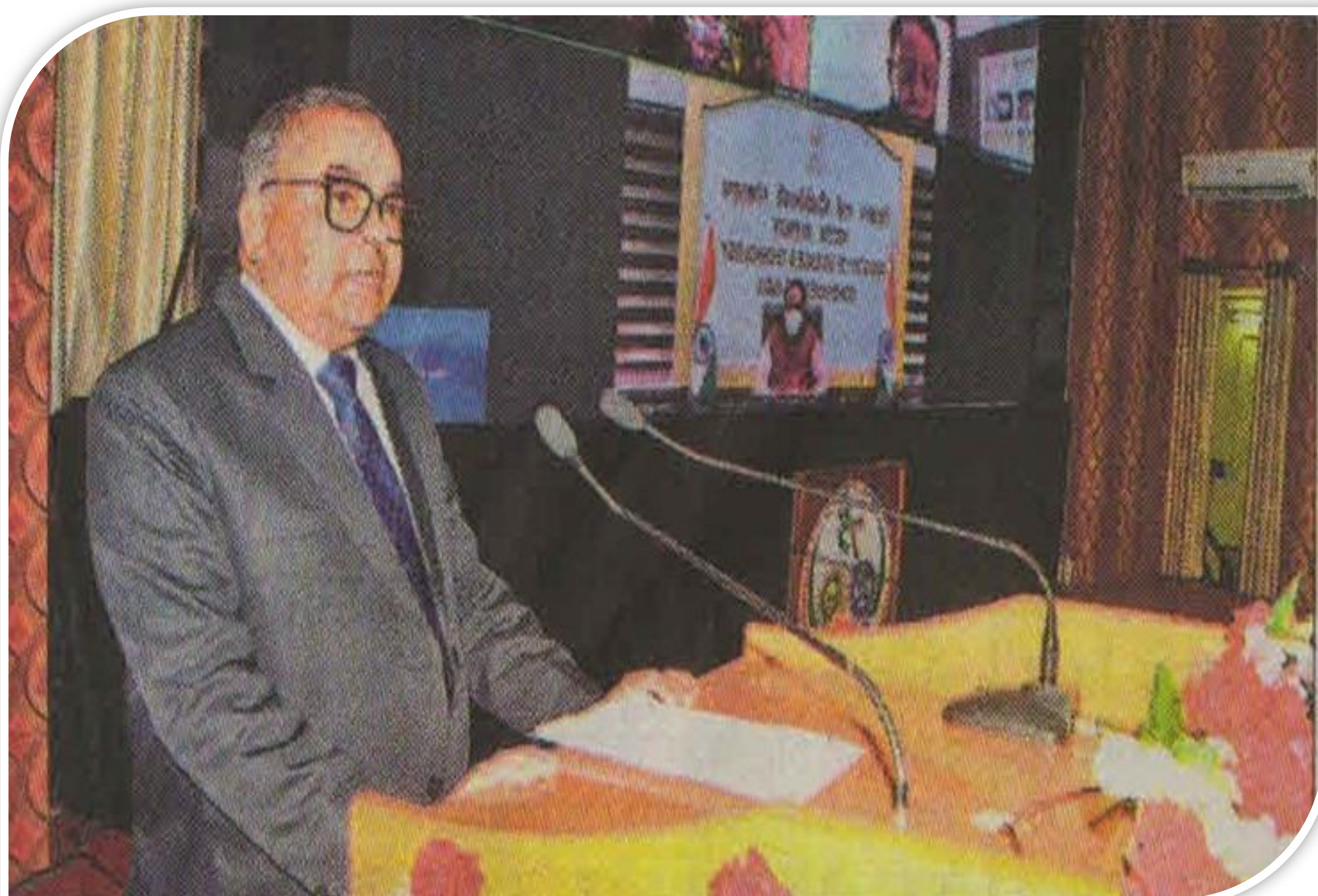


CSIR IN MEDIA



CSIR

NEWS BULLETIN 16 TO 20 NOVEMBER 2020



Seaweed feed to reduce methane emission in bovine

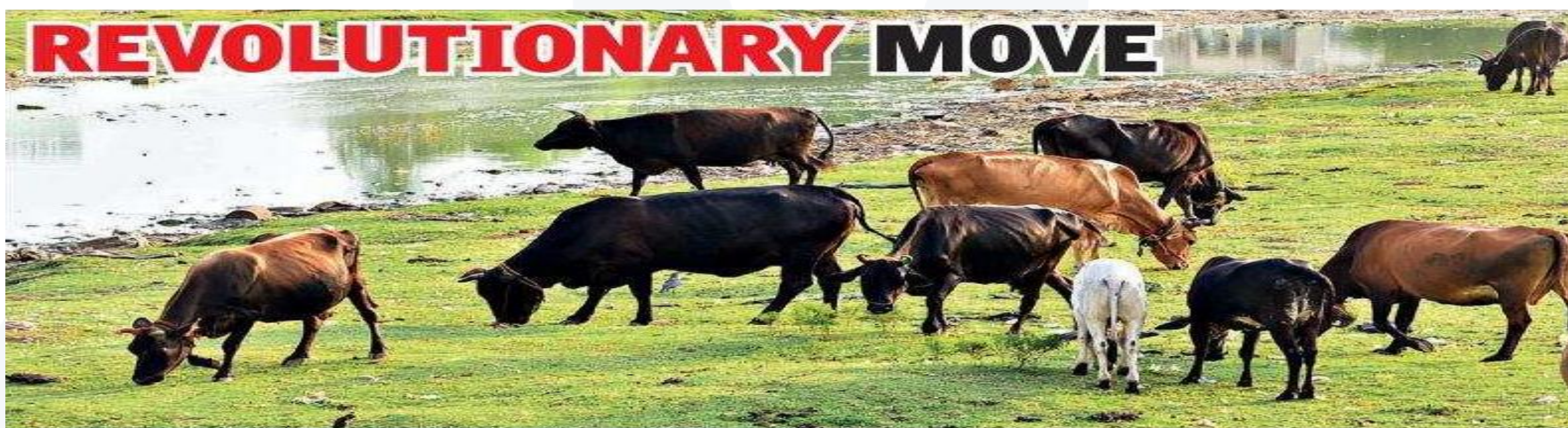
CSIR-CSMCRI, IITR

20th November, 2020



Did you know that two cows can release as much greenhouse emissions in one year which is equal to carbon dioxide released by a car in the same period? No. Don't blame the cow alone for the pollution as all ruminant livestock including sheep, buffalo, goat and the cows release very high amounts of methane. A rough calculation states that on an average animal produces nearly 200 to 300 litre methane daily! According to the Food and Agricultural Organization, total emissions from global livestock in terms of CO₂-equivalent per year, represents 14.5 percent of all anthropogenic GHG emissions. For the first time, Bhavnagar-based Central

Salt & Marine Chemical Research Institute (CSMCRI) in collaboration of the country's three leading institutes developed a seaweed-based animal feed additive formulation that aims to reduce methane emissions from cattle and also boost immunity of cattle and poultry. Meanwhile, the institute, which has successfully conducted tests and okayed its commercial production and marketing on Wednesday, vouches that these additives significantly reduce the methane emission which will have a positive impact on global warming. Scientists claim that cattle breeders simply have to mix the additive with regular cattle feed. Principal scientist and project coordinator, Anup Ghosh said, "This is the first time we have used Indian weed and have conducted elaborate studies in the country. This is the first of its kind of study in India and the seaweed we are using is found in Indian tropical water." He further said that nearly 90 percent of the methane is released by cows through mouth while the remaining is released either as manure or flatulence. Research on seaweed started in 2016 with the collaboration



REVOLUTIONARY MOVE

- Unique seaweed-based animal feed additive formulation developed in country
- Additive formulations aimed at reducing methane emissions from ruminants
- This will significantly push down greenhouse warming
- It will also boost the immunity of animals and poultry birds (both layers and broilers)

“ This is yet another classic demonstration of public-private partnership. This product will be available to its intended end-users, largely farming community, for their benefits at an affordable price in the immediate future

Dr Kannan Srinivasan | DIRECTOR, CSIR-CSMCRI

of three ICAR (Indian council of agriculture research) institutes including Indian Veterinary Research Institute (IVRI), Central Avian Research Institute (CARI) and Indian Dairy Research Institute (IDRI). “We sought ICAR collaboration to validate the efficacy of our products. Toxicity and safety studies were also done by Lucknow-based CSIR-Indian Institute of Toxicological Research (CSIR-IITR)”. Ghosh added. According to CSMCRI the salient features of the formulations are that they impart higher weight gain in poultry (both layers and broilers) and cattle besides favourable feed conversion ratio. One such formulation leads to better calcium content in cow milk, an increase by around 13 percent. The other results in improved gut health and enhanced egg production with better keeping quality. The seaweeds are processed in a way which preserves the bio-active constituents in the formulations developed. This formulation will be marketed by Delhi-based Aquagri processing private limited.

