

आईआईटी इंदौर ने तैयार की लेजर असिस्टेड माइक्रो 3डी प्रिंटर

इंदौर ■ राज न्यूज नेटवर्क

आईआईटी इंदौर ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली में आयोजित किए गए पहले अखिल-आईआईटी आर एंड डी शोकेस ट्रिपलआई एनवेंटिव में भाग लिया। आर एंड डी मेले का आयोजन भारत की स्वतंत्रता के 75वें वर्ष के उपलक्ष्य में 'आजादी का अमृत महोत्सव' के अनुरूप किया गया और उद्घाटन केंद्रीय शिक्षा और कौशल विकास मंत्री, धर्मेन्द्र प्रधान ने किया।

देशभर के सभी 23 आईआईटी को 25 प्रस्ताव जमा करने थे और उनमें से 75 परियोजनाओं और विविध विषयों पर 6 शोकेस परियोजनाओं को इस कार्यक्रम में प्रदर्शित किया गया। परियोजनाओं को मेक इन इंडिया, डिजिटल इंडिया और आत्मानिर्भर भारत के दृष्टिकोण के साथ जोड़ा गया।



दायर किया गया एक पेटेंट भी

आईआईटी इंदौर की परियोजना लघु उपकरणों और संरचनाओं के निर्माण के लिए लेजर असिस्टेड माइक्रो 3डी प्रिंटर चुनी गई 75 परियोजनाओं में से एक रही। टीम का नेतृत्व प्रो. आई.ए. पलानी ने इस उपकरण को मल्टी-लेयर और मल्टी-मटेरियल प्रिंटिंग के लिए पतली फिल्मों से बिना मास्क के निर्माण की क्षमता के साथ विकसित किया। प्रो. आई.ए. पलानी ने कहा, यह तकनीक उद्योगों को मास्किंग की प्रक्रिया को खत्म करने और बाद में अशुद्धियों को दूर करने के साथ सामग्री के जमाव को खत्म करने में सक्षम बनाएगी। इस प्रकार प्रोटोटाइप के विकास में लागत और समय को कम करेगा। परियोजना में 9 के पैमाने में 7 का प्रौद्योगिकी तैयारी स्तर (टीआरएल) है और एक पेटेंट भी दायर किया गया है। यह मशीन पूरी तरह से स्वदेशी है और इन-हाउस विकसित की गई है।