

## MEĐUNARODNI DIPLOMSKI STUDIJ IZ KARTOGRAFIJE

Tehničko sveučilište u Dresdenu jedino je sveučilište u Njemačkoj na kojem se kartografija može studirati kao samostalni program. Kartografija kao samostalni studij nudi se i na malo sveučilišta u cijelom svijetu. Takav studij moguć je na Moskovskom sveučilištu (MIIGAiK) i na sveučilištu WUHAN u Kini. Međutim, na oba ta sveučilišta studij nije moguć na engleskom jeziku.

U suradnji triju tehničkih sveučilišta u Münchenu, Beču i Dresdenu počeo je u listopadu 2011. godine diplomski studij iz kartografije na engleskom jeziku (*Master of Science in Cartography*). Prvi semestar studirat će se u Münchenu, drugi u Beču i treći u Dresdenu. Završni rad (*Master's Thesis*) moguće je raditi na bilo kojem od ta tri sveučilišta. Dodatno, *Royal Institute of Technology (KTH)* iz Stockholma (Švedska) bit će partner u ocjeni završnih radova. Predviđa se da će broj upisanih studenata na pojedinoj godini biti između 15 i 25, a da će školarina po semestru iznositi oko 500 eura.

Jedan od glavnih ciljeva tog programa je podizanje razine kartografske znanosti u Europi i suradnjom triju sveučilišta kreiranje predvodništva u kartografiji u kombinaciji s geoinformatikom. Drugi cilj je proširiti međunarodnu sveučilišnu suradnju u Europi koristeći sinergijski efekt triju sveučilišta i kombinaciju njihovih prednosti. Nadalje, program treba unaprijediti razmjenu studenata i znanstvenika širom svijeta.

Navodimo prijedlog kolegija koji će se slušati u pojedinom semestru:

1. semestar (München): znanstvena vizualizacija, kartografska prezentacija, geoinformacija, obrada slika, fotogrametrija i daljinska istraživanja, softversko programiranje, tematska kartografija, geovizualizacija, topografska kartografija;
2. semestar (Beč): multimedijaska kartografija, geomedijske tehnike, geokomunikacija, kartografski informacijski sustavi, kartografska sučelja, web-kartografija, lokacijske usluge, teoretska kartografija;
3. semestar (Dresden): mobilna kartografija, generalizacija geopodataka, prava 3D kartografija, vizualizacija dinamičkih geoobjekata, georelief i kartografija, radarska kartografija, planinska kartografija, primjene GIS-a.

Izvor:

S. Peters, J. Krisp, L. Meng: Development of an International Master Program in Cartography. *Kartographische Nachrichten* 2010, 4, 200–204.

Nedjeljko Frančula

### IGSM Croatia 2010

Zagreb, 2.-8. svibnja 2010.



#### Uvod

IGSM (International Geodetic Students Meeting) je međunarodni susret studenata geodetskih i srodnih fakulteta koji se kontinuirano održava već 23 godine, a krenulo je sastankom studenata Tehničkog sveučilišta u nizozemskom gradu Delftu, radi usporedbe svog programa s programima Geodetskih fakulteta različitih zemalja Europe. Prvi put prisustvovalo je samo 7 sveučilišta, dok je danas uključeno preko 30 sveučilišta, uglavnom iz Europe, a zadnjih nekoliko godina i s drugih kontinenata.

## IGSM Croatia 2010

Planiranje i realizacija IGSM-a obavlja se pod okriljem IGSO – International Geodetic Students Organization (<http://www.igso.de>), studentske organizacije međunarodnog karaktera, koja je nastala 10. svibnja 1991. godine na četvrtom IGSM-u u Grazu. Svrha IGSO-a je okupljanje i druženje studenata geodezije, geomatike, kartografije, topografije, fotogrametrije i daljinskih istraživanja, ali i nekih drugih područja, iz različitih zemalja radi brže i učinkovitije razmjene iskustava i ideja među studentima s različitih sveučilišta.

