

Focus on global technologies, Kodaikanal clean-up natl pride: CSIR chief to NEERI

Sarfraz.Ahmed
@timesofindia.com

Nagpur: Calling for a sharper global focus in research, Dr N Kalaiselvi urged scientists at CSIR-National Environmental Engineering Research Institute to prioritise at least two long-term, globally competitive technologies to position the institute as a benchmark and a National Centre of Excellence. Citing the successful remediation of the mercury-contaminated site at Kodaikanal, she described it as a 'matter of national pride' and a model for impactful science.

Dr Kalaiselvi delivered the Foundation Day address at NEERI's 68th Foundation Day celebrations held on April 8. She emphasised the need to revive the institute's legacy by enhancing research excellence and societal impact, urging scientists to actively submit proposals, mentor at least three students each, and generate

NEERI'S 68TH FOUNDATION DAY NOTES



N Kalaiselvi, Director General, CSIR, and Venkata Mohan, NEERI Director (Right)

> Emphasises on need to revive the institute's legacy by enhancing research excellence and societal impact

> Scientists urged to actively submit proposals, mentor at least three students each, and generate success stories

> Research impact must ideally increase threefold

> Need for accreditation of all R&D facilities, expansion of accredited labs, and formation of collaborative consortia to boost visibility and outcomes

meaningful success stories.

Highlighting gaps, she said that while NEERI is addressing several societal challenges, its research impact must ideally increase threefold. She called for accreditation of all R&D facilities, expansion of accredited labs, and formation of collaborative con-

sortia to boost visibility and outcomes. Appreciating the institute's test-bed facility, she also stressed the need for sustainable business models.

She further underlined the importance of focused research on soil health and urged NEERI to take a leadership role in helping India achieve

its 'Net Zero 2070' goals through science-driven interventions.

Earlier, NEERI Director Dr S Venkata Mohan said the institute has functioned as a national referral laboratory for nearly seven decades, delivering sustainable solutions and supporting key policy initiatives. He highlighted NEERI's growing international recognition and its role in translating science into policy and practice.

On the occasion, Dr Kalaiselvi inaugurated a series of facilities, including a Living Lab, Bamboo Bio-Germplasm Conservation Garden, Testbed Facility, Bio-CCUS Innovation Hub, and a Student Research & Innovation Expo. She also released key publications such as the Environment Sustainability and Governance Report, Water Technology Compendium, Circular Economy Report on Solid Waste, and NEERI's technology compendium and newsletter.

<https://www.pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2250464®=1&lang=1>

<https://youtu.be/tQjib852K9E?si=kGb8CwACTb2LjAnt>

<https://timesofindia.indiatimes.com/city/nagpur/focus-on-two-global-technologies-kodaikanal-clean-up-a-national-pride-csir-chief-to-neeri/articleshow/130123637.cms>

India moves towards DME as Gulf conflict fuels energy crisis

CSIR clears first phase of Dimethyl Ether production project

NISHANT WANKHEDE
LOKMAT NEWS NETWORK/NAGPUR

With the Gulf conflict throwing India's fuel security into sharp focus, the country's scientific establishment is stepping up with a homegrown answer. Scientists at the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) have made significant headway in the production of Dimethyl Ether or DME, a cleaner and promising alternative to LPG.

The government has formally approved a DME production project, and in its first phase, the initiative is expected to substitute approximately 8% of India's current LPG imports, CSIR Director General Dr. Kalaiselvi told reporters in Nagpur.

Dr Kalaiselvi was speaking to the media during the foundation day event of the National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), which functions under the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR). India imports petroleum and LPG in large quantities.



DG CSIR, Dr N Kalaiselvi, addressing 68th Foundation Day of CSIR-NEERI on Wednesday.

Due to the war in the Gulf region, a fuel shortage situation has arisen. In such circumstances, DME, due to its similar properties, can serve as an excellent alternative to LPG.

