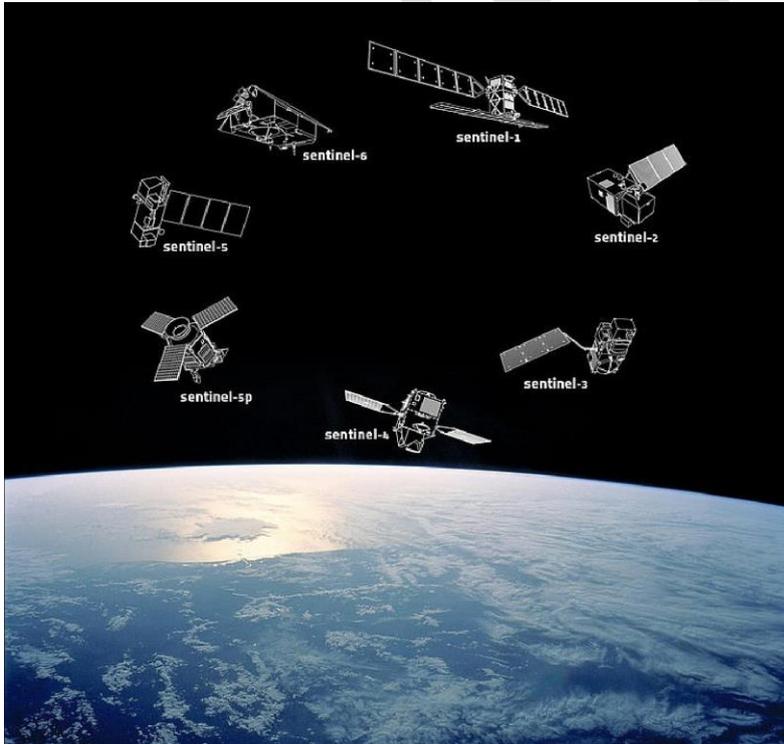


## Daily Current Affairs

### कोपरनिकस ईएमएस त्वरित प्रतिक्रिया सेवा

#### चर्चा में क्यों ?

- 19 मई को पूर्वी अजरबैजान प्रांत में दुर्घटनाग्रस्त हुए ईरानी राष्ट्रपति इनाहिम रायसी को ले जा रहे एक हेलीकॉप्टर का पता लगाने के लिए खोजबीन में बाधाओं का सामना करना पड़ा था।
- जिससे यूरोपीय संघ ने प्रतिकूल मौसम के कारण ईरान के अनुरोध पर अपनी आपातकालीन उपग्रह मानचित्रण सेवा सक्रिय कर दी।
- 20 मई की सुबह, व्यापक खोज के बाद हेलीकॉप्टर मिल गया, राज्य मीडिया ने पुष्टि की कि राष्ट्रपति रायसी, विदेश मंत्री होसैन अमीराबदोल्लाहियन और अन्य अधिकारी अजरबैजान के साथ सीमा के पास स्थित दुर्घटना स्थल पर मृत पाए गए।



## यूरोप संघ का कॉपरनिकस कार्यक्रम:

- रेपिड रिस्पांस मैपिंग तकनीक कॉपरनिकस कार्यक्रम के अन्तर्गत आपातकालीन प्रबंधन सेवा (ईएमएस) का एक महत्वपूर्ण परियोजना है।
- 15वीं सदी के प्रसिद्ध वैज्ञानिक निकोलस कोपरनिकस के नाम पर रखा गया यह कार्यक्रम यूरोपीय संघ की अंतरिक्ष पहल का पृथ्वी अवलोकन घटक है।
- इसका उद्देश्य सेंटिनल्स नामक उपग्रहों के एक सेट से डेटा एकत्र करके पृथ्वी और उसके पर्यावरण की निगरानी करना है।
- कॉपरनिकस को 1998 में लॉन्च किया गया था, और पहले इसे पर्यावरण और सुरक्षा कार्यक्रम (जीएमईएस) के लिए वैश्विक निगरानी के रूप में जाना जाता था।
- यह कार्यक्रम उपग्रहों तथा भू-आधारित, वायु-आधारित तथा समुद्री माप प्रणालियों से प्राप्त वैश्विक बेडा का उपयोग करके शोधकर्ताओं, नीति-निर्माताओं, सार्वजनिक प्राधिकरणों, अंतर्राष्ट्रीय संगठनों तथा वाणिज्यिक और निजी उपयोगकर्ताओं को पर्यावरण संबंधी जानकारी प्रदान करता है,
- जिससे अन्य उपयोगों के अलावा जलवायु परिवर्तन, आपदा प्रबंधन तथा कृषि से संबंधित मुद्दों का समाधान किया जा सके।
- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी के अनुसार उपयोगकर्ताओं को जानकारी 'पूर्ण, स्पष्ट और निःशुल्क' आधार पर मिलती है।

