India's Critical Minerals Push and Global Materials Innovation Define 79th IIM Annual Technical Meeting (ATM) Finale at IIT Hyderabad

Highlights:

- IIM ATM 2025 concludes at IIT Hyderabad with **1,000+ paper presentations**, experts from **7 countries**, and innovations from **45 organisations**.
- Union Minister **Shri G. Kishan Reddy**, DRDO Chairman **Dr. S. V. Kamat**, and BrahMos CEO **Dr. Jaiteerth Joshi** highlight India's path to materials self-reliance.
- Inauguration of 79th Annual Technical Meeting and featured the **release of IIM technical books published by Springer.**
- The conference brings together over 1,600 delegates, honours excellence through the major **IIM Core Awards 2025**, **IIM Apex Awards 2025**, and sets new benchmarks for India's materials future.

Hyderabad, 8 December 2025: The **79th Annual Technical Meeting (ATM) of The Indian Institute of Metals (IIM)** concluded at **IIT Hyderabad**, marking one of the most significant gatherings of metallurgical and materials science experts in the country. Held from **4-6 December 2025**, the conference brought together **1,600+ delegates**, featured **more than 1,000 technical papers, 110 invited talks, experts from seven countries, and a large technical exhibition showcasing** innovations from **45 organisations**, setting a new benchmark for India's materials research ecosystem. With the national spotlight focused on **critical minerals, energy transition, and advanced manufacturing**, the three-day event underscored India's accelerating momentum towards **Atmanirbhar Bharat**, materials self-reliance, and global leadership in emerging technologies.

Adding national significance, **Hon'ble Minister of Coal & Mines, Shri G. Kishan Reddy**, in a special message, hailed ATM 2025 as pivotal to India's plans for **critical mineral security, clean energy transition, and technological self-reliance**. He urged researchers to bridge science and industry by developing scalable solutions in the extraction, refining, and recycling of critical materials.

Prof. B. S. Murty, Director IIT Hyderabad and the president of IIM, presided the inaugural function and explained in brief the objective of organising the Annual Technical Meeting by addressing the delegates, reaffirmed that achieving *Atmanirbhar Bharat* depends on mastering the full life cycle of critical minerals-from exploration and beneficiation to advanced processing and next-generation manufacturing.

Prof. Murty highlighted India's growing innovation capacity, reflected in the record participation at ATM 2025, and showcased IIT Hyderabad's pioneering achievement in developing India's first large-scale metal 3D-printed structure (1 m × 1 m × 2.5 m) using an indigenous machine designed by IITH and fabricated in India. He emphasised that ATM 2025 must inspire scalable, sustainable, high-impact outcomes that strengthen India's global leadership in materials and manufacturing.

Building on this, **Dr. S. V. Kamat, Secretary, Department of Defence R&D & Chairman, DRDO**, delivered a compelling address on India's economic rise-crossing the $4 trillion milestone and progressing toward $35 trillion by 2047. He highlighted that materials lie at the heart of every strategic technology, and called upon young researchers not just to learn, but to innovate boldly to place India at the forefront of global technology leadership.

Prof. K. Bhanu Sankara Rao, Convenor of IIM ATM 2025, expressed satisfaction over the successful completion of the International Conference on Advanced Materials and Critical Minerals for Energy Transition, held on Day 1. He highlighted that the two-day Annual Technical Meet (5–6 December) features 1000+ contributory technical papers and 70 invited talks, covering 14 thematic areas, with a dedicated extended poster session enabling participation from academia, industry, and research institutions.

He noted the inclusion of four special sessions: Two on Iron & Steel, held in collaboration with the Japan Institute of Metals & Materials, and two advanced sessions on High Entropy Alloys and Integrated Computational Materials Engineering (ICME) in partnership with TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), USA. He emphasised that these special sessions aim to address sustainability, transformative technologies, and pathways for industrial indigenisation. A memorial session honouring a distinguished Metallurgist, Pr5of. R.K. Ray, as well as an interactive session with former IIM Presidents for undergraduate students, added depth to the day's programme.

Prof. Saswata Bhattacharya, **Co-Chairperson of IIM ATM 2025** and Professor at IITH, highlighted the cutting-edge research conducted at IITH's Materials Science and Metallurgical Engineering Department and the capabilities of the DST-SAATHI Centre. He reiterated the department's vision of integrating fundamental science with industrial applications, as captured in its motto, "From Atom to Application."

The event also featured insights from leaders, including **Dr. S. K. Jha**, Chairman, Core Organising Committee, who emphasised the importance of Industry–R&D–Academia synergy for a Viksit Bharat, **Shri. Amarendu Prakash**, Vice President of IIM & CMD, SAIL, who highlighted Hyderabad's emergence as a hub of metallurgical innovation and **Dr. Komal Kapoor**, Vice President of IIM & Chairman, NFC highlighted that India's accelerating energy transition will drive surging materials demand across sectors, requiring strong domestic resources, efficient extraction, skilled talent, and advanced recycling, while noting that future progress will be defined by green materials, sustainable manufacturing, AI and robotics, and that the Government's 100 GW nuclear energy target will further amplify the need for advanced materials in the coming decades. **Dr. SVS Narayana Murty**, another Vice President of IIM also reiterated the need for strategic materials d6evelopment in India for Atma nirbharata.

On 2nd day of the conference, Delegates witnessed the prestigious **IIM CORE Awards 2025**, including: IIM Fellow, IIM Tata Gold Medal, IIM TSL New Millennium Award, IIM Hindustan Zinc Gold Medal, IIM NALCO Gold Medal, IIM ESSAR Gold Medal, IIM Distinguished Educator Award, IIM Distinguished Contributor Award, IIM Young Metallurgist Awards (Ferrous, Non-Ferrous, Metal Science), Technical Paper Awards (SAIL TIIM, HINDALCO TIIM, MIDHANI TIIM), IIM Sustainability Awards (Ferrous & Non-Ferrous), IIM Best Chapter Awards, IIM Dr. A. K. Bose Gold Medal, IIM Vidya Bharathi Prize and multiple recognitions for students and early-career researchers.

On 3rd day of the conference, the prestigious IIM Apex Awards 2025 conferred by honouring outstanding contributions across research, industry, academia, leadership, sustainability and start-up innovation. Awards included the IIM Lifetime Achievement Award, IIM Distinguished Fellows, IIM Platinum Medal, IIM National Metallurgist Awards and Patrons Awards.

At the valedictory ceremony of IIM ATM 2025, **Dr. Jaiteerth Joshi, Chief Guest and CEO&MD of Brahmos Aerospace**, presented 27 Best Oral Presentations Awards, 37 Poster Awards, and 6 Metallography Awards, underscoring the role of excellence, perseverance, and national service in shaping the next generation of Metallurgist.

As IIM ATM 2025 concluded, the collective vision was clear: India stands at a defining moment in its journey toward **materials innovation, critical minerals security, and sustainable manufacturing**. With comprehensive participation, high-quality technical contributions, global collaborations and inspirational leadership, the event hosted by IIT Hyderabad has reinforced India's emergence as a rising global powerhouse in **metallurgy, materials science and advanced technologies**.

About IIT Hyderabad:

IITH, established in 2008, has achieved a respectable position in academics, research, technology development, and startups in a remarkably short span of 17 years. In the National Institutional Ranking Framework (NIRF-2025), IITH is ranked 7th among Engineering institutes (surpassing a first-generation IIT) and is ranked 6th in Innovation, while it has maintained its rank within the top 10 Engineering Institutes ever since NIRF was launched. IITH is ranked 664th and 270th in the QS World University Rankings 2026 and the QS Asian University Rankings 2026, respectively (among the top 10% of global institutions in citations per faculty). IITH secured 46 positions by 31 faculties in the Global Top 2% Scientists World list 2025 released by Stanford University (SU) in collaboration with Elsevier across two categories. IITH has been striving for excellence with a motto of "Inventing & Innovating in Technology for Humanity (IITH)".

With 340 full-time faculty, 360+ non-teaching staff and 5,700+ students (PG+PhD students accounting for about 60%), IITH has a substantial research focus with 5150+ R&D projects worth of Rs. 1630+ Cr (Rs. 335+ Cr funding in 2024-25, i.e. Rs. 1+ Cr per faculty, one of the largest per capita funding among IITs), 12,750+ publications, 2,44,000+ citations, 630+ patents (210+ Patents in 2024, the largest per capita patents filed among IITs), and about 330+ Startups (that have generated 1100+ jobs with 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 || Cell: 8331036099 | Email: pro@iith.ac.in

भारत की महत्वपूर्ण खनिज पहल और वैश्विक नवाचार की दिशा में संपन्न हुई IIT हैदराबाद में आयोजित 79वीं IIM वार्षिक तकनीकी बैठक (ATM)

मुख्य बिंदु:

● IIM ATM 2025 का समापन IIT हैदराबाद में हुआ, जिसमें 1,000+ शोध-पत्र प्रस्तुतियाँ, 7 देशों के विशेषज्ञ, और 45 संगठनों द्वारा प्रदर्शित नवाचार शामिल थे।

● केंद्रीय मंत्री श्री जी. किशन रेड्डी, DRDO चेयरमैन डॉ. एस. वी. कामत, और ब्राह्मोस के सीईओ डॉ. जैतीर्थ जोशी ने भारत के पदार्थ आत्मनिर्भरता की दिशा को रेखांकित किया।

● 79वीं वार्षिक तकनीकी बैठक का उद्घाटन किया गया और इस अवसर पर स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित IIM की तकनीकी पुस्तकों का विमोचन भी किया गया।

