

# CSIR in Media



News Bulletin  
26<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> September 2019





Plati





## CSIR Young Scientist Award to Dr Agarwal

CSIR

30<sup>th</sup> September, 2019



It is a matter of great pride not only for Bhilai, but also for the entire Chhattisgarh that Dr Divya Agarwal hailing from Steel City felicitated with CSIR Young Scientist Award 2019 during platinum jubilee ceremony of the Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), which was recently organised at Plenary Hall Vigyan Bhawan, New Delhi. The award celebration witnessed presence of President Ramnath Kovind, Prime Minister Narendra Modi, Director General (CSIR) Shekhar C Mande and others. It is worth mentioning that to promote excellence and also for recognising

outstanding contributions made by the young CSIR scientists for their work done primarily in India during the last five years, preceding the year of the Award, the Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) introduced, in 1987, a scheme of Awards for Young Scientists in CSIR system in order to encourage brilliance in various fields of science and technology. These Awards are known as “CSIR Young Scientist Awards”. Hailing from Steel City, Dr Divya commenced her academic journey at BSP Middle School and Higher Secondary School, located at Sector-7, Bhilai. After completing school education, Divya pursued her under graduation program, Bachelor of Technology from National Institute of Technology, Raipur in Biomedical Engineering, where she clinched gold medal for her exceptional academic performance. Later, she joined the Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh run by CSIR in 2009 and since she is serving for the organisation. It needs a mention here



that Dr Divya selected for the CSIR Young Scientist Award 2019 for her contribution in the field of Engineering Sciences. The award presented to Divya consists of a citation (signed by the Director General, CSIR and the Vice-President, CSIR), a cash prize of Rs 50,000 and a plaque. Awardees are entitled to a Special Honorarium of Rs 7,500 per month till the age of 45 years. This incentive shall be admissible as long as the recipient remains in the service of CSIR along with research grant of Rs 25 lakh over a period of five years, is also given, which is normally to the tune of Rs 5 lakh per annum per CSIR Young Scientist Awardee. On the achievement, Divya's father, Dr Pradeep Agarwal, mother, Abha Agarwal and others from Steel City congratulated her and extended their best wishes.

**Published in:**  
[The Hitvada](#)



CSIR-CBRI

29<sup>th</sup> September, 2019

# भवन निर्माण सामग्री में विध्वंस अपशिष्ट के प्रयोग पर बल -सीबीआरआई में सीएसआईआर स्थापना दिवस समारोह आयोजित

**रूड़की:** केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान रूड़की अपने पैतृक संस्थान सीएसआईआर के 78वें स्थापना दिवस के अवसर पर मुख्य अतिथि श्री मोहन रामनाथन, प्रबंध निदेशक, एडवांस्ड कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजीस, चेन्नई ने "भारत में निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट प्रबंधन की स्थिति" विषय पर व्याख्यान देते हुए कहा कि एक सतत भविष्य के निर्माण के लिए जमीनी स्तर से उद्योगों, अनुसंधान संस्थानों और सरकार को मिल कर प्लास्टिक अपशिष्ट तथा निर्माण में उत्पन्न होते कचरे से उपयोगी भवन निर्माण सामग्री का उत्पादन, प्रचार और प्रयोग करना होगा। इस दिशा में सीबीआरआई द्वारा सीएंडडी अपशिष्ट से विकसित निर्माण ब्लॉक आदि की दिशा में किये गए कार्यों की उन्होंने सरहाना की।

विशिष्ट अतिथि डॉ. श्रीनिवासन दुरईस्वामी,

उपाध्यक्ष, रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई ने "नवोन्मेष-उपयोगकर्ता प्रेरित उत्पाद" विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत करते हुए कहा कि समाज के कल्याण के लिए किसी भी प्रौद्योगिकी के विकास में नवीन सोच-नयी सीख-नवोन्मेष-परिक्षण-सुधार के चक्र का पालन करना आवश्यक है। उन्होंने नयी

उभरती हुई सामग्री - ग्राफीन के विषय में भी बताया।

इस अवसर पर संस्थान की त्रैमासिक द्विभाषी पत्रिका भवनिका तथा कन्फाइंड मेसनरी पर एक पुस्तक और स्पिनर का विमोचन भी किया गया।

अपने अध्यक्षीय संबोधन में संस्थान के निदेशक डॉ. एन. गोपालकृष्णन ने सीबीआरआई की उपलब्धियों और नवीन

तकनीकियों और आगामीध्वारी अनुसंधानों जैसे सस्ती मोबाइल क्रेन, सबके लिए सस्ते आवास, विरासत संरचनाओं पर अध्ययन आदि पर किये जा रहे कार्यों के विषय में जानकारी दी।

इस दिन के एक महत्वपूर्ण भाग के रूप में, सीएसआईआर-सीबीआरआई की प्रयोगशालाएं सुबह 9.00 बजे से स्थानीय शैक्षिक संस्थानों के

विद्यार्थियों और आम जनता के लिए खुली रही, जिससे सभी को संस्थान के अनुसंधान एवं विकास कार्य से परिचित होने का अवसर मिला तथा संस्थान को वैज्ञानिकों से बातचीत करने का भी अवसर प्राप्त हुआ।

इस अवसर पर भूतपूर्व एवं सेवानिवृत्त वैज्ञानिक तथा 200 से भी अधिक विद्यार्थी उपस्थित रहे। --हाक न्यूजलाईन



**Published in:**

Dainik Bhaskar



CSIR-CBRI

29<sup>th</sup> September, 2019

## R&D Institutes And Industry Should Work With Synergy For Sustainable Development—Open Day Celebrated At CSIR-CBRI



**Roorkee:** To commemorate the 78th Foundation Day of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), the Central Building Research Institute, Roorkee (CBRI) organized an Open Day and Foundation Day Cel-

ebrations on Saturday, September 28, 2019.

Addressing the gathering, Chief Guest Sh. Mohan Ramanathan, MD, Advanced Construction Technologies, Chennai presented a lecture on "Status of C&D Waste in

India" and said that industry, R&D institutes and government all need to work in synergy towards development, promotion and grass root application of value added products from waste for a sustainable development. He ap-

preciated the efforts of CBRI with development of technologies such as paver blocks from C&D waste etc.

Guest of Honour Dr. Srinivasan Duraiswami, Vice President, Reliance Industries Ltd., Mumbai presented a lecture on "Innovation-User Based Products" and said that the cycle of idea-innovate-learn-improve need to be applied for development of goods/products for societal development. He also discussed the possible applications of new and upcoming technology of Graphene.

The latest edition of Quarterly Bilingual CBRI Newsletter-Bhavika and a book and spinner on Confined Masonry were also released on the occasion.

In his Presidential Address, Dr. N. Gopalakrishnan, Director, CSIR-CBRI, Roorkee informed about the CBRI achievements and ongoing research in new areas and mission mode projects such as Affordable Housing for All and Conservation of Heritage Structures etc.

As an important activity of the day, about 250 students visited the CSIR-CBRI laboratories to learn about the R&D and technologies of the Institute through interactions with the scientists.

The dignitaries visited the CSIR-CBRI Construction Demonstration Park and appraised the field level demonstrations of CBRI technologies on Mass Housing.

Dr. Suvir Singh, Chief Scientist conducted the function. The superannuated staff of the CSIR-CBRI also participated in the celebrations.

CSIR-CBRI staff members completing twenty-five years of service in CSIR-Dr. D.P. Kanungo and Sh. Rajesh Kumar and the staff of CSIR-CBRI superannuated during the year - Dr. A.K. Minocha, Dr. Rajeev, Sh. Umesh Chand Bhatnagar and Sh. Deepak Kumar Sharma were felicitated.

In the winners of Painting Competition with the theme "Swachh Bharat", category I for students up to class II, Bhavika bagged the first prize, Maiyra and Moksh Arora shared the second, and Anvi and Poorvi were awarded third prize; while category II for students of class 3-5, Kavya bagged the first, Aarav and Aashvi Angarishi the second, and Kaushiki, Arsh and Shraddha shared the prize for the third position.

In the winners of Essay Competition, category I for students of class 6-8 with the topic "Housing for All", Ambra Angarishi placed first, Mahalakshmi and Priyanshu placed second, and Sheetal placed third; whereas in category II for students of class 9-10 with the topic "Smart City", Uday placed first and Simran got the second position. All the winners were also awarded by the dignitaries.

**Published in:**

The Hawk



## NEERI researcher develops Noise App

CSIR-NEERI

28<sup>th</sup> September, 2019

Satish Lokhande, Senior Technical officer at CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), Nagpur, has developed a unique Noise Application (App) to measure the real-time noise level using Android smartphones. It is available on Google Play Store for free. The App was launched during CSIR Foundation programme, at the hands of Mayor Nanda Jichkar and Director of NEERI Dr Rakesh Kumar, on Thursday. Providing information about the App, Lokhande stated that the Noise App developed by the researcher has two main utilities Noise Monitoring and Data Entry. Noise Monitoring allows the users to record the noise levels at any instance.

The app will measure and display the minimum, maximum, and average decibel levels and by using GPS utility of smartphone at different locations and the noise source. Whereas, Data Entry utility is built exclusively for professionals and researchers who frequently perform noise monitoring using sophisticated sound Level Meter. They usually face problems while accomplishing the task of noise monitoring, measuring other noise influencing parameters in the fields and at the same time carrying out data management of records.

The data handling and management of field data comprise of keeping records of GPS locations, noting noise levels for sites, putting comments for false reading, etc, as commercial Noise meters are in general are not as user-friendly as smartphones. Next unique feature is 'Map it'. Once field monitoring is over with this feature, you can generate study map of the site with noise levels and permissible limits. Once downloaded, the app uses GPS to find your location, and the mobile microphone record noise levels in your surroundings and display on your mobile screen.



The user can record noise levels for various locations in the city and can view the data in a tabular form and can visualise with the help of a map. Besides common public this App is very useful for the officials of organisations such as CPCB, state pollution control boards and other private environmental consultancy service provider for noise data management. Satish Lokhande has given full credit to his students Manthan Kolhe and Mohindra Jain for their untiring efforts and hard work.

Dr Rakesh Kumar has appealed to the people to use this App and share the data with NEERI so that plan to control noise pollution in different areas can be worked out.

**Published in:**  
[The Hitvada](#)



CSIR-NGRI

28<sup>th</sup> September, 2019

## Develop tech to turn CO<sub>2</sub> into amino acid: scientist

**SPECIAL CORRESPONDENT**

HYDERABAD, SEPTEMBER 28, 2019 01:02 IST

UPDATED: SEPTEMBER 28, 2019 07:38 IST

### 'There will be limited resource for each individual'

The current climate change scenario makes it necessary to capture carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) from the air and develop technologies to convert it into useful products like amino acids, said eminent scientist Goverdhan Mehta at the CSIR Foundation Day lecture in National Geophysical Research Institute (NGRI) on Friday. He predicted that there would be limited resource for each individual in future and spoke about the importance of cultural diversity in scientific research and the need to integrate ethics as part of research and academics. Mehta, former Director of the Indian Institute of Science, believed that chemistry has solutions to many challenges faced by mankind.

**Published in:**

The Hindu



CSIR-NGRI

28<sup>th</sup> September, 2019

# ఆకట్టుకున్న ఓపెన్ డే



ఎన్జీఆర్ఐలో ఓపెన్ డేకు హాజరైన విద్యార్థులు

ఉప్పల్: నిత్యం నిర్మానుష్యంగా ఉండే ఎన్జీఆర్ఐ (జాతీయ భూభౌతిక పరిశోధన సంస్థ) ఆవరణ గురువారం విద్యార్థులు, సాధారణ ప్రజలతో కిటకిటలాడింది. ఎన్జీఆర్ఐ ఓపెన్ డే సందర్భంగా దాదాపు 9 వేల మందికి పైగా విద్యార్థులు, సాధారణ ప్రజలు ఎన్జీఆర్ఐను సందర్శించినట్లు అధికారులు తెలిపారు. గతంలో ఎన్నడూ లేనివిధంగా విద్యార్థులతో పాటు సాధారణ ప్రజలు ఓపెన్ డేలో పాల్గొనడం విశేషం. డీప్ సెస్మిక్ మెథడ్స్, గ్రావిటీ, మ్యాగ్నెటిక్, థర్మల్ జియోఫిజిక్స్, బయో జియోఫిజిక్స్, జియోమ్యాగ్నెటిజం, జియోకెమిస్ట్రీ, గ్రౌండ్వాటర్, సునామి తదితర 11 అంశాలపై నిర్వహించిన ప్రదర్శనలు విద్యార్థులను ఎంతగానో ఆకట్టుకున్నాయి. పాఠశాల స్థాయి నుంచి సైన్స్ పట్ల మక్కువ చూపేందుకు విద్యార్థులకు ఓపెన్ డేలు ఎంతో ఉపయోగపడుతాయని చీఫ్ సైంటిస్ట్ డాక్టర్ దేవేందర్ కుమార్ తెలిపారు. విద్యార్థులు



ప్రదర్శనకు ఉంచిన ఓ నమూనా

అడిగిన ప్రశ్నలకు సైంటిస్టులు ఎంతో ఓపికగా సమాధానాలు చెబుతూ విద్యార్థులను ఉత్సాహపరిచారు.

**ఓపెన్ డేలో క్విజ్..**

విద్యార్థులను సైన్స్ పట్ల మరింత ఆసక్తి పెంచే విధంగా ఎన్జీఆర్ఐ ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన ఓపెన్ డేకు హాజరైన విద్యార్థులకు క్విజ్ పోటీలు నిర్వహించి గెలుపొందిన విద్యార్థులకు అప్పటికప్పుడు బహుమతులిస్తూ ఉత్సాహపరిచారు. క్విజ్ను ఏర్పాటుచేయడం ఈసారి ఓపెన్ డే ప్రత్యేకత.

**నేడు ఎన్జీఆర్ఐలో గెస్ట్ లెక్చర్..**

ఓపెన్ డే సందర్భంగా శుక్రవారం ఉదయం 10 గంటలకు ఎన్జీఆర్ఐలో గెస్ట్ లెక్చర్ ఉంటుంది. ఈ కార్యక్రమానికి ప్రధానవక్తగా సైంటిస్ట్ పద్మశ్రీ ప్రొఫెసర్ గోవర్ధన్ మెహతా ముఖ్య అతిథిగా హాజరై వివిధ అంశాలపై మాట్లాడనున్నారు. వీటితో పాటు ఎన్జీఆర్ఐ ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన పలు అభివృద్ధి కార్యక్రమాలను వివరించనున్నారు.

