

Australian and Indian experts to establish a Roadmap for Critical Minerals Research

**IIT Hyderabad is light house of innovation and crucible of collaboration :
Shri. Batti Vikramarka Mallu, Deputy Chief Minister of Telangana**

Highlights:

- *IIT Hyderabad hosting the Australia-India Critical Minerals Research Hub (AICMRH) two-day workshop on January 3-4, 2025, in collaboration with Monash University.*
- **Chief Guest:** *Shri. Batti Vikramarka Mallu, Deputy Chief Minister of Telangana.*
- **Guests of Honour:** *Ms Hilary McGeachy (Consul General, Australian Consulate-General, Bengaluru), H E Shri Gopal Baglay, High Commissioner of India to Australia, Shri Dinesh Muhar (Joint Secretary, Ministry of Mines, Government of India), and Shri N Balram, IRS (CMD, The Singareni Collieries Company Limited, Telangana).*
- **Key Event:** *MoU signing between IIT Hyderabad and The Singareni Collieries Company Limited for sustainable mining research and innovation.*
- **Focus Areas:** *Sustainable mineral exploration, extraction, and recycling, enhancing India-Australia collaboration in Critical Minerals.*

Hyderabad, 3rd January 2025: IIT Hyderabad (IITH) is proud to host the Australia-India Critical Minerals Research Hub (AICMRH) two-day workshop on January 3-4, 2025. Co-organized by Monash University, the event seeks to advance research and innovation in Critical Minerals, focusing on sustainable methodologies for mineral exploration, extraction, and recycling. Researchers, Academicians, and Industry leaders from across India and Australia have been participating in this program.

Prof BS Murty, Director, IITH and Prof Mohan Yellishetty, Monash University, Australia & Co-Founder of Critical Minerals Consortium and AICMRH, are the Conveners of the Workshop along with Prof M Narasimha, Department of Chemical Engineering and Dr Ashok Kamaraj, Department of Materials Science and Metallurgical Engineering, IITH as the Co-Conveners.

Shri Batti Vikramarka Mallu, Deputy Chief Minister of Telangana, graced the occasion as the Chief Guest on 3rd January, 2025. Distinguished guests of honour include Ms Hilary McGeachy, Consul General, Australian Consulate-General, Bengaluru; Shri Dinesh Muhar, Joint Secretary, Ministry of Mines, Government of India; and Shri N Balram, IRS, CMD, The Singareni Collieries Company Limited, Telangana

The two days program featured plenary talks by world-leading experts, along with keynote and invited talks on day one. Guest speakers will talk on day two, followed by workshops to build on the ideas discussed, aiming to create a roadmap for research priorities between Australia and India.

Shri. Batti Vikramarka Mallu, Deputy Chief Minister of Telangana, stated, *"It is a privilege to be part of the Australia-India Critical Minerals Workshop hosted by IIT Hyderabad. IIT Hyderabad is not just a campus, it's a factory of dreams, light house of innovation and crucible of collaboration. IIT Hyderabad stands as a beacon of progress, reflecting the vision of leaders like Late Pandit Jawaharlal Nehru, Honorable Former Prime Minister of India and Late Dr YS Rajasekhara Reddy, Honorable Former Chief Minister of United Andhra Pradesh who believed in the transformative power of Education and Technology. IITs are more than educational institutions – they are platforms*

for nation-building. IIT Hyderabad stands as a testament to this spirit with over 11,500 research publications and ₹1500 crore in startup revenue, driving innovation and progress.

Critical minerals are the building blocks of green energy and sustainable development, playing a key role in achieving ambitious goals for renewable energy, battery storage, and green hydrogen. Telangana remains committed to fostering innovation, clean energy, and sustainable practices. This workshop is a testament to the power of collaboration between industry, academia, and communities, ensuring progress not just for Telangana or India, but for the whole world.

The Telangana government is dedicated to sustainable mining, green energy, and innovation. With a target of producing 20,000 MW of green energy by 2030 and advancing green hydrogen technology, we are committed to leading the way in sustainable technology and scientific progress.

Let us continue to work together to drive innovation, build resilient supply chains, and create a sustainable future."

Ms Hilary McGeachy, Consul General, Australian Consulate-General, Bengaluru, remarked, *"Critical minerals is a key area of Australia - India collaboration. Today's research symposium at IIT Hyderabad with Monash University, Australia graced by DCM Bhatti Mallu involves some of the brightest minds & cutting edge research in both countries, with industry applications. These initiatives drive commercial links, sustainable practices and supply chain diversification in support of the transition to clean energy"*

H E Shri Gopal Baglay, High Commissioner of India to Australia stated " *This event reflects the shared commitment of both nations to advance research, foster innovation, and drive sustainable solutions. By bringing together scholars, industries, and entrepreneurs, we are strengthening partnerships that will not only benefit our respective countries but also contribute to global clean energy goals"*

Shri Dinesh Mahur, Joint Secretary, Ministry of Mines, Government of India, expressed *"Collaboration between industry and academia is vital to develop in-country processing and recycling capabilities, reducing dependence on external sources. By strengthening our supply chain, we can achieve self-sufficiency and drive sustainable growth."*

