

AI और DPI के साथ शासन में बदलाव

यह संपादकीय 18/11/2024 को 'द इंडिया एक्सप्रेस' में प्रकाशित "It's time for the age of GovAI — reimaging governance with AI" पर आधारित है। लेख में बताया गया है कि किसी प्रकार डिजिटल पब्लिक इफरास्ट्रक्चर (DPI) और GovAI जैसी पहलों से प्रेरित भारत का डिजिटल परिवर्तन, दक्षता बढ़ाने, सार्वजनिक प्रभाव बढ़ाने एवं अधिक नागरिक-केंद्रित प्रणाली बनाने के लिये AI का प्रयोग करके शासन को नया रूप दे रहा है। व्यापक डेटा संसाधनों और तेज़ी से बढ़ते डिजिटल परिवर्तन के साथ, भारत AI-संचालित शासन में विश्व स्तर पर अग्रणी होने के लिये तैयार है।

प्रलिमिस के लिये:

डिजिटल पब्लिक इफरास्ट्रक्चर (DPI), आरटिफिशियल इंटेलिजेंस (AI), आधार, UPI, डिजीलॉकर, नेशनल डेटा एंड एनालिटिक्स प्लेटफॉर्म (NDAP), लार्ज लैगवेज मॉडल (LLM), टेलीमेडिसिन, आयुषमान भारत डिजिटल मशिन, प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना, मशीन लर्निंग (ML), ग्लोबल पार्टनरशिप ऑन आरटिफिशियल इंटेलिजेंस (GPAI), डेटा सेंटर, सुपर कंप्यूटर, युवाओं के लिये उत्तरदायी AI, INDIAai मशिन, INDIAai फ्यूचर स्कलिस, यूएस-इंडिया AI इनशिएटिव, नेशनल रसिरच फाउंडेशन (NRF), क्लाउड कंप्यूटिंग, EU आरटिफिशियल इंटेलिजेंस एक्ट

मेन्स के लिये:

डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (DPI) और ई-गवर्नेंस को बढ़ावा देने में आरटिफिशियल इंटेलिजेंस का महत्व।

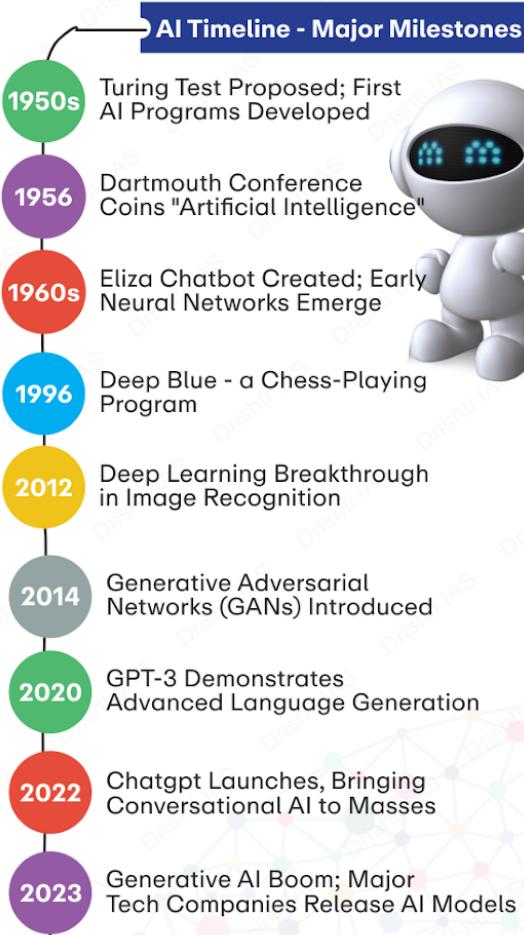
पछिले दशक ने भारत को प्रौद्योगिकी-संचालित शासन में वैश्वक अभिकर्त्ता के रूप में बदल दिया है, जिसकी पहचान पाँचवीं सबसे बड़ी अरथव्यवस्था और डिजिटल पब्लिक इफरास्ट्रक्चर (DPI) में अग्रणी के रूप में हुई है। शासन एक ऐसी प्रणाली के रूप में विकसित हुआ है जो सीधे नागरिकों की सेवा प्रदान करने के साथ-साथ दक्षता, पारदर्शन और प्रभाव सुनिश्चित करता है। 90 करोड़ भारतीय इंटरनेट से जुड़े हुए हैं और बड़े पैमाने पर डेटासेट तैयार कर रहे हैं, DPI में आरटिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) का एकीकरण शासन को पुनः प्रभाषित करने की अपार क्षमता रखता है।

AI क्या है और DPI का लाभ उठाने में इसका अनुप्रयोग क्या है?

