

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): माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी जी के नेतृत्व में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 7 मार्च 2024 को इंडिया एआई मिशन को मंजूरी दी है जो देश के विकास लक्ष्यों के साथ सरेखित एक मजबूत और समावेशी एआई इकाई को सिस्टम स्थापित करने की एक रणनीतिक पहल है। यह मिशन सात आधार भूत स्तंभों पर रख्यान केंद्रित करके भारत को कृत्रिम बुद्धिमत्ता में वैश्विक अग्रणी के रूप में स्थापित करने की दृष्टि से प्रेरित है। कंप्यूटिंग संसाधनों तक पहुंच को लोकतांत्रिक बनाने, डेटाकी गुणवत्ता बढ़ाने, घरेलू एआई विशेषज्ञता को बढ़ावा देने, शीर्ष प्रतिभाओं को आकर्षित करने, उद्योग साझेदारी को बढ़ावा देने, स्टार्टअप और क्रमों को सहायता देने, सामाजिक रूप से प्रभावशाली एआई परियोजनाओं को बढ़ावा देने और नैतिक पद्धतियों पर जोर देकर मिशन का उद्देश्य भारत के एआई परिवर्ष के भीतर जिम्मेदार और समावेशी विकास को बढ़ावा देना है। 10,371.92 करोड़ रुपये के कुल परिव्यय के साथ 'इंडिया एआई मिशन' का कार्यान्वयन 5 वर्षों की अवधि के लिए किया गया है। प्रमुख स्तंभों के बीच बजटीय परिव्यय का आवंटन नीचे दिया गया है:

घटक	कुल व्यय (₹ करोड़ में)
इंडिया एआई कंप्यूटिंग क्षमता	4563.36
इंडिया एआई नोवेशन सेंटर (आईएआईसी)	1971.37
इंडिया एआई डेटासेट प्लेटफॉर्म	199.55
इंडिया एआई एप्लीकेशन डेवलपमेंट पहल	689.05
इंडिया एआई फ्यूचर स्किल्स	882.94
इंडिया एआई स्टार्टअप फाइनेंसिंग	1942.5
सुरक्षित और विश्वसनीय एआई	20.46
इंडिया एआई ओवरहेड्स और आकस्मिकता @1%	102.69
कुल	10,371.92

(ख): इंडिया एआईकंप्यूटस्टंभमें 5 वर्षोंकीअवधिमें 10,000 याअधिकग्राफिक्सप्रोसेसिंगयूनिट्स (जीपीयू) केराईकंप्यूटइंफ्रास्ट्रक्चरयुक्तउच्च-स्तरीयस्केलेबलएआईकंप्यूटिंगइकोसिस्टमकाप्रावधानकरनेकीपरिकल्पनाकीगईहै।

(ग): भारतएआईमिशनकेअंतर्गत 'सुरक्षित औरविश्वसनीय' स्तंभकाउद्देश्यएआईप्रौद्योगिकीकेडिजाइनमेंसुरक्षा, पारदर्शिता औरगोपनीयताकेसिद्धांतोंकोशामिलकरतेहुएजिम्मेदारतरीकेसेएआईकोअपनानेकोप्रोत्साहितकर नाहै, ताकिएआईजोखिमोंकोकमकियाजासकेऔर 'एआईफॉरऑल' केविचारकोइसकेमूलमेंरखाजासके।

इसस्तंभकेअंतर्गत आठजिम्मेदारएआईपरियोजनाओंकाचयनकियागया है, ताकिएआईप्रौद्योगिकियोंकेविकास, नियोजन औरअंगीकरणकोसुनिश्चितकरनेकेलिए मजबूतगाड़ेरत्सकीआवश्यकताकोपूराकियाजासके। परियोजनाओंमेंमशीनअनलर्निंग, सिंथेटिकडेटाजेनरेशन, एआईबायस मिटीगेशन, नैतिकएआईफ्रेमवर्क, गोपनीयताबढ़ानेवालेउपकरण, व्याख्यात्मकएआई, एआईगवर्नेंसपरीक्षण औरएल्गोरिदमऑडिटिंगटूलसहितकईमहत्वपूर्णविषयशामिलहैं। चयनितपरियोजनाओंकाविवरणअनुबंध 1 मेंदियागया है।

(घ): इंडिया एआईडेटासेटप्लॉर्मपिलरकेमाध्यमसेइंडिया एआईमिशनकाउद्देश्यसार्वजनिकक्षेत्रकेडेटासेट कीपहुंच, गुणवत्ता औरउपयोगकोबढ़ानाहै ताकिउन्हेंएआई तत्पर बनायाजासके। इसप्लेटफ़ॉर्मद्वाराक्यूरेटकिएगएगैर-व्यक्तिगतडेटासेटकेलाभार्थीभारतीयस्टार्टअप औरशोधकर्तहिंजोउचितसुरक्षा औरगोपनीयतानियंत्रणकेसाथए आईप्लेटफ़ॉर्म औरटूलविकसितकरतेहैं। इंडिया एआईडेटासेटप्लॉर्मसुरक्षितएपीआई-आधारितडेटासाइकरण औरडेटापाइपलाइनोंकेविकासकेमाध्यमसेजहाँभीसंभवहोवास्तविकसमयकीडेटाप हुँचकोसक्षमकरसकताहै।

अनुबंध 1

"सुरक्षित और विश्वसनीय एआई" स्तंभ के अंतर्गत चयनित परियोजना ओंकाविवरण निम्नानुसार है:

विषयकानाम	चयनित आवेदक	परियोजनाकाशीर्षक
मशीन अनलर्निंग	आईआईटीजोधपुर	जनरेटिवफाउंडेशन मॉडल में मशीन अनलर्निंग
सिंथेटिक डेटाजनरेशन	आईआईटीरुड़की	डेटासेट में पूर्वाग्रह को कम करने के लिए सिंथेटिक डेटा उत्पन्न करने की विधिकाडिजाइन और विकास; तथा उत्तरदायी एआई के लिए मशीन लर्निंग पाइपलाइन में पूर्वाग्रह को कम करने के लिए एरूपरेखा
एआई पूर्वाग्रह शमनरणनीति	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर	स्वास्थ्य देखभाल प्रणालियों में पूर्वाग्रह शमन के लिए उत्तरदायी कृत्रिम बुद्धिमत्ता काविकास
व्याख्यायोग्य एआई ढांचा	डीआईएटीपुणे और माइंडग्राफटे कनोलॉजी 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 प्रमाणन ढांचा	आईआईआईटी दिल्ली और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)	एआई मॉडल की निष्पक्षता का आकलन करने के लिए उपकरण
एआई एल्गोरिदम ऑडिटिंग टूल	सिविक डेटालैब्स	परखा एआई - सहभागी एल्गोरिदमिक ऑडिटिंग के लिए एक ओपन-सोसफ्रेम वर्क्स और टूल किट
एआई गवर्नेंस परीक्षण ढांचा	अमृता विश्वविद्यालयीठम और दूरसंचार इंजीनियरिंग केंद्र (टीईसी)	ट्रैक-एलएलएम, पारदर्शिता, जोखिम मूल्यांकन, लार्ज लैडर्गेज मॉडल के लिए संदर्भ और ज्ञान
