

- Komisija 2: *Image analysis and information extraction*
Juha Hyypä: *Mobile Mapping*
Nicolas Champion: *Detection of Unregistered Buildings for Update of 2D Databases*
Petri Rönnholm: *Registration Quality – Towards Integration of Laser Scanning and Photogrammetry*
- Komisija 3: *Production systems and processes*
Stephan Nebiker; Eberhard Gülch: *Virtual Globes*
- Komisija 4: *Core geoinformation databases*
Jantien Stoter: *Generalisation*
Ingrid Vanden Berghe: *INSPIRE Atlas of Implementation Methods*
- Komisija 5: *Integration and delivery of data and services.*

Osim navedenih, održana su i predavanja:

- Wolfgang Kresse: *Inter-Commission Working Group on Standards,*
- Ulf Sandgren: *INSPIRE Update,*
- Guillermo Villa: *R & D Projects at IGN Spain – opportunity for collaboration,*
- Dr Claudine Métal: *Semantic enrichment of 3D city models for sustainable urban development,*
- Anders Östman: *Inter-Commission Working Group on 'Education Service',*
- EuroGeographics Board Member: *User Needs for Rolling Research Plan,*
- Christian Heipke: *Feedback from Rolling Research Plan 2007-2010,*
- Malcolm Havercroft: *Introduction to Process.*

EuroSDR je održao diskusije na teme:

- *Semantic enrichment of 3D city models for sustainable urban development,*
- *EuroDAC.*

U redovnoj smjeni potpredsjednika EuroSDE-a, za novog potpredsjednika je izabran prof. dr. Dieter Fritsch, *Inst. for Photogrammetry, Universitaet Stuttgart* iz Njemačke. Na ovom skupu je potvrđen redosljed održavanja redovitih EuroSDR skupova, a prema kojem će Hrvatska biti domaćin 117. EuroSDR skupa u drugoj polovici 2010. godine. Zemlja domaćin je izvršnom organizacijom stvorila osnove za plodonosan rad i omogućila provođenje intenzivnog programa Skupa u ovako kratkom vremenu.

Željko Hećimović i Ivan Landek

INTERNATIONAL GEODETIC STUDENT MEETING

UVOD

IGSM (International Geodetic Students Meeting) svoju tradiciju započeo je prije 22 godine u nizozemskom gradu Delftu, sastajanjem studenata Tehničkog sveučilišta s ciljem usporedbe svog programa s programima Geodetskih fakulteta različitih zemalja Europe. Na njihov poziv odazvalo se oko 150 studenata s 15 fakulteta iz 7 različitih država. Danas broj zemalja članica prelazi preko 20, a uključene su države i izvan granica Europe. Ovo neformalno okupljanje studenata iz godine u godinu dobiva na sve većem značenju i vrijednosti, a trud i briga oko organizacije biva sve zahtjevnija.

Susret se održava jednom godišnje u proljeće, a organiziran je od strane studenata zemlje domaćina koji po vlastitim idejama osmišljavaju program i događanja. U to su uključene prezentacije profesora, asistenata i studenata, izložbe postera, radionice, izleti, te mnoge druge aktivnosti. S obzirom na velik odaziv studenata, 10. svibnja 1991. godine, na četvrtom IGSM-u u Grazu, službeno je ustanovljena krovna organizacija – IGSO (International Geodetic Student Organisation) koja podržava jedan ovakav susret.





Slika 1. Članovi IGSO-a: organizatori IGSM-a 2009 i IGSM-a 2010.

Od 1996. i hrvatski studenti su uključeni u IGSO, a od tada svake godine redovito pohode IGSM (slika 1). Godine 2009. IGSM je održan u Zürichu, najvećem švicarskom gradu kojeg često zabunom proglašavaju metropolom, iako nije daleko od toga.

IGSM Zürich

14. – 19. 04. 2009.

Ne kaže se uzalud da je Zürich jedan od gradova s najboljom kvalitetom života. Naime, grad je prepun skupocjenih automobila, dućana, finih restorana. Sve je na svom mjestu, uredno i čisto, a ono što nas je najviše iznenadilo bila je njihova točnost i preciznost (slika 2). Sam



Slika 2. Grad Zürich.

centar Züricha, u kojem se nalazi kolodvor, bio je prepun totalnih stanica i 3D skenera koji su neprestalno snimali obližnje gradilište, te upozoravali na eventualne pomake i deformacije objekata u realnom vremenu.

