



## Mahindra University and IIT Hyderabad Partner to Boost Research and Skills in Critical Minerals

### Highlights

- Collaboration to advance research, education, and innovation in Critical Minerals, Mining technologies, and Sustainable industrial processes
- Mahindra University to serve as a SPOKE Institute for IIT Hyderabad's Centre of Excellence in Critical Minerals
- Focus on Mining 4.0, AI-driven Mining, Autonomous Systems, and Start-up incubation aligned with national priorities

**IIT Hyderabad, January 27, 2026:** Mahindra University and the Indian Institute of Technology Hyderabad (IITH) have entered into a strategic Memorandum of Understanding (MoU) to establish a long-term partnership in research, education, training, and innovation, with a strong emphasis on **Critical Minerals, Sustainable Mining, and Advanced industrial processes**.

The collaboration aims to strengthen India's capabilities in Critical Mineral exploration and processing—an area of growing national importance—by combining Mahindra University's interdisciplinary academic approach with IIT Hyderabad's strong research ecosystem. The partnership will span frontier domains including **Iron ore beneficiation, Coal and mineral processing, Ironmaking and Steelmaking, Mining waste utilisation for infrastructure, extraction of Critical and Rare Earth Minerals, and Process modelling and simulation**.

Beyond conventional mining research, the MoU also covers **emerging areas such as AI and data analytics in Mining, Mining 4.0, Autonomous systems including Drones and Self-driving vehicles, and Incubation support for Start-ups and Innovators**. These efforts are designed to translate advanced research into scalable technologies and skilled human capital for India's Mineral and Manufacturing sectors.

Under the agreement, **Mahindra University will function as a SPOKE institute for a Centre of Excellence (CoE) at IIT Hyderabad**, enabling structured collaboration between faculty, researchers, and students of both institutions. The engagement will be operationalised through **joint research projects, faculty and student exchanges, and shared access to laboratories and academic infrastructure**.

The Ministry of Mines, GoI, has recognized 7 institutes – 4 IITs and 3 R&D Labs – as Centres of Excellence (CoE) under the National Critical Mineral Mission (NCMM) and IIT Hyderabad is one among the 4 IITs. The recognition of CoEs is an important step for fulfilling a key objective of the National Critical Mineral Mission (NCMM), which is research and technology development in Critical Minerals.

Speaking on the partnership, **Dr. Yajulu Medury, Vice Chancellor, Mahindra University**, said that the collaboration directly addresses national priorities related to India's Critical Mineral mission and promotes sustainable, indigenous technological solutions through research-led education.

**Prof. B S Murty, Director, IIT Hyderabad**, noted that India's transition towards self-reliance in Critical Minerals and resource-efficient industrial processes requires sustained academic collaboration. He said the partnership would expand IITH's research and training ecosystem, enabling

multidisciplinary engagement and the translation of scientific knowledge into real-world technologies and skilled manpower.

The MoU places strong emphasis on **capacity building and skill development**, with planned initiatives including specialised training programmes for Mining professionals, elective and certificate courses in the Critical Minerals sector, a proposed master's programme in Minerals and Coal processing, and short-duration programmes for working professionals. The collaboration also envisages **seed support and incubation for Start-ups and MSMEs**, along with engagement with venture capital firms to support commercialisation of research outcomes.

Designed as a long-term engagement governed by the academic frameworks of both institutions, the partnership seeks to advance knowledge, nurture skilled professionals, and support **Atmanirbhar Bharat** by strengthening India's leadership in Critical Minerals and Sustainable industrial technologies.

#### **About Mahindra University:**

Mahindra University, Hyderabad (India), is a multidisciplinary, private university with a vision of "Educating future citizens for and of a better world". It aims to play a significant role in driving globally acclaimed innovation in higher education in the coming years. Mahindra University's special focus is on generating new knowledge through engagement in cutting-edge research, creating a spirit of research and discovery, experiential learning and entrepreneurship, whilst forging collaborations with industry and global academic institutions. The university is established by the Mahindra Group, one of the largest and most admired multinational federations of companies with presence in over 100 countries and with a turnover of over 25 billion.

The group, built on 80 years of legacy, has more than 3,24,000 employees globally. Mahindra and Mahindra Ltd., its flagship company, is a global leader in mobility products and farm solutions and is the world's largest tractor company by volume. It is also India's #1 tractor company, #1 electric 3-wheeler company, with strong businesses across financial services and IT services worldwide.

