इनोवेशन • ऑटोमैटिक मेंटेन होगा, सेकंड के 25वें हिस्से में सेंटर तक पहुंचाएगा सूचना, 98.7 फीसदी सटीक जानकारी देगा

IIT इंदौर का ड्रोन; गैस लाइन, ब्रिज, रेलवे ट्रैक पर क्रेक दिखते ही अलर्ट करेगा

भास्कर संवाददाता डिंदीर

आईआईटी इंदौर ने ऐसा डोन बनाया है, जो लिनिंग टल्स की मदद से बनाया गया है। दुरस्थ या पहाडी इलाकों में बिछी गैस और में कंट्रोल सेंटर पहुंच सकेगी। आईआईटी इसका इस्तेमाल किया जा सकेगा।

इंदौर की टीम ने इस डोन को एआई (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) और मशीन

इस प्रोजेक्ट पर आईआईटी इंदौर की पानी की पाइप लाइन, सडक-ब्रिज, हाइटेंशन प्रोफेसर अभिरूप दत्ता ने छात्र कमार शशांक पॉवर लाइन, रेलवे टैक पर हलकी सी दरार शेखर और पीएचडी स्कॉलर हर्षा अविनाश भी आई तो तुरंत अलर्ट भेज देगा। इसके लिए तांती के साथ मिलकर काम किया। आईआईटी किसी व्यक्ति को डाटा देखने और एनालाइज इंदौर के निदेशक प्रोफेसर सहास जोशी ने करने के लिए अलग से प्रयास करने की कहा कि स्टक्चरल इंस्पेक्शन और सर्विलांस जरूरत नहीं होगी। ड्रोन में ही लगा सिस्टम के क्षेत्र में यह उपकरण बहुत कारगर साबित ग्राउंड युनिट को बताएगा कि क्रेक कहां है, होगा। एक्सपट्र्स को भी दिखाया, जिन्होंने कितना बड़ा है और उसकी गंभीरता कैसी इसे जल्द से जल्द उपयोग में लेने की बात है। यह सारी सूचना सेकंड के 25वें हिस्से कही है। डिफेंस और अंतरिक्ष विज्ञान में भी



आईआईटी टीम के सदस्य, जिन्होंने डोन तैयार किया है।

एडवांस्ड कैमरा और लिडार तकनीक से लैस है

डोन में कई एडवांस्ड कैमरा के साथ लिडार सेंसर लगाए हैं, जो छोटे से छोटे क्रेक की लोकेशन और आकार का पता लगा सकते हैं। यह सारा डाटा डोन में ही एनालाइज होगा, जिससे रियल टाइम में निर्णय लिया जा सके। ड्रोन में एक मॉड्यूल भी लगाया है, जो क्रेक के बारे में इंडीकेट करेगा, जिससे नकसान या दर्घटना से पहले ही उसे रोक सकेंगे।

अलग-अलग रिस्क लेवल की अलग-अलग वार्निंग मिलेगी

डोन में अलग-अलग रिस्क लेवल के लिए अलग-अलग प्रकार की वार्निंग बनाई गई है. जिससे डाटा देख रहे व्यक्ति को आसानी से पता चल सके कि स्थिति कितनी गंभीर है। वर्तमान इस सिस्टम ने 98.7 प्रतिशत एक्यरेसी दिखाई है। डोन में लगे उपकरण को और छोटा और हल्का बनाने के लिए भी टीम ने काम किया है, जिससे कि यह और बेहतर परिणाम दे सके।