आईआईटी रोपड़ ने जम्मू-कश्मीर में स्थित मॉडल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (MIET) में अपने पहले साइबर-फिजिकल सिस्टम्स (CPS) लैब का शुभारंभ किया

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) रोपड़ ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के राष्ट्रीय मिशन ऑन इंटरडिसिप्लिनरी साइबर-फिजिकल सिस्टम्स (NM-ICPS) द्वारा समर्थित अपना 17वां साइबर-फिजिकल सिस्टम्स (CPS) लैब मॉडल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (MIET), जम्मू में गर्वपूर्वक उद्घाटित किया। यह आयोजन अकादमिक संस्थानों में CPS तकनीकों के उन्नत अनुसंधान और व्यावहारिक अनुप्रयोगों तक पहुंच बढ़ाने के लिए एक सहयोगात्मक मिशन की दिशा में महत्वपूर्ण कदम है।

जम्मू, जो माननीय केंद्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह जी का संसदीय क्षेत्र है, में CPS लैब का उद्घाटन NM-ICPS के तहत एक ऐतिहासिक उपलब्धि है। यह भारत को CPS-आधारित नवाचार, उन्नत अनुसंधान और अगली पीढ़ी के कौशल विकास के क्षेत्र में अग्रणी बनाने की सरकार की दूरदृष्टि को सुदृढ़ करता है।

स्वागत भाषण प्रो. अंकुर गुप्ता, निदेशक, MIET द्वारा दिया गया, जिसमें उन्होंने उभरती तकनीकों के माध्यम से छात्रों और संकाय को सशक्त बनाने में ऐसे रणनीतिक सहयोग की महत्ता पर बल दिया।

इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में आईआईटी रोपड़ टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन फाउंडेशन के चीफ इनोवेशन ऑफिसर डॉ. मुकेश सी. केस्टवाल उपस्थित रहे। उनके साथ MIET के प्रो. साहिल सहनी (डीन स्ट्रैटेजी एवं क्वालिटी एश्योरेंस), प्रो. देवनंद पाढ़ा (डीन अकादमिक अफेयर्स), और डॉ. सुरभि शर्मा (प्रमुख, ECE विभाग) भी मौजूद रहे। अपने मुख्य वक्तव्य में डॉ. केस्टवाल ने CPS तकनीकों तक लोकतांत्रिक पहुंच, नवाचार-प्रेरित विकास और भारत को तकनीकी आत्मनिर्भरता की ओर अग्रसर करने की आवश्यकता पर प्रकाश डाला।

CPS लैब की स्थापना के अतिरिक्त, आईआईटी रोपड़ जम्मू-कश्मीर क्षेत्र के स्टार्टअप्स को अपने नवाचार और इनक्यूबेशन कार्यक्रमों के तहत सक्रिय रूप से प्रोत्साहित कर रहा है। विशेष रूप से, जम्मू-कश्मीर आधारित स्टार्टअप Wawe Waste to Wealth Private Limited को नई दिल्ली में PRAGATI Founder Forum के दौरान डॉ. जितेंद्र सिंह द्वारा सम्मानित किया गया। इसके साथ ही Techno Orchard LLP और Vertiwell Innovations Pvt. Ltd. जैसे स्टार्टअप्स भी आईआईटी रोपड़ के इकोसिस्टम का हिस्सा हैं, जो क्षेत्र में विज्ञान और तकनीकी उद्यमिता को बढ़ावा दे रहे हैं।

MIET में स्थापित CPS लैब आईआईटी रोपड़ द्वारा विकसित उन्नत IoT किट्स से सुसज्जित है, जो 24x7 प्लग-एंड-प्ले एक्सेस के साथ व्यावहारिक शिक्षा प्रदान करती हैं। प्रमुख संसाधनों में Voltera V-One सर्किट प्रोटोटाइपिंग मशीन, BLE विकास उपकरण, लो-पावर कैमरा मॉड्यूल, पर्यावरणीय सेंसर, और Terafac Technologies Pvt. Ltd. द्वारा प्रदान किए गए AI/ML वर्कस्टेशन्स शामिल हैं, जो CPS और स्मार्ट तकनीकों की गहन खोज को संभव बनाते हैं।

समारोह का समापन CPS लैब के औपचारिक उद्घाटन, एक निर्देशित भ्रमण और इसकी उन्नत क्षमताओं का लाइव प्रदर्शन के साथ हुआ। उच्च प्रभाव वाले प्रशिक्षण, अनुसंधान और नवाचार के केंद्र के रूप में डिज़ाइन की गई यह लैब छात्रों, शोधकर्ताओं, नवप्रवर्तकों, उद्यमियों और उद्योग विशेषज्ञों को समान रूप से लाभान्वित करेगी। आईआईटी रोपड़ की तकनीकी टीम ने प्रतिभागियों के लिए CPS-आधारित टूलकिट्स और व्यावहारिक शिक्षा अवसरों का परिचय देते हुए पहली प्रशिक्षण और ओरिएंटेशन सत्र का संचालन किया।

****