Published in:

[The Times of India](https://www.timesofindia.com/)

Feluda, newly developed Covid-19 test, in Delhi soon

CSIR-IGIB

20th November, 2020



The world's first CRISPR Cas-9 (gene-editing tool)- based diagnostic test for Covid-19, Feluda, will be available in Delhi-NCR from the first week of December and will shortly thereafter be rolled out in Mumbai, Kolkata, Hyderabad, Bengaluru, Chennai, Ahmedabad and Pune, substantially increasing India's testing capacities. The test, developed indigenously by CSIR's constituent lab, Institute of Genomics and Integrative Biology, and named after the detective created by doyen of Bengali cinema Satyajit Ray, will be available for testing in the remaining cities across the country subsequently in a phased manner. The cost of the test, which can

give results in 6-7 hours, will be based on respective state government guidelines. The main advantages are its affordability, relative ease of use and non-dependency on expensive QPCR machines. "It's a proud moment for India. It reflects true spirit of our young scientists who have risen to the occasion and provided us an indigenous test which we foresee as a global product," Shekhar C Mande, director general, Council of Scientific and Industrial Research, told TOI. "I am told the company will also explore its market in western Europe and north America. This test will also be helpful in India's friendly countries in Africa and in the neighbourhood," he said. These kits will not be available for individuals. Initially they will be available at Apollo Hospitals, which on Thursday entered into a partnership with Tata Medical and Diagnostics (Tata MD), a new healthcare venture of the Tata Group, to kick off the TataMD Check test, powered by Feluda. The Tata Group had got the licence from CSIR-IGIB for development and commercialisation of the testing kit for rapid and accurate diagnosis of

Covid-19. The TataMD Check testing kits are currently being manufactured at the company's production facility near Chennai. "We believe the association with Apollo Hospitals will catalyse rapid adoption of TataMD Check as the efficient and preferred testing option as we begin to resume our lives again," said Girish Krishnamurthy, CEO & MD, Tata Medical and Diagnostics. During the next few weeks, Apollo Hospitals group will ensure availability of TataMD Check testing in eight hospitals in Phase-I. Location-wise quantities will be ramped up based on demand and need for expanding to other centres. "The primary care clinics and Diagnostics Lab and Collection centre network of Apollo Diagnostics in all these cities will also support the collection, home collection as well as testing to support this initiative," said a joint statement of Apollo Hospitals and Tata MD.

Commenting on the initiative, Sangita Reddy, joint managing director, Apollo Hospitals said the move would further the cause of 'Aatmanirbhar Bharat' (self-reliant India) in providing the launch pad for adoption of this indigenously developed testing as a new addition to the array of Covid testing. The process of collecting patient samples, RNA extraction and amplification remain same in TataMD Check as in other viral detection tests. However, the use of CRISPR-Cas9 technology ensures quicker results due to a more agile process and AI-based automated result detection methodology. "Continuous quality control of kits using sensors as well AI-based result capture and analysis tool will help laboratories with image-based results, with full traceability of the sample and results that are accessible anywhere resulting in an enhanced patient experience," said the statement on the TataMD check which has already been approved by the Indian Council of Medical Research (ICMR) and the Drug Controller General of India (DCGI).

Published in:

[The Times of India](#)

CSIR –NEERI

18th November, 2020

MPCB grants consent to Dye and Textile Industry to include colour as parameter for discharge standard

■ Supreme Court directed NEERI, CPCB to prepare action plan to reduce pollution

■ Staff Reporter

FOLLOWING the Supreme Court of India's order to incorporate colour as a parameter for discharge standard, the Maharashtra Pollution Control Board (MPCB) has granted conditional consent to Dye and Dye Intermediate Industries, integrated Textile units, units of cotton, woollen, carpet, polyester, units having printing, dyeing,

bleaching process or manufacturing garment units.

The Ministry of Environment and Forest has already issued notification specifying emission and effluent standards for Dye and Dye Intermediate Industries wherein colour is specified with maximum permissible limit of 400 Hazen unit for disposal of treated effluent from Textile Industry wherein colour is specified with maximum permissible limit of 150 Platinum Cobalt Units

(PCU).

The Apex Court observed that the officials of the Board were granting consent wherein the 'colour' parameter was not incorporated in consents. Therefore, these consents were revised and amended for incorporation of colour as a parameter with discharge standard of 150 PCU for all integrated textile units, units of cotton, woollen, carpet, polyester, units having printing, dyeing and bleaching process or manufac-



turing garment units; and 400 Hazen units for Dye and Dye Intermediate Industries. All other parameters also amended. The Apex Court also asked all stakeholders to monitor and control pollution and directed National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) and Central Pollution Control Board (CPCB) to prepare action plan and submit it to the Court.

All Board officials and Consent granting authorities are also informed that colour as a parameter shall be incorporated. Board officials and authorities are also requested to call the action plan

(Contd on page 2)

MPCB grants consent to Dye and...

from existing operating units within 10 days to amend the existing consent for incorporating colour as a parameter.

Dye and textile industries produce a massive quantity of textile wastes that are damaging the environment. The use of chemicals and dyes during the manufacture of textiles generates an enormous quantity of waste as sludge, fibres and chemically polluted waters.

The chemically polluted textile wastewater degrades the

quality of the soil and water when it mixes with these natural resources and its dependent habitats and environment. As a consequence of such high quantities of solid and liquid waste, textile industries are now facing major problems in environment pollution.

To mitigate the problem, Ministry of Environment and Forest (MoEF) is focusing on the reduction of textile wastewater and the formulation of alternative efficient treatment techniques that do not damage the environment.

Published in:
The Hitavada

NEERI upgrades features in 'Noise' application

■ Institute's faculty working on noise pollution alongwith volunteers

HARDIK RAI
NAGPUR, NOV 17

The National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) located in Nagpur has upgraded the android version of 'Noise' application, a noise tracker app first launched in September 2019 to measure real-time noise levels using mobile phones. This technological enhancement was done to further refine the data being collected for research on noise pollution and also spread awareness.

Senior technical officer, NABET (FAE): Noise & Vibration, Analytical Instruments Division, CSIR-NEERI, Satish Lokhande while speaking to Lokmat Times shared the details of the upgradation done in the application saying, "After its launch, Noise application received an overwhelming response from users worldwide in a very short time. The application has been



'Noise' application.

downloaded and used in India along with other countries such as US, Germany, France, Canada, UK, Spain, etc."

Shedding further light on the review of the application by the users, Lokhande further added, "The users across India and the said countries shared their experience, suggestions, and recommendations from time to time. This helped us in developing updates required in the application which is an essential and regular process. The design of the interface was modified



Satish Lokhande

which gave a better look to the measurement and result screen. Since the accuracy of noise measurements may change with cellphones of different make, a feature has been added to calibrate the application with an already calibrated SPL meter to improve the accuracy of measurement by adjusting the microphone sensitivity."

Lokhande further informed, "With this app, you can now simultaneously compare the equivalent sound pressure levels (unit in dB) with the national and many international standards set by WHO, US-EPA, Australia, and Japan for compliance."

Lokmat Times had pub-

■ As per the Noise Pollution (Regulation and Control) Rules 2000, the standard noise limit for Residential zone during day time, between 6 am to 10 pm, is 55 dB(A) Leq while during night time, between 10 pm and 6 am, the limit is 45 dB(A) Leq.

lished an article 'Let's say no to firecrackers this Diwali' on November 10 where Lokhande had expressed his concern and stated that bursting of firecrackers may prove dangerous due to their contribution to air and noise pollution, particularly on respiratory health. Such a situation could pose a potential threat to our well being due to the impact of the ongoing Covid pandemic.

Speaking in this regard, he said, "Noise is a neglected threat that may cause physiological and psychological effects such as sleep disturbance, cardiovascular effects, reduce work efficiency, cause hearing impair-

ment, etc. As per the Noise Pollution (Regulation and Control) Rules-2000, the standard noise limit for Residential zone during day time, between 6 am to 10 pm, is 55 dB(A) Leq while during night time, between 10 pm and 6 am, the limit is 45 dB(A) Leq."

