आईआईटी द्वारा आयोजित आईईईई एंट्स कांफ्रेंस में शामिल हुए देश-विदेश के एडवांस नेटवर्किंग एक्सपर्ट्स

## 5जी नेटवर्क के लिए आईआईटी इंदौर और जीएसआईटीएस कर रहे स्मार्ट एंटेना और माइमो तकनीक पर काम, 2020 तक पूरा करने का लक्ष्य

सिटी रिपोर्टर | इंदौर

माने जानी वाली 5जी तकनीक पर ही समय में एक से ज्यादा काम दुनिया के कई देश काम कर रहे करने में दक्ष बनाएगी। आईआईटी हैं। भारत में भी टेलीकम्यूनिकेशन इंदौर ने एडवांस नेटवर्क्स और प्रोफेशनल्स और एकेडिमीशियन्स टेलीकम्यूनिकेशन सिस्टम (एंट्स) अपना योगदान दे रहे हैं। नेटवर्क पर एक इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस और डाटा सर्विस को कई गुना बेहतर बनाने वाली इस तकनींक के एक्सपर्ट्स शामिल हुए थे। उन्होंने पर शहर के दो शिक्षण संस्थान भी बताया कि मोबाइल की बैटरी 10 काम कर रहे हैं। इंडियन इंस्टिट्यूट गुना बढ़ने के साथ रोबोटिक सर्जरी, ऑफ टेक्नोलॉजी (आईआईटी) ड्राइवर लेस कार जैसी एप्लीकेशन्स इंदौर और गोविंदराम सेकसरिया में इस तकनीक के फायदे मिलेंगे। इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के प्रोफेसर्स स्मार्ट एंटिना इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के प्रोफेसर

पर काम कर रहे हैं। ये दोनों ही वायरलेस कम्यूनिकेशन में क्रांतिकारी तकनीक 5जी नेटवर्क को एक आयोजित की थी। इसमें देश-विदेश

आईआईटी के डिसिप्लिन ऑफ और मल्टीपल इनपुट-मल्टीपल विमल भाटिया ने बताया- माइमो



बांए से बांए मुनीर मोहम्मब, प्रोफेसर विमल भाटिया, सुधीर दीक्षित, बिस्वनाथ मुखर्जी व कौशिक सिन्हा।

रिलायबल हाई श्रृपुट वायरलेस इंफरमेशन को एक ही समय पर एक सेंटर बनाया गया है। हालांकि इस लिंक प्रोवाइड करवाती है। इसमें ही फ्रीक्वेंसी से भेजा जा सकता तकनीक को लागू करने के लिए ट्रांसिमटर और रिसीवर दोनों में है। देश के दस आईआईटी 5जी अभी बहुत काम किया जाना है। एक की बजाय मल्टीपल एंटेना लगे तकनीक के लिए अलग-अलग 2020 तक सेवा शुरू करने का आईआईटी इंदौर के साथ एमओयू होते हैं। इन्हीं मल्टीपल ट्रांसमीटिंग काम कर रहे हैं। इस पूरे प्रोजेक्ट के लक्ष्य रखा गया है। 5जी तकनीक के भी साइन करने वाले हैं।

एक ऐसी तकनीक है जो फास्ट, एंटेना की वजह से अलग-अलग लिए आईआईटी मद्रास को नोडल

लिए मोबाइल टॉवर्स पर स्मार्ट एँटेना लगाए जाएंगे। माइमो तकनीक वाले ये स्मार्ट एंटेना जीएसआईटीएस कॉलेज में टेस्ट किए जाएंगे। कॉलेज के इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशन डिसिप्लिन के प्रोफेसर डॉ. एस.के. जैन ने बताया- स्मार्ट एंटेना की टेस्टिंग के लिए कॉलेज में एडवांस आर एंड एफ माइक्रो लेब तैयार की गई है। एआईसीटीई के एमओडीआरओबी प्रोग्राम के तहत बनाई गई इस लैब में एंटेना टेस्टिंग के लिए सभी जरूरी इक्विपमेंट हैं। 5जी तकनीक पर काम करने के लिए हम जल्द ही

## डंटरनेट बेस्ड मशीनों की क्षमता बढ़ेगी

युनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया कें बिरवनाथ मुखर्जी, इतिनॉइस युनिवर्सिटी के कोशिक सिन्हा और सुधीर दीक्षित ने बताया- 5 जी टेक्नोलॉजी युजर से ज्यादा इंडस्ट्री के लिए महत्वपूर्ण होगी। इंटरनेट ऑफ थिंग, आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस, जैसे एप्लीकेशन्स को बेहतर उपयोग में लिया जा सकेगा। डाइक्टलेस कार. रोबोटिक सर्जरी. थीडी होलोग्राम और रिमोट एरिया में एडवांस मेडिकल फैसेलिटी जैसी स्विधाएं बेहतर होंगी।