



राष्ट्रीय कृत्रिम बुद्धिमत्ता पोर्टल

प्रलिस के लयः

राष्ट्रीय कृत्रिम बुद्धिमत्ता पोर्टल

मेन्स के लयः

AI के कषेत्र में की गई पहलें और अवसर

चर्चा में क्यों?

28 मई, 2021 को 'राष्ट्रीय कृत्रिम बुद्धिमत्ता पोर्टल' (National AI Portal) ने अपनी पहली वर्षगांठ मनाई।

प्रमुख बडुः

पोर्टल के संबंघ में:

- यह इलेक्ट्रॉनक्स और सूचना प्रौद्योगकी मंत्रालय (**Ministry of Electronics and IT- MeitY**), राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डवऱन (**National e-Governance Division- NeGD**) और नैसकॉम (NASSCOM) की एक संयुक्त पहल है।
 - **राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस डवऱन**: वर्ष 2009 में **डजिटल इंडया** कॉरपोरेशन (MeitY द्वारा स्थापत एक गैर-लाभकारी कंपनी) के तहत NeGD को एक स्वतंत्र व्यापार प्रभाग के रूप में स्थापत कया गया था।
 - **NASSCOM** एक गैर-लाभकारी औद्योगकी संघ है जो भारत में IT उद्योग के लयः सर्वोच्च नकऱय है।
- यह भारत और उसके बाहर कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) से संबंघत समाचार, सीखने, लेख, घटनाओं और गतवधऱयों आदऱ के लयः एक केंद्रीय हब (Hub) के रूप में कार्य करता है।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता के संबंघ में (AI):

- कंप्यूटर वजऱन में कृत्रिम बुद्धिमत्ता या आर्टफिशऱल इंटेलऱेंस से आशय कसी कंप्यूटर, रोबोट या अन्य मशीन द्वारा मनुष्यों के समान बुद्धिमत्ता के प्रदर्शन से है।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता कसी कंप्यूटर या मशीन द्वारा मानव मस्तषऱक के सामर्थ्य की नकल करने की कषमता है, जसमें उदाहरणों और अनुभवों से सीखना, वस्तुओं को पहचानना, भाषा को समझना और प्रतकऱरऱया देना, नरऱणय लेना, समस्याओं को हल करना तथा ऐसी ही अन्य कषमताओं के संयोजन से मनुष्यों के समान ही कार्य कर पाने की कषमता आदऱ शामिल है।
- AI में जटलऱ चीजें शामिल होती हैं जैसे मशीन में कसी वशऱष डेटा को फीड करना और वभऱनऱन स्थतऱयऱों के अनुसार प्रतकऱरऱया देना।
- AI का उपयोग वतऱत और स्वास्थय सेवा सहतऱ वभऱनऱन उद्योगों में कया जा रहा है।
- PwC (फर्र्मों का एक वैश्वकऱ नेटवरक) की एक रऱपॉर्ट के अनुसार भारत ने **AI के उपयोग में 45% की वृद्धऱ** दर्ज की, जो कऱ कोरोना वायरस के प्रकोप के बाद सभी देशों में सबसे अधकऱ है।

भारत में AI के उपयोग के हाल के उदाहरणः

- **कोवडऱ-19 से नऱपऱटने में**: MyGov द्वारा संचार सुनशऱचतऱ करने के लयः **AI- सकषम चैटबॉट** का उपयोग कया गया था।
- **नयायकऱ प्रणालऱ में**: **AI आधारतऱ पोर्टल 'SUPACE'** का उद्देश्य नयायाधीशों को कानूनी शोध में सहायता करना है।
- **कृषऱ में**: ICRISAT ने एक **AI-पावर बुवाई** ँप वकऱसतऱ कया है, जो स्थानीय फसल की उपज और वर्षा पर मौसम के मॉडल तथा डेटा का उपयोग करता है एवं स्थानीय कसऱनों को यह सलाह देता है कऱ उनहें अपने बीज कब बऱने चाहयऱ।
- **आपदा प्रबंधन में**: **बहार में लागू** कया गया **AI-आधारतऱ बाढ़ पूर्वानुमान मॉडल** अब पूरे भारत को कवर करने के लयः वसऱतारतऱ कया जा रहा है, ताकऱ यह सुनशऱचतऱ कया जा सके कऱ लऱगभग 200 मलऱयऱन लोगों को आसन्न बाढ़ जोखमऱ के बारे में 48 घंटे पहले अलरट और चेतावनी प्रदान की जा सके।

