

FUTURE INCREASE OF ACTIVE SAFETY FOR COMMERCIAL VEHICLES

UDK: 629.114.4:656.13.052

Due to its inherent advantages, goods transports on the road are indispensable. The permanently increasing competitive and legal requirements demand the exploitation of all technological and engineering possibilities.

The high standard of commercial vehicle technology now attained, means, that new ways must be found of utilizing the remaining scope for further progress, e.g., by increased application of intelligent vehicle systems.

To satisfy the increasing demands on future vehicle generations, commercial vehicles manufacturers have enormously intensified their efforts in developing intelligent systems for the increasing performance of their vehicles.

This contribution describes such electronic systems for commercial vehicles of today and tomorrow.

The systematic way towards further improving the active safety of commercial vehicles will in future increasingly demand the use of electronic intelligence, when no further system optimization is possible by conventional means.

These systems will assist and relieve stress from the driver. Moreover, the possibilities of electronic intelligence will lead to an outstanding increase of active safety and transport efficiency of future vehicle generations.

Key words: active safety, commercial vehicles, vehicle intelligent systems, road traffic.

BUDUĆI PORAST EFEKTIVNE BEZBEDNOSTI ZA KOMERCIJALNA VOZILA

Zahvaljujući svojim sastavnim prednostima, dobar transport na putu je nezamenljiv. Takmičarski i zakonski zahtevi koji su u stalnom porastu, traže eksploataciju svih tehnoloških i inženjerskih mogućnosti.

Visoki standard komercijalne tehnologije vozila, koji je sada postignut, zahteva pronalaženje novih načina za iskorišćenje preostalih sredstava za dalji progres, npr. putem povećane primene inteligentnog sistema vozila.

Da bi zadovoljili povećane zahteve u vezi sa budućim generacijama automobila, proizvođači komercijalnih vozila su dosta pojačali svoje napore u cilju razvoja inteligentnog sistema za bolje funkcionisanje vozila.

Ovaj članak opisuje takav elektronski sistem za komercijalna vozila današnjice i sutrašnjice.

Sistematizacija u cilju daljeg unapređivanja efektivne bezbednosti komercijalnih vozila će u budućnosti zahtevati sve veću upotrebu elektronske inteligencije, kada se dalji sistem optimizacije ne bude mogao postići konvencionalnim sredstvima.

Ovi sistemi će pomagati vozaču i umanjivati mu stres. Šta više, mogućnosti elektronske inteligencije će odvesti do izvanrednog porasta efektivne bezbednosti i efikasnosti transporta budućih generacija vozila.

Ključne reči: aktivna bezbednost, komercijalna vozila, drumski transport, inteligentni sistemi vozila.