

भारत का अंतरिक्ष डॉकिंग मील का पत्थर: SpaDeX और उसके आगे

ISRO का सफल अंतरिक्ष डॉकिंग प्रयोग (SpaDeX) उन्नत अंतरिक्ष क्षमताओं की ओर एक महत्वपूर्ण कदम है। पूर्व ISRO अध्यक्ष डॉ. एस. सोमनाथ इसके निहितार्थों और भविष्य के योजनाओं पर चर्चा करते हैं।



by OJAANK IAS



SpaDeX का बोध

- पहला कदम
SpaDeX एक श्रृंखला के प्रारंभिक प्रयोग में है।
- चुनौतीपूर्ण कार्य
संवेदकों और एल्गोरिदमों का उपयोग करके दो वस्तुओं को करीब लाना शामिल है।
- लागत प्रभावी
प्रदर्शन बहुत कम लागत पर पूरा किया गया।

भविष्य के डॉकिंग प्रयोग

1

दीर्घवृत्ताकार कक्षा डॉकिंग

बदलते वस्तु अभिविन्यास के कारण अधिक चुनौतीपूर्ण।

2

वास्तविक प्रणालियां

अंतरिक्ष स्टेशनों और अन्य जटिल संरचनाओं के साथ डॉकिंग।

3

स्वचालित डॉकिंग

मानव हस्तक्षेप के बिना डॉकिंग प्राप्त करना।



अल्पकालिक डॉकिंग लक्ष्य

डी-डॉक और रीडॉक
प्रयोग श्रृंखला में तत्काल अगला कदम।

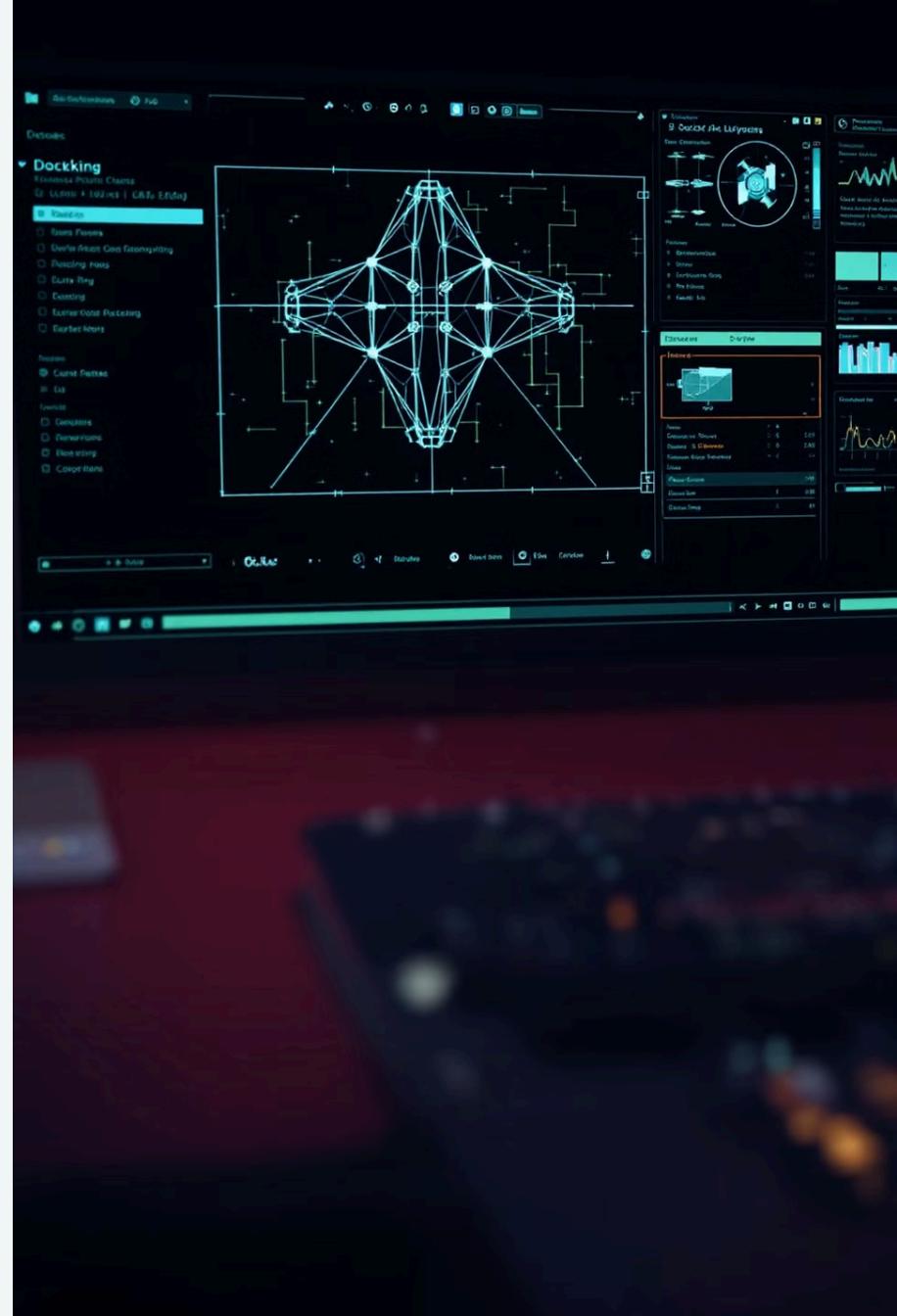
1

स्वचालित डॉकिंग
मानव हस्तक्षेप के बिना डॉकिंग प्राप्त करना।

2

उन्नत एल्गोरिदम
बेहतर सेंसर और एल्गोरिदम के साथ डॉकिंग प्रणाली में सुधार।

3



स्वदेशी डॉकिंग सिस्टम का विकास

वर्तमान परिदृश्य

भारत को आईएसएस संगतता के लिए अपना स्वयं का अंतरिक्ष डॉकिंग सिस्टम विकसित करने की आवश्यकता है।

अंतरिम योजना

एक स्वदेशी प्रणाली विकसित करने से पहले परीक्षणों के लिए मौजूदा प्रणालियों को खरीदें।

SHAKTI



ALL INDIA TEST SERIES - PRELIMS 2025 (20 Tests)

- 8 Fundamental Tests
- 7 Advanced Tests
- 5 Full Length Tests
- Current Affairs

EACH TEST HAVE 100 QUESTIONS

~~₹5000/-~~ **₹2300/-**



8285894079
8750711100

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