He also informed, "Similar to last year, we have collected noise data this year too with the help of Noise application during this Diwali festival. We will be providing a detailed analysis of the same which will help us gauge the status of noise pollution in Nagpur city. The data collected is currently under statistical evaluation.

Lokhande thanked the volunteers who participated in this initiative and also the CSIR-NEERI staff. He further appealed the citizens to come forward in large numbers as volunteers and learn about noise pollution with the help of this application and CSIR-NEERI.

Published in:
Lokmat Times

Kerala to commission genome survey for SARS-CoV-2

CSIR-IGIB

18th November, 2020



Study, commissioned on November 11, will collect 100 samples from 14 districts every month, for three months

To better understand the genomic variation in the strains of SARS-CoV-2 in the State, the Kerala government has tied up with the CSIR-Institute of Genomics and Integrative Biology (IGIB) for a survey.

The study, commissioned on November 11, will collect 100 samples from 14 districts every month, for three months. The exercise is a follow-up of a pilot study that the same group of scientists did in Kozhikode, from which it emerged that outbreaks in the State were less due to international expatriates and more due to

reduced monitoring of inter-State movement once the restrictions were eased.

‘NextGen’ sequencing

The genome sequencing uses an approach called ‘NextGen’ sequencing, in which 1000s of individual genomes can be simultaneously analysed, rare variations picked up and occasionally, SARS-CoV-2 missed by the gold standard RT-PCR test, detected. “This could demonstrate the utility in identifying apparently unconnected outbreaks and evidence to design or validate policy interventions—like strict quarantine of foreign travellers,” Vinod Scaria of the CSIR-IGIB and among those closely involved in the project told *The Hindu*.

Kerala recorded the first cases of COVID-19 in India, and for several months managed to contain the transmission to limited pockets. However, with the easing of restrictions and Onam festivities, congregations multiplied and led to huge spikes in cases. Kerala had about 87,000 active cases as of Wednesday but has confirmed only 884 deaths so far. For the project, the State has budgeted ₹ 68 lakh, according to a note issued by the Health

Used in U.K., Australia

The United Kingdom and Australia have employed genome sequencing to map the outbreaks. The earlier pilot study had found that virus samples sequenced from Kerala belonged to the A2a clade, which is predominant in India, within which there were three clusters. The largest one had genomes from Odisha; the second cluster's ancestry was traced to Maharashtra and the third from Karnataka.

The study also uncovered four novel genetic variants and 89 variants that were specific to Kerala and not reported from elsewhere in the country.

Published in:
[The Hindu](#)

IIT-G, NEIST tie up for advanced research in NE

CSIR-NEIST

18th November, 2020



academic year,” IIT-Guwahati director, T. G. Sitharam said in a statement issued on Wednesday. CSIR-NEIST director, Narahari Sastry expressed keen interest in offering a course on application of machine learning in science and work on joint research projects in the areas of bio-resources and chemistry.

IIT Guwahati and CSIR-North East Institute of Science and Technology (CSIR-NEIST), Jorhat have signed a memorandum of understanding (MoU) for carrying out advanced research in the areas of disaster management and water resources in the Northeast. The memorandum, signed at IIT Guwahati on Tuesday, will enable the institutes to collaboratively work on offering training programmes to promote the dissemination of science. “The institute will jointly organise training programmes for teachers from the Northeast to promote the dissemination of science through online courses and interaction from the next

Published in:
[The Shillong Times](#)

NIIST, SUPSI join hands in BIPV development

CSIR –NIIST

18th November, 2020

Plan is to build energy-efficient structures

The CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology (NIIST) here has joined hands with the University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland (SUPSI) for research and development in the area of building-integrated photovoltaics (BIPV). A rapidly growing segment across the globe, BIPV systems incorporate solar cells in walls, roofs, tiles, railings and even curtains turning buildings into energy-efficient structures and at the same time giving them that sleek, futuristic look. An Memorandum of Understanding (MoU) was exchanged in this regard by CSIR-NIIST director A. Ajayaghosh and ISAAC-SUPSI director Roman Rudel recently in Bengaluru. The venture will be led by Adersh Asok, scientist, Photosciences and Photonics Section, CSIR-NIIST; and Pierluigi Bonomo, Head, Swiss BIPV Competence Centre, SUPSI. The proposed activities would open up avenues for research, technology exchanges and joint projects, NIIST officials said.

“In simple terms, BIPV systems replace conventional construction materials with photovoltaic materials in building construction. For example, glass-glass PV modules where the solar cells are set between two glass panes,” Dr. Asok said. The CSIR-NIIST is already engaged in R&D on BIPV, prototyping and demonstrating innovative optics solutions which have generated industrial enquiries and research collaborations. The sector is expected to register an impressive growth between 20 and 30 billion square metres of new constructions in the coming decades, according to the CSIR-NIIST. The SUPSI, with its Swiss BIPV Competence Centre, is a global leader in the BIPV field since 2004, according to the NIIST. In October 2019, the CSIR-NIIST and SUPSI had also jointly organised the first Indo-Swiss workshop on ‘Building Integrated Solar Energy Systems.’

Published in:
[The Hindu](#)

NGRI announces skill initiative programs for postgraduate un-employed youth

CSIR-NGRI

18th November, 2020



The spread of the COVID-19 pandemic forced most of the academic institutions and learning centers to put their programs on hold. Accepting the challenge of adjusting to the new normal, various institutes in India have started announcing the commencement of their programs. National Geophysical Research Institute (NGRI) under Govt. of India's "Skill India" mission, has lined-up numbers of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR)'s Integrated Skill Initiative programs for postgraduate un-employed youth, aside from programs for industry personnel and University/college faculties. These courses aim to create a high-quality

skilled workforce relevant to current and emerging industry needs in the science and technology sector through training and skilling in diverse areas at different National Skill Qualification Framework (NSQF). **The institute is offering skilling and training courses on areas like Seismological Data Analysis and its Applications.** The tentative start-date of this program is January 04-16, 2021. Program in Groundwater Exploration Techniques (GET), is most likely to start from January 19-30, 2021. February 01-13, 2021 are the tentative dates for Near Surface Shallow Seismic Techniques- Applications course. Groundwater Quality Monitoring and Assessment is expected to start from February 15-27, 2021. The tentative dates for Advanced Training Programme on Analytical Geochemistry course are March 01-10, 2021. Application for Seismological Data Analysis and its Applications, and Groundwater Exploration Techniques (GET) are open and the last date of submission of the application form is 06th November and 20th November respectively. Application for others will be

made open soon. After completing the course the institute will provide certificates to the participants. Selection will be made based on criteria of number of applications and resources available, background of applicants, history of earlier trainings attended, etc. details of which will be included in the respective advertisements. Other such courses will be announced on the website of CSIR-NGRI from time to time and online application forms will be made available. For more information applicant may contact through email at [skills\[at\]ngri\[dot\]res\[dot\]in](mailto:skills@ngri.res.in). All the information like qualification required, course structure, course details is available on the NGRI's website. (India Science Wire)

Published in:

[Delhi Post News](#)

सिंफर के 75वें स्थापना दिवस पर बोले विज्ञान व प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ हर्षवर्धन, आत्मनिर्भर भारत अभियान को साकार करें वैज्ञानिक

‘वैज्ञानिकों और युवाओं से पीएम को काफी उम्मीदे’

धनबाद | विशेष संवाददाता

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी देश की प्रगति के लिए सबसे ज्यादा उम्मीद देश के वैज्ञानिकों व युवाओं से करते हैं। प्रधानमंत्री की सोच है कि युवा वर्ग में असीम ऊर्जा है, जिसे वैज्ञानिक सोच से सही दिशा प्रदान की जाए तो देश को प्रगति के पथ पर ले जाया जा सकता है। मंगलवार को सिंफर (सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ माइनिंग एवं फ्यूल रिसर्च) के 75वें स्थापना दिवस को ऑनलाइन संबोधित करते हुए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ हर्षवर्धन ने यह बात कही।

उन्होंने कहा कि कोविड की चुनौतियों से उत्पन्न परिस्थिति से निपटने के लिए प्रधानमंत्री ने आत्मनिर्भर भारत का मंत्र दिया। वह देश जो छह माह पहले पीपीई किट, वेंटिलेटर नहीं बनाता था, आज अपनी जरूरतों स्वयं पूरी कर रहा है। सीएसआईआर की बनाई जांच किट तो बड़ी उपलब्धि है। डॉक्टरों के साथ-साथ वैज्ञानिक भी कोरोना वारियर्स के रूप में सामने आए।

