

## छत्तीसगढ़ में हाथियों के मूवमेंट की हाईटेक मॉनटरिंग

### चर्चा में क्यों?

7 जून, 2023 को छत्तीसगढ़ जनसंपर्क विभाग द्वारा दी गई जानकारी के अनुसार छत्तीसगढ़ के जंगलों में हाथियों के मूवमेंट की हाईटेक मॉनटरिंग शुरू कर दी गई है। इसके लिये एआई आधारित 'छत्तीसगढ़ एलीफेंट ट्रैकिंग एंड अलर्ट एप' विकसित किया गया है।

### प्रमुख बंदि

- छत्तीसगढ़ के हाथी प्रभावित इलाकों में ग्रामीणों को सतर्क करने के लिये वन प्रबंधन सूचना प्रणाली (एफएमआईएस) और वन्यजीव विगि द्वारा संयुक्त रूप से इस एप को विकसित किया गया है।
- यह एप एलीफेंट ट्रैकर्स (हाथी मंत्रि दल) से प्राप्त इनपुट के आधार पर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) पर काम करता है। इस एप का उद्देश्य हाथी ट्रैकर्स द्वारा की जाने वाली 'मुनादी' के अलावा प्रभावित गाँव के प्रत्येक व्यक्ति को मोबाइल पर कॉल, एसएमएस, व्हाट्सएप अलर्ट भेजकर हाथियों की उपस्थिति के बारे में सूचना पहुँचाना है।
- वदिति है कि पिछले 3 महीनों से उदंती सीतानदी टाईगर रजिर्व में इस एप का उपयोग किया जा रहा है। 10 कमी. के इलाके में हाथियों के रयिल टाईम मूवमेंट का अलर्ट ग्रामीणों के मोबाइल पर सफलतापूर्वक भेजा रहा है।
- इस एप में ग्रामीणों के मोबाइल नंबर और जीपीएस लोकेशन का पंजीयन किया जाता है। जब एलीफेंट ट्रैकर्स द्वारा हाथियों के मूवमेंट का इनपुट एप पर दर्ज किया जाता है, तो एप द्वारा स्वचालित रूप से ग्रामीणों के मोबाइल पर अलर्ट पहुँच जाता है।
- हाथी मंत्रि दल के सदस्य हाथियों के स्थान, झुंड के नाम, व्यवहार और अन्य वशिषताओं को फीड करने के लिये ODK एप (ओपन सोर्स) का उपयोग करते हैं। यह ODK एप ऑनलाइन मोड (रयिल टाइम) और ऑफलाइन मोड (करीब-रीयल टाइम जब ट्रैकर मोबाइल नेटवर्क क्षेत्र से बाहर होते हैं) दोनों में काम करता है।
- अलर्ट एवं ट्रैकिंग एप द्वारा समय अवधि फिल्टर का उपयोग करके हाथियों की उपस्थिति वाले मार्ग को ट्रैक कर, हाथियों के झुंड को फिल्टर किया जा सकता है और अलग-अलग मार्गों को ट्रैक किया जा सकता है (जैसे-सकिासार दल, चंदा दल आदि)।
- इस एप का उपयोग केवल हाथी ही नहीं, अन्य माँसाहारी, सर्वाहारी जानवर (तेंदुआ, सुसत भालू), मैना, जंगली भैंसों की उपस्थिति का भी अलर्ट भेजने, अनुसंधान हेतु, आवास विकास, आवश्यकता के अनुसार योजना बनाने, ट्रैक करने में किया जा सकता है।



# छत्तीसगढ़ हाथी ट्रेकिंग एवं एलर्ट एप



हाथियों का विधरण क्षेत्र (सील, संछम, तर्पुल, मण्डल आदि) का विस्तृत समन्वित हाथी विचलन (हाथी पर नजर रखने वाले ट्रेकर) द्वारा अपनी छत्तीसगढ़ हाथी ट्रेकिंग एवं एलर्ट एप (ODK) पर दर्ज किया जाता है जो आस लाईन मोड में भी काम करता है।



एप उपयोगकर्ता समय के किसी भी अवधि में हाथियों को ट्रैक का पता लगा सकता है जिससे मानव एवं हाथी के संपर्क को रोकने में मदद करता है।



हाथियों के स्थान के आधार पर फोन करें। जिससे हाथी के ठिकाने से 10 कि.मी. के दायरे में रहने वाले ग्रामीणों को हाथी ट्रेकिंग एलर्ट एप के द्वारा वास्तविक समय के आधार पर सूचित किया जाता है।



वन विभाग तीन महीने से उदती सीतानदी टाइगर रिजर्व में इस एप का सफलता पूर्वक प्रयोग कर रहा है और जल्द ही पूरे राज्य में इस एप का उपयोग किया जायेगा। अगले चरण में एप से जुड़े सायरन सिस्टम के माध्यम से ग्रामीणों को एलर्ट भी प्रसारित किया जायेगा।



वन प्रबंधन सूचना प्रणाली

