

Mogućnosti inteligentnih transportnih sustava u poboljšanju stanja sigurnosti u prometu

prof.dr.sc. Ivan Bošnjak, dipl.ing.

doc.dr.sc. Sadko Mandžuka, dipl.ing.

dr.sc. Ljupko Šimunović, dipl.ing.

Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu

Vukelićeva 4, 1000 Zagreb, Hrvatska

(ivan.bosnjak@fpz.hr, sadko.mandzuka@fpz.hr, ljupko.simunovic@fpz.hr)

SAŽETAK

Posljednji statistički podaci o prometnim nezgodama u zemljama Europske unije i Republike Hrvatske ukazuju na potrebu pojačanih znanstvenih istraživanja i valorizacije dosadašnjih aktivnosti u ovom području. U radu su prikazane neke nove mogućnosti poboljšanja sigurnosti u prometu korištenjem pristupa koji se označava kao inteligentni transportni sustavi (ITS). Sustavno su prikazana temeljna načela i tehnologije ovog relativno novog pristupa rješavanja nagomilanih prometnih problema. Nabrojani su dijelovi ITS-a od posebnog interesa za sigurnost u prometu. Prikazane su temeljne odrednice rada sustava upravljanja incidentnim situacijama u prometu, kao sustava vitalnog u dijelu općeg poboljšanja sigurnosti u prometu. Posebno se ističe da ITS i pripadne tehnologije nisu zamjena za ljudski mozak i njegove sposobnosti obrade složenih informacija, prosuđivanja i poduzimanja odgovarajućih akcija. U tom smislu ITS nije zamjena i za neke druge čimbenike (npr. policijski nadzor nad prometom) koji također bitno definiraju stanje sigurnosti u prometu.

Ključne riječi: Inteligentni transportni sustavi, Sigurnost u prometu, Upravljanje incidentnim situacijama, sučelje vozač-vozilo-okolina.

LITERATURA

- [1] Bošnjak, I., Inteligentni transportni sustavi 1, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006.
- [2] McKeever, B., Estimating the Potential Safety Benefits of Intelligent Transportation Systems, Federal Highway Administration, Washington, 1998.
- [3] Bošnjak, I., Mandžuka, S., Inteligentni transportni sustavi – ITS, Temelj učinkovitosti i sigurnosti prometa, Sigurnost u prometu 2007, Hrvatski Autoklub, 2007.
- [4] Regan, M., Oxley, J., Godley, S., Tingvall, C., Intelligent Transport Systems: Safety and Human Factors Issues, Royal Automobile Club of Victoria (RACV), 2001.
- [5] Cerovac, V., Tehnika i sigurnost prometa, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2001.
- [6] Njord et al., J., Safety Applications of Intelligent Transportation Systems in Europe and Japan, Federal Highway Administration (FHWA), 2006.