- कृतर्मि बुद्धिमत्ता (AI):** कृतर्मि बुद्धिमत्ता (AI) उन प्रणालियों को संदर्भित करती है जो मानव संज्ञानात्मक प्रक्रियाओं, जैसे लर्निंग, रीज़निंग और डिसिज़िन मेकिंग का प्रतिस्थित करने में सक्षम हैं।
 - ये क्षमताएँ उन्नत एल्गोरिदम, डेटा एनालिसिस और पैटर्न रिकार्डिंग द्वारा संचालित हैं।
- भारतीय DPI को प्रोत्साहन:** भारत में आधार, UPI और डिजीलॉकर जैसे AI-संक्षम DPI प्लेटफॉर्मों ने शासन में क्रांतिला दी है।
 - ये प्लेटफॉर्म बहुभाषी AI प्रणालियों को एकीकृत करते हैं, जिससे भारत की विविध आबादी के लिये पहुँच सुनिश्चित होती है।
 - AI बेहतर नियोजन और नागरिकों के साथ रियल टाइम इंगेजमेंट के लिये पूर्वानुमानात्मक विश्लेषण का भी समर्थन करता है, जिससे शासन अधिक समावेशी बनता है।
- GovAI द्वारा शासन में क्रांति:** GovAI या शासन में AI, दक्षता, पारदर्शन और नागरिक-केंद्रित सेवा वितरण सुनिश्चित करता है।
 - यह राजसव संग्रहण को सुव्यवस्थित करता है, सामाजिक सुरक्षा योजनाओं की निगरानी करता है तथा आपदा प्रबंधन को अनुकूलित करता है।
 - उदाहरण के लिये, सार्वजनिक राजसव प्रबंधन में AI कर चोरी के पैटर्न की पहचान करता है तथा अनुपालन प्रक्रियाओं में तेज़ी सुनिश्चित करता है।
- उद्योगों में प्रविरत्न:** AI स्वचालन को बढ़ावा देता है, परिवर्तन में सुधार करता है और उद्योगों में दक्षता बढ़ाता है।
 - सवास्थ्य सेवा में, AI उपकरण बीमारियों का पूर्वानुमान कर उपचार को वैयक्तिकृत करता है। कृष्णमें, AI फसल के स्वास्थ्य और मौसम के पैटर्न के बारे में पूर्वानुमानात्मक जानकारी प्रदान करता है।
 - इसी प्रकार, शक्तिशाली और प्रविहन को AI-संचालित नवाचारों से लाभ मिलता है, जो पहुँच एवं सेवा वितरण में सुधार करते हैं।

Artificial Intelligence (AI)

AI is the simulation of human intelligence in machines programmed to think and learn like humans, capable of problem-solving, reasoning, and adapting to new information.



Applications of AI

- Healthcare: Personalised medicine
- Finance: Algorithmic trading
- Transportation: Autonomous vehicles
- Marketing & Customer Service: Targeted advertising, chatbots
- Education: Adaptive learning systems, personalised tutoring
- Agriculture: Crop monitoring
- Cybersecurity: Threat detection
- Energy: Smart grid management, consumption forecasting

Concerns

- Deepfakes & misinformation
- Algorithmic bias
- Automation & job displacement
- Privacy issues
- Data ownership & liability issue
- Ethical decision-making complexes

