# இஸ்ரோவின் மூலோபாய செயற்கைக்கோள் தாமதங்கள் மற்றும் நாவிக் அமைப்பு சவால்கள்

முக்கிய மூலோபாய செயற்கைக்கோள்களின் ஏவுதல் தாமதம் மற்றும் பழமையான நாவிக் செயற்கைக்கோள் கூட்டமைப்பு குறித்த கவலைகள் எழுந்துள்ளன.

நாவிக் (NavIC) என்பது துல்லியமான இருப்பிட சேவையை வழங்க வடிவமைக்கப்பட்ட இந்தியாவின் சுயசார்பு பிராந்திய செயற்கைக்கோள் வழிசெலுத்தல் அமைப்பாகும்.

## முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- **இரண்டு முக்கிய மூலோபாய செயற்கைக்கோள்கள்** ஏவத் தயாராக இருந்தபோதிலும், **ஏவூர்திகள்** இல்லாததால் காத்திருப்பில் உள்ளன.
- பழமையான செயற்கைக்கோள் அலகுகள் காரணமாக இந்தியாவின் பிராந்திய **வழிசெலுத்தல் அமைப்பான** **நாவிக்** செயல்பாட்டு சவால்களை எதிர்கொள்கிறது.
- திட்ட காலதாமதம் நாட்டின் **மூலோபாய விண்வெளி தயார்நிலை** மற்றும் ஏவுதல் இடைவெளி குறித்த விவாதங்களை எழுப்பியுள்ளது.

## பின்னணித் தகவல்கள் (பாடத்திட்ட கவனம்)

**இந்திய பிராந்திய வழிசெலுத்தல் செயற்கைக்கோள் அமைப்பு** (**IRNSS**) என அதிகாரப்பூர்வமாக அழைக்கப்படும் நாவிக் (NavIC), **இஸ்ரோவால்** உருவாக்கப்பட்ட ஒரு சுயசார்பு அமைப்பாகும்.

நாவிக் அமைப்பு **7 முக்கிய செயற்கைக்கோள்களைக்** கொண்டு இந்தியா மற்றும் அதன் எல்லையிலிருந்து **1,500 கி.மீ** வரை பரப்பளவை உள்ளடக்குகிறது.

இஸ்ரோ **1969 ஆகஸ்ட் 15** அன்று நிறுவப்பட்டது, இது **பெங்களூருவை** தலைமையிடமாகக் கொண்ட விண்வெளித் துறையின் கீழ் இயங்குகிறது.

எல்1 (L1) அலைவரிசை சமிக்ஞைகளுடன் நாவிக் அமைப்பை வலுப்படுத்த **GSLV-F12** மூலம் முதல் **என்.வி.எஸ் (NVS-01)** செயற்கைக்கோளை **2023 மே** மாதம் இஸ்ரோ ஏவியது.

இந்தியாவின் முதன்மை விண்வெளி மையமான **சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம்** (SDSC) ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் **ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில்** அமைந்துள்ளது.

சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவூர்திகளுக்காக (**SSLV**) இந்தியாவின் இரண்டாவது விண்வெளி மையம் தமிழ்நாட்டின் **தூத்துக்குடி** மாவட்டத்தில் உள்ள **குலசேகரப்பட்டினத்தில்** கட்டப்பட்டு வருகிறது.

**நினைவு அட்டை**
நாவிக் (IRNSS) அமைப்பு 7 செயற்கைக்கோள்கள் மூலம் இந்தியா மற்றும் அதன் எல்லை தாண்டி 1,500 கி.மீ தூரத்திற்குச் சேவையளிக்கிறது.

**பாடத்திட்ட தொடர்பு: குரூப் 1, 2, 2A மற்றும் 4 தேர்வுகளின் அலகு 1 (பொது அறிவியல்) மற்றும் அலகு 2 (நடப்பு நிகழ்வுகள்) ஆகியவற்றின் கீழ் மிக அதிக தேர்வு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.**

**இலவச பள்ளிப் புத்தகங்கள்**
எஸ்ஸார் அகாடமி தளத்தில் பள்ளிப் பாடப்புத்தகங்களை இலவசமாகப் படித்துப் பயிற்சி பெறுங்கள்.
பள்ளிப் புத்தகங்கள்: essaaracademy.in/school-books