பைரோ வால்வுகள் திறந்த நிலையில் என்.வி.எஸ்-03 செயற்கைக்கோளை ஏவியது இஸ்ரோ

நவிக் (NavIC) அமைப்பின் நம்பகத்தன்மையை அதிகரிக்கவும் கடந்த கால தொழில்நுட்ப தடைகளைத் தவிர்க்கவும் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து என்.வி.எஸ்-03 வழிகாட்டுதல் செயற்கைக்கோளை இஸ்ரோ விண்ணில் செலுத்தியது.

என்.வி.எஸ்-03 என்பது இந்தியாவின் இரண்டாம் தலைமுறை நவிக் செயற்கைக்கோள் தொடரின் ஒரு பகுதியாகும். இது துல்லியமான இருப்பிடம் மற்றும் நேர சேவைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் அமைந்துள்ள சதீஸ் தவான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து **2026 அக்டோபர் 31** அன்று என்.வி.எஸ்-03 வழிகாட்டுதல் செயற்கைக்கோள் வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
- தொழில்நுட்ப தடைகளைத் தாண்டி விண்வெளிப் பயணத்தின் நம்பகத்தன்மையை உறுதி செய்வதற்காக பைரோ வால்வுகள் திறந்த நிலையில் செயற்கைக்கோள் செலுத்தப்பட்டதாக **இஸ்ரோ தலைவர் வி. நாராயணன்** தெரிவித்தார்.
- விண்கலத்தின் உந்துவிசை அமைப்புகளில் **பைரோ வால்வுகள்** முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றன, சுற்றுப்பாதை இயக்கங்களின் போது திரவம் மற்றும் வாயு ஓட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்துகின்றன.
- என்.வி.எஸ் தொடரின் இரண்டாவது விண்கலமாக **2025-ல்** ஏவப்பட்ட முந்தைய **என்.வி.எஸ்-02** செயற்கைக்கோள் தோல்வியைச் சந்தித்திருந்தது.
- இரண்டாம் தலைமுறை வழிகாட்டுதல் செயற்கைக்கோளை அதன் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுப்பாதையில் நிலைநிறுத்த **ஜி.எஸ்.எல்.வி ராக்கெட்** பயன்படுத்தப்பட்டது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

திருவனந்தபுரத்தில் அமைந்துள்ள **விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம்** (VSSC) இந்தியாவில் ஏவூர்தி தொழில்நுட்பத்தை மேம்படுத்துவதற்கான முக்கிய மையமாகும்.

கண்காணிப்புமாசுஉச்சபட்சகண்காணிப்பு ஸ்ரீஹரிகோட்டாவகம் (SHAR) என்று அழைக்கப்பட்ட **சதீஸ் தவான் விண்வெளி மையம்** (SDSC), ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள இந்தியாவின் முதன்மை விண்வெளி ஏவுதளமாகும்.

நவிக் (**NavIC**) என்பது **இஸ்ரோ**வால் உருவாக்கப்பட்ட இந்தியாவின் பிராந்திய செயற்கைக்கோள் வழிகாட்டுதல் அமைப்பாகும். இது இந்திய பெருநிலப்பரப்பு முழுவதும் இருப்பிட சேவைகளை வழங்குகிறது.

புவிநிலைச் செயற்கைக்கோள் ஏவூர்தி (**GSLV**) என்பது கிரையோஜெனிக் மேல்நிலைகளைப் பயன்படுத்தி அதிக எடையுள்ள சுமைகளை உயர்தர சுற்றுப்பாதைகளில் செலுத்த வடிவமைக்கப்பட்ட விண்வெளி ஏவூர்தியாகும்.

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO) **1969 ஆகஸ்ட் 15** அன்று தொடங்கப்பட்டது, இதன் தலைமையகம் கர்நாடக மாநிலம் பெங்களூரில் அமைந்துள்ளது.

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம், நேரடியாக இந்தியாவின் பிரதமரின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள **விண்வெளித் துறை**யின் கீழ் இயங்குகிறது.

நினைவு அட்டை

ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலிருந்து ஜி.எஸ்.எல்.வி ராக்கெட் மூலம் பைரோ வால்வுகள் திறந்த நிலையில் NVS-03 வழிகாட்டுதல் செயற்கைக்கோளை இஸ்ரோ ஏவியது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: இஸ்ரோ விண்வெளிப் பயணங்கள், செயற்கைக்கோள் ஏவுதல்கள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகள் குறித்த டி.என்.பி.எஸ்.சி குரூப் 1 மற்றும் குரூப் 2 வினாக்களுக்கு மிகவும் பயனுள்ளது.

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