

**INTELIGENTNE PROMETNICE**  
**CIVITAS iskustva u Zagrebu**  
(INTELLIGENT ROADS - CIVITAS experience in Zagreb)

prof. dr.sc. Sadko Mandžuka  
Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet prometnih znanosti  
Zavod za inteligentne transportne sustave

**Sažetak:** Inteligentni transportni sustav (ITS) je 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. Inteligentna prometnica predstavlja kibernetiku i informacijsko-komunikacijsku nadgradnju klasičnih prometnica tako da se osim osnovnih fizičkih funkcija ostvaruje učinkovitiji transport, poboljšava opća sigurnost u prometu, bolje informiranje vozača, vođenje prometa, itd. U prezentaciji se daje pregled povijesti i trenutnog stanja. Opisani su ciljevi Civitas Elan projekta, čiji je cilj uspostava kvalitetnijih rješenja u gradskom prometu. Gradovi: Ljubljana, Zagreb, Gent, Porto i Brno.

**Ključne riječi:** inteligentni transportni sustavi, kooperativni sustavi, prioriteti javni promet

Literatura:

- [1] I. Bošnjak, Inteligentni transportni sustavi 1, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006.
- [2] I. Bošnjak, S. Mandžuka, Lj. Šimunović, Mogućnosti inteligentnih transportnih sustava u poboljšanju stanja sigurnosti u prometu, Zbornik radova: Nezgode i nesreće u prometu i mjere za njihovo, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 2007.
- [3] EU Commission, Action Plan for the Deployment of Intelligent Transport Systems in Europe Communication from the Commission, 2008.
- [4] EU Parliament, Directive 2010/40/EU on the framework for the deployment of Intelligent Transport Systems in the field of road transport and for interfaces with other modes of transport, 2010.
- [5] P Škorput, S Mandžuka, N Jelušić, Real-time detection of road traffic incidents, PROMET-Traffic&Transportation 22 (4), 2010, 273-283
- [6] L Šimunović, I Bošnjak, S Mandžuka, Intelligent transport systems and pedestrian traffic, PROMET-Traffic&Transportation 21 (2), 141-152, 2010
- [7] S Mandžuka, Z Kljaić, P Škorput, Application of ICT in the traffic incident management system MIPRO, 2011.
- [8] I Bošnjak, S Mandžuka, L Šimunović, Concept and Implementation of Regional ITS Architecture, 5. hrvatskog kongresa o cestama, Cavtat, 2011.