

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

Indian and Australian Critical Mineral experts will identify future research priorities and areas for collaboration at a two-day Workshop at IIT Hyderabad on January 3-4, 2024.

Highlights:

- IIT Hyderabad is hosting the AICMRH's two-day Symposium and Workshop
- *The Symposium and Workshop develops sustainable strategies for critical mineral development*
- *It strengthens institutional and industry partnerships between India and Australia*

Hyderabad, 30th December, 2024 : IIT Hyderabad (IITH) is hosting the [Australia-India Critical Minerals Research Hub \(AICMRH\)'s two-day Workshop](#) on 03rd & 04th January, 2025 co-organized by Monash University, to advance research and innovation in critical minerals. The event will focus on developing methodologies for mineral exploration, extraction, and recycling, with a strong emphasis on sustainable practices.

Key objectives of the Symposium and workshop include:

- Formulating strategies for sustainable critical mineral development.
- Drafting action plans for funding major projects.
- Strengthening institutional partnerships to drive global impact.

Prof. B.S. 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. The event will provide a platform to chalk out the future course of action in the critical mineral sector between our two countries and also for the world.

Prof. Mohan Yellishetty, Monash University said *“The AICMRH is built on the principles of collaboration, value, and complementarity, this Symposium and Workshop will assemble leading experts from industry, academia and governments in critical minerals assessment, economic geology, extraction, processing and separation, mining sustainability, and supply chain analyses.”*

The program will feature 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.

Prof. B.S. Murty, Director, IITH said, *“The Workshop has received an exceptional response across both countries' critical minerals ecosystems, with proposed participation from government agencies, industries and academia. The AICMRH provides an exciting opportunity for India and Australia to work together to expand its increasingly important mineral resources partnership. This strategic partnership as a synergy embodies a concerted effort to drive impactful advancements in the critical minerals domain, fostering innovation and knowledge exchange on an international scale,”*

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. Shri Dharmendra Pradhan, Minister of Education, India, and Hon. 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.

Link: <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 320+ 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, and about 260+ startups (that have generated 1100+ jobs and a revenue of Rs. 1500+ Cr). Follow us on [Instagram](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#), [Koo](#), 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।

भारतीय और ऑस्ट्रेलियाई महत्वपूर्ण खनिज विशेषज्ञ 3-4 जनवरी, 2024 को आईआईटी हैदराबाद में दो दिवसीय कार्यशाला में भविष्य की अनुसंधान प्राथमिकताओं और सहयोग के क्षेत्रों की पहचान

मुख्य विशेषताएं:

- आईआईटी हैदराबाद एआईसीएमआरएच की दो दिवसीय संगोष्ठी और कार्यशाला की मेजबानी कर रहा है।
- संगोष्ठी और कार्यशाला महत्वपूर्ण खनिजों के विकास के लिए स्थायी रणनीति विकसित करती है।
- यह भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच संस्थागत और उद्योग साझेदारी को मजबूत करती है।

हैदराबाद, 30 दिसंबर, 2024: आईआईटी हैदराबाद (आईआईटीएच) 03 और 04 जनवरी, 2025 को मोनाश विश्वविद्यालय द्वारा सह-आयोजित ऑस्ट्रेलिया-भारत महत्वपूर्ण खनिज अनुसंधान केंद्र (एआईसीएमआरएच) की दो दिवसीय कार्यशाला की मेजबानी कर रहा है, जिसका उद्देश्य महत्वपूर्ण खनिजों में अनुसंधान और नवाचार को आगे बढ़ाना है। यह कार्यक्रम खनिज अन्वेषण, निष्कर्षण और पुनर्वक्रण के लिए कार्यप्रणाली विकसित करने पर ध्यान केंद्रित करेगा, जिसमें स्थायी प्रथाओं पर जोर दिया जाएगा।

संगोष्ठी और कार्यशाला के मुख्य उद्देश्यों में शामिल हैं:

- सतत महत्वपूर्ण खनिज विकास के लिए रणनीति तैयार करना।
- प्रमुख परियोजनाओं के वित्तपोषण के लिए कार्य योजना तैयार करना।
- वैश्विक प्रभाव को आगे बढ़ाने के लिए संस्थागत साझेदारी को मजबूत करना।

