

महाकुंभ 2025 में AI का प्रयोग

चर्चा में क्यों?

महाकुंभ मेले में श्रद्धालुओं की भीड़ को प्रबंधित करने तथा अचानक भीड़ बढ़ने का पूर्वानुमान लगाने के लिये अधिकारी **आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस** से लैस CCTV कैमरों का उपयोग कर रहे हैं।

मुख्य बटु

- **भीड़ के आँकड़े:**
 - प्रतदिनि लगभग **50 से 60 लाख लोग मेले में आते हैं**।
 - अनुष्ठानिक स्नान के दिनों में श्रद्धालुओं की संख्या बढ़ जाती है:
 - **पौष पूर्णमा:** 1.6 करोड़ लोगों ने लगाई डुबकी।
 - **मकर संक्रांति (14 जनवरी):** 3.5 करोड़ लोगों ने भाग लिया।
 - **मौनी अमावस्या (29 जनवरी):** अनुमानतः 6 से 7 करोड़ लोगों के आने की संभावना है।
- **नगिरानी और मॉनीटरिंग सेटअप:**
 - प्राधिकारियों ने महोत्सव के लिये पूरे प्रयागराज में लगभग **2,700 CCTV कैमरे** लगाए हैं, जिनमें से **1,800 कैमरे मेला क्षेत्र में लगाए गए हैं**।
 - मेला क्षेत्र में चार **एकीकृत कमान एवं नियंत्रण केंद्रों (ICCC)** के माध्यम से नगिरानी की जाती है।
- **भीड़ प्रबंधन में AI की भूमिका:**
 - 1,800 CCTV कैमरों में से लगभग 160 AI तकनीक से लैस हैं।
 - AI वशिष्ट समय पर वशिष्ट क्षेत्रों में लोगों की संख्या का अनुमान लगाने के लिये **प्रतविरग मीटर भीड़ घनत्व की गणना करता है**।
 - अधिकारी प्रमुख स्नान के दिनों में अपेक्षित तीर्थयात्रियों की संख्या का अनुमान लगाने के लिये **AI डेटा का उपयोग करते हैं** तथा भीड़भाड़ को रोकने के लिये भीड़ को दूसरी दिशा में मोड़ते हैं।
- **आपातकालीन प्रतिक्रिया में AI:**
 - AI आपातकालीन स्थितियों में नकिसी की सुविधा प्रदान करता है, जैसे कि हाल ही में हुई आग की घटना जसिमें 40 झोपड़ियाँ और 60 टेंट नष्ट हो गए थे।
 - यह पहली बार है जब वैश्विक स्तर पर इतने बड़े पैमाने पर **भीड़ प्रबंधन** के लिये AI का उपयोग किया गया है।
- **चुनौतियाँ और सीमाएँ:**
 - कम नेटवर्क कनेक्टिविटी और तकनीकी समस्याओं के कारण AI मॉडल कभी-कभी खामियों का सामना करते हैं।
 - सभी CCTV कैमरों को AI से लैस करना लागत-प्रतबिंधात्मक बना हुआ है।

कृत्रमि बुद्धमित्ता (AI)

- **परचिय:**
 - AI एक कंप्यूटर या कंप्यूटर द्वारा नियंत्रित रोबोट की वह क्षमता है जो ऐसे कार्य कर सके जो आमतौर पर मनुष्यों द्वारा किये जाते हैं क्योंकि उनके लिये मानवीय बुद्धि और वविक की आवश्यकता होती है।
 - यद्यपि ऐसा कोई AI नहीं है जो सामान्य मनुष्य द्वारा किये जा सकने वाले वविधि प्रकार के कार्य कर सके, फरि भी कुछ AI वशिष्ट कार्यों में मनुष्यों की बराबरी कर सकते हैं।
- **वशिषताएँ एवं घटक:**
 - कृत्रमि बुद्धमित्ता की आदर्श वशिषता इसकी **तरकसंगतता और ऐसे कार्य करने की क्षमता है**, जनिसे कसिी वशिष्ट लक्ष्य को प्राप्त करने की सबसे अच्छी संभावना होती है। AI का एक उपसमूह **मशीन लर्नगि (ML)** है।
 - डीप लर्नगि (DL) तकनीकें पाठ, चित्र या वीडियो जैसे असंरचित डेटा की वशिाल मात्रा के अवशोषण के माध्यम से **इस स्वचालित शक्ति को सक्षम बनाती हैं**।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/ai-in-maha-kumbh-2025>