**Published in:**

Sakshi



CSIR-CIMFR

28<sup>th</sup> September, 2019

# सीएसआईआर के स्थापना दिवस पर वैज्ञानिकों ने किया मंथन



सीएसआईआर के स्थापना दिवस समारोह में दीव जला कर उद्घाटन करते मुख्य अतिथि और अन्य

कलर टीवी घरों में देखते थे, उसका स्थान एलईडी टीवी ने ले लिया। हमारे झींगुर बेस्ट रिसर्च में नैनो स्पीकर डेवलप करने की कोशिश की जा रही है, ताकि बड़े साउंड बॉक्स की जगह पतला कैलेण्डर चिप ले सके, जिससे हम अपने डाइनिंग टेबल पर ही गाना सुन सकें। इसे 3- साल में डेवलप करने की कोशिश की जा रही है। स्टेज पर डॉ जेके सिंह, डॉ गौतम बनर्जी, डॉ रुद्र प्रताप, डॉ पीके सिंह, डॉ आरवीके सिंह एवं अन्य मौजूद थे।

इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस के डिप्टी डायरेक्टर ने की शिरकत झींगुर बेस्ट रिसर्च में नैनो स्पीकर डेवलप करने पर चल रहा रिसर्च धनबाद। सीएसआईआर के 78 वें स्थापना दिवस पर बतौर मुख्य अतिथि इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, बेंगलूरु सेन्टर फॉर नैनो साइंस एंड इंजीनियरिंग के डिप्टी डायरेक्टर प्रोफेसर रुद्र प्रताप ने

हाउ डू किक्रेट्स सिंग सो लाउडली विषय पर बोलते हुए बताया कि झींगुर का वोकल कोड नहीं होता है, यानी बोलने की क्षमता नहीं होने के बावजूद वह हम लोगों से 1000 गुना ज्यादा तेज आवाज निकालता है। झींगुर के इस शरीर की रचना पर रिसर्च किया गया और इस पर सॉफ्टवेयर तैयार कर लिया गया है। इससे मानव जगत को भी बहुत सारे फायदे होंगे। 3-4 साल पहले हम लोग बड़ा सा



स्थापना दिवस समारोह में मौजूद संस्थान के वर्म-अधिकारी और अतिथि

**Published in:**

Aawaz



## President Ram Nath Kovind unveils green tech fuel system which can replace air polluting DG sets

CSIR

27<sup>th</sup> September, 2019



President Ram Nath Kovind on Thursday unveiled India's first indigenous high temperature fuel cell system which will meet the requirement of efficient, clean and reliable backup power generator for telecom towers, remote locations and strategic applications. This 5.0 kW fuel cell system, generating power in a green manner using methanol/bio-methane, has the potential to replace diesel generating (DG) sets and help in reducing air pollution. It is developed by council of scientific and industrial research (CSIR) in partnership with Indian industries under the country's flagship program named

'New Millennium Indian Technology Leadership Initiative (NMITLI)'. The President unveiled this system on the occasion of the CSIR foundation day at Vigyan Bhawan. The ministry of science and technology, on the occasion, also announced the Shanti Swarup Bhatnagar award for science and technology for the year 2019, selecting 12 scientists from different institutions for this most coveted award in multidisciplinary science in India. "The development of the High Temperature Fuel Cell system is most suitable for distributed stationary power applications at places such as small offices, commercial units and data centers where highly reliable power is essential with simultaneous requirement for air-conditioning," said a CSIR scientist. The system is developed under Public-Private Partnership (PPP) among CSIR's three laboratories (CSIR-NCL, Pune; CSIR-NPL, New Delhi & CSIR-CECRI, Karaikudi - Chennai Center) and two Indian industries - Thermax Limited, Pune and Reliance



Industries Limited, Mumbai. “The developed technology is world class and the development has placed India in the league of developed nations which are in possession of such a knowledge base,” said the science ministry, in a statement. Claiming that the Fuel Cell distributed power generation systems are emerging as promising alternative to grid power in the field of clean energy, it said, “The Fuel Cells fit well in India’s mission of replacing diesel with green and alternate fuels. The development of fuel cell technology is indigenous and carries immense national importance in terms of non-grid energy security”.

Referring to other success stories of the CSIR, Union science & technology minister Harsh Vardhan, on the occasion, spoke about the recent development where the CSIR-Indian Institute of Petroleum, Dehradun developed a technology for converting plastic waste to automotive grade diesel and said this would soon be scaled up both in terms of capacity and plant operations in other cities. The CSIR-IIP has set up one tonne per day (TPD) capacity of plant within its premises in Dehradun. This plant will convert 1,000 kg of plastic waste to 800 litres of automotive grade diesel daily. The diesel will be made available to government, police and army vehicles for regular use.

Stating that the technology can be scaled up to develop a 10 TPD plant, the minister said he had spoken to lieutenant governor of Delhi so that such plan can be set up in Delhi as well. He said it would be a great help in tackling the menace of plastic waste in the city.

**Published in:**

[The Times of India](#)



CSIR-NEERI

27<sup>th</sup> September, 2019

## **Punjab signs MoU with NEERI to address various environmental issues**

Chandigarh, Sep 27 (UNI) The Punjab government on Friday signed a memorandum with CSIR-National Environment Engineering and Research Institution (NEERI) with a view to address various environmental issues of the state.

The MoU was exchanged by Principal Secretary Science, Technology and Environment Rakesh Verma on behalf of Punjab government and CSIR-NEERI, Nagpur, Senior Most Scientist Dr Hamant Purohit at CSIR Science Centre, Vigyan Kendra, New Delhi to carry forward collaborative activities for a period of five years.

Giving details regarding MoU, Mr Verma said that NEERI would extend requisite technical support to Science, Technology and Environment department for effective monitoring of environmental protection action plans prepared for clean rivers, clean air and waste management. The expertise of NEERI would also be utilised for carrying out performance audit of regulatory bodies and third party audit of major STPs, CETPs and ETPs. NEERI would also extend support to the state for providing IoT based solutions for online environmental compliance to strengthen corrective measures for abatement of pollution.

He said that this collaboration would go a long way in mitigating air and noise pollution besides waste management with the active involvement of different stakeholder departments.

Pertinently, the NEERI is a part of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) Network and has established Research and Development expertise in the area of environmental science, engineering and monitoring besides addressing a range of environmental problems posed by Industry and government institutions.

UNI DB PS 1952

**Published in:**

[UNI](#)



## CSIR-NEERI celebrates its 77th Foundation Day

CSIR-NEERI

27<sup>th</sup> September, 2019



CSIR-National Environmental Engineering Research Institute (CSIR-NEERI) celebrated 77th CSIR Foundation Day on 26th September, 2019. Smt. Nanda Jichkar, Hon'ble Mayor, Nagpur Municipal Corporation was the Chief Guest. Dr. Rakesh Kumar, Director, CSIR-NEERI, Dr. J.S. Pandey, Chief Scientist & Head, Climate Change and Skilling Division & Science Secretary, CSIR-NEERI and Mr. Prakash Kumbhare, Sr. Principal Scientist, CSIR-NEERI were also present on this occasion. While addressing the audience, Smt. Jichkar said that Nagpur Municipal

Corporation has always been receiving the guidance of CSIR-NEERI for sustainable development of Nagpur City. The role of CSIR-NEERI is also important in city projects, she added. She informed that India has recently signed the Paris agreement to reduce greenhouse gas emissions and use green energy sources. Accordingly, Nagpur has already taken initiatives – electric vehicle project and e-bus 'Tejaswini' have been launched for public mobility, she added. She informed that some administrative buildings are running on solar energy and treated municipal wastewater is being used for power plant cooling. She also briefed about pilot projects of Nagpur City. She assured that Nagpur will be on global map in terms of sustainable development, if there is full public participation in all initiatives taken by the government. In his welcome address, Dr. Rakesh Kumar, Director, CSIR-NEERI highlighted the genesis and goals of CSIR, and its contribution in the field of science and technology. He also briefed about the



recent contributions of CSIR-NEERI. Dr. J S Pandey introduced the Chief Guest and Prakash Kumbhare proposed the vote of thanks. Mehek and Samruddhi conducted the proceedings. CSIR-NEERI launched its newly developed Noise App (Noise Tracker) which can be used by the general public to record the noise levels. The App displays minimum, maximum and average decibel levels, and can locate the noise source by using GPS. This App can also be used by the regulatory authorities which are involved in noise monitoring and noise data management. The staff members of CSIR-NEERI, who had completed 25 years of service, and those who had retired during the preceding year, were honoured on the occasion. Science Models Competition was organized and prizes were given away to the winners. In the first category (5th to 7th standards), first prize was conferred to Ira International School, Nagpur for presenting the model on 'Membrane Distillation'; second prize was given away to NEERI Modern School, Nagpur for the model on 'Wetland for Wastewater Treatment'; third prize was handed over to R S Mundle English School & Jr. College, Nagpur for model on 'Waste Management'; and consolation prize was given to Mount Carmel Girls' High School, Nagpur for the model on 'Air Pollution Control Monitoring and Purifying Device'. In the second category (8th -10th standards), first prize was given away to NEERI Modern School, Nagpur for the model on 'Hydromate', second prize to Lalita Public School, Nagpur for the model on 'Waste Water Management', third prize was conferred to TBRAN's Mundle English Medium School, Nagpur for the model on 'Lake Water Cleaning Machine' and consolation prize to New Apostolic English High School, Nagpur for the model on 'Water Colour Separation by Membrane Technology'. In the third category (11th to 12th standards), first prize was conferred to Sandipani Jr. College, Hazaripahad, Nagpur for presenting the model on 'Pollution Controller'; second prize was given away to Ira International School, Nagpur for the model on 'Waste Water Treatment' and third prize to Dr. Ambedkar College, Nagpur for the model on 'Water Technology and Management'. The Institute was kept open for general public including students. 1300 students of 40 schools and colleges from Nagpur and Vidarbha visited the Institute. CSIR-NEERI scientists briefed the visitors about significant R&D activities and achievements of the Institute with some practical demonstrations at the laboratories and Harit Sangrahalaya. The visitors interacted with CSIR-NEERI scientists on various issues relating to environmental science and engineering. Students of various schools presented the science projects depicting effective solutions to the environmental problems.

**Published in:**  
[Nagpur Today](#)



## CSIR-IHBT celebrates 77th foundation day

CSIR-IHBT

27<sup>th</sup> September, 2019

The CSIR-Institute of Himalayan Bio-resource Technology celebrated the 77th foundation day of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR). Established by the Central Government on September 26, 1942, the CSIR is as an autonomous body, which has emerged as the largest research and development organisation in India.

Dr V Prakash, former Director of CSIR-CFTRI, delivered the foundation day lecture on “Health and Wellness through Tradition and Science — Farm to Folk” and described role of nutrition and nutraceuticals as well as smart food for health and wellness. CSIR-IHBT Director Sanjay Kumar said Scimago Institutions Rankings has ranked the institute between 7 and 9 in the past three years. “Exploring the microbes of Himalaya, the institute has developed an efficient L-asparaginase enzyme with no glutaminase activity for which institute is now targeting the global market of industrial enzymes,” he said.

CSIR-IHBT awarded Agri Natural India, Ludhiana, for expansion of stevia cultivation; Sai Foods, Baijnath, for commercialisation of ready-to-eat local cuisine Kangri Dhaam; and Udhey Singh, an incubatee with the institute, for running a startup company for production and marketing of stevia liquid drops and green coffee extract with stevia.

**Published in:**  
[The Tribune](#)



## CSIR-NCL celebrates 77th CSIR Foundation Day

CSIR-NCL

27<sup>th</sup> September, 2019

The Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) run National Chemical Laboratory (CSIR-NCL) celebrated the 77th Foundation Day of CSIR. A lecture was delivered by M. S. Unnikrishnan, managing director and CEO of Thermax Limited. He spoke on the topic “Science and Technology only can save India”. A statement issued by NCL said that, Unnikrishnan initiated with focus on the industry perspective in science and technology, explaining the areas where technology can provide solutions to industry in coming future. He said that we should be able to do our own science, develop our own technology to solve the problems the country is facing. He threw light upon the history of how the development happened in the world at the back of the scientific knowledge.

He said that science is related to the society and the politics by asserting that, “Science creates technology, technology creates commerce, commerce creates economics and economics creates politics”. Fundamentally, the societal development of the world was started always in science. Unnikrishnan talked about the challenges ahead of the country stating that the average consumption of electricity by the G7 countries today was 15000 units per person per year, in China it is 4500 and in India it is 1000 units. "We are going to fall short of the energy, so the solutions have to be looked for in the form of solar energy, wind energy, thermal energy, hydrogen energy etc. The burning carbon has to be a crime in country and combusting hydrogen will be a boon for the saving the future," he said.

**Published in:**  
**[The Times of India](#)**



## NML celebrates 77th CSIR foundation day

CSIR-NML

27<sup>th</sup> September, 2019

The Council of Scientific and Industrial Research (CSIR)– National Metallurgical Laboratory on Thursday celebrated the 77th CSIR Foundation Day at NML Auditorium. Dr. Indranil Chatteraj, director, NML highlighted the achievement of CSIR and he delivered a lecture on Indian ancient, medieval and modern science. He gave away the CSIR Foundation Day awards in essay competitions (both in English and Hindi categories), two meritorious student awards and to CSIR-NML Employee who had completed a journey of 25 years in CSIR. One time lumpsum cash award of Rs 3,000/-for securing 90% marks or above in each of minimum three science subjects in the Senior Secondary Examination (12th class) held in 2019. Shubhraneel Pal scored 97.33%; Rik Bhattacharya scored 94.33% and Mr. Sayan Maity scored 92.33%. Third Category- One time lump sum cash award of Rs 2,000/-for securing 100% marks in any science subject in the Senior Secondary Examination (12th class) held in year 2018. The Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), known for its cutting edge R&D knowledgebase in diverse S&T areas, is a contemporary R&D organization. Having a pan-India presence, CSIR has a dynamic network of 38 national laboratories, 39 outreach centres, 3 Innovation Complexes and 5 units. CSIR's R&D expertise and experience is embodied in about 4600 active scientists supported by about 8000 scientific and technical personnel. CSIR covers a wide spectrum of science and technology—from radio and space physics, oceanography, geophysics, chemicals, drugs, genomics, biotechnology and nanotechnology to mining, aeronautics, instrumentation, environmental engineering and information technology. It provides significant technological intervention in many areas with regard to societal efforts, which include environment, health, drinking water, food, housing, energy, farm and non-farm sectors. Further, CSIR's role in S&T human resource development is noteworthy.