उन्होंने सिंफर के वैज्ञानिकों से आह्वान किया कि अगले 25 वर्ष में सिंफर को कहां देखना चाहते हैं, उसकी योजना बनाएं। डॉ हर्षवर्धन ने पूर्व में अपने सिंफर दौरे एवं धनबाद में भूमिगत खदान में उतरने की चर्चा करते हुए कहा कि स्थितियां सामान्य होने पर जल्द धनबाद का दौरा करना चाहूंगा।

डॉ. हर्षवर्धन के अलावा कार्यक्रम को डॉ. विजय कुमार सारस्वत, सदस्य नीति आयोग, सीएसआईआर के



सिंफर के 75वें स्थापना दिवस समारोह का मंगलवार को दीप प्रज्ज्वलित कर उद्घाटन करते निदेशक पीके सिंह (बाएं) और समारोह में उपस्थित वैज्ञानिक।



एमपीएल-सीसीएल सहित कई कंपनियों से करार

डिजिटल माइन यूजिंग आईओटी के व्यवसायीकरण के लिए एमएस नॉलेज लेंस प्राइवेट लिमिटेड बंगलुरु और कोरसोनेट सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड सिकंदराबाद से सिंफर ने दो लाइसेंसिंग समझौतों पर हस्ताक्षर किया। इससे खदानों को डिजिटल तरीके से सुरक्षित करने में मदद मिलेगी। जियो सिंथेटिक कांक्रिट सिमेंट मैट (जीसीसीएम) को लेकर सिंफर धनबाद एवं एमएस सनब्रॉस सपेयर्स प्राइवेट लिमिटेड रांची में समझौता हुआ। वहीं बिजली उत्पादन के लिए क्वालिटी कोल को लेकर एमपीएल, सीसीएल और एनपीजीसीएल के साथ अलग-अलग करार हुआ है। सिंफर उक्त कंपनियों को कोयले की गुणवत्ता मूल्यांकन में सहयोग करेगा।

महानिदेशक एवं डीएसआईआर, नई दिल्ली के सचिव, डॉ. शेखर मांडे ने भी ऑनलाइन संबोधित किया। आयोजन स्थल सिंफर के निदेशक पीके सिंह ने अतिथियों का स्वागत किया एवं सिंफर की उपलब्धियों का जिक्र किया। मौके पर सिंफर के पूर्व निदेशकों एवं वैज्ञानिकों, अनुसंधान परिषद के सदस्य,

सीएसआईआर की सभी 37 प्रयोगशालाओं के निदेशक, आईआईटी, एनआईटी जैसे संस्थान आदि के पदाधिकारी वेब के माध्यम से जुड़े। डॉ गौतम बनर्जी, मुख्य वैज्ञानिक ने धन्यवाद ज्ञापन प्रस्तुत किया और कार्यक्रम का संचालन डॉ. आशीष कुमार घोष के द्वारा किया गया।

राष्ट्रीय महत्व की तीन सेवा केंद्र का लोकार्पण

डॉ हर्षवर्धन ने सिंफर की ओर से स्थापित राष्ट्रीय महत्व की तीन सेवा केंद्रों का लोकार्पण किया। बताया गया कि ये तीनों केंद्र आत्मनिर्भर भारत से प्रेरित हैं और आने वाले दिनों में देश को आत्मनिर्भर बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करेंगे।



प्रेशराइज्ड फ्लूडाइज्ड बेड गैसीफिकेशन प्रायोगिक संयंत्र : इसके माध्यम से कोल गैसीफिकेशन व कोयले की उपयोगिता बढ़ाने तथा कोयला जैसे फॉसिल फ्यूल से प्रदूषण नियंत्रण में सहायता मिलेगी। सिंफर उक्त तकनीक में विशेषज्ञ संस्थान है।

हॉट स्टैमिंग की सुविधा सहित नॉन रिकवरी कोक संयंत्र : यह केंद्र भी कोयले को और उपयोगी बनाने से जुड़ा है। कम गुणवत्ता वाले कोयले की उपयोगिता कैसे बढ़ाई जाए तथा पावर प्लांट आदि में उपयोग किया जा सके आदि से संबंधित है। इससे प्लांटों को फायदा होगा।

सामरिक उत्कृष्टता केंद्र : सिंफर न केवल कोयला ईंधन से जुड़ा है। सामरिक क्षेत्र में भी देश की सेवा कर रहा है। मसलन बॉर्डर रोड, सुरंग, रेलवे लाइन, एयरपोर्ट आदि के निर्माण आदि से संबंधित है। उक्त केंद्र से सामरिक महत्व की योजनाओं को बल मिलेगा।

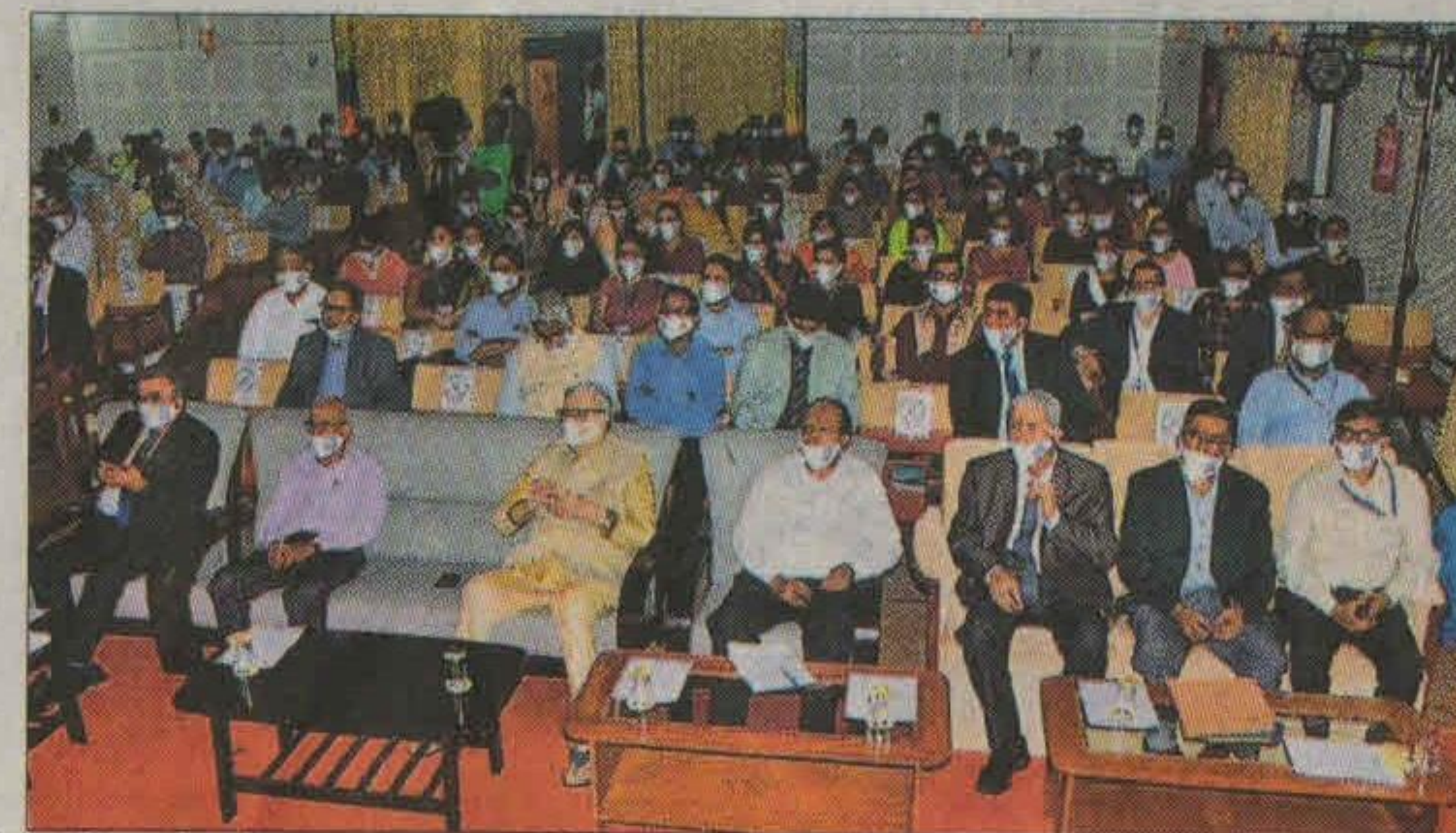
आनेवाले समय में मानव-मशीन के बीच की दूरी कम हो जाएगी

