IISER KOLKATA Newsletter

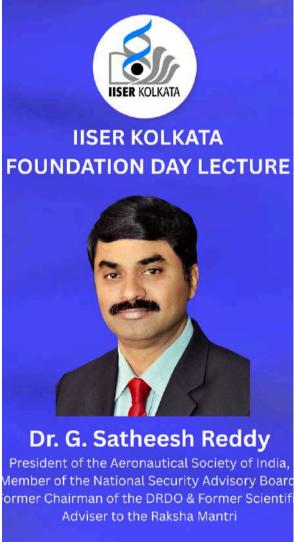


June. 2025 www.iiserkol.ac.in

Indian Institute of Science Education and Research Kolkata (IISERK) is an Institute of National Importance established as an autonomous institute for higher education by the then Ministry of Human Resource Development (now Ministry of Education), Government of India, to promote high-quality education and research in basic sciences.

We are glad to share that IISER Kolkata will celebrate its Institute Foundation Day on 11 July, 2025. Like in previous years, this year also the day will feature thrilling Science Exhibitions and Interactive Displays for the Schools and College Students. We welcome all to this Special Day.





M.N. Saha

IISER Kolkata 12th Convocation











The 12th Convocation of IISER Kolkata was held on 24 June 2025. Prof. Abhay Karandikar, Secretary to the Government of India, Department of Science & Technology graced the occasion as the Chief Guest and Prof. Sukumar Mishra, Director, IIT (ISM) Dhanbad as the Guest of Honour. The Chairman of Board of Governors Dr. Arvind Kumar Natu, and distinguished guests were present for this memorable occasion. The day marked a great milestone for graduating students - 192 BS-MS, 03 BS with Research, 14 BS, 34 Master of Science, 2 IPhD (MS), 24 IPhD and 70 PhD degrees were awarded in the 12th Convocation 2025. The degree recipients included one International PhD student from Nigeria. The Degree certificates were released via the DigiLocker app.

IISER Kolkata 12th Convocation in News

Convocation and innovation at HSER

ROUSHAN CHATTERJEE

he air inside the R. N. Tagore auditorium at the Indian Institute of Science Education and Research (IISER), Kolkata buzzed with excitement and joy as the institute hosted its 12th Convocation ceremony. With smiles on faces and cheers rising high, the students graduated marking the end of their journey at this premier institute.

For students, it was a celebration of a journey that began with uncertainty and ended with confidence and purpose. "I am really happy because I joined this institute during Covid-19. My first year was completely online. But stepping into this campus changed everything," said Meghna Sarkar, who completed her Master's with a major in Physics.

The event, organised on a grand scale, saw 340 students graduating and receiving their degrees. The convocation was graced by dignitaries including chief guest Prof. Abhay Karandikar, Secretary, Department of Science and Technology; Guest of Honour Prof. Sukumar Mishra, Director, Indian Institute of Technology (Indian School of Mines), Dhanbad, and Prof. Arvind A Natu, Chairman, Board of Governors, IISER Kolkata, among others.

In his convocation address, Prof. Karandikar stated, "I extend my heartfelt congratulations to each graduating student for your remarkable achievements and applaud your families for their unwavering support. The graduation ceremony is not a mere formality; it is a celebration of dreams realised and a launching pad for future endeavours."

Speaking to The Statesman Prof. Natu highlighted the evolution of the institute on this momentous occasion, "The major difference between earlier when we started and now is the digitalisation of our programs. The number of courses offered has increased significantly keeping in mind the evolving technologies. We have introduced courses on AI, data science and quantum computing." He further mentioned, "We should not only seek jobs, we should also give them jobs. So, instead of producing job-seekers, we are becoming job-givers. Our research efforts are directed towards solving real-world challenges in the energy, agriculture, computing and healthcare sectors. Our goal is to grow in the field of science and ultimately benefit society."

In his report, Prof. Sunil K. Khare, Director of the institute pointed out that the institution is going to start new programmes in the upcoming academic year. Among the new programmes are specialised courses like BS-MS Dual Degree Programme in Computational and Data Sciences, MS by Research in Biological Sciences, and MS programme on Sustainable Science, alongside an online certificate course on artificial intelligence and law. At the end of the ceremony, Sudipta Mridha, another student of the institute shared her future plans with The Statesman, "I'm really excited today, I've completed my Master's and now plan to pursue a PhD in Exoplanet research."

