

## ‘ಎಬಿ’ ನಡೆದು ಬಂದ ದಾರಿ

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಮೊದಲು ಪ್ರಕಟಗೊಂಡಿದ್ದು 1956ರಲ್ಲಿ. ಸ್ವಾನ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಜಾನ್ ಮೊಕಾಫ್ರ್ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಶಾಶೀಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖರಲ್ಲಿಂಬಿರು. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಕೆಲಸ ತೆಗೆಯಲು LISP ಎಂಬ ಹೈಲೆವೆಲ್ ಲಾಂಗ್‌ಜ್ಞಾನ್ ರಚಿಸಿದ ಮೊಕಾಫ್ರ್ ‘ಅಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜನ್ಸ್’ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಬಳಸಿದರು. ಬ್ರಿಟಿಷ್ ನಗರಿತಜ್ ಮ್ಯಾಂಚೆಸ್ಟರ್‌ನ ಪ್ರಾಧ್ಯಾತಕ ಅಲನ್‌ಟಿರಿಂಗ್‌ನನ್ನು ಶಾಸ್ತೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಹರಿಕಾರನೆಂದೇ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೂ ಮುಂಚೆ 1950ರಲ್ಲಿ ಅಲನ್ ಟಿರಿಂಗ್ ಯೋಚಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಿರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆದು, ಮನುಷ್ಯರ ನಡುವಿನ ಸಂಭಾಷಕೆಯನ್ನು ಟೆಲಿಮ್ಯಿಂಟರ್‌ನ ಮೂಲಕ ಅಧ್ಯೇತ್ಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವ್ಯಾಳ್ ‘ಟಿರಿಂಗ್ ಟೆಸ್ಟ್’ ಅನ್ನು ಒಳಕೊಂಡರು.

1956ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಡಟ್‌ಮೌತ್ ಬೇಸಿಗೆ ಸಮ್ಮುಖನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಮನುಷ್ಯನಂತೆ ಚಿಂತಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ‘ಅಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜನ್ಸ್’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಯಿತು. ಮರ್ಫಿನ್ ಮ್ಯಾಂಚೆಸ್ಟರ್ ಕಾಲ್ಡ್ ನಾಥನ್ ನಾಥನ್ ರೇಜಿಸ್ಟ್ರೇ ಸೇರಿ ಅಯೋಚಿಸಿದ ಸಮ್ಮುಖನದಲ್ಲಿ ರೇ ಸೋಲ್‌ಮಾಫ್. ಓಲಿವರ್ ಸೆಲ್ರಿಂಡ್, ಟ್ರೀಂಟ್‌ರ್ ಮೋರ್, ಅಫ್ರೆರ್ ಸ್ಯಾಮ್‌ಮೆಲ್, ಅಲೆನ್ ಗೆವೆಲ್ ಮತ್ತು ಹಬ್‌ಟ್ರ್ ಸ್ಯೆಮ್‌ನ್ ಭಾಗವಹಿಸಿ, ‘ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮುಂದಿನ ಗುರಿ ಏನು? ಯೋಜನೆ ಹೇಗೆರಬೇಕು?’ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿದರು. ಮೊದಲ ಮೊದಲು ‘ಎಬಿ’ಯನ್ನು ಪ್ರಮೇಯವೋಂದಿದ್ದು ಸಾಧಿಸಲು

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಭವಿಷ್ಯದ ಆಧುನಿಕ ಸಮಾಜದ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಆಗಬಲ್ಲದು ಎಂಬುದು ಹಲವು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪರಿಣತರ ಅನಿಸಿ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಬಳಿಕೆಯಿಂಬಿಲ್ಲವೆ ಪ್ರಯೋಗಿ.

- ಅಮೆರಿಕದ ಪೋಲೀಸರು ಎಬಿ ನಾಥನದ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮೆಂಫಿಸ್ ನಗರದ ಅಪಾರಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.3.1ರಷ್ಟು ಇಲ್ಲಿ ಕಂಡಿದೆ. ಆಫ್ರಾನಿಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ವಾಯಿನ್ ವಾರ್ಕ್‌ಸ್ಟಾನದಲ್ಲಿ ಭವಿಯೋತ್ಪದಕರ ಆಗಿಸಿದಾಣಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ನಡೆಸಲು ಅಮೆರಿಕ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯನ್ನು ಬಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

- ಸ್ವಾನ್‌ಫೋರ್ಡ್ ವಿಕ್ಟೊರಿಯಾಲಯ 2017ರಲ್ಲಿ ‘ವೋಚೋಟ್’ ಎಂಬ ಆವ್ತ ಸಮಾಲೋಚಕನನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. 130 ದೇಶಗಳ ಜಂರ ಪ್ರತೀಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ವೋಚೋಟ್ ಜಗತ್ತಿನ ಅತ್ಯಂತ ಬ್ರಹ್ಮಸಿ ಬಾಟ್‌ಚೋಟ್ ಎಂದು ಹೆಸರುಗಳಿಸಿದೆ. ವಾರಕ್ ಅಂದಾಜು 20 ಲಕ್ಷ ಪ್ರತೀಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರ ನೀಡುವ ಈ ಬಾಟ್‌ಚೋಟ್ ಯುವವರಕರ ಮಾನಸಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಾಗೂ ಬೀಳುತ್ತಿರುವುದು ದೂರಪೂರ್ವ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಿದೆ.

- ಯು-ರಿಪೋರ್ಟ್ ಎಂಬ ‘ಎಬಿ’ ನಾಥನ, ಕಿಕ್ಟೆ ಜಿ, ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ, ಲ್ಯಾರಿಕೆ, ಅರೋಗ್ ಸಂಬಂಧಿತ ಸೇವೆ, ಕಾನೂನು ಹಾಗೂ ಹಕ್ಕುಗಳ ತಿಳಿದಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುರಿತ ಲಕ್ಷಣತ್ವ ಯುವಜನತ್ವ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅನುಮಾನಗಳನ್ನು ಬಗೆರಿಸಿದೆ.