● सम्मेलन में 1,600 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया, और इसमें IIM कोर अवॉर्ड्स 2025, IIM एपेक्स अवॉर्ड्स 2025 के माध्यम से उत्कृष्टता को सम्मानित किया गया, जिससे भारत के मटेरियल्स भविष्य के लिए नए मानक स्थापित हुए।

हैदराबाद, 7 दिसंबर 2025: भारतीय धातु संस्थान (IIM) की 79वीं वार्षिक तकनीकी बैठक (ATM) का समापन IIT हैदराबाद में हुआ, जो देश के धातुकर्म और पदार्थ-विज्ञान विशेषज्ञों के सबसे महत्वपूर्ण सम्मेलनों में से एक रहा। 4–6 दिसंबर 2025 तक आयोजित इस सम्मेलन में **1,600+ प्रतिनिधियों, 1,000** से अधिक तकनीकी शोध-पत्रों, 110 आमंत्रित व्याख्यानों, सात देशों के विशेषज्ञों, तथा 45 संगठनों द्वारा प्रदर्शित नवाचारों वाली एक बड़े पैमाने की तकनीकी प्रदर्शनी में भाग लिया–जिसने भारत के पदार्थ अनुसंधान तंत्र के लिए एक नई मिसाल स्थापित की। राष्ट्रीय स्तर पर महत्वपूर्ण खनिजों, ऊर्जा संक्रमण, और उन्नत विनिर्माण पर बढ़ते ध्यान के बीच, इस तीन-दिवसीय कार्यक्रम ने आत्मनिर्भर भारत, सामग्री आत्मनिर्भरता, और उभरती प्रौद्योगिकियों में वैश्विक नेतृत्व की दिशा में भारत की बढ़ती गति को रेखांकित किया।

राष्ट्रीय महत्व को रेखांकित करते हुए, **माननीय कोयला एवं खनन मंत्री श्री जी. किशन रेड्डी** ने एक विशेष संदेश में ATM 2025 को भारत की महत्वपूर्ण खनिज सुरक्षा, स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण, और प्रौद्योगिकीय आत्मनिर्भरता की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम करार दिया। उन्होंने शोधकर्ताओं से आग्रह किया कि वे महत्वपूर्ण सामग्रियों के उत्खनन, परिशोधन और रिसाइक्लिंग के क्षेत्र में विस्तार योग्य समाधान विकसित कर विज्ञान और उद्योग के बीच की खाई को पाटें।

IIT हैदराबाद के निदेशक एवं IIM के अध्यक्ष प्रो. बी. एस. मूर्ति ने उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता की और प्रतिनिधियों को संबोधित करते हुए वार्षिक तकनीकी बैठक आयोजित करने के उद्देश्य का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत किया। उन्होंने पुनः पुष्टि की कि आत्मनिर्भर भारत का लक्ष्य तभी संभव है जब भारत महत्वपूर्ण खनिजों के संपूर्ण जीवनचक्र—खोज और अंकुरण/लाभकारीकरण से लेकर उन्नत प्रसंस्करण और अगली पीढ़ी के विनिर्माण तक–को पूरी तरह से आत्मसात कर ले।

प्रो. मूर्ति ने ATM 2025 में **रिकॉर्ड भागीदारी** के माध्यम से भारत की बढ़ती नवाचार क्षमता को रेखांकित किया और IIT हैदराबाद की इस अग्रणी उपलब्धि को प्रस्तुत किया कि संस्थान ने भारत की पहली बड़े पैमाने की मेटल 3D-प्रिंटेड संरचना (1 m × 1 m × 2.5 m) एक स्वदेशी मशीन का उपयोग करके विकसित की है–जिसे IITH ने

डिज़ाइन किया और भारत में ही निर्मित किया गया। उन्होंने यह भी जोर दिया कि ATM 2025 को ऐसे विस्तारयोग्य, सतत और उच्च-प्रभाव वाले परिणामों को प्रेरित करना चाहिए, जो भारत की सामग्री एवं विनिर्माण क्षेत्र में वैश्विक नेतृत्व को और सुदृढ़ करें।

इस विषय को आगे बढ़ाते हुए, **डॉ. एस. वी. कामत, सचिव, रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग तथा चेयरमैन, DRDO,** ने एक प्रभावशाली संबोधन दिया, जिसमें उन्होंने भारत की आर्थिक प्रगति—4 ट्रिलियन डॉलर की उपलब्धि और 2047 तक 35 ट्रिलियन डॉलर के लक्ष्य की ओर बढ़ते कदम–पर प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि सामग्री (materials) हर सामरिक प्रौद्योगिकी के केंद्र में होती हैं, और युवा शोधकर्ताओं से आग्रह किया कि वे केवल सीखने तक सीमित न रहें, बल्कि निडर होकर नवाचार करें, ताकि भारत को वैश्विक तकनीकी नेतृत्व की अग्रिम पंक्ति में स्थापित किया जा सके।