Adding to the day's significance was the formal inauguration of RISE Foundation IISER, a DST-NSTEDB-funded Technology Business Incubator (TBI) promoted by IISER Kolkata. Through supporting startups in healthcare, Al/ML solutions, agriculture and allied fields, smart materials, renewable energy, sustainability, and earth and climate sciences, the foundation aims to advance innovation and deep-tech entrepreneurship in Eastern and North-Eastern India.

The event was attended by Prof. Karandikar, Prof. Khare and Prof. Natu along with Vijay Bharti, Secretary, DST & BT, Govt of West Bengal; and Debashish Bhattacharjee, Member Technology Development Board, Gol, Former Sr. VP Technology and R&D TATA Steel. Startups incubated at the RISE foundation were showcased, highlighting the diverse technologies being incubated and its commitment to drive technology-led transformation to facilitate inclusive growth of the country.

The 12th convocation ceremony and the launch of the RISE foundation not only celebrated academic achievement but inspired students to realise their potential and emphasised the power of science in creating a better future. As reminded by Prof. Karandikar, "The future is not something that happens to us - it is something we create together."



স্থিতিশীল বিজ্ঞান, আইনে কৃত্রিম মেধার নয়া পাঠ

সুদেব দাস

মোহনপুর

বাজাক্তমত চকলেও যেলে পর্বাহে কার্তাটা করি হাকে পণপুত্রক জীবনার। কেমন, লিপডেরা কেন করক ভাবে মান পরিকর্তাত বারে কারিবার ভাবে কারিবার কার্বাহে বার্বাহে বার্বা



■ সমাবর্তন অনুষ্ঠানে। আইসার কলকাতার মেহনপুর কাম্পাসে। মঞ্চলবার। নিজস্ব ডির

এ বার নতুন ভিত্তধর্মী পাঠকন শুরু করতে চলেছে আইনার। মঞ্চলার ১২তম সমাবর্তন অনুষ্ঠানের মধ্ থেকে তেমনটাই ঘোষণা করলে আইসার কর্তপক্ষ।

আইনাত কৰ্তৃপক্তঃ
আগাই বিয়া পৰিবেশনৰ কথা
আগাই বিয়া পৰিবেশনৰ কথা
আগাই বেয়া দিবিকলি নিজান
বিভাৰত পাত কৰা হাত কলাবে আইনাহাৰ এ বাছাল্ডিক আইনাক পাত্ৰ কৃত্যিৰ যোগা প্ৰযোগক পাত্ৰীক বাছাল পাত্ৰাৰ কৰ্তৃপক্ত। আগাৰ সাৰি বাছাল কোনাক কৰ্তৃপক্ত। আগাৰ সাৰি বাছাল কোনাক কৰা নিজান কৰা ক্ৰমান কৰিব নালাকে কৰা নিজান ক্ৰমান কৰিব নালাকে কৰা নিজান ক্ৰমান কৰিব নালাকে কৰা নিজান কৰা কৰা কৰা কৰা নিজান কৰা কৰা কৰা কৰা নিজান কৰা কৰা কৰা নিজান কৰা নিজা

প্রেকাগ্রে আমোলিত হয় কলনাও আইসাবের ১২তম সমাবর্ত অনুভাম। অনুভামে বিভিন্ন শাখা মোট ৩৪০ জন ভারছারীর হাং শংসাপত্র ভূকে দিতে ভিত্রি প্রদা

হ করা হয়।

১ ২০০৬ সালে খোহনপুরে

১ ২০০৬ সালে খোহনপুরে

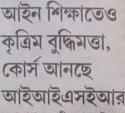
১ ব্যালিক বিজ্ঞান ক্রমেন ১ ব্যালিক বিজ্ঞান ক্রমেন ১ ক্রান্তির প্রথম বিজ্ঞান-নিপান ক্রমেন ন গরেবার প্রতিরাদ বিনেদেশ ক ন গরেবার প্রতিরাদ বিনেদেশ ক্রমিন ই লাভ করেয়ে। এবানে দাল ক্রম ল পত্র বিভিন্ন নাথায় পারবার।

