं सहयोगियों की व्यापक सहभागिता रही।

Major Highlights of the Event

• Keynote Address by Chief Guest, Prof. Indranil Manna • Invited Alumni Lectures and Technical Presentations by research scholars • Poster Exhibitions and Technical Demonstrations showcasing ongoing scientific work • Glam-Quiz, debate, treasure hunt, and various interactive contests • Cultural Evening – "Spectrum Shades of Creativity", featuring performances by students and staff • Incredible India Glam Walk, Art & Craft Showcase, and other creative exhibitions

GLAMICS Fiesta 2K25 successfully blended scientific discourse with cultural vibrancy, fostering both academic enrichment and holistic development. The event drew wide participation from scholars, staff, alumni, invited guests, and collaborators.

तृतीय प्लैटिनम जयंती व्याख्यान

सीएसआईआर-केंद्रीय कांच एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत दिनांक 25 अप्रैल 2025 को तृतीय प्लैटिनम जयंती व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस अवसर पर भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, पुणे के मानद प्राध्यापक एवं आईएनएसए वरिष्ठ वैज्ञानिक प्रो० (डॉ.) स्वामीनाथन सिवाराम की गरिमामयी उपस्थिति रही।कार्यक्रम का शुभारंभ राष्ट्रगान के साथ हुआ, जिसके पश्चात सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु द्वारा स्वागत भाषण एवं वक्ता का परिचय प्रस्तुत किया गया।

प्रो० सिवाराम ने "निम्न-कार्बन ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर संक्रमण में महत्वपूर्ण तत्व एवं उन्नत सामग्री चुनौतियाँ" विषय पर एक प्रभावशाली एवं ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया। अपने व्याख्यान में उन्होंने वैश्विक स्तर पर निम्न-कार्बन ऊर्जा प्रणालियों की ओर संक्रमण में उन्नत सामग्रियों एवं महत्वपूर्ण तत्वों की महत्वपूर्ण भूमिका पर प्रकाश डाला।

प्रो. (डॉ.) स्वामीनाथन शिवराम द्वारा तीसरा प्लेटिनम जुबिली व्याख्यान

Prof. (Dr.) Swaminathan Sivaram delivering 3rd Platinum Jubilee Lecture

3rd Platinum Jubilee Lecture

As part of the Platinum Jubilee celebrations of CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute (CSIR-CGCRI), the 3rd Platinum Jubilee Lecture was held on April 25, 2025. The event was graced by Prof. (Dr.) Swaminathan Sivaram, FNA, FTWAS, INSA Senior Scientist and Honorary Professor at the Indian Institute of Science Education and Research (IISER), Pune.

The programme commenced with the National Anthem, followed by Welcome Remarks and Introduction of the Speaker by Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI. Prof. Sivaram then delivered an engaging and insightful lecture titled "Critical Elements and Advanced Materials Challenges in Transition to Low Carbon Energy Technologies." In his talk, Prof. Sivaram highlighted the pivotal role of advanced materials and critical elements in enabling the global shift towards low-carbon energy systems.

चतुर्थ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक व्याख्यान

सीएसआईआर - केंद्रीय कांच एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास के धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग के उच्च प्रदर्शन सिरेमिक प्रयोगशाला के प्राध्यापक तथा केंद्रीय एक्स-रे विवर्तन प्रयोगशाला के प्रभारी प्रो० रवि कुमार ने 28 से 30 अप्रैल 2025 के दौरान चतुर्थ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक के रूप में संस्थान का दौरा किया।अपने प्रवास के दौरान प्रो० रवि कुमार ने दिनांक 29 अप्रैल 2025 को "अणु पूर्वगामी विधि द्वारा उन्नत सिरेमिक का अभिकल्पन – प्रयोगशाला स्तर के अनुसंधान से उद्यमिता तक" विषय पर चतुर्थ प्लैटिनम जयंती आगंतुक व्याख्यान प्रस्तुत किया। इस व्याख्यान में उन्होंने अगली पीढ़ी की सिरेमिक सामग्रियों के निर्माण हेतु अणु पूर्वगामी दृष्टिकोण पर विस्तृत जानकारी प्रदान की तथा प्रयोगशाला स्तर के नवाचारों को उद्यमिता में रूपांतरित करने की संभावनाओं को रेखांकित किया। इस कार्यक्रम में वैज्ञानिकों, विद्यार्थियों.

प्रो. रवि कुमार द्वारा चौथा विशिष्ट प्लेटिनम जुबिली विज़िटर व्याख्यान
Prof. Ravi Kumar delivering 4th Distinguished Platinum Jubilee Visitor Lecture

4th Platinum Jubilee Visitor Lecture

As part of the ongoing Platinum Jubilee Celebrations of CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute (CSIR-CGCRI), Prof. Ravi Kumar, Professor at the Laboratory for High Performance Ceramics, Department of Metallurgical & Materials Engineering, and Professor-in-charge of the Central XRD Laboratory, IIT Madras, visited the institute as the 4th Distinguished Platinum Jubilee Visitor during April 28–30, 2025. During his visit, Prof. Ravi Kumar delivered the 4th Platinum Jubilee Visitor Lecture titled "Design of Advanced Ceramics through Molecular Precursor Route – From Lab-Scale Research to Entrepreneurship" on April 29, 2025, at CSIR-CGCRI. His lecture provided comprehensive insights into the molecular precursor approach for creating next-generation ceramic materials and highlighted pathways for translating laboratory innovations into entrepreneurial ventures.

रवीन्द्र जयंती सांस्कृतिक कार्यक्रम

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई द्वारा 9 मई 2025 एम. एन. साहा सभागार में "रवीन्द्र संध्या" शीर्षक से एक भव्य सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम गुरुदेव रवीन्द्रनाथ टैगोर की अमर साहित्यिक, संगीतात्मक एवं दार्शनिक विरासत को श्रद्धांजलि अर्पित करने के उद्देश्य से आयोजित किया गया।कार्यक्रम में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई परिवार के सदस्यों द्वारा प्रस्तुत विविध सांस्कृतिक प्रस्तुतियों ने टैगोर की रचनाओं से प्रेरित संगीत, काव्य-पाठ एवं अन्य सांस्कृतिक अभिव्यक्तियों का सुंदर समन्वय प्रस्तुत किया।

रवीन्द्र जयंती – 2025
Rabindra Jayanti - 2025

Rabindra Jayanti Cultural Programme

CSIR-CGCRI celebrated Rabindra Jayanti through a vibrant cultural programme titled "Rabindra Sandhya" on May 09, 2025 in the M. N. Saha Auditorium. The event was organised to pay tribute to the timeless literary, musical and philosophical contributions of Gurudev Rabindranath Tagore. The programme showcased performances by members of the CSIR-CGCRI community, reflecting a rich blend of music, recitation and cultural expressions inspired by Tagore's works.

कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम

सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल के अंतर्गत तथा सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्लैटिनम जयंती समारोह के उपलक्ष्य में दिनांक 21 से 23 मई 2025 तक तीन दिवसीय कौशल विकास प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस प्रशिक्षण का संयुक्त संचालन विश्लेषणात्मक रसायन एवं 4एम प्रभाग तथा उपकरणीकरण एवं सूचना प्रौद्योगिकी प्रभाग द्वारा किया गया।

"कांच एवं सिरेमिक सामग्रियों के रासायनिक विश्लेषण हेतु उपकरणीय विधियाँ तथा तापमान मापन एवं नियंत्रण से संबंधित परीक्षण एवं अंशांकन तकनीकें" विषय पर आधारित इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभागियों के व्यावहारिक कौशल एवं तकनीकी दक्षता को सुदृढ़ करना था, विशेष रूप से कांच, सिरेमिक एवं संबद्ध सामग्रियों के क्षेत्र में कार्यरत प्रतिभागियों के लिए।

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

Skill Development Training Programme

As part of the CSIR Integrated Skill Initiative and in conjunction with the Platinum Jubilee celebrations of CSIR-CGCRI, a three-day Skill Development Training Programme was organized from 21-23 May 2025 The training was jointly conducted by the Analytical Chemistry & 4M Division and the Instrumentation and Information Technology Division (IITD).

The programme, titled "Instrumental Methods for Chemical Characterization of Glass & Ceramic Materials and Testing & Calibration Techniques Related to Temperature Measurement and Control," was designed to enhance practical skills and technical competence among participants working in the areas of glass, ceramics, and allied materials.