Get full SHAKTI All India Test Series PRELIMS -2025 (20 TEST) Course from Ojaank App Now.

Link - <https://ojaankias.akamai.net.in/new-courses/499>

ISRO और निजी क्षेत्र सहयोग



अंतरिक्ष क्षेत्र में सुधार

2020 में निजी क्षेत्र के अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में वृद्धि के लिए सुधार किए गए।



प्रौद्योगिकी हस्तांतरण

निजी कंपनियों को प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए आसान नीतियां।



सुविधा साझाकरण

निजी क्षेत्र के उपयोग के लिए ISRO की सुविधाएं कम लागत पर उपलब्ध हैं।

अंतरिक्ष में निजी क्षेत्र की भागीदारी



सार्वजनिक-निजी भागीदारी के लाभ



भारतीय अंतरिक्ष अन्वेषण का भविष्य

स्वदेशी डॉकिंग प्रणाली

एक अनूठी भारतीय अंतरिक्ष डॉकिंग समाधान का विकास।

1

आईएसएस संगतता

अंतराष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन से डॉक करने की क्षमता प्राप्त करना।

2

मानवयुक्त मिशन

भारतीय मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशनों की ओर प्रगति करना।

3

वैश्विक अंतरिक्ष नेता

भारत को वैश्विक अंतरिक्ष अन्वेषण में एक प्रमुख खिलाड़ी के रूप में स्थापित करना।

4

LIMITED TIME
OFFER

ब्रह्माstra

IAS Prelims 2025

What will you get:

- ✓ Selection Wali Class
- ✓ GS Test Series (~~Rs. 2300~~ Free)
- ✓ CSAT
- ✓ GS (100 Hours)



BY OJAANK SIR

~~Rs. 30,000~~

Rs. 25,000



First 3 Day Classes
Free



IAS With Ojaank Sir



www.ojaank.com



8506845434
8750711100



8285894079

Follow Ojaank Sir



IAS with Ojaank Sir



Ojaank_Sir



IAS with Ojaank Sir

Free **PDF** Content
पाने के लिए अभी JOIN करें



8285894079



8285894079