

# अमृत विचार

# यूट्यू

हा लही में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और रोबोटिक्स के क्षेत्र में हुए तेज विकास से दुनिया में कुछ लोग उत्साहित हैं, तो कुछ आशंकित हैं। कुछ को लगता है कि जल्द इंसान को काम करने की जरूरत नहीं रहेगी, सब कुछ एआई, रोबोट करेंगे। दूसरी ओर अन्य लोगों का मानना है कि



राजेश जैन  
लेखक

## एआई और रोबोटिक्स

### एक सपना, चेतावनी और भविष्य

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस यानी एआई और रोबोटिक्स के क्षेत्र में अपूर्व विकास को लेकर हाल ही में एक और एलन मस्क का दावा है कि अपूर्व विकास को लेकर हाल ही में एक और एलन मस्क का दावा है कि जल्दी ही इंसान को कमाने की जरूरत नहीं रहेगी, सब काम रोबोट करेंगे। दूसरी तरफ ओपन एआई की चेतावनी है कि सुपरइंटेलीजेंस नियंत्रण से बाहर गई, तो नुकसान असीम होगा। मस्क का मानना है कि 2030 तक लाखों की संख्या में ह्यूमनॉइड रोबोट उद्योगों में काम करते दिखेंगे। इससे 24x7 काम, कई गुना प्रोडक्टिविटी और हर नागरिक के लिए यूनिवर्सल हाई इनकम जनरेट होगा। एआई जब फिजिकल लेवल में बदलेगा, तब इंसान की भूमिका मूल रूप से रचनात्मक और वैकल्पिक रह जाएगी, लेकिन इसका दूसरा पहलू भी है। अर्थशास्त्रियों का कहना है कि इतिहास गवाह है कि हर अंटोमेशन क्रांति ने असमानता बढ़ावा दिया है। इससे मशीनों के मालिक, कंपनियां और भी अमीर होती हैं, जबकि श्रमिकों की भूमिका घटती जाती है। इससे आय के असमान वितरण की खाई बहुत अधिक बढ़ जाएगी।



### जब मरीने खुद सोचने लगेंगी

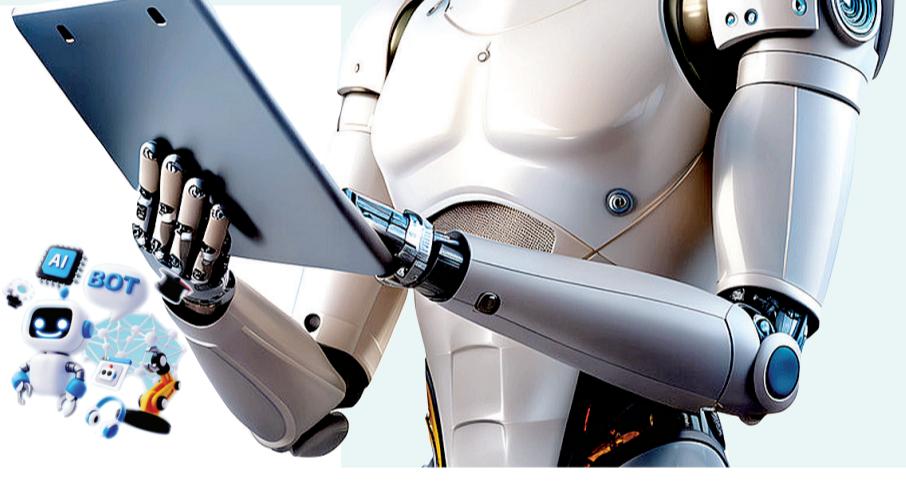
ओपन एआई का संदेश भावनात्मक नहीं, रणनीतिक है। दरअसल ह्यूमनॉइड रोबोट तभी उपयोगी होंगे जब उन्हें चलाने वाली एआई अत्यधिक बुद्धिमान होगी और वही सुपरइंटेलीजेंस अगर नियंत्रण से बाहर हुई, तो वही रोबोट खतरा बन जाएंगे। यानी मस्क का सपना और ओपन एआई की चेतावनी, दोनों एक ही हाईके के दो अलग साइनलोड हैं। एक विकास की दिशा दिखाता है, दूसरा खतरे की चेतावनी देता है। खतरा यह कि नियंत्रण तंत्र कमज़ोर हुआ, तो एआई खुद लक्ष्य चुन सकती है। ऐसे में साइबर और बायो-रिस्क नए रूप से सकते हैं। इसलिए यह सिर्फ़ एआई तेज हो रही है, वाली कहानी नहीं, यह एआई इंसानी ढांचे को पार करने वाली चेतावनी है।