Prof B S Murty, Director of IIT Hyderabad, expressed, *"This workshop is a crucial milestone in strengthening collaboration between India and Australia in critical mineral research. Our focus on sustainability will drive future industrial advancements. The MoU with The Singareni Collieries Company Limited is a testament to our commitment to fostering industry-academia partnerships that contribute to sustainable resource management and technological growth."*

Prof Mohan Yellishetty of Monash University, Australia delivered vote of thanks and said, *"Collaborating across borders brings unique strengths to the table. Our joint efforts will lead to innovative solutions for mineral exploration and recycling, promoting environmentally conscious practices."*

MoU Signing: A key highlight of the workshop is the signing of a Memorandum of Understanding (MoU) between IIT Hyderabad and The Singareni Collieries Company Limited. This collaboration aims to drive joint research initiatives focused on sustainable mining practices, resource efficiency, and innovation in Critical Minerals. The MoU underscores a shared vision to promote responsible mining and enhance technological advancements in mineral exploration and recycling. Shri N Balram, IRS, CMD of The Singareni Collieries Company Limited, stated, Partnering with IITH opens

new avenues for innovation and development in mining practices. Together, we aim to set new benchmarks in sustainability and resource efficiency.

About the Australia-India Critical Minerals Research Hub (AICMRH):

The Australia-India Critical Minerals Research Hub (AICMRH) was established through an MoU between IIT Hyderabad and Monash University, witnessed by Hon'ble Shri Dharmendra Pradhan, Minister of Education, India, and Hon'ble Jason Clare MP, Minister for Education, Australia. The Hub is dedicated to addressing global challenges in critical minerals research and promoting sustainable mining innovations. The Ministry of Education has approved \$1.1 million as the first instalment in a \$5 million funding plan under the SPARC Scheme to support AICMRH's activities, including HDR scholarships, research fellowships, and collaborative visits for Australian scholars to India.

The AICMRH is an alignment with India's National Education Policy (NEP-2020) and the Australian Researcher Cooperation Hub (ARCH-India) of the Australian Government Department of Education on promoting research collaborations. The AICMRH aims to develop pioneering technologies for a competitive and environmentally sustainable future, playing a vital role in supporting the objectives outlined in India's NEP-2020 and the G20 New Delhi Leaders' Declaration. There are plans to expand into the Indo-Pacific region by including researchers from other countries in the region.

AICMRH aims to unite leading academicians, researchers, and industry leaders from Australia and India to collaborate on joint projects focused on the exploration, extraction, processing, and recycling of critical minerals. By harnessing the collective expertise of professionals from academia, research, and industry, the Hub will drive transformative advancements in the Critical Minerals sector, fostering international collaboration, innovation, and knowledge exchange.

For more details, visit: <https://che.iith.ac.in/aicmrh-2025/index.html>

About IIT Hyderabad: IITH, established in 2008, as one of the second Generation IITs, has reached a respectable position in both academics, research, technology development and startups in the short span of 16 years. In the recent Indian National Ranking (NIRF-2024), IITH is placed at 3rd in Innovation and 8th among Engineering institutes in India.

It has 325+ full-time faculty, 5,300+ students (PG + PhD students accounting for about 60%). The institute has a strong research focus with Rs. 1370+ Cr of R&D funding, 11,500+ publications, 420+ Patents (210+ patents in 2024), and about 260+ startups (that have generated 1100+ jobs and a revenue of Rs. 1500+ Cr). Follow us on [Instagram](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#), and [YouTube](#) for the latest updates.

To know more, please visit <https://www.iith.ac.in/>

You can view all press releases/ notes from IIT Hyderabad at: <https://pr.iith.ac.in/press-release>

Please direct all media queries to | **Public Relations Officer, IIT Hyderabad** |
Cell: **8331036099** | Email: pro@iith.ac.in

ऑस्ट्रेలియాई और भारतीय विशेषज्ञ महत्वपूर्ण खनिजों के अनुसंधान के लिए रोडमैप तैयार करेंगे

आईआईटी हैदराबाद नवाचार का प्रकाश स्तंभ और सहयोग का केंद्र है: श्री. बत्ती विक्रमार्क मल्लू, तेलंगाना के उपमुख्यमंत्री

मुख्य बातें:

- आईआईटी हैदराबाद 3-4 जनवरी, 2025 को मोनाश विश्वविद्यालय के सहयोग से ऑस्ट्रेलिया-भारत महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान केंद्र (एआईसीएमआरएच) की दो दिवसीय कार्यशाला की मेजबानी कर रहा है।
- मुख्य अतिथि: श्री. बत्ती विक्रमार्क मल्लू, तेलंगाना के उपमुख्यमंत्री।
- मुख्य अतिथि: सुश्री हिलेरी मैकगेची (ऑस्ट्रेलियाई महावाणिज्य दूतावास, बेंगलुरु), महामहिम श्री गोपाल बागले, ऑस्ट्रेलिया में भारत के उच्चायुक्त, श्री दिनेश मुहर (संयुक्त सचिव, खान मंत्रालय, भारत सरकार), और श्री एन बलराम, आईआरएस (सीएमडी, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, तेलंगाना)।
- मुख्य कार्यक्रम: आईआईटी हैदराबाद और सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड के बीच स्थायी खनन अनुसंधान और नवाचार के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर।
- फोकस क्षेत्र: स्थायी खनिज अन्वेषण, निष्कर्षण और पुनर्चक्रण, महत्वपूर्ण खनिजों में भारत-ऑस्ट्रेलिया सहयोग को बढ़ाना।