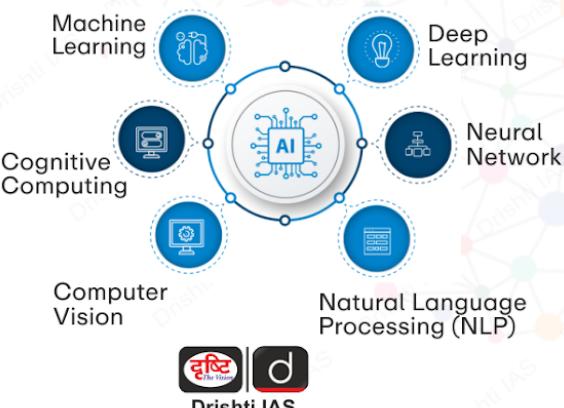
Regulating AI

- Global Partnership on AI (GPAI) launched in 2020
- Bletchley Declaration (2023): Enhance Global Collaboration on AI
- G20 New Delhi Leaders' Declaration (2023): Harnessing AI responsibly for good and for all
- Hiroshima AI Process (2023) by G7

India and AI

- National Strategy For AI 2018
- AI For All: Self-learning online program
- GPAI Summit 2023 hosted by India
- IndiaAI Mission 2024
- US India Artificial Intelligence (USIAI) Initiative: AI cooperation in critical areas
- AIRAWAT (AI Research, Analytics and Knowledge Assimilation Platform): Supercomputer

II



डिजिटल पब्लिक इंफ्रास्ट्रक्चर (DPI) क्या है?

- DPI के बारे में: DPI मूलभूत डिजिटल प्लेटफॉर्म को संदर्भित करता है, जैसे कड़िजिटिल पहचान प्रणाली, भुगतान अवसंरचना और डेटा एक्सचेंज सॉल्यूशन, जो आवश्यक सेवाएँ प्रदान करने के लिये डिज़िटल कथि गए हैं। ये प्रणालयों डिजिटल समावेशन को बढ़ावा देती हैं, नागरिकों को सशक्त बनाती हैं और महत्वपूर्ण सेवाओं तक पहुँच को सक्षम करके उनके जीवन की गुणवत्ता को बढ़ाती हैं।
- DPI पारस्थितिकी तंत्र के घटक: DPI लोगों, धन और सूचना के प्रवाह को सुगम बनाते हैं तथा एक प्रभावी पारस्थितिकी तंत्र का आधार बनते हैं:

GovAI भारत की डिजिटल गवर्नेंस यात्रा में अगला मोरचा है, जो शासन को लक्षणि, समावेशी और कुशल बनाने के लिये AI का लाभ उठाता है। **DPI** को AI के साथ जोड़कर, भारत एक वैश्वकि मसिल कायम कर सकता है, यह प्रदर्शनि करते हुए कपिरौद्योगकी सार्वजनिक प्रशासन को कसि प्रकार बदल देती है। **GPAI** के अध्यक्ष के रूप में, विश्वसनीय भागीदारी में भारत का नेतृत्व यह सुनिश्चिति करेगा कि AI के संभावनि लाभों को वैश्वकि स्तर पर साझा किया जाए, जिससे शासन AI के लिये कलिर ऐप बन जाए और तकनीक-संचालनि ट्रेलब्लेजर के रूप में देश की भूमिका सुदृढ़ हो।

प्रश्न:

प्रश्न. GovAI के माध्यम से डिजिटल सार्वजनिक अवसंरचना (DPI) और AI का एकीकरण भारत में सार्वजनिक सेवा वितरण को कसि प्रकार बेहतर बना सकता है और इससे क्या चुनौतियाँ एवं अवसर सामने आते हैं?

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न

प्रश्न:

प्रश्न. भारत में, "पब्लिक की इंफ्रास्ट्रक्चर" (Public Key Infrastructure) पदबंध कसिके प्रसंग में प्रयुक्त किया जाता है? (2020)

- (a) डिजिटल सुरक्षा आधारभूत संरचना
- (b) खाद्य सुरक्षा आधारभूत संरचना
- (c) स्वास्थ्य देखभाल और शक्षिका आधारभूत संरचना
- (d) दूरसंचार और परविहन आधारभूत संरचना

उत्तर: (a)

प्रश्न:

प्रश्न. "चौथी औद्योगकि करांति (डिजिटल करांति) के प्रादुर्भाव ने ई-गवर्नेन्स को सरकार का अवभाज्य अंग बनाने में पहल की है। विविचन कीजिये। (उत्तर 150 शब्दों में दीजिये) 2020

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/transforming-governance-with-ai-and-dpi>