प्रो. बी.एस. मूर्ति, निदेशक, IITH और प्रो. मोहन येलिशेट्टी, मोनाश विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया और क्रिटिकल मिनरल्स कंसोर्टियम और AICMRH के सह-संस्थापक, कार्यशाला के संयोजक हैं, साथ ही प्रो. एम. नरसिम्हा, केमिकल इंजीनियरिंग विभाग और डॉ. अशोक कामराज, मैटेरियल साइंस एंड मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग, IITH सह-संयोजक हैं। यह कार्यक्रम हमारे दोनों देशों के बीच और साथ ही दुनिया के लिए महत्वपूर्ण खनिज क्षेत्र में भविष्य की कार्रवाई की रूपरेखा तैयार करने के लिए एक मंच प्रदान करेगा।

मोनाश विश्वविद्यालय के प्रो. मोहन येलिशेट्टी ने कहा, "एआईसीएमआरएच सहयोग, मूल्य और पूरकता के सिद्धांतों पर आधारित है। इस संगोष्ठी और कार्यशाला में उद्योग, शिक्षा जगत और सरकारों के प्रमुख विशेषज्ञ महत्वपूर्ण खनिजों के मूल्यांकन, आर्थिक भूविज्ञान, निष्कर्षण, प्रसंस्करण और पृथक्करण, खनन स्थिरता और आपूर्ति श्रृंखला विश्लेषण में भाग लेंगे।" कार्यक्रम में विश्व के अग्रणी विशेषज्ञों द्वारा पूर्ण वार्ता के साथ-साथ पहले दिन मुख्य और आमंत्रित वार्ताएँ शामिल होंगी। दूसरे दिन अतिथि वक्ता बात करेंगे, उसके बाद चर्चा किए गए विचारों पर कार्यशालाएँ आयोजित की जाएँगी, जिसका उद्देश्य ऑस्ट्रेलिया और भारत के बीच अनुसंधान प्राथमिकताओं के लिए एक रोडमैप तैयार करना है। IITH के निदेशक प्रो. बी.एस. मूर्ति ने कहा, "कार्यशाला को दोनों देशों के महत्वपूर्ण खनिज पारिस्थितिकी तंत्रों में असाधारण प्रतिक्रिया मिली है, जिसमें सरकारी एजेंसियों, उद्योगों और शिक्षा जगत की प्रस्तावित भागीदारी शामिल है। AICMRH भारत और ऑस्ट्रेलिया को अपनी बढ़ती महत्वपूर्ण खनिज संसाधन साझेदारी का विस्तार करने के लिए एक साथ काम करने का एक रोमांचक अवसर प्रदान करता है। यह रणनीतिक साझेदारी एक तालमेल के रूप में महत्वपूर्ण खनिजों के क्षेत्र में प्रभावशाली प्रगति को आगे बढ़ाने, अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर नवाचार और ज्ञान के आदान-प्रदान को बढ़ावा देने के लिए एक ठोस प्रयास का प्रतीक है,"



ఆస్ట్రేలియా-భారత మహత్వపూర్ణ ఖనిజ అనుసంధాన కేంద్ర (AICMRH) కే బారే మే:

ఆస్ట్రేలియా-భారత మహత్వపూర్ణ ఖనిజ అనుసంధాన కేంద్ర (AICMRH) కి స్థాపనా IIT హైదరాబాద్ ఆర మోనాశ విశ్వవిద్యాలయ కే బీచ ఒక సమజ్ఞౌతా జ్ఞాపన కే మాధ్యమ సే కి గర్ది థి, జిసకే సాక్షి మాననీయ శ్రీ ధర్మేంద్ర ప్రధాన, శిక్షా మంత్రి, భారత ఆర మాననీయ జేసన క్లెయర ఎంపి, శిక్షా మంత్రి, ఆస్ట్రేలియా థి. హబ మహత్వపూర్ణ ఖనిజో కే అనుసంధాన మే వైశ్వక చునౌతియో కా సమాధాన కరనే ఆర టికాఱు ఖనన నవాచారో కు బద్దావా దేనే కే లిఁ సమర్పిత హే।