- **बैंकिंग और वित्तीय सेवा उद्योग में:** भारत में कुछ बैंकों ने ग्राहक अनुभव को बेहतर बनाने और जोखिम प्रबंधन में एल्गोरिदम का उपयोग करने के लिये डिजिटलीकरण को बढ़ाने हेतु AI को अपनाया है (उदाहरण के लिये धोखाधड़ी का पता लगाना)।

AI के उपयोग को बढ़ावा देने के लिये की गई पहल:

- **कृत्रिम बुद्धिमत्ता के लिये राष्ट्रीय रणनीति** (नीति आयोग, जून 2018) जो क् समावेशी AI (सभी के लिये AI) पर केंद्रित है और **नई शिक्षा नीति** (NEP, 2020) जो पाठ्यक्रम में AI को शामिल करने की आवश्यकता को दर्शाती है, कोर और अनुपयुक्त अनुसंधान को प्रोत्साहित करने हेतु सही रणनीतिक कदम हैं।
- **जनजातीय मामलों के मंत्रालय (MTA)** ने एकलव्य मॉडल आवासीय स्कूलों (EMRS) और आश्रम स्कूलों जैसे स्कूलों के डिजिटल परिवर्तन के लिये **माइक्रोसॉफ्ट** के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये हैं।
- भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका के बीच वजिज्ञान और प्रौद्योगिकी संबंधों को बढ़ाने के लिये **यूएस इंडिया आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (US India Artificial Intelligence- USIAI)** पहल शुरू की गई है।
- वर्ष 2020 में भारत AI के ज़िम्मेदार और मानव-केंद्रित विकास तथा उपयोग को बढ़ाने के लिये एक संस्थापक सदस्य के रूप में **कृत्रिम बुद्धिमत्ता पर वैश्विक भागीदारी** (GPAI) में शामिल हुआ।
- **'RAISE 2020 - सामाजिक सशक्तीकरण के लिये ज़िम्मेदार कृत्रिम बुद्धिमत्ता 2020'**, एक मेगा वरचुअल समिति है जिसे NITI Aayog और MeitY द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था।
- **"युवाओं के लिये ज़िम्मेदार AI" कार्यक्रम** का बड़ा उद्देश्य सभी भारतीय युवाओं को भारत के शहरी, ग्रामीण और दूरदराज के क्षेत्रों में मानव-केंद्रित डिज़ाइन बनाने के लिये समान अवसर प्रदान करना है जो भारत के आर्थिक तथा सामाजिक मुद्दों को हल करने के लिये वास्तविक AI समाधान प्रदान कर सकते हैं।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता को अपनाने में बाधाएँ:

- **AI की सीमिति समझ:** कई भारतीय कंपनियाँ अभी तक अपनी कंपनियों में AI के पूर्ण लाभों को नहीं समझ पाई हैं।
- **कम निवेश और कम वकिसति स्टार्टअप इकोसिस्टम:** भारत में स्टार्टअप/निवेश फंडिंग इकोसिस्टम को AI स्टार्टअप और सेवा प्रदाताओं के मामले में बढ़ाया जाना अभी बाकी है।

आगे की राह:

- **वैश्विक सबक:** चीन, अमेरिका और इज़रायल जैसे देश वर्तमान में AI को अपनाने के मामले में आगे हैं। भारत समग्र सामाजिक विकास तथा समावेशी एजेंडे को ध्यान में रखते हुए अपने AI पारिस्थितिकी तंत्र को और अधिक बढ़ाने के लिये इन देशों की कुछ सीख पर विचार कर सकता है।
- **स्पष्ट केंद्रीय रणनीति और नीति ढाँचा:** भारत में AI अपनाने को नवाचार से संबंधित अधिक केंद्रित नीतियों के निर्माण के माध्यम से तेज़ किया जा सकता है, उदाहरण के लिये पेटेंट नियंत्रण और सुरक्षा। साथ ही AI के दुर्भावनापूर्ण उपयोग को भी प्रबंधित किया जाना चाहिये।
- **सरकार, कॉरपोरेट्स और शक्तिवादियों के बीच सहयोग:** इन तीन महत्त्वपूर्ण हतिधारकों को उद्यमिता को पोषित करने, पुनः कौशल को बढ़ावा देने, अनुसंधान और विकास को प्रोत्साहित करने तथा नीतियों को ज़मीनी स्तर पर क्रियान्वित करने जैसे कार्यों के लिये सहयोगात्मक रूप से काम करने की आवश्यकता है।

स्रोत: पी.आई.बी