

# NAPREDNE TELEKOM TEHNOLOGIJE U PODRUČJU SIGURNOSTI GRADOVA

Zdenko Kljaić, Sadko Mandžuka

Ericsson Nikola Tesla, d.o.o., Fakultet prometnih znanosti

Zagreb, Hrvatska

**Sažetak:** U uvjetima velikih prometnih i drugih sigurnosnih incidenata, 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. U ovom članku dan je tehnološki pregled sustava s primjerima i iskustvima iz realnog okruženja.

**Ključne riječi:** sustav upravljanja incidentima; SMS ćelijsko emitiranje; lokacijsko poručivanje

## **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. 12-20
- [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] Ericsson; Content Delivery System, FC 101 097/3, , Stockholm, Sweden.
- [6] Ericsson; Mobile Positioning System, FC 101 0351, Stockholm, Sweden.
- [7] 3GPP TS 23.041; 3GPP TS 23.041, Technical realization of Cell Broadcast Service (CBS), 3GPP, V4.1.0
- [8] GSM 03.41; Digital Cellular Telecommunications System (Phase 2+); Technical Realisation of the Short Message Service Cell Broadcast (SMSCB), ETSI
- [9] Mandžuka, S., Kljaić, Z., Kordić, Z., Mobilne telekomunikacije u sustavima upravljanja incidentima, Konferencija TELFOR, Beograd, 2009.
- [10] Škorput, P., Mandžuka, S., Jelušić, N., Real-time Detection of Road Traffic Incidents. *Promet - Traffic&Transportation*, 22(4), 2010