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2025 समारोह

सीएसआईआर - केंद्रीय काँच एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता द्वारा 22 मई 2025 को एम. एन. साहा सभागार में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 2025 का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम संस्थान के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत आयोजित किया गया।

कार्यक्रम का शुभारंभ मंगलाचरण एवं दीप प्रज्ज्वलन के साथ हुआ, जिसके पश्चात सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु द्वारा स्वागत भाषण एवं वक्ता का परिचय प्रस्तुत किया गया। अपने संबोधन में उन्होंने भारत की प्रौद्योगिकी आत्मनिर्भरता की दिशा में प्रगति पर विचार व्यक्त किए तथा संस्थान में चल रही अनुसंधान पहलों को राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के अनुरूप रेखांकित किया।

इस अवसर पर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस व्याख्यान भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के यू. आर. राव उपग्रह केंद्र की परियोजना सहयोगी निदेशक डॉ. निगार शाजी द्वारा प्रस्तुत किया गया, जिन्होंने मुख्य अतिथि एवं वक्ता के रूप में कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। उन्होंने "भारतीय अंतरिक्ष अन्वेषण" विषय पर प्रेरणादायक एवं ज्ञानवर्धक व्याख्यान दिया।

व्याख्यान के उपरांत मुख्य अतिथि का सम्मान किया गया। इसके पश्चात संस्थान के 'वर्ष का पेटेंट' एवं 'वर्ष की प्रौद्योगिकी' पुरस्कारों का वितरण किया गया, जिनके माध्यम से नवाचार एवं प्रौद्योगिकी विकास में उत्कृष्ट योगदान देने वाले शोधकर्ताओं को सम्मानित किया गया।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस – 2025
National Technology Day - 2025

National Technology Day 2025 Celebration

CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute (CSIR-CGCRI), Kolkata, celebrated National Technology Day 2025 on May 22, 2025 at the M. N. Saha Auditorium. The event was organized as part of the Platinum Jubilee Celebrations of the institute.

The programme commenced with Invocation and Lighting of the Lamp, followed by the Welcome Address and Introduction of the Speaker by Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI. In his remarks, the Director reflected on India's pursuit of technological self-reliance and highlighted ongoing research initiatives at the institute aligned with national priorities.

The National Technology Day Lecture was delivered by Dr. Nigar Shaji, Associate Director (Projects), U.R. Rao Satellite Centre, Indian Space Research Organisation (ISRO), who graced the occasion as Speaker and Chief Guest. Dr. Shaji delivered an inspiring and insightful talk titled "Indian Space Exploration."

Following the lecture, felicitation of the Chief Guest was conducted. This was followed by the distribution of awards for the institute's 'Patent of the Year' and 'Technology of the Year', recognizing outstanding contributions by researchers toward innovation and technology development.

प्रो० (डॉ.) सप्तर्षि बसु द्वारा विशेष व्याख्यान

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में शैक्षणिक समृद्धि गतिविधियों के अंतर्गत दिनांक 23 मई 2025 (शुक्रवार) को अपराह्न 2:30 बजे ए. पी. सी. रॉय संगोष्ठी कक्ष में एक विशेष व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस अवसर पर भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु के यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्राध्यापक एवं आईएनएई एवं केएसआईआईडीसी चेयर प्रोफेसर प्रो० (डॉ.) सप्तर्षि बसु की गरिमामयी उपस्थिति रही।

प्रो० बसु ने "ड्रॉपलेट्स के साथ नृत्य" विषय पर एक रोचक एवं ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया, जिसमें उन्होंने बूंदों की गतिशीलता, अंतरफलक घटनाओं तथा उनके उन्नत तापीय, द्रविकी एवं ऊर्जा प्रणालियों में अनुप्रयोगों पर प्रकाश डाला। इस सत्र में संस्थान के वैज्ञानिकों, शोधार्थियों एवं विद्यार्थियों ने उत्साहपूर्वक सहभागिता की।

सीएसआईआर–यूआरडीआईपी एवं सीएसआईआर–आईपीयू का सीएसआईआर–सीजीसीआरआई भ्रमण
CSIR–URDIP and CSIR-IPU visited CSIR-CGCRI

Special Lecture by Prof. (Dr.) Saptarshi Basu

As part of the academic enrichment activities at CSIR-CGCRI, a Special Lecture was organized on May 23, 2025 (Friday) at 2:30 p.m. in the A. P. C. Roy Seminar Hall. The event featured Prof. (Dr.) Saptarshi Basu, FNASI, FASME, FRSC (UK), FIOP (UK), FRAeS (UK), FWAST, FIE, FAIIA, and INAE & KSIIDC Chair Professor, Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Science (IISc), Bangalore.

Prof. Basu delivered an engaging and insightful lecture titled "Dances with the Droplets", focusing on the fascinating physics of droplet dynamics, interfacial phenomena, and their implications in advanced thermal, fluidic, and energy systems. The session drew enthusiastic participation from scientists, research scholars, and students of the institute.

राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा महोत्सव – उद्योग व्याख्यान

राष्ट्रीय बौद्धिक संपदा महोत्सव 2025 के अंतर्गत सीएसआईआर-केंद्रीय काँच एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान द्वारा 28 मई 2025 को एक ऑनलाइन उद्योग व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य संस्थान में बौद्धिक संपदा के प्रति जागरूकता को सुदृढ़ करना तथा नवाचार की संस्कृति को प्रोत्साहित करना था। यह सत्र ए. पी. सी. रॉय संगोष्ठी कक्ष में प्रत्यक्ष प्रसारण के माध्यम से आयोजित किया गया, जिससे विद्यार्थियों, शोधार्थियों, परियोजना कर्मचारियों एवं वैज्ञानिकों की व्यापक सहभागिता सुनिश्चित हुई।

कार्यक्रम का शुभारंभ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक द्वारा परिचयात्मक वक्तव्य से हुआ, जिसमें उन्होंने बौद्धिक संपदा प्रबंधन, प्रौद्योगिकी पूर्वानुमान एवं नवाचार-आधारित अनुसंधान के महत्व पर प्रकाश डाला।

मुख्य व्याख्यान टाटा स्टील के बौद्धिक संपदा एवं बाह्य अनुसंधान सहयोग प्रमुख श्री मुनिश सूदन द्वारा "नवाचार के प्रमुख क्षेत्रों की पहचान – प्रौद्योगिकी बुद्धिमत्ता की भूमिका" विषय पर प्रस्तुत किया गया। इस कार्यक्रम में विभिन्न प्रभागों के अध्यक्षों एवं समन्वयकों द्वारा विद्यार्थियों, शोधार्थियों एवं परियोजना कर्मचारियों की सहभागिता सुनिश्चित की गई। वैज्ञानिकों, तकनीकी अधिकारियों एवं अन्य कर्मचारियों ने भी ऑनलाइन माध्यम से सक्रिय रूप से भाग लिया।

Rashtriya Boudhik Sampada Mahotsav (RBSM) – National IP Festival Industry Lecture

As part of the Rashtriya Boudhik Sampada Mahotsav 2025 (National IP Day 2025), CSIR-Central Glass & Ceramic Research Institute organized an online Industry Lecture on May 28, 2025, aimed at strengthening intellectual property awareness and fostering a culture of innovation within the institute. The session was streamed live in the A. P. C. Roy Seminar Hall, enabling widespread participation from students, research scholars, project staff and scientific personnel.

The programme commenced with Introductory Remarks by the Director, CSIR-CGCRI, who highlighted the growing importance of intellectual property management, technology foresight and innovation-driven research in advancing national scientific capabilities.

The keynote lecture was delivered by Mr. Munish Sudan, Head, Intellectual Property & External Research Collaborations, Tata Steel, on the theme: "Finding the Innovation Hotspot – Role of Technology Intelligence."Participation was coordinated across divisions, with HoDs and AcSIR coordinators ensuring attendance of students, research fellows and project staff. Scientists, technical officers and other staff members also joined the event through the online link.

उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियों पर एक दिवसीय कार्यशाला

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के प्लैटिनम जयंती समारोह (2024–25) के अंतर्गत दिनांक जून 14 2025 (शनिवार) को आत्मा राम समिति कक्ष में "उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियाँ" विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यक्रम का शुभारंभ प्रातः 09:15 बजे उद्घाटन सत्र के साथ हुआ, जिसके पश्चात दिनभर तकनीकी सत्र आयोजित किए गए, जिनमें भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला तथा सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्रतिष्ठित विशेषज्ञों ने अपने व्याख्यान प्रस्तुत किए।इस कार्यशाला में उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियों के क्षेत्र में हो रहे नवीनतम विकासों पर प्रकाश डाला गया, जिसमें मिश्रधातु एवं सिरेमिक अभिकल्पन, स्थानीय संरचनात्मक विश्लेषण, उन्नत विश्लेषण तकनीकें तथा अत्यधिक परिस्थितियों एवं ऊर्जा अनुप्रयोगों हेतु सामग्रियों का विकास प्रमुख रूप से शामिल रहा।। इस अवसर पर निम्नलिखित विशेषज्ञों द्वारा तकनीकी व्याख्यान प्रस्तुत किए गए

डॉ. राघवेन्द्र तिवारी, भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई – उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियाँ मिश्रधातु अभिकल्पन में नवीन अवधारणाएँ , **प्रो० जॉयसूर्य बसु, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)** – बहु-घटक ऑक्साइडों में ऊर्जा स्थिरता संरचना संशोधन, विकृति न्यूनन एवं उन्मुख वृद्धि के माध्यम से , **प्रो० कृष्णु बिस्वास, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर** – अंतरिक्ष अनुप्रयोगों हेतु अति-उच्च तापमान सामग्रियों के रूप में उच्च-एंट्रॉपी डाइबोराइड एवं कार्बाइड , **डॉ. अभिषेक सरकार, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली** – उच्च-एंट्रॉपी ऑक्साइड अवसर एवं चुनौतियाँ , **डॉ. विकास सी. श्रीवास्तव, सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला** – उच्च-एंट्रॉपी मिश्रधातुओं का विकास एक अनुभवात्मक दृष्टिकोण , **प्रो० अशुतोष एस. गांधी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे** – बहु-घटक सममोल "उच्च-एंट्रॉपी" ऑक्साइड सिरेमिक अभिकल्पन, संश्लेषण एवं वर्णन , **डॉ. बर्नाश्री चंदा, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई** – अभिकल्पित जटिलता उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियों द्वारा सॉलिड ऑक्साइड फ्यूल सेल प्रौद्योगिकी को सशक्त बनाना , **डॉ. सूपितक पाल, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई** – संरचनात्मक रूप से जटिल सामग्रियों की स्थानीय संरचना का विश्लेषण , **डॉ. संदीप बायसाख, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई** – उन्नत सिरेमिक एवं उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियों का विश्लेषणात्मक संचरण इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी अध्ययन , **डॉ. जितेन घोष, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई** – उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियों में स्थानीय संरचना के परिमाणीकरण हेतु प्रयोगशाला आधारित एटॉमिक पेयर वितरण फलन तकनीक , **सुश्री सोमा हांसदा, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई** – उच्च-एंट्रॉपी कार्बाइड्स का अवलोकन एवं प्रगति , **डॉ. विपिन के. सिंह, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई** – सतह अध्ययन उच्च-एंट्रॉपी सामग्रियों के परे दृष्टिकोण

One-day Workshop on High-Entropy Materials

As part of the Platinum Jubilee Celebrations (2024–25) of CSIR-CGCRI, Kolkata, a One-day Workshop on High-Entropy Materials was organized on June 14, 2025 (Saturday) at the Atma Ram Committee Room. The programme commenced at 09:15 a.m. with the Inauguration Session, followed by a full day of technical presentations featuring eminent speakers from IITs, BARC, CSIR-NML and CSIR-CGCRI. The workshop highlighted ongoing advancements in high-entropy materials, including alloy and ceramic design, local structural analysis, advanced characterization and materials for extreme environments and energy applications. Distinguished speakers delivered the following technical lectures

Dr. Raghvendra Tewari , BARC-Mumbai – High Entropy Materials New Concepts in Alloy Designing , **Prof. Joysurya Basu, IIT-BHU** – Energy Stability in Multicomponent Oxides through Composition Modulation, Strain Minimization and Oriented Growth **Prof. Krishanu Biswas, IIT-Kanpur** – High Entropy Diborides and Carbides as Ultra-High-Temperature Materials for Space Applications , **Dr. Abhishek Sarkar, IIT-Delhi** – High Entropy Oxides Opportunities and Challenges , **Dr. Vikash C. Srivastava, CSIR-NML** – Development of High Entropy Alloys An Experiential Perspective , **Prof. Ashutosh S. Gandhi, IIT-Bombay** – Multicomponent Equimolar "High-Entropy" Oxide Ceramics Design, Synthesis and Characterisation , **Dr. Barnasree Chanda, CSIR-CGCRI** – Engineered Complexity High-Entropy Materials Empowering SOFC Technologies **Dr. Soupitak Pal, CSIR-CGCRI** – Probing Local Structure of Compositionally Complex Materials , **Dr. Sandip Bysakh, CSIR-CGCRI** – Analytical Transmission Electron Microscopy Studies of Advanced Ceramics and High-Entropy Materials , **Dr. Jiten Ghosh, CSIR-CGCRI** – Laboratory-based Atomic Pair Distribution Function (LAPDF) as a Tool for Local Structure Quantification in High Entropy Materials , **Ms. Soma Hansda, CSIR-CGCRI** – Overview and Progress on High-Entropy Carbides , **Dr. Vipin K. Singh, CSIR-CGCRI** – Beyond the Bulk Surface Study of High-Entropy Materials

पाँचवाँ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत संस्थान को 16 से 18 जून 2025 के दौरान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी के धातुकर्म अभियांत्रिकी विभाग के प्राध्यापक प्रो० जॉयसूर्य बसु का विशिष्ट आगंतुक के रूप में आतिथ्य प्राप्त हुआ।प्रो० बसु इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के क्षेत्र के एक प्रतिष्ठित विशेषज्ञ हैं, जिन्होंने परमाणु स्तर पर पदार्थ संबंधी घटनाओं के अध्ययन में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। उनके अनुसंधान कार्यों में संरचनात्मक अवस्थांतरण, मेटास्टेबल एवं नैनो-संरचित मिश्रधातुएँ, कांचीय पदार्थ, पतली परतें, दोष एवं अंतरफलक तथा ऊर्जा सामग्रियाँ शामिल हैं।अपने प्रवास के दौरान उन्होंने 16 जून 2025 को ए. पी. सी. रॉय संगोष्ठी कक्ष में "ऑक्साइडों में नैनोआर्किटेक्टोनिक्स एवं ट्विस्ट्रॉनिक्स की दिशा" विषय पर पाँचवाँ प्लैटिनम जयंती आगंतुक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

दिनांक 17 जून 2025 को उन्होंने इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी विषय पर एक केंद्रित बहु-संस्थान कार्यशाला का संचालन किया, जिसमें सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, सीएसआईआर-भारतीय रासायनिक जीवविज्ञान संस्थान तथा एस. एन. बोस मूलभूत विज्ञान केंद्र के 90 से अधिक शोधार्थियों ने उत्साहपूर्वक सहभागिता की। कार्यशाला के सत्रों, चर्चाओं एवं तकनीकी प्रदर्शनों की सभी प्रतिभागियों द्वारा व्यापक सराहना की गई।

प्रो. जॉयसूर्य बसु द्वारा पाँचवाँ प्लेटिनम जुबिली विज़िटर व्याख्यान
Prof. Joysurya Basu delivering 5th Platinum Jubilee Visitor Lecture

5th Platinum Jubilee Visitor

As part of CSIR-CGCRI's ongoing Platinum Jubilee Celebrations, the Institute had the honour of hosting Prof. Joysurya Basu, Professor, Department of Metallurgical Engineering, IIT-BHU, Varanasi, during June 16–18, 2025. Prof. Basu is an eminent expert in electron microscopy and has made notable contributions in understanding materials phenomena at the atomic scale, with research spanning structural phase transformations, metastable and nanostructured alloys, glassy materials, thin films, defects and interfaces, and energy materials. During his visit, Prof. Basu delivered the 5th Platinum Jubilee Visitor Lecture titled "Whither Nanoarchitectonics and Twistronics in Oxides" on June 16, 2025, at the A.P.C. Roy Seminar Hall.