**Published in:**  
[The Pioneer](#)



CSIR-NML

27<sup>th</sup> September, 2019

# NML celebrates 77th CSIR Foundation Day, students felicitated

Mail News Service

**Jamshedpur, Sept. 26 :** The Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) - National Metallurgical Laboratory on Thursday celebrated the 77th CSIR Foundation Day at NML Auditorium.

Dr. Indranil Chattoraj, director, NML highlighted the achievement of CSIR and he delivered a lecture on Indian ancient, medieval and modern science. He gave away the CSIR Foundation Day awards in essay competitions (both in English and Hindi categories), two meritorious student awards and to CSIR-NML Employee who had



completed a journey of 25 years in CSIR. One time lump sum cash award of Rs. 3,000/-for securing 90% marks or above in each of minimum three science subjects in the Senior Secondary

Examination (12th class) held in 2019. Shubhraneel Pal scored 97.33%; Rik Bhattacharya scored 94.33% and Mr. Sayan Maity scored 92.33%. Third Category- One time lump sum cash

award of Rs. 2,000/-for securing 100% marks in any science subject in the Senior Secondary Examination (12th class) held in year 2018.

The Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), known for its cutting edge R&D knowledgebase in diverse S&T areas, is a contemporary R&D organization. Having a pan-India presence, CSIR has a dynamic network of 38 national laboratories, 39 outreach centres, 3 Innovation Complexes and 5 units. CSIR's R&D expertise and experience is embodied in about 4600 active scientists supported by about 8000 scientific and

technical personnel.

CSIR covers a wide spectrum of science and technology - from radio and space physics, oceanography, geophysics, chemicals, drugs, genomics, biotechnology and nanotechnology to mining, aeronautics, instrumentation, environmental engineering and information technology. It provides significant technological intervention in many areas with regard to societal efforts, which include environment, health, drinking water, food, housing, energy, farm and non-farm sectors. Further, CSIR's role in S&T human resource development is noteworthy.

**Published in:**

The Avenue Mail



CSIR-NML

27<sup>th</sup> September, 2019

# एनएमएल ने मनाया सीएसआईआर का स्थापना दिवस

जमशेदपुर | वरीय संवाददाता

बर्माहाइंस स्थित सीएसआईआर-एनएमएल द्वारा गुरुवार को संस्थान के प्रेक्षागृह में 77वां सीएसआईआर (काउंसिल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च) दिवस धूमधाम से मनाया। मौके पर एनएमएल के निदेशक डॉ. इंद्रनील चट्टोराज और कंट्रोलर ऑफ एडमिनिस्ट्रेशन कौशिक भट्टाचार्य ने कार्यक्रम का उद्घाटन किया।

कार्यक्रम की शुरुआत सीएसआईआर पर बनाई गई एक डॉक्यूमेंट्री फिल्म को दिखा कर किया गया। इसमें बताया गया कि 77 वर्षों के इतिहास में सीएसआईआर द्वारा देश के

विकास और विज्ञान के उत्थान में क्या योगदान दिये गये। डॉ. इंद्रनील चट्टोराज ने सीएसआईआर की उपलब्धियों के बारे में जानकारी दी।

इसके साथ ही उन्होंने भारतीय के पुरातन, मध्यकालीन और आधुनिक विज्ञान के बारे में व्याख्यान दिया। इस दौरान हिन्दी और अंग्रेजी में निबंध प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। इसके साथ ही मेधावी विद्यार्थियों को भी पुरस्कृत किया गया।

**इन्हें किया गया पुरस्कृत :** 12वीं कक्षा में विज्ञान के तीन विषयों में 90 प्रतिशत या उससे अधिक अंक लाने वाले को **3000 रुपये का नगद पुरस्कार :** शुभ्रनील पाल (97.33 प्रतिशत), रिक



कार्यक्रम को संबोधित करते अतिथि।

भट्टाचार्या (94.33 प्रतिशत) व सयान माइती (92.33 प्रतिशत)

**निबंध प्रतियोगिता के विजेताओं को सर्टिफिकेट**

हिन्दी निबंध :- प्रथम - नवीन शर्मा, द्वितीय - शशिकांत चौधरी, तृतीय - अमित प्रकाश  
अंग्रेजी निबंध :- प्रथम - श्वेता घोष, द्वितीय - डॉ. अभिलाष, तृतीय - ऋषिकेश शास्त्री।

12वीं कक्षा में विज्ञान के किसी भी एक विषय में 100 प्रतिशत अंक लाने वाले को 2000 रुपये का नगद पुरस्कार : सीनियर साइंटिस्ट जगन्नाथ पाल के बेटे शुभ्रनील पाल को (कंप्यूटर साइंस में 100 प्रतिशत)।

**Published in:**

Hindustan



## **NCL develops superior, cheaper technology for paracetamol; 2 firms sign NDA**

CSIR-NCL

27<sup>th</sup> September, 2019

The National Chemical Laboratory (NCL) under the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) has developed a superior and cheaper technology for the manufacture of the widely used drug, paracetamol. This technology could help Indian drug manufacturers compete more effectively against their Chinese counterparts who dominate the global production of paracetamol.

Estimated to bring down the production cost by 15-20%, the NCL technology will free the manufacturing process from the use of acetic anhydride, said NCL's principal scientist, Sanjay Kamble. This process has been developed under CSIR Mission Mode Project called Innovative Processes and Technologies for Indian Pharmaceuticals and Agrochemical Sector Industries (Inprotics).

The usage of multifunctional reactor for reaction and the replacement of acetic anhydride as an acylating agent is the major factor in cost-reduction of the CSIR-NCL Paracetamol Process. "The conventional process is in batch mode of operation which adds problems such as inconsistent in quality, high footprint of the plant and generates aqueous effluents. CSIR-NCL has recently developed a continuous mini-pilot scale plant for production of paracetamol at its Pune facility; currently pilot plant trials are going on. The CSIR-NCL process required less space as compared to the previous one," Dr. Kamble said. "This will also help in maintaining consistency of product," he noted.

"Acetic anhydride is a restricted item. One has to keep minute track of it. It is used in various other things like drugs. Government inspectors can come and ask about the use of it. Therefore, if the use of acetic anhydride is avoided, it will definitely be beneficial. Or else,



the raw material for paracetamol is very cheap,” said Dr Mukund Gurjar, chief scientific officer at Emcure pharmaceuticals. Used widely in the treatment of flu, common cold and pain management, two pharmaceutical companies have signed a non-disclosure agreement with NCL as an initial step in introducing the drug manufactured by the new process.

NCL has already developed a pilot scale production process at its Pune facility. The technology used to support the process will take up less space as compared to the previous one, Kamble said.

Paracetamol, also known as acetaminophen, is sold by more than 170 brands across India.

**Published in:**  
[Hindustan Times](#)



CSIR-CBRI

27<sup>th</sup> September, 2019

## CSIR Foundation Day Celebrations Today—Open Day At CSIR-CBRI



**Roorkee:** To commemorate the 78th Foundation Day of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), the Central Building Research Institute, Roorkee (CBRI) is organizing an Open Day and Foundation Day Celebrations on Saturday, September 28, 2019.

Sh. Mohan Ramanathan, MD, Advanced Construction Technologies, Chennai has kindly consented to be the Chief Guest and Dr. Srinivasan Duraiswami, Vice President, Reliance Industries Ltd., Mumbai the Guest of Honour. Dr. N. Gopalakrishnan, Director, CSIR-CBRI, Roorkee will preside over the function.

The Institute laboratories will be open from 9.00 am to public at large, especially students of local schools/educational institutions, providing everyone an opportunity to be acquainted with the research and develop-

ment work of the Institute through interactions/discussions with the scientists.

Dr. Suvir Singh, Chairman, Organizing Committee has informed that CSIR-CBRI staff members who have completed twenty-five years

of service in CSIR-Dr. D.P. Kanungo and Sh. Rajesh Kumar and the staff of CSIR-CBRI superannuated during the year - Dr. A.K. Minocha, Dr. Rajeev, Sh. Umesh Chand Bhatnagar and Sh. Deepak Kumar Sharma

will be felicitated on the occasion. Dr. Atul Agarwal, Senior Principal Scientist and Information Officer informed that as precursor events for the Foundation Day Celebrations, several competitions were organized for children of CSIR-CBRI staff. In the Painting Competition with the theme "Swachh Bharat", category I for students up to class II, Bhavika stood first, Maiyra and Moksh Arora stood second, and Anvi and Poorvi stood third; while category II for students of class 3-5, Kavya stood first, Aarav and Aashvi Angarishi stood second, and Kaushiki, Arsh and Shraddha tied for the third position. In the Essay Competition, category I for students of class 6-8 with the topic "Housing for All", Ambra Angarishi placed first, Mahalakshmi and Priyanshu placed second, and Sheetal placed third; whereas in category II for students of class 9-10 with the topic "Smart City", Uday placed first and Simran got the second position. All the winners will also be awarded by the dignitaries.

The superannuated staff of CSIR-CBRI and students of various schools of Roorkee along with teachers have been invited to participate in the celebrations.

**Published in:**

The Hawk



CSIR-CBRI

27<sup>th</sup> September, 2019

# सीएसआईआर का स्थापना दिवस समारोह आज

□ संस्थान की प्रयोगशालाएं सुबह 9 बजे से स्थानीय शैक्षिक संस्थानों के विद्यार्थियों और आम जनता के लिए खुली रहेंगी

रूड़की (लोकसत्य)। केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान रूड़की अपने पैतृक संस्थान सीएसआईआर के 78वें स्थापना दिवस के अवसर पर एक समारोह का आयोजन कर रहा है।

इस अवसर पर एडवांस्ड कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजीस, चेन्नई के प्रबंध निदेशक, श्रीमोहन रामनाथन मुख्य अतिथि तथा रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, मुंबई के उपाध्यक्ष, डॉ. श्रीनिवासन दुरईस्वामी विशिष्ट अतिथि होंगे। संस्थान के निदेशक डॉ. एन. गोपालकृष्णन कार्यक्रम की अध्यक्षता करेंगे। उक्त जानकारी आयोजित संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिक



तथा सूचना अधिकारी डॉ. अतुल अग्रवाल ने दी।

प्रेस को जारी विज्ञप्ति के माध्यम से डॉ. अतुल अग्रवाल ने बताया कि संस्थान की प्रयोगशालाएं सुबह 9 बजे से स्थानीय शैक्षिक संस्थानों के विद्यार्थियों और आम जनता के लिए खुली रहेंगी जिससे सभी को संस्थान के अनुसंधान एवं विकास कार्य से परिचित होने तथा वैज्ञानिकों से बातचीत करने का भी अवसर प्राप्त होगा।

आयोजन समिति के अध्यक्ष डॉ. सुवीर सिंह ने बताया कि इस अवसर

पर संस्थान में 25 वर्ष पूरे कर चुके डॉ. डी.पी. कानूनगो एवं राजेश कुमार को घड़ी देकर सम्मानित किया जायेगा। साथ ही, वर्ष के दौरान सेवानिवृत्त हुए डॉ. एके मिनोचा, डॉ. राजीव, उमेश चन्द भटनागर और दीपक शर्मा को घड़ी और शाल देकर सम्मानित किया जायेगा।

सीएसआईआर के स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में संस्थान के कर्मचारियों के बच्चों के लिए विभिन्न श्रेणियों में अनेक प्रतियोगिताएँ आयोजित की गयी। स्वच्छ भारत

विषय पर चित्रकला प्रतियोगिता में कक्षा 2 तक के वर्ग में कु. भाविका ने प्रथम, कु. मायरा व चि. मोक्ष अरोड़ा ने द्वितीय और कु. अनवी व कु. पूर्वी ने तृतीय स्थान तथा कक्षा 3 से 5 तक के वर्ग में कु. काव्या ने प्रथम, चि. आरव व कु. आशवि अंगिरिषि ने द्वितीय तथा कु. कौशिकी, चि. अर्श व कु. श्रद्धा ने तृतीय स्थान प्राप्त किया।

निबंध लेखन प्रतियोगिता के विजेताओं में सभी के लिये आवास विषय पर कक्षा 6 से 8 तक के वर्ग में कु. अम्बरा अंगिरिषि ने प्रथम, कु. महालक्ष्मी ने द्वितीय और चि. प्रियांशु व कु. शीतल ने तृतीय स्थान तथा स्मार्ट सिटी विषय पर कक्षा 9 से 10 तक के वर्ग में चि. उदय ने प्रथम और कु. सिमरन ने द्वितीय स्थान प्राप्त किया। सभी प्रतियोगिताओं के विजेताओं को भी स्थापना दिवस समारोह के दौरान पुरस्कृत किया जाएगा।

**Published in:**

Loksatya



CSIR-CMERI

27<sup>th</sup> September, 2019

# शोध के लिए वैकल्पिक दृष्टिकोण जरूरी

- सीएसआईआर-सीएमआईआरआई परिसर में मना स्थापना दिवस समारोह
- ब्रांडिंग और अभिनव सामाजिक समाधानों से मानक बनाने पर दिया जोर

**दुर्गापुर.** सीएसआईआर-सीएमआईआरआई ने गुरुवार को स्थापना दिवस समारोह आयोजित किया। राष्ट्रीय अनुसंधान विकास परिषद के सीएमडी डॉ एच पुरुषोत्तम ने उद्घाटन किया। संस्थान निदेशक प्रो (डॉ) हरीश हिरानी ने स्वागत किया। उन्होंने कहा कि



सीएसआईआर की स्थापना वर्ष 1942 में की गई थी। राष्ट्र-निर्माण में संस्थान ने महत्वपूर्ण योगदान दिया। शोध को आगे बढ़ाने के लिए वैकल्पिक दृष्टिकोण समय की जरूरत है। टेक्नोक्रेट को

अपने प्रयासों को उन प्रौद्योगिकियों के साथ लाने की जरूरत है, जो आम जनता के जीवन को प्रभावित और उन्नत करती हैं। संस्थान की स्वदेशी रूप से विकसित तकनीकों को सॉलिड वेस्ट