प्रो. के. भानु शंकर राव, संयोजक, IIM ATM 2025, ने पहले दिन आयोजित "उन्नत सामग्री और ऊर्जा संक्रमण के लिए महत्वपूर्ण खनिजों" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की सफल समाप्ति पर संतोष व्यक्त किया। उन्होंने बताया कि दो-दिवसीय वार्षिक तकनीकी बैठक (5–6 दिसंबर) में 1,000+ तकनीकी शोध-पत्र और 70 आमंत्रित व्याख्यान शामिल हैं, जो 14 थीमेटिक क्षेत्रों को कवर करते हैं। इसके साथ ही, विशेष विस्तारित पोस्टर सत्र ने शिक्षा, उद्योग और अनुसंधान संस्थानों से प्रतिभागिता सुनिश्चित की।

उन्होंने चार विशेष सत्रों के आयोजन का उल्लेख किया: दो लौह एवं इस्पात पर, जिन्हें जापान इंस्टीट्यूट ऑफ मेटल्स एंड मटेरियल्स के सहयोग से आयोजित किया गया, और दो उन्नत सत्र हाई एंट्रॉपी एलॉयज और इंटीग्रेटेड कंप्यूटेशनल मटेरियल्स इंजीनियरिंग (ICME) पर, जिन्हें TMS (The Minerals, Metals & Materials Society), यूएसए के साथ साझेदारी में आयोजित किया गया। उन्होंने बताया कि ये विशेष सत्र सततता, परिवर्तनकारी प्रौद्योगिकियों, और औद्योगिक स्वदेशीकरण के मार्ग पर ध्यान केंद्रित करने के उद्देश्य से आयोजित किए गए हैं। इसके अतिरिक्त, प्रसिद्ध धातुकर्मी प्रो. आर. के. रे को समर्पित एक स्मरण सत्र और पूर्व IIM अध्यक्षों के साथ स्नातक छात्रों के लिए एक इंटरैक्टिव सत्र ने दिन के कार्यक्रम की गहराई को और बढ़ाया।

प्रो. सस्वता भट्टाचार्य, सह-अध्यक्ष, IIM ATM 2025 और IITH के प्रोफेसर, ने IITH के मटेरियल्स साइंस और मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग विभाग में किए जा रहे अत्याधुनिक शोध और DST-SAATHI सेंटर की क्षमताओं पर प्रकाश डाला। उन्होंने विभाग की दृष्टि दोहराई, जो मूलभूत विज्ञान और औद्योगिक अनुप्रयोगों के एकीकरण पर केंद्रित है, जैसा कि उनके मोटो "From Atom to Application" में परिलक्षित होता है।

इस कार्यक्रम में कई नेताओं के विचार भी प्रस्तुत किए गए, जिनमें शामिल हैं:

डॉ. एस. के. झा, चेयरमैन, कोर ऑर्गेनाइजिंग कमिटी, जिन्होंने विकसित भारत के लिए उद्योग-R&D–अकादमिक संस्थानों के सहयोग की महत्वपूर्ण भूमिका पर जोर दिया। श्री अमरेन्दु प्रकाश, उपाध्यक्ष, IIM एवं CMD, SAIL, जिन्होंने हैदराबाद को धातुकर्म नवाचार का हब बनने के रूप में उभरते हुए महत्व को रेखांकित किया। डॉ. कोमल कपूर, उपाध्यक्ष, IIM एवं चेयरमैन, NFC, जिन्होंने बताया कि भारत का तेज़ी से बढ़ता ऊर्जा संक्रमण विभिन्न क्षेत्रों में सामग्री की बढ़ती मांग को जन्म देगा, जिसके लिए मजबूत घरेलू संसाधन, कुशल उत्खनन, प्रशिक्षित प्रतिभा, और उन्नत रिसाइक्लिंग आवश्यक हैं। उन्होंने यह भी कहा कि भविष्य की प्रगति को हरित सामग्री, सतत विनिर्माण, एआई और रोबोटिक्स द्वारा परिभाषित किया जाएगा, और सरकार का 100 GW न्यूक्लियर ऊर्जा लक्ष्य आने वाले दशकों में उन्नत सामग्रियों की आवश्यकता को और बढ़ाएगा। डॉ. एस.वी.एस. नारायण मूर्ति, IIM के एक अन्य उपाध्यक्ष, ने भी आत्मनिर्भरता के लिए भारत में रणनीतिक सामग्री विकास की आवश्यकता को दोहराया।

सम्मेलन के दूसरे दिन प्रतिभागियों ने **IIM CORE Awards 2025** में उत्कृष्टता को सम्मानित होते देखा। प्रमुख