#### **About IIT Hyderabad:**

IITH, established in 2008, has reached a respectable position in academics, research, technology development, and Start-ups in a short span of 17 years. In the National Institutional Ranking Framework (NIRF-2025), IITH is ranked 7<sup>th</sup> among Engineering institutes (crossing a first-generation IIT this year), and is ranked 6<sup>th</sup> in Innovation, while it has maintained its rank within the top 10 Engineering Institutes ever since NIRF was launched. IITH is ranked 664<sup>th</sup> and 270<sup>th</sup> in the QS World and 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 strong research focus with 5260+ R&D Projects worth of Rs. 1650+ Cr (Rs. 335+ Cr funding in 2024-25, i.e. Rs. 1+ Cr per Faculty, one of the largest per capita funding among IITs), 12,890+ Publications, 2,48,580+ Citations, 154 h-index, 710+ Patents (250 Patents in 2025, making it 0.75 patents per faculty in 2025), and about 335+ Start-ups (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](mailto:pro@iith.ac.in)

కీలక ఖనిజాల రంగంలో పరిశోధన మరియు సైపుణ్యభిపుద్ధిని బలోపేతం చేయడానికి మహీంద్రా యూనివరిటీ-ఐపటీ ప్రాదరాబాద్ భాగస్వామ్యం

## Highlights

కీలక ఖనిజాలు, గనుల సాంకేతికతలు, స్థిరమైన పారిశ్రామిక ప్రక్రియలలో పరిశోధన, విద్య మరియు నవీనతను ముందుకు తీసుకెళ్ళందుకు సహకారం

- ఐపటీ ప్రాదరూచాదీలోని కీలక ఖనిజాల సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్స్‌లెన్స్ (CoE) కోసం మహింద్రా యూనివర్సిటీ స్పోక్ ఇన్స్టిట్యూట్‌గా పనిచేయడం
- జాతీయ ప్రాధాన్యతలకు అనుగుణంగా మైనింగ్ 4.0, ఏపి ఆధారిత మైనింగ్, స్వయంచాలక వ్యవస్థలు, ప్లాటఫ్ఫర్ ఇన్స్క్రీబేషన్స్‌పై దృష్టి

IIT Hyderabad, January 27, 2026: మహింద్ర యునివర్సిటీ మరియు భారతీయ సాంకేతిక సంస్థ ప్రైదరాబాద్ (ఐపటీహాచ్) పరిశోధన, విద్య, శిక్షణ మరియు నవీనత రంగాల్లో దీర్ఘకాలిక భాగస్వామ్యాన్ని ఏర్పాటు చేసుకునేందుకు పూర్వాత్మక అవగాహన ఒప్పందం (MoU) కుదుర్చుకున్నాయి. ఈ భాగస్వామ్యంలో కీలక ఖనిజాలు, స్థిరమైన గనుల తవ్వకం మరియు ఆధునిక పొరికూర్చిక ప్రక్రియలపై ప్రత్యేక దృష్టి ఉంటుంది.

జాతీయ ప్రాధాన్యత పెరుగుతున్న కీలక ఖనిజాల అన్వేషణ మరియు ప్రాసెసింగ్లో భారతదేశ సామర్థ్యాలను బలోప్పతం చేయడం ఈ సహకారం లక్ష్యం. ఇందుకోసం మహాంద్రా యూనివర్సిటీ యొక్క అంతరశాఖ విద్యార్థులు, పాదరాభాద్ యొక్క బలమైన పరిశోధనా పర్యావరణ వ్యవస్థలో కలిపి పని చేయనున్నారు. ఈ భాగస్వామ్యం పరన్ ఓర్ బెనిఫిషియల్స్, బోగ్గు మరియు ఖనిజ ప్రాసెసింగ్, ఇనుము మరియు ఉక్క తయారీ, మైనింగ్ వ్యాధుల మౌలిక సదుపాయాల వినియోగం, కీలక మరియు అరుదైన భూమి ఖనిజాల తవ్వకం, అలాగే ప్రక్కియల మొడలింగ్ మరియు సిమ్యూలేషన్ వంటి ఆదునిక రంగాలను కవర్ చేస్తుంది.

