

‘ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್’ ದೂರದರ್ಶಕದ ದೈತ್ಯ ಜೈಗಿತದ ರೋಚಕ ಕಥನ

ಜೇಮ್ಸ್ ಬಾಂಡ್ ಕಾಲ್ಪನಿಕ. ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್ ವಾಸ್ತವ. ಈ ‘ಜೇಮ್ಸ್’ ವಿಜ್ಞಾನ-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಫಲ. ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಹಾರಿ, ಭೂಮಿಯಿಂದ 15 ಲಕ್ಷ ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿನ ತನ್ನ ಗುರಿ ತಲುಪಿರುವ ‘ಜೇಮ್ಸ್ ವೆಬ್’ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ನಿಗೂಢಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಲೋಕಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಕಣ್ಣು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಜೇಮ್ಸ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಪಯಣ ಹಾಗೂ ಉಡಾವಣೆಯ ನಂತರ ಅದು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವಯವಗಳನ್ನು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡ ರೋಚಕ ಕಥನ ಇಲ್ಲಿದೆ. ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಬಗೆಗಿನ ನಮ್ಮ ಗ್ರಹಿಕೆಗಳು ಜೇಮ್ಸ್ ಮೂಲಕ ಬದಲಾಗಬಹುದಾದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಚರ್ಚೆಯೂ ಇಲ್ಲಿದೆ. ವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮಹತ್ವದ ಕುರಿತು ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಫೆ. 28ರ ‘ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನಾಚರಣೆ’ಯದು. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಬಹು ಅಪರೂಪ ಎನ್ನಬಹುದಾದ ಈ ಸಚಿತ್ರ ಜನಪ್ರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಬರಹದ ಮೂಲಕ ಓದುಗರು ‘ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನ’ ಆಚರಿಸಲಿ ಎನ್ನುವುದು ‘ಸುಧಾ ಬಳಗ’ದ ಹಂಬಲ.

■ ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಗುರುಪ್ರಸಾದ್

‘ಕಾಲ ಯಂತ್ರ’ (ಟೈಂ ಮೆಷಿನ್), ‘ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ಗತಕಾಲಕ್ಕೊಂದು ಗವಾಕ್ಷಿ’, ‘ತಾಂತ್ರಿಕ ಅದ್ಭುತ’, ‘ಅತ್ಯಂತ ಸಮರ್ಥವಾದ ಅಂತರಿಕ್ಷ ದೂರದರ್ಶಕ’ - ಹೀಗೆಲ್ಲ ಜಾಗತಿಕ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಿಂದ ಬಣ್ಣನೆಗೊಳಗಾದ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ದೂರದರ್ಶಕವೊಂದು (ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್) ಕೊನೆಗೂ ಯಾನಕ್ಕೆ ಸಜ್ಜಾಗಿ, 2021ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ 25ರಂದು ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೆರಿಕ ಖಂಡದ ‘ಫ್ರೆಂಚ್ ಗಿಯಾನಾ’ದಲ್ಲಿರುವ ಕುರು ರಾಕೆಟ್ ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಭವ್ಯವಾಗಿ ನಿಂತಿದ್ದ ಬೃಹತ್ ‘ಅರಿಯಾನ್ 5’ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗದೊಳಗೆ ಕೈಕಾಲುಗಳನ್ನು ಮಡಚಿಕೊಂಡು ಬೆಚ್ಚಗೆ ಕುಳಿತಿತ್ತು. ಅಂದು ಜಗತ್ತೆಲ್ಲಾ ಕ್ರಿಸ್‌ಮಸ್ ಆಚರಿಸುತ್ತಲೋ ಅಥವಾ ರಜಾದಿನವನ್ನು ಆಸ್ವಾದಿಸುತ್ತಲೋ ಇರುವಾಗ, ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳ ಶ್ರಮದ ಫಲವಾದ ಆ ದೂರದರ್ಶಕವನ್ನು (ಅದನ್ನು ಒಂದು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಅಂತರಿಕ್ಷನೌಕೆಯೆಂದರೂ ಅಡ್ಡಿಯಿಲ್ಲ) ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದ ಅಮೆರಿಕ, ಕೆನಡ ಹಾಗೂ ಯೂರೋಪಿನ ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳ ನೂರಾರು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಉದ್ದೇಗದಿಂದ ಚಡಪಡಿಸುತ್ತಾ ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿದ್ದರು. ‘ನಿದ್ರಾಹಾರಗಳ ಪರಿವೆಯೇ ಇಲ್ಲದ ಅವರ ಅಂದಿನ ಬೆಳಗಿನ

ಉಪಾಹಾರ ಅವರ ಉಗುರುಗಳೇ ಆಗಿದ್ದವು’ ಎಂದು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷದರ್ಶಿಯೊಬ್ಬರು ತಮಾಷೆಗೆ ಹೇಳಿದ್ದರು.

ಕಳೆದ ಸುಮಾರು ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿ, ಹಬ್ಬ-ಹರಿದಿನ, ಕೊನೆಗೆ ಕೊರೊನಾ ಪಿಡುಗನ್ನೂ ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಆ ದೂರದರ್ಶಕದ ರೂಪುರೇಷೆಯನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹಾಗೂ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ, ಸುಮಾರು ಎರಡು ದಶಕಗಳ ಆವಧಿಯಲ್ಲಿ 6,200 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ ತೂಕದ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಸಾಧನವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದರು. ಹೀಗಾಗಿ ಉಡಾವಣಾ ವೇಳೆ ಸಮೀಪಿಸಿದಂತೆ ಅವರ ಹಾಗೂ ಅಂದು ‘ಅರಿಯಾನ್ 5’ ರಾಕೆಟ್ಟನ್ನು ಉಡಾಯಿಸಲಿದ್ದ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳ ಉದ್ದೇಗ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯನ್ನು ತಲುಪಿತು.

ಯಶಸ್ವಿ ಉಡಾವಣೆ-ಪಯಣ

ಭಾರತೀಯ ಕಾಲಮಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಜೆ 5:50ಕ್ಕೆ ಉಡಾವಣೆಯ ಕ್ಷಣ ಆಗಮಿಸಿದಂತೆ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಕರು ‘ಡಿಕೊಲಾಚ್’ (ರಾಕೆಟ್ ಮೇಲೆದ್ದಿತು) ಎಂದು ಫ್ರೆಂಚ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಿದಾಗ ಅನೇಕರ ಉದ್ದೇಗ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿತು. ಉಡಾವಣೆಯಾದ 27 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಅಂತರಿಕ್ಷನೌಕೆ ಅತ್ಯಂತ