Hrvatsku delegaciju činilo je 13 studenata, a to je samo dio organizacijskog odbora koji priprema sljedeći IGSM u Zagrebu. Naime, na prošlogodišnjem IGSM-u u Valenciji, izborili smo se za domaćinstvo 2010., te smo preuzeli taj zahtjevniji zadatak koji smo spremni obaviti. Zahvaljujući privatnim geodetskim tvrtkama, sakupljena su sredstva kojima smo platili putovanje i kotizaciju za susret.

Na prvi pogled, kampus ETH Züricha (*Swiss Federal Institute of Technology Zürich*) je ne-tipičan; nalazi se na brijegu s kojeg se pruža prekrasan pogled na grad, okružen brojnim livadama s ispašama za krave, a nedaleko od toga nalazi se gusta šuma. Nakon kratke vožnje tramvajem, a zatim autobusom, dočekalo nas je nekoliko članova organizacijskog tima koji su nam pokazali naše boravište narednih tjedan dana. To je bila športska dvorana koja je bila dovoljno velika da smjesti nas 150 sudionika u dvije velike spavaonice.

6.Kroz kampus dnevno prođe oko 12 000 studenata, a uz "*Geomatic Engineering and Planning*", ETH sadrži i fakultete tehničkih, prirodnih i društvenih znanosti, te se kao takav razvio u jednu od vodećih obrazovnih institucija svijeta, povezujući ga s dodjelom 21 Nobelove nagrade, te Albertom Einsteinom i Wilhelmom Konradom Röntgenom kao vrsnim predavačima.

Nakon ceremonije otvorenja i nekoliko predavanja, ostatak dana smo iskoristili za upoznavanje grada koji je bio uključen u program događanja (*Geotrophy*). Naime, nakon grupiranja, vođa grupe je dobio kartu grada sa svojom rutom koja uključuje glavne znamenitosti Züricha, kao što su *Platz Promenade*, *Zürichsee*, *Freitag Tower*, te mnoge druge znamenitosti.

Četvrtak je za hrvatske studenata bio najznačajniji dan; ujutro smo imali prezentaciju na temu "*Laser scanning of archaeological artifacts*", autora Matea Gašparovića i Ive Malarić (slika 3), a poslijepodne prezentaciju postera koji su izradili Sandra Keran, Hrvoje Mahović i Petra Dobravec na temu "*Reflection of the past, vision of the future: Gravity network on the territory of the Republic Croatia*" (slika 4), te su time postigli značajan uspjeh.



Slika 3. Prezentacija "*Laser scanning of archaeological artifacts*".



Slika 4. Poster "Reflection of the past, vision of the future: Gravity network on the territory of the Republic Croatia".

Ono što je najviše obradovalo domaćine, ali i ostale sudionike, bila je hrvatska večer (slika 5) koja je uslijedila naoklon prezentacija i postera. Naime, "Croatian team" je s karakterističnim crvenim majicama s kravatom opet plijenio pozornost, te smo odlučili počastiti prisutne s domaćim likerima i pokazati im znamenitosti Hrvatske preko prospekata koje smo donijeli sa sobom.



Slika 5. Hrvatska večer.

Sljedeći dan bio je rezerviran za razgledavanje najpoznatije tvornice geodetskih instrumenata – *Leica*. Nakon uvodnih riječi glavnog direktora, ostali smo iznenađeni veličinom i ljepotom tog geodetskog *branda*. Naime, domaćini su nas upoznali sa svim etapama proizvodnog procesa totalnih stanica, kao i s metodama testiranja instrumenata nakon izrade. Vidjeli smo najnovija tehnička dostignuća, kao što je kombinacija totalne stanice i GPS-prijamnika integriranim u jednom instrumentu (slika 6).

Slika 6. *Leica TCRP 1201+*.