Researchers at CSIR institutes in Pune and Dehradun have made significant progress in DME production. According to Dr Kalaiselvi, scientists have already produced 250 kilograms of DME in the laboratory. Now, the government has approved a

Recommendation to include Vidarbha in 'Smart Village' project

- Dr Kalaiselvi also provided information about the ambitious 'Smart Village' project being implemented by CSIR. Currently, Pali in Rajasthan and Kusumpur in Odisha are being developed as smart villages. These villages will have comprehensive management of solid waste and water pollution, healthy soil systems, quality education, safe drinking water, and smart transport facilities. Houses in these villages will be resilient enough to withstand disasters like earthquakes.
- These villages will incorporate a complete package of 28 types of technologies. The plan is to develop such villages across five zones of the country, and five villages have already been selected. Vidarbha is not currently on the list, but she assured that she would recommend the selection of a village from this region to the project authorities.

large-scale production project with a sanctioned budget of Rs.76 crore.

This project will produce 2.5 tons annually. She stated that meeting 100% of the country's demand may not be possible, but producing 8% of imports is achievable.

She further claimed that this production could be increased up to 20% in the future.

CSIR has 37 laboratories across the country working to ensure the health of humans, plants, animals, and soil. She also shared plans to

establish a central laboratory dedicated to AI-based research across all scientific fields in the future. She praised NEERI's work during the COVID period in safeguarding human health, as well as its bamboo project near the Khaparkheda power plant. She expressed confidence that 20 southern countries will collaborate to address water-related issues, with NEERI serving as the central laboratory. She also mentioned that India's lithium project is currently in its initial stage.

CSIR-NEERI celebrates 68th foundation day

COUNCIL of Scientific and Industrial Research (CSIR) - National Environmental Engineering Research Institute (NEERI) marked its 68th Foundation Day on Wednesday with a series of programmes. Dr N Kalaiselvi Director General, CSIR, and Secretary, Department of Scientific and Industrial Research (DSIR) attended as chief guest and delivered the Foundation Day address, alongside Dr S Venkata Mohan, Director, NEERI.

Dr Kalaiselvi highlighted the institute's legacy and stressed the need to enhance research impact, expand accredited facilities, and strengthen collaborations. She urged scientists to increase research proposals and student mentorship while focusing on globally competitive technologies and sustainable solutions.

Key initiatives during the event included the



Dr N Kalaiselvi addressing the gathering during NEERI's 68th Foundation Day, and Dr S Venkata Mohan looks on.

inauguration of the Living Lab, Bamboo Bio-Germplasm Conservation Garden, Testbed Facility, Bio-CCUS Innovation Hub, and Student Research and Innovation Expo.

Several publications were also released on the occasion.

Dr Mohan, in his address, emphasised NEERI's role in providing sustainable solutions, supporting national missions, and strengthening its global research presence.

प्रत्येक वैज्ञानिक 3 छात्रों का मार्गदर्शन करें

सीएआईआर-नीरी
के स्थापना दिवस

• महानिदेशक डॉ. एन.

कलाइसेल्वी ने व्यक्त किया किचार

भास्कर संवाददाता | नागपुर

वैज्ञानिकों को अपने शोध प्रस्ताव में विद्यार्थियों की भागीदारी को बढ़ावा देना चाहिए। प्रत्येक वैज्ञानिक को कम से कम तीन छात्रों का मार्गदर्शन करना चाहिए। शोध के प्रभाव को तीन गुना तक बढ़ाने की आवश्यकता है। ऐसा सीएसआईआर की महानिदेशक व डीएसआईआर की सचिव डॉ. एन कलाइसेल्वी ने कहा। वह सीएआईआर-नीरी के स्थापना दिवस के अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थीं। उन्होंने कहा कि संस्थान कई सामाजिक चुनौतियों पर कार्य कर रहा है। सभी अनुसंधान सुविधाओं की मान्यता पर जोर देते हुए इसे विस्तार देने पर जोर दिया। उन्होंने बेहतर परिणाम और वैश्विक पहचान के लिए सहयोगात्मक कंसोर्टियम बनाने की सलाह दी।



