

Budući da su Esri i European Schoolnet potpisali memorandum o razumijevanju, to će školski sustavi u Europi uskoro imati pristup vodećem svjetskom sustavu za mrežno (*online*) kartografiranje. Spomenimo da se Esrijevim softverom koristi više od 7000 fakulteta i sveučilišta širom svijeta. Memorandum je potpisan na tri godine. Tijekom tog vremena Esri će savjetovati timove sudionika projekta u primjeni mrežnog ArcGIS-a – Esrijeve platforme zasnovane na računalstvu u oblaku i pomoći im da razviju s tim povezane nastavne planove. Više o European Schoolnetu dostupno je na njihovim mrežnim stranicama (<http://www.eun.org/home>).

S obzirom na aktivnosti European Schoolneta treba poželjeti da Hrvatska što prije postane njihova članica.

#### Izvor

Esri (2014): Esri and European Schoolnet Partners to Deliver Geographic Education Internationally, *Sensors & Systems Weekly Newsletter*, Vol. 8, Issue 30, July 29, 2014, <http://www.sensorsandsystems.com/news/top-stories/corporate-news/34440-esri-and-european-schoolnet-partner-to-deliver-geographic-education-internationally.html>.

*Nedjeljko Frančula*

## VI. MEĐUNARODNA KONFERENCIJA O INŽENJERSKOJ GEODEZIJI, Prag, Češka, 3–4. travanj 2014.



U Pragu je od 3. do 4. travnja 2014. održana VI. Međunarodna konferencija o Inženjerskoj geodeziji. Konferencija je održana u kongresnoj sali hotela “Masarykova kolej” (slika 1). Organizatori konferencije bili su Zavod za Geodeziju Građevinskog fakulteta Slovačkog Tehničkog Sveučilišta u Bratislavi i Građevinski fakultet Češkog Tehničkog Sveučilišta u Pragu, u suradnji s FIG-ovom Komisijom 6. Službeni jezik konferencije bio je engleski.



Slika 1. Hotel “Masarykova kolej”.

Na konferenciji je sudjelovalo je 70-ak sudionika, iz 10-ak zemalja (Hrvatska, Slovenija, Srbija, Austrija, Njemačka, Belgija, Francuska, Estonija, Mađarska, Grčka, Češka, Slovačka). Na svečanosti otvaranja okupljene su pozdravili predsjednik znanstvenog odbora prof. dr. sc. Alojz Kopáček, predsjednik organizacijskog odbora prof. dr. sc. Martin Štroner i prof. dr. sc. Wolfgang Niemeier (slika 2).



Slika 2. Otvaranje konferencije.

Stručni dio konferencije sastojao se od prezentacija 30 radova i 11 postera. Prezentirani radovi i posterji pokrivali su sljedeće teme:

- trendovi u metodologiji i razvoju tehnologije
- postupci inženjerske geodezije u industriji (elektrane, nuklearna postrojenja, itd.)
- industrijsko mjeriteljstvo u proizvodnji, sastavljanje i dorade, in-situ kalibracije korištenih tehnologija
- laseri i mjerni sustavi, s posebnim naglaskom na zemaljsko lasersko skeniranje
- nove tehnologije za mjerenje deformacija
- navigacija u zatvorenim prostorima
- lokalni informacijski sustavi za gradove i industrijske primjene.

Prezentacije su bile podijeljene u 8 sesija:

- 1. sesija – matematičko modeliranje, obrada podataka i analize (mathematical modelling, data processing, numerical analysis)
- 2. sesija – mreže i primjena GNSS-a (networks and GNSS application)
- 3. sesija – terestričko lasersko skeniranje (terrestrial laser scanning)
- 4. sesija – prezentacije postera (poster presentation)
- 5. sesija – mjerenje deformacija (deformation measurement)
- 6. sesija – nove tehnologije u inženjerskoj geodeziji (new technology in engineering surveying)
- 7. sesija – praćenje građevina (monitoring of structures)
- 8. sesija – mjeriteljstvo, testiranje, kalibracija (metrology, testing and calibration).

Aktivni sudionici Konferencije s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bili su: prof. dr. sc. Miodrag Roić (voditelj sesije), prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić (voditelj sesije), prof. dr. sc. Gorana Novaković, prof. dr. sc. Vlado Cetl (voditelj sesije), doc. dr. sc. Rinaldo Paar (voditelj sesije), dr. sc. Hrvoje Tomić, dr. sc. Loris Redovniković, dr. sc. Baldo Stančić, dr. sc. Mario Mađer, Iva Ališić, dipl. ing. geod. i Saša Vranić, dipl. ing. geod.. Neki od njih bili su voditelji sesija, a neki su prezentirali radove koje su izradili u koautorstvu sa svojim kolegama s fakulteta. Prezentirali su sljedeće radove:

- Marendić, A. (prezentacija), Paar, R., Duvnjak, I., Buterin, A.: Determination of dynamic displacements of the roof of sports hall Arena Zagreb
- Novaković, G., Marendić, A. (prezentacija), Orešković, V.: Quality control of the reference network of the tunnel Mala Kapela using the standards for expressing geospatial positional accuracy
- Paar, R. (prezentacija), Novaković, G., Kolovrat, D.: Vertical component quality comparison of GPS RTK method in combination with laser system vs. conventional methods for height determination
- Ališić, I. (prezentacija), Mastelić Ivić, S., Tomić, H., Tomljenović, M.: From decision support system to urban land readjustment
- Vranić, S. (prezentacija), Jurakić, G., Matijević, H.: Modelling and dissemination of land survey data
- Stančić, B. (prezentacija), Roić, M., Mađer, M., Vidović, A.: Building information management based on total station measurements and laser scanning
- Redovniković, L. (prezentacija), Ivković, I., Cetl, V., Sambunjak, I.: Testing DistoX device for measuring in the unfavourable conditions.

Svi radovi dostupni su u objavljenom zborniku radova kao i u digitalnom formatu (CD-u). Isto tako, svi radovi i prezentacije bit će objavljeni i u FIG-ovoj knjižnici na web adresi: <http://www.fig.net/srl/>, te na web adresi konferencije: [http://www.svf.stuba.sk/generate\\_page.php?page\\_id=5061](http://www.svf.stuba.sk/generate_page.php?page_id=5061).

Opće je mišljenje da je kvaliteta prezentiranih radova bila viša nego što je bila na prijašnjim konferencijama, što i dokazuju riječi pohvale uvaženih sudionika konferencije, u prvom redu prof. dr. sc. Thomas A. Wunderlich s TU München i prof. dr. sc. Alojz Kopáčka sa STU Bratislava te prof. dr. sc. Miodraga Roića s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Oni su naglasili da je ostvaren značajan korak naprijed u kvaliteti izrade radova i prezentacija mladih znanstvenika. Zaključili su da bi trebalo intenzivirati konferencije i seminare na kojima sudjeluju mladi znanstvenici koji rade na izradi disertacija, kako bi se pospješila suradnja između njih te širila nova znanja iz svih područja struke.

Osim prisustvovanja stručnom dijelu konferencije, djelatnici fakulteta uživali su i u ljepotama Praga danju i noću, gdje treba izdvojiti i noćnu vožnju brodom po rijeci Vltavi (slika 3) i posjet regionalnom podzemnom istraživačkom centru Štola Josef (prije rudnik zlata) uda-

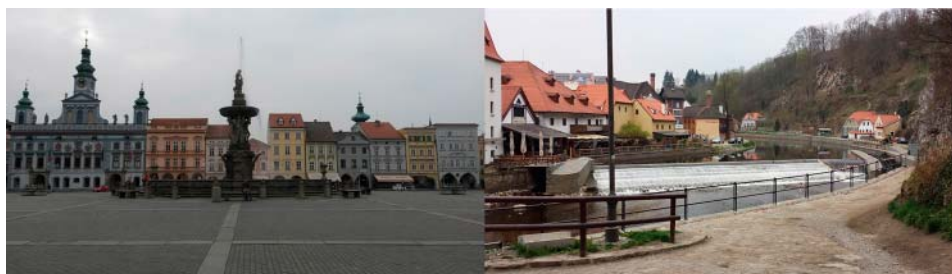


Slika 3. Noćna vožnja brodom po rijeci Vltavi.

ljenom 50 km od Praga (slika 4). Posjet Češkoj završio je jednodnevnom posjetom Češkim Budojevicama i Češkom Krumlovu, gradu čije je povijesno središte 1992. godine upisano na UNESCO-v popis mjesta svjetske baštine u Europi (slika 5).



Slika 4. Podzemni istraživački centar Štola Josef.



Slika 5. Češke Budojevice i Češki Krumlov.

Iz svega navedenog može se zaključiti da je VI. Međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji bila iznimno uspješna. Prezentirani radovi djelatnika Geodetskog fakulteta pokazali su i dokazali širok djelokrug rada fakulteta, kako na znanstvenom, tako i na stručnom polju.

Rinaldo Paar

## DANIJEL ŠUGAR, doktor tehničkih znanosti



Mr. sc. Danijel Šugar, dipl. ing. geodezije, obranio je 24. rujna 2014. godine na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu doktorski rad pod naslovom *Modeliranje redukcije geomagnetskih elemenata za teritorij Republike Hrvatske*. Mentor je bio prof. dr. sc. Mario Brkić, a članovi Povjerenstva za obranu rada bili su prof. dr. sc. Tomislav Bašić, prof. dr. sc. Mario Brkić i doc. dr. sc. Željko Hećimović.

Danijel Šugar rođen je u Puli 15. kolovoza 1975. godine. Nakon završene osnovne škole upisuje Opću gimnaziju u Puli gdje je maturirao 1994. godine s izvrsnim uspjehom. Iste godine upisuje se na dodiplomski studij na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tijekom studija obavlja demonstrature iz kolegija