Priča o IGSM-u u Hrvatskoj započela je prije dvije godine, kada je grad domaćin bila Valencija u Španjolskoj, gdje se skupina studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izborila za domaćinstvo IGSM-a 2010. godine. Nedugo nakon toga formiran je Organizacijski odbor *IGSM Croatia 2010* na čelu s predsjednikom Hrvojem Mahovićem, koji je obavljao sve poslove organizacije susreta uz odobrenje dekana Geodetskog fakulteta prof. dr. sc. Stanislava Frangeša. Veliku potporu pružili su također prodekan za nastavu i studente prof. dr. sc. Damir Medak te ostali profesori koji su podržali projekt *IGSM Croatia 2010*.

Prošle godine u Zürichu u Švicarskoj Organizacijski odbor *IGSM Croatia 2010* ukratko je izložio i predstavio raspored događanja i troškovnik za susret u Zagrebu. Odredio se datum susreta, i to od 2. do 8. svibnja 2010. te se napravio logotip *IGSM Croatia 2010* (slika 1).



Slika 1. Logotip *IGSM Croatia 2010*.

Već početkom 2010. godine dugotrajne pripreme bile su na vrhuncu i Organizacijski odbor *IGSM Croatia 2010* (slika 2), sastavljen od 8 mladih i uspješnih studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dao je sve od sebe da ovaj projekt uspije. Svatko od organizatora bio je zadužen za jedan segment organizacije susreta: Hrvoje Mahović kao predsjednik odbora koordinirao je svime i zajedno sa Sandrom Keran, potpredsjednicom odbora, rješavao ključna pitanja smještaja i rasporeda događanja, tajnica odbora Petra Dobravac rješavala je pitanje prehrane, a dizajn i web majstor Damir Kontrec bio je zaslužan za osmišljavanje web stranice i izradu svih certifikata te promidžbenog materijala. Ostali članovi bili su: Albert Hrženjak bio je s Lukom Pavličićem stručnjak za traženje sponzora, Mario Božić bio je zaslužan za organizaciju tulumu te Leonida Klarić, također, aktivno je sudjelovala u traženju sponzora i osmislila himnu susreta. Potaknuti odličnim iskustvima stečenim boravkom na prijašnjim IGSM susretima, koje su organizirali strani studenti geodezije, ovaj je tim dao sve od sebe kako bi organizirao najuspješniji i najbolji IGSM!



Slika 2. Organizacijski odbor IGSM-a Croatia 2010.

Tjedni uoči susreta bili su ispunjeni pripremanjima. Najvažnija stvar bila je okupiti veći tim studenata koji će, uz 8 organizatora, biti važan dio IGSM-a. Na upućeni poziv odazvalo se 17 studenata našeg Fakulteta koji žele pomoći tijekom susreta: Andelo Jareb, Antonije Ivanović, Daria Kolak, Domagoj Pavlik, Hrvoje Bogner, Ivan Padovan, Ivan Tomljenović, Lucija Vučić, Marijan Grgić, Marino Čuljat, Marko Orlović, Nada Čosić, Ozren Buriša, Petra Vrljičak, Sanja Čarić, Tea Babić i Zorana Marunčić (slika 3).



Slika 3. Dio vanjskih suradnika IGSM Croatia 2010.

Prvi sudionici stigli su već rano ujutro 2. svibnja i odmah su po dolasku pokazali svoje oduševljenje zgradom Fakulteta, koja je zajedno sa sportskom dvoranom preko puta Fakulteta narednih tjedan dana bila dom sudionicima susreta. Tu su spavali, hranili se te pohađali predavanja i radionice. Većinu sudionika dočekala je kiša, ali to ih nije spriječilo da nakon *check-ina* svi požure u razgledavanje grada.