సాంప్రదాయ మైనింగ్ పరిశోధనకు మించి, ఈ MoU మైనింగ్లో ఏప మరియు డేటా అనలిటిక్స్, మైనింగ్ 4.0, ట్రోస్టు మరియు స్వయంచాలక వాహనాలు వంటి స్వయంచాలక వ్యవస్థలు, అలాగే ప్లాటఫోరమ్లు మరియు ఆవిష్కర్తలకు ఇన్సుక్ర్యూబేషన్ మద్దతు వంటి అభివృద్ధి చెందుతున్న రంగాలను కూడా కలిగి ఉంటుంది. ఈ ప్రయత్నాలు ఆధునిక పరిశోధనను భారతదేశ ఖనిజ మరియు తయారీ రంగాలకు అవసరమైన విస్తరించగల సాంకేతికతలు మరియు నైపుణ్యవంతమైన మానవ వనరులుగా మార్కెందుకు ఉద్దేశించబడ్డాయి.

ఈ ఒప్పందం ప్రకారం, ఐపటీ ప్రాదర్శాచార్లోని కీలక ఖనిజాల సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్స్‌ప్రెస్ (CoE) కోసం మహింద్రా యూనివర్సిటీ స్పోక్ ఇన్స్టిట్యూట్‌గా వ్యవహరిస్తుంది. దీని ద్వారా రెండు సంస్థల అధ్యాపకులు, పరిశోధకులు మరియు విద్యార్థుల మధ్య నిర్వ్యతమైన సహకారం సాధ్యమవుతుంది. సంయుక్త పరిశోధన ప్రాజెక్టులు,

అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థుల మార్పిడి కార్యక్రమాలు, అలాగే ప్రయోగశాలలు మరియు విద్యా మౌలిక సదుపాయాల సంయుక్త వినియోగం ద్వారా ఈ భాగస్వామ్యం అమలులోకి వస్తుంది.

భారత ప్రభుత్వ గనుల మంత్రిత్వ శాఖ (MoM, GoI) జాతీయ కీలక ఖనిజాల మిషన్ (NCMM) కింద 7 సంస్థలను—4 పాటీలు మరియు 3 ఆర్టండ్ డిప్యూటీలు మరియు సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్సెప్యూటివ్ (CoE)గా గుర్తించింది. ఈ 4 పాటీలలో పాటీ ప్రాదరాబాద్ ఒకటిగా ఉండటం గర్వకారణం. కీలక ఖనిజాలపై పరిశోధన మరియు సాంకేతిక అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించడం అనే జాతీయ కీలక ఖనిజాల మిషన్ (NCMM) యొక్క ముఖ్య లక్ష్యాన్ని సాధించడంలో CoEల గుర్తింపు ఒక కీలక అడుగు.

ఈ భాగస్వామ్యంపై మాట్లాడుతూ, మహీంద్ర యూనివర్సిటీ వైన్ చాన్సెలర్ డా. యాజలు మెదురి, ఈ సహకారం భారతదేశ కీలక ఖనిజాల మిషన్కు సంబంధించిన జాతీయ ప్రాధాన్యతలను నేరుగా ప్రతిబింబిస్తుందని, పరిశోధన ఆధారిత విద్య ద్వారా స్థిరమైన, స్వదేశీ సాంకేతిక పరిపూర్వాలను ప్రోత్సహిస్తుందని పేర్కొన్నారు.

పాటీ ప్రాదరాబాద్ డైరెక్టర్ ప్రోఫెసర్ బి. ఎస్. మూర్తి మాట్లాడుతూ, కీలక ఖనిజాలు మరియు వనరుల సమర్థ వినియోగంపై ఆధారిత పారిశ్రామిక ప్రక్రియల్లో స్వావలంబన వైపు భారతదేశ మార్పుకు నిరంతర అకడమిక్ సహకారం అవసరమని తెలిపారు. ఈ భాగస్వామ్యం పాటీపేచ్ పరిశోధన మరియు శిక్షణ వ్యవస్థను విస్తరించి, బహుశాఖల భాగస్వామ్యాన్ని ప్రోత్సహించడంతో పాటు శాస్త్రియ జ్ఞానాన్ని వాస్తవ ప్రపంచ సాంకేతికతలు మరియు వైపుణ్యవంతమైన మానవ వనరులుగా మార్చిందుకు దోహదపడుతుందని ఆయన అన్నారు.

