



ನಂಬಿಕಾರ್ಹ ರಾಕೆಟ್ ವಾಹನವಾದ 'ಅರಿಯಾನ್ 5'ರ ಏರಡನೆ ಹಂತದಿಂದ ಯಶ್ಸಿಯಾಗಿ ಬೇರೆಕಾರ್ಯಾಗ ಅವರ ಮನಸ್ಸು ನಿರಾಳವಾಯಿತು. ಅಷ್ಟ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆ ನೋಕೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ ಒಂದಲ್ಲ ಏರಡಲ್ಲ, ಸುಮಾರು 36 ಸಾವಿರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ರೊಂದಿನಲ್ಲಿ ಅರಿಯಾನ್ 5 ಒಬದಿನಿತ್ತು.

ತಾನು ಗಳಿಸಿದ ಅಪಾರಾವಾದ ವೇಗದಿಂದಾಗಿ ಆ ನೋಕೆತನ್ನ ಉದ್ದೇಶಿತ ದೂರದಸ್ಥಳದತ್ತ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಾಗಲು ಅರಂಭಿಸಿದ ಕೆಲಕ್ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷನೋಕೆಯ ಸೌರಫಲಕಗಳು ಹರಡಿಕೊಂಡು, ನೋಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ತಕ್ಕಿರುವ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದವು. ಆ ನಂತರ ನೋಕೆಯ ಬಾಗಿಲೀಯಾಕಾರದ ಸಂಪರ್ಕ ಅಂತೇನಾ ಕೂಡ ಬಿಡಿಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ್ಯಮಾಡಿತು. ಅದಾದ ಮೂರು ದಿನಗಳ ಸುಮಾರಿಗೆ, ಆ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷನೋಕೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು 4 ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ರೊಂದೂ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಚಂದ್ರನ ಕ್ಷಯಿಸುವ ದಾಟಿತು. ಆ ಸುಮಾರಿಗೆ ಪಡ್ಡಜಾಕ್ಯತೆಯ (ಹೆಚ್‌ಗೆನಲ್) 18 ದರ್ಪಣಗಳಿಂದ (ಕನ್ವಿಡಿಜಿಎಂ) ರೂಪಿತವಾದ ಆ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷನೋಕೆಯ ದೊಡ್ಡ ದರ್ಪಣ ಪ್ರಿಟ್ ಕಂಬವೊಂದರ ಮೇಲೆ ನೋಕೆಯಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೇಲೆ ನೀಡಿತು.

ಕಾಲಕಳೆದಂತೆ ಸುರುಳಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕ್ಷಾಲೆಂಡರ್‌ನ ಪ್ರಾಟ್‌ಗಳು ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುವರೆತ ಆ ನೋಕೆಯ ಬೃಹತ್ 'ಶಾಖಿ ಕವಚ'ವೂ ದೂರದರ್ಶಕದ ಆಚಂಚೆ ಹರಡಿಕೊಂಡಿತು. ಒಂದು ಬೆನಿಸ್‌ ಮೃದಾನದಪ್ಪ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದ ಆ ಅತ್ಯಂತ ತೆಳುವಾದ ಪಾಲ್ಸಿಕ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ಏದು ಪದರಗಳಿಂದ ಇನ್ನೂ ಕೆಲದಿಗಳು ಕೆಂದರಿಯ ಮಡಬಿಕೆಯಿಂದಿದ್ದ ನೋಕೆಯ ಬೃಹತ್ ದರ್ಪಣದ ಎಡ-ಬಲ ಭಾಗಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರ ಕೆಲವು ಸಾಧನಗಳೂ ಹರಡಿಕೊಂಡವು.

