

आईआईटी कानपुर के छात्रों ने बनाया दुनिया का पहला...

पेट्रोल से चलने वाला ड्रोन

भारतीय छात्रों ने एक बार फिर विश्व स्तर पर अपनी काबिलियत का लोहा मनवाया है। उन्होंने अमरीकी स्टार्टअप के लिए दुनिया का पहला ऐसा ड्रोन बनाया है, जो ईंधन से चलता है व अभी तक के ड्रोन के मुकाबले पांच गुना अधिक समय तक उड़ने की क्षमता रखता है। इसके साथ वह अपने साथ तीन किलोग्राम तक का वजन भी उठा सकता है।



आईआईटी कानपुर के छात्रों ने अमरीकी स्टार्टअप इंड्योर के लिए दुनिया का पहला ऐसा ड्रोन बनाया है, जो ईंधन से संचालित होता है। दुनियाभर में अभी तक जितने ड्रोन बने हैं, वे बैटरी से संचालित होते हैं। इसे एयरोस्पेस साइंस विभाग के असिस्टेंट प्रोफेसर डा. अभिषेक व डा. मंगला कोठरी के निर्देशन में रिसर्च स्कॉलर रामदास व अंकुर की टीम ने बनाया है।

साढ़े तीन हॉर्स पावर के इंजन से उड़ने वाले इस ड्रोन में चार रोटार लगाए गए हैं। इन्हें ट्रांसमिशन से पावर मिलता है। 300 मीटर से भी अधिक

ऊंचाई तक उड़ने वाला यह ड्रोन एसएलआर जैसे भारी कैमरे से उन तस्वीरों को ले सकता है, जो अब तक संभव नहीं था। बैटरी से चलने वाले ड्रोन अधिकतम 30 मिनट तक उड़ सकते हैं, जबकि पेट्रोल से ड्रोन ढाई घंटे तक हवा में रह सकता है। इतनी देर उड़ाने के लिए मात्र दो लीटर पेट्रोल की जरूरत होती है। एयरोस्पेस साइंस विभाग में असिस्टेंट प्रोफेसर डा. अभिषेक ने बताया कि इसे बनाने में डेढ़ साल लगे हैं। आईआईटी में विकसित की गई यह तकनीक अमरीका की इंड्योर एयर स्टार्टअप कंपनी को दिए जाने पर करार किया जा चुका है। उम्मीद है छह महीने के अंदर यह बाजार में आ जाएगा।

इसी डिजाइन के आधार पर अब आईआईटी ऐसे बड़े ड्रोन बनाने की तैयारी में भी लगा है, जो इंसान को लेकर उड़ सके। इसके लिए सिर्फ इंजन की क्षमता बढ़ानी होगी। अभी तक ऐसा कोई ड्रोन नहीं बना है।