

## SDSC से ISRO का 100 वाँ प्रक्षेपण

स्रोत: दृष्टि

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने श्रीहरिकोटा के सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र (SDSC) से NVS-02 उपग्रह को स्थापित करने के लिये [GSLV-F 15](#) का उपयोग करते हुए अपना ऐतिहासिक 100 वाँ प्रक्षेपण किया।

- NVS-02 भारतीय तारामंडल के साथ नेविगेशन (NavIC) की दूसरी पीढ़ी के उपग्रहों की शृंखला में दूसरा उपग्रह है।
  - NavIC प्रणाली कक्षा में 7 परचालन उपग्रहों (भूस्थिर कक्षा में 3 और भू-समकालिक कक्षा में 4) से बनी है।
  - NavIC भारतीय उपमहाद्वीप और उससे 1,500 किलोमीटर दूर तक के क्षेत्रों में उपयोगकर्ताओं को सटीक स्थिति, वेग और समय की जानकारी प्रदान करता है।
- GSLV-F15 GSLV की 17वीं उड़ान है, तथा स्वदेशी क्रायोजेनिक चरण वाली 11वीं उड़ान है।
- SDSC से पहला प्रक्षेपण अगस्त 1979 में रोहिणी प्रौद्योगिकी पेलोड (आंशिक रूप से सफल) के साथ किया गया।
- ISRO के प्रमुख प्रक्षेपणों में चंद्रयान-1 (2008), मार्स ऑर्बिटर मिशन (2013), PSLV-C37 (2017, विश्व रिकॉर्ड: 104 उपग्रह प्रक्षेपित), चंद्रयान-2 (2019), और चंद्रयान-3 (2023), आदित्य-L1 (2023) शामिल हैं।

//



# नाविक

## (NavIC)

भारतीय तारामंडल के साथ नेविगेशन, जिसे NavIC भी कहा जाता है, एक स्टैंड-अलोन उपग्रह नेविगेशन प्रणाली है, जो GPS के समान है।

### + निर्माण

- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा

### + उपग्रहों की संख्या और स्थिति

- 8 (केवल 7 सक्रिय): 3 भूस्थिर कक्षाओं में और 4 भू-समकालिक कक्षाओं में

### + जाना जाता था

- यह पहले भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (IRNSS) नाम से जाना जाता था

NavIC को अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन (IMO) द्वारा 2020 में हिंद महासागर क्षेत्र में संचालन के लिये वर्ल्ड-वाइड रेडियो नेविगेशन सिस्टम (WWRNS) के एक भाग के रूप में मान्यता दी गई थी।

### + संभावित उपयोग

- नेविगेशन: स्थलीय, हवाई और समुद्री
- वाहन ट्रैकिंग और बेड़ा प्रबंधन
- सटीक समय (ए.टी.एम. और पावर ग्रिड के लिये);
- संसाधन निगरानी: सर्वेक्षण और भूगणित, वैज्ञानिक अनुसंधान
- जीवन की सुरक्षा संबंधी चेतावनी का प्रसार
- मोबाइल फोन के साथ एकीकरण

### + महत्व

- नागरिक और रणनीतिक उपयोगकर्ताओं के लिये वास्तविक समय की जानकारी
- भारत की दूसरे देशों पर निर्भरता कम हुई
- वैज्ञानिक एवं तकनीकी उन्नति
- क्षेत्रीय एकीकरण और भारत का कूटनीतिक सद्भावना संकेत

### + मुद्दे

- तारामंडल उपग्रहों की परिचालन जीवन अवधि बढ़ रही है
- मोबाइल फोन में NavIC के साथ अनुकूलता का अभाव है
- NavIC का सीमित कवरेज (भारत से परे केवल 1,500 किमी. तक फैला हुआ)

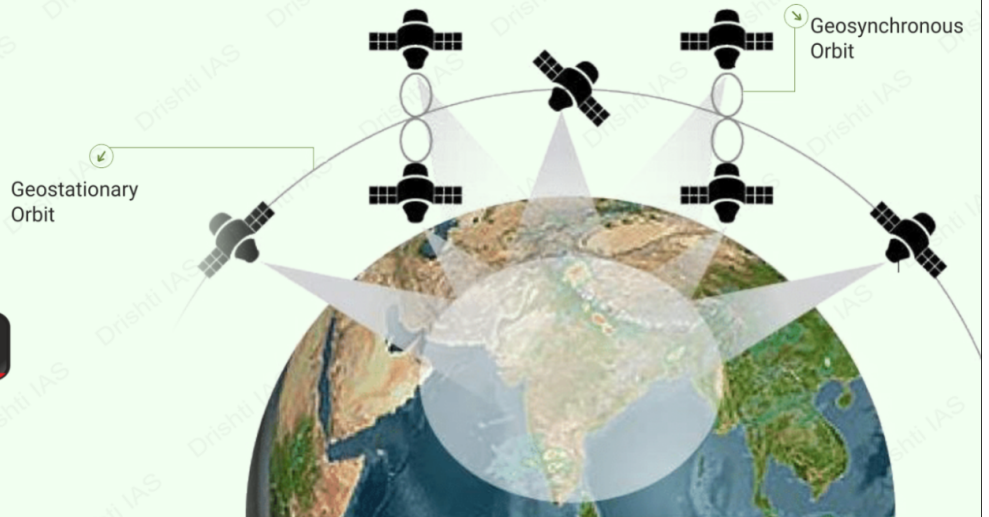
### + अन्य नेविगेशन सिस्टम

वैश्विक सिस्टम: \_\_\_\_\_

- अमेरिका का GPS, रूस का ग्लोनास, यूरोपीय संघ का गैलीलियो, चीन का बाइडू

क्षेत्रीय प्रणालियाँ: \_\_\_\_\_

- जापान से QZSS-जेनिथ सैटेलाइट सिस्टम (QZSS)।



और पढ़ें: [ISRO का नया NavIC उपग्रह NVS-01](#)