Dainik Bhaskar (Indore), 7th August 2024, Front Page - Plus 02

आविष्कार • 3 साल से प्रोजेक्ट पर काम चल रहा था, फिलहाल 10 जोड़ी जूते टेस्टिंग के लिए डीआरडीओ तक पहुंचाए आईआईटी इंदौर ने सैनिकों के लिए बनाए विशेष जूते; कदमताल करते ही बिजली जनरेट होगी, इससे दुर्गम इलाकों में भी पॉवरफुल रहेंगे हमारे जांबाज

भास्कर संवाददाता इंदौर

आईआईटी इंदौर ने सैनिकों के लिए बेहद काम के जुते बनाए हैं। इन जुतों को पहनने से हर कदम पर सैनिक खुद अपनी एनर्जी बना सकेंगे। 🐷 जते के सोल में ये ऊर्जा एक कैपेसिटर में एकत्रित होगी और इसके अंदर लगे इलेक्टॉनिक सर्किट को पॉवर करेगी।

जुतों में इंसान की ट्रैकिंग के लिए आरएएफआईडी और लोकेशन ट्रेसिंग के लिए जीपीएस भी लगाया है। इससे सैनिकों को दुर्गम इलाकों में भी बिजली की कमी संबंधी परेशानी के निदेशक प्रो. सहास जोशी ने कहा कि आज



के समय में पोर्टेबल एनर्जी सोर्सेज की बड़ी मांग है। आईआईटी इंदौर का ये इनोवेशन इसी दिशा नहीं होगी। अपनी कदमताल से ही वे एनर्जी बना में एक बड़ा कदम है। रक्षा अनुसंधान एवं विकास सकेंगे। किसी भी ऑपरेशन में ट्रैकिंग टेक्नोलॉजी संगठन (डीआरडीओ) की जरूरतों को ध्यान की मदद से उसे बेहतर तरीके से अंजाम दे में रखकर बनाए गए ये जूते ऊर्जा संचयन में सकेंगे। इस नवाचार को लेकर आईआईटी इंदौर क्रांतिकारी बदलाव लाएंगे। साथ ही रियल टाइम टैकिंग का फायदा भी मिल सकेगा।

नैनो जनरेटर

एनर्जी की मदद से छोटे सर्किट चल सकेंगे

इन जतों में लगी टेक्नोलॉजी के बारे में बताते हुए आईआईटी इंदौर के डीन रिसर्च एंड डेवलपमेंट प्रो. आईए पलानी ने बताया कि जुतों में नए ट्राइबो-इलेक्ट्रिक नैनो-जेनरेटर (टीईएनजी) सिस्टम लगाए गए हैं। इसे एल्यमीनियम और फ्लोरिनेटेड एथिलीन प्रोपलीन (एफईपी) के इस्तेमाल से बनाया है, जिससे हर कदम पर ऑटोमैटिक तरीके से एनर्जी जनरेट हो सके। ये एनर्जी जुतों के अंदर ही एक कैपेसिटर में जमा होगी और इसकी मदद से छोटे सर्किट चल सकेंगे।

बच्चों की निगरानी में भी उपयोगी साबित होंगे

ये जूते अल्जाइमर पीडितों के लिए भी काम के हो सकते हैं। इससे परिजन को मानसिक शांति मिल सकती है। छोटे बच्चों के माता-पिता भी बच्चों पर ध्यान रखने के लिए इसका इस्तेमाल कर सकते हैं। एथलिट और खिलाड़ियों की प्रैक्टिस को मापने और उनके प्रदर्शन का आकलन करने के लिए भी इन जतों का इस्तेमाल किया जा सकता है। टैकिंग और पर्वतारोहियों के लिए भी ये जते अपनी लोकेशन जानने और सुरक्षित रहने के लिए उपयोगी हो सकते हैं।

अभी टेस्टिंग पर, फीडबैक लेकर करेंगे जरूरी बदलाव

फिलहाल 10 जोडी जुते डीआरडीओ को दिए हैं। उनकी टेस्टिंग चल रही है। फीडबैक लेकर जो जरूरी बदलाव करना होंगे, वे किए जाएंगे। टेक्नोलॉजी फाइनल होने के बाद किसी निजी कंपनी को ट्रांसफर कर दी जाएगी। इसके बाद कमर्शियल स्तर पर उत्पादन होगा। आईआईटी ने डीआरडीओ के साथ मिलकर पेटेंट के लिए आवेदन भी किया है। डीआरडीओ के साथ आईआईटी इंदौर इस प्रोजेक्ट पर 3 साल से काम कर रहा है। आईआईटी इंदौर के मैकेनिकल ब्रांच के स्टडेंटस ऑफ प्रोफेसर इस टेक्नोलॉजी को बना रहे हैं।