

भारत सरकार
इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1589
जिसका उत्तर 4 दिसंबर, 2024 को दिया जाना है।
13अग्रहायण, 1946 (शक)

भारत एआई मिशन

1589.श्रीमती साजदा अहमद:

क्या इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) भारत आर्टिफिशियल इंटेलिजेंट (एआई) मिशन के लिए 10,372 करोड़ रुपये के विस्तृत बजट आवंटन का ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार ने 10,000 से अधिक एआई सुपरकंप्यूटिंग बुनियादी ढांचे के लिए समय-सीमा तय की है और यदि हां, तो इसकी अपेक्षित क्षमताओं के साथ तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या सरकार ने सुरक्षित और विश्वसनीय एआई स्तंभ के तहत नैतिक दिशानिर्देशों और शासन ढांचे की निगरानी के लिए कोई नीति बनाई है; और
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और भारत एआई डेटासेट प्लेटफॉर्म पर डेटासेट की उपलब्धता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए क्या उपाय किए जा रहे हैं?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)

(क):माननीयप्रधानमंत्रीश्रीनरेंद्रमोदीजीकेनेतृत्वमेंकेंद्रीयमंत्रिमंडलने 7 मार्च 2024 कोइंडियाएआईमिशनकोमंजूरीदीहैजोदेशकेविकासलक्ष्योंकेसाथसंरेखितएकमजबूतऔरसमावेशीएआईइकोसिस्टम स्थापितकरनेकीएकरणीनैतिकपहलहै। यहमिशनसातआधारभूतस्तंभोंपरध्यान केंद्रितकरकेभारतकोकृत्रिमबुद्धिमत्तामेंवैश्विकअग्रणीकेरूपमेंस्थापितकरनेकीदृष्टिसेप्रेरितहै। कंप्यूटिंगसंसाधनोंतकपहुंचकोलोकतांत्रिकबनाने, डेटाकीगुणवत्ताबढ़ाने, घरेलूएआईविशेषज्ञताकोबढ़ावादेने, शीर्षप्रतिभाओंकोआकर्षितकरने, उद्योगसाझेदारीकोबढ़ावादेने, स्टार्टअपउपक्रमोंको सहायता देने, सामाजिकरूपसेप्रभावशालीएआईपरियोजनाओंकोबढ़ावादेनेऔरनैतिकपद्धतियोंपरजोरदेकर मिशन का उद्देश्यभारतकेएआईपरिदृश्यकेभीतरजिम्मेदारऔरसमावेशीविकासकोबढ़ावादेनाहै। 10,371.92 करोड़ रुपये के कुल परिव्यय के साथ 'इंडियाएआई मिशन' का कार्यान्वयन 5 वर्षों की अवधि के लिए किया गया है।प्रमुखस्तंभोंकेबीचबजटीयपरिव्ययका आबंटननीचेदियागयाहै:

घटक	कुलव्यय(₹ करोड़ में)
इंडियाएआईकंप्यूटक्षमता	4563.36
इंडियाएआईइनोवेशनसेंटर (आईएआईसी)	1971.37
इंडियाएआईडेटासेटप्लेटफॉर्म	199.55
इंडियाएआईएप्लीकेशनडेवलपमेंटपहल	689.05
इंडियाएआईफ्यूचरस्किल्स	882.94
इंडियाएआईस्टार्टअपफाइनेंसिंग	1942.5
सुरक्षितऔरविश्वसनीयएआई	20.46
इंडियाएआईओवरहेड्सऔरआकस्मिकता @1%	102.69
कुल	10,371.92

(ख): इंडियाएआईकंप्यूटस्तंभमें 5 वर्षोंकी अवधिमें 10,000 या अधिक ग्राफिक्स प्रोसेसिंग यूनिट्स (जीपीयू) के एआई कंप्यूटिंग स्ट्रक्चर युक्त उच्च-स्तरीय स्केलेबल एआई कंप्यूटिंग इकोसिस्टम का प्रावधान करने की परिकल्पना की गई है।

(ग): भारत एआई मिशन के अंतर्गत 'सुरक्षित और विश्वसनीय' स्तंभ का उद्देश्य एआई प्रौद्योगिकी के डिजाइन में सुरक्षा, पारदर्शिता और गोपनीयता के सिद्धांतों को शामिल करते हुए जिम्मेदार तरीके से एआई को अपनाने को प्रोत्साहित करना है, ताकि एआई जोखिमों को कम किया जा सके और 'एआई फॉर ऑल' के विचार को इसके मूल में रखा जा सके।