১ চলানে একাধিক আন্তর্জাবিক নৰ গ্ৰেক্ষাৰ কাৰা। বৰ্তমানে
টী আঠাৰ ও গটি আগুজাতিক ইচানেৰ সংস চুক্তিবৰ লায়েছে ইকাৰ কলকাৰা। তবু আই মু ২০১৪-২৫ আধিক বছৰে ২০ ভাটিৰত কেশি বাবে নতুন গ্ৰেক্ষা

না, ২০১৪-২ বালি বারে বরু বাবেবলা ভাটিকও দেশি বারে বরু বাবেবলা করু হাতে দেকতা হাত্রাহা, এই অর্থবার্থ আচিটা নুহনু 'পোটাই' দারের করা হাত্রাহা, আইসার কর্মানার্ভার হাত্রিকার্ট তথাপিক স্থানাকুরার কাতে সন্য ভাতকাকে অভিনশন জানান। তিনি বারুলন্

ভাষপৰ্যপূৰ্ব সেই বিবাৰ বজুগ আহল কজনাতা আইলাকো বা ই মাৰ ৰুজানুটো আগতেবাৰ গিছি ই অইলাৰ্ড। মাজাৰু প্ৰপান আইলাৰ্ড। মাজাৰু প্ৰপান আইলাক্তাত কিলোকা পাইল আইলাক্তাত কিলোকা পা ৰুলাৰ্ড স্থানিক কিলাক্তা ক্লোক্তাত হিলাম। জালামী লে প্ৰেম্বাধান্য মুক্ত হয়ে প্ৰপাক বা

কলকাতা/ ২৫ জুন, ২০২৫



সংবাদদাতা, কল্যাণী: এবার আইনের পাঠেও কৃত্রিম বৃদ্ধিমন্তার প্রয়োগ হতে চলেছে। আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স আভ ল' নামক নতুন এক সার্টিফিকেট কোৰ্স আনতে চলেছে ইভিয়ান ইনস্থিটিউট অফ সায়েন্স, এডুকেশন আভ রিসার্চ (আইআইএসইআর বা আইসার), কলকাতা। এটি কয়েকমাসের মধ্যেই চালু করার লক্ষ্যমাত্রা রাখা হয়েছে। মসলবার তাদের ১২তম সমাবর্তন অনুষ্ঠান থেকে বিষয়টি ঘোষিত হয়। আইসার কর্তৃপক্ষের দাবি, রাজ্যে এই ধরনের কোর্স সম্ভবত প্রথম চালু হতে চলেছে। টেকনিকাল এবং ল' সংক্রান্ত বিষয়ে জ্ঞানসম্পন্ন পড়য়ারা এই কোর্স করার ক্ষেত্রে অগ্রাধিকার পাবেন। ন্যাশনাল ইউনিভার্সিটি অফ জুডিশিয়াল সায়েপেস-এর সহযোগিতায় কোসটি শুরু হতে চলেছে।

এই বিষয়ে ওই কেন্দ্রীয় শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের ভিন অফ আকাভেমিক আাক্ষেয়ার্স অধ্যাপক রঙ্গিত ভট্টাচার্য বলেন, 'এআই-এর ক্ষমতা প্রচুর। অনেক ভেটা একসঙ্গে ব্যবহার করতে পারে। এটা মান্বের পক্ষে কঠিন। এআই-এর প্রয়োগে বিচারের ক্ষেত্রে অইন সংক্রান্ত অনেক ব্যাপারে ভুপদেশ পাওয়া, আনালিসিস করা বা একই বিষয়ে পুরনো কোনও কেসকে ঘেঁটে দেখার কান্ত নিমিবে হয়ে যাবে।' এদিন হরিণঘাটার মোহনপুরে আইসার ক্যাম্পানে তাঁদের ১২৩ম সমাবর্তন অনুষ্ঠানে ৩৪০ জন পভ্যাকে মার্টিককেট প্রদান করা হয়।



