குலசேகரப்பட்டினம் ஏவுதளம்: இஸ்ரோ தலைவர் – முதல்வர் விஜய் சந்திப்பு; 2027-ல் ஏவுதல்கள்

பாடப் பகுதிகள்: விண்வெளி அறிவியல் · TNPSC குரூப் 1, 2, 4 · நடப்பு நிகழ்வுகள்



செய்தி

இஸ்ரோ தலைவர் வி. நாராயணன், 6 நவம்பர் 2026 அன்று சென்னை தலைமைச் செயலகத்தில் தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் சி. ஜோசப் விஜய்யைச் சந்தித்துச் சுமார் அரை மணி நேரம் பேசினார். தூத்துக்குடி மாவட்டம் திருச்செந்தூர் அருகே அமைக்கப்பட்டு வரும் குலசேகரப்பட்டினம் ஏவுதளத்திலிருந்து ராக்கெட் ஏவுதல்களைத் தொடங்க இஸ்ரோ தயாராகி வரும் பின்னணியில் இந்தச் சந்திப்பு நடந்தது. சந்திப்பின்போது, செயற்கைக்கோள் ஏவுகலத்தின் சிறிய மாதிரியை முதல்வருக்கு நாராயணன் வழங்கினார். முந்தைய நாள் (நவ. 5) செய்தியாளர்களிடம் பேசிய அவர், அடுத்த ஆண்டு (2027) முதல் ஏவுதல்கள் தொடங்கும் என்றும், பணிகள் வெற்றிகரமாக நடைபெறுவதாகவும் கூறினார்; நவ. 1 அன்று சென்னை விமான நிலையத்தில் பேசியபோது முதல் ஏவுதல் மார்ச்-ஏப்ரல் 2027-ல் இருக்கலாம் என்றார். இந்த ஏவுதளம் சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுகலங்களுக்காக (SSLV) அமைக்கப்படுகிறது; 28 பிப்ரவரி 2024-ல் பிரதமர் நரேந்திர மோடி அடிக்கல் நாட்டினார்.

தேர்வுக்கான முக்கியக் குறிப்புகள்

அம்சம்	விவரம்
சந்திப்பு	6 நவ. 2026, தலைமைச் செயலகம், சென்னை
பங்கேற்றோர்	இஸ்ரோ தலைவர் வி. நாராயணன் – முதல்வர் சி. ஜோசப் விஜய்

அம்சம்	விவரம்
ஏவுதளம்	குலசேகரப்பட்டினம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் (திருச்செந்தூர் அருகே)
முதல் ஏவுதல்	2027 (மார்ச்-ஏப்ரல் இலக்கு)
அடிக்கல்	28 பிப். 2024 – பிரதமர் மோடி; அன்றே RH-200 ஒலிக்கலம் ஏவப்பட்டது
ஏவுகலம்	SSLV – 3 திட உந்துநிலைகள் + திரவ வேகச் சீரமைப்புத் தொகுதி (VTM)
SSLV திறன்	குறைந்த புவி வட்டப்பாதைக்கு 500 கிலோ வரை
SSLV தொழில்நுட்ப மாற்றம்	HAL – ₹511 கோடி (ஜூன் 2025, IN-SPACe)

பின்னணி

- ஏன் குலசேகரப்பட்டினம்? இந்த இடத்திலிருந்து நேராகத் தெற்கு நோக்கி ஏவ முடிவதால், சிறிய ஏவுகலங்களின் சுமைத்திறன் அதிகரிக்கிறது (இஸ்ரோ). இது இந்தியாவின் இரண்டாவது விண்வெளி ஏவுதளம்; முதலாவது ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவிலுள்ள சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையம். 28 பிப். 2024 அடிக்கல் நாளன்று இங்கிருந்து ரோகிணி RH-200 ஒலிக்கலம் ஏவப்பட்டு 75 கி.மீ. உயரம் சென்றது.
- SSLV: சிறிய செயற்கைக்கோள் ஏவுகலம் – மூன்று திட எரிபொருள் உந்துநிலைகளும், திரவ எரிபொருளிலான 'வேகச் சீரமைப்புத் தொகுதி'யும் (VTM) கொண்டது; குறைந்த புவி வட்டப்பாதைக்கு 500 கிலோ வரை, சூரிய ஒத்திசைவுப் பாதைக்கு 300 கிலோ வரை சுமக்கும். குறைந்த செலவு, விரைவான ஒருங்கிணைப்பு இதன் சிறப்பு. ஜூன் 2025-ல் IN-SPACe நடத்திய ஏலத்தில் ₹511 கோடிக்கு SSLV தொழில்நுட்பத்தைப் பெற்ற இந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் (HAL), ராக்கெட் தயாரிக்கும் முதல் பொதுத்துறை நிறுவனமாகிறது.
- வி. நாராயணன்: கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த ராக்கெட் உந்துவிசை நிபுணர்; கிரையோஜெனிக் இயந்திர வளர்ச்சியில் முக்கியப் பங்காற்றியவர். 2018 முதல் திருவனந்தபுரம் வலியமலையிலுள்ள 'திரவ உந்துவிசை அமைப்புகள் மையத்தின்' (LPSC) இயக்குநராக இருந்து, 14 ஜனவரி 2025-ல் எஸ். சோமநாத்துக்குப் பின் இஸ்ரோ தலைவரானார்.
- வரலாறு, பண்பாடு: குலசேகரப்பட்டினம் முத்தாரம்மன் கோயிலின் தசரா திருவிழா (குலசை தசரா) – மைசூருக்கு அடுத்து புகழ்பெற்றது; பத்தாம் நாள் கடற்கரையில் 'சூரசம்ஹாரம்' நடைபெறும். அருகிலுள்ள காயல் (காயல்பட்டினம்) பாண்டியர் காலத் துறைமுகம்; வெனிஸ் பயணி மார்க்கோ போலோ 13-ஆம் நூற்றாண்டில் இங்கு வந்து அதன் வணிகச் செழிப்பை விவரித்தார்.

தமிழ்நாடு தொடர்பு: ஏவுதளம் தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ளது. இதன் அருகே விண்வெளித் தொழில் பூங்கா, உந்துபொருள் பூங்கா அமைக்க டிட்கோ (TIDCO) திட்டமிட்டுள்ளது. ஐந்தாண்டில் ₹10,000 கோடி முதலீடு, 10,000 வேலைகள் இலக்குடன் 'தமிழ்நாடு விண்வெளித் தொழில் கொள்கை 2025'-க்கு ஏப்ரல் 2025-ல் அமைச்சரவை ஒப்புதல் அளித்தது. திருநெல்வேலி மாவட்டம் மகேந்திரகிரியில் இஸ்ரோ உந்துவிசை வளாகம் (IPRC) உள்ளது.

அடிக்கடி கேட்கப்படும் கேள்விகள்

இந்தச் செய்தி எதைப் பற்றியது?

இஸ்ரோ தலைவர் வி. நாராயணன், 6 நவம்பர் 2026 அன்று சென்னை தலைமைச் செயலகத்தில் தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் சி. ஜோசப் விஜய்யைச் சந்தித்துச் சுமார் அரை மணி நேரம் பேசினார். தூத்துக்குடி மாவட்டம் திருச்செந்தூர் அருகே அமைக்கப்பட்டு வரும் குலசேகரப்பட்டினம் ஏவுதளத்திலிருந்து ராக்கெட் ஏவுதல்களைத் தொடங்க இஸ்ரோ தயாராகி வரும் பின்னணியில் இந்தச் சந்திப்பு நடந்தது.

தேர்வுக்கு நினைவில் கொள்ள வேண்டிய முக்கியத் தகவல்கள் எவை?

சந்திப்பு: 6 நவ. 2026, தலைமைச் செயலகம், சென்னை; பங்கேற்றோர்: இஸ்ரோ தலைவர் வி. நாராயணன் – முதல்வர் சி. ஜோசப் விஜய்; ஏவுதளம்: குலசேகரப்பட்டினம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் (திருச்செந்தூர் அருகே); முதல் ஏவுதல்: 2027 (மார்ச்-ஏப்ரல் இலக்கு).

இந்தச் செய்தியின் பின்னணி என்ன?

ஏன் குலசேகரப்பட்டினம்? இந்த இடத்திலிருந்து நேராகத் தெற்கு நோக்கி ஏவ முடிவதால், சிறிய ஏவுகலங்களின் சுமைத்திறன் அதிகரிக்கிறது (இஸ்ரோ).