శిక్షా మంత్రిాలయ నే AICMRH కి గతివిధియో కా సమర్థన కరనే కే లిఁ SPARC యజనా కే తहत \$5 మిలియన కి ఫండ్రింగ యజనా మే పహలి కిస్త కే రూప మే \$1.1 మిలియన కు మంజూరి ది హే, జిసమే HDR ఊత్రవృత్తి, అనుసంధాన ఫెలోషిప ఆర ఆస్ట్రేలియాఁ విద్వానో కే లిఁ భారత మే సహయగి దౌరే శామిల హే।

AICMRH భారత కి రాఢ్రియ శిక్షా నీతి (NEP-2020) ఆర ఆస్ట్రేలియాఁ సరకార కే శిక్షా విభాగ కే ఆస్ట్రేలియాఁ శోధకర్తా సహయగ కేంద్ర (ARCH-India) కే సాథ అనుసంధాన సహయగ కు బద్దావా దేనే కే లిఁ ఒక సరిఱణ హే। AICMRH కా ఉదేశ్య ప్రతిఱర్థి ఆర పర్యావరణీయ రూప సే టికాఱు భవిష్య కే లిఁ అగ్రణి తకనీకో కా వికాస కరనా హే, జు భారత కే NEP-2020 ఆర G20 నఁ దిల్లి నేతాఱో కే ఊషణాపత్ర మే ఉల్లిఱిత ఉదేశ్యో కా సమర్థన కరనే మే మహత్వపూర్ణ భూమికా నిభా రహా హే। ఇస క్షత్ర కే అన్య దేశో కే శోధకర్తాఱో కు శామిల కరకే ఇంఱు-పేసిఫిక క్షత్ర మే విఱ్తార కరనే కి యజనా హే।

AICMRH కా ఉదేశ్య ఆస్ట్రేలియా ఆర భారత కే ప్రముఖ శిక్షావిదో, శోధకర్తాఱో ఆర ఉఱ్యగ కే నేతాఱో కు మహత్వపూర్ణ ఖనిజో కి ఱుజ, నిఱ్ఱకర్షణ, ప్రఱఱఱకరణ ఆర పునర్చక్రణ పర కేంద్రిత సంయక్త పరియజనాఱో పర సహయగ కరనే కే లిఁ ఒకఱుత కరనా హే। శిక్షా, అనుసంధాన ఆర ఉఱ్యగ కే పేశెవరో కి సామూహిక విశేశజ్ఞతా కా ఉపయగ కరకే, హబ మహత్వపూర్ణ ఖనిజో కే క్షత్ర మే పరివర్తనకారి ప్రగతి కు బద్దావా దేగా, అంతర్రాఢ్రియ సహయగ, నవాఱార ఆర జ్ఞాన కే ఆదాన-ప్రదాన కు బద్దావా దేగా।

Link: <https://che.iith.ac.in/aicmrh-2025/index.html>

ఆఱ్ఱేలియా మరియు భారతీయ నిపుణులు క్షిఱ్ఱమైన ఖనిజాల పరిశోధన కోసం ప్రణాళిక ఏర్పాటు

భారతీయ మరియు ఆఱ్ఱేలియన్ క్రిటికల్ మినరల్ నిపుణులు 2024 జనవరి 3-4 తేదీలలో IIT హైదరాబాద్ లో రెండు రోజుల వర్క్ షాప్ లో భవిష్యత్తులో పరిశోధన ప్రాధాన్యతలను మరియు సహకారం కోసం ప్రాంతాలను గుర్తిస్తారు.

ముఖ్యాంశాలు:

- IIT హైదరాబాద్ AICMRH యొక్క రెండు రోజుల సింపోజియం మరియు వర్క్ షాప్ ను నిర్వహిస్తోంది
- సింపోజియం మరియు వర్క్ షాప్ క్షిఱ్ఱమైన ఖనిజ అభివృద్ధికి స్థిరమైన వ్యూహాలను అభివృద్ధి చేస్తుంది
- ఇది భారతదేశం మరియు ఆఱ్ఱేలియా మధ్య సంస్థాగత మరియు పరిశ్రమ భాగస్వామ్యాన్ని బలోపేతం చేస్తుంది.



