



प्रेस विज्ञप्ति

आईआईटी भुवनेश्वर ने केंद्रीकृत निगरानी और सुरक्षा प्रणाली के साथ स्वदेशी डिजिटल सबस्टेशन शुरू किया

भुवनेश्वर, 10 फरवरी 2026: आईआईटी भुवनेश्वर ने अपने 33/11 केवी कैंपस सबस्टेशन पर केंद्रीकृत निगरानी और सुरक्षा (सीपीएम) प्रणाली से सुसज्जित एक उन्नत डिजिटल सबस्टेशन को सफलतापूर्वक विकसित और चालू किया है, जो स्वदेशी बिजली प्रणाली नवाचार में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है। यह प्रणाली संस्थान के संपूर्ण विद्युत वितरण नेटवर्क की वास्तविक समय पर निगरानी और सुरक्षा को सक्षम करेगी।

नव विकसित डिजिटल सबस्टेशन का उद्घाटन 10 फरवरी 2026 को श्री विशाल कुमार देव, आईएएस, अतिरिक्त मुख्य सचिव, ऊर्जा और ई एंड आईटी विभाग, ओडिशा सरकार द्वारा प्रोफेसर श्रीपाद कर्मलकर, निदेशक, आईआईटी भुवनेश्वर की उपस्थिति में किया गया था।

अन्य गणमान्य व्यक्तियों में डॉ. सत्यप्रिय रथ, आईएएस, प्रबंध निदेशक, ग्रिडको; प्रो. एस. आर. सामंतराय, परियोजना अन्वेषक; और श्री रुतुपूर्ण मानसिंह, उप महाप्रबंधक, ग्रिडको इस अवसर पर उपस्थित थे।

यह ध्यान देने योग्य है कि यह परियोजना भारत सरकार के विद्युत मंत्रालय के अंतर्गत केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान (सीपीआरआई), बैंगलुरु की राष्ट्रीय परिप्रेक्ष्य योजना (एनपीपी) के तहत एक प्रदर्शन पहल के रूप में शुरू की गई थी। इस परियोजना का नेतृत्व प्रोफेसर एस. आर. सामंतराय, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर साइंसेज, आईआईटी भुवनेश्वर ने किया था।

परियोजना का उद्देश्य वितरित ऊर्जा संसाधनों (डीईआर) के एकीकरण सहित वितरण सबस्टेशन के लिए एक केंद्रीकृत सुरक्षा और निगरानी (सीपीएम) प्रणाली को डिजाइन, विकसित और प्रदर्शित करना था। विशेष रूप से, यह पहल देश में स्वदेशी रूप से विकसित डिजिटल सबस्टेशन ढांचे में से एक का प्रतिनिधित्व करती है, जो बुद्धिमान विलय इकाइयों का लाभ उठाती है जो सबस्टेशन के भीतर पारंपरिक भौतिक बुद्धिमान इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों (आईईडी) की आवश्यकता को समाप्त करती है।

अपने भविष्य के लिए तैयार आर्किटेक्चर के हिस्से के रूप में, सिस्टम सीपीएम ढांचे के भीतर एम्बेडेड एक वितरित ऊर्जा संसाधन प्रबंधन प्रणाली (डीईआरएमएस) के विकास की नींव भी रखता है, जो उन्नत ग्रिड इंटेलिजेंस, लचीलापन और विश्वसनीयता को सक्षम बनाता है।

इस डिजिटल सबस्टेशन का चालू होना स्मार्ट ग्रिड प्रौद्योगिकियों को आगे बढ़ाने, बिजली प्रणाली समाधानों के स्वदेशीकरण और राष्ट्रीय प्राथमिकताओं के अनुरूप टिकाऊ ऊर्जा बुनियादी ढांचे के लिए आईआईटी भुवनेश्वर की प्रतिबद्धता को मजबूत करता है।