

ne ljepote naše domovine. Osim za promicanje turizma, služe i u nastavi, preliminarnim idejnim projektima u urbanizmu, prometu, zaštiti kulturne baštine i zaštiti okoliša.

Mnogo je ljudskih života spašeno zahvaljujući pravodobno ukazanoj pomoći koju pružaju članovi HGSS-a po pravilima medicinske struke i planinarskih vještina (orijentacija, visoko gorsko penjanje, fizička pripremljenost i *veliko srce*). Dosadašnji rezultati projekta otvaraju i nove mogućnosti u području preventivnog djelovanja HGSS-a.

Lakše je spriječiti nego liječiti!

U ime svih stanica HGSS (16 stanica s 360 spašavatelja) unaprijed *HVALA* na razumijevanju i potpori u daljnjem radu na projektu *Planinarska kartografija*.

Sa željom da ove planinarske karte budu prihvaćene i svima dostupne pozivamo sve na planinarsko-geodetsku suradnju.

Rudolf Schwabe, Božidar Kanajet i Stanislav Frangeš

HRVATSKA NA KONFERENCIJI "Trimble Dimensions 2009" U LAS VEGASU

Međunarodna konferencija korisnika Trimble tehnologija i rješenja održana je od 23.-25. veljače 2009. godine u Las Vegasu u američkoj saveznoj državi Nevadi. Iako su se organizatori, zbog nepovoljne gospodarske situacije u svijetu, dvoumili o svrsishodnosti organizacije takvoga skupa, odziv je nadmašio sva očekivanja. Ukupno je bilo više od 2.400 registriranih sudionika iz 67 različitih zemalja, oko 20% više nego na prethodnoj konferenciji održanoj 2007. godine na istom mjestu. Zastupljene su bile javne službe, akademska zajednica, razvojni centri velikih tvrtki, kao i veliki broj korisnika najsuvremenijih geodetskih mjernih tehnologija i softvera iz većih geodetskih kompanija. Skup je bio izvrsno organiziran. Zbog velikog broja sesija, od kojih su se neke odvijale na španjolskom i mandarinskom (!) jeziku, svakom je sudioniku mjesec dana unaprijed bila ponuđena mogućnost izrade osobnog rasporeda i rezervacije mjesta u predavaonicama.

Pored izložbe najnovije mjerne opreme i softvera, organizirano je preko 120 predavanja iz područja građevinarstva, 115 predavanja iz područja geodetske izmjere, 25 iz područja infrastrukturnih GNSS mreža, 15 vezanih uz geoinformacijske sustave, 25 uz mobilnu izmjeru, te 15 uz upravljanje mobilnim resursima. Sva su predavanja trajala 60 minuta, s govornicima iz razvojnih tehnoloških centara, privatnog sektora i akademske zajednice. Dakle, nije se radilo o prezentaciji proizvoda organizatora, nego o globalnom susretu stručnjaka iz područja građenja, geodezije, geoinformacijskih sustava i s njima povezanih proizvodnih alata.

U ovom ćemo prikazu posvetiti pozornost predavanjima vezanim uz geodeziju i geoinformacijske sustave, iako treba naglasiti da u području građenja sve češće susrećemo softverska rješenja za integraciju gradilišta: baze podataka koje u stvarnom vremenu objedinjuju podatke o vozilima, materijalima, ljudima, rokovima; sve je to obogaćeno trodimenzionalnim prikazom i simulacijama.

Predavanja iz područja geodezije bila su podijeljena na sljedeće tematske cjeline:

1. Privatni geodet – postavljanje novog smjera
2. Javna izmjera – oslobađanje potencijala
3. Arhitekti, inženjeri i konzultanti u transportu – izazovi navigacije
4. Ispitivanje tržišta i prilagodba novim uvjetima
5. Primijenjena produktivnost.

Kao zanimljivost vrijedi istaknuti da su rješenja za virtualne referentne mreže imala svoju zasebnu tematsku cjelinu pod naslovom "Infrastructure Track". Na sličan način su organiza-

tori dodijelili poseban status geoinformacijskim sustavima (GPS/GIS prikupljanje i održavanje podataka), mobilnoj izmjeri, mobilnim resursima, te terenskim rješenjima za instalacije.