On **June 17, 2025,** he conducted a Focused Multi-institute Workshop on Electron Microscopy, which witnessed enthusiastic participation from more than 90 scholars representing CSIR-CGCRI, CSIR-IICB, and S.N. Bose Centre for Basic Sciences. The workshop sessions, discussions, and technical demonstrations were highly appreciated by all attendees

11वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस समारोह

सीएसआईआर-केंद्रीय काँच एवं सिरेमिक अनुसंधान संस्थान, कोलकाता द्वारा 21 जून 2025 को 11वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस उत्साहपूर्वक मनाया गया। योग की वैश्विक मान्यता एक समग्र जीवनशैली के रूप में भारत के लिए गौरव का विषय है, जो देश की समृद्ध सांस्कृतिक एवं आध्यात्मिक विरासत को प्रतिबिंबित करती है।इस अवसर पर कर्मचारियों, शोधार्थियों, एसीएसआईआर विद्यार्थियों, परियोजना फेलोज़ तथा संविदा कर्मियों ने उत्साहपूर्वक सहभागिता की तथा सामूहिक प्रतिबद्धता एवं सकारात्मक ऊर्जा के साथ इस दिवस का आयोजन किया।

11वाँ अंतरराष्ट्रीय योग दिवस – 2025
11th International Day of Yoga - 2025

Celebration of the 11th International Day of Yoga

CSIR-Central Glass and Ceramic Research Institute (CGCRI), Kolkata, celebrated the 11th International Day of Yoga (IDY) on 21st June 2025. The global recognition of Yoga as a holistic practice continues to be a matter of pride for India, reflecting its deep roots in the nation's cultural and spiritual heritage. The event saw enthusiastic participation from staff members, research scholars, AcSIR students, project fellows, and contractual staff, who gathered to observe the day with collective commitment and positivity

चतुर्थ प्लैटिनम जयंती व्याख्यान

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत दिनांक 24 जून 2025 को चतुर्थ प्लैटिनम जयंती व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस अवसर पर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी के जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी विभाग के प्राध्यापक एवं सहायक अधिष्ठाता (स्नातक अकादमिक) प्रो० बिमन बी. मंडल की गरिमामयी उपस्थिति रही।कार्यक्रम का शुभारंभ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु के स्वागत भाषण से हुआ, जिसमें उन्होंने जैव विज्ञान, सामग्री विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के अंतःविषयक समन्वय के बढ़ते महत्व को रेखांकित किया, जो उन्नत स्वास्थ्य प्रौद्योगिकियों के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। प्रो० मंडल, जो जैव सामग्री, ऊतक अभियांत्रिकी तथा इन-विट्रो मानव मॉडल प्रणालियों के क्षेत्र के एक प्रतिष्ठित शोधकर्ता हैं, ने "बायोइंजीनियर्ड मानव ऊतक, अंग एवं इन-विट्रो मॉडल स्वास्थ्य क्षेत्र में भविष्य की दिशा" विषय पर एक विचारोत्तेजक व्याख्यान प्रस्तुत किया। इस कार्यक्रम में वैज्ञानिकों, शोधार्थियों एवं विद्यार्थियों की उत्साहपूर्ण सहभागिता रही, जिससे जैव अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उभरती संभावनाओं पर सार्थक विचार-विमर्श को प्रोत्साहन मिला। कार्यक्रम का समापन एक संवादात्मक सत्र के साथ हुआ, जो ज्ञान के आदान-प्रदान एवं सहयोगात्मक अनुसंधान को बढ़ावा देने के प्रति संस्थान की प्रतिबद्धता को दर्शाता है। सीएसआईआर-सीजीसीआरआई प्रो० बिमन बी. मंडल के प्रति उनके मूल्यवान योगदान एवं वैज्ञानिक समुदाय को समृद्ध करने हेतु हार्दिक आभार व्यक्त करता है।

प्रो. बिमान बी. मंडल द्वारा चौथा प्लेटिनम जुबिली व्याख्यान

Prof. Biman B. Mandal delivering 4th Platinum Jubilee Lecture

4th Platinum Jubilee Lecture

As part of the ongoing Platinum Jubilee Celebrations of CSIR-CGCRI, the Institute had the privilege of hosting Prof. Biman B. Mandal, Professor and Associate Dean (UG Academics), Department of Biosciences and Bioengineering, Indian Institute of Technology Guwahati, for the 4th Platinum Jubilee Lecture on June 24, 2025. The programme commenced with a welcome address by Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI, who emphasized the growing significance of interdisciplinary science—particularly at the interface of biology, materials, and engineering—in shaping next-generation healthcare technologies. The lecture drew enthusiastic participation from scientists, research scholars, and students, fostering a dynamic discussion on emerging opportunities in bioengineering. Prof. Mandal, a distinguished researcher in biomaterials, tissue engineering, and in vitro human model systems, delivered a thought-provoking lecture titled "Bioengineered Human Tissues, Organs & In Vitro Models The Way Forward in Healthcare." The event concluded with an interactive session, reflecting the Institute's commitment to promoting knowledge exchange and collaborative research. CSIR-CGCRI expresses its sincere gratitude to Prof. Biman B. Mandal for his valuable contribution to the Platinum Jubilee lecture series and for enriching the scientific community with his insights.

आईथेंटिकेट के उन्नत फीचर्स पर हाइब्रिड प्रशिक्षण सत्र

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत संस्थान को 14 से 17 जुलाई 2025 के दौरान क्लेम्सन विश्वविद्यालय, संयुक्तराज्य अमेरिकाके पदार्थविज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर तथाअमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी के पूर्वअध्यक्षप्रो० राजेन्द्र के. बोरडियाकाआतिथ्य प्राप्त हुआ।

प्रो० बोरडियाने 15 जुलाई 2025 को संस्थान में "मशीन लर्निंग एवं उच्च-थ्रूपुट पाउडर प्रसंस्करणद्वारासिरेमिक के कुशल अभिकल्पन चुनौतियाँ एवं अवसर" विषय पर छठाप्लैटिनम जयंती आगंतुक व्याख्यान प्रस्तुत किया। अपने व्याख्यान में उन्होंने सिरेमिक सूक्ष्मसंरचनाओ ं के अधिक प्रभावी अभिकल्पन हेतुमशीन लर्निंग एवं उच्च-थ्रूपुट पाउडर प्रसंस्करणके समन्वय में हो रहे अत्याधुनिक विकासों पर प्रकाश डाला।

Hybrid Training Session on Enhanced Features of iThenticate

As part of CSIR-CGCRI's continued commitment to promoting research integrity, knowledge access, and capacity building, the S&T Knowledge Resource Centre actively participated in the hybrid training session organized by the National Knowledge Resource Consortium (NKRC) on June 30, 2025. The NKRC—an initiative under the aegis of CSIR, DST, and MoES—regularly conducts nationwide awareness and training programs to ensure optimal utilization of subscribed e-resources across member institutions.

The training session, conducted in hybrid mode from CSIR-NIScPR, S. V. Marg Campus, New Delhi, focused on the upgraded features and functionalities of the iThenticate platform. Experts from iThenticate led the session, providing hands-on demonstrations, best practices, and interactive discussions aimed at strengthening research quality and academic integrity.

छठा प्लैटिनम जयंती विशिष्ट आगंतुक कार्यक्रम

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के प्लैटिनम जयंती समारोह के अंतर्गत संस्थान को 14 से 17 जुलाई 2025 के दौरान क्लेम्सन विश्वविद्यालय, संयुक्त राज्य अमेरिका के पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर तथा अमेरिकन सिरेमिक सोसाइटी के पूर्व अध्यक्ष प्रो० राजेन्द्र के. बोरडिया का आतिथ्य प्राप्त हुआ। प्रो० बोरडिया ने 15 जुलाई 2025 को संस्थान में "मशीन लर्निंग एवं उच्च-थ्रूपुट पाउडर प्रसंस्करण द्वारा सिरेमिक के कुशल अभिकल्पन चुनौतियाँ एवं अवसर" विषय पर छठा प्लैटिनम जयंती आगंतुक व्याख्यान प्रस्तुत किया।

अपने व्याख्यान में उन्होंने सिरेमिक सूक्ष्मसंरचनाओं के अधिक प्रभावी अभिकल्पन हेतु मशीन लर्निंग एवं उच्च-थ्रूपुट पाउडर प्रसंस्करण के समन्वय में हो रहे अत्याधुनिक विकासों पर प्रकाश डाला।

प्रो. राजेंद्र के. बोर्डिया द्वारा छठा प्लेटिनम जुबिली विज़िटर व्याख्यान

Prof. Rajendra K. Bordia delivering 6th Platinum Jubilee Visitor Lecture

6th Platinum Jubilee Visitor Programme

As part of the ongoing Platinum Jubilee Celebrations of CSIR-CGCRI, the institute had the privilege of hosting Prof. Rajendra K. Bordia, George J. Bishop, III Professor, Department of Materials Science & Engineering, Clemson University, USA, and Immediate Past President of the American Ceramic Society, during July 14–17, 2025.

