

## AI-आधारित फायर डेटिक्शन 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 आदि से संबंधित मौसम संबंधी आँकड़े भी प्राप्त करती है तथा पछिली वनाग्निका के आँकड़ों का विश्लेषण करके, यह प्रणाली अल्पावधि में संभावित भवष्य 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 प्रवतमाला](#) 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।