सिंफर के स्थापना दिवस समारोह में नीति आयोग के सदस्य डॉ. विजय कुमार सारस्वत ने हीरक जयंती वर्ष की शुरुआत पर कहा कि सिंफर अपने सामाजिक दायित्व को भी पूरा करे। डॉ. सारस्वत ने स्थिरता के लिए प्रौद्योगिकी परिवर्तन, हम कहां हैं और कहां जा रहे हैं विषय पर व्याख्यान दिया। कहा कि युग के अनुरूप प्रौद्योगिकी के क्रमिक विकास तथा स्थिरता के विकास के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रौद्योगिकी परिवर्तन जरूरी है।

सीएसआईआर- सिम्फर ने मनाया प्लैटिनम स्थापना वर्ष

आत्मनिर्भर भारत अभियान में सिम्फर का योगदान सराहनीय : डॉ हर्षवर्धन

आवाज प्रतिनिधि। 17 नवंबर धनबाद। सीएसआईआर-सिम्फर में मंगलवार को 75 वां स्थापना वर्ष मनाया गया। सामाजिक दूरी को बनाए रखते हुए अपराह्न 1:00 बजे स्थापना दिवस समारोह का आयोजन बरवा रोड स्थित सिम्फर के सभागार एवं मुख्य भवन के समक्ष किया गया। इस गौरवमय अवसर पर केन्द्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी और स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. हर्षवर्धन मुख्य अतिथि के रूप में मौजूद थे। कोविड-19 को देखते हुए सभी कार्यक्रम सोशल मीडिया प्लेटफार्म पर हुआ। समारोह की शुरुआत पर बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के संस्कृत विभाग से आमंत्रित छात्रों के वैदिक मंत्रोच्चार के साथ दीप प्रज्ज्वलन सीएसआईआर-सिम्फर के डाइरेक्टर डॉ पी के सिंह ने किया। उन्होंने अतिथियों का स्वागत किया और सिम्फर में योगदान के लिए



समारोह को संबोधित करते निदेशक पी के सिंह और मौजूद गणमान्य अतिथि

वैज्ञानिकों की सराहना की। यान में सीएसआईआर सिम्फर के योगदान की सराहना करते हुए अपना वक्तव्य आरंभ किया। उन्होंने कहा कि हम सभी भाग्यशाली हैं कि आज सिम्फर के प्लैटिनमजुबली वर्ष की शुरुआत हो रही

है। हम उन महान लोगों को स्मरण करने का प्रयास कर रहे हैं, जिनकी दूरदृष्टि के कारण यह प्रतिष्ठित संस्थान भारत और दुनिया के उद्योग के लिए अपनी बहुआयामी सेवाएं प्रदान कर रहा है। यह आत्म निर्भर भारत बनाने के लिए

प्रधानमंत्री के सपने को साकार करने के लिए बड़ा योगदान दे रहा है, जो गर्व की बात है। उन्होंने कहा कि कोविड महामारी के दौरान स्वास्थ्य कर्मियों के साथ वैज्ञानिकों ने भी निरंतर कार्य किया। इस क्रम में उन्होंने प्रधान मंत्री के विचारों

को उद्धृत करते हुए कहा कि जिन दो वर्गों पर सबसे ज्यादा भरोसा है, वह है वैज्ञानिक और युवा वर्ग। कार्यक्रम का संचालन डॉ आशीष कुमार घोष द्वारा किया गया। समापन राष्ट्र गान के साथ किया गया।

Published in:

Awaaj

CSIR –CIMFR

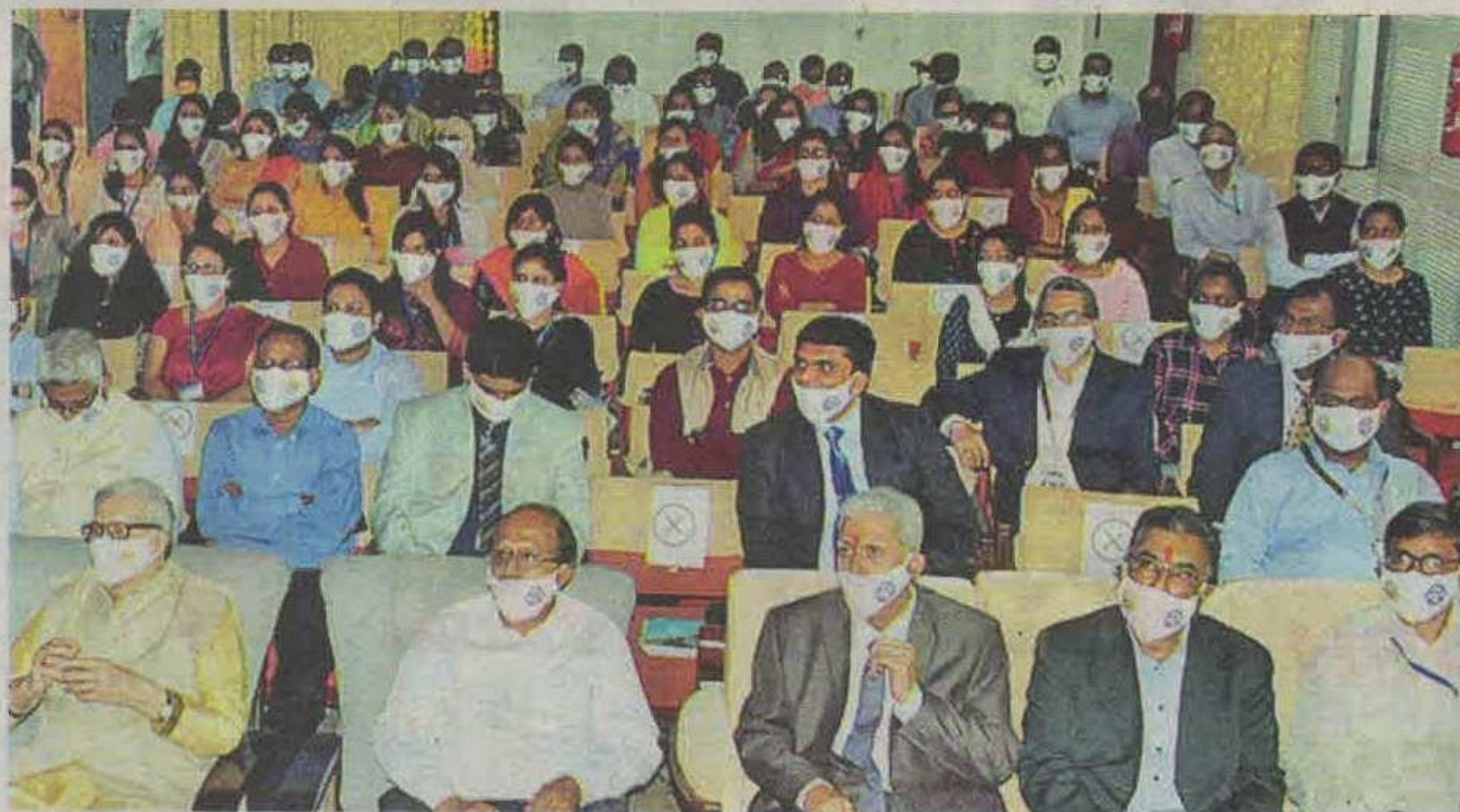
18th November, 2020

ऊर्जा उत्पादन में एमपीएल की मदद करेगा सिंफर

संस्थान के 75वें स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में **प्रौद्योगिकी हस्तांतरण** को कई संस्थानों के साथ करार

जागरण संवाददाता, धनबाद: मैथन पावर लिमिटेड (एमपीएल) को ऊर्जा उत्पादन में बढ़ोतरी के लिए केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान (सिंफर) के विज्ञानी सहयोग करेंगे। इससे ऊर्जा उत्पादन में बढ़ोतरी होगी, जिसका लाभ झारखंड समेत अन्य राज्यों को होगा। इसके लिए दोनों संस्थानों के बीच मंगलवार को करार हुआ। मौका था सिंफर के 75वें स्थापना दिवस समारोह का। कोविड-19 के मद्देनजर प्लैटिनम जुबली समारोह ऑनलाइन आयोजित हुआ, जिसमें केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी, पृथ्वी विज्ञान और स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्री डॉ. हर्षवर्धन भी शरीक हुए।