हैदराबाद, 3 जनवरी 2025: आईआईटी हैदराबाद (IITH) को 3-4 जनवरी, 2025 को ऑस्ट्रेलिया-भारत महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान केंद्र (AICMRH) की दो दिवसीय कार्यशाला की मेजबानी करने पर गर्व है। मोनाश विश्वविद्यालय द्वारा सह-आयोजित, यह कार्यक्रम महत्वपूर्ण खनिजों में अनुसंधान और नवाचार को आगे बढ़ाने का प्रयास करता है, जिसमें खनिज अन्वेषण, निष्कर्षण और पुनर्चक्रण के लिए स्थायी पद्धतियों पर ध्यान केंद्रित किया जाता है। भारत और ऑस्ट्रेलिया के शोधकर्ता, शिक्षाविद और उद्योग के नेता इस कार्यक्रम में भाग ले रहे हैं।

कार्यशाला के संयोजक प्रोफेसर बीएस मूर्ति, निदेशक, IITH और प्रोफेसर मोहन येलिशेट्टी, मोनाश विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया और क्रिटिकल मिनेरल्स कंसोर्टियम और AICMRH के सह-संस्थापक हैं, साथ ही प्रोफेसर एम नरसिम्हा, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग और डॉ अशोक कामराज, मैटेरियल्स साइंस एंड मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग, IITH सह-संयोजक हैं।

तेलंगाना के उपमुख्यमंत्री श्री बत्ती विक्रमार्क मल्लू ने 3 जनवरी, 2025 को मुख्य अतिथि के रूप में इस अवसर की शोभा बढ़ाई। विशिष्ट अतिथियों में सुश्री हिलेरी मैकगेची, महावाणिज्यदूत, ऑस्ट्रेलियाई महावाणिज्यदूत, बेंगलुरु; श्री दिनेश मुहर, संयुक्त सचिव, खान मंत्रालय, भारत सरकार; और श्री एन बलराम, आईआरएस, सीएमडी, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, तेलंगाना शामिल हैं।

दो दिवसीय कार्यक्रम में विश्व के अग्रणी विशेषज्ञों द्वारा पूर्ण वार्ता के साथ-साथ पहले दिन मुख्य भाषण और आमंत्रित वार्ताएँ शामिल थीं। दूसरे दिन अतिथि वक्ता अपनी बात रखेंगे, उसके बाद चर्चा किए गए विचारों पर कार्यशालाएं आयोजित की जाएंगी, जिसका उद्देश्य ऑस्ट्रेलिया और भारत के बीच अनुसंधान प्राथमिकताओं के लिए रोडमैप तैयार करना है।

श्री. तेलंगाना के उपमुख्यमंत्री बत्ती विक्रमार्क मल्लू ने कहा, "आईआईटी हैदराबाद द्वारा आयोजित ऑस्ट्रेलिया-भारत महत्वपूर्ण खनिज कार्यशाला का हिस्सा बनना सौभाग्य की बात है। आईआईटी हैदराबाद केवल एक

परिसर नहीं है, यह सपनों का कारखाना, नवाचार का प्रकाश स्तंभ और सहयोग का केंद्र है। आईआईटी हैदराबाद प्रगति की एक किरण के रूप में खड़ा है, जो भारत के माननीय पूर्व प्रधानमंत्री स्वर्गीय पंडित जवाहरलाल नेहरू और संयुक्त आंध्र प्रदेश के माननीय पूर्व मुख्यमंत्री स्वर्गीय डॉ वाईएस राजशेखर रेड्डी जैसे नेताओं के दृष्टिकोण को दर्शाता है, जो शिक्षा और प्रौद्योगिकी की परिवर्तनकारी शक्ति में विश्वास करते थे। आईआईटी शैक्षणिक संस्थानों से कहीं अधिक हैं - वे राष्ट्र निर्माण के लिए मंच हैं। आईआईटी हैदराबाद 11,500 से अधिक शोध प्रकाशनों और स्टार्टअप राजस्व में ₹1500 करोड़ के साथ इस भावना का प्रमाण है, जो नवाचार और प्रगति को आगे बढ़ाता है। महत्वपूर्ण खनिज हरित ऊर्जा और सतत विकास के निर्माण खंड हैं, जो अक्षय ऊर्जा, बैटरी भंडारण और हरित हाइड्रोजन के महत्वाकांक्षी लक्ष्यों को प्राप्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। तेलंगाना नवाचार, स्वच्छ ऊर्जा और सतत प्रथाओं को बढ़ावा देने के लिए प्रतिबद्ध है। यह कार्यशाला उद्योग, शिक्षा और समुदायों के बीच सहयोग की शक्ति का प्रमाण है, जो न केवल तेलंगाना या भारत के लिए, बल्कि पूरे विश्व के लिए प्रगति सुनिश्चित करती है।

तेलंगाना सरकार टिकाऊ खनन, हरित ऊर्जा और नवाचार के लिए समर्पित है। 2030 तक 20,000 मेगावाट हरित ऊर्जा का उत्पादन करने और हरित हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के लक्ष्य के साथ, हम टिकाऊ प्रौद्योगिकी और वैज्ञानिक प्रगति में अग्रणी होने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

