



ಪುಲ್ ಆಟೊಮೇಷನ್ ನ ತೊಡಕುಗಳು

ಪುಲ್ ಆಟೊಮೇಷನ್ ಕಾರುಗಳನ್ನು ರಸ್ತೆಗೆ ಇಲ್ಲಿಸಲು ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ತೊಡಕುಗಳಿವೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದ್ದು ಕಾನೂನಿನದ್ದು. ಎರಡನೆಯದ್ದು ವೆಚ್ಚದ್ದು.

ಮನುಷ್ಯರ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದ ಕಾರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಲು ಈವರೀಗೆ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಅನುಮತಿ ಕೊಳ್ಳಲಿ. ಗೋಗ್ಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಪುಲ್ ಆಟೊಮೇಷನ್ ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ, ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣಲ್ಲಿ ಬೇಕಿರುವ ಲಿವರ್‌ಗಳಿವೆ. ಹೀಗಾಗೆ ಸಂಕಾರಗಳು ಅನುಮತಿ ಕೊಟ್ಟಿರ್ಬೇಕ್ಕೆ ಅಂತಹ ಕಾರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರಸ್ತೆಗೆ ಇಲ್ಲಿಯುತ್ತವೆ. ಅನುಮತಿ ನೀಡಲೂ ಭಾರಿ ತೊಡಕುಗಳಿವೆ.

ಈಗ ಬಾಲಕನೇ ಚಲಾಯಿಸುವ ಕಾರಿನಿಂದ ಅವಫಾತ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹೊಣೆ ಬಾಲಕನಿಂದ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಂಚಾರ ನಿಯಮಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನಿಗೆ ಬಾಲಕನೇ ದಂಡ ತರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಪುಲ್ ಆಟೊಮೇಷನ್ ಕಾರಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯೇ ಭಿನ್ನ. ಅಂತಹ ಕಾರಿನಿಂದ ಅವಫಾತ

ಸಂಭವಿಸಿದರೆ, ಅದಕ್ಕೆ ಯಾರು ಹೊಣೆ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಇಲ್ಲಿತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರೇ ಹೊಣೆ ಎಂದಾದರೆ, ಕಾರಿಗೆ ದಂಡ ವಿಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೇ? ಕಾರು ಆ ದಂಡ ಕಟ್ಟುತ್ತದೆಯೇ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿತ್ತವೆ.

ಅವಫಾತಕ್ಕೆ ಕಾರಿನ ಮಾಲೀಕ ಕಾರಣ ಎಂದು ಹೊಣೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಬಹುದು. ಆದರೆ ತನ್ನ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಿಗೆ ತಾನೇ ಚಲಿಸುವ ಕಾರು ಮಾಡುವ ಅವಫಾತಕ್ಕೆ ಅದರ ಮಾಲೀಕ ಹೇಗೆ ಹೊಣೆಯಾಗುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಮಾಡದ ತಕ್ಷಿಗೆ ದಂಡ ತರಬೇಕೇ? ಶಿಕ್ಕೆ ಏದುರಿಸಬೇಕೆ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ತೆಲೀದೊರುತ್ತವೆ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾರು ತಯಾರಕ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಹೊಣೆಯಾಗಿಸಬೇಕೇ? ಅಥವಾ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ಒಳಕೆಯಾಗಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವೈಫಲ್ಯದಿಂದ ಅವಫಾತ ಸಂಭವಿಸಿದ್ದು, ಆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಧಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಅಥವಾ ಕಾರು ತಯಾರಕ ಕಂಪನಿಗೆ ಅದನ್ನು ಪೂರ್ಣಸಿದ್ಧಾರ್ಥಿ / ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಣೆಯಾಗಿಸಬೇಕೆ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ ಹುಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಅಂತಹ ಕಾರುಗಳಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡುವ ವೇಳೆಲು ಸರ್ಕಾರಗಳು ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೂ ಉತ್ತರ ಕಂಪನೆಗಳಿಂತು ಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯ ಕಾನೂನುಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಕಾರುಗಳಿಂದ ಸಂಭವಿಸಿದ

ಕೆಲಸವನ್ನು ಕಾರು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಟೊಮೇಟ್ ಡ್ರೈವಿಂಗ್‌ನು ಇದಕ್ಕೂ ಯಾವುದೇ ನೇರ ಸಂಬಂಧ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಚಾಲನೆಗೂ ಮನ್ನ ಚಾಲಕ ಸ್ಕ್ರೇಡ್ ತಾನೇ ಮಾಡಬೇಕ್ಕಾದ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳನ್ನು ಈ ಸವಲತ್ತುಗಳು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕಾರಿನ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರು ಚಾಲಕನಿಗೆ ಯಾವುದೇ ನೇರವು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ‘ನೋ ಆಟೊಮೇಟ್’ ಹಂತ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಡ್ರೈವರ್ ಅಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್