सिंफर निदेशक डॉ. प्रदीप कुमार सिंह ने कहा कि संस्थान के विज्ञानियों की टीम मैथन पावर लिमिटेड में ऊर्जा उत्पादन के लिए कोयले की गुणवत्ता का मूल्यांकन करेंगे। समारोह के दौरान केंद्रीय मंत्री ने तीन राष्ट्रीय महत्व की सेवाओं का लोकार्पण किया। कई अन्य शीर्ष इकाईयों के प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के



मंगलवार को सिंफर सभागार में प्लैटिनम जुबली समारोह में उपस्थित संस्थान के अधिकारी और कर्मचारी • जागरण

अंतर्गत महत्वपूर्ण करारों पर हस्ताक्षर किए गए। डॉ. गौतम बनर्जी, डॉ. सत्येंद्र कुमार सिंह, डॉ. रण विजय कुमार सिंह, डॉ. आशीष मुखर्जी एवं डॉ. बबली प्रसाद समेत सिंफर के पूर्व निदेशक, अनुसंधान परिषद के सदस्य, सीएसआइआर के सभी 37 प्रयोगशालाओं के निदेशक मौजूद

थे। इस अवसर पर केंद्रीय मंत्री डॉ. हर्षवर्धन पीएम के आत्मनिर्भर भारत अभियान में सिंफर के योगदान की चर्चा की। कहा कि पीएम को जिन दो वर्गों पर सबसे ज्यादा भरोसा है, वह हैं विज्ञानी और युवा वर्ग। युवा वर्ग में वह असीम ऊर्जा है जिसे विज्ञानी सोच से सही दिशा प्रदान की जाए

तो देश प्रगति पथ पर अग्रसर होगा। उन्होंने अपने वर्ष 2016 के धनबाद दौरे को साझा किया। नीति आयोग के सदस्य डॉ. विजय कुमार सारस्वत ने 5जी, 6जी, क्वांटम कंप्यूटिंग, रोबोटिक आइओटी, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मशीन लर्निंग का विवरण देते हुए भविष्य की तकनीकी

डिगवाडीह के दो प्रोजेक्ट केंद्रीय मंत्री ने राष्ट्र को समर्पित किया संस, जामाडोबा : सिंफर के प्लैटिनम जुबली समारोह के अवसर पर डिगवाडीह कैम्पस में केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री हर्षवर्धन ने ऑनलाइन दो पायलट प्रोजेक्ट राष्ट्र को समर्पित किया। दो प्रोजेक्ट में 1.5 टीपीडी दबाव वाले बेड गैसिफिकेशन पायलट प्लांट एवं गैर वसूली कोक ओवन गर्म मुद्रांकन प्लांट शामिल हैं। टीपीडी प्रोजेक्ट में 20 किलोग्राम घंटा गैसीकरण सुविधा पर आधारित है। इससे देश में उच्च आर्थिक तकनीकी दृष्टि उपयोग की संभावना कोयला क्षेत्र में बढ़ जाएगी। इस अवसर पर निदेशक पीके सिंह, आशीष घोष, गोरी चरन, मनीष कुमार आदि थे।

उत्कृष्टता को रेखांकित किया। सीएसआइआर के महानिदेशक डॉ. शेखर मांडे ने कहा कि जिन तीन फ्यूचरिस्टिक सुविधाएं राष्ट्र को समर्पित की जा रही हैं। इनका राष्ट्र निर्माण में महत्वपूर्ण सहयोग रहेगा।

धनबाद की अन्य खबरों के लिए देखें www.jagran.com

Published in:

Dainik Jagran

Develop clean fuel: Vardhan to CIMFR scientists

Anil Ashutosh

Sindri: Union minister for science and technology Harsh Vardhan on Tuesday called upon scientists of the Central Institute of Mining and Fuel Research (CIMFR) to work towards developing clean energy and improving the lives of those working in underground mines.

Addressing the platinum jubilee of CIMFR via video-conferencing as chief guest, Vardhan said science has the potential to solve all problems of mankind. "The impact factor of research should be judged on benefits it has provided to the common people and not based on the number of times it gets referred to theoretically," he said.



Union minister for science and technology Harsh Vardhan addressed scientists of CIMFR through video-conferencing at the platinum jubilee celebration of the institute

He further said, "While the central government is trying to make a pragmatic and industry-friendly mining policy, the scientist at CIMFR should work to solve the energy pro-

blems being faced by the nation."

Vardhan also acknowledged the contribution of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), the pa-

rent body of CIMFR.

The minister said, "The contributions made by CSIR scientists to attend self-reliance are commendable and their efforts in the field of climate change are recognised the world over."

He added, "The scientists at CIMFR, the first CSIR lab established in 1946, should always remember the vision behind its set up. The CIMFR building was inaugurated by India's first president Rajendra Prasad in presence of then Prime Minister Jawaharlal Nehru, Nobel laureate Sir C V Raman, C H Bhabha, Meghnad Saha and S S Bhatnagar. They had prepared a roadmap for the development of this premier research institute into a centre of excellence in the field of fuel technology."

Later, Vardhan inaugurated the pilot plant for synthesis of coal to methanol and pressurized fluidized bed gasification plant. He also unveiled the 75th year logo of the institute.

CIMFR director P K Singh welcomed the guests and said, "This institute is a knowledge partner of more than 200 industries and provided them with the technological solution in fields including efficient use of coal for power generation. The institute earned Rs 1,011 crore last year through its resources and is a fully self-reliant financially."

CSIR director general Shekhar C Mande praised the efforts of CIMFR scientists and Niti Ayog member V K Saraswat presented a paper on "Transfer of Technology for sustainability" on the occasion.

सीरी में अगले माह स्टूडेंट इंजीनियरिंग मॉडल कंपीटिशन मीट एंड एक्सपो होगा

विज्ञान प्रौद्योगिक मंत्रालय व विज्ञान भारती के तत्वावधान में होगा आयोजन

भास्कर न्यूज | पिलानी

विज्ञान एवं तकनीक के मेगा शो भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव-आईआईएसएफ के छठे संस्करण में होने वाले स्टूडेंट इंजीनियरिंग मॉडल कंपीटिशन मीट एंड एक्सपो का आयोजन सीएसआईआर-सीरी में होगा।

इस आयोजन का मुख्य उद्देश्य आमजन एवं युवाओं में विज्ञान के प्रति रुचि जाग्रत करते हुए उसे जन जन के कल्याण के लिए उपयोगी बनाना व प्रचार प्रसार करना है। कोविड-19 के कारण इसका आयोजन वर्चुअल रूप से किया जाएगा। इसमें राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर के वैज्ञानिक, शोधार्थी, छात्र व विज्ञान के क्षेत्र में काम करने वाले संस्थान तथा स्वयंसेवी संगठन भाग लेंगे। इस

दौरान वैज्ञानिकों के संवाद, शोध-पत्र वाचन, परिचर्चा, प्रदर्शनी व अनेक विज्ञान से संबंधित प्रतियोगिताएं आयोजित की जाएंगी। विज्ञान भारती राजस्थान को इस आयोजन के लिए स्टूडेंट इंजीनियरिंग मॉडल कॉम्पिटिशन की जिम्मेदारी दी गई है। विज्ञान भारती- राजस्थान के सचिव डॉ. मेघेंद्र शर्मा आयोजन के राष्ट्रीय समन्वयक होंगे। डॉ. मेघेंद्र शर्मा ने बताया कि आईआईएसएफ-2020 में कुल 41 कार्यक्रम होंगे और उनमें से एक स्टूडेंट इंजीनियरिंग मॉडल कम्पिटिशन (एसईएमसी) मीट एंड एक्सपो होगा और एसईएमसी के संचालन के लिए नोडल प्रयोगशाला सीएसआईआर-सीरी होगी तथा आयोजन स्थल सीएसआईआर-सीरी का जयपुर केंद्र होगा। ज्ञात रहे कि मंगलवार

