वित्तीय क्षेत्र में एथिकल AI हेतु RBI द्वारा समिति का गठन

स्रोत: ET

वित्तीय क्षेत्र में **फ्रेमवर्क फॉर रिस्पॉन्सिबल एंड नैतिक एआई (FREE-AI)** के अभिग्रहण हेतु एक रूपरेखा विकसित करने के लिये **RBI ने हाल ही में आठ सदस्यीय समिति गठित की** है।

- समिति की अध्यक्षता आईआईटी बॉम्बे के **प्रोफेसर पुष्पक भट्टाचार्य** करेंगे और **इसमें शिक्षा, सरकार तथा उद्योग जगत के विशेषज्ञ** शामिल हैं।
- समिति के **उद्देश्यों** में शामिल हैं:
- वित्तीय सेवाओं में AI के वर्तमान **वैश्विक और भारतीय उपयोग का आकलन** करना।
- विश्व भर में वित्तीय क्षेत्र में **AI के लिये नियामक और पर्यवेक्षी दृष्टिकोण की समीक्षा** करना।
- वित्तीय क्षेत्र में AI के संभावित जोखिमों की पहचान करना, मूल्यांकन, शमन और निगरानी फ्रेमवर्क की सिफारिश करना।
- समिति बैंकों, गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियों (NBFCs) और फिनटेक जैसे वित्तीय संस्थानों में AI के नैतिक अभिग्रहण हेतु एक शासकीय ढाँचे की सिफारिश करेगी।
- यह पहल भारत के वित्तीय पारिस्थितिकी तंत्र में AI को ज़िम्मेदारीपूर्वक शामिल करने पर RBI के फोकस के अनुरूप है।
- भारतीय रिज़र्व बैंक के केंद्रीय कार्यालय का फिनटेक विभाग समिति को सचिवीय सहायता प्रदान करेगा।

//

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

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

प्रमुख AI प्रौद्योगिकियाँ

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

Drishti IAS

और पढ़ें: भारत के वित्तीय भविष्य हेतु RBI की पाँच रणनीतिक प्राथमिकताएँ