### Ponedjeljak, 3. svibnja

Ponedjeljak je značio službeni početak *IGSM-a Croatia 2010*. Svečana atmosfera osjećala se ponajviše ispred Velike predavaone, koja je zbog svoje veličine i urednosti odabrana za održavanje svečanosti otvorenja. Program je vodila tajnica Organizacijskog odbora Petra Dobravac, koja je predstavila uvažene goste te najavljivala govornike i klapu Kandelora iz Zadra, koja je otvorila susret izvođenjem nacionalne himne "*Lijepa naša domovino*". Prvi govornik bio je predsjednik Organizacijskog odbora IGSM Croatia 2010 te ujedno glavni tajnik IGSO-a Hrvoje Mahović (slika 4), glavna osoba koja je upravljala ovim složenim projektom. Otvorenju IGSM-a Croatia 2010 prisustvovao je velik broj studenata, profesora te pozvanih gostiju (slika 5).



Slika 4. Predsjednik Organizacijskog odbora IGSM Croatia 2010 Hrvoje Mahović.



Slika 5. Studenti, profesori i gosti na otvorenju IGSM Croatia 2010.

Nakon Hrvojeve zahvale i lijepih želja sudionicima, mikrofon je preuzeo prodekan za nastavu i studente prof. dr. sc. Damir Medak (slika 6), čije su nas riječi dodatno osnažile i podigle nam razinu samopouzdanja.



Slika 6. Prodekan za nastavu i studente Geodetskog fakulteta prof. dr. sc. Damir Medak.

Neki od govornika bili su: prof. dr. sc. Bojan Baletić, prorektor za prostorno planiranje koji je održao kratak govor u ime rektora zagrebačkog Sveučilišta prof. dr. sc. Alekse Bjeliša, prof. dr. sc. Željko Bačić, ravnatelj Državne geodetske uprave, koji je održao govor u ime ministrice zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva gđe. Marine Matulović Dropulić te predsjednik Hrvatskoga geodetskog društva Jožef Delak, dipl. ing. geod. Pročitano je pismo predsjednice Vlade Republike Hrvatske gđe. Jadranke Kosor, koja nam je također zaželjela uspješan tjedan.

Odmah nakon završetka otvorenja, svi su pohrlili u aulu Geodetskog fakulteta gdje su sudionici susreta prezentirali svoje postere s radovima. Svaki je student pružao informacije o izradi svoga rada, korištenim metodama, rezultatima izmjere i ostale zanimljive informacije te su se na taj način svi sudionici mogli upoznati s nekim temama koje su zanimljive geodetima i geoinformatičarima diljem svijeta.

Ostatak dana protekao je u razgledavanju grada na jedinstven geodetski način – *Geo challenge* (slika 7). Nakon što smo podijelili sudionike u 10 grupa, nastojeći da sudionici u svakoj grupi budu iz različitih zemalja u svrhu upoznavanja i druženja, svaka grupa odvedena je na svoje polazište. Netko od organizatora, a ujedno i vodič grupe bi, po dolasku na određeno mjesto, objasnio ukratko znamenitosti i povijest tog mjesta te bi postavio kratki zadatak koji grupa mora točno obaviti kako bi mogla krenuti na sljedeću točku. Neki od zadataka bili su: naći geodetsku točku u krugu od 30 m, očitati temperaturu na termometru, naći značajni spomenik kulture i slično, i to sve pomoću plana grada Zagreba koji su dobili. Neke od lokacija bile su: Hrvatsko narodno kazalište, Park Zrinjevac, Zagrebačka katedrala, Kamenita vrata, Crkva Sv. Marka, Grički top, uspinjača i dr.