इस स्तंभ के अंतर्गत आठ जिम्मेदार एआई परियोजनाओं का चयन किया गया है, ताकि एआई प्रौद्योगिकियों के विकास, नियोजन और अंगीकरण को सुनिश्चित करने के लिए मजबूत गार्डरेल्स की आवश्यकता को पूरा किया जा सके। परियोजनाओं में मशीन अनलर्निंग, सिंथेटिक डेटा जनरेशन, एआई बायस मिटीगेशन, नैतिक एआई फ्रेमवर्क, गोपनीयता बढ़ाने वाले उपकरण, व्याख्यात्मक एआई, एआई गवर्नेंस परीक्षण और एल्गोरिदम ऑडिटिंग टूल सहित कई महत्वपूर्ण विषय शामिल हैं। चयनित परियोजनाओं का विवरण अनुबंध 1 में दिया गया है।

(घ): इंडियाएआई डेटा सेट प्लेटफॉर्म पिलर के माध्यम से इंडियाएआई मिशन का उद्देश्य सार्वजनिक क्षेत्र के डेटा सेट की पहचान, गुणवत्ता और उपयोग को बढ़ाना है ताकि उन्हें एआई तत्पर बनाया जा सके। इस प्लेटफॉर्म द्वारा क्यूरेट किए गए गैर-व्यक्तिगत डेटा सेट के लाभार्थी भारतीय स्टार्टअप और शोधकर्ता हैं जो उचित सुरक्षा और गोपनीयता नियंत्रण के साथ एआई प्लेटफॉर्म और टूल विकसित करते हैं। इंडियाएआई डेटा सेट प्लेटफॉर्म सुरक्षित एपीआई-आधारित डेटा साझाकरण और डेटा पाइपलाइनों के विकास के माध्यम से जहाँ भी संभव हो वास्तविक समय की डेटा पहुँच को सक्षम कर सकता है।

"सुरक्षित और विश्वसनीय एआई" स्तंभ के अंतर्गत चयनित परियोजनाओं का विवरण निम्नानुसार है:

विषयकानाम	चयनित आवेदक	परियोजनाका शीर्षक
मशीन अनलर्निंग	आईआईटी जोधपुर	जनरेटिव फाउंडेशन मॉडल में मशीन अनलर्निंग
सिंथेटिक डेटा जनरेशन	आईआईटी रुड़की	डेटासेट में पूर्वाग्रह को कम करने के लिए सिंथेटिक डेटा उत्पन्न करने की विधिका डिजाइन और विकास; तथा उत्तरदायी एआई के लिए मशीन लर्निंग पाइपलाइन में पूर्वाग्रह को कम करने के लिए रूपरेखा
एआई पूर्वाग्रह शमन रणनीति	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर	स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों में पूर्वाग्रह शमन के लिए उत्तरदायी कृत्रिम बुद्धिमत्ता का विकास
व्याख्या योग्य एआई ढांचा	डीआईटी पुणे और माइंड ग्राफटे क्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड ।	सुरक्षा के लिए व्याख्यात्मक और गोपनीयता संरक्षण एआई को सक्षम करना
गोपनीयता बढ़ाने की रणनीति	आईआईटी दिल्ली, आईआईआईटी दिल्ली, आईआईटी धारवाड़ और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)	मजबूत गोपनीयता-संरक्षण मशीन लर्निंग मॉडल
एआई नैतिक प्रमाण ढांचा	आईआईआईटी दिल्ली और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)	एआई मॉडल की निष्पक्षता का आकलन करने के लिए उपकरण
एआई एल्गोरिदम ऑडिटिंग टूल	सिविक डेटा लैब्स	परख एआई सहभागी एल्गोरिथमिक ऑडिटिंग के लिए एक ओपन-सोर्स फ्रेमवर्क और टूलकिट -
एआई गवर्नेंस परीक्षण ढांचा	अमृता विश्वविद्यालय पीठम और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)	ट्रैक-एलएलएम, पारदर्शिता, जोखिम मूल्यांकन, लार्ज लैंग्वेज मॉडल के लिए संदर्भ और ज्ञान
