தொடர்பு செயற்கைக்கோள் கதிர்வீச்சு: வானியல் அவதானிப்புகளுக்கு ஏற்படும் இடையூறுகள்

ராயல் வானியல் கழகத்தின் மாத இதழில் வெளியிடப்பட்ட ஒரு ஆய்வில், குறைந்த புவி வட்டப்பாதையில் இயங்கும் தொடர்பு செயற்கைக்கோள்கள் வானியலுக்கு இடையூறாக ரேடியோ சமிக்ஞைகளை வெளியிடுவது கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

குறைந்த புவி வட்டப்பாதையில் உள்ள தொடர்பு செயற்கைக்கோள்களின் உரிமம் பெற்ற பரிமாற்றங்கள் மற்றும் தேவையற்ற கதிர்வீச்சுகள் எவ்வாறு ரேடியோ வானியல் ஆய்வுகளைப் பாதிக்கின்றன என்பது பற்றிய ஆய்வு.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- **SNIFFLES** எனப்படும் செயற்கைக்கோள் கதிர்வீச்சு கண்காணிப்புத் திட்டத்தின் கீழ் இந்த ஆய்வு முடிவுகள் வெளியிடப்பட்டன.
- **குறைந்த புவி வட்டப்பாதை**யில் உள்ள தொடர்பு செயற்கைக்கோள்கள் பலவிதமான அலைவரிசைகளில் வானியல் ஆய்வுக்கு இடையூறு விளைவிக்கும் ரேடியோ சமிக்ஞைகளை வெளியிடுகின்றன.
- இந்த ஆய்வு முடிவுகள் **2026 அக்டோபர் 18** அன்று ராயல் வானியல் கழகத்தின் மாத இதழில் வெளியிடப்பட்டன.
- வானியலாளர்களின் நலன்களைப் பாதுகாக்க, ஆபரேட்டர்கள் உரிமம் பெற்ற பரிமாற்றங்கள் மற்றும் ஆன்-போர்டு எலக்ட்ரானிக்ஸ் மூலம் ஏற்படும் கதிர்வீச்சைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டியது அவசியமாகும்.
- இந்த ஆய்வை **வாசுதேவன் முகுந்த்** எழுதியுள்ளார் மற்றும் உலகளாவிய ரேடியோ தொலைநோக்கிகள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை இது எடுத்துக்காட்டுகிறது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

செயற்கைக்கோள் செயல்பாடுகள் மற்றும் சுற்றுப்பாதை குப்பைகளைக் கண்காணிக்க **இஸ்ரோ** சிறப்பு கண்காணிப்பு வசதிகள் மற்றும் தேசிய விண்வெளி உள்கட்டமைப்பை இயக்குகிறது.

குறைந்த புவி வட்டப்பாதை (LEO) பொதுவாக பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து **2,000 கி.மீ** உயரம் வரை அமைகிறது.

ரேடியோ வானியல் என்பது இயற்கை வானியல் மூலங்களால் உமிழப்படும் ரேடியோ அலைவரிசைகளைக் கண்டறிவதன் மூலம் வானப் பொருட்களைப் படிப்பதாகும்.

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் **1969** ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது, இதன் தலைமையகம் பெங்களூரில் அமைந்துள்ளது.

பெங்களூரில் உள்ள **URSC** (யு.ஆர். ராவ் செயற்கைக்கோள் மையம்) இந்தியாவில் செயற்கைக்கோள்களை உருவாக்குவதற்கான முக்கிய மையமாகும்.

விண்வெளித்துறை (DOS) நேரடியாக இஸ்ரோவைக் கண்காணித்து இந்தியாவின் தேசிய விண்வெளித் திட்டத்தை நிர்வகிக்கிறது.

நினைவு அட்டை

SNIFFLES என்பது குறைந்த புவி வட்டப்பாதை தொடர்பு செயற்கைக்கோள்களால் ஏற்படும் ரேடியோ அலைவரிசை இடையூறுகளை ஆய்வு செய்யும் செயற்கைக்கோள் கதிர்வீச்சு கண்காணிப்புத் திட்டமாகும்.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: விண்வெளிமிஷன்கள், செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அறிவியல் வளர்ச்சிகள் தொடர்பான அலகு 1 மற்றும் அலகு 2-க்கு முக்கியமானது.

தினசரி நடப்பு நிகழ்வுகள்
தினசரி தேர்வுக்குத் தேவையான முக்கிய செய்திகளை எளிய முறையில் எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் படியுங்கள்.
இணையதளத்தில் படிக்க: essaaracademy.in/ca