मैनेजमेंट, एयर एंड वाटर क्वालिटी, एनर्जी सिक्वोरिटी, डिमेबल लाइटिंग, सोलर चार्जिंग स्टेशन, वाटर टेक्नोलॉजी और एनर्जी टेक्नोलॉजी के डोमेन में प्रशंसापत्र के रूप में उद्धृत किया गया था। संस्थान की अनुसंधान और विकास गतिविधियों को और बढ़ाने के लिए, जिसे बेंचमार्क के रूप में तैनात किया जा सकता है, विशेष जोर क्षेत्रों में से आयात-प्रतिस्थापन और निर्यात-संवर्धन है। डॉ हिरानी ने डेटा का हवाला देते हुए कहा कि क्रूड ऑयल और प्राकृतिक गैस आयात बिल 150 बिलियन डॉलर है, जो कि यदि भारत ऊर्जा के मामले में आत्मनिर्भर बन सकता है, तो इसे राष्ट्रीय प्रगति गतिविधियों के लिए निवेश किया जा सकता है। ब्रांडिंग और अभिनव सामाजिक समाधानों के

माध्यम से अपने लिए मानक बनाने का प्रयास करना चाहिए। संस्थान ने समझौता ज्ञानों पर हस्ताक्षर किए हैं, पिछले पांच महीनों में छह पेटेंट, आठ कॉपीराइट और पांच डिजाइन पंजीकरण दर्ज किए हैं।

सीएमडी श्री पुरुषोत्तम ने कहा कि सीएसआईआर प्रयोगशालाओं के बीच बहुत मजबूत और प्रभावशाली स्थिति रखता है। संस्थान ने शानदार इतिहास में 75000 से अधिक कंपनियों के साथ भागीदारी की है और सीएसआईआर परिवार के सभी सदस्यों को इसकी उपलब्धियों को संजोना चाहिए। यह उद्योग की आवश्यकताओं के अनुसार अपनी नीतियों और कार्यक्रमों का पालन करता रहा है और इसकी गतिविधियां उसी के साथ बहुत अधिक हैं।

**Published in:**  
Prabhat Khabar



CSIR-IMMT

27<sup>th</sup> September, 2019

## CELEBRATED 77TH CSIR FOUNDATION DAY PROGRAMME

CSIR-IMMT celebrated the 77th Foundation Day of the parent body CSIR, New Delhi in the premises of the institute at Bhubaneswar on September 26, 2019.

The institute observed an Open Day for the general public at large, with specific focus on industries, MSMEs and students. Large number of people visited various research facilities of the institute and interacted with the scientists at their work places. The institute organized an exhibition to showcase its technologies and innovations for the benefit of the guests and visitors.

The Foundation Day programme was held in the main auditorium of IMMT which began with the welcome address of Prof. Suddhasatwa Basu, Director, IMMT. He presented a report on most significant achievements made by the scientists of CSIR in the past 75 years. He

said that many of the scientific inventions and technologies developed by the CSIR have been instrumental in bringing in a qualitative change in the lives of millions of people while simultaneously enabling the Indian industries to meet higher benchmark standards of world trade and commerce in various sectors. He said that presence of CSIR scientists have been very visible starting from technology deployment to disaster management in the country. Attending the function as chief guest the Governor of Odisha, Prof. Ganeshi Lal released the Hindi Magazine "Abhivyakti". The Governor, in his address, said that a selfless approach towards nation building and contribution towards a better global climate change will bring laurels to the scientific community. Deependra Singh, CMD, IREL (India) Limited, Mumbai, attended as guest of honour and delivered the Foundation Day Lecture on the topic "Recent Trends in Research & Technology for Advanced Research based Thermal barrier Coating Materials".

IMMT felicitate its retired employees and employees who have completed 25 years of service.



**Published in:**  
Indian Express



CSIR-IMMT

27<sup>th</sup> September, 2019

# सीएसआईआर: सबसे महत्वपूर्ण उपलब्धियों पर रिपोर्ट प्रस्तुत

## सीएसआईआर-आईएमएमटी ने मनाया 77 वां स्थापना दिवस

भुवनेश्वर. सीएसआईआर- खनिज एवं पदार्थ प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर परिसर पर गुरुवार को अपना 77 वां स्थापना दिवस को धूमधाम से मनाया है. इस अवसर पर मुख्य अतिथि के तौर पर माननीय राज्यपाल प्रो. गणेशी लाल, सम्मानित अतिथि के रूप में आईआईएल (इंडिया) लिमिटेड के अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक डी सिंह प्रमुख उपस्थित थे. कार्यक्रम का शुभारंभ राष्ट्रीय गान गाकर किया गया. उसके बाद आईएमएमटी के निदेशक प्रो. शुद्धसत्त्व बसु के स्वागत भाषण से कार्यक्रम का शुभारंभ किया गया. उन्होंने पिछले 75 वर्षों में सीएसआईआर वैज्ञानिकों द्वारा की गई सबसे महत्वपूर्ण उपलब्धियों पर एक रिपोर्ट प्रस्तुत की. उन्होंने कहा कि सीएसआईआर द्वारा विकसित कई वैज्ञानिक आविष्कारों और



प्रौद्योगिकियों ने लाखों लोगों के जीवन में गुणात्मक परिवर्तन लाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, साथ ही साथ भारतीय उद्योगों को विभिन्न क्षेत्रों में विश्व व्यापार और वाणिज्य के उच्च मानकों को पूरा करने में सक्षम बनाया है. उन्होंने यह भी कहा कि सीएसआईआर के वैज्ञानिकों की उपस्थिति देश में प्रौद्योगिकी तैनाती से लेकर आपदा प्रबंधन तक रहती है.

उसके बाद मुख्य अतिथि राज्यपाल प्रो. गणेशी लाल ने सभा को संबोधित किया. उन्होंने अपने संबोधन में कहा कि बेहतर वैश्विक जलवायु परिवर्तन के लिए वैज्ञानिक समुदाय के योगदान को प्रशंसा किया. उन्होंने टिकाऊ वैज्ञानिक प्रयासों के बारे में भी जोर दिया. इस अवसर पर अतिथियों ने हिंदी पत्रिका अभिशक्ति का विमोचन भी किया. आईएमएमटी ने अपने

सेवानिवृत्त कर्मचारियों और कर्मचारियों को सम्मानित किया. साथ ही पहले से आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किया गया. बाद में, कर्मचारियों और उनके बच्चों द्वारा एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया था जिसमें बड़ी संख्या में कर्मचारी और अतिथि मौजूद थे.

**Published in:**

Navbharat Times



CSIR-IMMT

27<sup>th</sup> September, 2019

# ମଣିଷ, ପ୍ରକୃତି, ଭଗବାନ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟରେ ଭାବଗତ ସମନ୍ୱୟ ଜରୁରି

ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୨୭।୯ (ଇମିସ): ସଭ୍ୟତା ବିକାଶରେ ବିଜ୍ଞାନର ଅବଦାନ ଅତୁଳନୀୟ। ମଣିଷ, ପ୍ରକୃତି, ଭଗବାନ ଓ ବିଜ୍ଞାନ ମଧ୍ୟରେ ଭାବଗତ ସମନ୍ୱୟ ରହିଲେ ସଭ୍ୟତାର ବିକାଶ ଗତିଶୀଳ ଓ ଅର୍ଥପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇପାରିବ।

## ସିଏସ୍ଆଇଆର୍ ୭୭ତମ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଦିବସ

ସିଏସ୍ଆଇଆର୍ ୭୭ତମ ପ୍ରତିଷ୍ଠା ଦିବସରେ ମୁଖ୍ୟ ଅତିଥି ଭାବେ ଯୋଗଦେଇ ରାଜ୍ୟପାଳ ପ୍ରଫେସର ଗଣେଶୀ ଲାଲ ଏହା କହିଛନ୍ତି। ଖଣିଜ ଓ ପଦାର୍ଥ ପ୍ରାଦେୟାଗିକୀ ସଂସ୍ଥାନ (ଆଇଏମ୍ଏମ୍ଟି)ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ



ଏହି ଉତ୍ସବରେ ରାଜ୍ୟପାଳ ଆହୁରି ମଧ୍ୟ କହିଥିଲେ ଯେ, ସମଗ୍ର ପୃଥିବୀ ପଞ୍ଚଭୂତରେ ତିଆରି। ଏହି ପାଞ୍ଚ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ନେଇ ମଣିଷ ଓ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ଗଠନ। ପୃଥିବୀର ସମସ୍ତ ବସ୍ତୁ, ପଦାର୍ଥ ଓ ଜୀବ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଜଟିଳ ସମ୍ପର୍କ ରହିଛି। ତେଣୁ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ଆମ ଜୀବନଚର୍ଯ୍ୟାରେ ସ୍ଥାନ ପାଇବା ଦରକାର। ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅଗ୍ରଗତିର ସୁଫଳ ସମାଜର ତଳ ସ୍ତରରୁ ଯେପରି

ପହଞ୍ଚିପାରିବ ସେଥିପ୍ରତି ଯତ୍ନବାନ ହେବାକୁ ସେ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ପରାମର୍ଶ ଦେଇଥିଲେ। ସମ୍ମାନିତ ଅତିଥି ଭାବେ ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରେୟାର ଆର୍ଥ ଲିମିଟେଡ୍ (ଆଇଆର୍ଇଏଲ୍)ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ତଥା ପରିଚାଳନା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଡି. ସିଂ ଯୋଗଦେଇ କହିଥିଲେ ଯେ, ସଂସ୍ଥା କେବଳ ଯେ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଉପରେ ଗବେଷଣା କରୁଛି ତାହା ନୁହେଁ। ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ, କୃଷି, ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ଆଦି ଉପରେ

ମଧ୍ୟ ଗବେଷଣା କରୁଛି। ଦେଶର ପ୍ରଗତି ପାଇଁ ମିଳିତ ଭାବେ କାମ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ବୋଲି ସେ କହିଥିଲେ। ଏହି ଅବସରରେ ସ୍ମରଣିକା ‘ଅଭିବ୍ୟକ୍ତି’କୁ ରାଜ୍ୟପାଳ ଉନ୍ମୋଚନ କରାଯାଇଥିଲା। ଆଇଏମ୍ଏମ୍ଟିର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ସୁଧାସତ୍ତ୍ୱ ବସୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ପରିଚାଳନା କରି ଗତ ୭୫ବର୍ଷରେ ସଂସ୍ଥାର ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ହାସଲ କରିଥିବା ସଫଳତା ଉପରେ ତଥ୍ୟ ରଖିଥିଲେ। କଣ୍ଟୋଲ୍ ଅଫ୍ ଅଡ଼ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ ବି.ସି ସାହୁ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲେ। ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏସ୍.କେ ମିଶ୍ର ଧନ୍ୟବାଦ ଅର୍ପଣ କରିଥିଲେ। ଏହି ଅବସରରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ସଫଳତା ହାସଲ କରିଥିବା ପ୍ରତିଯୋଗୀଙ୍କୁ ପୁରସ୍କୃତ କରାଯାଇଥିଲା।

**Published in:**

Samvad



CSIR-IIP

27<sup>th</sup> September, 2019

## आईआईपी में कर्मचारियों को सम्मानित किया गया

देहरादून। सीएसआईआर-आईआईपी में हिंदी माह के समापन मौके पर विजेता प्रतिभागियों को पुरस्कृत किया गया। इस दौरान वन्यजीवों पर बनी फिल्म 'रणथम्बोर के सितारे' का प्रीमीयर शो आयोजित किया गया।

मुख्य अतिथि ओएनजीसी के पूर्व निदेशक डीडी मिश्रा ने प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कृत किया। आईआईपी के कार्यकारी निदेशक अमर कुमार जैन ने बताया कि इस बार हिंदी माह में ऑनलाइन दैनिक प्रश्नोत्तरी और मोबाइल स्रोत टंकण प्रतियोगिता आयोजित की गई। समारोह में 40 पुरस्कार प्रदान किए गए। मुख्य अतिथि डीडी मिश्रा ने महाराष्ट्र के वेस्टर्न घाट की प्राकृतिक संपदा व वन्य जीवों पर आधारित अपनी पुस्तक 'द कर्जत डायरीज' के अंश सुनाए। वरिष्ठ हिंदी अधिकारी सोमेश्वर पांडेय ने हिंदी माह के कार्यक्रमों की रिपोर्ट प्रस्तुत की। प्रतियोगिता के निर्णायक सीबीआरआई रुड़की के हिंदी अधिकारी मेहर सिंह, सूबा सिंह आभार जताया गया। मौके पर प्रशासन नियंत्रक जसवंत राय, पब्लिक इंगेजमेंट निदेशालय के प्रमुख डा. डीसी पांडे, देवेन्द्र राय, हरिचंद, तिलक कुमार, सूर्यदेव कुमार मौजूद रहे।

चेरहे विजेता : निबंध प्रतियोगिता- डा.सुमनलता, मौलिक हिंदी काव्य पाठ- संध्या जैन, चित्र वर्णन प्रतियोगिता- अरविंद खंडूड़ी, सुलेख प्रतियोगिता- सुनील, ऑनलाइन प्रतियोगिता- डा. मनोज कुमार धपलियाल, मोबाइल टंकण- डा. दीप्ति अग्रवाल, वैज्ञानिक अनुसंधान प्रस्तुति- हिमांशु रावत।

**Published in:**  
Hindustan



CSIR-IHBT

27<sup>th</sup> September, 2019

# स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं का हल प्रकृति में समाहित

## ■ आई.एच.बी.टी. में सी.एस.आई.आर. स्थापना समारोह आयोजित

पालमपुर, 26 सितम्बर (भृगु): आधुनिक भोजन पोषक नहीं रह गया है जिसके कारण बहुत सी स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं हो रही हैं। इन सारी समस्याओं का हल हमारी प्रकृति में ही है आवश्यकता है उन कार्यों के उपयोग की जिसे हम भूल चुके हैं। आज फिर से समय आ गया है कि इस परंपरागत ज्ञान का सहेजें ताकि अगली पीढ़ी इसका लाभ उठा सके अन्यथा पोषक भोजन से हम दूर होते जाएंगे और कई प्रकार के रोगों के शिकार हो जाएंगे।

यह बात केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान मैसूर के पूर्वनिदेशक पद्मश्री डा. वी. प्रकाश ने कही। वह हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान में सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस पर आयोजित समारोह में बोल रहे थे। उन्होंने बताया कि हम परंपरा से प्राप्त पौधों के औषधीय गुणों के ज्ञान को भूलते जा