Svaki je dan trodnevnog skupa započinjao plenarnom sjednicom s više od 2000 sudionika, na kojoj su u trajanju od po 90 minuta održana tri izvrsna pozvana predavanja. Prvog dana, odmah poslije svečanog otvaranja konferencije, predavanje o nužnosti promjena u poslovnoj logici održao je Dr. Robert Kriegel, liječnik američke skijaške reprezentacije, autoritet iz područja ljudske efikasnosti, autor brojnih knjiga o humanim aspektima poslovanja. Drugi predavač bio je Richard Teerlink, “preporoditelj” američkog Harley-Davidsona, zagovaratelj pristupa “promjenama sudjelovanjem svih”. Ponovo smo mogli naučiti da ozbiljnog napretka nema ako u procesu ne sudjeluju svi zainteresirani pojedinci. Treće predavanje, umjesto najavljenog voditelja projekta istraživanja Marsa, Dr. Stevea Squyresa koji je bio spriječen, održao je Dick Rutan, konstruktor i pilot Voyagera, prvog aviona koji je 1986. godine obletio Zemljinu kuglu bez dopunjavanja gorivom. Poruka s tog predavanja se pamti: “Jedini put u siguran neuspjeh je odustajanje”.

Iz Hrvatske su na konferenciju doputovala čak 23 sudionika (slika 1). U odnosu na prethodnu konferenciju održanu u studenome 2007. godine, na kojoj su iz Hrvatske sudjelovali samo trojica sudionika, veliki je to pomak koji je u pozitivnom smislu iznenadio i organizatora. Na dobroj pripremi i organizaciji putovanja svakako treba zahvaliti Nenadu Smolčaku, ovlaštenom distributeru proizvoda tvrtke Trimble za Hrvatsku.



Slika 1. Sudionici iz Hrvatske na konferenciji.

Damir Medak i Boško Pribičević su održali jednosatno predavanje “Using Trimble Scanning Technologies when Improving Technical Documentation an Oil/Gas Facility” (Primjena Trimble skanerskih tehnologija u unapređenju tehničke dokumentacije naftnih i plinskih postrojenja). Predavanje o hrvatskim iskustvima s terestričkim laserskim skaniranjem je bilo vrlo dobro posjećeno i dobro primljeno. Ne treba zaboraviti da je na uvodnoj plenarnoj sesiji izvršni direktor Trimble-a naglasio da je terestričko lasersko skaniranje da-

nas ono što je GPS-tehnologija bila prije 15 godina, tj. najperspektivniji razvojni segment mjernih tehnologija.

Za kraj treba naglasiti da smo specifičnosti mjesta održavanja konferencije – Las Vegas je egzotičan čak i za sjevernoameričke standarde – iskoristili za posjet “svjetskim čudima” kao što su Grand Canyon, Hooverova brana, te nedavno otvoreni Skywalk – staklena platforma ispod koje se nalazi 1200 metara duboka provalija. Sljedeća konferencija Trimble Dimensions bi se trebala održati u proljeće 2010. godine.

Damir Medak i Boško Pribičević

SVEUČILIŠNI PRVOSTUPNICI (BACCALAUREUSI) INŽENJERI GEODEZIJE I GEOFORMATIKE

Dana 30. siječnja 2009. godine, na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, završni ispit položilo je 3 pristupnika, i time stekli akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka geodezije i geoinformatike:

- Frane Ivišić
- Zdeslav Veig
- Niza Vela.

Čestitamo novim sveučilišnim prvostupnicima inženjerima geodezije i geoinformatike.

Kratice za ovaj akademski naziv je: univ. bacc. ing. geod. i geoinf.

Mladen Zrinjski

DIPLOMIRALI NA GEODETSKOM FAKULTETU

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, od 15. studenoga 2008. do 27. veljače 2009. godine, na sveučilišnom dodiplomskom studiju, diplomiralo je 19 pristupnika.

Pregled diplomiranih inženjera geodezije na dodiplomskom studiju:

Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
<i>Sanja Baćani</i> “Odnos ureda ovlaštenog inženjera i područne katastarske ispostave”	12. 12. 2008., prof. dr. sc. Boško Pribičević
<i>Olga Bjelotomić</i> “Usporedba modela zemljinih plimnih valova na primjeru zagrebačke gravimetrijske mreže”	12. 12. 2008., prof. dr. sc. Tomislav Bašić
<i>Ana Čabrilo</i> “Geodetska mjerenja u tunelogradnji s posebnim osvrtom na mjerenje kutova”	12. 12. 2008., prof. dr. sc. Marko Džapo
<i>Dario Di Brita</i> “Google servisi za prostorne podatke i WMS”	12. 12. 2008., doc. dr. sc. Vlado Cetl
<i>Danijela Jagodić</i> “Procjena vrijednosti građevinskog zemljišta”	12. 12. 2008., prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
<i>Marin Jurčić</i> “Određivanje referentne plohe geometrijskim nivelmanom na kalibracijskoj bazi Geodetskog fakulteta”	12. 12. 2008., prof. dr. sc. Đuro Barković