

प्लास्टिकः जीवन का सर्वव्यापी आविष्कार

हम अपने चारों ओर नजर दौड़ाएं तो पाएंगे कि प्लास्टिक हमारी जिंदगी का अभिन्न हिस्सा बन चुका है। टूथब्रश से लेकर टॉयलेट सीट, लाइट के स्विच, खाने के बर्तन, पैकेजिंग सामग्री और पानी की बोतल तक, लगभग हर जगह इसका इस्तेमाल होता है। प्लास्टिक शब्द युनानी भाषा के 'प्लैटिकोस' शब्द से निकला है, जिसका अर्थ है, "किसी भी आकार में ढाला जा सकने वाला पदार्थ"। प्लास्टिक मुख्य रूप से पॉलिमर से बने होते हैं और इनकी संरचना में कार्बन की उपस्थिति प्रमुख होती है। इसकी सबसे बड़ी विशेषता यही है कि इसे किसी भी आकार, रूप और मजबूती में ढाला जा सकता है, जिस कारण यह सस्ता, हल्का और टिकाऊ पदार्थ बन गया।



लियो हेड्रिक बेकलैंड- वैज्ञानिक

पहला मानव नामत प्लास्टिक 1856 में ब्रिटिश वैज्ञानिक अलेक्जेंडर पाक्सन ने तैयार किया था, लेकिन आधुनिक प्लास्टिक के विकास और इसे दुनियाभर में लोकप्रिय बनाने का त्रैय लियो होंडिंग के लैंड को जाता है। बैर्लियम मूल के इस अमेरिकी वैज्ञानिक ने फिनाल और फार्मेलिडहाइड के प्रयोग से एक नए पदार्थ की खोज की, जिसे बाद में बेकलाइट और आज सामान्य भाषा में प्लास्टिक कहा जाता है।

लियो हॉइक बेकलेड - वैज्ञानिक
जन्म - 14 नवंबर 1863 को बेल्जियम के गैंट में हुआ
शिक्षा - गैंट विश्वविद्यालय से बीएस और 1884
में उसी स्कूल से एस.सि.डी. की
उपाधि प्राप्त
की। पिट्सबर्ग
विश्वविद्यालय
ने उन्हें 1916 में
रसायन विज्ञान
में मानदंड
डॉक्टर की
उपाधि से
सम्मानित
किया।
आविष्कार - 1907 में
प्लास्टिक का किया, जिसे



ते दिनों अल्बानिया ने संरक्षण की इतिहास में एक ऐसा कदम उठाया है।

ते दिनों अल्बानिया ने संसदीय इतिहास में एक ऐसा कदम उठाया है, जो दुनियाभर में चर्चा का विषय बन गया है। यूरोप महाद्वीप के इस देश के प्रधानमंत्री एडी रामा ने अपने मंत्रिमंडल में भ्रष्टाचार से निपटने के लिए एक 'आर्टिफिशियल मंत्री' 'डिएला' नियुक्त की है, जो मानव न होकर 'कृत्रिम बुद्धि जनित' यानी आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) पर आधारित है। 'डिएला' का अर्थ अल्बानियाई भाषा में 'सूर्य' होता है। तकनीक के नए युग दुनिया में भ्रष्टाचार से लड़ने के लिए पहली बार किसी देश ने एक गैर मानव 'एआई बॉट मंत्री' डिएला नियुक्त की है। इसको लेकर जटिल संवैधानिक समस्या उत्पन्न हो गई है, साथ ही कई व्यवस्थागत और तकनीकी जोखिम भी उभर आए हैं।

-हरीश शिवनानी, लेखक

अल्बानिया के आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और क्रिप्टोकरेसी लाइसेंसिंग विभाग के प्रमुख एनियो कासो ने 12 सितंबर को अल्बानिया की राजधानी तिराना में एआई बॉट 'मंत्री' 'डिएला' का परिचय दिया। यह विश्व की एक ऐसी 'कैबिनेट मंत्री' है, जो 'शारीरिक' नहीं है। डिएला को सार्वजनिक खरीद विभाग का मंत्री बनाया गया है और इसका मुख्य उद्देश्य सरकारी निविदाओं के माध्यम से सार्वजनिक खरीद प्रक्रियाओं को पारदर्शी, तेज और जवाबदेह बनाकर भ्रष्टाचार के पर्याप्त उत्तराधार बनाए रखना है।

‘आसिस्टेंट’ है, जिसे माइक्रोसॉफ्ट के सहयोग से विकसित किया गया था। यह ई-अल्बानिया प्लेटफॉर्म पर पहले से ही एक वर्चुअल असिस्टेंट के रूप में कार्य कर रही थी। इसे पारंपरिक अल्बानियाई वेशभूषा में एक महिला के रूप में चित्रित किया गया है। इसे ‘आर्टिफिशियल मंत्री’ बनाने से अल्बानिया में संवैधानिक सवाल उठने लगे हैं, क्योंकि अल्बानिया के संविधान के अनुसार मंत्रियों को 18 वर्ष से अधिक आयु का मानसिक रूप से सक्षम ‘नागरिक’ होना चाहिए।



क्या है संवैधानिक समस्या

विश्लेषकों का कहना है कि इससे प्रधानमंत्री को एआई डिएला के निर्माण और संचालन का अधिकार तो मिल गया है, लेकिन सदावाल संविधान सम्मत होने का है कि मानव की जगह 'कृत्रिम आभासी ईकाई' को मंत्री कैसे बनाया जा सकता है? स्वयं अल्ट्यानियाई राष्ट्रपति के पास भी इसका स्पष्ट जबाब नहीं है। अल्ट्यानियाई कानूनी विशेषज्ञों ने भी संवैधानिक चुनौतियों की ओर इशारा किया है। दरअसल अल्ट्यानिया लंबे समय से अपनी सुरक्षा और अन्य हितों के लिए यूरोपीय संघ की सदस्यता हासिल करने के लिए प्रयास कर रहा है, लेकिन बेंद भ्रष्टाचार के मुद्दे के कारण उसे यह सदस्यता नहीं मिल पा रही है। भ्रष्टाचार से मुक्ति के लिए उसने एक 'गैर मानव आभासी ईकाई' पर दाव खेला है। महत्वपूर्ण तथ्य यह है कि भ्रष्टाचार जैसी जटिल समस्याओं के समाधान के लिए नवीन तकनीकी समाधानों की तलाश एक अहम पहल है, लेकिन यह कई गंभीर जोखिमों और चुनौतियों से भरा हुआ कदम है। सबसे बड़ा है जवाबदेही और दायित्व का संकट। अगर एआई कोई गलत निर्णय लेती है, जिससे वित्तीय नुकसान होता है या किसी की जान को खतरा होता है तो उसके लिए जिम्मेदार कौन होगा? मंत्री एक जवाबदेह व्यक्ति होता है, जिसे संसद के सामने जवाब देना होता है और उसके खिलाफ अविश्वास प्रस्ताव भी लाया जा सकता है। एक एआई

AI ने सुलझाए कठिन गणित के सवाल

बीती मई कैलिफोर्निया के बर्कले शहर में एक खास बैठक हुई। इसमें



प्राक्तिक स्तर के काठन सवाल का एआई को हल करने के लिए दिए गये उत्तरों की विश्लेषण करें। नतीजा देखकर गणितीय विद्वान भी हैरान रह गए कि यह चैटबॉट का उत्तर सवालों के सही उत्तर देने में सक्षम है, जिन्हें दुनिया के सबसे मुश्किल सवालों में से माना जाता है। वर्जीनिया विश्वविद्यालय के गणितज्ञ केन ओनो ने कहा, “मेरे कई सहकर्मी मानने लगे हैं कि

