

விண்ணையும் சாடுவோம்

குறிப்புச்சட்டகம்

- ❖ முன்னுரை
- ❖ இஸ்ரோ
- ❖ சாதனைகள்
- ❖ சித்தாரா
- ❖ செயற்கைக்கோளின் பங்கு
- ❖ முடிவுரை

முன்னுரை:

இந்திய விண்வெளித்துறையில் அப்துல் கலாம், மயில்சாமி அண்ணாதுரை. வளர்மதி, சிவன் ஆகியோரின் பங்கு அளப்பரியதாகும். இந்தியர்களின் வானியல் வல்லமையை வலுப்படுத்தும் பல்வேறு செயற்கைக்கோள்களை இந்திய விண்வெளித்துறை படைத்துள்ளது.

இஸ்ரோ:

இந்திய விண்வெளி ஆய்வு மையம் (இஸ்ரோ) பெங்களூரில் உள்ளது. திரு.கே.சிவன் என்பவர் 14.1.2018 முதல் இதன் தலைவராக உள்ளார். குறைந்த செலவில் தரமான சேவையைக் கொடுப்பதனை நோக்கமாக இஸ்ரோ கொண்டுள்ளது. இதுவரை 45 செயற்கைக் கோள்கள் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் உலகின் மிகப் பெரிய விண்வெளி ஆய்வு மையத்தில் ஆறாவது இடத்தைப் பெற்றுள்ளது.

சாதனைகள்:

1975 இல் இந்தியாவின் முதல் செயற்கைக் கோள் ஆரியப்பட்டா சோவியத் ரஷ்யா உதவியால் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது. விக்ரம் சாராபாய் இதற்கு மூலகாரணமாவார். 1980 இல் முதல் செயற்கைக்கோள் ரோகிணி விண்ணில் ஏவப்பட்டது.

சந்திராயன்-1 நிலவை நோக்கி 2008 இல் விண்ணில் ஏவப்பட்டது. நேவிக் என்ற செயலியைக் கடல் பயணத்திற்கு உருவாக்கியிருக்கிறது.

சித்தாரா:

சித்தாரா செயலி செயற்கைக்கோள் ஏவுணர்்தி பற்றிய முழு விவரங்களையும் மின்னிலக்க முறையில் சேகரிக்கும்,

வாகனத்தின் செயல்பாடு எப்படியிருக்கும் என்பதை முன் கூட்டியே கணிக்கலாம். கல்லைத் தூக்கி வீசும்போது, அது விழும் திசை, கோணம், நேரம், அழுத்தம் ஆகியவற்றைத் தெரிவிப்பது சித்தாராவின் பணி எனலாம்.

செயற்கைக்கோளின் பங்கு:

ஆண்டு விவசாயம் மூலம் விளைச்சலைக் கண்டுபிடித்தல், நிலத்திற்கு ஏற்ற நீரின் அளவு எவ்வளவு இருக்கும் என்பதைக் கண்டறிதல், கடலில் மீனவர்களுக்கு மீன்கள் அதிகமாகக் கிடைக்கும் இடத்தைச் சொல்கின்றது. திறன்பேசி, தானியக்கப்பண இயந்திரம். அட்டைப்பயன்படுத்தும் இயந்திரம் ஆகியவற்றிற்குச் செயற்கைக்கோள் பயன்படுகின்றது.

முடிவுரை:

நம் நாட்டிற்குத் தேவையான செயற்கைக்கோளை விண்ணில் அனுப்பி நம் தேவைகளை நிறைவு செய்வதே இஸ்ரோவின் செயல்பாடு.