

ನಭಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮಿದ ನಾವಿಕ್

ಸ್ವದೇಶಿ ನಿರ್ಮಿತ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ದೇಶಕ್ಕೆ ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ಇಸ್ರೋ) ಈಚೆಗೆ ಸಿಹಿ ಸುದ್ದಿಯೊಂದನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಸ್ವದೇಶಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ 'ನಾವಿಕ್' (ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ವಿಥ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಕಾನ್ಸ್ಟೆಲೇಷನ್ - NavIC) ಉಪಗ್ರಹವು ಉಡಾವಣೆಗೊಂಡಿದೆ.

'ನಾವಿಕ್' ಉಪಗ್ರಹದ ಸಂಕೇತಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಾರಣ ಜನನಿಬಿಡ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಅರಣ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಪರ್ವತಗಳ ಮೇಲೂ ಸಂಕೇತ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಸರಳವಾಗಲಿದೆ. ಇಸ್ರೋ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ಸಮೂಹದ ದ್ವಿತೀಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿರುವ ನಾವಿಕ್ 2,234 ಕೆ.ಜಿ. ಭಾರವಿದೆ. ಈಚೆಗೆ ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟಾದಿಂದ ಜಿಎಸ್‌ಎಲ್‌ವಿ (ಜಿಯೋಸಿಂಕ್ರೂನಸ್ ಸ್ಟ್ಯಾಟಲ್ಯಾಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್) ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದು ಉಡಾವಣೆಗೊಂಡಿದೆ. ಭಾರತದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ (ಐಆರ್‌ಎನ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್) ಅಪ್‌ಡೇಟೆಡ್ ವರ್ಷನ್ ಇದಾಗಿದೆ. ನಾವಿಕ್ ಸರಣಿಯ ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸುಧಾರಿತ ಉಪಗ್ರಹವೂ ಇದಾಗಿದೆ.

ನಾವಿಕ್ ವಿಶೇಷತೆ ಏನು?

ಎನ್‌ಎಐಎಸ್ ಸರಣಿಯ ಪೇಲೋಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾದ ನಾವಿಕ್ ಉಪಗ್ರಹದಲ್ಲಿ, ಭಾರತದಲ್ಲೇ ತಯಾರಾದ ರುಬಿಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ಗಡಿಯಾರವಿದೆ. ಇದನ್ನು ಅಹಮದಾಬಾದ್‌ನ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಉಪಗ್ರಹವು ಎಲ್ 1 ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು

ಜಿಪಿಎಸ್‌ಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಒದಗಿಸಲು ಇಸ್ರೋದ 'ನಾವಿಕ್' ಉಪಗ್ರಹವು ಈಚೆಗೆ ಗಗನಕ್ಕೆ ಚಿಮ್ಮಿದೆ.

ತತಿಕುಮಾರ್ ಸಿ.



ಕಳುಹಿಸಲಿದ್ದು, ಎಲ್‌1 ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಜಿಪಿಎಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸುಧಾರಿಸಲು ಈ ಉಪಗ್ರಹವು ನೆರವಾಗಲಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಬಾಳಿಕೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಈಗಿನ ಉಪಗ್ರಹಗಳ ಕಾರ್ಯಾವಧಿ 10 ವರ್ಷಗಳಾದರೆ ನಾವಿಕ್ ಉಪಗ್ರಹ 12 ವರ್ಷಗಳಿಗೂ ಮೀರಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಿದೆ.

ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ದೇಶಗಳಷ್ಟೇ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿವೆ. ಅವುಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಇಂತಿದೆ. ಅಮೆರಿಕನ್ ಜಿಪಿಎಸ್, ರಷ್ಯನ್ ಗ್ಲೋನಾಸ್, ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಹಾಗೂ ಚೀನೀ ಬೈಡೌ. ಜಪಾನ್ ನಾಲ್ಕು ಉಪಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಸುಧಾರಿತ ಸಂಕೇತಗಳ ರವಾನೆ

'ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲೂ ನಿಲ್ದಾಣಗಳು ಸಿದ್ಧವಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ ನಾವಿಕ್‌ನ ಮುಕ್ತ ಸಂಕೇತಗಳು 5 ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ನಿಖರತೆಯನ್ನು ನೀಡಲಿವೆ. ಜಿಪಿಎಸ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳು 20 ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ನಿಖರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ನಾವಿಕ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಜಪಾನ್, ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಹಾಗೂ ರಷ್ಯಾಗಳಲ್ಲೂ ಭೂನಿಲ್ದಾಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ' ಎಂದಿದೆ ಇಸ್ರೋ. ಭಾರತದ 1500 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದ ಭೂಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಮಾನವ ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲೂ ನಾವಿಕ್‌ನ ಹದ್ದಿನ ಕಣ್ಣು ನಿಖರವಾಗಿರಲಿದೆ. ಜಿಪಿಎಸ್‌ನಂತಲ್ಲದ ನಾವಿಕ್ ನಿಬಿಡ ಭೂ ನಿಲ್ದಾಣ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲೂ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವ ಕಾರಣ ಸದಾ ಭೂಮಿಯ ಒಂದೇ ಭಾಗದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

ಟೈಟರ್: ಬರಲಿವೆ ವಿಡಿಯೋ ಫೀಚರ್

ಟೈಟರ್ ತನ್ನ ವಿಡಿಯೋ ಕಂಟೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಎರಡು ಫೀಚರ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ಟೈಟರ್‌ನ ಎಲಾನ್ ಮಸ್ಕ್ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. 'ಬ್ಲೂ ಟಿಕ್ ಬಳಕೆದಾರರು ಎರಡು ಗಂಟೆ ಅವಧಿಯ ಮತ್ತು 8 ಜಿ.ಬಿ. ಗಾತ್ರದ ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದು' ಎಂದು ಟೈಟರ್ ಈಚೆಗೆ ಹೇಳಿತ್ತು. ಈಗ ಎಲಾನ್ ಮಸ್ಕ್, ಮೈಕ್ರೊಬ್ಲಾಗ್‌ಗೆ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ಗೆ ಬರುತ್ತಿರುವ ಎರಡು ಹೊಸ ಫೀಚರ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

ಟೈಟರ್ ತನ್ನ ವಿಡಿಯೋಗಳಿಗೆ ಸೀಕ್ ಬಟನ್ ಫೀಚರ್ ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಿದೆ. ಅಂದರೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕೆಲವೊಂದು ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಕಾಲ ವಿಡಿಯೋವನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ತರಲು ಅವಕಾಶ ಇರುತ್ತದೆ. ಟೈಟರ್

ವಿಡಿಯೋದಲ್ಲೂ ಈ ಫೀಚರ್ ಬರಲಿದೆ. ವಿಡಿಯೋ ಪ್ಲೇ ಆಗುತ್ತಿರುವಾಗ 15 ಸೆಕೆಂಡ್ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ ಸೀಕ್ ಬಟನ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

'ವಿಡಿಯೋ ನೋಡುವಾಗ ದಯವಿಟ್ಟು 15 ಸೆಕೆಂಡ್ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ ಸೀಕ್ ಬಟನ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ' ಎಂದು ಟೈಟರ್ ಬಳಕೆದಾರರೊಬ್ಬರು ಮನವಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೀಡಿದ ಎಲಾನ್ ಮಸ್ಕ್ ಈ ಆಯ್ಕೆಯು ಖರ್ಚು ಇನ್ ಖರ್ಚು ಜೊತೆಗೆ ಶೀಘ್ರವೇ ಬಳಕೆಗೆ ಬರಲಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಯೂಟ್ಯೂಬ್‌ನಂತೆಯೇ ನೀವು ಸ್ಕ್ರಾಲ್ ಮಾಡುವಾಗ ವಿಡಿಯೋವನ್ನು ಮೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ದೀರ್ಘಾವಧಿ ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಅಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಫೀಚರ್ ಜತೆಗೆ ವಾಯ್ಸ್ ಮತ್ತು ವಿಡಿಯೋ ಚಾಟ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳೂ ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಲಭ್ಯವಾಗಲಿವೆ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ ಎಲಾನ್ ಮಸ್ಕ್.