पुरस्कारों में IIM Fellow, Tata Gold Medal, TSL New Millennium Award, Hindustan Zinc और NALCO Gold Medals, ESSAR Gold Medal, Distinguished Educator & Contributor Awards, Young Metallurgist Awards (Ferrous, Non-Ferrous, Metal Science), Technical Paper Awards, Sustainability Awards, Best Chapter Awards, Dr. A. K. Bose Gold Medal, Vidya Bharathi Prize शामिल थे। इसके अलावा, छात्रों और प्रारंभिक करियर के शोधकर्ताओं को भी विशेष मान्यता दी गई।

सम्मेलन के तीसरे दिन, प्रतिष्ठित IIM Apex Awards 2025 प्रदान किए गए, जिनमें अनुसंधान, उद्योग, अकादमिक योगदान, नेतृत्व, सततता और स्टार्टअप नवाचार में उत्कृष्ट योगदान को सम्मानित किया गया। प्रमुख पुरस्कारों में IIM Lifetime Achievement Award, IIM Distinguished Fellows, IIM Platinum Medal, IIM National Metallurgist Awards और Patrons Awards शामिल थे।

IIM ATM 2025 के समापन समारोह में, मुख्य अतिथि और ब्राह्मोस एयरोस्पेस के CEO & MD, डॉ. जैतीर्थ जोशी ने 27 सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार, 37 पोस्टर पुरस्कार और 6 मेटलोग्राफी पुरस्कार प्रदान किए, जिससे उत्कृष्टता, perseverance और राष्ट्रीय सेवा की भूमिका को उजागर किया गया, जो अगली पीढ़ी के धातुकर्मियों के निर्माण में महत्वपूर्ण है।

IIM ATM 2025 के समापन के साथ, एक साझा दृष्टि स्पष्ट हो गई: भारत सामग्री नवाचार, महत्वपूर्ण खनिज सुरक्षा और सतत विनिर्माण की दिशा में अपने यात्रा के एक निर्णायक क्षण पर खड़ा है। व्यापक प्रतिभागिता, उच्च गुणवत्ता वाले तकनीकी योगदान, वैश्विक सहयोग और प्रेरणादायक नेतृत्व के साथ, IIT हैदराबाद द्वारा आयोजित यह कार्यक्रम भारत को धातुकर्म, पदार्थ विज्ञान और उन्नत प्रौद्योगिकियों में उभरती वैश्विक शक्ति के रूप में स्थापित करने की दिशा में एक मजबूत संकेत देता है।

आईआईटी हैदराबाद के बारे में:

IITH, जिसकी स्थापना 2008 में हुई थी, ने केवल 17 वर्षों में अकादमिक, शोध, प्रौद्योगिकी विकास और स्टार्टअप्स के क्षेत्र में सम्मानजनक स्थिति प्राप्त कर ली है। राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF-2025) में, IITH इंजीनियरिंग संस्थानों में 7वीं रैंक पर है (एक प्रथम पीढ़ी के IIT को पार करते हुए), और नवाचार में 6वीं रैंक पर है, जबकि NIRF के शुरू होने के बाद से यह लगातार शीर्ष 10 इंजीनियरिंग संस्थानों में शामिल है। QS वर्ल्ड और एशियाई यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2026 में IITH को क्रमशः 664 और 270 रैंक प्राप्त हैं (संदर्भ प्रति फैकल्टी के मामले में वैश्विक संस्थानों के शीर्ष 10% में शामिल)।
IITH के 31 फैकल्टी सदस्यों ने 2025 में स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी (SU) और एल्सेवियर के सहयोग से जारी किए गए ग्लोबल टॉप 2% साइंटिस्ट्स वर्ल्ड लिस्ट में 46 स्थान प्राप्त किए। IITH "मानव हितैषी प्रौद्योगिकी का अविष्कार और नवाचार" के आदर्श वाक्य के साथ उत्कृष्टता के लिए प्रयासरत है।

आईआईटी हैदराबाद में 340 पूर्णकालिक संकाय, 360+ गैर-शिक्षण कर्मचारी, और 5,700+ छात्र (स्नातकोत्तर और पीएचडी छात्र लगभग 60% हैं) हैं। IITH का शोध पर दृढ़ फोकस है, जिसमें 5150+ अनुसंधान एवं विकास (R&D) परियोजनाएँ शामिल हैं, जिनकी कुल लागत ₹1630+ करोड़ है (2024-25 में ₹335+ करोड़ का वित्तपोषण, यानी प्रति संकाय ₹1+ करोड़, IITs में सबसे बड़ा प्रति व्यक्ति वित्तपोषण)। IITH के पास 12,750+ प्रकाशन, 2,44,000+ उद्धरण, 630+ पेटेंट (2024 में 210+ पेटेंट, IITs में प्रति व्यक्ति सबसे अधिक पेटेंट) और लगभग 330+ स्टार्टअप्स हैं, जिन्होंने 1100+ रोजगार सृजित किए और ₹1500+ करोड़ की आय उत्पन्न की।

క్రిటికల్ మినరల్స్ & మెటీరియల్స్ సైన్స్‌లో భారత్ బలోపేతం — ఐఐఎం ATM 2025 గ్రాండ్ ఫినాలే @ IITH

