

ITS U NADZORU, ZAŠTITI I ODRŽAVANJU
CESTOVNE INFRASTRUKTURE
ITS IN SUPERVISION, PROTECTION AND MAINTENANCE OF
ROAD INFRASTRUCTURE

Sadko Mandžuka, Dobroslav Vidačković, Ljupko Šimunović

Fakultet prometnih znanosti

Vukelićeva 4, 10000 Zagreb

Ključne riječi: inteligentni transportni sustavi, cestovna infrastruktura, nadzor i zaštita, održavanje

SAŽETAK: Inteligentni transportni sustav (ITS) može se definirati kao holistička, upravljачka i informacijsko-komunikacijska nadgradnja klasičnog sustava prometa i transporta kojim se postiže znatno poboljšanje performansi, odvijanje prometa, učinkovitiji transport putnika i roba, poboljšanje sigurnosti u prometu, udobnost i zaštita putnika, manja onečišćenja okoliša, itd. Temeljna značajka ovog novog pristupa je primjena suvremenih tehnologija za ostvarenje navedenih ciljeva. Jedno od važnih funkcionalnih područja ITS-a je sigurnost, zaštita i održavanje cestovne infrastrukture. U posljednje vrijeme pokrenut je čitav niz projekata u svijetu sa ciljem zaštite cestovne infrastrukture. U radu se opisuju značajke i mogućnosti ITS tehnologija u ovom području. Posebno su prikazane mogućnosti primjene u Republici Hrvatskoj

Keywords: Intelligent Transportation Systems, Road Infrastructure, Supervision and Protection, Maintenance

SUMMARY: Intelligent Transportation System (ITS) can be defined as a holistic, control and information-communication upgrade of conventional traffic and transport system that achieves significant performance improvements in traffic flow, more efficient transport of passengers and goods, improving traffic safety, comfort and protection of passengers, the less environmental pollution, etc. The main feature of the new approach is the application of modern technologies to achieve these goals. The security, protection and maintenance of road infrastructure is one of the major functional areas of ITS. A lot of projects in order to protect road infrastructure is launched recently in the world. This paper describes the features and capabilities of ITS technologies in this field. Particularly, the possibility of application in the Republic of Croatia is given.

LITERATURA/REFERENCES

- [1] Bošnjak, I.: Inteligentni transportni sustavi 1, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2007.
- [2] Bošnjak, I., Mandžuka, S., Šimunović, Lj.: Mogućnosti inteligentnih transportnih sustava u poboljšanju stanja sigurnosti u prometu, Zbornik radova: Nezgode i nesreće u prometu i mjere za njihovo sprječavanje, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 2007.
- [3] Darryl T, Ruben D.: Security Applications of Intelligent Transportation Systems, Rudin Center for Transportation Policy and Management, New York, 2002.
- [4] Architecture Development Team, National ITS Architecture Security, Federal Highway Administration, US Department of Transportation, May 2007.
- [5] Vidačković, D., ITS u nadzoru i zaštiti cestovne infrastrukture, diplomski rad, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2010.
- [6] Savi, I.: Nacionalna sigurnost i zaštita kao funkcionalno područje ITS-a, završni rad, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2009.

[7] Kulišić, D.: Mjere sigurnosti od terorističkih i inih zlonamjernih ugroza kritične infrastrukture, II dio, Sigurnost, 50 (4), 2008.

[8] Begović, M.: Održavanje tehničkih sustava, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2003.

[9] Mandžuka, S., Martinović, M., Dumbović, T.: Problemi stručnog usavršavanja s područja održavanja cesta, Ceste i mostovi : glasilo Hrvatskog društva za ceste, 55, 2009.