Prof. Bordia delivered the 6th Platinum Jubilee Visitor Lecture on "Machine Learning and High Throughput Powder Processing for Efficient Design of Ceramics – Challenges and Opportunities" on July 15, 2025, at the Institute. His lecture highlighted cutting-edge developments in integrating machine learning with high-throughput powder processing for a more efficient design of ceramic microstructures

8वाँ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ऑप्टिका छात्र अध्याय व्याख्यान

प्रकाशिकी एवं फोटोनिक्स के क्षेत्र में उन्नत ज्ञान के प्रसार हेतु सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ऑप्टिका छात्र अध्याय द्वारा 18 जुलाई 2025 को वर्चुअल माध्यम में 8वें छात्र अध्याय व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस सत्र में दो प्रतिष्ठित वक्ताओं—संयुक्त राज्य अमेरिका के इलिनोइस विश्वविद्यालय, अर्बाना-शैम्पेन के एसोसिएट प्रोफेसर एवं एसपीआईई फेलो प्रो० पीटर डी. ड्रैजिक तथा भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु की अनुसंधान सहयोगी डॉ. अकिला प्रभुदेसाई—ने अपने व्याख्यान प्रस्तुत किए।

प्रो० ड्रैजिक ने "बहु-घटक कांच आधारित निम्न अ-रेखीयता वाले ऑप्टिकल फाइबर" विषय पर एक ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया, जिसने विशेष फाइबर अभिकल्पन पर कार्य कर रहे विद्यार्थियों एवं शोधकर्ताओं में गहरी रुचि उत्पन्न की।

डॉ. प्रभुदेसाई ने "से/टीई समृद्ध जीई-से-टीई कांचों का संश्लेषण, कांच निर्माण, तापीय स्थिरता, प्रकाशीय गुण एवं शुद्धिकरण" विषय पर अपना शोध प्रस्तुत किया। उन्होंने इन कांचों की अवरक्त पारदर्शिता, उच्च कांच-निर्माण क्षमता तथा तापीय इमेजिंग, रात्रि-दृष्टि प्रणालियों एवं अवरक्त ऑप्टिकल फाइबर में उनके अनुप्रयोगों पर विस्तार से प्रकाश डाला। साथ ही, उन्होंने चाल्कोजेनाइड कांचों के प्रसंस्करण एवं शुद्धिकरण से संबंधित चुनौतियों पर भी महत्वपूर्ण जानकारी साझा की।

8th CSIR-CGCRI OPTICA Student Chapter Lecture

As part of its continued efforts to promote advanced knowledge in optics and photonics, the CSIR-CGCRI OPTICA Student Chapter organized the 8th OPTICA Student Chapter Lecture on July 18, 2025 in virtual mode. The session featured two distinguished speakers Prof. Peter D. Dragic, SPIE Fellow and Associate Professor, University of Illinois Urbana-Champaign (USA), and Dr. Akila Prabhudessai, Research Associate, IISc Bangalore.

Prof. Dragic delivered an insightful lecture on "Low Nonlinearity Optical Fiber Based on Multicomponent Glasses." His talk generated deep interest among students and researchers working in specialty fiber design.

Dr. Prabhudessai presented her work on "Synthesis, Glass Formation, Thermal Stability, Optical Properties and Purification of Se/Te-rich Ge-Se-Te Glasses," focusing on their exceptional infrared transparency, high glass-forming ability, and suitability for thermal imaging, night-vision systems, and IR optical fibers. Her session provided valuable insights into the processing and purification challenges of chalcogenide glasses

"एक दिन वैज्ञानिक के रूप में" सप्ताह समारोह

राष्ट्रव्यापी सीएसआईआर–जिज्ञासा छात्र–वैज्ञानिक संपर्क कार्यक्रम के अंतर्गत सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने 21 से 25 जुलाई 2025 तक आयोजित "एक दिन वैज्ञानिक के रूप में" सप्ताह समारोह में उत्साहपूर्वक सहभागिता की। यह पहल भारत के माननीय प्रधानमंत्री एवं सीएसआईआर के अध्यक्ष श्री नरेंद्र मोदी की उस प्रेरणा से प्रेरित थी, जो उन्होंने 23 फरवरी 2025 को प्रसारित 'मन की बात' कार्यक्रम में व्यक्त की थी, जिसमें विद्यार्थियों को एक दिन वैज्ञानिक के रूप में अनुभव प्राप्त करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।इस कार्यक्रम का औपचारिक उद्घाटन 21 जुलाई 2025 को प्रातः 10:00 बजे सीएसआईआर की महानिदेशक एवं डीएसआईआर की सचिव डॉ. एन. कलैसेल्वी द्वारा ऑनलाइन माध्यम से किया गया, जिसका प्रसारण देशभर की 37 सीएसआईआर प्रयोगशालाओं में किया गया।

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता में इस सप्ताहभर के आयोजन के अंतर्गत लगभग 600 विद्यालयी विद्यार्थियों ने सहभागिता की। इस पहल के माध्यम से विद्यार्थियों को संस्थान के वैज्ञानिक वातावरण का प्रत्यक्ष अनुभव प्रदान किया गया, जिसमें निम्नलिखित गतिविधियाँ शामिल रहीं

वैज्ञानिक सप्ताह समारोह – 2025

Scientist Week Celebration - 2025

One Day as a Scientist Week Celebration

As part of the nationwide CSIR–Jigyasa Student–Scientist Connect Programme, CSIR-CGCR enthusiastically participated in the "One Day As a Scientist" Week Celebration held from 21–25 July 2025. The initiative was inspired by the vision of the Hon'ble Prime Minister and President, CSIR, Shri Narendra Modi, articulated in the 119th Mann Ki Baat (February 23, 2025), encouraging students to "spend a day as a scientist" and experience scientific inquiry firsthand. The programme was formally inaugurated on July 21, 2025 at 10:00 AM by Dr. N. Kalaiselvi, DG, CSIR & Secretary, DSIR, through an online address streamed across all 37 CSIR laboratories.

At CSIR-CGCRI, Kolkata, the week-long celebration welcomed approximately 600 school students from across the city. The initiative offered an immersive exposure to the scientific environment of the institute through l

● व्यवहारिक प्रयोग सत्र ● सजीव प्रदर्शन एवं स्वयं-निर्माण वैज्ञानिक मॉड्यूल ● प्रयोगशाला भ्रमण एवं सुविधाओं का अवलोकन ● वैज्ञानिकों, शोधार्थियों एवं तकनीकी कर्मचारियों के साथ संवाद ● लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान एवं करियर मार्गदर्शन सत्र

विद्यार्थियों ने उन्नत सिरेमिक, काँच विज्ञान, नैनो-सामग्री, ऑप्टिकल फाइबर, सेंसर तथा ऊर्जा सामग्रियों के क्षेत्रों में संस्थान की क्षमताओं का अवलोकन किया, जिससे उनमें वैज्ञानिक जिज्ञासा एवं नवोन्मेषी सोच को प्रोत्साहन मिला।

कार्यक्रम के दौरान विशिष्ट आगंतुक

कार्यक्रम को विभिन्न विशिष्ट सहभागिताओं द्वारा और अधिक समृद्ध बनाया गया।

● **22 जुलाई 2025** – अनुसंधान नेशनल रिसर्च फाउंडेशन, नई दिल्ली के मुख्य कार्यकारी अधिकारी डॉ. शिवकुमार कल्याणरमन का संस्थान में आगमन हुआ। उन्होंने "भारत को अनुसंधान एवं नवाचार महाशक्ति के रूप में सशक्त बनाना" विषय पर 8वाँ प्लैटिनम जयंती विशिष्ट व्याख्यान प्रस्तुत किया। अपने संवाद के दौरान उन्होंने विद्यार्थियों को भारत के विकसित हो रहे अनुसंधान परिदृश्य तथा उद्योग–शैक्षणिक सहयोग के महत्व से अवगत कराया।

● **25 जुलाई 2025** – सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु ने प्रतिभागी विद्यार्थियों को संबोधित करते हुए युवा वैज्ञानिक प्रतिभाओं के विकास हेतु संस्थान की निरंतर प्रतिबद्धता पर बल दिया।

संपूर्ण सप्ताह के दौरान लगभग 50 वैज्ञानिकों, 100 तकनीकी कर्मचारियों एवं अनेक शोधार्थियों ने विद्यार्थियों के साथ सक्रिय सहभागिता करते हुए उन्हें सार्थक वैज्ञानिक अनुभव एवं मार्गदर्शन प्रदान किया।

पाँचवाँ प्लैटिनम जयंती व्याख्यान

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई द्वारा प्लैटिनम जयंती व्याख्यान श्रृंखला के अंतर्गत दिनांक 28 जुलाई 2025 को पाँचवें प्लैटिनम जयंती व्याख्यान का आयोजन किया गया। इस अवसर पर रक्षा धातुकर्म अनुसंधान प्रयोगशाला, हैदराबाद के निदेशक एवं उत्कृष्ट वैज्ञानिक डॉ. आर. बालमुरलीकृष्णन द्वारा एक विचारोत्तेजक एवं ज्ञानवर्धक व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

कार्यक्रम का शुभारंभ सीएसआईआर-सीजीसीआरआई के निदेशक प्रो० विक्रमजीत बसु के स्वागत भाषण एवं वक्ता के परिचय से हुआ, जिसमें उन्होंने डॉ. बालमुरलीकृष्णन के रक्षा सामग्रियों एवं उन्नत धातुकर्म अनुसंधान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदानों पर प्रकाश डाला।

इस अवसर पर निदेशक द्वारा डॉ. बालमुरलीकृष्णन को उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए सम्मानित किया गया। कार्यक्रम का समापन राष्ट्रगान के साथ हुआ।

डॉ. आर. बालमुरलीकृष्णन द्वारा पाँचवाँ प्लेटिनम जुबिली व्याख्यान
Dr. R. Balamuralikrishnan delivering 5th Platinum Jubilee Lecture

● Hands-on experimentation sessions ● Live demonstrations and DIY scientific modules ● Laboratory visits and facility tours ● Interactions with scientists, research scholars, and technical staff ● Popular science lectures and career-orientation discussions

Students explored CGCRI's capabilities in advanced ceramics, glass science, nanomaterials, optical fibers, sensors, and energy materials, inspiring curiosity and scientific thinking

Distinguished Visits During the Programme

The programme was significantly enriched by a series of distinguished engagements

● **22 July 2025** – Visit of **Dr. Shivkumar Kalyanaraman,** Chief Executive Officer, Anusandhan National Research Foundation (ANRF), New Delhi, who delivered the **8th CSIR-CGCRI Platinum Jubilee Distinguished Lecture** titled "Catalyzing India's Rise as a Research & Innovation Powerhouse."Dr. Kalyanaraman interacted with students, highlighting India's evolving research landscape and the importance of industry–academia partnerships.