ముఖ్యాంశాలు:

- ఐఐఎం ATM 2025, ఐఐటీ హైదరాబాద్‌లో 1,000+ పేపర్ ప్రెజెంటేషన్లు, 7 దేశాల నిపుణులు మరియు 45 సంస్థల ఇన్నోవేషన్లతో విజయవంతంగా ముగిసింది.
- కేంద్ర మంత్రి శ్రీ జి. కిషన్ రెడ్డి, DRDO చైర్మన్ డా. ఎస్. వి. కామత్, బ్రహ్మోస్ సీఈఓ డా. జైతీర్థ్ జోషి—భారతదేశం మెటీరియల్స్ స్వావలంబన దిశగా చేపడుతున్న చర్యలను వివరించారు.
- 79వ వార్షిక సాంకేతిక సమావేశం ప్రారంభ సందర్భంగా Springer ప్రచురించిన ఐఐఎం టెక్నికల్ పుస్తకాలు విడుదల.
- 1,600+ ప్రతినిధులు, ప్రధాన IIM Core Awards 2025, IIM Apex Awards 2025 ప్రదానం—భారత న మెటీరియల్స్ భవిష్యత్‌కు కొత్త ప్రమాణాలు.

హైదరాబాద్, **7 డిసెంబర్ 2025:** ఇండియన్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెటల్స్ (IIM) 79వ వార్షిక సాంకేతిక సమావేశం (ATM) ఐఐటీ హైదరాబాద్‌లో విజయవంతంగా ముగిసింది. డిసెంబర్ 4–6, 2025లో జరిగిన ఈ సమావేశానికి 1,600+ ప్రతినిధులు, 1,000కి పైగా సాంకేతిక పత్రాలు, 110 ఆహ్వానిత ప్రసంగాలు, 7 దేశాల నిపుణులు పాల్గొన్నారు. 45 సంస్థల ఇన్నోవేషన్లతో ఏర్పాటు చేసిన భారీ టెక్నికల్ ఎగ్జిబిషన్ భారత మెటీరియల్స్ పరిశోధన రంగానికి కొత్త ప్రమాణాన్ని నెలకొల్పింది. కీలక ఖనిజాలు, ఎనర్జీ ట్రాన్సిషన్, అడ్వాన్స్ మ్యానుఫాక్చరింగ్‌పై జాతీయ దృష్టి నిలిచిన వేళ, ఈ మూడు రోజుల సమావేశం ఆత్మనిర్భర్ భారత్ దిశగా భారతం వేగంగా అడుగులు వేస్తున్న విషయాన్ని స్పష్టంగా సూచించింది.

ఈ సమావేశానికి జాతీయ ప్రాధాన్యం చేకూరుస్తూ, గనుల **&** బొగ్గు శాఖ మంత్రి శ్రీ జి. కిషన్ రెడ్డి ప్రత్యేక సందేశంలో ATM 2025ను కీలక ఖనిజ భద్రత, పరిశుభ్ర ఇంధన మార్పు, సాంకేతిక స్వావలంబన కోసం కీలక వేదికగా ప్రశంసించారు. ముఖ్యంగా కీలక పదార్థాల తవ్వకం, రిఫైనింగ్, రీసైక్లింగ్ రంగాల్లో పరిశ్రమ–శాస్త్రం మధ్య వంతెనలుగా పనిచేయాలని పరిశోధకులను పిలుపునిచ్చారు.

ఐఐఎం అధ్యక్షుడు మరియు ఐఐటీ హైదరాబాద్ డైరెక్టర్ ప్రొఫెసర్ బి.ఎస్. మూర్తి అధ్యక్షత వహించిన ప్రారంభ కార్యక్రమంలో ATM నిర్వహణ లక్ష్యాలను వివరించారు. కీలక ఖనిజాల పూర్తి జీవచక్రంలో—అన్వేషణ నుండి తదుపరి తరం తయారీ వరకు సంపూర్ణ నైపుణ్యం సాధించడం ఆత్మనిర్భర్ భారత్ సాధనకు అత్యవసరమని పేర్కొన్నారు.

అతను పాల్గొనే వారి రికార్డు స్థాయి సంఖ్య భారత ఇన్నోవేషన్ సామర్థ్యాన్ని ప్రతిబింబిస్తోందని తెలిపారు. ప్రత్యేకంగా, ఐఐటీ హైదరాబాద్ రూపొందించిన మరియు భారతదేశంలోనే తయారు చేసిన మెషీన్‌తో దేశంలోని మొదటి భారీ మెటల్ 3D-ప్రింటెడ్ నిర్మాణం (1 m × 1 m × 2.5 m) అభివృద్ధి చేసిన విషయాన్ని హైలైట్ చేశారు.

