

ಚೆಂದ್ರನಿಗೆ ಹೊನೆ ರಾಂದ!



8

ಚೂಮಿಯ ವೈಕೆ ಉಪಗ್ರಹ ಚಂಡ್ರನ ಕುರಿತಾದ ಅಧ್ಯಯನ, ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ದಶಕಗಳ ಇತಿಹಾಸವಿದೆ. 1969ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ನೀಲ್ ಆರ್ಥ್ರಿಕ್ಸ್‌ಟ್ರೋಗ್ ಮತ್ತು ಬಿಕ್ ಆಲ್ಟ್ರಿನ್ ಚಂಡ್ರನಲ್ಲಿ ಇಳಿದ್ದು ಈಗ ಇತಿಹಾಸ. ಆ ಮಹತ್ವದ ವಿಧ್ಯಾಮಾನ ನಡೆದು ಈಗ 50 ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ಅದರೆ, ಚಂಡ್ರನ ಬಗ್ಗೆ ಮಾನವನಿರುವ ಕುತೂಹಲ ಇನ್ನೂ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ.

ಅಮೆರಿಕದ ನಾಸಾ, ಭಾರತದ ಇಸ್ರೋ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ವಿಚಾರನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಚಂಡ್ರನ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ, ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದೆ ಹಾಗೂ ನಡೆಸುತ್ತಿರುತ್ತಿದೆ. ಈಗ ಇಸ್ರೋ ನಡೆಸಿದ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ2' ಮಹತ್ವದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲ. ಕೊನೆಯ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆ ವಿಫಲವಾದರೂ ಹಲವು ಪ್ರತಿಮಳಿಗೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡಿರುವುದು ವಿಶೇಷ.

ಚಂಡ್ರನ ದಣಿಕ ಧ್ವನಿದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹವೊಂದರ ಲ್ಯಾಂಡರ್ ಇಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಇದು ಇಸ್ರೋದ ಮೌದಲ ಪ್ರಯತ್ನ. ಅಮೆರಿಕ, ರಾಷ್ಟ್ರ ಹಾಗೂ ಚಿನ್ ತಿಳಿದಿರುತ್ತಿದ್ದಾಗೂ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಮಾಡಿವೆ. ಚಂಡ್ರನಲ್ಲಿ ಅಧಿವಾ ಯಾವುದೇ ಅನ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಇಸ್ರೋ ಪ್ರಯೋಜಿಸಿದ್ದೂ ಇದೇ ಮೌದಲ. (ಚಂಡ್ರಯಾನ1 ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಚಂಡ್ರನ ಕ್ಷೇಗೆ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಕ್ಷಣಿಸುವಲ್ಲಿ ಇಸ್ರೋ ಯಶಿಸಿಯಾಗಿತ್ತು. ಅದರೆ ಸಾಫ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರಯೋಜಿಸಿರಲಿಲ್ಲ).

ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ: ಇತರ ದೇಶಗಳ ಚಂಡ್ರನಲ್ಲಿಗೆ ಉಪಗ್ರಹ ಕಳುಹಿಸಿದರೆ ಇಸ್ರೋದ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ2' ಯೋಜನೆ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಖಿಚಿಸಿದ್ದು. ಇದಕ್ಕೆ ತಗಲಿರುವ ವೆಚ್ಚ 14 ಕೋಟಿ ರಾಲರ್.

ಉಪಗ್ರಹ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಇಂದನ ಒಳಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಗ್ರಾಹಿಕೆವನಲ್ಲ ಸ್ಟಿಗ್ ಶಾಟ್ (ಗುರುತ್ವಾಕರ್ವಣ್ ಶಕ್ತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು) ವಿಧಾನ ಬಳಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ರೀತಿ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದ್ದು ಇದೇ ಮೌದಲ. ಇದರಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ವಣ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಟೆಕ್ನಿಕಾರ್ (mathematical computation) ಹೆಚ್ಚು ನಿಲವಾಗಿರುತ್ತೇವೆ. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆ ವಿಫಲವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು. ಆದರೂ ಕೊನೆ ಕ್ಷಣದವರೆಗೆ ಯಶಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಸಫಲವಾಗಿದ್ದ ಇಸ್ರೋದ ಸಾಧನೆ. ಆರ್ಚಿಟೆಕ್ಟನ್ ಕ್ಷೇಗೆ ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಿಸಿಯಾಗಿದ್ದ ಇಸ್ರೋ, ಪ್ರಜಾನ್ ರೋವರ್ ಒಳಗೊಂಡ ವಿಕ್ರಿ ಲ್ಯಾಂಡರನ್ನು ಚಂಡ್ರನ ನೆಲದಲ್ಲಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಯಿತು.