● **25 July 2025** – **Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI,** addressed the participating students and emphasized the institute's commitment to nurturing young scientific minds through continuous outreach and training initiatives

Throughout the week, nearly **50 scientists, 100 technical staff**, and numerous research scholars actively engaged with student groups, ensuring meaningful scientific exposure and mentorship.

5th Platinum Jubilee Lecture

As part of the ongoing Platinum Jubilee Lecture Series, CSIR-CGCRI organized the 5th Platinum Jubilee Lecture on July 28, 2025. The event featured an insightful and thought-provoking lecture delivered by Dr. R. Balamuralikrishnan, Outstanding Scientist & Director, Defence Metallurgical Research Laboratory (DMRL), DRDO, Hyderabad.

The programme began with Welcome Remarks and an introduction to the distinguished speaker by Prof. Bikramjit Basu, Director, CSIR-CGCRI, who highlighted Dr. Balamuralikrishnan's significant contributions to the field of defence materials and advanced metallurgical research.

As a token of respect and appreciation, the Director, CSIR-CGCRI, felicitated Dr. Balamuralikrishnan for his valuable contribution to the event. The programme concluded with the National Anthem.

कार्मिक समाचार — Staff News

Name	पदनाम / Designation	तिथि / Date
श्री स्वपोन सरकार / Shri Swapon Sarkar	प्रयोगशाला सहायक/Lab Assistant	31.05.2025

नवीन नियुक्ति — New Joining

Name	पदनाम / Designation	तिथि / Date
श्री अभिषेक चौहान /Mr. Abhishek Chauhan	सहायक अनुभाग अधिकारी / Assistant Section Officer	04.04.2025
श्री मोहित कुमार /Mr. Mohit Kumar	सहायक अनुभाग अधिकारी / Assistant Section Officer	02.04.2025
श्री विक्की आनंद /Mr. Vikki Anand	सहायक अनुभाग अधिकारी / Assistant Section Officer	01.04.2025
श्री योगेश /Mr. Yogesh	सहायक अनुभाग अधिकारी / Assistant Section Officer	04.04.2025
श्री अरुण सिंह चौधरी /Mr. Arun Singh Choudhary	सहायक अनुभाग अधिकारी / Assistant Section Officer	04.04.2025
श्री पीयूष नारजिनारी /Mr. Pijush Narjinary	प्रयोगशाला परिचर / Lab Attendant	04.04.2025
श्री धर्मराज कुमार /Mr. Dharamaraj Kumar	सहायक अनुभाग अधिकारी / Assistant Section Officer	30.04.2025
श्री सचिन कुमार /Mr. Sachin Kumar	अनुभाग अधिकारी / Section Officer	24.04.2025
श्रीमती लीला रोत / Mrs. Lila Roat	बहु-कार्यकारी कर्मचारी / MTS	30.04.2025

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई में स्थानांतरण — Transferred to CSIR-CGCRI

Name	पदनाम / Designation	तिथि / Date	पूर्व स्थान / Transferred From
श्री सुप्रकाश हलदर /Mr. Suprokash Halder	प्रशासन नियंत्रक / Controller of Administration	11-04-2025	सीएसआईआर मुख्यालय / CSIR-HQ
श्री दयाकांत कुमार / Mr. Dayakant Kumar	वित्त एवं लेखा अधिकारी / F&A Officer	07-07-2025	सीएसआईआर-राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला / CSIR-NML

सीएसआईआर-सीजीसीआरआई से कार्यमुक्ति — Leaving CSIR-CGCRI

Name	पदनाम / Designation	तिथि / Date	पूर्व स्थान / Transferred From
डॉ. श्वेता पंत / Dr. Shweta Pant	वैज्ञानिक / Scientist	16.04.2025	सीएसआईआर-मानव संसाधन विकास समूह \ CSIR-HRDG
श्री सिद्धार्थ डे / Shri Siddhartha Dey	प्रशासन नियंत्रक /Controller of administration	09.05.2025	सीएसआईआर-केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान / CSIR-CIMFER
श्री असीम कुमार झा / Shri Asim Kumar Jha	वित्त एवं लेखा नियंत्रक / CoFA	15.05.2025	सीएसआईआर-केंद्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान / CSIR-CMERI

स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति — Voluntary Retirements

Name	पदनाम / Designation	तिथि / Date
श्री दुर्योधन सेठी / Shri Duryodhan Sethi	वित्त एवं लेखा नियंत्रक / CoFA	29.05.2025

व्यवसाय, साझेदारियाँ एवं गठबंधन (एमओयू/एनडीए आदि)

» दिनांक 14 अप्रैल 2025 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता एवं बेल ऑप्ट्रॉनिक डिवाइस लिमिटेड, महाराष्ट्र के मध्य "ऑप्ट्रॉनिक उपकरणों से संबंधित तकनीकी चर्चा एवं संभावित सहयोग" विषय पर एक गोपनीयता समझौता हस्ताक्षरित किया गया।

» दिनांक 29 अप्रैल 2025 को मैसर्स बोरोसिल रिन्यूएबल्स लिमिटेड, मुंबई एवं सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के मध्य "सोडा लाइम सिलिकेट पाउडर का मूल्यवर्धित सिरेमिक उत्पादों में उपयोग" विषय पर एक परियोजना गोपनीयता समझौता हस्ताक्षरित किया गया।

» सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता एवं मैसर्स लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, मुंबई के मध्य "लेज़र एवं अनुसंधान क्षेत्र में सहयोग की रूपरेखा" विषय पर एक गोपनीयता समझौता संपन्न हुआ।

» 29 अप्रैल 2025 को, मेसर्स हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, प्रभादेवी, मुंबई – 400013 और सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के बीच एक परियोजना गैर-प्रकटकरण समझौता (एनडीए) हस्ताक्षरित किया गया, जिसका शीर्षक "विशेषता वाले काँच की किस्मों के प्रयोगशाला पैमाने से पायलट तक अनुसंधान और विकास। जिसमें सामाजिक, रणनीतिक और औद्योगिक अनुप्रयोगों और ऊर्जा सामग्री और भंडारण उपकरणों में अनुप्रयोग हैं, विशेषरूप से बैटरियों और सुपरकैपेसिटर के क्षेत्र में, जिसमें सामाजिक, रणनीतिक और औद्योगिक अनुप्रयोगों में अनुप्रयोग हैं।"

» दिनांक 17 मई 2025 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू), वाराणसी के मध्य "सहयोगात्मक अनुसंधान परियोजनाओं के विकास एवं क्रियान्वयन तथा व्यावसायिक विकास कार्यक्रमों हेतु शैक्षणिक सहयोग" विषय पर एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया।

» दिनांक 23 मई 2025 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई एवं मैसर्स ऑर्थोप्लास्ट, खुर्जा के मध्य "दंत अनुप्रयोगों हेतु सिरेमिक/कांच/ग्लास-सिरेमिक सामग्रियों का विकास" विषय पर एक परियोजना समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया।

» दिनांक 9 जून 2025 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता एवं मैसर्स न्यू एज इंस्ट्रूमेंट्स एंड मैटेरियल्स प्रा. लि., गुरुग्राम के मध्य "ब्रॉडबैंड स्रोत आधारित ओसीटी प्रणाली के विकास" विषय पर एक गोपनीयता समझौता हस्ताक्षरित किया गया।

» दिनांक 15 जुलाई 2025 को मैसर्स लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, मुंबई एवं सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता के मध्य "1 माइक्रोन पर वाईबी-फाइबर लेज़र स्रोत के विकास" विषय पर एक समझौता संपन्न हुआ।

» मई 2025 में सीएसआईआर-सीजीसीआरआई ने अपनी स्वदेशी प्रौद्योगिकी "बिलेट कास्टर में ब्रेकआउट पहचान हेतु एफबीजी सेंसर" को टाटा स्टील लिमिटेड, मुंबई तथा अजंता रिफोस्टील केमिकल्स प्रा. लि., जमशेदपुर को सफलतापूर्वक हस्तांतरित किया।

» दिनांक 25 जून 2025 को सीएसआईआर-सीजीसीआरआई, कोलकाता ने अपनी स्वदेशी प्रौद्योगिकी "निर्माण एवं ऊष्मा रोधन अनुप्रयोगों हेतु हल्के छिद्रयुक्त ग्लास फोम ईंटें" को मैसर्स सनब्राइट फोम इंडस्ट्रीज, गुजरात को सफलतापूर्वक हस्तांतरित किया।

Business, Partnerships, Alliances (MoU/NDA/etc

» A Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed between CSIR-CGCRI, Kolkata and BEL Optronic Device Ltd. Registered Office at EL-30, J Block, Bhosari Industrial Area, Pine-411014, Maharashtra on April 14, 2025, entitled "Optronic Devices related to technical discussion and possible collaboration."

