



13th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks *SoftCOM 2005*



September 15-17, 2005
Split (Croatia), Frapa marina

Ovogodišnja, trinaesta po redu, konferencija *SoftCOM* održat će se od 15. do 17. rujna 2005. u organizaciji Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) Sveučilišta u Splitu, te Udruge za komunikacijske i informacijske tehnologije (CCIS) okupljajući znanstvenike i stručnjake iz cijelog svijeta. I ove godine tehnički sponzor *SoftCOM*-a je najutjecajnija svjetska institucija na području elektrotehnike i računarstva - IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) sa sjedištem u New Yorku.

Pored same znanstvene konferencije organizira i Gospodarski ICT forum koji će okupiti poslovne ljude, stručnjake i vodeće ljude iz državne i lokalne uprave oko najaktualnijih tema iz ICT i dodirnih područja.

Više o *SoftCOM 2005* se može naći na web stranici <http://www.fesb.hr/softcom>.



Fakultet elektrotehnike,
Strojarstva i brodogradnje



Udruga za komunikacijske
i informacijske tehnologije



Prezentacija

INTEGRALNI PROTUPOŽARNI NADZORNI SUSTAV **Prikaz eksperimentalnog sustava Splitsko – dalmatinske županije**

Prof.dr.sc.Darko Stipaničev

*Katedra za modeliranje i inteligentne računalne sustave
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje SVEUČILIŠTA U SPLITU*

Tomislav Vuko

*Pomoćnik glavnog vatrogasnog zapovjednika za priobalje
Državna uprava za zaštitu i spašavanje RH*

Integralni Protupožarni Nadzorni Sustav (IPNAS) je eksperimentalni sustav za ranu detekciju požara otvorenog prostora razvijen na **Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje (FESB) Sveučilišta u Splitu** uz potporu:

- **Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa** kroz tehnologijski projekt TP-03/0023-0 "Sustav za ranu detekciju požara korištenjem kamera u vidljivom dijelu spektra" i
- **Splitsko-dalmatinske županije Odjel za gospodarstvo** kroz studiju "Integralni model zaštite od šumskih požara na području Splitsko - dalmatinske županije".

Sustav je realiziran u suradnji s Centrom za koordinaciju gašenja požara na priobalju Državne uprave za zaštitu i spašavanje u Divuljama, te Parkovima i nasadima Split i Hrvatskim šumama - Uprava šuma Split na čijim su nadzornim stanicama postavljene terenske jedinice.

Eksperimentalni sustav se sastoji od dvije terenske jedinice smještene na protupožarnim nadzornim stanicama na Marjanu u Splitu i Vidovoj gori na Braču. Svaka jedinica se sastoji od Web kamere upravljive po azimutu i elevaciji i mini meteorološke stanice spojene na podatkovni Web poslužitelj. Svi podaci (video signal, meteorološki podaci i radni parametri sustava) prenose se bežičnom komunikacijom do Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu gdje se nalazi centralna jedinica za prihvatanje, obradu, prikaz i pohranu svih podataka te do Centra za koordinaciju gašenja požara na priobalju Državne uprave za zaštitu i spašavanje u Divuljama odakle se cijelim sustavom upravlja.

Temeljni zadatak centralne jedinice je automatski protupožarni nadzor zasnovan na ranom prepoznavanju pojave požara otvorenog prostora analizom video snimke postupkom razvijenim na FESB-u u okviru tehnologijskog projekta financiranog od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, te prikaz i pohrana svih relevantnih podataka. U tijeku je i integracija sustava sa Web GIS-om (Geografskim Informacijskim Sustavom) tako da će nakon pojave požara biti moguće i simulirati moguće širenje požara na temelju zemljopisnih i vegetacijskih značajki područja, te lokalnih meteoroloških uvjeta.

Više informacija o sustavu može se pronaći na Web adresi <http://vatra.fesb.hr>.



EKSPERIMENTALNI
INTEGRALNI PROTUPOŽARNI NADZORNI SUSTAV
SPLITSKO - DALMATINSKE ŽUPANIJE

Kontakt: Prof.dr.sc.Darko Stipaničev, FESB Split, e-mail: darko.stipancev@fesb.hr, tel: 021 305813