रहे हैं। ऐसे में आवश्यकता इस बात की है कि आधुनिक उपयोग के साथ-साथ हम परंपरागत खाद्य का मूल्यवर्धन करके इस ज्ञान को संरक्षित करने की दिशा में आगे बढ़ें। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक डा. संजय कुमार ने कहा कि संस्थान की परिकल्पना जैव आर्थिकी के उन्नयन के लिए प्रौद्योगिकीय उद्भवता एवं विकास में हिमालयी जैवसंपदा के संपोषणीय उपयोग द्वारा विश्व स्तर पर अग्रणी होना है। उन्होंने बताया कि संस्थान ने प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सुपरॉक्साइड डिस्म्यूटेज, एल.एस्पराजिनेस जैसी प्रौद्योगिकी विकसित करके उद्योगों को दी। संस्थान अरोमा मिशन के अंतर्गत जंगली गेंदा की फसल एवं तेल तथा पुष्प फसलों के द्वारा जैव आर्थिकी को बढ़ाने तथा पिक्नोराइजा और अन्य पौधों को उनके प्राकृतिक परिवेश में पुनः स्थापित करने जैवसंपदा संरक्षण की दिशा में योगदान कर रहा है। विटामिन की कमी को पूरा करने के लिए शिटाके मशरूम के कैप्सूल तैयार किए गए हैं। हॉग की खेती को प्रथम बार भारत में शुरू किया गया है।



पालमपुर : आई.एच.बी.टी. में आयोजित सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस समारोह में भाग लेते प्रतिभागी। (भृगु)

## इन्हें मिला सम्मान

इस अवसर पर संस्थान की प्रौद्योगिकी को अपनाने के लिए संस्थान के इनव्यूबेटी उदय सिंह, श्री साई फूड बैजनाथ के राजेश शर्मा तथा एग्रीनैचुरल इंडिया के रवि शर्मा एवं टीम सदस्यों को प्रौद्योगिकी ग्रहण पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इस अवसर पर विपिन कुमार, थमन बहादुर, प्रवीण कुमार, राजेंद्र कुमार, पूजा अवस्थी, मनोज कुमार, राकेश चंद, कुलदीप सिंह, जसबीर सिंह एवं सकेश वर्मा को संस्थान के सर्वश्रेष्ठ कर्मचारियों के रूप में सम्मानित किया गया। संस्थान की सेवा के 25 वर्ष पूरा करने वाले तथा सेवानिवृत्त हुए कर्मचारियों को भी सम्मानित किया गया। स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में संस्थान के स्टाफ के बच्चों के लिए आयोजित पेंटिंग, निबंध एवं प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के विजेताओं को भी पुरस्कृत किया।

**Published in:**

Pujab Kesari



# खराब कार्टिलेज ठीक करेंगी जड़ी-बूटियां, नी-रिप्लेसमेंट से मिलेगी राहत

विश्वभर में खराब कार्टिलेज री-जनरेट करने के लिए नहीं है दवा उपलब्ध, आई.एच.बी.टी. के वैज्ञानिकों ने प्राप्त की सफलता

पालमपुर, 26 सितम्बर (भृगु) : घुटनों की परेशानी से जूझ रहे हैं तो हिमालय की जड़ी-बूटियां आपको राहत देने जा रही हैं। यहां तक कि नी-रिप्लेसमेंट से भी छुटकारा मिलेगा। जोड़ों की मध्य पाए जाने वाली कार्टिलेज को सुरक्षित रखने के लिए कुछ वनस्पतियों का मिश्रण कार्टिलेज को लंबे समय तक स्वस्थ व सुरक्षित रखेगा। वैज्ञानिकों को इन वनस्पतियों से दवा तैयार करने में सफलता मिली है। विश्वभर में कार्टिलेज खराब होने पर उसे री-जनरेट करने की अवधि तक कोई दवा नहीं है।

ऐसे में वैज्ञानिकों की यह सफलता महत्वपूर्ण मानी जा रही है। हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी संस्थान ने यह दवा तैयार की है। इस दवा के एनिमल ट्रायल पूरी तरह से सटीक उतरे हैं। अब मानव पर यह ट्रायल किए जाने की प्रक्रिया आरंभ की जा रही है। वैज्ञानिकों ने प्राचीन ग्रंथों में उल्लेखित इन पौधों का

वैज्ञानिक आधार पर विश्लेषण किया तथा पाया कि इसके विशेष भाग कार्टिलेज पर प्रभावी हैं। ऐसे में इन पौधों के एक्स्ट्रैक्ट के विशेष भाग को चिह्नित कर उनके कंपोनेंट का मानकीकरण किया गया है। यह सभी पौध आसानी से उपलब्ध हैं। पेटेंट प्रक्रिया जारी रहने के कारण अभी इन पौधों के नाम को सार्वजनिक नहीं किया गया है।

## क्यों आती है समस्या

वर्तमान में 100 में से 60 लोग कार्टिलेज डी-जनरेशन की समस्या से जूझ रहे हैं जिस कारण घुटनों में दर्द प्रमुख लक्षण उभरता है। मुख्यतः यह रोग आयु के साथ आता है तथा 45 वर्ष की आयु के पश्चात कार्टिलेज खराब होना आरंभ हो जाती है वहीं अन्य कारणों में उचित डाइट का न होना, कम चलना-फिरना व एक्सीडेंट से चोट भी प्रमुख कारण माने जाते हैं।

## क्या है कार्टिलेज

शरीर में ऊतकों के समूह को कार्टिलेज कहते हैं। यह हमारी मज्जा में स्थापित कॉन्ड्रोसाइट्स कोशिकाओं से बने होते हैं। कार्टिलेज की संरचना के अनुसार ये कोलेजन या फिर एलॉस्टिन के बने होते हैं। ये तीन प्रकार के होते हैं। हड्डीन कार्टिलेज, एलास्टिक और फाइब्रो कार्टिलेज। कार्टिलेज शरीर के ऊतकों को मजबूत बनाने का काम करते हैं। ये हमारे शरीर के जोड़ों को लचीला भी बनाते हैं। इसकी मौजूदगी की वजह से ही हमारे शरीर के कई अंग सुचारु काम करते हैं।

आई.एच.बी.टी. के वैज्ञानिकों ने सामान्य पौधों से कार्टिलेज को स्वस्थ रखने के लिए दवा तैयार की है। यह दवा खाने के अतिरिक्त लगाने के लिए भी तैयार की गई है। एनिमल ट्रायल सफल रहे हैं। पेटेंट प्रक्रिया आरंभ की गई है।  
- डा. संजय कुमार, निदेशक आई.एच.बी.टी.

Published in:

Pujab Kesari



CSIR-IHBT

27<sup>th</sup> September, 2019

# सीएसआईआर ने नवाजे सर्वश्रेष्ठ कर्मचारी संस्थान ने जन्मदिवस के रूप में मनाया स्थापना दिवस

**कार्यालय संवाददाता—पालमपुर**

वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के स्थापना दिवस के मौके पर हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान के विपिन कुमार, थमन बहादुर, प्रवीण कुमार, राजेंद्र कुमार, पूजा अवस्थी, मनोज कुमार, राकेश चंद, कुलदीप सिंह, जसवीर सिंह एवं राकेश वर्मा को संस्थान के सर्वश्रेष्ठ कर्मचारियों के रूप में सम्मानित किया गया। संस्थान की सेवा के 25 वर्ष पूरा करने वाले तथा सेवानिवृत्त हुए कर्मचारियों को भी सम्मानित किया गया। संस्थान ने इस दिवस को जनदिवस के रूप में मनाया जिसमें आम जन, किसान, बागबान,

उद्यमियों ने संस्थान की शोध एवं विकास गतिविधियों एवं उपलब्धियों के बारे में जानकारी प्राप्त की। केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिक अनुसंधान संस्थान, मैसूर (सीएफटीआरआई) के पूर्व निदेशक, पद्मश्री डा. वी प्रकाश ने 'परंपरा और विज्ञान के माध्यम से आरोग्य एवं स्वास्थ्य: खेत एवं परंपरा' विषय पर स्थापना दिवस संभाषण दिया।

संस्थान के निदेशक डा. संजय कुमार ने संस्थान की परिकल्पणा जैवआर्थिकी के उन्नयन हेतु प्रौद्योगिकीय उद्भवता एवं विकास में हिमालयी जैवसंपदा के संपोषणीय उपयोग द्वारा विश्व स्तर पर अग्रणी होने के संकल्प को दोहराया। इस अवसर पर संस्थान

की प्रौद्योगिकी को अपनाने के लिए संस्थान के इनक्यूबेटी उदय सिंह, राजेश शर्मा तथा रवि शर्मा एवं टीम सदस्यों को प्रौद्योगिकी ग्रहण पुरस्कार के साथ सम्मानित किया गया। संस्थान के स्टाफ के बच्चों के लिए आयोजित पेंटिंग, निबन्ध एवं प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के विजेताओं को भी पुरस्कृत किया गया। समारोह में कृषि विश्वविद्यालय कुलपति प्रो. अशोक कुमार सरियाल, पूर्व कुलपति डा. एसके शर्मा, मुख्य चिकित्सा अधिकारी डा. विनय महाजन, डा. कपिला, डा. सुशांत अवस्थी, प्रो. रणजोध सिंह, डा. धालीवाल, आयुर्वेदिक महाविद्यालय के प्राचार्य, कर्नल भारद्वाज ने भी शिरकत की।

**Published in:**

Divya Himanchal



CSIR-IMTECH

27<sup>th</sup> September, 2019

## IMTECH signs pact with IIT-Ropar to boost research

TRIBUNE NEWS SERVICE

CHANDIGARH, SEPTEMBER 26

The Institute of Microbial Technology (IMTECH) today signed an MoU with Indian Institute of Technology (IIT), Ropar, during the 78th Foundation Day celebrations of the CSIR here.

The MoU will facilitate exchange of ideas, development of new knowledge, promote collaborative research and enhance high quality research acumen between the researchers and faculty of both institutes. The objective is to carry out state of the art research in the areas of healthcare, especially in proj-

ects and mission where both institutes can significantly complement each other.

Presided over by Panjab University Vice-Chancellor Prof Raj Kumar, this year's Foundation Day lecture was delivered by Prof Sarit K Das, Director, IIT, Ropar, on 'Microfluidics in Biological Research-An Engineer's Perspective'. He presented the development and applications of two uniquely designed microfluidic platforms to study the effect of temperature and chemical concentration gradient on the functioning of microorganisms and body cells.

Published in:

The Tribune



CSIR-IMTECH

27<sup>th</sup> September, 2019

## इम्टेक और आईआईटी रोपड़ मिलकर करेंगे रिसर्च



एजुकेशन रिपोर्टर | रोडमार्ग

इंस्टीट्यूट फॉर माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी (इम्टेक) और इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आईआईटी) रोपड़ मिलकर कई बवालियाँ रिसर्च में काम करेंगे। दोनों के बीच रिसर्च और फेक्कल्टी का आदान-प्रदान होगा। टाइम्स हायर एजुकेशन की रैंकिंग में नॉर्थ ईस्ट में पहला स्थान पाने वाली आईआईटी रोपड़ के साथ एमओयू साइन किया इम्टेक के डायरेक्टर डॉ. मनोज राजे और आईआईटी के डायरेक्टर प्रो. सरित के दास ने। सीएसआईआर फाउंडेशन डे पर इस एमओयू के अलावा भी दिन भर कई एक्टिविटीज चलती रही। स्कूल और कॉलेजों के स्टूडेंट्स ने इंस्टीट्यूट का दौरा किया और वैज्ञानिकों से नई रिसर्च और नए परिया के बारे में जानकारी ली। माइक्रोपलूडिक्स

इन बायोलॉजिकल रिसर्च-एन इंजीनियर्स पर्सपेक्टिव विषय पर प्रो. दास ने टेंपरेचर, केमिकल कंस्ट्रिशन, माइक्रोऑर्गेनिज्म की फेक्कशनिंग और बॉडी सेल्स की स्टडी के लिए यूनिक डिजाइन माइक्रो पलूडिक्स प्लेटफॉर्म के बारे में बताया। डॉ. दास ने बताया कि माइक्रोपलूडिक्स की डेवलपमेंट से इंजीनियर को लिविंग सिस्टम को कुछ अलग तरीके से देखने की एप्रोच मिल गई है, जोकि क्लासिकल बायोलॉजिकल एप्रोच से बिल्कुल अलग है। डायरेक्टर डॉ. राजे ने कहा कि भारत की अब तक पूरी न होने वाली मेडिकल जरूरतों को पूरा करने में जुटा है। इसमें ड्रग डिस्कवरी और टेक्नोलॉजी जेनरेट करना दोनों ही शामिल हैं। उन्होंने कहा कि इंजीनियरिंग व साइंस के बेस्ट इंस्टीट्यूट जब मिलकर काम करेंगे तो नतीजे बेहतरीन ही आएंगे।

**Published in:**  
Dainik Bhaskar



CSIR-IIP

27<sup>th</sup> September, 2019

# आईआईपी के शोध कार्यों से रूबरू हुए स्कूली बच्चे

**स्थापना दिवस**

देहरादून | कार्तिक संवादात्ता

आईआईपी मोहकमपुर में 78वें सीएसआईआर स्थापना दिवस गुरुवार को मनाया गया। इस दौरान स्कूली बच्चों को शोध कार्यों से रूबरू कराया गया। मुख्य अतिथि वाडिया इंस्टीट्यूट के निदेशक डा. काला चांद साई ने आईआईपी वैज्ञानिकों की उपलब्धियों को मौल का पत्थर बताया।

मुख्य अतिथि और सीएसआईआर के पूर्व वरिष्ठ उपसचिव आरएस अतिल ने दीप जलाकर उद्घाटन किया। केवि आईआईपी के छात्रों ने सरस्वती वंदना

**कर्मचारियों को किया सम्मानित**

संस्थान से सेवानिवृत्त कर्मचारियों को शॉल व स्मृति विन्ह भेंटकर सम्मानित किया। संस्थान में 25 वर्ष पूरे करने वाले कर्मचारी सम्मानित हुए। सीएसआईआर स्पोर्ट्स प्रमोशन बोर्ड ने संस्थान कर्मचारियों के बच्चों को पुरस्कार व छात्रवृत्ति दी। अहम पाठक को बैडमिंटन, वी सत्या को 12 वी में 90% से अधिक अंक लाने, छुटिका को केट उत्तीर्ण कर आईआईएम लखनऊ में प्रवेश पाने पर सम्मानित किया।

**स्कूली बच्चों ने किया संस्थान का दौरा**

ओपन डे में कई स्कूलों के 300 छात्रों ने संस्थान की प्रयोगशालाओं में जाकर वहाँ चल रहे शोध कार्यों को करीब से देखा। इनमें सरस्वती विद्या मंदिर गुरुवाला, राजकीय इंटर कॉलेज बालावाला, एमकेपीए पीजी कॉलेज, केवी आईआईपी, टीएवी पब्लिक स्कूल डिफेंस कालोनी, संत कबीर अकादमी मिथावाला, मेहर बाल विद्या मंदिर माजरी माही, होपटउन गल्स स्कूल राजवाला छात्र शामिल थे।

की। विशिष्ट अतिथि आरएस अतिल ने सीएसआईआर के बारे में बताया। कार्यकारी निदेशक अमर जैन ने मूल

अनुसंधान से व्यवसायीकरण तक की यात्रा की जानकारी दी। संचालन डा.डोसी पंडे ने किया।



आईआईपी मोहकमपुर में गुरुवार को स्थापना दिवस पर स्कूली बच्चों को शोध कार्यों की जानकारी दी गई। • हिन्दुस्तान

**Published in:**

Hindustan



CSIR-IIP

27<sup>th</sup> September, 2019

# CSIR Foundation Day celebrated at IIP

By OUR STAFF  
REPORTER

**DEHRADUN, 26 Sep:** CSIR-Indian Institute of Petroleum, one of the premier institutes of CSIR, celebrated the 78th CSIR Foundation Day, here, today. The main function was held at Dr Lovraj Kumar Auditorium of the Institute. Dr Kalachand Sain, Director, Wadia Institute of Himalayan Geology, was the Chief Guest, and RS Antil, former Senior Deputy Secretary, CSIR, was Guest of Honour of the function.