» On 29th April 2025, a project Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed between M/s. Borosil Renewables Ltd, Bandra- East, Mumbai-400 051 & CSIR-CGCRI, Kolkata, entitled " Utilization of Soda Lime Silicate (SLS) Powder into Value -added Ceramic Products."

» A Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed between CSIR-CGCRI, Kolkata & M/s. Larsen & Toubro Ltd. Ballard Estate, Mumbai-400 001, entitled "The mode of engagement and collaboration in the domain of lasers and research."

» On 29th April 2025, a project Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed between M/s.Hindalco Industries Limited, Prabhadevi, Mumbai 400013 & CSIR-CGCRI, Kolkata, entitled "Research and development of specialty glasses from lab scale to pilot scale production of varieties of specialty glasses having application in societal, strategic and industrial applications & energy materials and storage devices, particularly in the field of batteries and Supercapacitors having application in societal, strategic and industrial applications."

» A Memorandum of understanding (MoU) was signed between CSIR-CGCRI & IIT (BHU), Varanasi, Banaras Hindu University, UP, Varanasi-221005, on 17th May 2025, entitled "Academic collaboration for development and implementation of collaborative research projects and professional development programs."

» On 23rd May 2025 A Project Memorandum of understanding (MoU) was signed between CSIR-CGCRI & M/s. Orthoplast, Khurja 203131, UP, entitled, "Ceramics/glass/glass-ceramic materials for dental applications."

» On 9th June 2025, A Non-Disclosure Agreement (NDA) was signed between CSIR-CGCRI, Kolkata and M/s. NEW AGE INSTRUMENTS AND MATERIALS PVT.LTDIInd Floor, Apna Enclave Complex, Railway Road, Guragon-122001, to "Development of broadband source based OCT system."

» On 15th July 2025, a agreement was signed between M/s. Larsen & Toubro Ltd., N.M. Marg, Ballard Estate, Mumbai-400 001 & CSIR-CGCRI, Kolkata , to "Development of Yb-Fiber Laser source at 1 micro meter."

» In May 2025, CSIR-CGCRI successfully transferred its indigenous "Technology on FBG sensor for break out detection in billet caster" to TATA Steel Limited, Regd. Office Bombay House, Mumbai-400 001 and Ajanta Refosteel Chemicals (P) Ltd. Adityapur Industrial Area, Jamshedpur, Jharkhand 832109.

» CSIR-CGCRI, Kolkata, successfully transferred its indigenous technology, "Light-Weight Porous Glass Foam Bricks for constraction and insulation application" to M/s. Sunbright Foam Industries, , Gujarat, on 25th June 2025.

आरंभित परियोजनाएँ (अप्रैल 2025 से जुलाई 2025 तक)

Project Initiated (April 2025 to July 2025)

परियोजना शीर्षक / Project title	कार्य क्षेत्र / Domain of work	प्रायोजक / Sponsers	प्रारंभ तिथि / Start Date	समापन तिथि / End Date
भूकंपीय अनुप्रयोगों हेतु फाइबर ऑप्टिक त्वरणमापी का विकास / Development of fiber optic accelerometer for seismic applications	अनुदान सहायता / Grant-in-Aid	पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय / MoES	04-07-2025	03-01-2027
मसालों में एथिलीन ऑक्साइड का पता लगाने हेतु ग्राफीन-धातु ऑक्साइड नैनोसंयोजित सेंसर आधारित हैंड-हेल्ड इलेक्ट्रॉनिक नोज का विकास / Development of Graphene-Metal Oxide Nanocomposite Sensor-based Hand-Held Electronic Nose for the Detection of Ethylene Oxide in Spices	अनुदान सहायता / Grant-in-Aid	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग / DST	21-07-2025	20-07-2028
सिरेमिक प्रसंस्करण एवं विशेषण पर प्रशिक्षण / Training on Ceramic Processing and Characterisation	अनुदान सहायता / Grant-in-Aid	हिंदाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड / Hindalco Industries Ltd.	09-07-2025	08-10-2025
सीएसआईआर-हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी चरण-द्वितीय: हाइड्रोजन को अगली पीढ़ी के ईंधन के रूप में विकसित एवं स्थापित करना (ठोस ऑक्साइड इलेक्ट्रोलाइज़र एवं समग्र दाब पात्र हेतु फाइबर ऑप्टिक सेंसर) / CSIR-Hydrogen Technology Phase-II: Developing and Establishing Hydrogen as Next Gen Fuel" [वर्टिकल-1/ Vertical-1: हाइड्रोजन जनरेशन (डब्लूसी 1)] 4 किलोवाट के सॉलिड ऑक्साइड इलेक्ट्रोलाइज़र का अनुसंधान, डिजाइन, विकास और प्रदर्शन / Hydrogen Generation (WC1)]:Research, Design, Development and Demonstration of Solid Oxide Electrolyzer of 4kW [वर्टिकल–2/ Vertical-2: हाइड्रोजन भंडारण (डब्लूपी) [5] (डब्लूसी–2) समग्र दबाव पोत की वास्तविक समय स्वास्थ्य निगरानी के लिए फाइबर ऑप्टिक सेंसर / Hydrogen Storage (WP5) (WC2)]: Fiber optic sensors for real-time health monitoring of the composite pressure vessel	सीएसआईआर मिशन / CSIR-Mission-CLAIM	सीएसआईआर / CSIR	16-07-2025	31-03-2028
मध्य-अवरक्त उत्पादन हेतु धात्विक प्लास्मोनिक सैचुरेबल एब्जॉर्बर का उपयोग कर 2 माइक्रोन पंप स्रोत का विकास / Development of pump source at 2um using metallic plasmonic saturable absorber for mid-IR generation	प्रायोजित / Sponsored	अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन / ANRF	09-07-2025	08-07-2028
सतत प्रत्यक्ष लिथियम निष्कर्षण हेतु इलेक्ट्रोबेरोमेम्ब्रेन प्रणाली का विकास / Development of Electrobaromembrane System for Sustainable Direct Lithium Recovery	अनुदान सहायता / Grant-in-Aid	अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन / ANRF	19-06-2025	18-06-2028

सीएसआईआर एकीकृत कौशल पहल – चरण तृतीय / CSIR Integrated Skill Initiative - Phase III	सीएसआईआर / CSIR	सीएसआईआर / CSIR	01-04-2025	31-03-2030
समायोज्य प्लास्मोनिक गुणों वाले द्वि-आयामी धातु चाल्कोजेनाइड आधारित ब्रॉडबैंड फोटो डिटेक्शन / Broadband photodetection based on the two dimensional metal chalcogenides with tunable plasmonic properties	अनुदान सहायता / Grant-in-Aid	अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन / ANRF	13-06-2025	12-06-2028
(जैसे कम वजन के साथ उच्च कठोरता) के साथ डिजाइन ग्लास (एआई आधारित औद्योगिक अनुप्रयोगों के लिए सिलिकाबायोग्लास–सीडीबीएल के साथ सहयोग) / Design Glasses with tailored properties (e.g., high hardness with low weight) for industry and societal need (under CSIR League for AI-based Industrial Manifestation -CLAIM)	सीएसआईआर / CSIR	सीएसआईआर / CSIR	03-06-2025	31-03-2028
देश अनुप्रयोगों के लिए सिरामिक / काँच / काँच-सिरामिक सामग्री का विकास / Development of Ceramics/ Glass / glass-ceramic materials for dental applications	अनुदान सहायता / Sponsored	अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन / Orthoplast	31-05-2025	30-05-2026