আইসার কলকাতার ১২তম সমাবর্তনের এক চিত্র।

ফটো ঃ নিজ

আইসার কলকাতার ১২ তম সমাবর্তনে ৩৪০ জন কৃতি ছাত্র ছাত্রীকে ডিগ্রি, মেডেল প্রদান

নিজম্ব সংবাদদাতা, হরিণঘাটা : ইভিয়ান ইনস্টিটিউট অফ সায়েন্স এড়কেশন এন্ড রিসার্চ কলকাতা, মঙ্গলবার তাদের ১২ তম সমাবর্তন অনুষ্ঠান উদযাপন করল তাদের আর এন টেগোর অডিটোরিয়ামে। এই অনুষ্ঠানে ৩৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী যার মধ্যে ১৯২ জন বিএস-এম এস, ১৭ জন বি এস, একজন ডিপ্লোমা, ৩৪ এমপি, দুজন আই পি এইচ ডি (এম এস) ২৪ জন আই পি এইচ, ডি এবং ৭০ জন কে পিএইচডি ডিগ্রি প্রদান করে। এই সমাবর্তন অনুষ্ঠানে চিফ গেস্ট হিসাবে উপস্থিত ছিলেন অধ্যাপক অভয় কারাণ্ডিকার, সেক্রেটারি, ডিপার্টমেন্ট অফ সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি, ভারত সরকার,

ডাইরেক্টর, ইন্ডিয়ান ইনস্টিটিউট অফ টেকনোলজি (ইভিয়ান স্কুল অফ মাইনস), ধানবাদ, অধ্যাপক অরবিন্দ এ নাটু, চেয়ারম্যান, বোর্ড অফ গভর্নরস, আইসার কলকাতা, অধ্যাপক সুনীল কুমার খারে, ডাইরেক্টর, আইসার কলকাতা। অতিথিরা ছাত্র-ছাত্রীদের হাতে তাদের পদক এবং দ্বিগ্রী তুলে দেন। মুখ্য অতিথি অধ্যাপক অভয় কারান্ডিকার ছাত্র-ছাত্রীদের উদ্দেশ্যে বলেন বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি যেন দেশ সেবায়, মানব সেবায়, সমাজ ও জাতি গঠনে বাজে লাগে তাকে লক্ষা রোখই এগোতে হবে। অইসার দেশের অগ্রগণ্য বিজ্ঞান শিক্ষা এবং গবেষণা প্রতিষ্ঠান। ডাইরেক্টর সুনীল কুমার ঘাড়ে আইসারের বহুমুখী কাজকর্ম তুরু ধরেন। এবং আগামী কর্মসূচি হিসেবে ন্যাচারাল সায়েন্সেস এর সঙ্গে কম্পিটিশনাল এবং ডেট সায়েন্স শিক্ষাদানের কথা বলেন এবই সঙ্গে সাবসটেইনেবল সায়েন্স এর ওপর একটি মাস্টার ডিগ্রির স্পেশাল কোর্স দ্রুত চাল্ করার কথা জানান। একই সঙ্গে এ **बाँ**रे, स्मिन नार्निः এत সঙ্গে আইন শিক্ষার একটি সার্টিফিকেট কোর্স দ্রুত চালু করা হবে বলে জানান। যে সার্টিফিকেট কোর্সটির সঙ্গে যুক্ত থাকবে এন ইট্ৰ <u>জে এ</u>স বলে জানান। উল্ল কলকাতায় সাতটি শিক্ষা এবং গবেষণ

আইআইএসইআর-এর সমাবর্তন

আজকালের প্রতিবেদন

মেধানী পাড়য়া ও অধ্যাপকদের উজ্জ্বল উপস্থিতিতে মঙ্গলবার ইতিয়ান ইনস্থিতিউট অফ সায়েন্দ এডকেশন আভ রিসার্চ (আইঅইএসইআর) कलकारहा ১২তম সমাবর্তন সমাবোহ অন্টিত হল। আর এন টেগোর অডিটোরিয়ামে আয়োজিত এই অনুষ্ঠানে ৩৪০ জন ছাত্র-ছাত্রী লাভক ডিগ্রি পেলেন। এর মধ্যে ১৯২ জন বিএস-এমএস, ১৭ জন বিএস, ১ জন ডিপ্লোমা, ৩৪ জন এমপি, ২ জন আইপিএইচডি (এমএস), ২৪ জন আইপিএসভি এবং ৭০ জন পিএইচডি ভিগ্রি পেলেন। আইআইএসইআর দেশে বিভানতর্তা, শিক্ষা ও গবেষণার ক্ষেত্রে একটি উল্লেখযোগ্য প্রতিষ্ঠান। অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন ভারত সরকারের বিজ্ঞান ও প্রয়তি



