



# ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಶೀತ-ಜ್ವರ ಪತ್ತೆ

ಮನುಷ್ಯನ ಧ್ವನಿ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೀತ ಮತ್ತು ಜ್ವರವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವೊಂದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ.

## ■ ಶಶಿಕುಮಾರ್ ಸಿ.

ಮಾತಿನ ಧಾಟಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸಹಜವಾಗಿ ಅರಿತುಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ ಮನುಷ್ಯನಿಗಿದೆ. ಇದೀಗ ಮಾತಿನ ಧಾಟಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಆತ ಶೀತ, ಜ್ವರ ಸೇರಿದಂತೆ ಇನ್ನಿತರ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು 'ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೊಂದು ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ.

ಸೂರತ್‌ನ ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಶೋಧಕರು ಹಾಗೂ ಜರ್ಮನಿಯ ರೆನಿಸ್ ಅನ್ವಯಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧಕರು ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (ಎಐ) ಬಳಸಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಧ್ವನಿ ಮೂಲಕ ಜ್ವರ, ಶೀತದಂತಹ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದು, ಈ ಕುರಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು 'ಸೈನ್ಸ್ ಡೈರೆಕ್ಟ್' ಎಂಬ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ.

ಒಟ್ಟು 635 ಜನರ ಧ್ವನಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಶೋಧಕರು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ್ದು, ಅವರಲ್ಲಿ 111 ಜನರು ಶೀತದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರು. ಶೀತದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಸರಿ ಇರುವವರ ಧ್ವನಿ



### ಸುಳ್ಳು ಸಿಕ್ ಲೀವ್; ಇರಲಿ ಎಚ್ಚರ

'ಹಲೋ ಸರ್; ನನಗೆ ತುಂಬಾ ಜ್ವರ, ಶೀತವಾಗಿದೆ. ನಾನಿವತ್ತು ಆಫೀಸ್‌ಗೆ ಬರೋದಿಲ್ಲ' ಎಂದು ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಕಿರುಧ್ವನಿಯಲ್ಲಿ ಸುಳ್ಳು ಹೇಳಿ ರಜೆ ಗಿಟ್ಟಿಸಿ ಮೋಜುಮಸ್ತಿ ಮಾಡುವ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಚಟಕ್ಕೆ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಲಿದೆ.

ಅನಿವಾರ್ಯ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅಥವಾ ಮೋಜು ಮಸ್ತಿಗಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ ಲೀವ್ ಅಸ್ತು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಸಿಕ್ ಎಂಬ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ರಜೆ ಕೊಡಲೇಬೇಕಾದ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಚೇರಿಯ ಉನ್ನತಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಬರುತ್ತಾರೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಯು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಶೀತ, ಜ್ವರ ಅಥವಾ ಇನ್ನಿತರ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

ಮಾದರಿಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಎಬ ಗುರುತಿಸಿದೆ.

'ಪರಿಚ್ಛೇ ವೇಳೆ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡವರಿಗೆ ಕೆಲವೊಂದು ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಹೇಳಲಾಯಿತು. ಮೊದಲಿಗೆ 1 ರಿಂದ 40 ರವರೆಗೆ ಎಣಿಸಲು ಹೇಳಲಾಯಿತು, ಅದಾದ ಬಳಿಕ ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಅವರು ಮಾಡಿದ ಕೆಲಸದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಈಸೋಪನ 'ದಿ ನಾರ್ಥ್ ವಿಂಡ್ ಟ್ರಾಂಟ್ ಸನ್' ಎಂಬ ನೀತಿ ಕಥೆಯನ್ನು ಓದಲು ಹೇಳಲಾಯಿತು'

ಎಂದು ಸಂಶೋಧಕರು ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

'ಹೊಸ ಎಐ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಶೀತವಿರುವ ಮತ್ತು ಶೀತವಿಲ್ಲದವರ ಮಾತಿನ ನಡುವಿನ ತರಂಗದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿದೆ. ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಶೇ.70ರಷ್ಟು ನಿಖರವಾಗಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರುವುದು ಪರಿಚ್ಛೇ ವೇಳೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು' ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

### ಸಂಶೋಧನೆಯ ಉದ್ದೇಶ

ಜ್ವರ, ಶೀತದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವೈದ್ಯರ ಬಳಿಗೆ ಹೋಗಲೇಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ವಿಶೇಷ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗೂ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಅರಿವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಈ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವು ಶೀತ, ಜ್ವರದ ಪತ್ತೆಗೆ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವುದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಡಾಕ್ಟರ್ ಬಳಿಗೆ ಹೋಗದೆ ಆ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ಮಾಹಿತಿ ಹೊರಬಿದ್ದ ಬಳಿಕ, ಸುಳ್ಳು ಸಿಕ್ ಲೀವ್ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ವರ್ತನೆಗೆ ಕಡಿಮಣ ಹಾಕಲೂ ಈ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದೆಂಬ ವಿಚಾರ ಮುನ್ನೆಲೆಗೆ ಬಂದಿದೆ.

