

## EVA STALIN IAS ACADEMY - BEST IAS COACHING IN CHENNAI

12/24, Muthurangan Muthali St, West Tambaram, Chennai - 600045

<https://www.evastaliniiasacademy.in/>

Contact Number - +91-8678969915, +91-9940332851

ஆகஸ்ட் 23 மாலை 6.04 மணிக்கு  
நிலவில் தடம் பதிக்கிறது சந்திரயான்-3



நிலவுக்கு நெருக்கமான கற்றுப் பாதையில் பயணிக்கும் சந்திரயான்-3 விண்கலத்தின் வீக்ரம் லேண்டர் கலன்.

சென்னை, ஆக.20: 'சந்திரயான்-3' விண்கலம் வரும் 23-ஆம் தேதி மாலை 6.04 மணிக்கு நிலவில் தரைவிறங்கும் என இஸ்ரோ அறிவித்துள்ளது. அதற்குற்ப நிலவுக்கு மிக நெருக்கமான கற்றுப் பாதைக்குள் 'விக்ரம்' லேண்டர் வெற்றிகரமாக ஞாபிற்றுக் கிழமை செலுத்தப்பட்டது.

'சந்திரயான்-3' திட்டத்தின் முக்கிய நிகழ்வாக உந்துகலவி லிருந்து லேண்டர் கடத்த விபரங்கிழமை வெற்றிகரமாக விடு விக்கப்பட்ட பிறகு அவை ஒன்றன்பின் ஒன்றாக நிலைவெளிட் டிய கற்றுவட்டபாதையில் வயம் வந்தன. தொடர்ந்து, லேண்ட்ர் கலவின் உயரத்தை படிப்படியாக குறைத்து நிலவில் தரைவிறக்குவதற்கான பணிகளில் இஸ்ரோ தற்போது தீவிரம் காட்டி வருகிறது. அதன்படி, கடந்த 18-ஆம் தேதி அதன் கற்றுப் பாதை தொலைவு குறைக்கப்பட்டது.

இறுதி நடவடிக்கை அதன் தொடர்ச்சியாக, தற்போது நில வின் தரைப்பாப்புக்கு நெருக்கமாக குறைந்துபட்சம் 25 கி.மீ. தொலைவும், அதிகடட்சம் 1.34 கி.மீ. தொலைவும் கொண்ட கற்றுப் பாதைக்கு லேண்டர் ஞாபிற்றுக்கிழமை கொண்டுவரப்பட்ட டுள்ளது. இதவே, கற்றுப் பாதை தொலைவைக் குறைப்பதற்கான இறுதி நடவடிக்கை. இதைபடுத்து நிலவில் லேண்டரை தரையிறக்குவதற்கான பணிகள் ஆக.23-ஆம் தேதி மாலை 5.45 மணிவளவில் மேற்கொள்ளப்பட்டவுள்ளன.

எதிர்வினை நடைமுறையை பவன்படுத்து லேண்டரின் வேகம் படிப்படியாகக் குறைக்கப்படும். இறுதியாக லேண்டரின் வேகம் பூஜ்ஜிய நிலையை எட்டியதும் நிலவில் மெதுவாக கலன் தரைவிறக்கப்படும். இதற்கான காலம் வெறும் 19 நிமிஷங்கள் தான் என்றபோதிலும், 'சந்திரயான்-3' திட்டத்தின் மொத்த வெற்றியும் அந்த இறுதி தருணத்திலேயே அடங்கியுள்ளது.