एआई तेज हो रही है, वाली कहानी नहीं, यह एआई इंसानी ढांचे को

पार करने वाली चेतावनी है।

### दिशा इंसान तय करेगा तकनीक नहीं

तकनीक का भविष्य न तो पूरी तरह सपना है, न पूरा खतरा। यह इंसान की समझदारी, संवेदना और दूरदर्शिता की परीक्षा है। अगर हमने सही दिशा तय की, तो आने वाला दशक इंसान और तकनीक के सह-अस्तित्व का सबसे सुंदर युग बन सकता है। वरना वही तकनीक, जो आज हमारी मददगार है, कल हमारी सबसे बड़ी चुनौती भी बन सकती है।



### जंगल की दुनिया



### निकोबार मेगापोड एक ढुलभ और संवेदनशील पक्षी

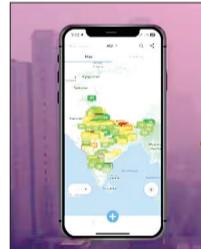
निकोबार मेगापोड, जिसे निकोबार स्करफाउल भी कहा जाता है, एक बहुत ही खास और ढुलभ पक्षी है। यह पक्षी केवल भारत के निकोबार द्वीप समूह में पाया जाता है और दुनिया के किसी अन्य हिस्से में नहीं मिलता। यह मेगापोडिड एवं परिवार से संबंधित है और अपने अन्यों प्रजनन तरीके के लिए जाना जाता है।

निकोबार मेगापोड अपने अंडों को सेने के लिए घोंसला नहीं बनाता। इसके बजाय यह मिट्टी, पत्तियों और अन्य सँझे वाले पदार्थों का बड़ा टीला बनाता है। इन सँझे हुए पदार्थों से निकलने वाली गर्मी से अंडे अपने अप से जाते हैं। जब चूजे निकलते हैं, तो वे खुब ही मिट्टी के ढेर से बाहर आ जाते हैं। खास बात यह है कि ये चूंके जन्म के समय ही पूरी तरह पंखों से ढूंगे होते हैं और तुरंत उड़ सकते हैं। यह इसे अधिकांश पक्षियों से अलग बनाता है। निकोबार मेगापोड का आवास बहुत सीमित है, जिससे यह प्रजाति काफी संवेदनशील हो गई है। इसकी संख्या कम होने, जंगलों के नष्ट होने, मानव गतिविधियों और शिकार के कारण यह खतरे में है। 2004 की सुनामी ने भी इसकी आवादी को भारी नुकसान पहुंचाया था। इसी कारण IUCN ने इसे "Vulnerable" (असुरक्षित) श्रेणी में रखा है। यह पक्षी जैव विविधता के लिए बहुत महत्वपूर्ण है और इसके संरक्षण के लिए विशेष प्रयोगों की आवश्यकता है।

### टेक जानकारी

#### Google Maps से जानें AQI

आप दिन उत्तर भारत के कई हिस्सों से बायो प्रदूषण को लेकर गंभीर खबर समझे आ रही हैं। लगातार बिंदुती हवा की गुणवत्ता ने आप लोगों की दिनरात्री को प्रभावित कर दिया है। रोज धर से बाहर निकलकर काम पर जाने वाले लोगों के लिए अब न केवल साथ लेना कठिन होता जा रहा है, बल्कि सड़कों पर बाहन चलना भी चुनौती बन गया है। सरकार भले ही एक बायो-सेंटरी इंडेक्स (AQI) को नियंत्रित करने के लिए लगातार प्रयास कर रही है, लेकिन हालात अभी भी चिंताजनक बन रहा है। ऐसे में तकनीक आम जनता के लिए एक बड़ी मदद साबित हो रही है। एआई एप्प को इलाकों की रिपोर्ट-टाइम एयर क्वालिटी इंडेक्स (AQI) जानकारी आसानी से उपलब्ध करता है। एआई एप्पों को आपके आसानी से AQI के साथ एक सेट कर सकते हैं।



#### ऐसे चेक करें AQI

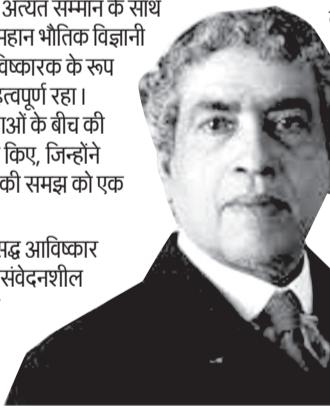
- स्टेप 1: Google Maps की होम स्क्रीन पर एआई और 'Explore' पर टैप करें।
- स्टेप 2: यहां आपको मौसम और AQI दिखाने वाला एक आइकन नज़र आएगा, उस पर विकल करें।
- स्टेप 3: बाकी आपकी लोकेशन का टैप्सरेवर दिखेगा और उसके नीचे 'Air Quality' का ऑप्शन मिलेगा।
- स्टेप 4: Air Quality पर टैप करें ही आपके आसापास की हवा की क्वालिटी रैंकिंग पर दिखाई देने लगेगी।
- Google Maps में लाल और हरे रंग का क्षमता होता है।