- ನಿಕಿ ‘ಎಬಿ’ ಎಂಬ ಮೋಬೈಲ್ ಆಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಬಿಲ್ ಪಾಪೆ, ಕ್ಯಾಬ್ ಬುಕಿಂಗ್, ಶ್ರೀಕೆಟ್ ಸ್ಮೋರ್, ಮೋಬೈಲ್ ರೀ ಬಾಜ್‌ಎಂಬನ್ನು ನಿರಾಯಾಸವಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಚೀನಾದ ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ತಿನುವಾ ಸ್ನೇಹ್ ಪಬೆಸಿ ವಿಕ್ಟೆದ ಮೋದಲ ಎಬಿ ಆಂಕರ್‌ಸಿನಿದ ಸುದ್ದಿ ಸಮಾಬಾರ ಓದಿಸಿ ಎಲ್ಲರ ಪ್ರತಿಂಸಿಗಳಿಸಿದೆ.
- ಹೆಲ್ಪ್ ಟ್ರೆ ಧರಿಸಬೇ ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವವರನ್ನು ಹಿಡಿದು ದಂಡ ವಿಧಿಸಲು ಎಬಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಲು ಹೈದರಾಬಾದ್ ಪೋಲೀಸರು ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಕ್ಟೊರಿಯಾಲಯದೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಬೇಕಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ ಸಂಕ್ಷೇ ಪೆಟಿಂಟ್‌ಗಾಗಿ ಕಾಯುತ್ತಿದೆ.

- ಗೋಗ್ಲೋನ್ ಮತ್ತಿನ್ ಲಿಂಗಿಂಗ್ ಸರ್ಕಾರಿಯಿಂದ ‘ನಾವಾ’ ಎಂಟು ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೊಸ ಸೌರಮಂಡಲ ಕೆಪ್ಪರ್ 90°ನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

- ಸಮ್ಯು DRDOನಲ್ಲಿ 1986ರಷ್ಟು ಹಿಂಡೆಯ್‌ ಕೆಲೆಯ್ ಸಿಲಿಂಟರ್ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಅಟಿಫಿಶಿಯಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ರೋಚೆಟ್‌ಕೆಸ್ ಸ್ಯಾಪೆಸಿ, ಹೊವಾಮಾನ ವರದಿ, ಗಡಿರಕ್ಕೆ, ರೈಲು ಹಳೆ ಕಾವಲು ಮತ್ತು ದೇಶದ ಭಾರತೀಯ ಎಬಿನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

- ಸ್ನೇಹ್ ಕ್ಯಾಬ್ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ ಮ್ಯಾಮ್‌ ಅಸಿನ್ಸ್ ಎಂಬ ‘ಎಬಿ’ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಈಗ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಇದರ ಯಿಕ್ಸಿಸ್‌ನ್ನು ಗಮನಿಸಿದವರು, ಇನ್ನು ಕೆಲವೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಿರಾ ರೇಡಿಯಾಲಿಜಿಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಕೆಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಿದ್ದಾರೆ.

- ಕಾಸ್ಪಿ ಕ್ರೆ ವಿಕ್ಟೊರಿಯಾದ ಸ್ವಿಫ್ಟ್‌ನಿ ಹಾಕಿಂಗ್ ಮೋಟರ್ ನ್ಯಾರಾನ್ ಕಾಯಿಲೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಅಂತಾಂಗ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಧ್ವನಿ ಕೆಳಿದುಕೊಂಡಾಗ ಅವರ ಗಂಟಿಲನ್ಲಿ ಹೊರಟ ಧ್ವನಿ ತರಂಗಗಳಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಅಕ್ಕೆ ರೂಪ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದು ACAT (Assistive Contextually Aware Toolkit) ಎಂಬ ‘ಎಬಿ’ ಆಧಾರಿತ ನಾಥನ.

- ಅಮೆರಿಕದ ನೇವಾಡ ಪಾರಂತ್ರ ಬಾಲಕರಹಿತ ಕಾರುಗಳ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಬಳಕೆಗೆ ಕಾನಾನಾತ್ಕ ಪರಿಷಾರಿಗೆ ನೀಡಿದ ವಿಕ್ಟೆದ ಮೋದಲ ರಾಜ್. ಬ್ರಿಟನ್, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಸ್ವಿಟ್ಲಂಡ್, ಸಿಂಗಪುರ್ ದೇಶಗಳೂ ಸಹ ಚಾಲಕ ರಹಿತ ಕಾರುಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿವೆ.

- ಬಂಗಳೂರು ಮೂಲದ ಇನ್‌ಪ್ರೋಸಿನ್ ‘ಮನ್’ ಮತ್ತು ಟಿಸಿಸಿನ್ ‘ಬ್ರಿಮ್‌ಮೋ’ ಎಂಬ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಸಾಧನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಸ್ನೇಹ್‌ಜೆಲೆಂಡಿನ ‘ಸ್ಯಾಮ್’ ರೋಚೊ ರಾಜಕಾರಣೆಯಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದೆ.
- ಗೋಗ್ಲೋ ಹೋಗ್, ಅಮೆರಿಕಾನ್ ಅಲೆಕ್ಸ್, ಅಪ್ಲೋನ್ ಹೋಗ್ ಪಾಡ್, ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಸಾಫ್ಟ್‌ನ್ ಕೋಟ್‌ನಗಳಿನ ನಮ್ಮೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿವೆ.

## ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ನಾಥನೆಗಳು