சூரிய உதயத்துக்காக... இது குறித்து இஸ்ரோ வெளியிட்ட அறிவிப்பு லேண்டர் கலன் ிரான இயக்கத்தில் உள்ளது. அந்த கலன் தனது செயல்பாடுகளை தன்னகத்தே ஆய்வு செய்து தரைவிறங்க திர்ணயிக்கப்பட்ட பகுதியில் சூரிய உதயத்துக்காக காத்திருக்கும். அதன் பின்னர் நிலவில் ஆக.23-ஆம் தேதி மாலை 6.04 மணிக்கு தரைவிறங்கும் எனத் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

## EVA STALIN IAS ACADEMY - BEST IAS COACHING IN CHENNAI

12/24, Muthurangan Muthali St, West Tambaram, Chennai - 600045

<https://www.evastaliniiasacademy.in/>

Contact Number - +91-8678969915, +91-9940332851

# நிலவில் விழுந்து நொறுங்கியது ரஷியாவின் லூனா-25 விண்கலம்

மஸ்கோ, ஆக. 20: நிலவில் பேரீடாகப் பாய்ந்த, ஆய்வு பேரீடொன்றைத் தாக்க ரஷியா அனுப்பிய லூனா-25 விண்கலமானது தொழில்நுட்பக் கோளாறு காரணமாக நிலவில் மீது வேலாக விழுந்து நொறுங்கி யது.

நிலவில் தென் துருவப் பகுதி யில் ஆய்வு பேரீடொன்றைத் தாக்க லூனா-25 விண்கலத்தை ரஷியா யில் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவன மான ராஸ்சோஸ்மஸ் கூட்டக் குழு 10-ஆம் தேதி விண்வெளி விமானத் துறைமுகத்தில் ஏவியது. அந்த விண்கலம் நிலவில் கிறைவ் டப் பாதைக்குள் சுட்ட 16-ஆம் தேதி பேரீடொன்றை நுழைக்கத் தவிர்த்தது. ஆகஸ்ட் 21-ஆம் தேதி நிலவில் தரைவிற்க ரஷ்ய விஞ்ஞானிகள் திட்டமிட்டிருந்த வர்.

லூனா-25 விண்கலத்தில் கற் துவட்டப் பாதையை நிலவுக்கு நெருக்கமாகக் குறுக்கும் பணியில் அவர்கள் சவிக்ஷியமை ஈடுபட் டனர். அப்போது சில தொழில் நுட்பக் கோளாறுகள் தெரிக் தன. லூனா-25 விண்கலத் திட்டத்தில் அவர்களால் குழம் ஏற்பட்டிருந் தாக ராஸ்சோஸ்மஸ் சவிக்ஷி மையம் தெரிவித்திருக்கிறது. அதைச் சரிசெய்யப் பணியில் விஞ்ஞானி கள் ஈடுபட்டு வருவதாகவும் கூறப் பட்டிருக்கிறது.

இதில்லையில், லூனா-25 விண்க லமானது நிலவில் தரைப்பரப்பின் மீது வேலாக விழுந்து நொறுங் கியதாக ராஸ்சோஸ்மஸ் குறிப்பி துக்கிரமை அறிவித்தது. தவறான

கற்றுவட்டப் பாதைக்குள் செல் றதால், கட்டுப்பாட்டை இழந்து அந்த விண்கலம் நிலவில் தரைப் பரப்பில் விழுந்ததாகக் கூறப்பட்டுந் தது. விண்கலத்தில் திடீரென ஏற் பட்ட தொழில்நுட்பக் கோளாறு காரணமாக, தரைக் கட்டுப்பாட்டு வலயத்துடனான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டதாகவும் ராஸ் சோஸ்மஸ் தெரிவித்துள்ளது. லூனா-25 திட்டத்தில் தொழில் நுட்பத் துறாப் பங்குதாக்க சிறப்பு நிபுணர்கள் அடங்கிய குழுவை ரஷியா அமைத்துள்ளது.

## தென் துருவ ஆய்வு

நிலவில் மேற்பகுதியில் இது வரை ரஷியா போய்ஸ் டிஸ்கவரி, அபெரிக்சா, சீனா ஆகிய நாடு கள் மட்டுமே தங்கள் விண்கலங் களை வெற்றிடமாகத் தரைவிற்க் கியுள்ளன. ஆனால், அமைவமைத் தும் நிலவில் வையப் பகுதியில் மட்டுமே தரைவிற்கப்பட்டன. நிலவில் தென் துருவப் பகுதி குறி ப்பணி மிகவும் குறைவாக விழும் குறைபெரும் பணத்தாக்குகளில் நீர் உறைந்து காணப்பட்டனம் என விஞ்ஞானிகள் நம்புகிறார்கள். அந் தால், அப்பகுதியில் ஆய்வுகளை பேரீடொன்றைக் கற்றி விஞ்ஞானிகள் ஆர்வம் காட்டி வருகிறார்கள்.