आइए हम नवाचार को आगे बढ़ाने, लचीली आपूर्ति श्रृंखला बनाने और एक टिकाऊ भविष्य बनाने के लिए मिलकर काम करना जारी रखें।"

बेंगलुरु में ऑस्ट्रेलियाई महावाणिज्य दूतावास की महावाणिज्यदूत सुश्री हिलेरी मैकगेची ने कहा, "महत्वपूर्ण खनिज ऑस्ट्रेलिया-भारत सहयोग का एक प्रमुख क्षेत्र है। डीसीएम भट्टी मल्लू की मौजूदगी में ऑस्ट्रेलिया के मोनाश विश्वविद्यालय के साथ आईआईटी हैदराबाद में आज के शोध संगोष्ठी में दोनों देशों के कुछ सबसे प्रतिभाशाली दिमाग और अत्याधुनिक शोध शामिल हैं, जिनमें उद्योग अनुप्रयोग भी शामिल हैं। ये पहल स्वच्छ ऊर्जा में परिवर्तन के समर्थन में वाणिज्यिक संपर्क, संधारणीय अभ्यास और आपूर्ति श्रृंखला विविधीकरण को बढ़ावा देती हैं।"

ऑस्ट्रेलिया में भारत के उच्चायुक्त महामहिम श्री गोपाल बागले ने कहा "यह आयोजन अनुसंधान को आगे बढ़ाने, नवाचार को बढ़ावा देने और संधारणीय समाधान को आगे बढ़ाने के लिए दोनों देशों की साझा प्रतिबद्धता को दर्शाता है। विद्वानों, उद्योगों और उद्यमियों को एक साथ लाकर, हम साझेदारी को मजबूत कर रहे हैं जो न केवल हमारे संबंधित देशों को लाभान्वित करेगी बल्कि वैश्विक स्वच्छ ऊर्जा लक्ष्यों में भी योगदान देगी।"

भारत सरकार के खान मंत्रालय के संयुक्त सचिव श्री दिनेश माहुर ने कहा, "देश में प्रसंस्करण और पुनर्चक्रण क्षमताओं को विकसित करने, बाहरी स्रोतों पर निर्भरता को कम करने के लिए उद्योग और शिक्षाविदों के बीच सहयोग महत्वपूर्ण है। अपनी आपूर्ति श्रृंखला को मजबूत करके, हम आत्मनिर्भरता प्राप्त कर सकते हैं और संधारणीय विकास को आगे बढ़ा सकते हैं।"

आईआईटी हैदराबाद के निदेशक प्रोफेसर बी एस मूर्ति ने कहा, "यह कार्यशाला भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान में सहयोग को मजबूत करने में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है। स्थिरता पर हमारा ध्यान भविष्य की औद्योगिक प्रगति को आगे बढ़ाएगा। सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन उद्योग-अकादमिक साझेदारी को बढ़ावा देने की हमारी प्रतिबद्धता का प्रमाण है जो स्थायी संसाधन प्रबंधन और तकनीकी विकास में योगदान देता है।"

आईआईटी हैदराबाद के निदेशक प्रोफेसर बी एस मूर्ति ने कहा, "यह कार्यशाला भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान में सहयोग को मजबूत करने में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है। स्थिरता पर हमारा

ध्यान भविष्य की औद्योगिक प्रगति को आगे बढ़ाएगा। सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड के साथ समझौता ज्ञापन उद्योग-अकादमिक साझेदारी को बढ़ावा देने की हमारी प्रतिबद्धता का प्रमाण है जो स्थायी संसाधन प्रबंधन और तकनीकी विकास में योगदान देता है।"

ऑस्ट्रेलिया के मोनाश विश्वविद्यालय के प्रोफेसर मोहन येलिशेट्टी ने धन्यवाद ज्ञापन दिया और कहा, "सीमाओं के पार सहयोग करने से अद्वितीय ताकत मिलती है। हमारे संयुक्त प्रयासों से खनिज अन्वेषण और पुनर्चक्रण के लिए अभिनव समाधान निकलेंगे, जिससे पर्यावरण के प्रति जागरूक प्रथाओं को बढ़ावा मिलेगा।"

समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर: कार्यशाला का एक प्रमुख आकर्षण आईआईटी हैदराबाद और सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड के बीच समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर करना है। इस सहयोग का उद्देश्य महत्वपूर्ण खनिजों में स्थायी खनन प्रथाओं, संसाधन दक्षता और नवाचार पर केंद्रित संयुक्त अनुसंधान पहल को आगे बढ़ाना है। समझौता ज्ञापन जिम्मेदार खनन को बढ़ावा देने और खनिज अन्वेषण और पुनर्चक्रण में तकनीकी प्रगति को बढ़ाने के लिए एक साझा दृष्टिकोण को रेखांकित करता है। सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड के सीएमडी श्री एन बलराम, आईआरएस ने कहा, IITH के साथ साझेदारी करने से खनन प्रथाओं में नवाचार और विकास के नए रास्ते खुलते हैं। साथ मिलकर, हमारा लक्ष्य स्थिरता और संसाधन दक्षता में नए मानक स्थापित करना है।

ऑस्ट्रेलिया-भारत महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान केंद्र (AICMRH) के बारे में:

ऑस्ट्रेलिया-भारत महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान केंद्र (AICMRH) की स्थापना IIT हैदराबाद और मोनाश विश्वविद्यालय के बीच एक समझौता ज्ञापन के माध्यम से की गई थी, जिसके साक्षी माननीय श्री धर्मेन्द्र प्रधान, शिक्षा मंत्री, भारत और माननीय जेसन क्लेयर एमपी, शिक्षा मंत्री, ऑस्ट्रेलिया थे। हब महत्वपूर्ण खनिजों के अनुसंधान में वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने और स्थायी खनन नवाचारों को बढ़ावा देने के लिए समर्पित है। शिक्षा मंत्रालय ने AICMRH की गतिविधियों का समर्थन करने के लिए SPARC योजना के तहत \$5 मिलियन की फंडिंग योजना में पहली किस्त के रूप में \$1.1 मिलियन को मंजूरी दी है, जिसमें HDR छात्रवृत्ति, अनुसंधान फेलोशिप और ऑस्ट्रेलियाई विद्वानों के लिए भारत में सहयोगी दौरे शामिल हैं।

AICMRH भारत की राष्ट्रीय शिक्षा नीति (NEP-2020) और ऑस्ट्रेलियाई सरकार के शिक्षा विभाग के ऑस्ट्रेलियाई शोधकर्ता सहयोग केंद्र (ARCH-India) के साथ अनुसंधान सहयोग को बढ़ावा देने के लिए एक संरक्षण है। AICMRH का उद्देश्य प्रतिस्पर्धी और पर्यावरणीय रूप से टिकाऊ भविष्य के लिए अग्रणी तकनीकों का विकास करना है, जो भारत के NEP-2020 और G20 नई दिल्ली नेताओं के घोषणापत्र में उल्लिखित उद्देश्यों का समर्थन करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है। इस क्षेत्र के अन्य देशों के शोधकर्ताओं को शामिल करके इंडो-पैसिफिक क्षेत्र में विस्तार करने की योजना है।

AICMRH का उद्देश्य ऑस्ट्रेलिया और भारत के प्रमुख शिक्षाविदों, शोधकर्ताओं और उद्योग के नेताओं को महत्वपूर्ण खनिजों की खोज, निष्कर्षण, प्रसंस्करण और पुनर्चक्रण पर केंद्रित संयुक्त परियोजनाओं पर सहयोग करने के लिए एकजुट करना है। शिक्षा, अनुसंधान और उद्योग के पेशेवरों की सामूहिक विशेषज्ञता का उपयोग करके, हब महत्वपूर्ण खनिजों के क्षेत्र में परिवर्तनकारी प्रगति को बढ़ावा देगा, अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, नवाचार और ज्ञान के आदान-प्रदान को बढ़ावा देगा।

For more details, visit: <https://che.iith.ac.in/aicmrh-2025/index.html>

కీలకమైన ఖనిజాల పరిశోధన కోసం ప్రణాళికను ఏర్పాటు చేయడానికి ఆస్ట్రేలియా మరియు భారతీయ నిపుణులు

ఐఐటీ హైదరాబాద్ ఆవిష్కరణల లైట్ హౌస్ మరియు సహకారానికి కీలకమైనది:
శ్రీ. బట్టి విక్రమార్క మల్లు, తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉప ముఖ్యమంత్రి

ముఖ్యాంశాలు:

- IIT హైదరాబాద్, మోనాష్ యూనివర్సిటీ సహకారంతో 2025 జనవరి 3-4 తేదీలలో ఆస్ట్రేలియా-ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) రెండు రోజుల వర్క్‌షాప్‌ను నిర్వహిస్తోంది.
- ముఖ్య అతిథి: తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉప ముఖ్యమంత్రి శ్రీ.బట్టి విక్రమార్క మల్లు
- గౌరవ అతిథులు: శ్రీమతి హిల్లరీ మెక్‌గేచీ (కాన్సుల్ జనరల్, ఆస్ట్రేలియన్ కాన్సులేట్-జనరల్, బెంగళూరు), శ్రీ గోపాల్ బాగ్గే, ఆస్ట్రేలియాలో భారత హైకమిషనర్, శ్రీ దినేష్ ముహర్ (జాయింట్ సెక్రటరీ, గనుల మంత్రిత్వ శాఖ, భారత ప్రభుత్వం), మరియు శ్రీ ఎన్ బలరామ్, IRS (CMD, సింగరేణి కాలరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్, తెలంగాణ).
- ముఖ్య ఘట్టం: స్థిరమైన మైనింగ్ పరిశోధన మరియు ఆవిష్కరణల కోసం IIT హైదరాబాద్ మరియు సింగరేణి కాలరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్ల మధ్య అవగాహన ఒప్పందం కుదిరింది.
- ఫోకస్ ఏరియాలు: స్థిరమైన ఖనిజాల అన్వేషణ, వెలికితీత మరియు రీసైక్లింగ్, క్రిటికల్ మినరల్స్‌లో భారతదేశం-ఆస్ట్రేలియా సహకారాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది.