The programme began with the lighting of the ceremonial lamp, Saraswati Vandana by the school children of KV-IIP, followed by the CSIR Geet.

Amar Kumar Jain, Acting Director, IIP, welcomed the guests and dignitaries. He introduced the Chief Guest and said the institution took pride in the achievements of the CSIR. He outlined the importance of the chain of basic research-to-translational and from translational research-to commercialisation.

Chief Guest Dr Kalachand Sain articulated his view through his lecture on State-of-the-Art Seismic Techniques for Surface Imaging. He emphasised the sources of energy such as Hydrocarbon Energy, Gas Hydrates, Shale Gas, Coal Belt Methane, Fossil



Fuel and Green Energy. He mentioned the challenges facing the industry and the role of CSIR to meet the energy requirements.

Jaswant Rai, Controller of Administration, CSIR-IIP, introduced the Guest of Honour, RS Antil.

Antil spoke about the concept behind the creation of the Council of Scientific & Industrial Research. He said that the creation of CSIR was done in 1942 by foresighted leaders. A blueprint for development with the scientific and industrial policy was prepared as its core mandate. The CSIR, now, had a chain of 38 laboratories - each laboratory dedicated to a

specific discipline and developing the path breaking technologies for the benefit of the common people. He also briefed the gathering on the future initiatives taken by the CSIR laboratories to meet the challenges.

The employees who had retired in the last year were honoured with a Shawl, Samman Patra, and a memento, while the employees having completed 25 years of service were recognised by presenting mementoes to them.

Awards and stipends to children of CSIR-IIP employees instituted by CSIR-Sports Promotion Board were given to Aahan Pathak, s/o Sunil Pathak, Principal Scientist, for

outstanding performance in Badminton; V Sathya, S/o Dr VVDN Prasad, for securing more than 90% marks in all three science subjects and 100% marks in one Subject in XII Standard; Dhruvika Singh, D/o Kalyan Singh for qualifying the CAT Exam and getting admission in IIM, Lucknow.

Various programmes were organised including a Quiz Competition in which 17 teams participated and the best three teams were awarded. An open day was also organised on 25 September in which more than 300 students participated from the local schools, namely Saraswati Vidya Mandir, Nathuwawala, Govt Inter

College, Batewala, MKP (PG) College, Rajkiya Purv Madhyamik Vidyalaya, Bameit, Kendriya Vidyalaya KV (CSIR-IIP), DAV Public School, Defence School, St Kabir Academy, Miyanwala Chowk, Meher Bal Vidya Mandir, Majri Mafi, Hopetown Girls School, Rajowala. A Science Exhibition was also held, followed by visits to the GC Laboratory, Glass Blowing, Bio Jet Fuel Pilot Plant, CFR Engine Cut Models and Emission Laboratory.

Dr DC Pandey, Chairman, Celebrations Committee, proposed the vote of thanks. DK Pandey and Parvesh Chand conducted the function.

**Published in:**  
Garhwal Post



## Researchers develop cheaper, cleaner way to grow biodiesel producing microalgae

CSIR-NIO

26<sup>th</sup> September, 2019

In a significant breakthrough that could boost the production of biodiesel, researchers at the CSIR-National Institute of Oceanography (Goa), Goa have found a cleaner, cheaper to grow biodiesel producing microalgae -- one that uses wastewater from fishmeal plants rather than artificial nutrients. The team of researchers led by Dr Deepti Jain, has found that the species of microalgae *Chlorella vulgaris* NIOCCV -- a strain of microalgae that was isolated from nature and characterized at NIO -- grew well in a medium of seafood industry wastewater and was tolerant to different salinity regimes and higher concentrations of carbon dioxide, making it an ideal candidate for an effective, economically favorable and environmentally sustainable strategy of cultivation in wastewater.

The move to use wastewater and CO<sub>2</sub> could kill two birds with one stone. “We made an attempt to utilize seafood processing industry wastewater as nutrient source which dispense off the need of nutrient supplementation, thereby reducing the cost which otherwise could be 80% of the total cultivation cost,” Vishal Gupta, the corresponding author of the paper explained. The cheaper the cost of growing the microalgae, the cheaper the cost of producing biodiesel. In the search for alternative and renewable sources of fuel and energy, microalgae have been established as a renewable feedstock for clean fuel (biodiesel).

“In general, about 69% of global biodiesel production comes from vegetable oils like soybean, rapeseed and palm. This is a serious concern towards food security. Microalgae, thereby, has gained global consideration as renewable feedstock for biodiesel production,” Gupta said. However, the cost of growing microalgae that needs nutrient supplements as well as the shortage of freshwater available for commercial cultivation was a hindrance to the economic sustainability of microalgae-based energy production.



“Microalgae has gained considerable global attention as alternative renewable fuel source. However, the cultivation cost is the major bottleneck because of the need for nutrient supplementation,” Gupta explained. *Cholera vulgaris* NIOCCV’s ability to thrive in wastewater makes it the best candidate for sustainable production. Besides being cheaper, the method also helps clean the waste water that would otherwise need to be treated before being discharged, a cost industries want to avoid. “As nutrients from wastewater were assimilated by algae for their growth, it helped clean the wastewater and that makes it possible to directly discharge it saving treatment costs,” Gupta said.

Prof N Ramaiah, former head of the biological oceanography division, CSIR-NIO, Goa, and their group initiated and successfully showed the utilization of microalgae for industrial wastewater treatment. “We are trying to make industrial collaborations either with food processing or fuel producing to test our method at a scale,” he said. The study also showed that the microalgae strain is tolerant to CO<sub>2</sub> concentration levels as high as 20% which makes it ideal to be fed with chimney stack gases otherwise released in the atmosphere by industries.

“We have plans to test the same against flue gas to further assure the industrial applicability. By developing this model, we are hopeful that the gaseous discharge can directly be pumped in the cultivation pond along with wastewater. This way not only generate the biomass but also reduce the waste debt,” Gupta said.

**Published in:**  
[Hindustan Times](#)



## Technology awards presented to four labs

CSIR

26<sup>th</sup> September, 2019

President of India Ram Nath Kovind and Minister for Science and Technology, Earth Sciences Dr. Harsh Vardhan on Thursday presented the Technology Awards and other prizes for excellence in science and technology, instituted by the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR). The winners of the CSIR Technology Awards are - Central Drug Research Institute, Lucknow; Central Salt and Marine Chemicals Research Institute, Bhavnagar; Central Institute of Mining and Fuel Research, Dhanbad; and National Aerospace Laboratories, Bengaluru. The awards were instituted in 1990 to foster and encourage multi-disciplinary in-house team efforts and external interaction for technology development, transfer and commercialization. Prof. Amitabha Chattopadhyay of Centre for Cellular and Molecular Biology, Hyderabad, bagged the G.N.Ramachandran Gold Medal for excellence in biological sciences and technology; Cadila Healthcare Limited and Carborundum Universal Limited got the CSIR Diamond Jubilee Technology Award. Nine young scientists were presented CSIR Young Scientist Award: Dr Bidyut Purkait of Central Drug Research Institute, Lucknow; Dr Lipi Thukral of Institute of Genomics & Integrative Biology, New Delhi; Dr John Mondal of Indian Institute of Chemical Technology, Hyderabad; Dr Sasidhar B.S. of National Institute for Interdisciplinary Science and Technology, Thiruvananthapuram; Dr Amol Prakash of National Institute of Oceanography, Goa; Dr Bodhisatwa Hazra of Central Institute of Mining and Fuel Research, Dhanbad; Dr Divya Agrawal of Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh; Dr Prabhat Ranjan Prem of Structural Engineering Research Centre, Chennai; and Dr. Shikha of Central Mechanical Engineering Research Institute, Durgapur. In addition, 17 school children were awarded the CSIR Innovation Award for School Children. The first prize went to Anmol Rathi and Harsh Agrawal, students of R.K. Sarda Vidya Mandir, Raipur for their innovation on “novel technique for early detection of pancreatic



cancer through spermine level in human saliva”. The President also unveiled the first Indigenous High Temperature Fuel Cell System developed by CSIR in partnership with two Indian companies, Reliance Industries Limited and Thermax Ltd, Pune under its flagship program named “New Millennium Indian Technology Leadership Initiative. The 5 kW system generates power in an environmental-friendly manner using methanol/bio-methane and produces heat and water as bi-products for further use. The cells have been developed based on high temperature proton exchange membrane (HTPEM) technology. They are most suitable for distributed stationary power applications such as for small offices, commercial units and data centres, where highly reliable power is essential with simultaneous requirement for air-conditioning. This system can also help meet the requirement of efficient, clean and reliable backup power generator for telecom towers, and strategic applications in remote areas. It would replace diesel generating sets and help reduce India’s dependence on crude oil. Three CSIR laboratories were involved in the development : National Chemical Laboratory, Pune; National Physical Laboratory, New Delhi and Central Electrochemical Research Institute, Karaikudi.

The President lauded the accomplishments of CSIR and its technological interventions towards the socio-economic development of the nation. He congratulated all the awardees and urged them to address the challenges facing the country. Dr Harsh Vardhan expressed pride in CSIR contributions and said that the country has high expectations from CSIR in developing solutions and technologies towards sustainable development in the country. He released a book on the winners of CSIR’s Shanti Swarup Bhatnagar Awards from 1958 to 2018. Dr Shekhar C Mande, director general of CSIR, in his opening remarks highlighted the need of Science to connect to Society and called upon the scientists and students to excel in pursuit of science.

**Published in:**  
**Business Line**



CSIR-CDRI

26<sup>th</sup> September, 2019

# इनके शोध से संवरेगी लोगों की जिंदगी

सीएसआईआर का 77वां स्थापना दिवस आज, शहर के चार लैब में अलग अलग विषयों पर शोध कर वैज्ञानिकों ने बनाई पहचान

■ **सैयद सना/ लखनऊ:** शोध वही, जो जीवन को हर तरह से आसान बना दे। शहर में स्थित सीएसआईआर के चार लैब में आम लोगों के जीवन को संवारने से लेकर किसानों के लिए शोधकार्य होते रहते हैं। ऐसे में आज सीएसआईआर के 77वें स्थापना दिवस पर हम आपको वैज्ञानिकों के शोधों से रूबरू करवा रहे हैं, जिन्होंने शहर में विज्ञान को आसान बनाने और लोगों तक पहुंचाने का काम किया।

## सीमैप

### तुलसी से दूर होंगी बीमारियां

सर्दी-खांसी जुकाम के अलावा अब तुलसी बड़ी और घातक बीमारियों के लिए भी कारगर



साबित होगी। सीमैप के प्लांट बायोटेक्नॉलजी के हेड वैज्ञानिक डॉ. अजीत शासने ने तुलसी की जीनोम सिक्वेंसिंग कर कई ऐसे मॉलिक्यूल खोजे हैं, जो बड़ी बीमारियों से भी निजात दिलाएंगी। कई ऐसे यूनिक मॉलिक्यूल पर अभी भी काम चल रहा है।

**शोध पर अवॉर्ड:** सीएसआईआर की ओर से मिला सर्टिफिकेट ऑफ मेरिट टेक्नॉलजी

## एनबीआरआई

### सोयाबीन के फायदे टमाटर में

कमजोर हड्डी, हार्डबीपी और दिल से जुड़ी बीमारियों के लिए अब सोयाबीन की जगह



टमाटर भी फायदेमंद साबित होगा। एनबीआरआई के प्रधान वैज्ञानिक डॉ. प्रबोध त्रिवेदी ने अपने शोध से सोयाबीन में पाए जाने वाले फ्लेवोनॉयड के मॉलिक्यूल पहचान कर उन्हें टमाटर में लाने का काम किया है। इसके साथ उन्होंने अश्वगंधा और अफीम पर भी शोध किया है।

**शोध पर फेलोशिप:** इंडियन नैशनल साइंस अकेडमी की ओर से एफएनए 2020 फेलोशिप

## सीडीआरआई

### सस्ते बोन इंप्लांट्स



अब आम लोग भी फ्रैक्चर होने पर सस्ते बोन इंप्लांट्स लगवा सकेंगे, जो बिना नुकसान पहुंचाए शरीर के अंदर ही गल जाएंगे। सीडीआरआई के वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक डॉ. अतुल गोयल और डॉ. दिव्या सिंह ने एक ऐसा कंपाउंड तैयार किया है, जिसकी मदद से बायोडिग्रेडेबल बोन इंप्लांट्स तैयार किए जाएंगे।