Nakon obilaska, sudionicima je pripremljeno jedno iznenađenje: budući da naziv igre znači *Geo izazov*, predstavnici grupe morali su točno odgovoriti na postavljena pitanja o onome što su vidjeli i čuli te je grupa s najviše točnih odgovora bila nagrađena. Svi su bili oduševljeni ovim zanimljivim i poučnim razgledavanjem grada. Fotograf Ivan Tomljenović iskori-





Slika 7. Sudionici susreta u istraživanju grada Zagreba na Geo challengeu.

stio je prisutnost svih sudionika za izradu grupne fotografije (slika 8), koja će nas ubuduće predstavljati u medijima i na našoj web stranici.



Slika 8. Sudionici IGSM Croatia 2010 ispred Hrvatskoga narodnog kazališta.

#### Utorak, 4. svibnja

Sljedeći dan za IGSM sudionike značio je početak formalnog dijela programa: predavanja profesora i asistenata našeg Fakulteta. Predavači su bili: doc. dr. sc. Vlado Cetl, dr. sc. Robert Župan, prof. dr. sc. Damir Medak, doc. dr. sc. Jelena Beban-Brkić (slika 9), mr. sc. Vida Zadelj Martić, Krešimir Babić, dipl. ing. geod. i Dražen Odošić, dipl. ing. geod., kojima se ovim putem još jednom zahvaljujemo na sudjelovanju i doprinosu uspjeha IGSM-a.



Slika 9. Predavanje doc. dr. sc. Jelene Beban-Brkić.

Predavanjima naših profesora i asistenata značajno je podignuta kvaliteta susreta. Profesori i asistenti Geodetskog fakulteta imali su priliku predstaviti se stranim studentima i pokazati im najveća dostignuća znanstvenog kadra Geodetskog fakulteta.

Poslijepodne je bilo predviđeno za izlet na Lonjsko polje i gradu Novska. Nakon dvosatne vožnje autobusom, koju su sudionici iskoristili za spavanje, rasporedili smo sudionike u dvije grupe. Jedna je grupa pogledala 20-minutni film o značajkama Lonjskog polja i živom svijetu koji nastanjuje to područje, dok je druga grupa išla u šetnju s lovočubarima koji su usput objašnjavali nastanak okoliša i prirodne promjene svojstvene ovom području te ukratko ispričali najzanimljivije posebnosti Lonjskog polja (slika 10). Po povratku iz šetnje, grupe su se zamjenile, a slobodno vrijeme iskoristili su za fotografiranje i odmor.



Slika 10. Sudionici IGSM Croatia 2010 u parku prirode Lonjsko polje.



Kako je vrijeme brzo prolazilo, uputili smo se u grad Novsku, gdje nas je dočekaao gradonačelnik Antun Vidaković, dipl. ing. geod. koji nas je pozdravio u novouređenoj kino dvorani te nas upoznao s poviješću grada uz kratku prezentaciju. Uz želje za uspješnim nastavkom susreta, gradonačelnik nas je uputio prema osnovnoj školi u Novskoj, gdje nas je dočekala večera: grah pripremljen na lovački način, koji je specijalitet toga kraja.

### Srijeda, 5. svibnja

Srijeda je bio u potpunosti edukativan dan, posvećen radionicama i predavanjima. Od ranog jutra smo pripremili sve računaone i predavaone za održavanje radionica, koje smo održali u suradnji s našim profesorima i asistentima.

U rasporedu smo imali preko 30 sati stručno-edukativnog sadržaja i kvalitetnih radionica na kojima su prisustvovali strani studenti te s obzirom na tu činjenicu je, po prijedlogu Odbora za nastavu Geodetskog fakulteta i odluci Sveučilišta u Zagrebu, studentima sudionicima omogućeno stjecanje jednog ECTS boda, što je ovaj susret učinilo kvalitetnijim i važnijim. Sudionici koji su zavrjedili 1 ECTS bod zadnji su dan susreta dobili certifikat potvrđen od strane Sveučilišta u Zagrebu, te su po dolasku na matični Fakultet bili dužni javiti se svom ECTS koordinatore koji će im prihvatiti taj bod. To je jedna od bitnijih novosti na *IGSM Croatia 2010*, i ponosni smo što smo ideju našeg profesora Medaka proveli u djelo.