प्रकाशन (अप्रैल 2025 से जुलाई 2025 तक)
कुल एससीआई प्रकाशन 35 गैर-एससीआई प्रकाशन 0

Publications
Total No. of SCI publication 35 ; Non-SCI 0

माह/Month	Publication		कुल प्रकाशन/Total Publication
	एससीआई / SCI	गैर-एससीआई / NON-SCI	
अप्रैल 2025 / April 2025	6	0	6
मई 2025 / May 2025	8	0	8
जून 2025 / June 2025	10	0	10
जुलाई 2025 / July 2025	11	0	11
कुल	35	0	35

पेटेंट विवरण
(अगस्त 2024 – नवंबर 2024 के दौरान दायर एवं स्वीकृत पेटेंट)
भारत में दायर पेटेंट

1.शीर्षक बायोमार्कर एवं रोगजनकों की त्वरित पहचान हेतु बायोचिप, प्रणाली एवं विधि
आविष्कारक सोमनाथ रॉय, प्रीतम गुहा राय, सिद्धार्थ शंकर भुनिया, अंकिता दत्ता चौधरी
आवेदन संख्या एवं तिथि 202511034594, 08 अप्रैल 2025

2.शीर्षक अपशिष्ट जल से कार्बनिक सूक्ष्म प्रदूषकों के प्रभावी निष्कासन हेतु क्रॉसलिंक्ड बीटा-साइक्लोडेक्सट्रिन आधारित पॉलिमर-लेपित नवीन पतली-परत संयुक्त नैनोफिल्ट्रेशन झिल्ली
आविष्कारक सोमनाथ रॉय, प्रीतम गुहा राय, सिद्धार्थ शंकर भुनिया, अंकिता दत्ता चौधरी
आवेदन संख्या एवं तिथि 202511034594, 08 अप्रैल 2025

3.शीर्षक अस्थि प्रतिस्थापन हेतु बहु-सामग्री सुदृढ़ित जैव-सक्रिय पॉलीएथरकीटोनकीटोन समिश्र एवं उसके निर्माण की प्रक्रिया
आविष्कारक बोधक सुभदीप, वंशी कृष्ण बल्ला, देबरॉय मौमिता
आवेदन संख्या एवं तिथि 202511050299, 23 मई 2025

4.शीर्षक फाइबर निर्माण हेतु उपयुक्त मध्य-अवरक्त पारदर्शी एवं अक्रिस्टलीय टेल्यूराइट कांच संरचना
आविष्कारक कल्याणदुर्ग अन्नपूर्णा, पात्रा प्रिथा
आवेदन संख्या एवं तिथि 202511069892, 22 जुलाई 2025

विदेश में दायर पेटेंट

1.शीर्षक इलेक्ट्रोक्रोमिक उपकरण के ऑप्टिकल कॉन्ट्रास्ट में वृद्धि हेतु एल्युमिनियम (III) युक्त लिथियम-आयन आधारित स्वतंत्र ठोस-जेल इलेक्ट्रोलाइट एवं उसके निर्माण की प्रक्रिया
आविष्कारक सुस्मिता कुंडु, साहेली भट्टाचार्जी, सोवंदेब सेन
आवेदन संख्या / देश / तिथि PCT/IN2025/050617, विश्व, 18 अप्रैल 2025
2.शीर्षक उपास्थि पुनर्जनन हेतु समिश्र स्कैफोल्ड एवं उसकी निर्माण प्रक्रिया
आविष्कारक बोधक सुभदीप, बालासुब्रमणियन रथिना वेल, रहमान एस. हसनुर, पाल अनिरुद्ध, वंशी कृष्ण बल्ला
आवेदन संख्या / देश / तिथि PCT/IN2025/050650, विश्व, 23 अप्रैल 2025
3.शीर्षक अपशिष्ट कांच का उपयोग कर ग्लास फोम विकसित करने की प्रक्रिया
आविष्कारक आशीष कुमार मंडल, बिप्लब दास
आवेदन संख्या / देश / तिथि PCT/IN2025/050832, विश्व, 03 जून 2025
4.शीर्षक स्वस्थ ऊतक उपचार, पुनर्जनन एवं कैंसर प्रतिगमन हेतु गैर-आक्रामक मैग्नेटो-ध्वनिक उपकरण
आविष्कारक वंशी कृष्ण बल्ला, बोधक सुभदीप, सोमश्री सेनगुप्ता, सिद्दिक सरकार, रहमान शेख हसनुर, स्वेता शॉ, देबोलिना साहा
आवेदन संख्या / देश / तिथि 25187610.8, यूरोप, 04 जुलाई 2025
5.शीर्षक स्वस्थ ऊतक उपचार, पुनर्जनन एवं कैंसर प्रतिगमन हेतु गैर-आक्रामक मैग्नेटो-ध्वनिक उपकरण
आविष्कारक वंशी कृष्ण बल्ला, बोधक सुभदीप, सोमश्री सेनगुप्ता, सिद्दिक सरकार, रहमान शेख हसनुर, स्वेता शॉ, देबोलिना साहा
आवेदन संख्या / देश / तिथि 19/265740, संयुक्त राज्य अमेरिका, 10 जुलाई 2025

Patents
Patents Filed and Granted (April 2025 –July 2025)
Filed in India

1.Title A BIOCHIP, SYSTEM AND METHOD FOR RAPID IDENTIFICATION OF BIOMARKERS AND PATHOGENS
Inventors Somenath Roy, Preetam Guha Ray, Siddhartha Sankar Bhunia, Ankita Dutta Chowdhury
(Application No. 202511034594 Date 08-Apr-2025)
2.Crosslinked ß-cyclodextrin based polymer coated novel thin-film composite nanofiltration membrane for efficient removal of organic micropollutants from waste water
Inventors Somenath Roy, Preetam Guha Ray, Siddhartha Sankar Bhunia, Ankita Dutta Chowdhury
(Application No. 202511034594 Date 08-Apr-2025)
3.Multimaterial reinforced bioactive Polyetherketoneketone composite for bone replacement and process for preparation thereof
Inventors Bodhak Subhadip, Balla Vamsi Krishna, Debroy Moumita
(Application No. 202511050299 Date 23-May-2025)
4.A MID-IR TRANSPARENT NON-CRYSTALLIZABLE TELLURITE GLASS COMPOSITION SUITABLE FOR FIBER DRAWING
Inventors Kalyandurg Annapurna, Patra Pritha
(Application No. 202511069892 Date 22-Jul-2025)

Filed Abroad

1.**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. PCT/IN2025/050617 Country WO Date 18-Apr-2025)
2.Title COMPOSITE SCAFFOLD FOR CARTILAGE REGENERATION AND ITS PROCESS THEREOF
Inventors Bodhak Subhadip, Balasubramanian Rathina Vel, Rahaman Sk Hasanur, Pal Aniruddha, Balla Vamsi Krishna
(Application No. PCT/IN2025/050650 Country WO Date 23-Apr-2025)
3.Title A PROCESS OF DEVELOPING GLASS FOAM UTILIZING WASTE GLASSES
Inventors Ashis Kumar Mandal, Biplab Das
(Application No. PCT/IN2025/050832 Country WO Date 03-Jun-2025)
4.Title A non-invasive magneto-acoustic apparatus for healthy tissue healing, regeneration and cancer regression
Inventors Balla Vamsi Krishna, Bodhak Subhadip, Sengupta Somoshree, Siddik Sarkar, Rahaman Shaikh Hasanur, Shaw Sweta, Saha Debolina
(Application No. 25187610.8 Country EP Date 04-Jul-2025)
5.Title A non-invasive magneto-acoustic apparatus for healthy tissue healing, regeneration and cancer regression
Inventors Balla Vamsi Krishna, Bodhak Subhadip, Sengupta Somoshree, Siddik Sarkar, Rahaman Shaikh Hasanur, Shaw Sweta, Saha Debolina
(Application No. 19/265740 Country US Date 10-Jul-2025)

संपादकीय बोर्ड / Editorial Board

मुख्य मार्गदर्शक प्रो. बिक्रमजीत बसु, निदेशक, सीएसआईआर-सीजीसीआरआई • **संपादक** डॉ. अम्बरीष सान्याल • **सहायक संपादक** श्री संजीव कुमार सिंह, श्री अतनु विश्वास, श्री सैकेत पाल • **निर्माण/उत्पादन** श्री सुकमल मंडल • **परामर्शदाता** डॉ. इंद्रनील विश्वास • **प्रकाशन** यह प्रकाशन निदेशक, सीएसआईआर–केंद्रीय कांच एवं सिरामिक अनुसंधान संस्थान की ओर से व्यवसाय विकास एवं प्रकाशन विभाग (BDPD), सीएसआईआर-सीजीसीआरआई , 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