'ಚಂಡ್ರಯಾನ2' ವಿಫಲವಾದರೂ ಇಸ್ರೋದ ವರ್ಚನ್ಸನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಧಿಸಿದ್ದು ನಿಜ ಇದೇ ಸ್ವಲ್ಪಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಇದೇಗೆ 'ಚಂಡ್ರಯಾನ3' ಯೋಜನೆ ಹಮ್ಮೊಳ್ಳು ಇಸ್ರೋ ಮುಂದಾಗಿರುವುದು ಸಂತಃಸದ ವಿಚಾರ.

‘ಕ್ರಿಗಾಲೇ ಭಾರ ಹೊತ್ತು ಸುಸ್ತಾಗಿದ್ದೇವೆ. ಇನ್ನಾದರೂ ನಮ್ಮ ಸ್ಥಿತಿ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಅಗತ್ಯ ನೆರವು ನೀಡಿ ಎನ್ನುವ ಹೊಡಾಫೋನ್ ಏಡಿಯಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಕುಮಾರ ಮಂಗಲಂ ಬಿಲಾರ್ ಅವರ ಮಾತುಗಳು ಭಾರತದ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ಥಾದ ಪರಿಣಿತಿಗೆ ಕಣ್ಣಿ ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ.

ಭಾರತೀಯ ಟೆಲಿಕಾಂ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ 2019ನೇ ಇನ್ನು ಎಂದೆಂದೂ ಕಾಡುವ ದುಸ್ಕಷ್ಟವೇ ಸರಿ. ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಕಂಪನಿಗಳ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ವರಮಾನ (Adjusted Gross Revenue AGR) ಅಂದಾಜು ₹92,000 ಕೋಟಿ ವರ್ಸುಲು ಮಾಡಲು ಸುಖ್ರೀಂ ಕೋಟ್ರ್ ಅ.24ರಂದು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿತು.

2016ರಲ್ಲಿ ರಿಲಯನ್ಸ್ ಜಿಯೋ ಟೆಲಿಕಾಂ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ್ದ ನಂತರ ನವ್ಯದ ಹಾದಿ ಹಿಡಿದ್ದ ಕಂಪನಿಗಳು ಸುಖ್ರೀಂ ಕೋಟ್ರ್ ಆದೇಶದಿಂದ ಅಕ್ಕರಳೆ ಕಂಗಾಲಾದವು. 'ನಮ್ಮ ವಿನಂತಿಯನ್ನು ಸಹಾನುಭೂತಿಯಿಂದ ಅಲ್ಲಿ. ತೀವ್ರ ಮರು ಪರಿಣಿಲನೆ ಮಾಡಿ' ಎಂದು ಭಾರ್ತೀ ಪರಿಣಿಲ್ಲಾ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸುನಿಲ್ ಮಿತ್ರಲ್, 'ಇನ್ನು ನಮಗೆ ಉಗಳಾಲಬಲ್ಲ' ಎಂದು ಹೊಡಾಫೋನ್ ಏಡಿಯಾದ ಕುಮಾರ ಮಂಗಲಂ ಬಿಲಾರ್ ಅಂಗಲಾಚುವಂತಾಯಿತು.

ಟೆಲಿಕಾಂ ಕ್ರೀತ್ಯೇ ದ್ವಿತೀಯ ರಿಂಗ್

ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷದ ಲೆಕ್ಕಾದಲ್ಲಿ ಕರೆಗೆ ವಿಧಿಸುತ್ತಿದ್ದ ವಲ್ಲ ದರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಇಲ್ಲಿ, ಗ್ರಾಹಕ ಸ್ವೇಚ್ಚಿ ಕಂಪನಿ ಎಂಬ ಶೈಲ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ್ದ ಟಾಟಾ ಡೋಕೋಮೋ, ಅತಿಕಡಿಮೆ ಶುಲ್ಕದ ಮೂಲಕ ಲವರ್ಕ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಎಂಬ ಬಿರುದಾಗಳಿಂದ ಅರ್ಹಾಕಾಂ (ರಿಲಯನ್ಸ್ ಟೆಲಿಕಾಂ) 2019ರಲ್ಲಿ ಅಸ್ಕಿಟ್ ಕೆಳಿದುಕೊಂಡವು.