**शोध पर अवॉर्ड:** जीव विज्ञान श्रेणी में वर्ष 2019 का सर्वश्रेष्ठ प्रौद्योगिकी पुरस्कार

## सीडीआरआई

### नहीं कम होगा कालाजार की दवा का असर



डॉ. बिद्युत पुरकैत ने कालाजार बीमारी की दवा के असर के कम होने पर शोध कर इसकी कमी का पता लगाया है। डॉ. बिद्युत ने एम्फोटेरिसिन बी का परीक्षण कर उसका प्रभाव एलर्जन परजीवियों पर देखा। उन्होंने प्रतिरोध की क्रियाविधि को डिकोड किया है।

**शोध पर अवॉर्ड:** सीएसआईआर यंग साइंटिस्ट अवॉर्ड (जीव विज्ञान श्रेणी)

## केंद्रीय विद्यालय ने जीता विज्ञान मॉडल का पुरस्कार

■ **एनबीटी, लखनऊ:** सीएसआईआर के 77वें स्थापना दिवस के मौके पर सेंट्रल ड्रग रिसर्च इंस्टिट्यूट में बुधवार को ओपन डे मनाया गया। इस दौरान शहर 1800 स्कूल और कॉलेजों ने संस्थान का भ्रमण किया। इस मौके पर स्कूली छात्रों के लिए विज्ञान मॉडल और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता हुई। बच्चों ने कई वैज्ञानिक मॉडलों का प्रदर्शन किया। इसमें पहला पुरस्कार केन्द्रीय विद्यालय तो दूसरा पुरस्कार महर्षि विद्या मंदिर, बाल विद्या मंदिर सीनियर सेकेंडरी स्कूल को मिला।



**Published in:**

Navbharat Times



CSIR-CDRI

26<sup>th</sup> September, 2019

# युवा अनुसंधान से जुड़कर बनाएं विज्ञान के क्षेत्र में कैरियर

देश को विज्ञान के क्षेत्र में मेधावी युवाओं की जरूरत है। ज्यादा से ज्यादा स्टूडेंट्स विज्ञान में अपना कैरियर बनाएं और अनुसंधान से जुड़ें।

वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद के 77वें स्थापना दिवस पर सीएसआइआर-सीडीआरआई में आयोजित ओपन डे पर विद्यार्थियों को संबोधित करते हुए यह बात सीडीआरआई के निदेशक डॉ. तापस के कुंडू ने कही। डॉ. कुंडू ने कहा कि विद्यार्थियों के लिए आज का दिन महत्वपूर्ण है। वह वैज्ञानिकों से संवाद करने के साथ यहां हो रहे अनुसंधान व विकसित टेक्नोलॉजी के बारे में जानकारी हासिल कर सकते हैं। उम्मीद करता हूं कि बच्चों का अनुभव अच्छा रहेगा और वह अपना कैरियर विज्ञान में अवश्य चुनेंगे। कार्यक्रम में विभिन्न स्कूलों व कॉलेजों के 1900 से अधिक विद्यार्थी एवं शिक्षक मौजूद रहे। इस अवसर पर स्कूली छात्रों के लिए विज्ञान मॉडल प्रतियोगिता और प्रश्नोत्तरी



ओपन डे के अवसर पर विद्यार्थियों को संबोधित करते डॉ. तापस के कुंडू

प्रतियोगिता भी आयोजित की गई। विज्ञान मॉडल और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता में प्रथम पुरस्कार केंद्रीय विद्यालय द्वारा बनाए गए वाटर हार्वेस्टिंग इन्वोल्वेशन मॉडल के लिए और दूसरा पुरस्कार महर्षि विद्या मंदिर द्वारा प्रदर्शित सेना के लिए जासूस बोट मॉडल व बाल विद्या मंदिर सीनियर सेकेंडरी स्कूल द्वारा प्रदर्शित रीयूजेबल लॉन्च वाहन मॉडल के लिए संयुक्त रूप से दिया गया। तीसरा पुरस्कार भी संयुक्त रूप से केंद्रीय

विद्यालय आइआइटी कानपुर द्वारा बाधा निवारण रोबोट मॉडल व केंद्रीय विद्यालय, उन्नाव द्वारा कार निकास शोधक मॉडल के लिए दिया गया।

प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के लिए प्रथम पुरस्कार महर्षि विद्या मंदिर, दूसरा पुरस्कार लखनऊ पब्लिक इंटर कॉलेज, जेल रोड व तीसरा पुरस्कार केंद्रीय विद्यालय, बाराबंकी ने जीता।

सीडीआरआई को मिलेगा बेस्ट टेक्नोलॉजी अवार्ड : सीडीआरआई के वैज्ञानिकों डॉ. अतुल गोयल व विद्या सिंह द्वारा विकसित बायोडिग्रेडेबिल इंप्लांट की टेक्नोलॉजी के लिए सीएसआइआर दिवस पर दिल्ली में आयोजित कार्यक्रम में सीएसआइआर को बेस्ट टेक्नोलॉजी अवार्ड से सम्मानित किया जाएगा।

अवार्ड राष्ट्रपति रामनाथ कोविंद देंगे। इस अवसर पर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. हर्षवर्धन भी मौजूद रहेंगे। इसके साथ ही डॉ. विद्युत पुष्कैत को यंग साइंटिस्ट अवार्ड से सम्मानित किया जाएगा।

**Published in:**

Dainik Jagran



CSIR-CDRI

26<sup>th</sup> September, 2019

## FOUNDATION DAY

To commemorate the 77th Foundation Day of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) the CDRI organised an open day on Wednesday. More than 1800 students and faculties from various schools and colleges participated in the event and interact with the scientists. Water Harvesting Innovation model by Kendriya Vidyalaya, AMC bagged the first prize in science model competition while Army Spy Boat Model by Maharishi Vidya Mandir got the second prize. In the quiz competition Maharishi Vidya Mandir, LPIC and Kendriya Vidyalaya (Barabanki) won the first, second and third prize respectively.

**Published in:**

The Pioneer



## Study finds remains of ancient ocean floor to the east of present-day Kolkata

CSIR-NIO

26<sup>th</sup> September, 2019



Indian scientists have uncovered remains of an ancient ocean floor, located to the east of Kolkata and under a large part of Bangladesh, increasing the opportunity to tap into more natural resources in the region.

A study led by a team from the University of Hyderabad (UoH) said the ocean floor pushed the area where Kolkata currently stands inside the landmass but also led to the formation of the land which forms 75% of present day Bangladesh. Researchers said the finding is significant because it is contrary to the general belief that all seven continents are underlined by continental rocks or

granite that are billion years old. Beneath the oceans, on the other hand, are basalt rocks not more than 200 million years old.

“There is also a general understanding that most continents are older than the oceans. So if Bangladesh is part of the Indian subcontinent, it should have granitic rocks. But we found the scenario here is different,” said KS Krishna, lead author and professor, Centre for Earth, Ocean and Atmospheric Sciences (CEOAS), UoH. Using different kinds of geophysical methods in the Bay of Bengal and other published results from Bangladesh, the team found that the area has 120-million year-old oceanic rocks buried underneath thick river sediments, while the west part of Kolkata has continental rocks like the rest of the country. “This means ancient Bay of Bengal was different 23 million years ago from what we see today, extending far into the landmass to almost 75% of the Bangladesh and Kolkata regions,” said Krishna. “This is a unique case on the Earth as a result of interconnected



and unified geological processes”. With many Indian petrochemical companies exploring natural gas/ gas hydrates/hydrocarbons owing to the thickness of sediments, the study findings will help look for fossil fuels from both ancient and younger sediment. In this work, researchers from CSIR-National Institute of Oceanography (CSIR-NIO) and Oil and Natural Gas Corporation said the processes took place after 23 million years that led to the formation of Bangladesh. “After the Indian plate collided with the stationary Asian plate, there was rapid rise in the already existing Himalayan mountain range reaching nearly present day height,” said M Ismaiel, co-author and faculty, CEOAS. “These mountain ranges as a result started interacting with the atmosphere which led to the establishment of the Asian monsoon and soil erosion owing to the rains.” The eroded sediments flowed into the two major river systems of Ganges and Brahmaputra and finally into the northern part of the ancient Bay of Bengal. This process continued from 23 million years onwards and sediments kept getting deposited in the Bangladesh region, and reached above sea level. This sedimentation filled the coastal region which today is east part of Kolkata.

“Continental rocks cannot support 18km thick sediments because the continent cannot go down for sediment depositions, therefore it will lead to the formation of a mountain against the gravity. On the other hand, oceanic rocks will sink the moment sediments begin settling on them,” said K Srinivas, CSIR-NIO.

The study was published in Current Science, peer-reviewed journal of Indian Academy of Sciences, on Wednesday.

**Published in:**  
[Hindustan Times](#)



CSIR-CSMCRI

26<sup>th</sup> September, 2019

# Scientists awarded for process that derives value-added products from distillery waste

**EXPRESS NEWS SERVICE**  
RAJKOT, SEPTEMBER 25

THE CENTRAL Salt and Marine Chemicals Research Institute (CSMCRI), Bhavnagar has won the Technology Award of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) for developing technology to recover potash and other value-added products from distillery spent wash.

Amitava Das, director of CSMCRI, and a team of scientists led by Pratyus Maiti will receive the award from President Ramnath Kovind at a ceremony to be organised in Delhi on Thursday. CSIR, the apex body that oversees scientific and industrial research in the country and which is

headed by the Prime Minister, gives away awards for outstanding research and innovations in the fields of life science, innovation, physical science including engineering and business development and technology marketing every year.

The CSMCRI has won the award in the category of innovation for the year 2019, an official release from the Bhavnagar-based laboratory said.

A team of scientists led by Maiti and comprising Subarna Maiti and Dr Soumya Halder had achieved the breakthrough around two years ago when they managed to separate potash, water and organic matter from distillery spent wash. The team developed the technology with the

help of ChemProcess Systems Private Limited, an Ahmedabad-based engineering firm.

Distillery spent wash is the hazardous waste-water generated during the process of distilling alcohol from fermented sugarcane molasses. If disposed of untreated, potash and biodegradable organic matter in the spent wash can contaminate surface and groundwater sources. However, through a physico-coagulation process, the CSMCRI scientists managed to separate complex organic compounds and potash salt from the spent wash.

In the secondary chain, the scientists managed to recover recycled water and residues through the process of evaporat-

ing lean spent wash that the primary process yields after recovery of organic compounds and potash. The residues can be mixed with organics to prepare cattle feed.

Thus, the process enables distilleries to meet the zero-liquid-discharge norms set by the government. The technology has been named zero-waste process for recovery of potash fertiliser, water and other value added byproduct(s) from spent wash and the CSMCRI has already commercialised it.

The new technology is expected to help augment the capacity of existing distilleries in the country, as well as new ones, to boost ethanol production.

Ethanol is used as a biofuel.

**Published in:**  
Indian Express



## Open Day: 9k visitors throng CCMB

CSIR-CCMB

26<sup>th</sup> September, 2019

CSIR-CCMB had more than 9,000 visitors, mostly school children, on its 'Open Day' celebrating the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR)'s Foundation Day on Thursday. Every year, the life sciences research institute opens its gates for everyone to showcase and discuss its research.

Exhibits explaining the fundamental science behind processes occurring in different kinds of living cells – microbial, plants and animals were put up with scientists initiating discussions on genes in individuals to genomes of populations, and the state of the art techniques to study these.

They showed how proteins, the tiny machines inside our cells, can be visualised and studied. Many of the socially relevant technologies developed by CCMB scientists like DNA fingerprinting and improved rice varieties, were discussed. There was also a booth to encourage entrepreneurship in life sciences among young students also those talking about antibiotic resistance and climate change.

“We celebrate our Foundation Day as a festival of science where our students and staff interact with visitors to convey them the message of science and scientific temper”, said Rakesh K. Mishra, Director, CCMB.

**Published in:**  
[The Hindu](#)



CSIR-NBRI

26<sup>th</sup> September, 2019

सीमैप और आईटीआरसी का स्थापना दिवस मनाया गया, वैज्ञानिकों ने संस्थान पहुंचे छात्र-छात्राओं के सवाल के दिए जवाब

# छात्रों ने प्रयोगशाला में शोधकार्य देखे

**वैज्ञानिक सम्मानित**

**सीडीआरआई को पुरस्कार**



लखनऊ | निज संवाददाता

सीएसआईआर के 78वें स्थापना दिवस पर बच्चों में विज्ञान के प्रति रुचि पैदा करने का प्रयास किया गया। इस अवसर पर एनबीआरआई, आईआईटीआर व सीमैप की प्रयोगशालाओं में पहुंचे बच्चों को शोध कार्यों से रूबरू कराया गया।

गुरुवार को इन संस्थानों की विभिन्न प्रयोगशालाएं और उद्यान विद्यार्थियों समेत आम लोगों के लिए सुबह 11 बजे से शाम 4 बजे तक खुले रहे। एनबीआरआई में शहर के 20 विभिन्न स्कूलों के 1500 से अधिक विद्यार्थियों ने भ्रमण किया। इसके अलावा शोधकर्ताओं व आम लोगों ने भी भ्रमण किया। वैज्ञानिकों ने बच्चों की विज्ञान से संबंधित तमाम जिज्ञासाओं को दूर करने के साथ शोध कार्यों से जुड़ने के लिए प्रेरित किया। इस मौके पर मुख्य अतिथि डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम प्राविधिक विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. विनय



**शैवाल के जरिए धातु विषाक्तता का पता लगा सकते हैं वैज्ञानिक**

शैवाल पर्यावरण का एक अभिन्न अंग है। पर्यावरण को नियंत्रित करने में इनका विशेष योगदान होता है। शैवाल पर किए गए शोध कार्यों से धातु विषाक्तता का पता लगाने में वैज्ञानिकों को काफी मदद मिल सकती है। इसको एक मॉडल प्रणाली के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है। ये विचार आईआईटीआर में आयोजित सीएसआईआर के 78वें स्थापना दिवस समारोह में मुख्य अतिथि प्रोफेसर लाल चंद राय ने व्यक्त किये। समारोह की अध्यक्षता संस्थान के निदेशक प्रो. आलोक घावन ने की। स्कूली बच्चों ने संस्थान पहुंचकर वैज्ञानिकों से संवाद भी किया।

कुमार पाठक ने समाज की समस्याओं के समाधान के लिए वैज्ञानिकों और तकनीक विशेषज्ञों को साथ मिलकर काम करने का आह्वान किया। संस्थान

