SARAT संस्करण 2

स्रोत: पी.आई.बी

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ने हिंद महासागर में **खोज एवं बचाव दक्षता** बढ़ाने के लिये **SARAT (खोज एवं बचाव सहायता उपकरण) संस्करण 2** लॉन्च किया।

- **प्रमुख संवर्द्धन:** अधिक सटीक खोज क्षेत्र, **निर्यात योग्य खोज डेटा और उन्नत विज़ुअलाइज़ेशन,** और **भविष्य के उन्नयन** (जैसे, सतही धारा और **वायु पूर्वानुमान** की सटीकता)।
- **SARAT:** यह एक **उपग्रह-आधारित चेतावनी प्रणाली है जो समुद्र** में दूरस्थ या उच्च जोखिम वाले क्षेत्रों में **जहाज़ों, विमानों और व्यक्तियों** की सहायता करती है।
    - इसे **मेक इन इंडिया** पहल के एक भाग के रूप में **पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय (MoES)** के अंतर्गत **ESSO-INCOIS** द्वारा विकसित किया गया है।

प्रमुख विशेषताएँ:

- **अनुकूलन योग्य ट्रैकिंग: 60 प्रकार की वस्तुओं** को ट्रैक करता है, जिनमें लोग, राफ्ट, नाव और विमान शामिल हैं।
- **सटीक पूर्वानुमान:** वायु, धाराओं और उच्च-आवृत्ति (HF) रडार माप का उपयोग करके **10 दिनों** तक के खोज क्षेत्रों का पूर्वानुमान।
- **उपयोगकर्त्ता-अनुकूल इंटरफेस:** इंटरैक्टिव **मानचित्र, SMS/ईमेल अलर्ट** और मछुआरों के लिये स्थानीय भाषा समर्थन।
- यूनेस्को द्वारा मान्यता प्राप्त **शीर्ष सुनामी सेवा प्रदाता INCOIS , समुद्री आपदा प्रबंधन और पूर्व चेतावनी** में विशेषज्ञता रखता है।
- **INCOIS** को आपदा प्रबंधन में उत्कृष्टता के लिये सुभाष चंद्र बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार 2025 (संस्थागत श्रेणी) से सम्मानित किया गया है।

और पढ़ें: INCOIS को SC बोस आपदा प्रबंधन पुरस्कार 2025

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/sarat-version-2