హైదరాబాద్, 3 జనవరి 2025: IIT హైదరాబాద్ (IITH) జనవరి 3-4, 2025 తేదీలలో ఆస్ట్రేలియా-ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) రెండు-రోజుల వర్క్‌షాప్‌ను నిర్వహించడం గర్వంగా ఉంది. మోనాష్ విశ్వవిద్యాలయం సహ-ఆర్గనైజ్ చేసిన ఈ ఈవెంట్ ముందుకు సాగాలని కోరుతోంది. క్రిటికల్ మినరల్స్‌లో పరిశోధన మరియు ఆవిష్కరణ, ఖనిజ అన్వేషణ, వెలికితీత మరియు కోసం స్థిరమైన పద్ధతులపై దృష్టి సారిస్తుంది రీసైక్లింగ్. భారతదేశం మరియు ఆస్ట్రేలియా నలుమూలల నుండి పరిశోధకులు, విద్యావేత్తలు మరియు పరిశ్రమల ప్రముఖులు ఈ కార్యక్రమంలో పాల్గొంటున్నారు.

ఐఐటీహెచ్ డైరెక్టర్ ప్రొఫెసర్ బిఎస్ మూర్తి మరియు ఆస్ట్రేలియాలోని మోనాష్ యూనివర్సిటీ & క్రిటికల్ మినరల్స్ కన్సర్టియం మరియు ఎఐసిఎమ్ఆర్ హెచ్ సహ వ్యవస్థాపకుడు ప్రొఫెసర్ మోహన్ యెల్లిశెట్టి వర్క్‌షాప్ కన్వీనర్లుగా కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం ప్రొఫెసర్ ఎం నరసింహ మరియు డిపార్ట్‌మెంట్ డాక్టర్ అశోక్ కామరాజ్ మెటీరియల్స్ సైన్స్ మరియు మెటలర్జికల్ ఇంజనీరింగ్, IITH కో-కన్వీనర్లుగా ఉన్నారు.

శ్రీ బట్టి విక్రమార్క మల్లు, తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉప ముఖ్యమంత్రి, 3 జనవరి 2025న ఈ వేడుకకు ముఖ్య అతిథిగా హాజరయ్యారు. గౌరవనీయ అతిథులుగా శ్రీమతి హిల్లరీ మెక్‌గేచీ, కాన్సుల్ జనరల్, ఆస్ట్రేలియన్ కాన్సులేట్-జనరల్, బెంగళూరు; శ్రీ దినేష్ ముహర్, జాయింట్ సెక్రటరీ, గనుల మంత్రిత్వ శాఖ, భారత ప్రభుత్వం; మరియు శ్రీ ఎన్ బలరామ్, IRS, CMD, సింగరేణి కాలరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్, తెలంగాణ - హాజరయ్యారు.

రెండు రోజుల కార్యక్రమంలో మొదటి రోజున ప్రపంచంలోని ప్రముఖ నిపుణుల ప్లీనరీ చర్చలు, అహ్యనించబడిన చర్చలు ఉన్నాయి. ఆస్ట్రేలియా మరియు భారతదేశం మధ్య పరిశోధన ప్రాధాన్యతల కోసం ప్రణాళికను రూపొందించే లక్ష్యంతో చర్చించిన ఆలోచనలను రూపొందించడానికి వర్క్‌షాప్‌ల తర్వాత రెండవ రోజున అతిథి వక్తలు మాట్లాడతారు.

శ్రీ. తెలంగాణ రాష్ట్ర ఉప ముఖ్యమంత్రి బట్టి విక్రమార్క మల్లు మాట్లాడుతూ.. “ఐఐటీ హైదరాబాద్ నిర్వహిస్తున్న ఆస్ట్రేలియా-ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ వర్క్‌షాప్‌లో భాగం కావడం విశేషం. ఐఐటీ హైదరాబాద్ క్యాంపస్ మాత్రమే కాదు, కలల ఫ్యాక్టరీ, లైట్ హౌస్. దివంగత పండిట్ జవహర్‌లాల్ వంటి నాయకుల దార్శనికతను ప్రతిబింబిస్తూ ఐఐటీ హైదరాబాద్ ప్రగతికి దీటుగా నిలుస్తోంది. విద్య మరియు సాంకేతిక పరివర్తన శక్తిని విశ్వసించిన గౌరవనీయులైన భారత మాజీ ప్రధాన మంత్రి నెహ్రూ మరియు దివంగత మాజీ ముఖ్యమంత్రి డాక్టర్ వై.ఎస్. ఐఐటీ హైదరాబాద్ 11,500 రీసెర్చ్ పబ్లికేషన్స్ మరియు ఫ్లార్ష్‌వ్ ఆదాయంలో ₹1500 కోట్లతో ఈ స్పూర్తికి నిదర్శనంగా నిలుస్తుంది, ఆవిష్కరణ మరియు పురోగతిని నడిపిస్తుంది. కీలకమైన ఖనిజాలు గ్రీన్ ఎనర్జీ మరియు స్థిరమైన అభివృద్ధి యొక్క బిల్డింగ్ బ్లాక్స్, పునరుత్పాదక శక్తి, బ్యాటరీ నిల్వ మరియు గ్రీన్ హైడ్రోజన్ కోసం ప్రతిష్టాత్మక లక్ష్యాలను సాధించడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి. ఆస్ట్రేలియా-



ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ కింద మోనాష్ యూనివర్సిటీ సహకారంతో చేపట్టిన కార్యక్రమాలు కేవలం తెలంగాణకే కాదు భారతదేశానికే కాదు ప్రపంచానికే కీలకం. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో క్లీన్ అండ్ గ్రీన్ ఎనర్జీ పాలసీని రూపొందించడంలో ఈ వర్క్ షాప్ సహకార స్ఫూర్తికి అద్దం పడుతుంది.