Radionice su uglavnom bile održane pod vodstvom stručnih osoba, odnosno profesora i asistenata Geodetskog fakulteta, koji su pokazali stranim studentima cjelokupni proces prikupljanja (slika 11), obrade i vizualizacije podataka, ali također je bila jedna radionica koju su vodili studenti organizatori.



Slika 11. Sudionici *IGSM Croatia 2010* na Radionici s geodetskim instrumentima.

Održane se 4 radionice u trajanju od 6 sati, a sudionici su se morali opredijeliti za jednu od ponuđenih, što im nije bilo nimalo lako jer su sve bile vrlo zanimljive za geodetsku struku. Ponuđene su bile sljedeće radionice: Radionica s geodetskim instrumentima, Modeliranje cesta, Teorija i primjena terestričko-laserskog skeniranja u geodeziji i OpenStreetMap – besplatna karta svijeta. Iako je loše vrijeme utjecalo na održavanje radionica na terenu, to nije umanjilo njihovu kvalitetu održavanja, jer smo prebacili instrumente i dodatnu opremu unutar prostorija Fakulteta. Grupe po 30-ak studenata bile su raspršene po cijeloj zgradi, i zahvaljujući trudu voditelja radionica, naša ideja je uspjela.



Nakon pauze za ručak, program je nastavljen s predavanjima sudionika susreta, i to sve na engleskom jeziku. Sudjelovali su i studenti s našeg Fakulteta: Petra Dobravac, Jasmina Hamzić i Marko Gojčeta, koji su svojim predavanjem osigurali si ocjenu u indeks kod predmetnog nastavnika.

Večer je dočekana s nestrpljenjem jer je u planu bila nacionalna večera, gdje domaćini i gosti pripremaju jedni drugima tradicionalna jela svoje zemlje. Nakon okupljanja u restoranu Odeon, koji se nalazi u zgradi Fakulteta, započeli su prvo domaćini degustacijom domaće loze, slatkog likera, medice ili šljivovice. Nakon aperitiva počela je degustacija raznih delikija, od nezaobilaznog pršuta, sira, maslina, do orehnjača, makovnjača, suhих šljiva ili smokva, kao što smo to pripremili i na prošlim susretima.

Zatim su predstavnici svih Sveučilišta iz zemalja koje su sudjelovale na *IGSM Croatia 2010* pripremili neko svoje autohtono jelo i ponudili nas delicijama te pićima specifičnim za zemlju iz koje dolaze. Te su se večeri pomiješali svi okusi, mirisi i običaji naroda iz različitih dijelova svijeta. Švicarci su donijeli sir i čokoladu, Nijemci pivo, Turci su napravili domaću juhu od rajčice i krumpira (slika 12), a Poljaci su nas počastili svojom najboljom rakijom – Żubrówkom.



Slika 12. Priprema turske juhe od rajčice i krumpira.

Austrijanci su nas najviše zabavili svojim performansom, tako da su nam ponudili *burning cookie*, odnosno komadić napolitanke ili mozart kugle naboden na čačalicu i umočen u domaći rum *stroh*, koji se potom zapali i gorući pojede (slika 13). Mnogi su se prvi put susreli s tim zanimljivim načinom jedenja delicije, te su osjećali nelagodu u ustima cijelu večer.



Slika 13. Burning cookie – degustacija austrijskog gorućeg kolačića.

### Četvrtak, 6. svibnja

Taj dan je s nestrpljenjem dočekan, jer je u planu bio izlet u najljepši dragulj hrvatske baštine – Plitvička jezera. Zagreb smo napustili oko 9 sati ujutro, i nakon 10 minuta vožnje viđena je ista slika kao i prilikom putovanja u Lonjsko polje; umoreni od sinočnjeg izlaska, svi pokušavaju bar djelomično nadoknaditi manjak sna koji se nakupio tijekom zadnjih nekoliko dana.