ಕಾರಿನ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೊಂಡಿರುವ ತಯಾರಿತಾಗಳನ್ನು ಡ್ರೈವಿಂಗ್ ಅಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಾವು ಒಳಸುತ್ತಿರುವ ಹಲವು ಕಾರುಗಳು ಈ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈಚೆನ ಬಿಂದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಂದಿರುವ ಬಹುತೇಕ ಇಲ್ಲಿ ಕಾರುಗಳ ‘ಚಾಪ್ ಎಂಡ್’ ಅವಶರ್ತನೀಕರಿಸಿದ್ದು ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಡ್ರೈವರ್ ಅಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಸವಲತ್ತುಗಳು ಇರುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ನಮಗೆ ಅರಿವೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನಾವು ಅಟೊನೋಮೋಸ್ ಡ್ರೈವಿಂಗ್‌ನ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದೇವೆ. ಅದನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸಿರುವ ಸವಲತ್ತುಗಳು ಯಾವುವು ಎಬುದನ್ನು ನೇಂದೋಣ.

ಆಟೊ ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್: ಕತ್ತಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ತಮ್ಮಿಂದ ತಾವೇ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ಗಳಿವೆ. ಬೆಳಕು ಆಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಮತ್ತು ಕಾರಿನ ಎಂಜಿನ್ ಬರದ್ದು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಇವು ನಂದುತ್ತವೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಒಳಗೆ ಅನುಕೂಲವಿದೆ. ದೇಶದ ಹಲವು ನಗರ–ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಈಗ ಸುರಂಗ ರಸ್ತೆಗಳಿವೆ, ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್‌ಗಳ್ಲೂ ಲಿಂಗಾರ್ಥಿ ಇಲ್ಲಿಯಿರುವ ಅಂಡರ್‌ಪಾರ್ಸ್‌ಗಳಿವೆ,

ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೇ ಇಲ್ಲಿದೆ ಪಾಕೆಂಗ್ ಮಾಲ್‌ಗಳಿವೆ. ಈ

ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುವಾಗ ಅಥವಾ ಪ್ರವೇಶಿಸುವಾಗ ಕೆಲವೇ ಕ್ಷಣಿ ವಾತ್ತ ಕತ್ತಲೆನ ವಾತಾವರಣ ಇರುತ್ತದೆ. ಆ ಕತ್ತಲನ್ನು ಕಾರಿನಲ್ಲಿ ರುಪ ಸಂವೇದಕಗಳ ಗ್ರಿಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ಅಟೊ ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಬೆಳಕಿರುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅರಿಹೋಗೆನ್ನುತ್ತವೆ.

ಆಟೊ ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಏನಂತೆ ಎನ್ನುತ್ತಿರ್ಬಾ? ಅದನ್ನು ವಿವರಿಸೋಣ. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಿಜಯನಗರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಂಡರ್‌ಪಾರ್ಸ್ ಇದೆ. ಒಂದೆಯಿಂದ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ, ಅದರಿಂದ ಹೊರಬರಲು ಕನಿಷ್ಠ 30 ಸೆಕೆಂಡ್ ಅದರಲ್ಲಿ ಬೇಕು. ಆ ಅಂಡರ್‌ಪಾರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀಪದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದ್ದೂ ಕಾರಿನ ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳಲೇಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ದೀಪ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅಂದಾಚಿನ ಮೇಲೆ ಕಾರು ಚಲಾಯಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಿಟಿ ಸೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಲಾಯಿಸುವಾಗಲೂ ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಬೇಕು ಎಂದು ತಲೆಗೆ ಹೊಳೆಯುವವ್ಯಾರಲ್ಲಿ ಅಂಡರ್‌ಪಾರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಲವು ಮೀಟರ್ ಕುಮಿಸಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಂಡರ್‌ಪಾರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಿಕೊಂಡೇ ಹೋಗಬೇಕು ಎಂಬುದು ಏಕೆ ಮುಖ್ಯ ಅಂದರೆ, ಮಾಲೆ ಬೀಳುತ್ತಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬ್ರೈಕ್‌ಸ್ಟ್ರಾಟ್‌ರ್‌ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಅಂಡರ್‌ಪಾರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದ ಅಶ್ವಯ ವಿಧಿಯಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಂದು ವಾಹನಗಳು ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ನಿತಿರುತ್ತವೆ. ದೀಪ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅವು ಕಾಣುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಲು ನಾವು ತೆಗೆದುಹೊಳ್ಳುವ ಒಂದರೆ ಕ್ಷಣಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಆ ದೀಪಕ್ಕೂ ವಿಧಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಿದ ತಕ್ಷಣ ಧಾರ್ತನೇ ಎದುರಾದ ಅವಾಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಚಾಲಕ ಗಾಬರಿಯಾಗುವ ಅಪಾಯಿವಿರುತ್ತದೆ. ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಿದ ಹೋದರೆ ಅವಾಗಳಿಗೆ ಡಿಕ್ಟಿ

ಹೊಡಿಯಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯೇ ಕತ್ತಲೆನಲ್ಲಿ ಕಾರು

ಚಲಾಯಿಸುವಾಗ ಎದುರಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳೂ

ಬೇರೆಯದ್ದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

ಆಟೊ ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ಇದ್ದರೆ,

ಕತ್ತಲು