பயிற்சி வினாக்கள் (விடையுடன்)

1. மைசூருக்கு அடுத்துப் புகழ்பெற்ற, குலசேகரப்பட்டினம் முத்தாரம்மன் கோயிலில் கொண்டாடப்படும் திருவிழா எது?

A) கார்த்திகை தீபம்

B) தசரா

C) சித்திரைத் திருவிழா

D) பங்குனி உத்திரம்

விடை: B – விளக்கம்: தசரா (குலசை தசரா) – பக்தர்கள் பல்வேறு வேடமணிந்து வருவர்; பத்தாம் நாள் கடற்கரையில் சூரசம்ஹாரம். சித்திரைத் திருவிழா மதுரைக்குப் புகழ்.

2. குலசேகரப்பட்டினத்திலிருந்து ஏவப்படவுள்ள SSLV ஏவுகலத்தின் மூன்று முதன்மை உந்துநிலைகளும் எவ்வகை எரிபொருளைப் பயன்படுத்துகின்றன?

A) கிரையோஜெனிக்

B) திரவ (ஹைபர்கோலிக்)

C) திட எரிபொருள்

D) அரை-கிரையோஜெனிக்

விடை: C – விளக்கம்: திட எரிபொருள் – மூன்று திட நிலைகள்; இறுதியில் திரவ எரிபொருளிலான 'வேகச் சீரமைப்புத் தொகுதி' (VTM) செயற்கைக்கோளைத் துல்லியமாக நிலைநிறுத்தும்.

3. குலசேகரப்பட்டினம் அருகிலுள்ள பாண்டியர் காலத் துறைமுகமான 'காயல்'-க்கு வந்து அதை விவரித்த வெனிஸ் பயணி யார்?

A) இபின் பதூதா

B) மெகஸ்தனிஸ்

C) பாஹியான்

D) மார்க்கோ போலோ

விடை: D – விளக்கம்: மார்க்கோ போலோ – 13-ஆம் நூற்றாண்டு இறுதியில் பாண்டிய நாட்டுக்கு வந்தார்; காயலின் குதிரை, முத்து வணிகத்தை விவரித்தார்.

4. 2025-ல் IN-SPACe நடத்திய ஏலத்தில் இஸ்ரோவின் SSLV தொழில்நுட்பத்தைப் பெற்று, ராக்கெட் தயாரிக்கவுள்ள பொதுத்துறை நிறுவனம் எது?

A) பாரத் எலக்ட்ரானிக்ஸ் (BEL)

B) இந்துஸ்தான் ஏரோநாட்டிக்ஸ் (HAL)

C) பாரத் டைனமிக்ஸ் (BDL)

D) பெல் (BHEL)

விடை: B – விளக்கம்: HAL – ₹511 கோடி (ஜூன் 2025); தனியாக ஏலம் கேட்டது; BDL, அதானி ஆதரவு ஆல்ஃபா டிசைன் தலைமையிலான கூட்டமைப்புகளை வென்றது.

5. ஜனவரி 2025-ல் இஸ்ரோ தலைவராகும் முன் வி. நாராயணன் எந்த இஸ்ரோ மையத்தின் இயக்குநராக இருந்தார்?

A) VSSC – திருவனந்தபுரம்

B) URSC – பெங்களூரு

C) SDSC – ஸ்ரீஹரிகோட்டா

D) LPSC – வலியமலை

விடை: D – விளக்கம்: திரவ உந்துவிசை அமைப்புகள் மையம் (LPSC), வலியமலை, திருவனந்தபுரம் – கிரையோஜெனிக், திரவ இயந்திரங்களை உருவாக்குகிறது.

ஆதாரங்கள்: தி பிரிண்ட் (PTI), நவ. 6, 2026; டிடி நெக்ஸ்ட், நவ. 2, 2026; இஸ்ரோ (அடிக்கல், 28 பிப். 2024); தி பிரிண்ட், ஜூன் 20, 2025 (HAL–SSLV); டிடி நெக்ஸ்ட், ஏப். 18, 2025 (விண்வெளிக் கொள்கை); டிடி நெக்ஸ்ட் (குலசை தசரா). © Shanmugam IAS Academy.