আইআইএসইআর-এর সমাবর্তনে পড়য়ারা।

মন্তকের সচিব অধ্যাপক অভয় করণদিকর, ইভিয়ান ইনস্মিটিউট অফ টেকনোলজির (ধানবাদ) অধিকতা অধ্যাপক সূকুমার মিশ্র এবং আইআইএসইআর (কলকাতা)-র বোর্ড অফ গভর্নর্সের চেয়ারম্যান অধ্যাপক অরবিন্দ এ নাটু।

IISER Kolkata & IIT (ISM) Dhanbad Signed MOU for Collaborative Research







IISER Kolkata and IIT (ISM) Dhanbad agreed for institutional collaboration in promoting reserach in basic sciences. The primary objective is to promote interaction and collaboration between faculty and students of the two institutions to carry out joint research programmes/ joint supervision of doctoral students on a reciprocal basis, collaborative research projects, and supporting academic curriculum.

IISER Kolkata won the 1st prize for "Excellence in providing Scientific Education"







IISER Kolkata was awarded the FIRST Prize for Excellence in Interdisciplinary Scientific Research and Education at the Expo held during 21st to 23rd June, 2025 at Bharat Mandapam, New Delhi.

Celebrations of International Day of Yoga







IISER Kolkata celebrated the 11th International Day of Yoga on June 21, 2025, following the successful completion of activities held during the 100-day countdown to this global event. This year's theme was "Yoga for One Earth, One Health", emphasizing the holistic benefits of yoga for individual well-being and planetary health.

Rashtrya Pratham: Sit & Draw Competition





Organized by the Office of International Relations and Outreach (IRO) in collaboration with Ek Pehal, this event was part of the "Rashtra Pratham - A Campaign in Support of Nation First" initiative. It featured a sit-and-draw competition involving children from nearby villages and IISER Kolkata students/faculty children, fostering creativity, community bonding, and national unity during a time of national significance. The event was a grand success, with a huge participation, supported by coordinated efforts from Ek Pehal volunteers.

Celebration of World Environment Day









IISER Kolkata celebrated World Environment Day on 5th June 2025 with the theme" Ending Plastic Globally". Pre-campaign programs were conducted which included Essay Writing competition with the title "Reimagining Plastic for a Better Tomorrow", cleaning of the campus and a sensitization campaign aiming at encouraging shopkeepers and vendors to discontinue the use of plastic carry bag and plastic cutlery within the campus or outside. A Special Talk entitled "Plastics: A Complex Legacy – Boon or Bane for the Planet?" was delivered by Dr. Gopala Krishna Darbha, Department of Earth Sciences, IISER Kolkata on 12th June, 2025.

BAW-2025: Frontiers in Disease Biology

Hands-on workshop on Preclinical animal mouse models; Translating Basic science to Clinic



The Department of Biological Sciences organized "BAW/Frontiers in Disease Biology, 2025" conference at IISER Kolkata from 27th June to 1st July. The conference featured didactic lectures by national and international eminent speakers, and also had Hands-on Training courses for the attendees.

Faculty Member's Achievements

Success of Professor Prasanta Sanyal, Department of Earth Sciences, in India-Austria joint call.

The approved project aims to understand the impact of agricultural practices on groundwater quality. The PI from the Austrian side is Prof. Wanek Wolfgang of the University of Vienna. Together, Prof. Sanyal and Prof. Wolfgang will investigate how agricultural practices contribute to nitrate pollution in groundwater and they will also try to develop effective mitigation strategies, concentrating on agricultural fields in the vicinity of our IISER Kolkata campus.





Prof. Sayan Bhattacharyya has been awarded the CRS Silver Star Medal by Chirantan Rasayan Sanstha.

Dr. Dibyendu Das has been selected as INSA Associate Fellows 2025.





Prof. Supriyo Mitra has been selected to receive the INSA Distinguished Lecture Fellowship-2025 under Earth & Environmental Sciences.