நிலவில் தென் துருவப் பகுதிக்கு சந்திராயன்-2 விண்கலத்தை இந் தும் விண்வெளி ஆய்வு நிறுவன மான இரோடா கூட்ட 2019-ஆம் ஆம் ஆண்டில் அனுப்பியது. ஆனால்,



|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| ஆக. 10 | சோயஸ் ராக்கெட் மூலம் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது லூனா-25 விண்கலம். |
| ஆக. 19 | விண்கலத் திட்டத்தில் அவசரகால குழம்.                             |
| ஆக. 20 | நிலவின் தரைப்பரப்பில் விழுந்து நொறுங்கியது லூனா-25 விண்கலம்.    |

தரைவிற்குப்போது ஏற்பட்ட தொழில்நுட்பக் கோளாறு காரண மாக அந்த விண்கலத்தில் வேண்டி நிலவில் விழுந்து நொறுங்கி யது. அமைவமைத் துறாப் பங்கு 14-ஆம் தேதி சந்திராயன்-3 விண்க லத்தை இரோடா அனுப்பியது. அந்த விண்கலம் தற்போது நிலவில் இருந்து கமர் 25 கி.மீ. உயரத்தில் பேரீடொன்றைக் கற்றி வந்து கொண்டிருக்கிறது. அந்த நிலவில் தென்

துருவப் பகுதியில் தரைவிற்குவதற் கானது உட்கருகாகக் ஆகஸ்ட் 21-ஆம் தேதி பேரீடொன்றைக் கட்டவுந் தன. அதன்படி நிலம் மாண 60M மான்குறி மிகுப் வேண்டி வெற் றிடமாக நிலவில் மீது தரைவிற்க்

கும் என இரோடா விஞ்ஞானிகள் நம்புகிறார்கள் தெரிவித்துள்ளனர். இந்நித்யாவுடன் போட்டி நிலவில் தென் துருவப் பகுதியில் முகத்தில் தடப்பதிப்பது கமர் வன்

மேட்டடி இடிலாவுக்கும் ரஷியா வுக்கும் இடையே நிலவில் தென் துருவப் பகுதியில் மீது தரைவிற்கும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டது. எனினும், தற் போது அந்த விண்கலம் நிலவில் விழுந்து நொறுங்கியது.

நிலவுக்கு ரஷியா கண்டிபாக 1976-ஆம் ஆண்டு விண்வெளித் துறைமுகம் அமைத்துக் கொடுத்தது. அந்த நாடு செவ்வெருத்திய நிலவுகளை விண்கலத் திட்டம் தொழில்நுட்ப முடித்துள்ளது.

## உக்ரைனுடனான போர் காரணமா?

உக்ரைன் மீது ரஷியா தொடங்கிய குறைந்த அளவிற்கு யுத்தம் போரிட்டு வருகி ரது. அதன் காரணமாக, ரஷியா மீது அமெரிக்கா, பிரிட்டன் உள் ளிட்ட பேரீடொன்றைக் கொடுத் ததற்குத் தடைகளை விதித்துள்ளன. ஆனால், பேரீடொன்றை நிலவிற்குக் கொடுத்தால் நெருங்கிய யாத குழம் ரஷியாவுக்கு ஏற்பட் றுள்ளது.

லூனா-25 தொழில்நுட்பக் கோளாறு ஏற் பட்டதற்கு நிலம் கருவிகள் இடம் பெறாததற்கு காரணமாக இருக் தும் என அரசியல் நோக்கில் சந்தேகம் எழுகிறார்கள். எனினும், இது தொடர்பாக ரஷியா தரப்பில் எந்தவித விளக்கமும் அளிக்கப்படவில்லை.