Prvi susret s nacionalnim parkom Plitvička jezera doslovno je sve oduševio, a nakon prvotnog šoka, shvatili su da se to čudo netaknute prirode nalazi ravno pred njihovim očima. Nakon uvodnog kratkog govora vodiča, krenuli smo putovima koji vode prema jezerima ljepote i stijenama netaknute prirode. Ovakav izlet u prirodu svima je bio potreban nakon nekoliko dana provedenih u gradskoj vrevi, izuzev izleta na Lonjsko polje. Sudionici su uživali u ljepotama slapova te smo kod najvećeg slapa napravili pauzu i nakratko se odmorili od šetnje (slika 14).



Slika 14. Sudionici ispred najvećeg slapa u nacionalnom parku Plitvička jezera.

Najveće oduševljenje bilo je tijekom vožnje brodom po najvećem jezeru Kozjak. Svi smo istinski uživali u pogledu na netaknutu prirodu koja nas je okruživala, unatoč jakom vjetru koji je neprestalno puhao. Ostatak dana svi smo proveli u ugodnom čavrljanju sa sudionicima te se prepustili opuštanju okruženi zelenilom.



## Petak, 7. svibnja

Po dolasku ujutro na Fakultet, dočekali su nas novinari s televizije. Dogovoreno je snimanje za emisiju "Znanstvene vijesti", koja se emitira jednom tjedno i sadrži reportaže s raznih znanstvenih skupova. Uz "Znanstvene vijesti", televizijska ekipa emisije "Dobro jutro Hrvatska" snimila je prvi dan susreta reportažu, gdje su organizatori ukratko ispričali o očekivanjima i cilju susreta, a studenti gosti prepričali su svoje dojmove o Zagrebu te usporedili ovogodišnji IGSM s prijašnjim susretima. Prilikom snimanja reportaže za emisiju "Znanstvene vijesti" osim organizatora, izjavu je dao i prodekan za nastavu i studente Geodetskog fakulteta prof. dr. sc. Damir Medak, koji je podsjetio na dugu tradiciju susreta i pohvalio organizatore koji su zadnjih 12 mjeseci pripremali susret. Snimljen je također i dio predavanja sudionika koje se tada održavao.

Nakon ručka u Odeonu, uputili smo se prema muzejima koje smo odabrali kao najzanimljivije, a to su bili: Klovićevi dvori, Muzej grada Zagreba, Prirodoslovni muzej i Muzej suvremene umjetnosti. Sudionici su odabrali jedan muzej iz ponude te su zajedno s vodičem krenuli u razgledavanje.

Večer je bila rezervirana za svečanu večeru koja se održala u restoranu Baschiera. Nakon okupljanja ispred zgrade Fakulteta, svi zajedno smo se uputili prema restoranu, gdje su nam ponuđena ukusna jela od tjestenine i pizze. Svjesni činjenice da je ovo zadnja večer boravka u Zagrebu, sudionici su svoje posljednje sate provodili onako kako najbolje mogu: u pričavanju događaja proteklog tjedna i druženju s novim poznanicima i prijateljima.

## Subota, 8. svibnja

Kao i na svakom IGSM-u, zadnji dan bio je predviđen za Generalnu sjednicu (General Assembly) IGSO-a, koja je važna za daljnji ustroj IGSO-a i održavanje narednih IGSM susreta. Sjednica je otvorena uvodnim predavanjem Ivane Dabanović o ISPRS konzorciju te odabirom Luke Pavličića i Damira Kontreca kao brojača glasova. Nakon toga uslijedio je kratak film sa slikama s prošlogodišnjeg IGSM-a.