को भारतीय अंतरराष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव आईआईएसएफ, के छठे संस्करण की औपचारिक घोषणा केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री डॉ. हर्षवर्धन द्वारा की गई। विज्ञान महोत्सव का आयोजन विज्ञान भारती तथा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार की संयुक्त सहभागिता से 22 से 25 दिसंबर तक किया जा रहा है। जिसका केंद्रीय विषय 'आत्मनिर्भर भारत एवं विश्व कल्याण के लिए विज्ञान' है। भारत का सबसे बड़ा शोध संगठन सीएसआईआर इस आयोजन का मुख्य समन्वयक होगा और नई दिल्ली स्थित सीएसआईआर-निस्टैड्स महोत्सव की नोडल प्रयोगशाला है। सीएसआईआर के महानिदेशक डॉ. शेखर सी मांडे ने आयोजन की घोषणा के लिए केंद्रीय मंत्री का आभार व्यक्त किया।

Published in:

Dainik Bhaskar

यूएस, यूके, जर्मनी, फ्रांस में भी उपयोग किया गया नीरी का एप

नॉइज ट्रैकर का उन्नत संस्करण लॉन्च, स्वतः ही सेव होता है डेटा

नागपुर। 17 नवंबर। लोस सेवा

राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी शोध संस्थान (नीरी) ने ध्वनि प्रदूषण के स्तर को मापने के लिए सितंबर 2019 में लॉन्च किए गए नॉइज ट्रैकर एप का लेटेस्ट वर्जन लॉन्च किया है। इसका उपयोग केवल भारत में ही नहीं बल्कि यूएस, जर्मनी, फ्रांस, कनाडा, यूके, स्पेन आदि में भी इसे डाउनलोड कर उपयोग किया गया है। कई देशों के उपयोगकर्ताओं ने अपने अनुभव, सुझाव और सिफारिशें भी साझा की हैं।

एप के उन्नत संस्करण में स्क्रीन को एक नया स्मार्ट रूप दिया गया है। चूंकि मोबाइल मेक और मॉडल में



बदलाव के साथ शोर माप की सटीकता बदल सकती है।

इसलिए माइक्रोफोन संवेदनशीलता को समायोजित करके माप की सटीकता में सुधार करने के लिए पहले से ही कैलिब्रेटेड एसपीएल मीटर के साथ एप्लिकेशन को कैलिब्रेट करने के लिए

शोर का स्तर आंके

नॉइज ट्रैकर एप डाउनलोड करके मोबाइल जीपीएस को चालू करके शोर का स्तर मापा जा सकता है। लोगों को इसका उपयोग करना चाहिए। इसका डेटा स्वयं ही क्लाउड स्टोरेज से साझा होता है।

सतीश लोखंडे, नॉइज पॉल्यूशन एक्सपर्ट, नीरी

कैलिब्रेशन फीचर जोड़ा गया है। अब अंतरराष्ट्रीय मानकों के ध्वनि के स्तर की तुलना भी की जा सकती है। पटाखे फोड़ने से वायु और ध्वनि प्रदूषण का स्तर बढ़ सकता है। श्वसन के लिए भी यह ठीक नहीं है।

शोर एक खतरा है जो शारीरिक और मनोवैज्ञानिक प्रभाव पैदा कर सकता है। नींद में गड़बड़ी, हृदय संबंधी प्रभाव, कार्य क्षमता में कमी

और सुनने की दुर्बलता आदि इसके परिणाम हो सकते हैं। शोर प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम 2000 के अनुसार, आवासीय क्षेत्र के दौरान मानक शोर की सीमा है। दिन का समय, सुबह 6 से 10 बजे के बीच 55 डीबी (ए) एलईजी है। रात के समय के दौरान, रात 10 बजे से सुबह 6 बजे के बीच, सीमा 45 डीबी (ए) एलईजी है।

Published in:

Lokmat Samachar

Dr. Harsh Vardhan inaugurates Platinum Jubilee Foundation Day celebration of CSIR-CIMFR

CSIR-CIMFR

17th November, 2020



1. The Centre of Excellence for Coal Gasification- Coal to Syngas Plant;
2. Centre of Excellence for Strategic and Infrastructure Sectors;
3. Indigenously developed innovative technologies for import substitution of coking coal.

Union Minister of Science & Technology, Dr. Harsh Vardhan on Tuesday inaugurated the Platinum Jubilee Foundation Day celebration of CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research, Dhanbad, one of the prestigious R&D laboratories of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), through video-conferencing in Delhi.

On the occasion, Dr. Harsh Vardhan also dedicated to the nation the three indigenously developed technologies and facilities, first of its kind, as a step towards AtmaNirbhar Bharat Abhiyan.

Congratulating CSIR-CIMFR for achieving various important milestones during its more than seven decades of journey, Dr. Harsh Vardhan also underlined that “It is also important to pay attention to conservation of soil and biodiversity, carbon footprint, socio-economic and agro ecosystems, wildlife management plan, bio-reclamation of degraded ecosystem”. Dr V K Saraswat, Member (S&T), NITI Aayog; Dr. Shekhar C. Mande, DG CSIR and Secretary DSIR; Dr Pradeep Singh, Director, CSIR-Central Institute of Mining and Fuel Research and many other dignitaries were present during the event.

Dr. Harsh Vardhan expressed his happiness that CIMFR has emerged as a Centre of Excellence for Strategic and Infrastructure Sectors with contributions of the Rock Excavation Engineering Research Group which has been associated in the construction of important roadways/railways, tunnels, hydroelectric projects, opencast and underground mines.

Published in:
[Doordarshan](#)

15 NIIST scientists on Stanford list

CSIR –NIIST

17th November, 2020

Based on citations, contributions

Fifteen scientists from the CSIR-National Institute for Interdisciplinary Science and Technology (NIIST) here figure in the top 2% scientists list prepared by Stanford University, the NIIST said on Monday.

The list includes, from the NIIST, its director A. Ajayaghosh, renowned in the area of chemistry, and five of the former NIIST directors. One of the scientists, Ashok Pandey, who is currently at CSIR-IITR Lucknow, is among the top ten in the subfield biotechnology.

In PLOS Biology

The list published in October in PLOS Biology, a reputed scientific journal, is based on the citation matrices and counts the life-time contributions made by scientists from 1960-2019 and their single-year contributions based on 2019 data. The following is the NIIST list: A. Ajayaghosh, Director CSIR-NIIST; Ashok Pandey, former head, Biotechnology Division, currently at CSIT-IITR, Lucknow; Pradeep Rohatgi, former director, currently at University of Wisconsin, Milwaukee, US; Sebastian Mailadil, former head, Materials Division; Vijay Nair, former director; Gangan Prathap, former director; Suresh Cherumuttathu H., senior principal scientist, Chemical Sciences and Technology Division; Pillai C.K.S., former Chief Scientist; Emilia Abraham, former Chief Scientist; K.G. Satyanarayana, former director; M. L. P. Reddy, former head, Material Sciences and Technology Division; the late Darshan Ranganathan; Rajeev Kumar Sukumaran, head, Microbial Processes and Technology Division; B.C. Pai, former Director; and, Sathy Chandrasekhar, former head, Material Sciences and Technology Division. Dr. A. Ajayaghosh said the recognition of NIIST scientists in the global top 2% list is of great pride to the institute.

Quality on show

It shows the quality of research at the institute, and commitment of CSIR-NIIST towards advancement of Science and Technology, he said. Among the 1,59,683 scientists and academicians enlisted worldwide, about 1,500 are from India.

Published in:
[The Hindu](#)

हींग की खेती से हिमाचली किसान होंगे संपन्न

सरकार ने शुरू की कृषि से संपन्नता योजना, डीपीआर तैयार

हिमाचल दस्तक ब्यूरो। शिमला

प्रदेश में हींग की खेती से किसान संपन्न होंगे। अभी तक देश में हींग का आयात बाहर से ही किया जाता था, लेकिन अब हिमाचल में ही हींग की खेती होगी। कृषि निदेशक डॉ. एनके बधान ने बताया कि औषधीय गुणों से हींग व केसर की खेती मंडी, चंबा, लाहौल स्पिति व किन्नौर जिलों की ऊंचाई वाले क्षेत्रों के लिए अनुकूल पाई गई है। सरकार ने इस खेती को बढ़ावा देने के लिए इस वर्ष से कृषि से संपन्नता योजना आरंभ की है। इस योजना को क्रियान्वित करने हेतु विभाग द्वारा विस्तृत कार्य योजना