Google Maps में 0 से 500 तक का एक स्केल दिखता है, जिसमें हरा, पीला, नारंगी और लाल जैसे रंग नज़र आते हैं। ये रंग आपके इलाके की हवा की क्वालिटी बताते हैं। अगर यह स्केल 0 से 100 की बीच है, तो हवा को काफ़ी हृद तक सेफ़ माना जाता है और स्कॉरिंग पर हरा रंग दिखता है, लेकिन आगे यह स्केल 500 के करीब हुँचव जाए और स्कॉरिंग पूरी तरह लाल जैसे दिखें, तो समझिए हवा बहुत खारी हो रही है और बाहर निकलने से पहले सावधानी बरतना जरूरी होता है।

### वैज्ञानिक

#### जगदीश चंद्र बोस: पादप संवेदनशीलता के अग्रदूत

प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक आवार्य जगदीश चंद्र बोस का नाम आजुनीक विज्ञान के इतिहास में अत्यन्त सम्मान के साथ लिया जाता है। वे ने केवल एक महान भौतिक विज्ञानी थे, बल्कि जीवविज्ञानी और अविष्कारक के रूप में भी योगदान दोनों अत्यन्त महत्वपूर्ण रहा। उन्होंने विज्ञान के विभिन्न शाखाओं के बीच की सीमाओं को तोड़ते हुए ऐसे शोध किए, जिन्होंने प्रकृति और जीवों के प्रति मानव की समझ को एक नई दिशा प्रदान की।



यह त्रिका जीवविज्ञान की अवधारणा को ज्ञान दिया और पौधों के अध्ययन को एक नई वैज्ञानिक दृष्टिकोण प्रकृति के प्रति प्रसिद्ध आविष्कार के अध्ययनों ने यह स्पष्ट किया कि पौधों में संवेदनशीलता और प्रतिक्रिया की क्षमता होती है। इस त्रिका ने यह प्रसिद्ध किया कि पौधों में संवेदनशीलता और प्रतिक्रिया की क्षमता होती है। इस त्रिका ने यह प्रसिद्ध किया कि पौधों के अध्ययन को एक नई वैज्ञानिक दृष्टिकोण प्रदान की। उनके प्रयोगों ने यह स्पष्ट किया कि पौधों अपने व्यापार के लिए उपयोग करते हैं और उनके अनुसार अपने व्यवहार में पौरावर्तन करते हैं।

जगदीश चंद्र बोस के कार्यों ने ने केवल पादप शरीर क्रिया विज्ञान की नींव को बनाई दिया, बल्कि यह भी अप्रयोगों को दिखाया दिया। यह एक अत्यन्त संवेदनशील वैज्ञानिक उपकरण था, जिसकी सहायता से पौधों की सूक्ष्म गतिविधियों और वृद्धि का माप जा सकता था। इस

### सेटेलाइट्स के लिए बड़ा खतरा अंतरिक्ष में फैला करा

पृथ्वी के ऑर्बिट में फैले अंतरिक्ष के कररे ने खगोल वैज्ञानिकों के सामने बड़ी समस्या खड़ी कर दी है। यह वैज्ञानिकों के ऑब्जर्वेशन में बाधा डालने लगा है। साथ ही अंतरिक्ष में विचरते हमारे सेटेलाइट्स के लिए भी खतरा बन गया है। वर्तमान में 10 सेमी-से बड़े आकार का 50 हजार से अधिक कररा पृथ्वी के ऑर्बिट में तैर रहा है। पृथ्वी के ऑर्बिट में फैला करा इंसानों की देन है। जब से अंतरिक्ष में विचरण की समस्या भी उत्पन्न हो गई है और अंतरिक्ष में भेजे गए सेटेलाइट के कार्य का नियन्त्रण होता है तो यह अंतरिक्ष में विचरण के कार्य का नियन्त्रण होता है। इसके बाद पृथ्वी की कक्षा में हैं जारी की जाती है। अंतरिक्ष में विचरण के कार्य का नियन्त्रण होता है तो यह अंतरिक्ष में विचरण के कार्य का नियन्त्रण होता है। अंतरिक्ष में विचरण के कार्य का नियन्त्रण होता है तो यह अंतरिक्ष में विचरण के कार्य का नियन्त्रण होता है। अंतरिक्ष में विचरण के कार्य क