హైదరాబాద్, 30 డిసెంబర్, 2024: పరిశోధన మరియు ఆవిష్కరణలను ముందుకు తీసుకెళ్లడానికి మోనాష్ విశ్వవిద్యాలయం సహ-ఆర్గనైజ్ చేసిన ఆస్ట్రేలియా-ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) యొక్క రెండు రోజుల వర్క్‌షాప్‌ను 2025 జనవరి 03 & 04 తేదీల్లో IIT హైదరాబాద్ (IITH) నిర్వహిస్తోంది. క్లిష్టమైన ఖనిజాలలో, ఈ ఈవెంట్ ఖనిజ అన్వేషణ, వెలికితీత మరియు రీసైక్లింగ్ కోసం పద్ధతులను అభివృద్ధి చేయడంపై దృష్టి పెడుతుంది, స్థిరమైన పద్ధతులపై బలమైన ప్రాధాన్యతనిస్తుంది.

సింపోజియం మరియు వర్క్‌షాప్ యొక్క ముఖ్య లక్ష్యాలు:

- స్థిరమైన క్లిష్టమైన ఖనిజ అభివృద్ధి కోసం వ్యూహాలను రూపొందించడం.
- ప్రధాన ప్రాజెక్టులకు నిధుల కోసం కార్యాచరణ ప్రణాళికలను రూపొందించడం.
- ప్రపంచ ప్రభావాన్ని నడపడానికి సంస్థాగత భాగస్వామ్యాలను బలోపేతం చేయడం.

ప్రోఫెసర్ బి.ఎస్. మూర్తి, డైరెక్టర్, IITH మరియు ప్రొఫెసర్. మోహన్ యెల్లిశెట్టి, మోనాష్ విశ్వవిద్యాలయం, ఆస్ట్రేలియా & క్రిటికల్ మినరల్స్ కన్సార్షియం మరియు AICMRH సహ వ్యవస్థాపకుడు, వర్క్‌షాప్ కన్వీనర్లు. M. నరసింహ, కెమికల్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం మరియు డాక్టర్ అశోక్ కామరాజ్, డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ మెటీరియల్స్ సైన్స్ అండ్ మెటలర్జికల్ ఇంజనీరింగ్, IITH కో-కన్వీనర్. ఈ కార్యక్రమం మన రెండు దేశాల మధ్య మరియు ప్రపంచానికి కూడా కీలకమైన ఖనిజ రంగంలో భవిష్యత్ కార్యాచరణను రూపొందించడానికి ఒక వేదికను అందిస్తుంది.

ప్రోఫెసర్ మోహన్ యెల్లిశెట్టి, మోనాష్ విశ్వవిద్యాలయం మాట్లాడుతూ, “AICMRH సహకారం, విలువ మరియు పరిపూరకరమైన సూత్రాలపై నిర్మించబడింది, ఈ సింపోజియం మరియు వర్క్‌షాప్ క్లిష్టమైన ఖనిజాల అంచనా, ఆర్థిక భూగర్భ శాస్త్రం, వెలికితీత, ప్రాసెసింగ్ మరియు పరిశ్రమలు, విద్యాసంస్థలు మరియు ప్రభుత్వాల నుండి ప్రముఖ నిపుణులను సమీకరించనుంది. విభజన, మైనింగ్ స్థిరత్వం మరియు సరఫరా గొలుసు విశ్లేషణలు.”

కార్యక్రమంలో ప్రపంచ ప్రముఖ నిపుణుల ప్లీనరీ చర్చలు, మొదటి రోజు కీలకోట్ మరియు ఆహ్వానించబడిన చర్చలు ఉంటాయి. ఆస్ట్రేలియా మరియు భారతదేశం మధ్య పరిశోధన ప్రాధాన్యతల కోసం రోడ్‌మ్యాప్‌ను రూపొందించే లక్ష్యంతో, చర్చించిన ఆలోచనలను రూపొందించడానికి వర్క్‌షాప్‌ల తర్వాత రెండవ రోజున అతిథి వక్తలు మాట్లాడతారు.