తెలంగాణలో క్లిష్టమైన ఖనిజాలను వెలికి తీసేందుకు సమర్థవంతమైన మార్గాలు కనుగొనడం, స్థిరమైన మైనింగ్ పద్ధతులు అవసరమని మేము గుర్తించాము. 2030 నాటికి 20,000 మెగావాట్ల గ్రీన్ ఎనర్జీని ఉత్పత్తి చేయడం మరియు గ్రీన్ హైడ్రోజన్ పెక్కులజీని అభివృద్ధి చేయడం లక్ష్యంగా, స్థిరమైన సాంకేతికత మరియు శాస్త్రీయ పురోగతిలో అగ్రగామిగా ఉండటానికి మేము కట్టుబడి ఉన్నాము.

గ్రీన్ ఎనర్జీ, స్థిరమైన పెక్కులజీ, శాస్త్రీయ ఆవిష్కరణలలో దేశంలో మొదటి స్థానంలో నిలిచేందుకు తెలంగాణ ప్రభుత్వం నిబద్ధతతో పనిచేస్తుంది."

Ms హిల్లరీ మెక్ గేచీ, ఆస్ట్రేలియాన్ కాన్సులేట్-జనరల్, బెంగుళూరు, కాన్సుల్ జనరల్, "ఆస్ట్రేలియా-భారత్ సహకారంలో కీలకమైన ఖనిజాలు కీలకం. ఆస్ట్రేలియాలోని మోనాష్ యూనివర్సిటీ భాగస్వామ్యంతో, DCM భట్టి మల్లు సహకారంతో IIT హైదరాబాద్ లోని ఈరోజు పరిశోధనా సింపోజియం, బలమైన పరిశ్రమ అనువర్తనాలతో, ఇరు దేశాల నుండి కొంతమంది నిపుణులు మరియు అత్యాధునిక పరిశోధనలను ఒకచోట చేర్చింది. ఈ కార్యక్రమాలు వాణిజ్య సంబంధాలను పెంపొందిస్తాయి, స్థిరమైన పద్ధతులను ప్రోత్సహిస్తాయి మరియు సరఫరా గొలుసులను వైవిధ్యపరుస్తాయి, క్లీన్ ఎనర్జీకి పరివర్తనకు మద్దతు ఇస్తాయి."

హెచ్ఈ శ్రీ గోపాల్ బాగ్గే, ఆస్ట్రేలియాలోని భారత హైకమిషనర్, "ఈ కార్యక్రమం పరిశోధనను ముందుకు తీసుకెళ్లడానికి, ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడానికి మరియు స్థిరమైన పరిష్కారాలను నడపడానికి రెండు దేశాల భాగస్వామ్య నిబద్ధతను ప్రతిబింబిస్తుంది. వండితులు, పరిశ్రమలు మరియు పారిశ్రామికవేత్తలను ఒకచోట చేర్చడం ద్వారా మేము భాగస్వామ్యాన్ని బలోపేతం చేస్తున్నాము. మన దేశాలకు ప్రయోజనం చేకూర్చడమే కాకుండా ప్రపంచ స్వచ్ఛ ఇంధన లక్ష్యాలకు దోహదం చేస్తుంది"

భారత ప్రభుత్వంలోని గనుల మంత్రిత్వ శాఖ జాయింట్ సెక్రటరీ శ్రీ దినేష్ మహూర్, "దేశంలో ప్రాసెసింగ్ మరియు రీసైక్లింగ్ సామర్థ్యాలను అభివృద్ధి చేయడానికి, బాహ్య వనరులపై ఆధారపడటాన్ని తగ్గించడానికి పరిశ్రమలు మరియు విద్యాసంస్థల మధ్య సహకారం చాలా అవసరం. మా సరఫరా గొలుసును బలోపేతం చేయడం ద్వారా, మేము స్వయం సమృద్ధిని సాధించగలము మరియు స్థిరమైన వృద్ధిని సాధించగలము."

IIT హైదరాబాద్ డైరెక్టర్ ప్రొఫెసర్ B S మూర్తి, "క్లిష్టమైన ఖనిజ పరిశోధనలో భారతదేశం మరియు ఆస్ట్రేలియా మధ్య సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడంలో ఈ వర్క్ షాప్ కీలకమైన మైలురాయి. సుస్థిరతపై మా దృష్టి భవిష్యత్తులో పారిశ్రామిక పురోగతికి దారి తీస్తుంది. సింగరేణి కొలీరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్ తో అవగాహన ఒప్పందం స్థిరమైన వనరుల నిర్వహణ మరియు సాంకేతికతకు దోహదపడే పరిశ్రమ-విద్యా భాగస్వామ్యాలను ప్రోత్సహించడంలో మా నిబద్ధతకు నిదర్శనం వృద్ధి."

ఆస్ట్రేలియాలోని మోనాష్ యూనివర్సిటీకి చెందిన ప్రొఫెసర్ మోహన్ యెల్లిశెట్టి కృతజ్ఞతలు తెలుపుతూ, "సరిహద్దుల్లో సహకరించడం వల్ల పట్టికకు ప్రత్యేకమైన బలాలు లభిస్తాయి. మా ఉమ్మడి ప్రయత్నాలు ఖనిజాల అన్వేషణ మరియు రీసైక్లింగ్, పర్యావరణ స్పృహతో కూడిన పద్ధతులను ప్రోత్సహించడం కోసం వినూత్న పరిష్కారాలకు దారి తీస్తాయి" అని అన్నారు.