Alumni Accolade

IISER Kolkata alumni member Dr. Deepak Kumar Jha is selected as an Assistant Professor at Department of Applied Geology, IIT (ISM) Dhanbad.

Centre of Excellence in Space Sciences India (CESSI)

Prof. Dibyendu Nandi was invited to be the Chief Guest at the valedictory function of the course on Satellite Communications and Global Navigation Satellite Systems, conducted under the auspices of the Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific (CSSTE-AP) at Space Applications Centre, ISRO, Ahmedabad. Prof. Nandi delivered the valedictory address to attending graduates from Indian agencies and several Asian countries on 28 May 2025.



Prof. Dibyendu Nandi led a team which won a competitive workshop organization proposal at the International Space Science Institute, Bern. Their workshop titled "Stellar Magnetism and its Impact on Exoplanets" was conducted from 2-6 June 2025 and involved 40 scientists from around the world.

CESSI Publications for the month of June 2025

"Global Landscape of Space Weather Observations, Research and Operations", 2025, Ishii, M. et al. (including Nandy, D.), Advances in Space Research (in press)

CESSI Seminar List for the month of June 2025

[CESSI Seminar] Sanghita Chandra (Max Planck Institute for Solar System Research, Göttingen) – Probing chromospheric fine structures with MURaM simulations, Date: Tuesday, 10 June, 2025.

ISER Kolkata Master of Science (MS) in Sustainability Science commences from Academic Year 2025-26

IISER Kolkata has launched Master of Science (MS) in Sustainability Science from the Academic year 2025-26. This is cutting edge program to prepare students for careers in academia, industry, NGO, and government.



Seminars, Lectures and Colloquia

[DPS Seminar] Dr. Srijit Bhattacharjee (IIIT Allahabad) -- Asymptotic Symmetries and Memories at Spacetime Boundaries, Date: Tuesday, Jun 03, 2025.

[DPS Seminar] Dr. Tanmay Kumar Poddar (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) Salerno) --Constraints on ultralight scalars from compact stars Date: Wednesday, Jun 04, 2025.

[CESSI Seminar] Sanghita Chandra (Max Planck Institute) -- Probing chromospheric fine structures with MURaM simulations, Date: Tuesday, Jun 10, 2025.

[DES Alumni Seminar] Mr. Sayan Das (Indiana University Bloomington) -- Characterizing the impact of sediment dynamics on river incision and tectonic uplift in Taiwan, Date: Tuesday, Jun 10, 2025.

[DMS Seminar] Tapas Chatterjee (IIT Ropar) -- On the arithmetic nature of the Euler's constant and its qanalogues, Date: Wednesday, Jun 11, 2025.

[DPS Seminar] Dr. Sougata Mallick (SRM Institute of Science and Technology) Controlling Antiferromagnetic Skyrmions via Spin-Orbit Torques for Next-Generation Computing, Date: Wednesday, Jun 11, 2025.

[Special Talk - World Environment Day] Dr. Gopala Krishna Darbha (IISER Kolkata) -- Plastics: A Complex Legacy – Boon or Bane for the Planet? Date: Thursday, Jun 12, 2025.

[DBS Seminar] Dr. Tanmoy Sarkar -- From Rigidity Transition in Three-Dimensional Epithelial Monolayers to Bulk Tissue Modeling, Date: Tuesday, Jun 17, 2025.

[DPS Seminar] Dr. Sarif Khan (CAU HEP, Korea) --Multicomponent Dark Matter with Collider Implications, Date: Friday, Jun 20, 2025.

[Dr. Satyajit Roy] Dr. Satyajit Roy (UT Dallas) -- From Metal Porphyrin to Engineered Biocatalysis: A Journey Through Molecular Transformation, Date: Wednesday, Jun 25, 2025.

[FANUC Robodrill - VMC Introduction] Dr. Partha Mitra, Date: Thursday, Jun 26, 2025.

[DBS Seminar] Dr. Tanmay Dutta -- A small RNA regulator, DrsS, promotes ROS detoxification and controls Mn(II) homeostasis in Deinococcus radiodurans, Date: Thursday, Jun 26, 2025.











Connect with us on social media