ప్రోఫెసర్ బి.ఎస్. ఐఐటిహెచ్ డైరెక్టర్ మూర్తి మాట్లాడుతూ, “ఈ వర్క్‌షాప్‌కు రెండు దేశాల కీలకమైన ఖనిజాల పర్యావరణ వ్యవస్థల్లో అనూహ్య స్పందన లభించిందని, ప్రభుత్వ సంస్థలు, పరిశ్రమలు మరియు విద్యాసంస్థల నుంచి ప్రతిపాదిత భాగస్వామ్యం ఉంది. భారతదేశం మరియు ఆస్ట్రేలియా తన పెరుగుతున్న ముఖ్యమైన ఖనిజ వనరుల భాగస్వామ్యాన్ని విస్తరించేందుకు కలిసి పనిచేయడానికి AICMRH ఒక ఉత్తేజకరమైన అవకాశాన్ని అందిస్తుంది. సినర్జీగా ఈ వ్యూహాత్మక భాగస్వామ్యం అంతర్జాతీయ స్థాయిలో ఆవిష్కరణ మరియు విజ్ఞాన మార్పిడిని పెంపొందించడం ద్వారా క్లిష్టమైన ఖనిజాల డొమైన్‌లో ప్రభావవంతమైన పురోగతులను నడపడానికి ఒక సంఘటిత ప్రయత్నాన్ని ప్రతిబింబిస్తుంది.

ఆస్ట్రేలియా-ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) గురించి:



ఆస్ట్రేలియా-ఇండియా క్రిటికల్ మినరల్స్ రీసెర్చ్ హబ్ (AICMRH) IIT హైదరాబాద్ మరియు మోనాష్ విశ్వవిద్యాలయం మధ్య జరిగిన అవగాహన ఒప్పందం ద్వారా స్థాపించబడింది. శ్రీ ధర్మేంద్ర ప్రధాన్, భారత విద్యాశాఖ మంత్రి, మరియు గౌరవనీయులు. జాసన్ క్లెర్ MP, విద్యా మంత్రి, ఆస్ట్రేలియా. కీలకమైన ఖనిజాల పరిశోధనలో ప్రపంచ సవాళ్లను పరిష్కరించడానికి మరియు స్థిరమైన మైనింగ్ ఆవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడానికి హబ్ అంకితం చేయబడింది.

హెచ్డిఆర్ స్కాలర్‌షిప్లు, రీసెర్చ్ ఫెలోషిప్లు మరియు భారతదేశంలోని ఆస్ట్రేలియన్ 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 ఆస్ట్రేలియన్ ప్రభుత్వ విద్యా శాఖకు చెందిన ఆస్ట్రేలియన్ రీసెర్చ్ కోఆపరేషన్ హబ్ (ARCH-ఇండియా)తో అమరిక. AICMRH భారతదేశం యొక్క NEP-2020 మరియు G20 న్యూ ఢిల్లీ లీడర్స్ డిక్షరేషన్లో 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 రీసైక్లింగ్పై దృష్టి సారించిన ఉమ్మడి ప్రాజెక్టులపై సహకరించడానికి ఆస్ట్రేలియా మరియు భారతదేశానికి చెందిన ప్రముఖ విద్యావేత్తలు, పరిశోధకులు మరియు పరిశ్రమల నాయకులను ఏకం చేయడం AICMRH లక్ష్యం. అకాడెమియా, పరిశోధన మరియు పరిశ్రమల నుండి నిపుణుల సమిష్టి నైపుణ్యాన్ని ఉపయోగించుకోవడం ద్వారా, హబ్ కీలకమైన ఖనిజాల రంగంలో పరివర్తనాత్మక పురోగతిని అందిస్తుంది, అంతర్జాతీయ సహకారం, ఆవిష్కరణ మరియు జ్ఞాన మార్పిడిని ప్రోత్సహిస్తుంది.

Link: <https://che.iith.ac.in/aicmrh-2025/index.html>