

AI-आधारित फायर डिटिक्शन सिस्टम

चर्चा में क्यों?

हाल ही में [पेंच टाइगर रज़िर्व \(PTR\)](#) ने [वनाग्निका](#) शीघ्र पता लगाने के लिये एक उन्नत [कृत्रिम बुद्धिमत्ता-आधारित प्रणाली](#) शुरू की है।

मुख्य बंदि:

- इस नई प्रणाली में 15 किलोमीटर की दृश्य सीमा वाला [उच्च-रिज़ॉल्यूशन कैमरा](#) लगा है, जो प्रभावी रूप से रज़िर्व के 350 वर्ग किलोमीटर से अधिक क्षेत्र को कवर करता है।
- AI-संचालित प्लेटफॉर्म, जिसे [पैन्टेरा](#) के नाम से जाना जाता है, [कैमरा फीड](#) और [उपग्रह-आधारित डेटा](#) दोनों का लाभ उठाकर तीन मिनट के भीतर [वनाग्निका](#) की [वास्तविक समय चेतावनी](#) प्रदान करता है।
 - यह प्रणाली [तापमान](#), [वर्षा](#), [वायु आर्द्रता](#) से [संबंधित मौसम संबंधी आँकड़े](#) भी प्राप्त करती है तथा पछिली वनाग्निका के आँकड़ों का विश्लेषण करके, यह प्रणाली [अल्पावधि में संभावित भविष्य की वनाग्निका](#) पूर्वानुमान लगाती है, जिसे वनाग्निका पर [नियंत्रण की योजना बनाने में](#) सहायता मिलती है।

पेंच टाइगर रज़िर्व (PTR)

- PTR [मध्य प्रदेश](#) और [महाराष्ट्र](#) दोनों का संयुक्त गौरव है।
- यह अभयारण्य [मध्य प्रदेश](#) के [सविनी](#) और [छदिवाड़ा ज़िलों](#) में [सतपुड़ा पहाड़ियों](#) के दक्षिणी छोर पर स्थित है तथा [महाराष्ट्र](#) के [नागपुर ज़िले](#) में एक अलग अभयारण्य के रूप में वसित है।
 - इसे वर्ष 1975 में [महाराष्ट्र सरकार](#) द्वारा [राष्ट्रीय उद्यान](#) घोषित किया गया तथा वर्ष 1992 में इसे [बाघ अभयारण्य](#) का दर्जा दिया गया।
 - हालाँकि वर्ष 1992-1993 में PTR [मध्य प्रदेश](#) को भी यही दर्जा दिया गया था। यह [सेंट्रल हाइलैंड्स के सतपुड़ा-मैकल परवतमाला](#) के प्रमुख संरक्षित क्षेत्रों में से एक है।
- यह [भारत के महत्त्वपूर्ण पक्षी क्षेत्रों \(IBA\)](#) के रूप में अधिसूचित स्थलों में से एक है।
 - IBA [बर्डलाइफ इंटरनेशनल](#) का एक कार्यक्रम है जिसका उद्देश्य विश्व के पक्षियों और उनसे संबंधित विविधता के संरक्षण हेतु [IBA के वैश्विक नेटवर्क की पहचान, नगरानी एवं सुरक्षा](#) करना है।