Službeni dio sastojao se od prezentiranja troškova IGSM-a 2009 te okvirnih troškova *IGSM Croatia 2010*, koje je predstavila Sandra Keran. Nakon prihvaćanja oba financijska izvješća od strane većine zemalja i Sveučilišta, skupina studenata iz Newcastla, koji su se prošle godine izborili za domaćinstvo IGSM-a 2011. godine, prikazala je svoju prezentaciju s predviđenim troškovima, programom događanja i izletima te kratki film sa slikama.

Najvažnija točka dnevnog reda na Generalnoj sjednici bila je odabir domaćina IGSM-a 2012. godine. Prijavila su se dva Sveučilišta koja žele biti domaćini: Istanbul Technical University iz Turske i Universidad de Jaén iz Španjolske. Nakon glasovanja po zemljama i po fakultetima, odluka je pala na Španjolsku, i to za 1 bod razlike. Sreći španjolske ekipe nije bilo kraja, a slavlje se nastavilo tijekom cijelog dana.

Ovom prilikom sudionicima su podijeljeni certifikati o sudjelovanju na susretu *IGSM Croatia 2010* i dobivanju jednog ECTS boda (slika 15).

Kraj Generalne sjednice ujedno je značio kraj IGSM-a te je predsjednik Organizacijskog odbora i glavni tajnik IGSO-a Hrvoje Mahović, nakon održanog kratkog govora, simbolično udarcem čekića zatvorio susret. Službeni čekić i zastave IGSO-a predani su ekipi iz Newcastla (slika 16), koji će nas ugostiti dogodine.



Slika 15. Podjela certifikata o sudjelovanju na susretu *IGSM Croatia 2010*.





Slika 16. Predaja čekića sljedećim organizatorima.

Sudionici su iskoristili svečanost zatvaranja te su nas darivali pripremljenim poklonima, koji su nas ugodno obradovali. Neki od poklona bili su slovenska žirafa za pivo, kanadska zastava s porukama i potpisima kanadskih predstavnika te knjige i razni suveniri.

Neki od sudionika ostali su zbog izleta u Zadar, a s ostalima smo se pozdravili s tugom u očima i nadom da ćemo se dogodine opet vidjeti. Na rastanku smo svim sudionicima mahali sa stepenica zgrade Fakulteta (slika 17) i poželjeli sretan povratak njihovim kućama.



Slika 17. Rastanak sa sudionicima IGSM Croatia 2010.

Autori fotografija su: Ivan Tomljenović, Hrvoje Bogner i Ozren Buriša.

Sandra Keran

## Zahvale sponsorima

Hvala svim sponsorima i donatorima koji su financijski doprinijeli organizaciji susreta *IGSM Croatia 2010*, te na taj način omogućili da organiziramo susret studenata geodezije na koji je došlo 155 studenata iz cijelog svijeta.

Nakon ovoga susreta, bogatiji smo novim iskustvima i znanjima, koja su nam prenijele naše kolege iz cijeloga svijeta. Nama, budućim stručnjacima u području geodezije i geoinformatike, ovi susreti pomažu u stjecanju novih znanja i vještina. Nadamo se da ćemo i ubuduće nastaviti našu suradnju, kako bi očuvali tradiciju odlazaka na međunarodne susrete studenata geodezije.

### Podrška u organizaciji



Geodetski fakultet

### Zlatni sponsor



Grad Zagreb

### Srebrni sponsori



### Brončani sponsori



### Ostali sponsori

FIG Foundation  
GEOdata d.o.o.  
Geodet d.o.o.  
Geodetski zavod Rijeka  
Geogrupa d.o.o.  
Geokliman

Geometrix  
GeoTeha d.o.o.  
Geo M  
Graditelj Svrtišta  
Krešimir d.o.o.  
Ožujsko pivo

Premjer Stilinović  
Triangl d.o.o.  
Tripodij d.o.o.  
Zvečevo

**Uredi ovlaštenih  
inženjera geodezije**  
Anita Burčul  
Branimir Fable  
Milenko Jović

### Medijski partneri

