



**THE STUDY**  
By Manikant Singh



## DS-SAR मिशन

### चर्चा में क्यों ?

- ❖ हाल ही में इसरो के द्वारा आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र से सिगापुर के उपग्रहों को PSLV-C56 की सहायता से सफलतापूर्वक निर्धारित कक्षा में स्थापित किया गया।

### प्रमुख बिंदु

- ❖ PSLV-C56/DS-SAR मिशन की सफलता ने भारत के वाणिज्यिक क्षेत्र को मजबूती प्रदान की।
- ❖ वाणिज्यिक मिशन में, इसरो के भरोसेमंद वर्कहॉर्स पोलर सैटेलाइट लॉन्च वाहन द्वारा ले जाया जा रहा प्राथमिक पेलोड DS-SAR रडार इमेजिंग अर्थ ऑब्जर्वेशन उपग्रह है, जिसे DSTA (सिगापुर सरकार का प्रतिनिधित्व) और ST इंजीनियरिंग के बीच साझेदारी के तहत विकसित किया गया है।
- ❖ इसके सह-यात्री उपग्रह हैं –
  - VELOX-AM, एक 23 किलोग्राम प्रौद्योगिकी प्रदर्शन माइक्रोसैटेलाइट।

इसरो के अमुसर PSLV ने विभिन्न उपग्रहों को लगातार पृथ्वी की निचली कक्षाओं में पहुंचाकर 'इसरो के वर्कहॉर्स' का खिताब अर्जित किया है।



210, Virat Bhawan, 2nd Floor Near Post Office, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-09

Contact Us 9999516388, 8595638669

- ARCADE वायुमंडलीय युग्मन और डायनेमिक्स एक्सप्लोरर (ARCADE), एक प्रयोगात्मक उपग्रह।
- SCOOB-II, एक 3U नैनो उपग्रह, जो एक प्रौद्योगिकी प्रदर्शक पेलोड ले जाता है।
- NuSpace द्वारा NULloN, एक उन्नत 3U नैनो उपग्रह, जो शहरी और दूरस्थ दोनों स्थानों में निर्बाध इंटरनेट ऑफ थिंग्स कनेक्टिविटी को सक्षम करता है।
- गैलासिया-2, एक 3U नैनो उपग्रह, जो छोटी कक्षा में पृथ्वी की परिक्रमा करेगा।
- ORB-12 STRIDER, एक उपग्रह है।
- ❖ नियर-इक्वेटोरियल ऑर्बिट (NEO) में 535 किमी. की ऊंचाई पर तैनात 360 किलोग्राम वजनी उपग्रह का उपयोग सिगापुर सरकार के अंतर्गत विभिन्न एजेंसियों की उपग्रह इमेजरी आवश्यकताओं का समर्थन करने के लिए किया जाएगा।
- ❖ ST इंजीनियरिंग, वाणिज्यिक ग्राहकों के लिए मल्टी-मॉडल और अत्यधिक प्रतिक्रियाशील इमेजरी तथा भू-स्थानिक सेवाओं के लिए उपग्रह का उपयोग करेगी।
- ❖ पेलोड DS-SAR को सभी मौसमों में दिन-रात कवरेज प्रदान करने की अनुमति देता है और 1-मीटर रिज़ॉल्यूशन पर इमेजिंग करने में सक्षम है।
- ❖ यह मिशन PSLV की 58वीं उड़ान है और अकेले कोर कॉन्फिगरेशन वाले वाहन का उपयोग करके 17वीं उड़ान है।
- ❖ **अंतरिक्ष एजेंसी के अनुसार**, रॉकेट के सिगल-कोर संस्करण का अर्थ है कि वाहन पहले चरण में PSLV -XLV, QL और DL जैसे अन्य वेरिएंट की तुलना में अपने किनारों पर ठोस स्ट्रैप-ऑन मोटर्स का उपयोग नहीं करेगा।
- ❖ यह मिशन PSLV-C55/TeLEOS-2 मिशन का अनुसरण करता है जिसे सिगापुर में ग्राहकों की सेवा के लिए अप्रैल में सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था।

