

उपलब्धि | 13 साल में 83 रिसर्च पर पेटेंट लेने के लिए आवेदन कर चुका है आईआईटी, 13 पेटेंट हुए प्राप्त

फिंगरप्रिंट से फ्रॉड रोकने और इलेक्ट्रिक वाहनों को बेहतर करनेवाली IIT की 2 रिसर्च को पेटेंट

अभिषेक दुबे, इंदौर

नया साल शुरू हुए अभी सिर्फ 44 दिन ही हुए हैं और आईआईटी इंदौर ने अपने नाम 2 और नए पेटेंट दर्ज करा लिए हैं। सोमवार को दर्ज हुए इन दो पेटेंट के पहले 9 फरवरी को भी आईआईटी के नाम 1 पेटेंट दर्ज हुआ था। आईआईटी अब तक 83 रिसर्च पर पेटेंट लेने के लिए आवेदन कर चुका है, जिसमें से इंदौर के नाम कुल 13 पेटेंट दर्ज हो चुके हैं। इस संस्थान ने 2020 और 2021 में 17 पेटेंट लेने के लिए आवेदन किया है। खास बात यह है कि जिस समय देश में महामारी फैली हुई थी उस समय भी यहां की टीम ने अपना शोध कार्य लगातार जारी रखते हुए विभिन्न विषयों में 11 पेटेंट दर्ज कराए हैं। सोमवार को दो पेटेंट मिले आईआईटी इंदौर को।



प्रो. विमल भाटिया



प्रो. शैबल मुखर्जी

पहला पेटेंट ए मेथड ऑफ फेब्रिकेशन हाई टू-डायमेंशनल इलेक्ट्रॉन गैस डेंसिटी वेलिंग जिक ऑक्साइड हेट्रोस्ट्रक्चर पर मिला है। शोध में शामिल प्रो. अभिनव क्रांति व पीएचडी स्टूडेंट आरिफ खान और रोहित सिंह हैं। प्रो. मुखर्जी ने बताया कि जिक ऑक्साइड हेट्रो-स्ट्रक्चर देने वाले उच्च द्वि-आयामी इलेक्ट्रॉन गैस घनत्व के निर्माण की विधि पर काम किया है। नवीन निर्माण तकनीक अगली पीढ़ी के इलेक्ट्रिक वाहनों में 5 जी- 6जी संचार को बेहतर करेगा। अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में भी इसका उपयोग हो सकेगा। इससे मेक इन इंडिया, नीति आयोग, जीरो एमिशन व्हीकल, आत्मनिर्भर भारत और डिजिटल इंडिया के क्षेत्र में भारत को गति मिलेगी।

पेटेंट 1

दूसरा पेटेंट चोरी रोकने के लिए फिंगरप्रिंट बायोमेट्रिक सिस्टम के लिए मिला है। इसके आविष्कारक डॉ. अमित चटर्जी और आईआईटी इंदौर के प्रो. विमल भाटिया और प्रो. शशि प्रकाश हैं। ऐसी प्रणाली बनाई है जिससे फिंगरप्रिंट मशीनों को ज्यादा सुरक्षित बनाया जा सकेगा। प्रो. शशि प्रकाश ने बताया

पेटेंट 2

कि अक्सर धोखाधड़ी के लिए व्यक्ति के फिंगर प्रिंट की कॉपी कर फर्जीवाड़ा किया जाता है। हमने ऐसा सिस्टम तैयार किया, जिसमें बायोमेट्रिक के दौरान हाथ के प्रिंट के साथ ही लेजर लाइट हाथ पर रिफ्लैक्ट करेगी। इससे पता चलेगा कि यह फिंगर प्रिंट सही है या गलत। यह तक पता चलेगा कि जिसका बायोमेट्रिक हो रहा है वह जीवित है या नहीं।

