विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA-24)

स्रोत: इकॉनोमिक्स टाइम्स

विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA-24) और **इंडिया मोबाइल कॉन्ग्रेस-2024** के उद्घाटन सत्रों को संबोधित करते हुए प्रधानमंत्री ने**कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)के नैतिक उपयोग** के साथ-साथ **डिजिटल अनुप्रयोगों के लिये एक वैश्विक नियामक ढाँचे के विकास पर ज़ोर दिया।**

- **विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA-24):**
  - WTSA-24 का आयोजन **अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU)** द्वारा किया जाता है।
    - विश्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA) अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ, डिजिटल प्रौद्योगिकियों के लिये संयुक्त राष्ट्र एजेंसी के मानकीकरण कार्य का शासी सम्मेलन है।
  - यह प्रत्येक चार वर्ष में आयोजित किया जाता है, जो **आईटीयू मानकीकरण क्षेत्र के लिये एक महत्त्वपूर्ण वैश्विक आयोजन है**।
- **भारत का दूरसंचार क्षेत्र:**
  - यह **दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा दूरसंचार बाज़ार है,** जिसके **एक अरब से ज़्यादा भागीदारी हैं।** यह क्षेत्र भारत की डिजिटल अर्थव्यवस्था का एक अहम हिस्सा है, जिसका **देश के सकल घरेलू उत्पाद में 6.5% योगदान है।**
  - दूरसंचार क्षेत्र का **वर्ष 2020 से 2025 तक 9.4% की चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर (CAGR) से बढ़ने की उम्मीद है।**
- **सुरक्षित एवं बेहतर दूरसंचार सेवाएँ उपलब्ध कराने के लिये भारत की पहल:**
  - दूरसंचार अधिनियम 2023:
  - **डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम 2023**
  - **राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा रणनीति**
  - **भारत 6G अलायंस**
  - **भारतनेट परियोजना**

//

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)

AI मशीनों में मानव बुद्धि का अनुकरण है, जिसे मनुष्यों की तरह सोचने और सीखने के लिये प्रोग्राम किया गया है, जो समस्या-समाधान, तर्क और नई जानकारी के अनुकूल होने में सक्षम है।

AI टाइमलाइन - प्रमुख परिवर्तन (Milestones)

- **1950s** का दशक: ट्यूरिंग टेस्ट का प्रस्ताव; पहला AI प्रोग्राम विकसित
- **1956** डार्टमाउथ कॉन्फ्रेंस ने "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" को मान्यता दी
- **1960s** का दशक: एलिज़ा चैटबॉट का निर्माण; प्रारंभिक न्यूरल नेटवर्क
- **1996** डीप ब्लू - एक शतरंज खेलने वाला प्रोग्राम (Chess-Playing Program)
- **2012** डीप लर्निंग ब्रेक थ्रू इन इमेज रिकॉग्निशन
- **2014** जनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क (GAN) का प्रस्ताव
- **2020** GPT-3 द्वारा उन्नत भाषा निर्माण का प्रदर्शन
- **2022** चैटजीपीटी लॉन्च हुआ, जो संवादात्मक AI को आम लोगों तक पहुँचाएगा
- **2023** जनरेटिव AI बूम; प्रमुख टेक कंपनियों ने AI मॉडल जारी किये

प्रमुख AI प्रौद्योगिकियाँ

Drishti IAS

AI के अनुप्रयोग

- **स्वास्थ्य सेवा:** व्यक्तिगत चिकित्सा
- **वित्त:** एल्गोरिदमिक ट्रेडिंग
- **परिवहन:** ऑटोनोमस व्हीकल
- **विपणन और ग्राहक सेवा:** टार्गेटेड एडवरटाइज़िंग चैटबॉट
- **शिक्षा:** अडेप्टिव लर्निंग सिस्टम
- **कृषि:** फसल निगरानी
- **साइबर सुरक्षा:** खतरे का पता लगाना
- **ऊर्जा:** स्मार्ट ग्रिड प्रबंधन, खपत पूर्वानुमान

चिंताएँ

- डीपफेक और गलत सूचना
- एल्गोरिदमिक बायस
- ऑटोमेशन और जॉब डिस्प्लेसमेंट
- गोपनीयता के मुद्दे
- डेटा ऑनरशिप और लायबिलिटी इश्यु
- एथिकल डिसीजन-मेकिंग कॉम्प्लेक्स

AI विनियमन

- **AI पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) 2020 में प्रारंभ हुई**
- **ब्लेचली घोषणा (2023):** AI पर वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देना
- **G20 नई दिल्ली लीडर्स डिक्लेरेशन (2023):**
- **AI** पर G7 हिरोशिमा (2023) प्रोसेस

भारत और AI

- **AI 201 के लिये राष्ट्रीय रणनीति**
- **AI फॉर ऑल:** स्व-शिक्षण ऑनलाइन कार्यक्रम
- भारत द्वारा आयोजित **GPAI शिखर सम्मेलन 2023**
- **इंडिया AI मिशन 2024**
- **US इंडिया आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (USIAI) पहल:** महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों में AI सहयोग
- **AIRAWAT** (AI रिसर्च एनालिटिक्स और नॉलेज सेपरिफ्यूज़न प्लेटफॉर्म) सुपरकंप्यूटर

अधकि पढ़ें: भारत 6G परयिोजना

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/world-telecommunication-standardisation-assembly-wtsa-24-