ಬಿಂಬಿಕೆಗಳು ವಿಕೆ-ಹರಡಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಏರುಪೋರಾದರೂ ಹತ್ತು ಬಿಂಬಿನ್ನು ಡಾಲರಾನ್ (75 ಸಾವಿರ ಕೊಟಿ ರೂಪಾಯಿ!) ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಆ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷನೋಕೆಯನ್ನು ಹಾರಿಬಿಟ್ ಉದ್ದೇಶ ವಿಫಲವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅದರೆ ಸಂಕೇರ್ಮವಾದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲವೂ ಪವಾಡಸದ್ಯಶವಂತೆ ಸುಗಮವಾಗಿ ಜರುಗಿದವು. ಅದನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ಅರ್ಮೆರಿಕದ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷ ಸಂಸ್ಥೆ 'ನಾಸಾ', ಯಂತ್ರೋಣಿನ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷ ಸಂಸ್ಥೆ 'ಕೆಸಾ' ಹಾಗೂ ಕೆನಡಾದ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ನೇಮ್ಮಿದಿಯ ನಿಟ್ಟಿಸಿಟ್ತಿರು.

ಉಡಾವಕೆಗೊಂಡ ಸುಮಾರು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ, ಇತ್ತಿಜೆಗೆ, ಆ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷನೋಕೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು 15 ಲಕ್ಷ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ರೊಂದೂ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ತನ್ನ ಉದ್ದೇಶಿತ ತಾಂತ್ರಿಕವನ್ನು ತಲುಪಿದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಅದು ಸುಮಾರು ಬಿದಾರಿಂದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬಿಗೋಲವಿಟ್ಟಿರುತ್ತಿರುವ ನಡೆಸುತ್ತಾ ಈ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದರ (ಯುನಿವರ್ಸ್) ವಿಕಾಸ ಹಾಗೂ

ವೀರಿಂದ ಆಕಾಶಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾನವನ ಅಲಿವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆಯೆಂದು ಅಶಿಶಲಾಗಿದೆ.

ಅಂದಹಾಗೆ, ಜಗತ್ತಿನಾಢ್ಯತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ, ವಿಜ್ಞಾನಾಸ್ಕರ, ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರ ಕುಶಾಹಲವನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿರುವ ಆ ದೂರದರ್ಶಕ ರೂಪದ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷನೋಕೆಯಾವುದು? ಅದುವೇ 'ಜೀಮ್‌ ವೆಚ್' ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷ ದೂರದರ್ಶಕ' (ಜೀಮ್‌ ವೆಚ್ ಸ್ಟೇಂಟ್‌ಪ್ರೋ). ಈ ಸಂಕೇರ್ಮವಾದ ಸಾಧನದ ನಿರ್ಮಾಣ, ಉಡಾವಕೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಮ್ಮ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡವನ್ನು ಕೂಲಂಕವಾಗಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾನವನ ಅಪರಿಮಿತವಾದ ಹಂಬಲವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತುದೆ ಎನ್ನಬಹುದು.

ಈಗ ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು – ಯಾರೀ ಜೀಮ್‌

ವೆಚ್?, ಈ ಸಾಧನ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷ ನೋಕೆಯೇ ಉಪಗ್ರಹವ್ಯೇ ಅಥವಾ ದೂರದರ್ಶಕವ್ಯೇ? ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷ ದೂರದರ್ಶಕ ಎಂದರೆನು? ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಬದಲು ಕವ್ವಪಟ್ಟಿ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ದೂರದರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಉಡಾಯಿಸುವುದೇಕೆ? ಈ ಸಂಕೇರ್ಮ ಸೂಕ್ತ ನೋಕೆಯ ಸ್ವರೂಪ ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶಗಳಾದರೂ ಏನು? ಇದಕ್ಕೆಷಿಮ್ಮೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ?

ಮೇಲೆನಿಂದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಲು ನಾವು ದೂರದರ್ಶಕ ಎಂಬ ಸಾಧನದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ದೂರದರ್ಶಕದ ಮಹತ್ವ

ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಮಾನವ ರಾತ್ರಿಯ ಆಗಸವನ್ನು ಮೊದಲು ಭಯದಿಂದ ನಂತರ ಕುಶಾಹಲದಿಂದ ಗಮನಿಸಿದ್ದಾನೆ.

