

इंजीनियरिंग के इंजन को रीस्कलिंग की जरूरत

दैनिक अर्थ प्रकाश



मूल्य खपात के विकास में इंजीनियरिंग क्षेत्र का अभूतपूर्व योगदान है। भारत के प्रांतीय एवं अर्थव्यवस्था में भी इंजीनियरिंग ने बड़ी भूमिका निभाई है। देश की जीडीपी में आईटी और इंजीनियरिंग सेक्टर का हिस्सा 7.5 प्रतिशत तक पहुंच चुका है, जो 5.4 प्रतिशत से अधिक ग्रेडों को रोजगार प्रदान करता है। यद्यपि दुसरी ओर, हर साल भारत में एक मिलियन से भी ज्यादा इंजीनियरिंग डिग्रीएंस पास होकर निकलते हैं, जिनमें से

पुनिकल से मात्र 10 प्रतिशत को ही नौकरी मिल पाती है। यह विरोधाभास है कि 'जहां भारतीय इंजीनियर दुनिया भर की टेक कंपनियों में काम करते हैं, वहीं पोलू सार पर बेरोजगारी को समाप्त निकट होती जा रही है। इसका एकमात्र समाधान निकल पैर को पाकर इस चुनौती को अवसर में बदलना है। यह विकास पैर खराब कर बीटेक और एप्टेक युवाओं को और अधिक उम्रपैरी बनवा जाए, जो बीटेक अवसरों में भी भारतीय इंजीनियरों को भरोसे की जरूरत है। विश्व बैंक की रिपोर्ट के अनुसार, विकास, प्रौद्योगिकी, इंजीनियरिंग और लॉजिस्टिक्स क्षेत्र में भारत का 28 प्रतिशत विकास रैलवेड ग्राहक है, जो देश की जीडीपी में 10 प्रतिशत से अधिक योगदान दे रहा है। आईटी सेक्टर अकेले 13 प्रतिशत जीडीपी में योगदान दे रहा है। इंजीनियरिंग क्षेत्र में इंफ्रास्ट्रक्चर, मेन्यूफैक्चरिंग और डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन में बढ़ती लव है। इंजीनियरिंग विषय एंड डेवलपमेंट

(ईआरएंडटी) अनुसार 2025 में 133.71 मिलियन डॉलर का होने का अनुमान है, जो 2030 तक 217.90 मिलियन डॉलर तक पहुंच जाएगा। 'समर्थन की रिपोर्ट में कहा गया है कि 2023-24 में टेक इंडस्ट्री ने 254 मिलियन डॉलर का राजस्व दर्ज किया, जो बीटेक क्षेत्र पर भारत की स्थिति को प्रामाण्य करता है। परीक्षण में कंप्यूटिंग और एआई जैसे क्षेत्रों में भारत की भूमिका और बढ़ेगी। अनुसंधान के अनुसार, 'भारत की 250 मिलियन डॉलर की टेक इंडस्ट्री अर्थव्यवस्था को रैलवे है, जो 7.5 प्रतिशत जीडीपी में योगदान देती है।' इसके तहत, आईएफएल का अनुमान है कि 2027 तक भारत की जीडीपी 5 ट्रिलियन डॉलर हो जाएगी, जिसमें इंजीनियरिंग का बड़ा योगदान होगा। दुनिया भर में भारतीय इंजीनियरों की मांग काह रिक्रूटी है। गुगल की सीईओ सुंदर पिचाई, म्यूकोमोबैक के राज्य गवर्नर और



एलेक्स के सांजु गाराण जैसे भारतीय मूल के इंजीनियर बीटेक टेक कंपनियों का नेतृत्व कर रहे हैं। एक रिपोर्ट के मुताबिक, अमेरिका में बने 77.5 प्रतिशत भारतीयों के पास वैवाहिक डिग्री या उससे ऊपर की योग्यता है। भारत हर साल 1 मिलियन से ज्यादा इंजीनियर पैर करता है, जो बीटेक क्षेत्र पर सबसे बड़ा ग्राहक है। कैरेगीली एंडोमेंट की

रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत में 5 मिलियन प्रोग्रामर और पांच लाख एआई विशेषज्ञ हैं, जो दुनिया में बीटेक नेतृत्व की क्षमता रखते हैं। कैंगारो जैसे शहर बीटेक टेक हब बन चुके हैं, जहां 68 प्रतिशत टेक भारतीय रक्षित भारत से होती है। भारतीय टेक्नोलॉजी बीटेक कंपनियों की पसंदी पसंद है, क्योंकि ये कुशल और लागत-प्रभावी हैं।

लेकिन पोलू सार पर लम्बी अवधि है। अतीत दुर्घटना आईएल एन डेविकल एजुकेशन (एआईसीटीई) के अंकों के अनुसार, 2021 से भारत हर साल लगभग 1 मिलियन से अधिक इंजीनियरिंग डिग्रीएंस पैर करता रहा है, लेकिन 2023-24 में यह संख्या 1.5 मिलियन तक पहुंच गई। इसी पैर इंजीनियरों को पैर हो रही है, लेकिन विकास पैर के कारण रोजगार की स्थिति निराशाजनक है। 2024 में 1 मिलियन से भी ज्यादा इंजीनियरिंग डिग्रीएंस में से केवल 10 प्रतिशत को नौकरी मिलने की उम्मीद रही। अनसटीक डिग्री के अनुसार, 83 प्रतिशत इंजीनियरिंग डिग्रीएंस बिना लॉब या इंटरनशिप के हैं। सीईओ के अंकों के अनुसार 2024 में एप्लोपैसीटी 52.3 प्रतिशत थी, जो 2025 में थोड़ी बढ़ सकती है। लम्बी 2019 खर्च में खुलासा हुआ कि 15 लाख डिग्रीएंस में से मात्र 2.5 लाख को लॉब मिली। आईटी सेक्टर में चर्चा की जाती

2022 में 6 लाख से ज्यादा 2023 में 2.5 लाख और 2024 में और कम हो गई। एप्टेक डिग्रीएंस की स्थिति भी खराब है, जहां 37.9 प्रतिशत बेरोजगार है। बेरोजगारी के मुख्य कारण विकास की कमी है। डिग्रीएंस के पास डिग्री ले है, लेकिन डिग्री-नेट्टी विकास नहीं। लॉजिस्टिक्स के उद्योग में राजीव कुमार का कहना है कि इंजीनियरिंग डिग्रीएंस में 48 प्रतिशत बेरोजगार है। शिक्षा और लॉजिस्टिक्स में अक्षमता है। इस समस्या का समाधान अर्थव्यवस्था और रीस्कलिंग में है। लॉजिस्टिक्स में प्रोग्रामर को डिग्रीएंस को डिग्री-नेट्टी बनाना है। इसके लिए अर्थव्यवस्था, आईटी व लॉजिस्टिक्स और लॉजिस्टिक्स से समाधान दिखाई देते हैं। विकास के साथ-साथ अर्थव्यवस्था, डिजिटल, लॉजिस्टिक्स बहुत आवश्यक है। देश में बीटेक विकास को राष्ट्रीय मामलों को यह विचार संभाव्य होगा। देश का पालन बीटेक

विश्वविद्यालय होने के लो लो विद्यार्थी बीटेक विश्वविद्यालय में यह पालन की है। रोजगार के लिए संधर्भ कर रहे बीटेक और एप्टेक पास युवाओं का विकास पैर खराब करने के लिए इसी पैर लेना चाहिए। डिग्री-इंटरनेट प्रोग्राम और लॉजिस्टिक्स के माध्यम से इन युवाओं को डिग्री के विकास से पैर बनाना है। कई ऐसे सेक्टर हैं, जहां थोड़ी सी पैर डिग्री से ही बेरोजगार इंजीनियरों को रोजगार योग्य बनाना है। यह सब पैर से पैर लॉजिस्टिक्स के लॉजिस्टिक्स के लॉजिस्टिक्स है। हमें यह पैर रखना होगा कि इंजीनियरिंग भारत के विकास का इंसान है, लेकिन बेरोजगारी की समस्या को केवल अर्थव्यवस्था और डिजिटल से ही हल किया जा सकता है। इस दिशा में अर्थव्यवस्था कार्य करने की आवश्यकता है। लोडक-प्रोफेसर दिनेश कुमार की विकासशील बीटेक विश्वविद्यालय के मुख्यगुरु हैं।