DRDO చైర్మన్ **&** రక్షణ **R&D** కార్యదర్శి డా. ఎస్. వి. కామత్, $4 ట్రిలియన్ ఆర్థిక మైలురాయి దిశగా భారత పురోగతిని వివరించారు. ప్రతి వ్యూహాత్మక సాంకేతికతకు హృదయం మెటీరియల్స్ అని తెలుపుతూ, యువ పరిశోధకులు ధైర్యంగా ఇన్నోవేట్ చేయాలని పిలుపునిచ్చారు.

ATM 2025 కన్వీనర్ ప్రొఫెసర్ కె. భానుసంకర రావు, మొదటి రోజు నిర్వహించిన అడ్వాన్స్ మెటీరియల్స్ & క్రిటికల్ మినరల్స్ అంతర్జాతీయ కాన్ఫరెన్స్ విజయాన్ని వివరించారు. 14 థీమ్లలో 1000+ టెక్నికల్ పేపర్లు, 70 ఆహ్వానిత ఉపన్యాసాలు, విస్తృత పోస్టర్ సెషన్‌తో రెండు రోజుల ATMని వివరించారు.

జపాన్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెటల్స్ & మెటీరియల్స్‌తో కలిసి రెండు Iron & Steel సెషన్లు, USA TMSతో HEA & ICME ప్రత్యేక సెషన్లు, ప్రముఖ మెటలర్జిస్ట్ ప్రొఫెసర్ ఆర్. కె. రే స్మారక సెషన్, మాజీ IIM అధ్యక్షులతో UG

విద్యార్థుల ఇంటరాక్షన్ వంటి ప్రత్యేక కార్యక్రమాలు నిర్వహించబడ్డాయి.

ప్రొఫెసర్ సస్వత భట్టాచార్య, ATM 2025 కో-చైర్‌పర్సన్, IITH MSME డిపార్ట్‌మెంట్ మరియు DST-SAATHI సెంటర్‌లో జరుగుతున్న cutting-edge పరిశోధనలను వివరించారు. "From Atom to Application" అనే విభాగ దృక్పథాన్ని పునరుద్ఘాటించారు.

IIM కోర్ ఆర్గనైజింగ్ కమిటీ చైర్మన్ డా. ఎస్. కె. ఝా, పరిశ్రమ–R&D–అకాడెమియా సమన్వయం వికసిత్ భారత్‌కు పునాది అని పేర్కొన్నారు. IIM వైస్ ప్రెసిడెంట్ శ్రీ అమరేందు ప్రకాష్ (CMD, SAIL) హైదరాబాద్ మెటీరియల్స్ ఇన్నోవేషన్ హబ్‌గా ఎదుగుతోందని తెలిపారు. మరో వైస్ ప్రెసిడెంట్ డా. కోమల్ కపూర్ (చైర్మన్, NFC) ఎనర్జీ ట్రాన్సిషన్ వేగవంతం కావడంతో ఆధునిక పదార్థాలపై భారీ డిమాండ్ ఏర్పడుతుందని, గ్రీన్ మెటీరియల్స్, AI, రోబోటిక్స్ భవిష్యత్‌ను మలుస్తాయని పేర్కొన్నారు. డా. ఎస్.వి.ఎస్. నారాయణ మూర్తి, వ్యూహాత్మక మెటీరియల్ అభివృద్ధి ఆత్మనిర్భరతకు కీలకమని చెప్పారు.

2వ రోజు, ప్రతిష్ఠాత్మక IIM కోర్ అవార్డులు 2025 ప్రదానం జరిగింది:

IIM ఫెలో, IIM టాటా గోల్డ్ మెడల్, IIM న్యూ మిలీనియం అవార్డు, IIM హిందూస్తాన్ జింక్ గోల్డ్ మెడల్, IIM NALCO గోల్డ్ మెడల్, IIM ESSAR గోల్డ్ మెడల్, విశిష్ట విద్యావేత్త/సహకారి అవార్డులు, IIM యంగ్ మెటలర్జిస్ట్ అవార్డులు, టెక్నికల్ పేపర్ అవార్డులు (SAIL, HINDALCO, MIDHANI), సస్టెనబిలిటీ అవార్డులు, ఉత్తమ చాప్టర్ అవార్డులు, డాక్టర్ ఎ. కె. బోస్ గోల్డ్ మెడల్, విద్యా భారతి బహుమతి, మొదలైనవి.

3వ రోజు, ప్రతిష్ఠాత్మక IIM Apex Awards 2025 ప్రదానం చేయబడ్డాయి—Lifetime Achievement, Distinguished Fellows, Platinum Medal, National Metallurgist Awards, Patrons Awards మొదలైనవి.

వాలెడిక్టరీలో డా. జైతీర్థ జోషి, CEO & MD, BrahMos Aerospace, 27 Best Oral Presentations, 37 Poster Awards, 6 Metallography Awards ప్రదానం చేశారు.

