

INTELIGENTNI TRANSPORTNI SUSTAVI I UPRAVLJANJE KRIZAMA

Sadko Mandžuka, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb

Ivan Savi, Ministarstvo obrane Republike Hrvatske

Zdenko Kljaić, Ericsson Nikola Tesla d.d., Zagreb

Sažetak: U radu se daje pregled mogućnosti primjene inteligentnih transportnih sustava u upravljanju krizama. U ovom članku dan je tehnološki pregled sustava s primjerima i iskustvima iz realnog okruženja. Prikazana su temeljna funkcionalna područja ITS-a. Posebno su opisani dijelovi u direktnoj vezi sa tehnologijama za upravljanje krizama. U uvjetima velikih prometnih i drugih sigurnosnih incidentata, vrlo je važno dinamičko upravljanje događajima u stvarnom vremenu zbog primarnog razloga - smanjivanja ljudskih žrtava. Ovi sustavi se jedinstveno označavaju kao sustavi upravljanja incidentima. Ovakvo upravljanje događajima, lokacijski određeno, s adaptivnim svojstvima, zahtijeva implementaciju suvremenih mobilnih telekom tehnologija kao što je Cell Broadcast sustav poručivanja.

Ključne riječi: Inteligentni transportni sustavi, upravljanje krizama, sustav upravljanja incidentima, sustavi sigurnosti, upravljanje odzivom na velike nesreće

Literatura:

- [1] Bošnjak, I., Inteligentni transportni sustavi 1, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2006.
- [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] Škorput, P., Stvarno - vremensko upravljanje incidentnim situacijama, magistarski rad, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2009.
- [4] Mandžuka, S., Matulin, M., Škorput, P., Napredna telematička rješenja za žurnu medicinsku pomoć, Znanstveni skup: Medicinski, tehnički i pravni aspekti sigurnosti prometa, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 2009.
- [5] Darryl T, Ruben D, Security Applications of Intelligent Transportation Systems, Rudin Center for Transportation Policy and Management, New York, 2002.
- [6] Architecture Development Team, National ITS Architecture Security, Federal Highway Administration, US Department of Transportation, May 2007.
- [7] Moteff, J, Critical Infrastructure Protections: The 9/11 Commission Report and Congressional Response, The Library of Congress, Washington, 2005.
- [8] Mandžuka, S., Kljaić, Z., Kordić, Z., Mobilne telekomunikacije u sustavima upravljanja incidentima, Konferencija TELFOR 2009, Beograd, 2009.
- [9] Kljaić, Z., Mandžuka, S., Napredne telekom tehnologije u području sigurnosti gradova, Druga regionalna konferencija o sigurnosti gradova, zagreb, 2010.
- [10] Bošnjak, I., Mandžuka, S., Vujić, M., Škorput, P., Razvoj inteligentnih transportno-logističkih sustava u RH, Drugi kongres hrvatskih znanstvenika iz zemlje i inozemstva, poster, Split, 2007.