

Softvéry na detekciu potencionálnych rizík implementované v automobiloch

(Spresnenie rámcovej témy, Michal Januška)

Žijeme vo svete, kde vlastníctvo automobilu je už bežnou vecou pre skoro väčšinu obyvateľstva. Automobily tvoria súčasť nášho každodenného života a stretávame sa s nimi či už ako chodci, alebo naopak priamo vodiči. Aj keď sú nám obrovskou výpomocou, nastávajú aj také situácie, kedy sa automobil zmení na životu nebezpečný stroj. Pod týmito situáciami mám na mysli napríklad náhlu zmenu zdravotného stavu vodiča, alebo prehriatie interiéru áut v letných mesiacoch, ktoré malo za následok početné úmrtia či už maloletých osôb, alebo domácich zvierat. V takýchto situáciách práve nastupujú tieto softvéry, ktoré dokážu danú situáciu rýchlo vyhodnotiť a vyriešiť čo najrýchlejšie a s čo najlepším výsledkom. V mojej práci sa chcem venovať predstaveniu rôznych typov týchto softvérov a poukázať na ich funkcionality. Budem sa venovať podrobnému rozboru tých najhlavnejších z nich a za pomoci grafov a tabuliek ukazovať na ich vývoj a efektívnosť.

Hlavný zdroj: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8412311>

Vedľajšie zdroje:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9518503>

<https://www.sciencedaily.com/releases/2021/03/210330121234.htm>