

लैब में 5जी की टेस्टिंग सफल, अब होगी मोबाइल पर ट्रायल की तैयारी



अमर उजाला लोकल ब्यूरो (/editor/amarujala-local-bureau) Updated Sun,

21 Jun 2020 08:49 PM IST



5G testing in lab has completed now it will tested on mobile



(<https://epaper.amarujala.com>)

पढ़ें अमर उजाला ई-पेपर Free में
कहीं भी, कभी भी।

70 वर्षों से करोड़ों पाठकों की पसंद

Read Now (<https://epaper.amarujala.com>)

utm_source=au&utm_medium=article&utm_campaign=utm_source=au&utm_medium=article&utm_campaign=esubscription)

माई सिटी रिपोर्टर कानपुर। देश में 5जी लाने के प्रयास जुटे वैज्ञानिकों को लैब टेस्टिंग में सफलता मिली है। 2 साल के अथक प्रयास के बाद वैज्ञानिकों को लैब में प्रारंभिक सफलता मिली। अब इनके मोबाइल ट्रायल की तैयारी होगी। वैज्ञानिकों का कहना है कि 2021 तक बेस स्टेशन तैयार करने की योजना है। बेस स्टेशन तैयार करने के लिए पहले मार्च 2021 का टारगेट किया गया था, लेकिन कोरोना की वजह से यह कुछ माह डिले हो गया है। वैज्ञानिकों का दावा है कि 2021 तक वे स्टेशन तैयार हो जाएंगे। आईआईटी कानपुर और आई आई टी मद्रास मिलकर 5जी का बेस स्टेशन तैयार कर रहे हैं। आईआईटी के इलेक्ट्रिकल इंजीनियर विभाग के प्रोफेसर रोहित बुद्धिराजा और उनकी टीम मिलकर बेस स्टेशन का बेस बैंड यूनिट और आईआईटी मद्रास में रिमोट रेडियो हेड बना रहे हैं। प्रोफेसर बुद्धि राजा ने बताया कि अभी लैब टेस्टिंग हुई है। इसके बाद अभी कई चरण बाकी है। लैब टेस्टिंग करने में लगभग 2 साल का समय लग गया जो उनकी नजर में काफी कम है। प्रो बुद्धिराजा ने कहा कि कई समस्याओं का सामना करना पड़ता है अगर हार्डवेयर में कुछ गलती हो जाए तो पूरा का पूरा हार्डवेयर चेंज करना पड़ता है। जिसमें महीने से 2 महीने का समय जाता है। मार्च में हुई लैब टेस्टिंग एक पहला कदम था जिसे सफलतापूर्वक पार कर लिया गया है। इसके बाद कई चरण शेष हैं। जिसमें यूजर नेटवर्क कनेक्शन, नेटवर्क ऑथेंटिकेशन को नेटवर्किंग बिलिंग इन सब पर कार्य होना बाकी है। 5 गीगाबाइट प्रति सेकंड की होगी प्रोफेसर रोहित ने बताया कि 5 जी की अधिकतम स्पीड 5 गीगाबाइट प्रति सेकंड होगी उन्होंने कहा कि 4जी के टावर में 8 से 10 इन तीनों का इस्तेमाल होता है जबकि 5G में 128 एंटीने लगेंगे। कुछ सेकंड में डाउनलोड हो जाएगी पूरी फिल्म 5 जी नेटवर्क के आ जाने के बाद हर काम बहुत कम समय में कर सकेंगे। जैसे- अभी फिल्म को डाउनलोड करने में काफी वक्त लग जाता है, लेकिन 5जी के आने के बाद आप कुछ सेकंड के अंदर पूरी फिल्म डाउनलोड कर सकते हैं, जबकि 4जी से एक फिल्म डाउनलोड करने में 10-20 मिनट लग जाता। इतना ही नहीं 5जी के आने के बाद वीडियो बफरिंग का टाइम भी खत्म हो जाएगा। 4जी के मुकाबले 5जी पर 10 गुना ज्यादा तेज डाटा डाउनलोड कर सकेंगे।

लालबाजार की पुलिस फोर्स 'सिंघम' तो नहीं पर 'सिंघम' से कम भी नहीं

Click
Here