यह मॉडल रीजनिंग लार्ज लैंगवेज मॉडल (एलएलएम) कहलाता है। इसे खासतौर पर गहन तर्क और मल्टी स्टेप तर्क शक्ति के लिए तैयार किया गया है। गूगल का जेमिनी 2.5 फ्लैश भी इसी तरह की क्षमताओं वाला मॉडल है। पहले के जीपीटी मॉडल जहां केवल शब्दों की भविष्यवाणी पर आधारित थे, वहीं ओ-4-मिनी समृद्ध, तेज और खास डाटासेट पर प्रशिक्षित और आधारित है। इसमें इंसानों से मिला मजबूत फीडबैक भी शामिल है, जिससे यह पारंपरिक मॉडलों से कहीं गहराई तक जाकर जटिल गणित हल कर पाता है। ओपेन एआई ने इसकी क्षमता जाचरे के लिए इपोच एआई नाम की एक गैर-लाभकारी संस्था को 300 ऐसे कठिन सवाल बनाने का काम दिया, जो पहले कभी प्रकाशित नहीं हुए थे। पारंपरिक एआई मॉडल इनमें से 2 प्रतिशत से भी कम हल कर पाए, लेकिन ओ-4-मिनी ने सबको चौंकाते हुए कई सवालों के सही हल ढूँढ निकालने में

रियलमी ने लॉन्च
किया 50 एमपी सेलफी
कैमरा मोबाइल

ବିଭାଗ ଫୋର୍

ਬਿਨਾ ਸਿਰ ਕਾ ਜੀਵਨ



कॉकरोच से ज्यादातर महिलाएं
और बच्चे डरते हैं, लेकिन
आपको जानकर हैरानी होगी
कि यह विज्ञान की दुनिया में
अपनी मेहनत के लिए जाना
जाता है। इनका परिसंचरण तंत्र
खुला होता है, इसलिए ये अपने
शरीर के प्रत्येक हिस्से में स्थित
छोटे छिपों से सांस ले सकते
हैं। कॉकरोच सांस लेने के लिए
मुंह या सिर पर निर्भर नहीं होते
हैं। तभी सिर कटने के बाद भी
कॉकरोच एक सप्ताह या इससे
अधिक दिनों तक जीवित रह
सकता है। इनकी मौत इसलिए
होती है, क्योंकि मुंह के बिना ये
पानी नहीं पी पाते और प्यास से
मर जाते हैं।

कांगो वर्षावन, जिसे मध्य
अफ्रीकी वर्षावन भी कहा जाता
है। यह दुनिया के सबसे बड़े
उष्णकटिबंधीय वनों में से एक
है। यह वन लगभग 37 लाख
वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैला
हुआ है और इसका सबसे
बड़ा हिस्सा कांगो लोकतांत्रिक
गणराज्य में स्थित है। इस घने
वन क्षेत्र में जैव विविधता का
अद्भुत संसार छिपा है। यहां
गोरिल्ला, जंगली हाथी और
सैकड़ों दुर्लभ पक्षी प्रजातियां
पाई जाती हैं। वहीं इसके गहरे
दलदली इलाकों में रहस्यमर्थी
और दुर्लभ ओकापी निवास
करता है, जो केवल इसी क्षेत्र
में मिलता है। कांगो नदी इस
विशाल वन का हृदय मानी

कांगो वर्षाविनः: अफ्रीका का हरा-भरा खजाना

जंगल की दुनिया

जाती है, जो एक अनोखे जलीय परिस्थितिकी तंत्र को बनाए रखने में महती भूमिका निभाती है। यह वर्षावन न सिर्फ वन्य जीवन का घर है, बल्कि जलवायु संतुलन, आँकसीजन उत्पादन और लाखों लोगों की आजीविका का भी आधार है। हालांकि वनों की कटाई और प्राकृतिक संसाधनों के दोहन से यह वन आज बड़ी चुनौतियों का सामना कर रहा है। फिर भी इसका संरक्षण पूरे विश्व के पर्यावरण और जैव विविधता के लिए बेहद जरूरी है।