Zadnji dan je, kao i svake godine, predviđen za General Assembly, završni sastanak na kojem se donose neke bitne odluke za sljedeće IGSM-ove, kao što je izvješće revizora, imenovanje domaćina sljedećeg IGSM-a, te mnoge druge stvari. Bitno je naglasiti da nam je, nakon održane prezentacije našeg predsjednika i potpredsjednika, potvrđeno domaćinstvo XXIII. IGSM-a u Zagrebu, te odobren plan rada i proračun. Navečer je uslijedila završna večera koja označava kraj IGSM-a. Domaćini su naglasili da neće biti potrebno doći u svečanoj odjeći, zato što ćemo mirisati po siru! Naime, dočekao nas je *fondue*, tradicionalno švicarsko jelo, koje se sprema grijanjem sira u posudi nasred stola, na plamenu koji stalno tinja, te se u dobivenu rastopljenu masu umaću komadići kruha s dugačkim štapićima (slika 7). Ovaj ponos švicarske gastronomije spominje se već u Homerovoj Ilijadi.

Večer smo iskoristili da darujemo organizatore poklonima i izrazimo im naše zahvale na ugodnom prijemu. Kao i po običaju, darivali smo ih našim domaćim delicijama – smokvama,

Slika 7. *Završna večera.*

likerima i ponekim stručnim časopisom. Nakon toga je uslijedio tulum do ranih jutranjih sati.

Moram naglasiti da je iskustvo koje sam stekla na IGSM-u od velikog značaja za razvitak jednog studenta u budućeg tehničkog stručnjaka. Pored brojnih poznanstava koja se i dalje održavaju zahvaljujući elektroničkim medijima, dobili smo priliku proširiti vlastite horizonte upoznavanjem drugih kultura, običaja i načina života.

IGSM Zagreb 2010

Sljedeći IGSM u Zagrebu nudit će također sve to sudionicima susreta. Nadam se da ćemo opravdati očekivanja i podići kvalitetu ovog susreta na viši nivo, kvalitetnim predavanjima naših profesora i interaktivnim radionicama. Ne moram naglašavati da je svaka, pa i ona najmanja, pomoć dobrodošla. Samo za potrebe ovog susreta formiran je organizacijski odbor koji već pola godine radi na organizaciji održavajući sastanke.

Planirano vrijeme održavanja susreta je od 02.-08. svibnja 2010., sve potrebne informacije uskoro će biti dostupne na URL: <http://igsm2010.geof.hr>, a sva pitanja ili prijedloge možete uputiti na e-mail: igsm2010@gmail.com.

Ovo je jedinstvena prilika koja studentima Geodetskog fakulteta omogućuje da pridonese vlastitoj preobrazbi u vrsnog stručnjaka, što je nužno u današnje vrijeme naprednih tehnologija koje se svakodnevno mijenjaju, ali i uspostavi novih prijateljstva koja jednog dana mogu prerasti u važne poslovne kontakte.

Ovom prilikom organizacijski odbor se zahvaljuje svim sponzorima i donatorima koji su nam omogućili ovo putovanje i mogućnost promocije hrvatskih studenata na međunarodnoj razini. Ispričavamo se svima onim firmama koje ovdje nismo naveli, zbog nemogućnosti dobivanja njihovih podataka. Molimo da nas kontaktirate kako bismo ovaj nedostatak ispravili u sljedećem broju Geodetskog lista.

Popis sponzora i donatora:

- Aces d.o.o., Zadar
- Geo omega d.o.o., Zagreb
- Geodata d.o.o., Split
- Geodet d.o.o., Pula
- Geodet NO.1 d.o.o., Čakovec
- Geodezija d.o.o.
- Geokliman d.o.o., Poreč
- Geomatika Smolčak, Zagreb
- Geoplan d.o.o.
- Geoprem d.o.o., Osijek
- Geoprojekt d.d., Split
- Hidrotehnika i geodezija d.o.o., Vinkovci
- Ivić 1/1 Božidar, Metković
- Katedra za inženjersku geodeziju, Geodetski fakultet, Zagreb
- MGV d.o.o., Zagreb
- Ovlašteni inženjer geodezije – Ivan Bilić, Gračac
- Ovlašteni inženjer geodezije – Branko Đaniš, Pakrac
- Ovlašteni inženjer geodezije – Branimir Fable, Labin
- Ovlašteni inženjer geodezije – Zvonimir Ivić, Zagreb
- Ovlašteni inženjer geodezije – Milenko Jović, Buje
- Ovlašteni inženjer geodezije – Ivan Pejaković, Vinkovci
- Ovlašteni inženjer geodezije Zoran
- Premjer Stilinović d.o.o., Đakovo
- Tegra
- Topoing d.o.o., Kastav
- Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb

Sandra Keran