ಪರಾಚೆಲ್ ನೊಂದಿಗೆ ಡೋಕೋಮೋ ವಿಲೆನೊಂಡರೆ, ಆರ್ಕಾಂ ದಿವಾಲಿ ಫೋನ್‌ಫಿಳ್‌ಕೊಂಡಿತು.

ಒಂದು ಟೆಲಿಕಾಂ ಕಂಪನಿಯ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನೊಂದರೆ ಮತ್ತೊಂದು ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗೆ ಕರೆ ಹೊಡಾಗ ಇಂಟರ್ ಕೆನ್ಕ್‌ಯೂಸೆಂಟ್ ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಉಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಗ್ರಾಹ ಉಳಿಸಲು ಟೆಲಿಕಾಂ ಕಂಪನಿಗಳು ಕಾಲ್ ರಿಂಗ್ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿದ್ದು ಈ ವರ್ಷದ ಮತ್ತೊಂದು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶ. ಜಿಯೋ ತನ್ನ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನೊಂದರೆ ಬೇರೆ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಗೆ ಹೇಗುವ ಕಾಲ್ ಗಳನ್ನು 3.0 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಇಳಿಸಿದೆ, ಏಡಿಯಾ ಹೊಡಾಫೋನ್ ಮತ್ತು ಪರಾಚೆಲ್ 2.5 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗೆ ಇಳಿಸಿದವು.

ತೆರಿಗೆ ಒತ್ತುದ, ಆದಾಯ ಕುಸಿತವನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಐಡಿಯಾ ಪ್ರೋಡ್ಫೋನ್, ಪರಾಚೆಲ್ ಮತ್ತು ಜಿಯೋ ಕಂಪನಿಗಳು ವರ್ಷಾಯ್ತದಲ್ಲಿ ದರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದವು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಹಕನಿಂದ ಟೆಲಿಕಾಂ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ ಶುಲ್ಕ ₹128 ಸಿಗ್ನಿಕ್ರಿದೆ. ಈ ಮೊತ್ತ 2020ರಲ್ಲಿ ₹200ಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಂತಾಗಬೇಕು ಎಂದು ಸುನಿಲ್ ಮಿತ್ರಲ್ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಟೆಲಿಕಾಂ ಕಂಪನಿಗಳಿಂದ ಇನ್ನಷ್ಟು ದರ ಹೆಚ್ಚಿನಿರಿಸಿಕ್ತ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಟೆಲಿಕಾಂ ಕ್ರೀತ್ಯೇ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು 3+1 (ಮೂರು ಶಾಸಗಿ, ಒಂದು ಸರ್ಕಾರಿ) ಸೂತ್ರ ಬೇಕು ಎಂದು ಪರಾಚೆಲ್ ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸುನಿಲ್ ಮಿತ್ರಲ್ ಆಗಾಗ ಹೇಳುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸೂತ್ರದ +1 ಎಂದರೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ಥಾಮ್ಯದ ಬಿಂಬಿಸಿನೊಲ್ಲಾ. ಒಟ್ಟು 1.67 ಲಕ್ಷ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಬಲದ ಬಿಂಬಿಸಿನೊಲ್ಲಾಗೆ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಸ್ಯಾಯಂ ನೀತಿ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಕಟಿಸಿತು. 77,000 ಮಂದಿ ಅಜ್ಞ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಇದು ಒಂದು ದಾಖಲೆಯೇ ಆಯಿತು.

ಮನೆಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮೊತ್ತದಲ್ಲಿ ವೇಗದ ಬ್ರಾಹ್ದಾಂಡ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವ ಜಿಯೋ ಪ್ರೋಚೆಲ್ ಯೋಜನೆ ಈ ವರ್ಷದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ಫೋನವೆ.

9