के निदेशक प्रो. एसके बारिक ने विज्ञान, निबंध एवं चित्रकारी प्रतियोगिता में विजयी बच्चों को पुरस्कार व प्रमाण पत्र देकर सम्मानित किया।



सीएसआईआर के स्थापना दिवस पर स्कूली बच्चों ने गुरुवार को एनबीआरआई का भ्रमण किया, वहीं सीमैप में अनुसंधानकर्ताओं को सम्मानित किया गया।

**कैंसर की दवा के लिए सदाबहार की नई किस्म तैयार की**

सीमैप के वैज्ञानिकों ने कैंसर रोधी दवा बनाने में मददगार सदाबहार पौधे की नई किस्म विकसित की है। नई प्रजाति में कैंसर की दवा में बनाने में इस्तेमाल होने वाले 'विण्डोलीन' तत्व की मात्रा को .04 प्रतिशत से पांच गुना बढ़ाकर .2 प्रतिशत तक पहुंचा दिया है। विण्डोलीन का इस्तेमाल कीमोथेरेपी के इंजेक्शन व दवा बनाने में होता है। सदाबहार की यह उन्नत किस्म कीमोथेरेपी के इंजेक्शन बनाने में मदद करेगी। इससे भविष्य में कैंसर के इंजेक्शन व दवाएं सस्ती होंगी। सीमैप के ऑडीटोरियम में मुख्य अतिथि असम कृषि विधि के पूर्व कुलपति प्रो. अमर नाथ मुखोपाध्याय ने इस उन्नत प्रजाति सिम-सुशील का विमोचन किया। सीमैप के वैज्ञानिक डॉ. अनिल कुमार गुप्ता व डॉ. आशुतोष शुक्ला ने इस किस्म को विकसित किया है।



**हड्डियों का फ्रैक्चर रोकने में कारगर है यह यौगिक**

निदेशक प्रो. तपस कुमार कुंडू ने बताया कि सीडीआरआई की टीम ने सिंथेटिक यौगिक सीडीआरआई-एस008-399 तैयार किया है। वह न सिर्फ तेजी से अस्थि के फ्रैक्चर का उपचार करता है, बल्कि अस्थियों में खनिज घनत्व को बढ़ाकर अस्थि क्षय को भी रोकता है। यह अस्थि निर्माण के लिए कोशिकाओं के विकास और उनके पुनर्जनन के लिए आवश्यक बोनोमोर्फोजेनेटिक प्रोटीन के स्त्राव को भी बढ़ाता है।

**Published in:**

Hindustan



CSIR-NBRI

26<sup>th</sup> September, 2019

# CSIR Foundation Day celebrated

PIONEER NEWS SERVICE ■ LUCKNOW

National Botanical Research Institute (NBRI) on Thursday celebrated the 78th Foundation Day of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi. Vice-Chancellor of Dr APJ Abdul Kalam Technical University Vinay Kumar Pathak was the chief guest on the occasion. NBRI observed 'Open Day' and various laboratories, Botanic Garden, Herbarium and Exposition, remained open for students and general public from 11 am to 4 pm. Despite heavy rains, over 1,500 students from 20 schools besides researchers and general public visited the institute.

Pathak gave away certificates and mementoes to 10 employees who have completed 25 years of CSIR service and 26 retired employees. NBRI director gave away prizes and certificates to the winners of science essay and drawing compe-

titions. In his address, Pathak said: "We have to jointly tackle the current social challenges." He emphasised the need of multi-disciplinary and multi-dimensional research approach, which may provide a common platform for researchers working on different aspects to come together to find out solutions to various present and future challenges. He said NBRI and AKTU already had excellent talent, resources and technologies and therefore, they should work together to develop novel ideas and harvest maximum benefit out of it for providing affordable solutions to various global problems.

Meanwhile, Indian Institute of Toxicology Research (IITR) also celebrated the 78th Foundation Day of CSIR. The chief guest was Prof Lal Chand Rai, from the department of Botany, Institute of Science, Banaras Hindu University. The programme was presided over by IITR director Alok Dhawan.

**Published in:**  
The Pioneer



CSIR-CMERI

26<sup>th</sup> September, 2019

# तैयारी. यूथ में स्किल सेट उत्प्रेरित होने से सृजित होंगे 65 फीसदी जाब्स देश में 39 कॉलेजों के संकायों की कार्यशाला आयोजित

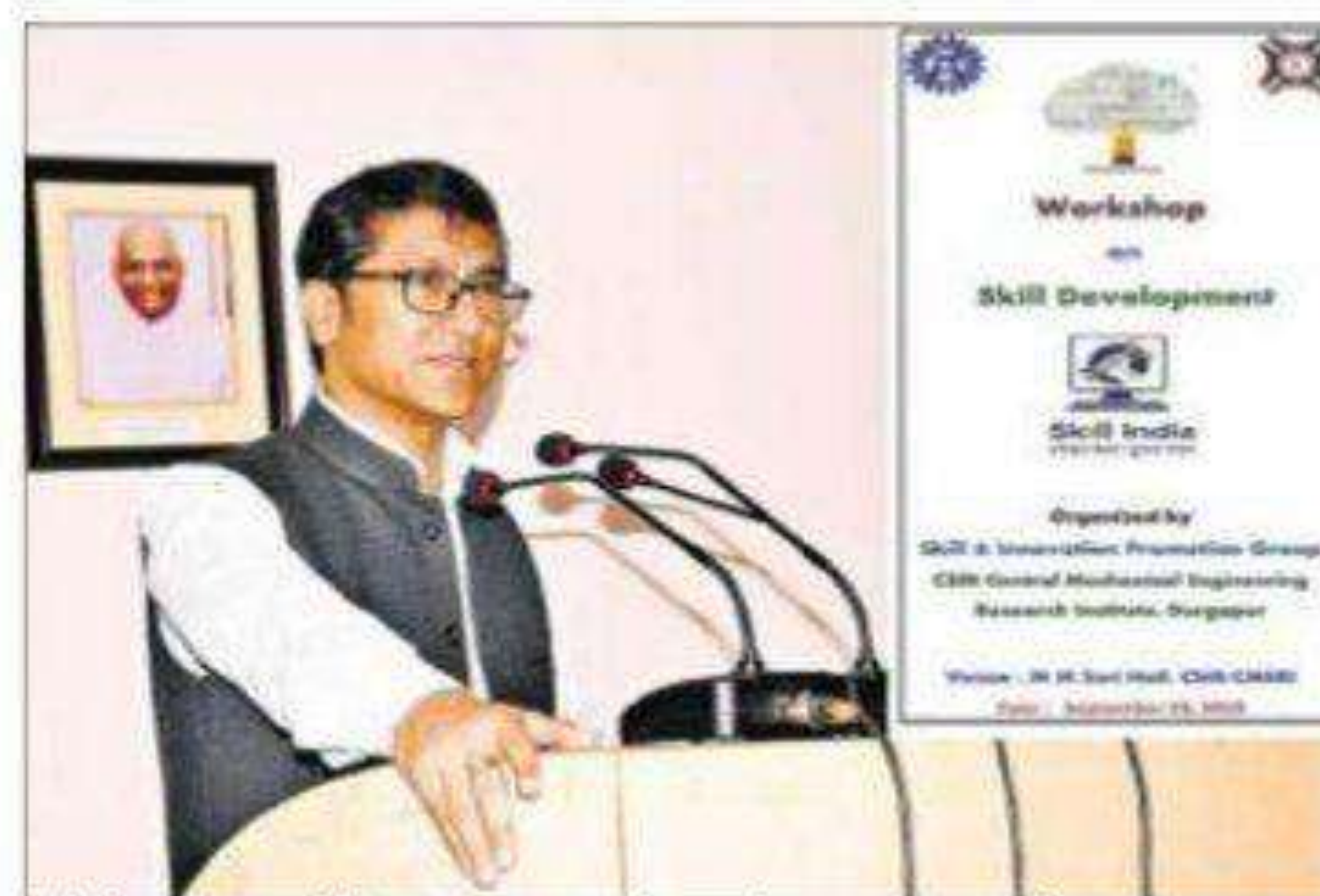
सीएसआईआर-सीएमईआरआई निदेशक डॉ हरीश हिरानी ने बताया औचित्य

विभिन्न टेक्नोलॉजी की गतिविधियों पर दी गयीं विस्तृत प्रस्तुतियां इसमें

दुर्गापुर. कौशल और नवाचार संवर्धन समूह, सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर ने बुधवार को कौशल विकास पर कार्यशाला आयोजित की. उद्घाटन

सीएसआईआर-सीएमईआरआई के निदेशक प्रो. (डॉ) हरीश हिरानी ने किया. इसमें 39 कॉलेजों के संकायों ने भाग लिया. कार्यशाला के दौरान एडमएसी, सी-सीएडी, सोलरपीवी, मैट्रोलेजी, एनडीटी, को ईएफएम, आईटी और वाटर पुरीफिकेशन टेक्नोलॉजी की गतिविधियों पर विस्तृत प्रस्तुतियां दी गईं. प्रस्तुतियों को सीएसआईआर-सीएमईआरआई के संकायों और वैज्ञानिकों के बीच अत्यधिक आकर्षक इंटरएक्टिव सत्र के बाद दिया गया. निदेशक डॉ हिरानी ने स्वागत भाषण में कहा कि यह कौशल विकास कार्यशालाओं

के उद्देश्य के रूप में युवा पीढ़ी के लिए आशा प्रदान करने का एक सुनहरा अवसर है. राष्ट्र के पास व्यापक जनसांख्यिकीय क्षमता है. 65 फीसदी जॉब्स तब बनाये जायेंगे, जब यूथ में स्किल सेट उत्प्रेरित होंगे. उन्होंने कहा कि एक वाइब्रेंट इकोसिस्टम विकसित करने की जरूरत है, जिसे इंडस्ट्री के अलग-अलग डायनामिक्स से जोड़ा जायेगा. शिक्षकों के पास कौशल विकास के लीडर्स के रूप में विनम्र जिम्मेदारी है और राष्ट्रीय विकास के लिए युवाओं की क्षमता का दोहन करते हैं. उन्होंने युवा वैज्ञानिकों से नवीनतम



औद्योगिक मानकों के अनुरूप उत्पादों को विकसित करने का आग्रह करते

हुए कहा कि अनुसंधान गतिविधियों में सहसंबंध और संहिता हमेशा बेहतर परिणाम देता है. इस प्रकार, अंतःविषय दृष्टिकोण को

बढ़ावा दिया जाना चाहिए. भविष्य का राष्ट्र 'कौशल विकास' है और भारत सरकार के कौशल भारत मिशन के उद्देश्य को प्राप्त करने में कोई कसर नहीं छोड़नी चाहिए.

उन्होंने सभी भाग लेने वाले संकायों से संस्थान के विभिन्न प्रयोगशालाओं का दौरा करने और संस्थान में उपलब्ध अत्याधुनिक सुविधाओं के संपर्क में आने का आग्रह किया।

Published in:  
Prabhat Khabar



CSIR-CIMAP

26<sup>th</sup> September, 2019

## **Trichoderma: A gift of nature for humankind, says expert**

Lucknow, Sep 26 (UNI) The 77th Foundation Day of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) was celebrated on Thursday at the CSIR-Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CIMAP), Lucknow.

The four research centres of CSIR-CIMAP, located at Bengaluru, Hyderabad, Pantnagar and Purara, also celebrated the momentous day in their respective premises.

Former Vice-Chancellor of Assam Agriculture University in Jorhat of Assam, Amar Nath Mukhopadhyay, was the chief guest at the event.

In his CSIR Foundation Day Lecture on 'Trichoderma-The most powerful Arsenal for Plant Disease Management', Prof Mukhopadhyay briefed the audience about the growing threat of pesticides, leading to great loss in food production.

Talking about the role of Trichoderma as a low-cost technology in addressing the problems of plant disease management, the expert said that Trichoderma is a broad spectrum bio-pesticide, with preventive, curative and eradicant activity. He further regarded it as a 'Gift of God for the humankind'.

Speaking on the occasion as the Guest of Honour, Rishabh C Kothari, President of FAFAI and CEO, CKC Aromas LLP, Kolkata, talked about the commendable role played by CIMAP towards S&T development in the country.

He stressed on the need for promoting and strengthening the linkages between industry and research institutes in the country. He also expressed his desire of working closely with the CSIR-CIMAP.

An open day was celebrated at the institute, wherein nearly 450 students from various schools visited the Institute on this occasion. Officers and staff, who retired during the past one year, were also felicitated on the occasion.

The CSIR-CIMAP family members, who completed 25 years of service in CSIR, were also felicitated with momentos. Later, the Chief Guest also distributed prizes for the winners of different activities, conducted as part of the Foundation Day celebrations.

**Published in:**

UNI

UNI JDM RJ 2008



CSIR-CMERI

26<sup>th</sup> September, 2019

## **CSIR-CMERI organises workshop on skill development**

Kolkata, Sep 26 (UNI) Dr Harish Hirani, Director, CSIR-CMERI, Durgapur, has stressed the need for developing a vibrant eco-system, which will be attuned to the varying dynamics of the Industry.

Inaugurating a 'Workshop on Skill Development', organised by the Skill and Innovation Promotion Group, CSIR-CMERI, Durgapur, yesterday, Dr Hirani said, " Teachers have the humongous responsibility as leaders of skill development and harness the potential of the youth for national development, " and urged the young scientists to develop products with innovative features at par with the latest industrial standards.

" Correlation and codependence in research activities always deliver better results. Thus, interdisciplinary approach must be promoted, " he opined and said, " This is a golden opportunity to provide hope for the younger generation as the objective of skill development workshops like these is to boost the employability potential of the massive demographic potential that the nation possesses. "

" 65 per cent of jobs will be created when the skill sets in the youth are catalysed, " he stated. Dr Hirani iterated that the future of the nation is skill development and, " We should leave no stone unturned to achieve the objective of the Skill India Mission of the Union Government. " He urged all the participating faculties to visit different labs of the Institute and have exposure to the state-of-the-art facilities available.

The workshop was attended by faculties from 39 colleges.

During the workshop elaborate presentations were given on the activities of the AdMAC, C-CAD, Solar PV, Metrology, NDT, CoEFM, IT and Water Purification Technologies.

**Published in:**

**UNI**



## Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles



[CSIR INDIA](#)



[CSIR\\_IND](#)



[CSIR India](#)