ఈ MoU సామర్థ్య నిర్మాణం మరియు వైపుణ్యభివృద్ధిపై బలమైన దృష్టిని సారిస్తోంది. మైనింగ్ నిపుణుల కోసం ప్రత్యేక శిక్షణ కార్యక్రమాలు, కీలక ఖనిజాల రంగంలో పాచ్చిక మరియు సర్పిఫికేట్ కోర్సులు, ఖనిజాలు మరియు బొగ్గు ప్రాసెనింగ్లో ప్రతిపాదిత మాస్టర్ డిగ్రీ కార్యక్రమం, అలాగే ఉద్యోగాల్లో ఉన్నవారికి తక్కువ కాల వ్యవధి శిక్షణ కార్యక్రమాలు వంటి కార్యక్రమాలు ఇందులో భాగంగా ప్రణాళిక చేయబడ్డాయి. అంతేకాకుండా, పరిశోధన ఫలితాల వాణిజ్యికరణకు మద్దతుగా ప్రార్థించు మరియు ఎంపినింతాలకు సీడ్ సపోర్ట్ మరియు ఇన్స్కూట్టప్పన్, వెంచర్ క్యాపిటల్ సంస్థలతో భాగస్వామ్యం కూడా ఈ సహకారంలో ఉపాయించబడింది.

రెండు సంస్థల అకడమిక్ వ్యవస్థల ఆధీనంలో దీర్ఘకాలిక భాగస్వామ్యంగా రూపకల్పన చేసిన ఈ సహకారం, జ్ఞానాభివృద్ధి, వైపుణ్యవంతులైన వ్యతీపరుల పెంపకం, అలాగే కీలక ఖనిజాలు మరియు స్థిరమైన పారిశ్రామిక సాంకేతికతలలో భారతదేశ నాయకత్వాన్ని బలోపేతం చేస్తూ 'ఆత్మనిర్వర్ణ భారత్' లక్ష్యానికి తోడ్పుడడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

### మహీంద్ర యూనివర్సిటీ గురించి:

మహీంద్ర యూనివర్సిటీ, ప్రాదరాబాద్ (భారతదేశం), “మంచి ప్రపంచం కోసం మరియు మంచి ప్రపంచానికి భవిష్యత్త పోరులను విద్యాభోధన చేయడం” అనే దృష్టితో ముందుకు సాగుతున్న బహుశాఖల ప్రైవేట్

విశ్వవిద్యాలయం. రాబోయ్ సంవత్సరాల్లో ఉన్నత విద్యలో ప్రపంచ స్థాయి వినూత్వతను నడిపించడంలో కీలక పాత్ర పోపించడమే దీని లక్ష్యం. ఆధునిక పరిశోధనల్లో చురుకైన భాగస్వామ్యం ద్వారా కొత్త జ్ఞాన స్ఫైర్, పరిశోధన మరియు అన్వేషణ భావనను పెంపొందించడం, అనుభవాత్మక అభ్యాసం మరియు బోతాపీకతను ప్రోత్సహించడం, పరిశ్రమలు మరియు అంతర్జాతీయ విద్యా సంస్థలతో సహకారాలను నెలకొల్పడం మహింద్రా యూనివరిటీ యొక్క ప్రత్యేక దృష్టి.

ఈ విశ్వవిద్యాలయం 100కు పైగా దేశాల్లో కార్యకలాపాలు నిర్వహిస్తూ, 25 బిలియన్ డాలర్లకు మించిన టర్మోవర్ కలిగిన, ప్రపంచంలో అత్యంత గౌరవనీయమైన బహుళజ్ఞాతీయ సంస్థల సమాఖ్యలలో ఒకటైన మహింద్రా గ్రావ్ ద్వారా స్థాపించబడింది.

80 సంవత్సరాల వారసత్వంపై నిర్మితమైన ఈ గ్రావ్లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా 3,24,000కు పైగా ఉద్యోగులు ఉన్నారు. మహింద్రా అండ్ మహింద్రా లిమిటెడ్—దాని ప్రధాన సంస్థ—మొబిలిటీ ఉత్పత్తులు మరియు వ్యవసాయ పరిపూర్వాల్లో ప్రపంచ నాయకత్వం వహిస్తోంది మరియు వాల్యూమ్ పరంగా ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ట్రాక్టర్ కంపెనీగా నిలిచింది. అదేవిధంగా, ఇది భారతదేశంలో నంబర్ 1 ట్రాక్టర్ కంపెనీ, నంబర్ 1 ఎలక్ట్రిక్ 3-వీలర్ కంపెనీగా ఉండటంతో పాటు, ప్రపంచవ్యాప్తంగా పైనాన్నియల్ సర్వీసెస్ మరియు ఐటీ సర్వీసెస్ రంగాల్లో బలమైన వ్యాపారాలను నిర్వహిస్తోంది.