● प्रदेश के 4 जिले हींग की खेती के लिए अनुकूल

तैयार कर ली गई है। इस के लिए विभाग द्वारा 6 जून 2020 को आईएचबीटी के साथ एमओयू किया है। उन्होंने बताया कि लाहौल स्पिति के कोरिंग गांव में प्रदेश व देश का पहला हींग का पौधा रोपित किया गया है। इसी के अर्न्तगत रविवार को वैज्ञानिक एवम औद्योगिक अनुसंधान परिषद के महानिदेशक डॉ. शेखर पांडे व कृषि निदेशक डॉ. नरेश कुमार बधान व वैज्ञानिक एवम औद्योगिक अनुसंधान परिषद पालमपुर के निदेशक डॉ. संजय व अन्य वैज्ञानिकों के साथ मंडी जिला के सराज विधान सभा क्षेत्र जंजैहली के ग्राम पंचायत ठीम कटारू के किसानों के साथ हींग

व केसर की खेती के बारे में चर्चा की तथा टीम सहित हींग के पौधे रोपित किए। उन्होंने कहा कि जंजैहली की जलवायु भी हींग की खेती के लिए उपयुक्त है। कृषि निदेशक ने आगे बताया कि इस योजना में किसानों के खेतों में हींग की फसल के प्रदर्शन लगाना शामिल है। इसके साथ-साथ अधिकारियों व किसानों को इस खेती की विधि की व्यापक जानकारी देने के लिए प्रशिक्षणों का प्रावधान भी है। हींग और केसर की खेती के लिए सिंचाई व्यवस्था का सुदृढ़ होना भी अति आवश्यक है। भू-संरक्षण अधिकारियों को विभाग द्वारा आदेश दिए हैं कि वह इन क्षेत्रों में सिंचाई व्यवस्था को सुदृढ़ करने के लिए योजना बनाएं।

10 करोड़ रुपये होंगे खर्च

कृषि से संपन्नता योजना के अर्न्तगत हींग व केसर की खेती के लिए सरकार ने 10 करोड़ रुपये का प्रावधान रखा है। हींग की खेती के लिए विभाग ने 5 वर्षों में 302 हेक्टेयर क्षेत्र और केसर की खेती के लिए तीन वर्षों में 3.5 है। क्षेत्र को इसके तहत लाने का लक्ष्य रखा है। कृषि निदेशक ने कहा कि विभाग इन लक्ष्यों को समयवबद्ध तरीके से पूरा करने का भरसक प्रयास करेगा। जिस से की किसानों की आर्थिकी में बढ़ोतरी हो व प्रदेश कृषि के क्षेत्र में और उन्नती व तरक्की करे।

Published in:

Himachal Dastak

CSIR

13th November, 2020

'CSIR could launch 200 tech solutions against COVID-19'

■ AOP Nagpur conducts a unique webinar with DG, CSIR

■ Staff Reporter

"COLLABORATING with various institutions in its compendium, Council of Scientific and Industry Research (CSIR) has been able to launch over 200 Tech solutions to fight against COVID-19 pandemic in India," informed Dr Shekhar Mande, Director General of CSIR, New Delhi. Dr Mande was speaking in the unique webinar organised by Academy of Pediatrics (AOP) as a part of its public out-reach programme.

In a wider ranging interview conducted by Dr Shubhada Khirwadkar, President of AOP, Nagpur, Dr Mande briefed the audience about the efforts being taken by various Science based institutions (Centre for Molecular Biology, National Chemical Laboratory, Department of Biotechnology and others) for easy,

time- saving and cost-effective innovative initiatives for data collection, surveillance, repurposing of drugs, testing kits, vaccine trials and hospital equipment needed to contain the epidemic.



Shekhar Mande

These research based solutions are implemented in collaboration with pharma and other industries so that the solutions can be used for the benefit of the common man. He also informed the large audience about the initiatives being launched

for involving the youth of India in Science, like 'Drug Discovery Hackathon' and 'Kawach' an App development contest for tracking of cases and safety of citizens. The members of the Academy as well as others from various fields present in the audience highly appreciated the deliberations, which proved to be of great help to understand the latest updates in science behind fighting COVID-19 in India. Secretary of the academy, Dr Mustafa Ali proposed a vote of thanks.

Published in:
The Hitavada

Environment organisations want citizens' participation in Nagpur's clean air plan

■ Staff Reporter

ENVIRONMENT organisations working on air pollution issues in Nagpur want Maharashtra Pollution Control Board (MPCB) and Nagpur Municipal Corporation (NMC) to involve them as well as other NGOs and organisations representing citizens for better transparency and implementation of Nagpur's clean air plan.

The demand was raised during an on-line meeting on 'Determining an Action Agenda for Improving Air Quality in Nagpur post COVID-19', held recently. Centre for Sustainable Development (CSD); Council for Energy, Environment and Water (CEEW); and Waatavaran Foundation had organised the meeting.

The meeting's expert panel included Dr Rakesh Kumar, Director, National Environmental Engineering Research Institute (NEERI); Hema Deshpande, Sub-Regional Officer, Maharashtra Pollution Control Board (MPCB), Nagpur; Sudhir Paliwal, Convener of Vidarbha Environmental Action Group; Sameer Deshkar, Assistant Professor, Department of Architecture and Urban

Planning, Visvesvaraya National Institute of Technology (VNIT), Nagpur; Leena Budhe, Director of CSD; and Tanushree Ganguly, Programme Associate, CEEW. At the outset, CEEW presented an analysis of clean air plans of 102 cities including Nagpur.

Budhe stressed for citizen representation. Some of the elected representatives or Mayor should be part of the steering committee. It will help ensure accountability and keep people updated about implementation of action plans." Paliwal added that people were not aware about the content of clean air plan for the city. "People working on air pollution issues in the city should be involved in upgrading the plans and its implementation on ground," he said.

Some of the recommendations to strengthen Nagpur's clean air action plan emerging from the discussion included developing inter-departmental and inter-State co-ordination mechanisms along with integrating city-specific source information on spatial and temporal pollution trends and the need for setting up a resilient public transport infrastructure. The participants

emphasised on setting up city-specific targets to identify specific financial requirements and potential revenue streams.

Dr Rakesh Kumar spoke on lessons learnt during COVID-19 lockdown. He said that citizen participation was crucial in fighting air pollution. Deshpande said that MPCB's monitoring of air quality in Nagpur during lockdown showed substantial dip in PM_{2.5} and PM₁₀ values. Deshkar stressed that public transportation should be re-imagined post COVID-19 and necessary changes in system and service provisioning be made. He highlighted challenges in restructuring urban areas and for transportation in the wake of physical distancing norms.

"The discussion was organised to revisit clean air action plan, understand the challenges faced by local implementing agencies, and identify how better could be build-back post COVID-19 pandemic. We are ready to support and help the State Government, MPCB, and NMC. Citizens working with the Government can reduce emissions and make air clean and healthy," said Bhagwan Kesbhat, Founder of Waatavaran Foundation.

Published in:
The Hitavada

सीएसआईआर-नीरी में सतर्कता जागरूकता सप्ताह

‘सतर्क भारत, समृद्ध भारत’ पर व्याख्यान

सिटी भास्कर | नागपुर

सीएसआईआर-नीरी (राष्ट्रीय पर्यावरण अभियंत्रिकी अनुसंधान संस्था) में ‘सतर्कता जागरूकता सप्ताह’ अंतर्गत विविध कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। इस अवसर पर ‘सतर्क भारत, समृद्ध भारत’ विषय पर आयोजित विविध कार्यक्रमों के माध्यम से सतर्कता के महत्व को बताने का प्रयास किया गया। इसके लिए दो व्याख्यानों का आयोजन किया गया, जिसमें एनटीपीसी अपर महाप्रबंधक बंकिम समहार ने सतर्कता के विभिन्न पहलुओं को प्रदर्शित करते हुए व्याख्यान दिया। हाईकोर्ट बार एसोसिएशन की प्रैक्टिसिंग लॉयर एवं अध्यक्ष गौरी वेंकटरमण द्वारा जेंडर सेंसिटाइजेशन विषय पर व्याख्यान दिया गया।



निबंध प्रतियोगिता

‘सतर्क भारत समृद्ध भारत’ विषय पर निबंध प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। भ्रष्टाचार को रोकने के लिए उसके नियंत्रण में सहभागी बनने के लिए वैंडर्स मीट का भी आयोजन किया गया। कार्यक्रम का शुभारंभ नीरी के निदेशक डॉ. राकेश कुमार, मुख्य वैज्ञानिक डॉ. साधना रायलु, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक डॉ. पद्मा राव के प्रास्ताविक संबोधन के साथ हुआ। आभार (सतर्कता) अनुभाग अधिकारी उद्धव टाकलीकर ने माना।

Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles



[CSIR INDIA](#)



[CSIR_IND](#)



[CSIR India](#)