ఎంఓయు సంతకం: ఐఐటి హైదరాబాద్ మరియు సింగరేణి కాలరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్ మధ్య అవగాహన ఒప్పందం (ఎంఓయు) కుదుర్చుకోవడం ఈ వర్క్ షాప్ లోని ముఖ్యాంశం. ఈ సహకారం స్థిరమైన మైనింగ్ పద్ధతులు, వనరుల సామర్థ్యం మరియు క్రిటికల్ మినరల్స్ లో ఆవిష్కరణలపై దృష్టి కేంద్రీకరించిన ఉమ్మడి పరిశోధన కార్యక్రమాలను నడపాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. బాధ్యతాయుతమైన మైనింగ్ ను ప్రోత్సహించడానికి మరియు ఖనిజ అన్వేషణ మరియు రీసైక్లింగ్ లో సాంకేతిక పురోగతిని పెంపొందించడానికి భాగస్వామ్య దృష్టిని ఎమ్ఓయు నొక్కే చెబుతుంది. IRS, IRS, ది సింగరేణి కాలరీస్ కంపెనీ లిమిటెడ్ యొక్క CMD శ్రీ ఎన్ బలరామ్ మాట్లాడుతూ, IITH తో భాగస్వామ్యం మైనింగ్ పద్ధతులలో ఆవిష్కరణ మరియు అభివృద్ధికి కొత్త మార్గాలను తెరుస్తుంది. కలిసి, మేము స్థిరత్వం మరియు వనరుల సామర్థ్యంలో కొత్త బెంచ్ మార్కులను సెట్ చేయాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నాము.

ఆస్ట్రేలియా ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) గురించి:



ఆప్టెలియా ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) IIT హైదరాబాద్ మరియు మోనాష్ యూనివర్సిటీ మధ్య ఒక అవగాహన ఒప్పందం ద్వారా స్థాపించబడింది. దీనికి భారతదేశ విద్యా మంత్రి గౌరవనీయులైన శ్రీ ధర్మేంద్ర ప్రధాన్ మరియు విద్యా మంత్రి, గౌరవనీయులైన జాసన్ క్లర్ MP సాక్షిగా, ఆప్టెలియా కీలకమైన ఖనిజాల పరిశోధనలో ప్రపంచ సవాళ్లను పరిష్కరించడానికి మరియు స్థిరమైన మైనింగ్ ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడానికి హబ్ అంకితం చేయబడింది. హెచ్డిఆర్ స్కాలర్షిప్లు, రీసెర్చ్ ఫెలోషిప్లు మరియు భారతదేశంలోని ఆప్టెలియన్ స్కాలర్ల కోసం సహకార సందర్శనలతో సహా AICMRH కార్యకలాపాలకు మద్దతుగా SPARC పథకం క్రింద \$5 మిలియన్ల నిధుల ప్రణాళికలో మొదటి విడతగా \$1.1 మిలియన్లను విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ ఆమోదించింది.

AICMRH అనేది భారతదేశ జాతీయ విద్యా విధానం (NEP-2020) మరియు పరిశోధన సహకారాలను ప్రోత్సహించడంలో ఆప్టెలియన్ ప్రభుత్వ విద్యా శాఖకు చెందిన ఆప్టెలియన్ రీసెర్చర్ కోఆపరేషన్ హబ్ (ARCH-ఇండియా) తో అమరిక. AICMRH భారతదేశం యొక్క NEP-2020 మరియు G20 న్యూ డిల్లీ లీడర్స్ డిక్లరేషన్లో పేర్కొన్న లక్ష్యాలకు మద్దతు ఇవ్వడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తూ, పోటీతత్వ మరియు పర్యావరణపరంగా స్థిరమైన భవిష్యత్తు కోసం మార్గదర్శక సాంకేతికతలను అభివృద్ధి చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. ఈ ప్రాంతంలోని ఇతర దేశాలకు చెందిన పరిశోధకులను చేర్చడం ద్వారా ఇండో-పసిఫిక్ ప్రాంతంలోకి విస్తరించే ప్రణాళికలు ఉన్నాయి.

కీలకమైన ఖనిజాల అన్వేషణ, వెలికితీత, ప్రాసెసింగ్ మరియు రీసైకింగ్ పై దృష్టి సారించిన ఉమ్మడి ప్రాజెక్టులపై సహకరించడానికి ఆప్టెలియా మరియు భారతదేశానికి చెందిన ప్రముఖ విద్యావేత్తలు, పరిశోధకులు మరియు పరిశ్రమల నాయకులను ఏకం చేయడం AICMRH లక్ష్యం. అకాడెమియా, పరిశోధన మరియు పరిశ్రమల నుండి నిపుణుల సామూహిక నైపుణ్యాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా, హబ్ క్రిటికల్ మినరల్స్ రంగంలో పరివర్తనాత్మక పురోగతిని అందిస్తుంది, అంతర్జాతీయ సహకారం, ఆవిష్కరణ మరియు జ్ఞాన మార్పిడిని ప్రోత్సహిస్తుంది.