NavIC-ன் 12-ஆவது செயற்கைக்கோள் NVS-03: அக். 30 அன்று GSLV Mk II மூலம் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து ஏவுதல்

அறிவியல் – விண்வெளி · 22 அக்டோபர் 2026 · https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/22



செய்தி

இஸ்ரோ அக். 22, 2026 அன்று வெளியிட்ட அறிவிப்பின்படி, இந்தியப் பிராந்திய வழிகாட்டு அமைப்பின் (IRNSS / NavIC) 12-ஆவது செயற்கைக்கோளும், இரண்டாம் தலைமுறை NVS வரிசையின் மூன்றாவதுமான NVS-03, அக். 30, 2026 அன்று ஸ்ரீஹரிகோட்டா சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து GSLV Mk II ராக்கெட் மூலம் ஏவப்படும். எடை 2,232 கி.கி.; ஆயுள் 12 ஆண்டுகள்; அகமதாபாத் விண்வெளிப் பயன்பாட்டு மையம் (SAC) உருவாக்கிய உள்நாட்டு ரூபிடியம் அணுக் கடிகாரம் உள்ளது. முதலில் அக். 15–20 இடையே திட்டமிடப்பட்டது. வயதான செயற்கைக்கோள்கள், கடிகாரக் கோளாறுகளால் தற்போது மூன்று செயற்கைக்கோள்கள் மட்டுமே சேவை தருவதால் (தனித்த இருப்பிடச் சேவைக்குக் குறைந்தது நான்கு தேவை) NavIC சேவையை மீட்பதே இதன் நோக்கம்.

முக்கியத் தகவல்கள்

செயற்கைக்கோள்	NVS-03 – NavIC-ன் 12-ஆவது (தோல்வியடைந்த IRNSS-1H, NVS-02 உட்பட); NVS வரிசையில் 3-ஆவது; 2,232 கி.கி.; 12 ஆண்டு ஆயுள்

ஏவுதல்	30 அக். 2026 – GSLV Mk II, சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம், ஸ்ரீஹரிகோட்டா (ஆந்திரப் பிரதேசம்)
சிக்னல்கள்	L1, L5, S அலைவரிசைகள்; உள்நாட்டு ரூபிடியம் அணுக் கடிகாரம் (SAC, அகமதாபாத்)
NavIC	7 செயற்கைக்கோள் வடிவமைப்பு (3 புவிநிலை + 4 புவிஒத்திசைவு); இந்தியா + எல்லையிலிருந்து ~1,500 கி.மீ. வரை
NVS-02	29 ஜன. 2025 – GSLV-F15 (ஸ்ரீஹரிகோட்டாவின் 100-ஆவது ஏவுதல்); பைரோ வால்வுக் கோளாறால் சுற்றுப்பாதையை உயர்த்த முடியவில்லை
இஸ்ரோ தலைவர்	டாக்டர் வி. நாராயணன் (ஜன. 2025 முதல்; கன்னியாகுமரி மாவட்டம்)

பின்னணி

- வரலாறு: IRNSS-1A – 1 ஜூலை 2013, PSLV-C22. 2016-ல் பிரதமர் மோடி இதற்கு 'NavIC' (Navigation with Indian Constellation) எனப் பெயரிட்டார். IRNSS-1H (2017) வெப்பக் கவசம் பிரியாததால் தோல்வி. இறக்குமதி செய்த ரூபிடியம் கடிகாரங்கள் பழுதானதால் மாற்றுச் செயற்கைக்கோள்கள் தேவைப்பட்டன. NVS-01 (29 மே 2023, GSLV-F12) – முதல் உள்நாட்டு அணுக் கடிகாரம்.
- அறிவியல்: செயற்கைக்கோள் வழிகாட்டலில், பல செயற்கைக்கோள்களிலிருந்து வரும் சிக்னல்களின் நேர வேறுபாட்டைக் கொண்டு இருப்பிடம் கணக்கிடப்படும் – எனவே மிகத் துல்லியமான அணுக் கடிகாரம் அவசியம். NavIC – பொதுமக்களுக்கு 'நிலையான இருப்பிடச் சேவை' (SPS), பாதுகாப்புப் படைகளுக்கு 'கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சேவை' (RS). NVS வரிசை L5, S உடன் புதிதாக L1 அலைவரிசையையும் சேர்க்கிறது – கைபேசி போன்ற பொதுக் கருவிகளில் பயன்பாட்டுக்கு உதவும்.
- உலக அமைப்புகள்: GPS – அமெரிக்கா; GLONASS – ரஷ்யா; கலிலியோ – ஐரோப்பிய ஒன்றியம்; பெய்டூ (BeiDou) – சீனா (இவை உலகளாவியவை); QZSS – ஜப்பான், NavIC – இந்தியா (பிராந்தியம்). GSLV Mk II – திட, திரவ, உள்நாட்டு கிரையோஜெனிக் நிலைகள் கொண்ட மூன்று நிலை ராக்கெட்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: GSLV-ன் கிரையோஜெனிக், திரவ எஞ்சின்கள் திருநெல்வேலி மாவட்டம் மகேந்திரகிரியில் உள்ள இஸ்ரோ உந்துவிசை வளாகத்தில் (IPRC) சோதிக்கப்படுகின்றன. இஸ்ரோ தலைவர் டாக்டர் வி. நாராயணன் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தைச் சேர்ந்தவர். சிறு ராக்கெட்டுகளுக்கான (SSLV) இஸ்ரோவின் இரண்டாவது ஏவுதளம் தூத்துக்குடி மாவட்டம் குலசேகரப்பட்டினத்தில் அமைக்கப்படுகிறது.

Shanmugam IAS Academy – அடுத்த படி

- **வகுப்புகள்:** TNPSC குரூப் 1, 2 / 2A (Prelims + Mains), குரூப் 4, UPSC / IAS – கோவை · மதுரை · ஆன்லைன் – https://www.shanmugamiasacademy.in/fees
- **நூல்கள் (PDF):** TNPSC PYQ நூல்கள், பொதுத் தமிழ் முழுமையான நூல், UPSC நூல்கள் – https://www.shanmugamiasacademy.in/study-materials
- **இலவச quiz + தினசரி PDF:** https://www.shanmugamiasacademy.in/free-pdf-download · இந்த நாளின் அனைத்துச் செய்திகளும்: https://www.shanmugamiasacademy.in/current-affairs-tamil/2026/10/22

சேர்க்கைக்கு அழைக்க / WhatsApp: 99941 46662 · 99944 27714 · www.shanmugamiasacademy.in