## कॉपरनिकस आपातकालीन प्रबंधन सेवा (ईएमएस) क्या है?

- कोपरनिकस ईएमएस सेवा 2012 से कार्यरत है, तथा प्राकृतिक आपदाओं, मानव-निर्मित आपात स्थितियों और मानवीय संकटों के प्रबंधन में सहायता के लिए उपग्रह सुदूर संवेदन और यथास्थान डेटा खोतों से प्राप्त भू-स्थानिक जानकारी प्रदान करती है।
- 2012 से सक्रिय, कॉपरनिकस ईएमएस दो मॉडलों पर काम करता है: ऑन डिमांड मैपिंग और प्रारंभिक चेतावनी और निगरानी - किसी संकट से पहले, उसके दौरान या बाद में दुनिया भर में आपदाओं के प्रभाव पर चेतावनी, जोखिम मूल्यांकन और जानकारी जारी करने के लिए।

- जबकि मांग पर मानचित्रण विशिष्ट आपात स्थितियों के लिए विस्तृत जानकारी प्रदान करता है, पूर्व चेतावनी बाढ़, सूखे और जंगल की आग के लिए निगरानी और पूर्वानुमान के माध्यम से महत्वपूर्ण भू-स्थानिक डेटा प्रदान करती है।
- मैपिंग घटक में दो मॉड्यूल हैं: त्वरित प्रतिक्रिया मानचित्रण (रैपिड मैपिंग) तथा जोखिम और पुनर्प्राप्ति मानचित्रण (आरआरएम)।
- रैपिड मैपिंग, जिसे रायसी के दुर्घटनाग्रस्त हेलीकॉप्टर की तलाश के लिए सक्रिय किया गया था, दुनिया में कहीं भी दिनों या घंटों के भीतर मानचित्र प्रदान करता है।
- आरआरएम उन मानचित्रों को वितरित करता है जो आपदा प्रबंधन के लिए आवश्यक हैं और तत्काल प्रतिक्रिया के लिए नहीं- हफ्तों या महीनों के भीतर। इसका उपयोग रोकथाम, तैयारी, आपदा जोखिम में कमी और पुनर्प्राप्ति के लिए किया जाता है।
- गौरतलब है कि ईरानी राष्ट्रपति के हेलीकॉप्टर दुर्घटना के मामले में, यूरोपीय संघ ने त्वरित प्रतिक्रिया मानचित्रण सेवा को सक्रिय किया था।

#### त्वरित मानचित्रण (रैपिड मैपिंग) कैसे काम करता है?

- कॉर्पोरेट आपातकालीन प्रबंधन सेवा (ईएमएस) ऑन-डिमांड रैपिड मैपिंग दुनिया में कहीं भी किसी आपात स्थिति या आपदा के तत्काल बाद के प्रयासों का समर्थन करने के अनुरोध के कुछ घंटों या दिनों के भीतर भू-स्थानिक जानकारी प्रदान करता है।
- मानचित्र शीघ्रता से उपलब्ध कराने के लिए, यह सेवा आवश्यकता पड़ने पर उपग्रह इमेजरी, भू-स्थानिक डेटा और सोशल मीडिया का अधिग्रहण, प्रसंस्करण और विश्लेषण करती है।
- कॉर्पोरेट वेबसाइट के अनुसार, रैपिड मैपिंग सेवा चार अलग-अलग "उत्पादों" की आपूर्ति कर सकती है उनमें से प्रत्येक मानचित्र और संक्षिप्त विश्लेषण प्रदान करता है- जिसे उपयोगकर्ता सेवा का अनुरोध करते समय चुन सकता है।
  - **संदर्भ उत्पाद:** यह आपातकालीन/आपदा होने से पहले सम्बन्धित क्षेत्र और संपत्तियों पर त्वरित जानकारी देता है।
  - **प्रथम अनुमानित उत्पाद:** यह आपदा घटित होने के बाद सबसे अधिक प्रभावित स्थानों का त्वरित मूल्यांकन प्रदान करता है।

- चित्रण उत्पाद: यह आपदा होने के बाद स्थिति पर प्रभाव, सीमा और अद्यतन जानकारी प्रदान करता है।
- ग्रेडिंग उत्पाद: यह आपदा होने के बाद क्षति का आकलन, स्थानिक वितरण और सीमा प्रदान करता है।

### ईरानी राष्ट्रपति इब्राहिम रईसी के बारे में:

- 14 दिसंबर 1960 को मशहद के नोघान जिले में एक लिपिक परिवार में जन्म हुआ।
- वह एक सिद्धांतवादी और मुस्लिम न्यायविद थे, जो वर्ष 2021 के चुनाव के बाद राष्ट्रपति बने।
- उन्होंने वर्ष 2021 से 2024 में अपनी मृत्यु तक ईरान के आठवें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
- रायसी ने ईरान की न्यायिक प्रणाली में कई पदों पर भी कार्य किया था।
- वर्ष 1988 में ईरानी राजनीतिक कैदियों की फाँसी में उनकी भूमिका के लिए रायसी की आलोचना की गई थी।
- इसी संबन्ध में संयुक्त राष्ट्र के विशेष प्रतिवेदकों और अन्य संगठनों ने उन पर मानवता के विरुद्ध अपराध का आरोप लगाया।
- रायसी की अध्यक्षता में संयुक्त व्यापक कार्य योजना (JCPOA) पर अमेरिका के साथ बातचीत में गतिरोध देखा गया।
- रायसी के कार्यकाल के दौरान, ईरान ने यूरेनियम संवर्धन तेज कर दिया, अंतरराष्ट्रीय निरीक्षण में रुकावट पैदा की और यूक्रेन पर आक्रमण में रूस का समर्थन किया।