

ಕಣಗಳ ನಡೆನದ ಜಾಡು ಹಿಡಿದು...

ಭೋತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಅಪರೂಪದ ಶಾಖೆಯನ್ನು ಅಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲೇ ಸಾಧನೆ ಮಾಡುವವರು ವಿರಳ. ಯುವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮಾನಸ್ ಕುಲಕಣ್ಣ ಆ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಭೋತವಿಜ್ಞಾನದ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಾಸ ಮಾಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

‘ನಾನ್ ಇಕ್ಕಿಲಿಬ್ರಿಯಮ್ ಫಿಸಿಕ್’ ಮತ್ತು ‘ಒಪನ್ ಕ್ರಾಂಟಮ್ ಸಿಸ್ಟ್ರ್-ಮ್’ನಲ್ಲಿ ಇವರ ಕೊಡುಗೆ ಅದ್ವಿತೀಯ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ತಮ್ಮ ಸಮರ್ಪೋಲನವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶಾಲ ಕಣಗಳೇ ಸಮರ್ಪೋಲನ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಬೇಕಾಬಿಟ್ಟ ವರ್ತಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮತ್ವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಘಟಕದ ಜಾಡು ಹಿಡಿಯುವುದು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಸಾಮೂಹಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅನ್ವಯ ಮಹತ್ವದಾಗುತ್ತದೆ. ಹಲವು ಕಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗ ಸಾಮೂಹಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಅನ್ವಯಗೊಳಿಸುವ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತೃತ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ.

ಒಪನ್ ಕ್ರಾಂಟಮ್ ಸಿಸ್ಟ್ರ್-ಮ್ ನಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಗ್ರಹಿಕೆ ಮತ್ತು ಭವಿಷ್ಯದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಕುರಿತು ಗಣನೀಯ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಮೂಲತಃ ಕನ್ನಡಿಗರಾದ ಮಾನಸ್ ಅವರು ಹೈದರಾಬಾದ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ನಡೆಸಿದರು. ದೆಹಲಿಯ ಸೇಂಟ್ ಸ್ಟೇಫನ್ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಪದವಿ, ಅಮೆರಿಕಾದ ಸ್ನೇನಿ ಬ್ಲೋಕ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಲ್ಲಿ ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಮಾಡಿದರು. ಚಿಕ್ಕಂದಿನಲ್ಲೇ ಭೋತವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಗಣಿತದತ್ತ ಆಕಷಿಂತರಾದರು. ಈಗ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲೇ ನೆಲೆಸಿದ್ದಾರೆ.

ಟಾಟಾ ಇನ್‌ಟೆಕ್ನಾಲೋಜ್‌ ಆಫ್ ಫಂಡಮೆಂಟಲ್ ರೀಸಚ್‌ನ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಧಿಯರೆಟ್‌ಕಲ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕನ ಸಿಟಿ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈವರೆಗೆ ಭೋತವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸುಮಾರು 46 ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ರಾಮಾನುಜ ಫೆಲೋಶಿಪ್, ಎಸ್‌ಇಎರ್ ಅಲ್ರೆ ಕೆರಿಯರ್ ರೀಸಚ್‌ ಅವಾರ್ಡ್ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಡಿಯನ್ ಅಕಾಡೆಮಿ ಅಫ್ ಸೈನ್ಸ್‌ನ ಸಹ ಸದಸ್ಯರು. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇವರ ಪ್ರತಿಭೆ ಬೆಳಗಿದೆ.