ATM 2025 ముగింపులో అందరి దృష్టి ఒకే లక్ష్యంపై కేంద్రీకృతమైంది:

కీలక ఖనిజాలు, మెటీరియల్స్ ఇన్నోవేషన్, సస్టెనబుల్ మ్యానుఫాక్చరింగ్‌లలో భారత్ గ్లోబల్ నాయకత్వం సాధించే కీలక దశలో నిలిచింది. అత్యున్నత నాణ్యత గల పరిశోధనలు, విస్తృత పరిశ్రమ–అకాడెమియా భాగస్వామ్యం, మరియు గ్లోబల్ సహకారాలతో ఐఐటీ హైదరాబాద్ నిర్వహించిన ATM 2025 భారత మెటీరియల్స్ సైన్స్ మరియు అడ్వాన్స్డ్ టెక్నాలజీలలో ఉద్భవిస్తున్న శక్తిగా భారత స్థానం బలపరిచింది.

<u>ఐఐటీ హైదరాబాద్ గురించి:</u>

2008లో స్థాపించబడిన **IIT హైదరాబాద్ (IITH)**, కేవలం 17 ఏళ్లలోనే విద్యా రంగం, పరిశోధన, సాంకేతిక అభివృద్ధి, స్టార్టప్స్‌లో విశేష పురోగతిని సాధించి గౌరవనీయ స్థాయికి చేరుకుంది. నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూషనల్ ర్యాంకింగ్ ఫ్రేమ్‌వర్క్ (NIRF-2025) లో IITH ఇంజనీరింగ్ సంస్థల్లో 7వ ర్యాంక్ (ఒక ఫస్ట్-జనరేషన్ IITను అధిగమిస్తూ) మరియు ఇన్నోవేషన్‌లో 6వ ర్యాంక్ సాధించింది. NIRF ప్రారంభమైనప్పటి నుండి IITH ఎల్లప్పుడూ టాప్ 10 ఇంజనీరింగ్ సంస్థల్లో తన స్థానాన్ని నిలుపుకుంది.

QS వరల్డ్ & ఏషియన్ యూనివర్శిటీ ర్యాంకింగ్ 2026లో IITH వరుసగా ప్రపంచస్థాయిలో *664*వ ర్యాంక్ మరియు ఆసియా స్థాయిలో *270*వ ర్యాంక్ దక్కించుకుంది (ప్రతి ఫ్యాకల్టీకి ఉన్న సైటేషన్ల పరంగా ప్రపంచంలోని టాప్ 10% సంస్థల్లో ఒకటి). స్టాన్‌ఫోర్డ్ యూనివర్శిటీ మరియు Elsevier సంయుక్తంగా విడుదల చేసిన గ్లోబల్ టాప్ **2%** సైంటిస్ట్స్ వరల్డ్ లిస్ట్ **2025**లో IITH నుండి 31 మంది అధ్యాపకులు 46 స్థానాలను పొందారు.
IITH ఎల్లప్పుడూ "టెక్నాలజీ ఫర హ్యూమానిటీ కోసం ఇన్వెంటింగ్ & ఇన్నోవేటింగ్" అనే లక్ష్యంతో ముందుకు సాగుతోంది.

340 మంది ఫుల్-టైమ్ ఫ్యాకల్టీ, **360+** బోధనేతర సిబ్బంది, **5,700+** విద్యార్థులు (వారిలో PG+PhD విద్యార్థులు 60%)తో IITH ఒక శక్తివంతమైన పరిశోధన కేంద్రంగా ఎదిగింది. IITHలో: **5150+ R&D** ప్రాజెక్టులు, మొత్తం విలువ రూ. **1630+** కోట్లు, **2024–25**లో రూ. **335+** కోట్లు ఫండింగ్ (ప్రతి ఫ్యాకల్టీకి రూ. 1+ కోటి — IITలలో అత్యధికమైన వాటిలో ఒకటి), **12,750+** పరిశోధనా పత్రాలు, **2,44,000+** సైటేషన్లు, **630+** పేటెంట్లు (2024లో

210+ పేటెంట్లు — IITలలో అత్యధిక పర్ కాపిటా), **330+** స్టార్టప్స్, ఇవి **1100+** ఉద్యోగాలు, రూ**. 1500+** కోట్లు ఆదాయం సృష్టించాయి.

అప్‌డేట్స్ కోసం మాతో సోషల్ మీడియాలో కనెక్ట్ అవ్వండి:
Instagram, LinkedIn, Twitter, Facebook, and YouTube మరింత సమాచారం కోసం: **IITH వెబ్‌సైట్:** https://www.iith.ac.in/ IIT Hyderabad నుండి అన్ని ప్రెస్ విడుదలలను ఇక్కడ చూడండి: https://pr.iith.ac.in/press-release

---

మీడియా సంబంధిత ప్రశ్నల కోసం: Public Relations Officer, IIT Hyderabad సెల్: 8331036099 ఇమెయిల్: pro@iith.ac.in