सात दशकों से कार्य

सीएसआईआर नीरी के निदेशक डॉ. एस. वेंकट मोहन ने कहा कि संस्थान पिछले सात दशकों से एक रेफरल प्रयोगशाला के रूप में कार्य कर रहा है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के माध्यम से सतत समाधान प्रदान कर रहा है। उन्होंने राष्ट्रीय मिशनों और नीति निर्माण में संस्थान के योगदान, क्षमता निर्माण तथा 'साइंस टू पॉलिसी और फिर प्रैक्टिस' के मॉडल को रेखांकित किया। कार्यक्रम के दौरान डॉ. कलाइसेल्वी ने 'लिविंग लैब' का उद्घाटन किया और अनेक प्रकाशनों का विमोचन किया। इनमें एनवायरनमेंट सस्टेनेबिलिटी एंड गवर्नेंस रिपोर्ट, सीएसआईआर वाटर टेक्नोलॉजी कम्पेंडियम, सीएआईआर-नीरी टेक्नोलॉजी कम्पेंडियम, सॉलिट वेस्ट सेक्टर पर सर्कुलर इकोनॉमी रिपोर्ट, स्मृति वन की वृक्ष जैव विविधता पर आधारित पुस्तक और संस्थान का न्यूजलेटर शामिल हैं। इसके अलावा उन्होंने बांस जैव जर्मप्लाज्म संरक्षण उद्यान का उद्घाटन, दुर्लभ बांस प्रजातियों का रोपण तथा टेस्टबेड फैसिलिटी, बायो सीसीयूस इन्वेव्शन हब और स्टूडेंट रिसर्च एंड इन्वेव्शन एक्सपोजे का भी शुभारंभ किया। इस अवसर पर बड़ी संख्या में वैज्ञानिक व विद्यार्थी उपस्थित थे।



नीरी के शोध का असर तिगुना हो : सचिव

लोकमत समाचार सेवा

नागपुर : वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की महानिदेशक और वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग की सचिव डॉ. एन. कलैसेल्ची ने कहा कि राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (नीरी) के शोध कार्यों का प्रभाव बढ़ाने की जरूरत है. संस्थान को अपने अनुसंधान के सामाजिक प्रभाव को कम से कम 3 गुना तक बढ़ाने की दिशा में कार्य करना चाहिए. वे नागपुर स्थित सीएसआईआर-नीरी के 68वें स्थापना दिवस समारोह को संबोधित कर रही थीं. कार्यक्रम में नीरी के निदेशक डॉ. एस. वेंकट मोहन उपस्थित थे. डॉ. कलैसेल्ची ने कहा कि नीरी कई सामाजिक व



कार्यक्रम में प्रकाशनों का विमोचन करती सीएसआईआर की महानिदेशक एन. कलैसेल्ची, नीरी के निदेशक डॉ. एस. वेंकट मोहन व अन्य.

पर्यावरणीय चुनौतियों पर काम कर रहा है, लेकिन शोध के प्रभाव को और बढ़ाने की जरूरत है. उन्होंने वैज्ञानिकों से अधिक शोध प्रस्ताव देने, छात्रों की भागीदारी बढ़ाने तथा प्रत्येक वैज्ञानिक को कम से कम तीन विद्यार्थियों का मार्गदर्शन करने की अपील की. साथ ही अनुसंधान व विकास सुविधाओं के एक्झेडिटेशन, अधिक मान्यता प्राप्त प्रयोगशालाएं विकसित करने व

बेहतर परिणामों के लिए सहयोगी कंसोर्टियम बनाने पर जोर दिया.

उन्होंने इसके लिए टिकाऊ व्यावसायिक मॉडल विकसित करने की सलाह दी. साथ ही कम से कम दो दीर्घकालिक व वैश्विक स्तर की प्रतिस्पर्धी तकनीकों पर ध्यान केंद्रित कर संस्थान को राष्ट्रीय उत्कृष्टता केंद्र के रूप में स्थापित करने पर जोर दिया. उन्होंने कोडाइकनाल में पारे से

प्रदूषित स्थल के सफल पुनर्वास को देश के लिए गर्व की बात बताया. मृदा स्वास्थ्य पर केंद्रित शोध बढ़ाने और वर्ष 2070 तक भारत के नेट-जीरो लक्ष्य को हासिल करने पर नीरी की भूमिका पर जोर दिया. स्वागत भाषण में डॉ. वेंकट मोहन ने कहा कि पिछले सात दशकों से संस्थान विज्ञान व प्रौद्योगिकी के माध्यम से पर्यावरणीय समस्याओं के टिकाऊ समाधान प्रदान कर रहा है और राष्ट्रीय अभियानों व नीति निर्माण में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है.