### పాటీ పైదరాబాద్ గురించి:

2008లో స్థాపించబడిన పాటీ పైదరాబాద్ (IITH), కేవలం 17 సంవత్సరాల కాలంలోనే అకడమిక్స్, పరిశోధన, సాంకేతిక అభివృద్ధి మరియు ప్రార్థమ్య రంగాల్లో గౌరవనీయమైన స్థాయికి చేరుకుంది. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూషనల్ ర్యాంకింగ్ ప్రైమ్ వర్క్ (NIRF-2025)లో ఇంజనీరింగ్ సంస్థలలో పాటీపోచ్ 7వ స్థానంలో నిలిచింది (ఈ ఏడాది ఒక ఫ్స్ట్-జనరేషన్ పాటీని అధిగమించింది) మరియు ఇన్ఫోవేషన్ విభాగంలో 6వ స్థానాన్ని సాధించింది. NIRF ప్రారంభమైనప్పటి నుండి ఇంజనీరింగ్ సంస్థలలో టాప్ 10లో తన స్థానాన్ని నిరంతరం నిలుపుకుంటోంది.

QS వరల్డ్ యూనివరిటీ ర్యాంకింగ్ 2026లో 664వ స్థానంలో, QS ఆసియా యూనివరిటీ ర్యాంకింగ్ 2026లో 270వ స్థానంలో పాటీపోచ్ నిలిచింది (ప్ర్యాక్టీక్స్ గల సిటీపట్ట పరంగా ప్రపంచంలోని టాప్ 10% సంస్థలలో ఒకటిగా గుర్తింపు పొందింది). స్టాన్ఫోర్డ్ యూనివరిటీ (SU) మరియు ఎలిస్వియర్ సంయుక్తంగా విడుదల చేసిన గ్లోబల్ టాప్ 2% సైంటిషన్ వరల్డ్ లిష్ట్ 2025లో, పాటీపోచ్కు చెందిన 31 మంది అధ్యాపకులు 46 స్థానాలను రెండు విభాగాల్లో సాధించారు.

“మానవాలి కోసం సాంకేతికతలో ఆవిష్కరణలు మరియు నవోత్తేజం (Inventing & Innovating in Technology for Humanity – IITH)” అనే నినాదంతో పాటీపోచ్ ఉత్తమత సాధన దిశగా నిరంతరం కృషి చేస్తోంది.

340కు పైగా పూర్తి కాల అధ్యాపకులు, 360 మంది బోధనేతర సిబ్యంది, మరియు 5,700కు పైగా విద్యార్థులతో (వీరిలో పీజీ మరియు పీపోచ్ డీ విద్యార్థులు సుమారు 60%) విషయాల పరిశోధనా దృష్టిని కలిగి ఉంది. రూ. 1650+ కోట్ల విలువైన 5260కు పైగా ఆర్&డి ప్రాజెక్టులు (2024-25లో మాత్రమే రూ. 335+ కోట్ల నిధులు, అంటే ప్రతి అధ్యాపకునికి రూ. 1+ కోటి—విషయాలలో అత్యధిక పర్ క్యాపిటా ఫండెంగ్లలో ఒకటి), 12,890కు పైగా ప్రమాదాలు, 2,48,580కు పైగా సిటీపిఎస్, 154 హాచ్-ఇండెక్స్, 710కు పైగా పేటెంట్లు (2025లో 250 పేటెంట్లు—అంటే ప్రతి అధ్యాపకునికి 0.75 పేటెంట్లు), అలాగే సుమారు 335కు పైగా స్టేర్ట్ప్లస్ (1100కు పైగా ఉద్యోగాలను సృష్టించి, రూ. 1500+ కోట్ల ఆదాయం సాధించాయి) విషయాలు.

---

తాజా సమాచారం కోసం మమ్మల్ని ఇన్స్ట్రుమెంటు, లింక్స్ ఇన్, ట్రైటర్, ఫ్స్ట్సుక్ మరియు యూట్యూబ్లో అనుసరించండి.

మరింత సమాచారం కోసం: <https://www.iith.ac.in/>

విషయ ప్రాచుర్యాదార్ విడుదల చేసిన అన్ని ప్రైస్ కోసం: <https://pr.iith.ac.in/press-release>

సెల్: 8331036099 | ఇమెయిల్: [pro@iith.ac.in](mailto:pro@iith.ac.in)