

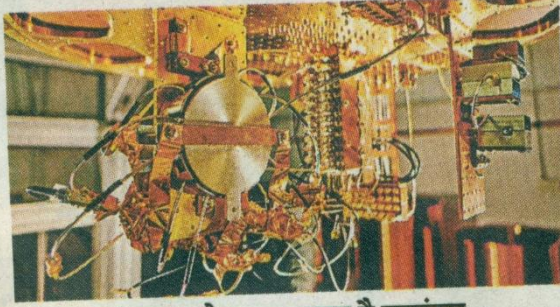
शोध पत्र में दावा: गूगल के साइकामॉर ने हासिल की क्वांटम प्रोसेसर में श्रेष्ठता

# सुपर कंप्यूटर लगाता 10,000 वर्ष, 3 मिनट में ऐसी गणना क्वांटम टेक्नोलॉजी

पत्रिका न्यूज नेटवर्क  
patrika.com

कैलीफोर्निया, कंप्यूटर की दुनिया में गूगल ने इतिहास रचकर बड़ी सफलता हासिल की है। गूगल के क्वांटम प्रोसेसर साइकामॉर ने अविश्वसनीय रूप में एक गणना को मात्र 3 मिनट और 20 सेकंड में पूरा कर लिया जिसे कोई भी अन्य सुपर कंप्यूटर 10,000 वर्ष में पूरा कर पाता।

गूगल ने इस रिसर्च पेपर को नेशनल एयरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (नासा) की वेबसाइट पर पोस्ट किया था लेकिन इसे बाद में हटा लिया। फाइनेंशियल टाइम्स के अनुसार गूगल का रिसर्च पेपर अब पेस्टबिन साइट पर उपलब्ध है।



## क्वांटम कंप्यूटर होइ

आइबीएम, माइक्रोसॉफ्ट इंटेल आदि कंपनियां क्वांटम कंप्यूटर विकसित कर रही हैं। गूगल ने क्वांटम कंप्यूटर प्रोसेसर साइकामॉर पर जानकारी सार्वजनिक नहीं की है।

## क्या है क्वांटम

क्वांटम कंप्यूटर ऑन-ऑफ दोनों स्टेट में रहता है। क्वांटम मैकेनिक्स एटम (अणु) के पार्टिकल्स (पदार्थ) को सूक्ष्म रूप में तेजी से संचालित करता है। इससे गणना तेज होती है।

## भविष्य है

हेल्थकेयर, कम्युनिकेशन, फाइनेंशियल सर्विसेज, ट्रांसपोर्ट, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के क्षेत्र में बड़े कार्य होंगे।

## खतरा भी

साइबर सुरक्षा को बड़ा खतरा भी है। क्योंकि इससे परंपरागत इंटरनेट सिक्युरिटी प्रोग्राम्स को ब्रेक किया जा सकता है।

## बड़ी चुनौती

क्वांटम प्रोसेसर सुपरकंडक्टिविटी यानी पूर्ण जीरो डिग्री तापमान पर कार्य करते हैं। तापमान में फर्क से क्यूबिट पर असर।

## कंप्यूटरों का बदलता स्वरूप

दशकों से आधुनिक कंप्यूटर बाइनरी कोड पर आधारित होते हैं। इसके बाद क्लासिकल कंप्यूटरों ने जीरो और वन पर आधारित बिट्स टेक्नोलॉजी अपनाई। अब क्वांटम कंप्यूटर प्रोसेसर में सुपरपोजीशन से पार्टिकल्स से गणना को बहुत तेज किया जा सकता है।