डॉ. कलैसेल्ची ने 'लिविंग लैब' का उद्घाटन किया व कई प्रकाशनों का विमोचन किया. साथ ही वांस बायो-जर्मप्लाज्म संरक्षण उद्यान, बायो-सीसीयूस इनोवेशन हब और स्टूडेंट रिसर्च एंड इनोवेशन एक्सपो का भी उद्घाटन किया.



‘सीएसआयआर-नीरी’चा ६८ वा वर्धापनदिन उत्साहात

लोकसत्ता विशेष प्रतिनिधी

नागपूर : ‘सीएसआयआर-नीरी’चा ६८ वा वर्धापनदिन मंगळवारी विविध कार्यक्रमांनी उत्साहात साजरा करण्यात आला. या कार्यक्रमांला सीएसआयआरच्या महासंचालक डॉ. एन. कलैसेल्वी प्रमुख पाहुण्या म्हणून उपस्थित होत्या. संस्थेच्या संशोधन कार्याला अधिक परिणामकारक बनवण्याचे आवाहन त्यांनी केले. यावेळी नीरीचे संचालक डॉ. एस. वेंकटा मोहन उपस्थित होते.

नीरीच्या माजी शास्त्रज्ञ व कर्मचाऱ्यांच्या योगदानाचे कौतुक करत संस्थेच्या भूतकाळातील वैभवाला नव्या संशोधन उत्कृष्टतेच्या बळावर पुनरुज्जीवित करण्याची गरज डॉ. एन. कलैसेल्वी यांनी व्यक्त केली. संशोधनाचा प्रभाव किमान तिपटीने वाढविण्याची आवश्यकता असल्याचे त्यांनी नमूद केले. जागतिक स्तरावर स्पर्धात्मक ठरतील अशी किमान दोन दीर्घकालीन तंत्रज्ञान विकसित करण्यावर भर देण्याचा सल्ला त्यांनी दिला. मातीच्या आरोग्यावर केंद्रित संशोधन वाढवण्यासाठी भारताच्या ‘नेट झिरो २०७०’ उद्दिष्टपूर्तीत नीरीने महत्त्वाची भूमिका बजावावी, असेही डॉ. एन.

‘लिहिंग लॅब’चे
उद्घाटन

वर्धापनदिनानिमित्त डॉ. कलैसेल्वी यांच्या हस्ते ‘लिहिंग लॅब’चे उद्घाटन करण्यात आले. तसेच पर्यावरण शाश्वतता व प्रशासन अहवाल, घनकचरा क्षेत्रातील परिपत्र अर्थव्यवस्था अहवाल, ‘नीरी स्मृती वन’ मधील वृक्षवैविध्यावर आधारित पुस्तक आणि नीरी बातमीपत्राचे प्रकाशन करण्यात आले. यापूर्वी त्यांच्या हस्ते ‘बांबू जैव-जर्मप्लाझम संवर्धन उद्यान’ सुरु करण्यात आले तसेच दुर्मिळ बांबू प्रजातीची लागवड करण्यात आली. याशिवाय टेस्टबेड सुविधा, बायो-सीसीयूएस इनोव्हेशन हब आणि विद्यार्थी संशोधन व नवोपक्रम प्रदर्शन यांचेही उद्घाटन करण्यात आले.

कलैसेल्वी यांनी नमूद केले. विज्ञान व तंत्रज्ञानाच्या साहाय्याने शाश्वत उपाय देण्याबरोबरच राष्ट्रीय महत्त्वाच्या मोहिमा व धोरणनिर्मितीत संस्थेने महत्त्वपूर्ण योगदान दिले आहे. विज्ञानाचे धोरणात आणि त्यानंतर प्रत्यक्ष अंमलबजावणीत रूपांतर करण्यामध्येही संस्थेची भूमिका महत्त्वाची असल्याचे डॉ. एस. वेंकटा मोहन यांनी नमूद केले.