

# ರೋಬೋ!

## ಮನುಷ್ಯರಿಗಿದು ಕಾಲವಲ್ಲ?

ಕೃತ, ತ್ರೇತಾ, ದ್ವಾಪರ, ಕಲಿ – ಈ ನಾಲ್ಕು ಯುಗಗಳ ಮುಂದುವರಿಕೆಯಾಗಿ 'ರೋಬೋ'ಯುಗ ಸೇರಿಸಬಹುದೇ? ಮನುಷ್ಯರ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ರೋಬೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಈ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಸಾಧ್ಯವೇನೂ ಅಲ್ಲ ಅನ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ರೋಬೋಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದಾತನಿಗೇ ಸವಾಲು ಒಡ್ಡುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ, ನಮ್ಮ ಮೇಲೆಯೇ ಯಜಮಾನಿಕೆ ನಡೆಸುವ ಆತಂಕ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದೆ. ಇಂತಹ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಹೇಗೆ?

### ■ ಸುಧಾ ಹೆಗಡೆ

**ಆ**ಕೆ ಅತಿರೋಕ ಸುಂದರಿ. ಮುತ್ತಿನಂತಹ ಮೈ ಬಣ್ಣ; ಗಾಜಿನಂತೆ ಮಿನುಗುವ ಕಂಗಳು; ಹವಳದಂತಹ ತುಟಿ; ಗುಳಿ ಬಿಳುವ ಕೆನ್ನೆ; ಆಕರ್ಷಣೀಯ ಮೈಮಾಟ. ಆಕೆ ಸೋಫಿಯಾ.

'ನೀನು ಸುಂದರಿ' ಎಂದು ಆಕೆಯ ಮುಂದೆ ಪಿಸುಗುಟ್ಟಿ ಕೆನ್ನೆಯೆಲ್ಲ ಕೆಂಪೇರಿ ಕಣ್ಣೆವೆ ಮುಚ್ಚುತ್ತಾಳೆ; ತುಟಿ ಬಿರಿದು ಮಲ್ಲಿಗೆಯಂತಹ ಹಲ್ಲು ಮಿನುಗಿಸಿ ನಾಚುತ್ತಾಳೆ. ಮೆಲ್ಲಗೆ 'ಥ್ಯಾಂಕ್ಸ್' ಎನ್ನುತ್ತಾಳೆ. ಕೈ ಹಿಡಿದು ನಿಮ್ಮ ಜೊತೆ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕಿ ಪುಳಕ ಎಬ್ಬಿಸುತ್ತಾಳೆ. 'ವಾತಾವರಣ ಚೆನ್ನಾಗಿದೆಯಲ್ಲವೇ?' ಎನ್ನುತ್ತ ಹರಟೆಗೆ ನಾಂದಿ ಹಾಡುತ್ತಾಳೆ. ಆದರೆ ಆಕೆ ರೋಬೋಟ್.

ಮಾನವನನ್ನು ಹೋಲುವ, ಎಲ್ಲಾ ದೇಶಗಳ ನಾಗರಿಕತ್ವ ಪಡೆದ ಈ ರೋಬೋಟ್ ಚೆಲುವೆ ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ದೃಶ್ಯಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಚಿಹರೆಯಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ, ಭಾವನಾತ್ಮಕ ವಿರಳಿತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮಾನವರ ಜೊತೆ ಸಲೀಸಾಗಿ ಬೆರೆತುಕೊಳ್ಳುವ 'ಹ್ಯೂಮನಾಯ್ಡ್' ರೋಬೋಟ್. ನೋಡಲು ಹಾಲಿವುಡ್ ನಟಿ ಆತ್ರೆ ಹೆಪ್‌ಬರ್ನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೋಲುವ ಈ ರೋಬೋಟ್ ಹೆಪ್‌ಬರ್ನ್‌ಗಳಂತೆ ಹುಟ್ಟು ಹಾಕಿದ ವಿವಾದಗಳೂ ಹಲವು. ಅದೇನೇ ಇರಲಿ, ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು- ತಂತ್ರಜ್ಞರು ಇದುವರೆಗೆ ಸಾಧಿಸಿದ

ಪ್ರಗತಿಯ ಒಂದು ಪ್ರತಿಮೆಯಾಗಿ ಸೋಫಿಯಾ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದಂತೂ ನಿಜ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ, ರೋಬೋಟ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಷ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತಿದೆಯೆಂದರೆ ಇನ್ನು 20-25 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಮನೆಯಲ್ಲೂ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ರೋಬೋಟ್ ಆದರೂ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು. ಟಿವಿ, ಫಿಜ್, ವಾಷಿಂಗ್ ಮಷಿನ್‌ಗಳಂತೆ ರೋಬೋಟ್ ಕೂಡ ಗೃಹೋಪಯೋಗಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದೆ. ಆದರೆ ಸದ್ಯಕ್ಕಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೆಂದರೆ ಮಾನವ- ರೋಬೋಟ್ ಸಂಬಂಧದ ವೈಖರಿ ಯಾವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯಲಿದೆ, ಮನುಷ್ಯ ರೋಬೋಟ್‌ನಿಂದ ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ತೆಗೆಯಬಹುದು, ಹಾಲಿವುಡ್ ಸಿನಿಮಾಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜೃಂಭಿಸುವಂತೆ ಮಾನವನ ಮೇಲೆಯೇ ಸವಾರಿ ಮಾಡಿ ಸವಾಲೆಸೆಯಬಹುದೇ? ಎಂಬುದು.

### ಸರ್ವಂ ರೋಬೋಟ್‌ಮಯಂ

ಮೊದಲು ನೆಲ ಗುಡಿಸಿ ಒರೆಸಲು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದ 'ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಕ್ಲೀನರ್' ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಬಂದವು. ಈ 'ರೂಂಬಾ' ಕ್ಲೀನರ್ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹಲವಾರು