



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
**GEODETSKI FAKULTET**  
GODIŠNjak 2012–2013

---

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – GEODETSKI FAKULTET

**Godišnjak  
2012–2013**



Zagreb, rujan 2013.

---

---

Naslov:

*Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2012–2013*

Izdavač:

*Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

Za izdavača:

*prof. dr. sc. Miodrag Roić, dekan*

Urednik:

*doc. dr. sc. Dražen Tutić*

Glavni suradnici:

*prof. dr. sc. Miodrag Roić*

*dr. sc. Rinaldo Paar*

*prof. dr. sc. Tomislav Bašić*

*dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić*

*prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić*

*Goran Jurakić*

*prof. dr. sc. Miljenko Lapaine*

*Štefica Vorih*

*doc. dr. sc. Ivka Kljajić*

*Mirjana Kruhak*

*doc. dr. sc. Robert Župan*

*Diana Bećirević, Marina Biočić i  
Valentina Kurtović, studentice*

Tehnički urednik:

*doc. dr. sc. Dražen Tutić*

Dizajn korica:

*Sven Gjurček*

Naklada:

*500 primjeraka*

Tisak:

*Integrafika TTŽ d.o.o., Zagreb*

---

---

## **Uvodna riječ dekana**

Na Sveučilištu u Zagrebu pri kraju je 344. akademska godina. Geodetski fakultet, jedna od 33 sastavnice Sveučilišta, završava pedeset i prvu godinu samostalnog djelovanja te sto i petu godišnjicu kontinuiranog izvođenja studijskih programa u polju geodezije. Prilika je osvrnuti se na aktivnosti u protekloj akademskoj godini što Fakultet tradicionalno čini, između ostalog, izdavanjem godišnjaka koji imate u rukama. Protekle akademske godine Fakultet je nastavio redovite djelatnosti sukladno propisima i programima. Pokrenute su aktivnosti o kojima će više saznati na stranicama ovog godišnjaka. Zajedničkim naporima svih zaposlenih i studenta nastojali smo očuvati ugled Fakulteta i unaprijediti kvalitetu nastavnog, znanstvenog i stručnog rada.

Nastava je održavana na svim akreditiranim studijima prema planu i programu. Sukladno odluci Fakultetskog vijeća, održavani su ispitni za studente dodiplomskog studija. Nastavljena je podrška uspostavi studija geodezije i geoinformatike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu izvedbom svih studijskih godina. Na temelju provedenog postupka reakreditacije, Agencija za znanost i visoko obrazovanje je dala akreditacijsku preporuku. Ministarstvo je, uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta agencije, izdalo potvrdu Fakultetu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti, 25. siječnja 2013. godine. Na ukupno ostvarenu ocjenu od 4,29 možemo biti ponosni, osobito što je to druga najbolja ostvarena ocjena između 12 do sada reakreditiranih sastavnica na Sveučilištu u Zagrebu.

U protekloj godini smo nastavili intenzivno raditi na Sustavu osiguranja kvalitete (SOK). Usvojen je Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete u ak. god. 2012/13. i 2013/14. sukladno preporukama iz reakreditacije. Najveći dio aktivnosti, navedenih u akcijskom planu, se kontinuirano provodi na Fakultetu, što je potvrđeno i u izvješću povjerenstva za reakreditaciju. Temeljni cilj ovog akcijskog plana je unaprijediti razinu, pravovremenost i korist od provođenja tih aktivnosti, a posebno veće uključivanje svih dionika u te procese, što će u konačnici dovesti do više razine kulture osiguravanja kvalitete. Dio aktivnosti, planiran za 2012./2013., je proven. Pravovremenom pripremom, osigurali smo i značajna sredstva na Sveučilišnom natječaju za aktivnosti u svrhu ostvarivanja ciljeva po Programskom ugovoru sa MZOS-om u ak. god. 2012./2013. U cilju podizanja kvalitete nastave 2012. godine obnovili smo računala zaposlenika te započeli sa sustavnom obnovom knjižničnog fonda naše knjižnice. Nabavljen je veći broj naslova, uglavnom strane knjige, prema prijedlozima nastavnika i studenata.

Nastavili smo s unaprijeđenjem organizacije i kvalitete nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju uz uključivanje vanjskih dionika. Značajne aktivnosti bile su usmjerene na ažuriranje podataka u Informacijskom sustavu visokih učilišta (ISVU-u), lakšu provedbu upisa, smanjenje broja studenata po nastavnim grupama, reviziju kriterija za upis na studije, ujednačavanje opterećenja nastavnika i suradnika u nastavi, definiranje ishoda učenja na predmetima i studijima kao i stalno osvremenjivanje sadržaja predmeta. Svi procesi podržani su ISVU-om i sustavom za e-učenje. Smanjenje upisnih kvota u prethodnim godinama, olakšalo je izvođenje nastave, omogućilo rad sa studentima u manjim grupama. Na temelju provedenih sustavnih analiza te preporuka iz reakreditacije povećali smo broj aktivnosti kojima studenti stječu iskustva praktičnim radom izvan Fakulteta. Uveden je poseban izborni predmet Stručna praksa izvan fakulteta, a u okviru predmeta Diplomski rad uveden je praktični dio koji uključuje

---

---

rad u tvrtkama i institucijama. U rujnu 2013. organiziran je i posjet geodetskom radilištu katastarske izmjere k.o. Polača.

Fakultet je započeo izradu Strateškog plana razvoja, na temelju prethodno usvojene Strategije. Pred nama je preciznije određivanje strateških ciljeva i aktivnosti kako bismo unaprijedili Fakultet u budućnosti. Rad u „oblacima“ je postao svakodnevica zahvaljujući unaprijeđenoj informatičkoj infrastrukturi. Donošenjem odgovarajućih odluka osigurali smo sustavnu finansijsku potporu usavršavanju svim zaposlenicima kako bi mogli uspješno sudjelovati u razvoju Fakulteta. Nastavili smo uspostavu sustava finansijskog upravljanja i kontrola izradom mape procesa.

Dugotrajna recesija koja ne jenjava, utjecala je i na mogućnosti zapošljavanja u struci. Međutim, povremene mjere države, u ovom slučaju legalizacija, ublažili su krizu te su opet studenti koji završe naš Fakultet postali traženi na tržištu rada. Zanimanje maturanata za naš studij je i dalje veliko, i ove godine je bilo daleko više zainteresiranih nego mjesta. Znanstvenim istraživanjima i suradnjom s gospodarstvom i javnim sektorom Fakultet pomaže u stvaranju novih usluga temeljenih na položaju u prostoru što je dobar put otvaranju novih radnih mjesta za naše stručnjake. Nastavili smo suradnju s gospodarstvom sklapanjem novih sporazuma i ugovora.

Smanjeno financiranje znanosti i struke na nacionalnoj razini Fakultet nadomješta međunarodnim projektima. Prijavljeno je i dobiveno više znanstvenih i stručnih projekata, većinom s inozemnim izvorima financiranja. Uključivanje u međunarodnu zajednicu je na vrijeme započelo i na tome moramo ustrajati. Osim projektima, međunarodna suradnja jača i razmjenom studenata. Pokrenuli smo sklapanje novih ERASMUS sporazuma s uglednim svjetskim sveučilištima ETH Zürich i TU Wien. Osim odlazaka naših studenata u inozemstvo, imamo i studente koji dolaze na naš Fakultet provesti dio studija. Mobilnost postoji, međutim ona još uvijek nije onakva kakvu bismo željeli imati.

Tradicionalne studentske aktivnosti, izdavanje časopisa *Ekscentar* te sudjelovanje u sportskim i društvenim događajima studenata u zemlji i inozemstvu su nastavljene. Ove godine su naši studenti bili uspješni domaćini regionalnom susretu studenata geodezije (RGSM). Zajedno s nastavnicima, studenti sudjeluju i u aktivnostima popularizacije znanosti. Nedavno su provedeni redoviti izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica. Predstavnike studenta, koji su u međuvremenu uglavnom diplomirali i napustili Fakultet, zamjenili su novi koji će zasigurno nastaviti navedene, ali i pokrenuti nove aktivnosti te tako pridonijeti kvalitetnijem djelovanju Fakulteta.

I ova akademska godina je bila bogata aktivnostima na Geodetskom fakultetu. Nastojali smo učiniti najbolje, a jesmo li uspjeli ocijenite sami. O svemu navedenom više možete pročitati na narednim stranicama ili na webu Fakulteta kojeg redovito obnavljamo i trudimo se držati aktualnim i informativnim za sadašnje i bivše studente, ali i ostale koje zanimaju događaji i aktivnosti Geodetskog fakulteta.

Zagreb, 17. rujna 2013.

*Dekan*  
Prof. dr. sc. Miodrag Roić

---

## SADRŽAJ

Uvodna riječ dekana .....	3
Izvješće dekana za mandatno razdoblje 2011–2013 .....	7
<b>1. Opći podaci o Fakultetu .....</b>	<b>19</b>
<b>2. Djelatnici i dogadaji na Fakultetu .....</b>	<b>21</b>
2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja.....	21
2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe).....	24
2.3. Otišli s Fakulteta .....	24
2.4. Izdanja, skupovi, zahvalnice, izložbe, javna predavanja.....	25
2.4.1. Geodetski fakultet na 17. Smotri Sveučilišta 2012.....	26
2.4.2. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2013 .....	28
2.5. Promocije .....	28
2.6. Prof. emer. Nedjeljko Frančula, dobitnik Nagrade za životno djelo Hrvatskoga geodetskog društva .....	30
<b>3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike .....</b>	<b>35</b>
3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2012./2013.....	36
3.2. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2012. do 30. rujna 2013. ....	38
3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2012./2013. ....	40
3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2012. do 30. rujna 2013.....	43
3.4.1. Diplomirali na diplomskom sveučilišnom studiju Geodezija i geoinformatika....	43
3.4.2. Diplomirali na Sveučilišnom dodiplomskom studiju geodezije .....	46
3.5. Dobitnici Dekanove nagrade.....	48
3.6. Dobitnici Nagrade fakulteta .....	49
3.7. Stručna praksa na Geodetskom fakultetu 2012. ....	50
3.8. Stručna praksa izvan fakulteta .....	51
3.9. Posjet geodetskom radilištu .....	53
<b>4. Poslijediplomski studij .....</b>	<b>57</b>
4.1. Izvodenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju .....	57
4.1.1. Izvedbeni plan poslijediplomskog doktorskog studija.....	57
4.1.2. Obranjeni doktorski, magistarski i specijalistički radovi.....	57
<b>5. Cjeloživotno obrazovanje.....</b>	<b>59</b>
<b>6. Znanstveno istraživački projekti.....</b>	<b>61</b>
6.1. Projekti FP7 .....	61
6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta .....	61
6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti .....	62
<b>7. Međunarodna suradnja .....</b>	<b>63</b>
7.1. Inozemni boravci zaposlenika.....	63
7.2. Boravci inozemnih gostiju .....	64
7.3. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udružugama .....	65
7.4. Nastava na engleskom jeziku .....	66
7.5. Mobilnost u okviru programa ERASMUS .....	67
<b>8. Objavljeni radovi djelatnika.....</b>	<b>69</b>
8.1. Autorske knjige .....	69

---

---

8.2. Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima .....	69
8.3. Disertacije .....	71
8.4. Magistarski radovi .....	71
8.5. Znanstveni radovi u drugim časopisima.....	71
8.6. Ostali radovi u drugim časopisima.....	74
8.7. Radovi u postupku objavljivanja.....	78
8.8. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom .....	78
8.9. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom.....	80
8.10. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije.....	81
8.11. Sažeci u zbornicima skupova .....	81
8.12. Neobjavljena sudjelovanja na skupovima .....	83
8.13. Druge vrste rada .....	84
<b>9. Financije i poslovanje.....</b>	<b>85</b>
<b>10. Studentski zbor Geodetskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu .....</b>	<b>87</b>
10.1. Izbori za Studentski zbor .....	87
10.2. 17. Smotra Sveučilišta u Zagrebu.....	88
10.3. Osnovana Planinarska sekcija Geodetskog fakulteta.....	88
10.4. Humanitarna akcija „Dobro je činiti dobro“ .....	89
10.5. Promocija 16. broja Ekscentra.....	90
10.6. Predstavljanje Ekscentra i Projekta Studentske terenske radionice na znanstvenom skupu GEO 2012 u Beogradu.....	91
10.7. Studenti Geodetskog fakulteta na sajmu INTERGEO 2012 .....	91
10.8. Stručni posjet Hrvatskom hidrografskom institutu i Observatoriju Hvar .....	92
10.9. IGSM 2013, Wroclaw, Poljska .....	93
10.10. RGSM 2012, Zagreb .....	94

---

## Izvješće dekana za mandatno razdoblje 2011–2013.

Na 159. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, održanoj 28. travnja 2011. godine, izabran sam za dekana za mandatno razdoblje 2011.–2013. te podnosim ovo izvješće na kraju mandatnog razdoblja. Ono je koncipirano sukladno programu rada koji sam predložio, a koji je usvojen od Fakultetskog vijeća.

### 1. Uvod

Redovita smjena uprave Fakulteta obavljena je u listopadu 2011. godine. Sadašnja uprava nastavila je redovite djelatnosti sukladno propisima i programima te pokrenula aktivnosti sukladne programu rada dekana. Zajedničkim naporima svih zaposlenih i studenta nastojali smo očuvati ugled Fakulteta i unaprijediti kvalitetu nastavnog, znanstvenog i stručnog rada.

Programom rada su planirane aktivnosti u svim područjima djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Posebno se to odnosi na očuvanje i unaprjeđenje kvalitete. Nestabilne okolnosti u kojima smo djelovali utjecale su na naš rad, ali nas nisu sprječile u ostvarivanju ciljeva. Promjene propisa o znanosti i visokom školstvu su dugo najavljivane, javno raspravljane, stavljane su i povlačene iz procedure. Sve to je činilo vrlo neizvjesnim dugoročna planiranja i donošenje strateških odluka. Budući okvir djelovanja, Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju usvojen je u srpnju 2013. godine na samom kraju ovog mandatnog razdoblja. Od početka zauzetim stavom, da je i postojeći okvir dovoljan za ostvarenje ciljeva, ako ustrajemo na kvalitetnom radu i zalaganju, uprava Fakulteta nije čekala već je poduzimala aktivnosti koje su bile planirane.

Sve odluke Dekanskog kolegija su donesene jednoglasno na temelju objektivnih analiza stanja, na kojima smo intenzivno radili u proteklom mandatu. Donošenju odluka su prethodile iscrpne rasprave, a koristili smo sugestije vanjskih dionika češće nego je to ranije bila praksa.

Kao institucija, 2011. godine smo podvrgnuti reakreditaciji. Iako s kašnjenjem pristupili smo izradi Samoanalize i pripremama za posjet Povjerenstva. Trud koji smo uložili u to, na kraju se isplatio. Završno izvješće Stručnog povjerenstva na engleskom (izvorni dokument) i hrvatskom jeziku primljeno je 26. srpnja 2012. godine. Izvješće se temelji na samoanalizi koju je izradio Fakultet, kao i studijskom posjetu, održanom 28. i 29. ožujka 2012. sa ciljem utvrđivanja činjenica, kada je povjerenstvo imalo prilike posjetiti uredske, učionice i laboratorije Fakulteta te razgovarati s predstvincima svih skupina zaposlenika i studenata. Ocjena Stručnog povjerenstva je vrlo povoljna i korisna s vrijednim sugestijama za poboljšanja.

U očitovanju koje je Fakultetsko vijeće Geodetskog fakulteta usvojilo na izvanrednoj sjednici 14. rujna 2012. godine, odgovoreno je Agenciji za znanost i visoko obrazovanje da u potpunosti prihvaćamo Završno izvješće Stručnog povjerenstva u postupku reakreditacije Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koje je u dobrom suglasju sa samoanalizom koju je Geodetski fakultet za tu svrhu pripremio i gdje su samokritički istaknute gotovo iste manje slabosti koje se spominju u Izvješću. Na temelju provedenog postupka reakreditacije, Agencija za znanost i visoko obrazovanje je dala akreditacijsku preporuku. Ministarstvo je, uz prethodno mišljenje Akreditacijskog savjeta agencije, izdalo potvrdu Fakultetu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti, 25. siječnja 2013. godine.

Na ukupno ostvarenu ocjenu od 4,29 možemo biti ponosni, osobito što je to druga najbolja ostvarena ocjena između 12 do sada reakreditiranih sastavnica na Sveučilištu.

## 2. Nastava

U proteklom razdoblju, nastava je održavana na svim akreditiranim studijima (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski doktorski, poslijediplomski specijalistički) prema planu i programu. Treba spomenuti da je Fakultet, sukladno propisanim promjenama sustava studiranja, prestao s izvođenjem nastave studijskog programa poslijediplomskoga magistarskog studija. Nastavljena je podrška izvedbi preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu gdje je dio nastavnika održavao gostujuću nastavu. Nastavni proces se odvijao bez posebnih poteškoća. Uređena je računaonica (113) i predavaonica (29) te unaprijeđena informatička infrastruktura, što će doprinijeti kvalitetnijem boravku i radu studenata na Fakultetu.

Kruna završetka studija su promocije. Dekan je u proteklom razdoblju promovirao studente preddiplomskog, diplomskog i magistarskog studija, a rektor doktore znanosti na svečanim promocijama u HNK za osam naših kandidata.

Promocije, odnosno svečane podjele svjedodžbi za studente koji su završili preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike održane su, 9. prosinca 2011. godine i 8. ožujka 2013. Na promocijama su podijeljene svjedodžbe studentima koji su završni ispit položili od 27. siječnja 2010. do 1. listopada 2012. godine. Ukupno je u tom vremenu studij završio 251 student.

Svečane dodjele diploma za studente koji su završili diplomske sveučilišne studije geodezije i geoinformatike održane su 10. prosinca 2011. godine i 9. ožujka 2013. godine. Na promociji su podijeljene diplome svim studentima koji su diplomirali na tom studiju od početka njegovog izvođenja, odnosno koji su diplomirali u ak. god. 2009./2010. i 2010./2011. i 2011./2012. Ukupno je do tada diplomirao 221 student.

Promocija magistara tehničkih znanosti za šest studenata koji su završili poslijediplomski znanstveni studij geodezije za stjecanje magisterija znanosti održana je u petak, 9. prosinca 2011. godine. Posljednja promocija magistara znanosti i prva promocija sveučilišnih specijalista održana je 2. ožujka 2013. godine. Promovirana su četiri magistra znanosti i pet sveučilišnih specijalista.

Promocija za 50 studenata koji su uspješno završili dodiplomski studij je održana 2. ožujka 2013. godine.

Najvažnija djelatnost Geodetskog fakulteta – nastava, u proteklom razdoblju je obilježena uvođenjem Bolonjskog sustava studiranja kojeg na žalost još uvijek nismo u potpunosti implementirali. Nemale poteškoće postupno se prevladavaju. Konačno smo razriješili neke nedoumice i kvalitetno opisali studijske programe informacijskim sustavom visokih učilišta (ISVU) što je rezultiralo time da više ne postoji potreba prijavljivanja ispita prijavnicama već se to obavlja samo Studomatom.

Nekadašnje „postojeće anomalije i brojni problemi“, su uglavnom prevladani. Brojne molbe studenata rješavane su uvijek u njihovu korist, ako je postojao razlog da su u nepovoljnu situaciju dovedeni nespretnim postupcima Fakulteta. Međutim, neopravdanim zahtjevima nismo udovoljavali. To je uzrokovalo brojno traženje „pravde“ izvan Fakulteta pa i na Upravnom sudu. Presuda Upravnog suda, a i konzultacije s drugim vanjskim dionicima, pomogle su nam

da potvrđimo propisana pravila koja su sada mnogo jasnija. Daleko je lakše studirati ako su unaprijed jasna pravila.

Rezultate projekta Ishodi učenja na preddiplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu te Priručnika za ishode učenja počeli smo primjenjivati na postojećim studijskim programima. Održane su dvije radionice na tu temu te provedeno definiranje ishoda učenja na predmetima i studijima kao i osuvremenjivanje sadržaja predmeta.

Upisne kvote smo prilagodili usvojenim mjerilima na Sveučilištu. Svakom upisanom studentu je osigurana sjedalica na predavanju. Više nije potrebno stajanje na predavanju ili još nepovoljnije, nedolasci na predavanja zbog neodgovarajućih uvjeta. Za predmet Diplomski rad, koji se izvodi u IV. semestru diplomskog studija, osigurali smo prostor i opremu te uskladili opterećenja nastavnika.

Analizom opterećenosti nastavnika utvrdili smo velike neravnomjernosti koje smo uz pomoć rukovoditelja ustrojstvenih jedinica ublažili. Broj studenata u grupama postupno sviđimo na onaj propisan kolektivnim ugovorom te svima omogućavamo jednakе uvjete rada i učenja.

Rezultate redovito provedenih anketa među studentima koji su završili studij smo dobili od Sveučilišta. Pomno smo ih analizirali i raspravili na odgovarajućim tijelima Fakulteta. Pokrenuli smo aktivnosti za ispravljanje propusta koji su doveli do nepovoljnih ocjena u njima. Uočava se postupan trend povećanja svih ocjena u provedenim anketama proteklog razdoblja.

Smanjenje upisnih kvota u prethodnim godinama, olakšalo je izvođenje nastave, omogućilo rad sa studentima u manjim grupama što pozitivno utječe na kvalitetu. Općenito, proteklo razdoblje je bilo posvećeno osiguranju kvalitete, mnoge aktivnosti su imale za cilj povećati kvalitetu rada Fakulteta.

Usvajanjem Pravilnika odredili smo cilj, svrhu, područje vrednovanja te ustroj i djelovanje sustava osiguravanja kvalitete na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, posebice ulogu Fakultetskog vijeća u sustavu osiguravanja kvalitete, ustroj i djelovanje Povjerenstva za osiguravanje kvalitete, kao i područja unutar kojih se provode mjere i aktivnosti osiguravanja kvalitete. Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom je izradilo plan aktivnosti, a pravovremenom provedbom planiranih aktivnosti sustav se kontinuirano unaprijeđuje.

Usvojen je Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete u ak. god. 2012/13. i 2013/14. sukladno preporukama iz reakreditacije. Najveći dio aktivnosti navedenih u akcijskom planu se kontinuirano provode na Fakultetu, što je potvrđeno i u izvješću povjerenstva za reakreditaciju. Temeljni cilj ovog akcijskog plana je unaprijediti razinu, pravovremenost i korist od provođenja tih aktivnosti, a posebno veće uključivanje svih sudionika u te procese, što će u konačnici dovesti do više razine kulture osiguravanja kvalitete. Dio aktivnosti planiran za 2012./2013. je proveden. Pravovremenom pripremom, osigurali smo i značajna sredstva na Sveučilišnom natječaju za aktivnosti u svrhu ostvarivanja ciljeva po Programskom ugovoru sa MZOS-em u ak. god. 2012./2013.

U cilju podizanja kvalitete nastave 2012. godine smo proveli obnovu računala zaposlenika te započeli sa sustavnom obnovom knjižničnog fonda naše knjižnice. Nabavljen je veći broj naslova, uglavnom strane knjige, prema prijedlozima nastavnika i studenata.

## Studiji

Na preddiplomski studij geodezije i geoinformatike budući se studenti upisuju na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 2012. godine 86 studenata hrvatskih državljana, a 2013. godine 85 studenata. Kao prvi izbor preddiplomski studij geodezije i geoinformatike navodi značajan broj kandidata, više od dvostrukog broja slobodnih mesta. Ti podaci potvrđuju već kontinuirano visok interes maturanata za taj studij. Očito je da i oni vjeruju kako su povremene poteškoće u zapošljavanju u našoj struci samo prolazne slabosti.

Na preddiplomskom i diplomskom studiju, koji su proizašli iz dodiplomskog studija, ublažili smo nedostatak mogućnosti stjecanja znanja u neposrednom radnom okruženju u tvrtkama. Pronašli smo način te omogućili studentima da dio studentskog razdoblja provedu na praksi u tvrtci. Na preddiplomskom studiju uvođenjem izbornog predmeta, a na diplomskom dopunom programa predmeta Diplomski rad. Osim toga, po prvi put smo organizirali posjet geodetskom radilištu koji bi trebao postati stalna aktivnost. Provedbom upisnih kvota za izborne predmete osigurali smo pravilniju raspodjelu studenata po predmetima te upis predmeta koji se do sada nisu predavali.

Za upis diplomskog studija geodezije i geoinformatike već nekoliko godina vlada veće zanimanje od slobodnih mesta te taj studij ne mogu upisati svi koji to žele. U suradnji sa studentima smo usvojili jasne kriterije te se na studij upisuju oni koji ostvare najbolje rezultate na razredbenom postupku. Izvrsnim studentima omogućavamo upis studija geodezije i geoinformatike kao drugog, paralelnog studija.

Ukupno je na preddiplomskom studiju upisni list u ak. god. 2011./2012. imao 371 student, a 2012./2013. 331 student. Na diplomskom studiju, upisni list u ak. god. 2011./2012. imalo je 192 studenta, a 2012./2013. 183 studenta.

Od ak. god. 2010/2011. održavao se manji dio nastave na diplomskom sveučilišnom studiju Geodezija i geoinformatika na engleskom jeziku. Uz potporu Sveučilišta i Fakulteta broj predmeta koji se izvode na engleskom jeziku povećan je s 2 na 6, a svi predmeti su izborni. Interes studenata je zapažen, te su svi ponuđeni izborni predmeti održani s 10 i više upisanih studenata. Studenti su ocijenili nastavu vrlo pozitivno, smatrajući to vrijednim iskustvom koje će im pomoći u nastavku studija, studentskim razmjenama, te kasnije u karijeri.

Osim studija prema Bolonjskom sustavu studiranja, na Geodetskom fakultetu studira određeni broj studenata na dodiplomskom studiju. Njima smo omogućili polaganje ispita i u akademskoj godini 2012./2013. Jedan dio studenta je to iskoristio i završio studij te stekao diplomu. Ostalima smo omogućili prelazak na studije koji se trenutno izvode, usvajanjem pravila i mjerila za prijelaz.

Geodetski fakultet daje potporu uspostavi preddiplomskog studija Geodezije i geoinformatike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. Uložili smo velike napore da se potpora nastavi i dalje. Vrlo skromno i nerazvidno uređeni odnosi između dva Fakulteta uzrokovali su poteškoće. Boljom koordinacijom i razvidnjijim pravilima poteškoće su prevladane te je pripremljeno održavanje nastave na sve tri godine studija u Splitu. Međutim, finansijska kriza Fakulteta u Splitu ponovno stavlja u pitanje egzistenciju tog studija te je njegova budućnost neizvjesna, na što Geodetski fakultet može malo utjecati.

## Cjeloživotno obrazovanje

Osim studijskih programa, Fakultet ima i program cjeloživotnog obrazovanja koje danas postaje sve važnije. Promjene tehnologija i metoda rada su brze te jednom završeni fakultet ne osigurava dosta znanja za cijeli radni vijek. Fakultet odnedavno nudi svojim bivšim studentima mogućnost pohađanja aktivnosti koje u tome pomažu. U proteklom mandatu je program dopunjeno i osvremenjen, ali nije polučio zadovoljavajući uspjeh.

Cjeloživotno obrazovanje, koje je do sada bilo zapostavljeno postupno oživljava. U okviru weba uspostavljeno je tehničko okružje u kojem svi nastavnici imaju podjednake uvjete za provođenje te djelatnosti zasebnim aktivnostima na e-učenju. Nastavno na to potrebno je unaprijediti i formalni okvir te uspostaviti odgovarajuća tijela.

## 3. Istraživanje

Tradicionalno uspješan znanstveno istraživački rad odvijao se i u proteklom razdoblju. Znanstveni projekti ugovoreni s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta su se produžavali. Nažalost na tom polju je budućnost vrlo neizvjesna. Hrvatska zaklada za znanost još nije počela djelovati te je općenito znanost u Hrvatskoj zapostavljena, a tako i na Fakultetu. Stanje se znatno može poboljšati aktivnostima na međunarodnom planu što Fakultet i čini. Fakultet je sudjelovao u više FP7 projekta te ostalim međunarodnim projektima, a nedavno smo započeli i nove. Tako je naš Fakultet sudjelovao u više FP7 projekata nego neka Sveučilišta u Hrvatskoj, što je iznimski uspjeh prikazan i u izvješću o reakreditaciji. Znanstveni projekti su povezani s znanstveno-istraživačkim radom studenata poslijediplomskoga doktorskog studija.

U akademskoj godini 2011./2012. na poslijediplomski doktorski studij upisalo se 13 novih studenata, a 2012./2013. 11 studenata. Trenutni broj polaznika poslijediplomskog doktorskog studija na Geodetskom fakultetu je oko 50. U proteklom razdoblju je doktoriralo je pet studenata i magistriralo 5 studenata. Po prvi put je obranjeno i 7 radnji na specijalističkom studiju.

Međunarodna suradnja Fakulteta ogleda se u inozemnim boravcima zaposlenika i studenata koji su bili brojni. Posebno treba naglasiti da postdoktorska usavršavanja, za koja u inozemstvu ima puno mogućnosti, a naši kandidati su dokazali da mogu biti izabrani na javnim međunarodnim natječajima kao npr. u JRC EU u Ispri u Italiji. Ostvarili smo nove i oživjeli tradicionalne kontakte s uglednim svjetskim sveučilištima npr. ETH Zurich i TU Wien.

Plodan znanstveno-istraživački rad rezultira i objavljanjem radova u časopisima i prezentacijama na skupovima. Radovi se unose u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju (CROSBi) čime postaju dostupni širem krugu zainteresiranih. Relativno skromnu nakladničku djelatnost obogatili smo s jednom knjigom i dva e-izdanja.

Fakultet je bio organizator ili suorganizator više skupova. Opervatorij Hvar redovito organizira znanstvene skupove na Hvaru, a Fakultet u suradnji s drugim institucijama brojne znanstvene i stručne skupove.

Studenti doktorskog studija redovito sudjeluju na međunarodnom seminaru za doktorande u Sopronu gdje razmjenjuju iskustva s kolegama iz Austrije, Mađarske i Slovačke. Na Fakultetu su boravili i gosti iz inozemstva te održali niz predavanja.

Osim projektima, međunarodna suradnja jača i razmjenom studenata. Mobilnost potiču i europske institucije kroz razne programe. U akademskoj godini 2009./2010. Geodetski fakultet se po prvi put aktivno uključio u program Erasmus kada je s Tehničkim Sveučilištem u

Münchenu (TUM), a kasnije i sa Sveučilištem u Ljubljani i Veleučilištem u Dresdenu potpisao bilateralne sporazume. Sporazum sa Sveučilištem u Valenciji je sklopljen 2011. godine za akademske godine 2011.–2015. Sporazumi se realiziraju i u pravilu imamo više zainteresiranih od slobodnih mesta.

Krajem 2013. godine ističu ugovori potpisani za suradnju sa Sveučilištima u Münchenu, Dresdenu i Ljubljani, pa su započete predradnje za produljenje i/ili potpisivanje novih Erasmus bilateralnih sporazuma, što će omogućiti nove mobilnosti u budućnosti.

## 4. Upravljanje, financije i poslovanje

Svekolike promjene zahtijevaju povremena ozbiljna promišljanja gdje smo i kuda idemo. Fakultet je u proteklom razdoblju, osim samoanalize, napravio i druge sustavne analize stanja te usvojio Strategiju. Strategiju je izradila uprava Fakulteta, a jednoglasno usvojilo Fakultetsko vijeće. Ona je uvod u donošenje Strateškog plana razvoja koji će se temeljiti na njoj. Pred nama je određivanje strateških ciljeva i aktivnosti čime želimo izraditi dokument koji će nam jasnije odrediti ciljeve i mjere kojima ćemo unaprijediti Fakultet u budućnosti.

Sadašnji ustroj Geodetskog fakulteta donio je fragmentaciju i podjele koje smo nastojali ukloniti. Aktivnosti smo pokretali preko i uz znanje čelnika zavoda koji su koordinirali daljnja postupanja u katedrama.

Osigurali smo potporu nastavnicima, koji su se često sami morali baviti administrativnim poslovima. Svim stalnim radnim tijelima smo imenovali tajnike/zapisničare. Obavljanje administrativnih poslova također je podržano informatičkom infrastrukturom, svim radnim tijelima su stavljeni na raspolaganje posebni intraneti.

Podrška boljom učinkovitosti rada stručnih službi osigurana je donošenjem Plana usavršavanja administrativnog i tehničkog osoblja kojima je određena izrada individualnih planova usavršavanja. Izrađeni su poslovni procesi te pripremljena Mapa procesa na kojoj još treba raditi.

### Ustroj i reorganizacija

Operativno upravljanje Fakultetom obavlja dekan uz pomoć dekanskog kolegija koji se redovito sastaje, u proteklom razdoblju je održano više od 80 sastanaka. Dekanski kolegij u širem sastavu, proširen predstojnicima zavoda također održava sastanke međutim po mojoj mišljenju, nedovoljno često, u proteklom razdoblju to je bilo u okvirima minimalno propisanih pravila, jednom kvartalno. Intenzitet sastanaka ustrojstvenih jedinica i radnih tijela je slab što bi trebalo poboljšati.

Pravilnik o ustrojstvu, na kojem smo dugo radili, a koji nam je vraćen na doradu, dopunili smo prema uputama Sveučilišta i ponovno uputili u proceduru na Sveučilište. Međutim, ponovo nam je vraćen, zbog nomotehničkih razloga, te se trenutno nalazi kod tajnice Fakulteta na doradi.

Poslovnik o radu Fakultetskog vijeća, kojeg do sada nismo imali je izrađen i usvojen.

### Prostor

Razvoj Fakulteta je nemoguć bez odgovarajućeg i kvalitetno opremljenog prostora. Protekle uprave su učinile mnogo na uređenju i opremanju prostora. Uređene su skoro sve predavaonice i veliki dio ureda. U proteklom mandatu smo preuređili dvije prostorije te održavali ostale prostore koliko je to bilo moguće uz restrikcije i štednje.

Osim prostora u Kačićevoj 26, gdje se nalazi najveći dio prostornih resursa Geodetskog fakulteta, imamo na raspolaganju i prostore na Hvaru, u parku Maksimir te kalibracijsku bazu kod Velike Mlake. Opservatorij na Hvaru se uglavnom koristi za znanstvena istraživanja, a nedavno su provođene adaptacije. Za objekte na Hvaru, koji nemaju odgovarajuću dokumentaciju je pokrenuto i ostvareno ishodenje potrebnih dozvola.

Opservatorij u parku Maksimir već dulje vrijeme se ne koristi i u vrlo lošem je stanju. U finansijskom planu predviđeli smo izradu dokumentacije za njegovo privođenje svrsi.

## Kadrovi

S Fakulteta su otišli u mirovinu četiri zaposlenika, jedan zaposlenik na državnu dužnost te još šest zaposlenika. Za dio tih radnih mjesta smo, uz velike napore, ishodili suglasnosti za popunu. Unatoč tome, na Fakultetu nije bilo smanjenja broja zaposlenih. Smanjeno financiranje znanosti i struke na nacionalnoj razini Fakultet je nadomjestio međunarodnim projektima i stručnim poslovima. Prijavljeno je i dobiveno više znanstvenih i stručnih projekata s inozemnim izvorima financiranja. Uključivanje u međunarodnu zajednicu je na vrijeme započelo ali na tome moramo ustrajati.

Ubrzana prilagodba propisa Republike Hrvatske onima Europske unije stavila je pred nas nove zahtjeve i donijela promjene u poslovanju. Fakultet je uspostavio sustav finansijskog upravljanja i kontrola donošenjem odgovarajućih odluka i definiranjem procesa rada te redovito predaje izvještaje o fiskalnoj odgovornosti. Prilagođeno je proračunsko planiranje i uhodana nabava sukladno propisima.

Mlade znanstvenike, koji još nisu stekli znanstveno nastavno zvanje uključujemo u nastavni proces, pod nadzorom nositelja predmeta. Suradnike potičemo na upisivanje doktorskih studija, prema njihovim sklonostima i preporukama mentora, u inozemstvu. Onima koji studiraju na Geodetskom fakultetu osigurali smo podjednake uvjete ravnomjernim opterećenjem u nastavi. Za one asistente i znanstvene novake čiji je status bio sporan, iznašli smo rješenje te produžili status za vrijeme koje su proveli na dopustu.

Sva zapošljavanja na radnim mjestima smo proveli sukladno propisima javnim natječajima. Opća nezaposlenost uzrokovala je ogroman porast prijava na raspisane natječaje. Tako smo na natječaju za jedno radno mjesto imali 135 prijava. U takvim okolnostima nije uvijek lako izabrati najbolje kandidate te je bilo poteškoća koje definiranjem boljih kriterija prevladavamo.

Osim nastavnika, važna karika u provođenju svih djelatnosti Geodetskog fakulteta je nenastavno osoblje. Kako bi ono bilo sposobno podržati svaku djelatnost na učinkovit i suvremen način uvodimo informatičku podršku u sve procese rada. Potičemo primjenu informacijskih sustava koji nam stoje na raspolaganju (e-učenje, ISVU, IPISVU, intraneti). Da bi ih mogli učinkovito koristiti, potrebno je dodatno obrazovanje zaposlenika stoga smo pokrenuli sustavno cjeloživotno obrazovanje administrativnog i tehničkog osoblja donošenjem odgovarajućih odluka.

Za poslove koje Geodetski fakultet nije ni do sada uspio samostalno organizirati tražili smo pomoć. Tradicionalno slabu podršku pravne službe nadomjestili smo angažmanom vanjskih suradnika: licencirane osobe za javnu nabavu i pravnu pomoć za rješavanje molbi te pravna mišljenja o rješavanju statusa nekretnina.

## Oprema i informatička infrastruktura

Informatička infrastruktura Fakulteta uvijek je bila na visokoj razini i od velike pomoći u svakodnevnom radu. Njezino unaprjeđenje je nastavljeno u proteklom razdoblju. Podignuta je sigurnost sustava premještanjem resursa na SRCE, a instalacijom dodatnih pristupnih točaka osiguran je bežični pristup Internetu, u sustavu *eduroam*, iz gotovo svih prostora Fakulteta. Različitim web-stranicama omogućen je jedinstveni pristup na adresi [www.geof.unizg.hr](http://www.geof.unizg.hr). Sustav za udaljeno učenje (e-učenje) je obnovljen i proširen. Sada on pruža podršku ne samo studentima predmeta na studijima već i cjeloživotnom obrazovanju, radu na projektima, ustrojstvenim jedinicama i stalnim radnim tijelima u okviru zasebnih intraneta.

Razdoblje 2011.-2013. obilježeno je nastavkom unaprjeđenja organizacije i kvalitete nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju. Značajne aktivnosti bile su usmjerenе na ažuriranje podataka u Informacijskom sustavu visokih učilišta (ISVU-u), lakšu provedbu upisa, smanjenje broja studenata po nastavnim grupama, reviziju kriterija za upis na studije, ujednačavanje opterećenja nastavnika i suradnika u nastavi, definiranje ishoda učenja na predmetima i studijima kao i stalno osvremenjivanje sadržaja predmeta. Svi procesi podržani su ISVU-om i sustavom za e-učenje.

Prelazak na novi model naplate školarina inicirao je implementaciju podrške za izračun u ISVU. Tako su mnoge nedoumice o tom pitanju, koje su često uzrokovale nezadovoljstvo studenata zbog netransparentne primjene pravila, riješene na razini Sveučilišta.

Opremljenost Geodetskog fakulteta instrumentima, hardverom i softverom je različita. Dio postojećeg je nedovoljno iskorišten, a dosta toga nedostaje. Analizom iskorištenosti postojećeg određivali smo prioritete za nabavke novog, onoga što je stvarno potrebno. Korištenjem unutrašnjih rezervi smanjivali smo troškove.

U proteklom razdoblju smo nastavili koristiti podršku drugih institucija, prvenstveno SRCE-a i CARNeta, koja se i do sada pokazala vrlo dobrom. Poticali smo korištenje resursa i usluga koje nam one stavlju na raspolaganje. To je rezultiralo uspostavom virtualnih servera i drugih resursa. Osobito smo promovirali korištenje otvorenih softvera kao strateško opredjeljenje Fakulteta.

## Izdavačka djelatnost

Izdavačka djelatnost na Geodetskom fakultetu je skromna što se može razumjeti zbog tržišnih uvjeta. Nedostatno tržište ne omogućava joj ni minimalnu profitabilnost. Iako su u proteklom razdoblju izdane sve redovite publikacije (Godišnjak, Ekscentar...) te jedan udžbenik i dva e-izdanja, to je daleko od onoga što bi mi željeli.

## Stručni rad

Dio prihoda Geodetskog fakulteta ostvaruje se iz raznih oblika stručnog rada. Tu praksu smo održali ne samo zbog prihoda koji se pri tome ostvaruju, već prvenstveno kako bi nastavnici imali priliku primijeniti i provjeriti svoja znanja u praksi. Osobito mlađim suradnicima, to je dobra prilika za održavanje dodira s gospodarstvom i usavršavanje vještina koje podučavaju u nastavnom procesu.

Kako stručni rad Fakulteta ne bi bio konkurencija privatnim tvrtkama uveli smo pravilo da se za svaku prijavu na natječaj treba provesti prethodna rasprava na Dekanskom kolegiju. Nastojimo izbjegavati natjecanje s tvrtkama, kod poslova koje one rutinski obavljaju.

Razdoblje iza nas karakterizira kontinuirana recesija u Hrvatskoj što se odražava i na poslovanje Fakulteta. U takvim uvjetima stagnacije gospodarske aktivnosti, padom BDP-a i smanjenjem opsega infrastrukturnih investicija u zemlji, Geodetski fakultet je ostvario minimalni rast prihoda od 1%. Učinke recesije uspjeli smo ublažiti strogom kontrolom troškova, zadržavanjem dijela postojećih i stjecanjem novih izvora prihoda. Udio vlastitih prihoda ostvarenih obavljanjem gospodarske djelatnosti na tržištu u odnosu na ukupne isporuke u 2012. godini je iznosio 11%. Na temelju toga je utvrđeno, rješenjem porezne uprave iz srpnja 2013. godine, da Geodetski fakultet nije obveznik poreza na dobit te ne ostvaruje neopravdane povlastice na tržištu niti stvara nelojalnu konkureniju.

Inspeksijskim nadzorom Državne geodetske uprave, provedenim u svibnju 2013. godine utvrđeno je da Fakultet ispunjava uvjete propisane Pravilnikom o uvjetima i mjerilima za davanje i oduzimanje suglasnosti za obavljanje poslova državne izmjere i katastra nekretnina, za obavljanje djelatnosti za koje je dobio suglasnost te da uredno vodi dokumentaciju. Ispitnim postupkom je utvrđeno da nema osnove za daljnje vođenje postupka zbog kojeg je nadzor pokrenut te je inspeksijski postupak obustavljen.

Obzirom na trenutačne gospodarske prilike, suočeni sa sporim oporavkom cijelokupnog gospodarstva, svjesni smo da će i u narednom razdoblju biti dosta izazova, ali trebamo ustrajati na našim glavnim razvojnim smjernicama, te održanju kvalitete studijskih programa, kako bismo zadržali dosegnutu poziciju na međunarodnom tržištu visokog obrazovanja. S obzirom na aktualnu krizu i njezino trajanje, Fakultet treba negativne utjecaje nastojati neutralizirati rastom produktivnosti u znanstveno-stručnom segmentu i na međunarodnom tržištu.

## 5. Suradnja

Djelovanje Geodetskog fakulteta neizbjježno je bez raznovrsnih oblika suradnje. Ona je prisutna prema svim segmentima društva. Osim šire društvene zajednice preko Sveučilišta, kojeg smo sastavni dio, preko tijela javne vlasti i gospodarstva, ona je prisutna oduvijek u većem ili manjem opsegu. Pored suradnje u okvirima Republike Hrvatske, za znanost koja ne bi trebala poznavati granice, važan čimbenik je međunarodna suradnja.

Uobičajena događanja povodom Dana Geodetskog fakulteta smo proširili održavanjem Dana otvorenih vrata čime smo željeli pridonijeti boljoj informiranosti javnosti o Fakultetu i struci. Veliki broj vanjskih dionika koji je iskoristio našu ponudu za predstavljanje te značajan broj posjetitelja su potvrda da smo ispravno postupili. Sve manje đaka iz srednjih strukovnih škola upisuje Geodetski fakultet. Na Danu fakulteta 2012. godine pružili smo im priliku da se bolje upoznaju s našom strukom te ih uputili što je potrebno ostvariti za upis na Fakultet.

Za Dan fakulteta 2013. godine, pripremljeni su radionica: Profil dionika u geodeziji i Okrugli stol na temu ishoda učenja studija i kompetencija budućih prvostupnika i magistara geodezije i geoinformatike.

Međunarodna suradnja je i dalje temeljena na pojedinačnim aktivnostima i inicijativama. Suradnja sa sastavnicama Sveučilišta odvija se putem održavanja nastave te zajedničkih projekata kontinuirano kao i do sada. Ona bi trebala biti šira od one kakva je danas.

Izvođenje nastave na drugim visokim učilištima u Hrvatskoj i inozemstvu je propisano Odlukom o izvođenju nastave nastavnika Sveučilišta u Zagrebu na drugim visokim učilištima u Hrvatskoj i izvan Hrvatske iz 2009. godine koju je donio Senat Sveučilišta u Zagrebu. Geodetski fakultet je tradicionalno imao intenzivnu suradnju u prošlosti. Međutim, ona nije bila

usklađena s Odlukom. U proteklom razdoblju smo sve oblike suradnje postupno sveli u propisane okvire, a Fakultet se dodatno uključio u izradu i izvedbu programa vojnih studija na Sveučilištu u Zagrebu i Hrvatskom vojnom učilištu "Petar Zrinski".

Suradnja s tijelima javne vlasti prisutna je oduvijek. Ona se odvija s većim ili manjim intenzitetom. Geodetski fakultet je putem raznih oblika suradnje pružao podršku tranziciji na području struke sudjelovanjem u radu odbora, povjerenstava i radnih skupina ministarstava, državnih uprava, Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije, Hrvatskim zavodom za norme i strukovnim udrugama. Ta suradnja se odnosi na podršku u izradi propisa i normi. U suradnji s Državnom geodetskom upravom uspostavili smo CROPOS postaju na Opservatoriju u Hvaru.

U mnogim područjima gospodarskih djelatnosti koriste se podaci koje proizvodi naša struka. Mnogi od korisnika nisu upoznati sa svojstvima podataka te ih neadekvatno koriste što ponekad uzrokuje probleme. To nastojimo otkloniti boljim informiranjem šire javnosti o vrstama i kvaliteti podataka koje proizvodimo te aktivnostima na popularizaciji znanosti.

Nastavljeno je redovito sudjelovanje Fakulteta na Smotri Sveučilišta i Festivalu znanosti. Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta na Smotri sveučilišta bio je izuzetno dobro posjećen, a zainteresiranost budućih studenata za naš Fakultet vrlo velika. Atmosfera na izložbenom štandu bila je izrazito pozitivna, a prezentacije i aktivnosti su privukle veliku pozornost posjetitelja.

Suradnja s gospodarstvom važna je za znanstvene institucije kao što je Fakultet. Nastavno na prethodno sklopljene sporazume, sklopili smo sporazum o suradnji na području informacijskih i komunikacijskih tehnologija s tvrtkom Ericsson Nikola Tesla d.d. Zagreb.

Osim redovnih radnih aktivnosti na Fakultetu se odvijaju i humanitarne akcije npr. Akcija za Japan i Dobro je činiti dobro!

## 6. Studenti

Studenti su i u proteklom razdoblju nastavili s uhodanim aktivnostima, osim učenja izdavali su časopis Ekscentar te sudjelovali u sportskim i društvenim događajima studenata, u zemlji i inozemstvu. Aktivno su se uključili u poboljšanje kvalitete praktične nastave organizacijom prikladnih radionica u suradnji s tvrtkama, za što smo im dodijelili i posebnu nagradu. Za svoj rad su nagrađivani i pohvaljeni više puta u zemlji i inozemstvu.

Rad studenata Geodetskog fakulteta, osvojio je prvu nagradu na Prvom studentskom natjecanju 2011.-2012. Europskog vijeća geodeta (CLGE) u kategoriji Geodezija, Topografija.

U svibnju 2012. godine studenti Geodetskog fakulteta su izdali 15. broj studentskog časopisa Ekscentar. U sklopu promocije, izložbom arhivskih materijala časopisa Rektificirano, Novo Rektificirano i Ekscentra obilježeno je petnaest godina redovnog izlaženja Ekscentra tog iznimnog uspjeha studenata na polju izdavaštva. Taj broj je osvježen novim idejama i rubrikama, a u njegovom stvaranju aktivno je sudjelovalo više od tridesetak studenata. Promocija 16. broja Ekscentra je održana 20. lipnja 2013. godine.

U listopadu 2011. godine, u organizaciji Studentskog zbora Geodetskog fakulteta, organiziran je posjet studenata Hrvatskom hidrografskom institutu u Splitu i Opservatoriju na otoku Hvaru, a u ožujku 2012. godine posjet Osijeku i Vukovaru.

Studenti Geodetskog fakulteta sudjelovali na međunarodnim susretima. IGSM susreti su održani 2012. godine u Španjolskoj i 2013. godine u Poljskoj. Regionalni susret studenta geodezije (RGSM) 2011. godine je održan u Sloveniji, a susretu u studenom 2012. godine su uspješni domaćini bili naši studenti.

Sportske sekcije Studentskog zbora, nogometna, rukometna i košarkaška su najaktivnije, a osnovana je i planinarska.

O sadašnjim i budućim studentima tradicionalno Fakultet vodi brigu. Međutim briga o bivšim studentima je bila zapostavljena. Stoga smo pokrenuli inicijativu za osnivanje ALUMNI udruge.

Studenti imaju svoje oblike djelovanja putem kojih samostalno odlučuju o vlastitim aktivnostima te sudjeluju u radu Geodetskog fakulteta. Uz finansijsku potporu za rad koju studenti priskrbljuju iz drugih izvora važan izvor prihoda im je potpora koju dobivaju od Geodetskog fakulteta. U proteklom razdoblju je Fakultet odobrio sva sredstva koja su studenti tražili za ostvarivanje programa rada.

Studenti su bili vrlo aktivno uključeni u rasprave o upisnim kvotama. Dali smo priliku svima da se o tome izjasne anketom. Njihova razmišljanja, dana u anketi, su nam potvrđili da je razumno povećanje upisne kvote diplomskog studija s 65 na 80. Aktivno su sudjelovali i u utvrđivanju mjerila za upis diplomskog studija.

Posebno potičemo uključivanje studenta u nastavni proces kao demonstratora. Usprkos recesiji broj demonstratora smo povećali te osigurali razvidan natječajni proces u prijavama za demonstrature. U cilju bolje podrške studiranju, Fakultet imenuje nastavnika/voditelja svakom upisanom studentu. Na taj način svaki student može zatražiti pojedinačni savjet po bilo kojem pitanju u tijeku studiranja.

U 2013. godini provedeni su redoviti izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica. Predstavnike studenta, koji su u međuvremenu uglavnom diplomirali i napustili Fakultet zamjenili su novi koji će zasigurno nastaviti navedene, ali i pokrenuti nove aktivnosti te tako pridonijeti kvalitetnijem djelovanju Fakulteta.

*Miodrag Roić*



# 1. Opći podaci o Fakultetu



**Adresa:** Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet  
Kačićeva 26, 10000 Zagreb

**Telefon:** (01) 4639 222

**Faks:** (01) 4828 081

**Internet:** <http://www.geof.unizg.hr>

**WGS84:**  $\varphi=45^{\circ}48'31.7''$ ,  $\lambda=15^{\circ}57'49.0''$

**HTRS96/TM:** E=458 300 m, N=5 074 470 m

## DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. sc. Miodrag Roić

## PRODEKANI FAKULTETA

Doc. dr. sc. Dražen Tutić, prodekan za nastavu i studente

Prof. dr. sc. Tomislav Bašić, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju

Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, prodekan za financije i poslovanje

## PREDSTOJNICI ZAVODA

- Z1 Zavod za geomatiku
- Z2 Zavod za kartografiju i fotogrametriju
- Z3 Zavod za primijenjenu geodeziju

prof. dr. sc. Boško Pribičević  
doc. dr. sc. Ivka Kljajić  
prof. dr. sc. Mira Ivković

## PROČELNICI KATEDRI I OPSERVATORIJA

- K1 Katedra za državnu izmjeru
- K2 Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja
- K3 Katedra za geoinformacije
- K4 Katedra za geoinformatiku
- K5 Katedra za hidrografiju
- K6 Katedra za instrumentalnu tehniku
- K7 Katedra za inženjersku geodeziju
- K8 Katedra za kartografiju
- K9 Katedra za matematiku i fiziku
- K10 Katedra za analizu i obradu geodetskih mjerena
- K11 Katedra za organizacijsku teoriju i menadžment
- K12 Katedra za satelitsku geodeziju
- K13 Katedra za upravljanje prostornim informacijama
- K14 Katedra za zemljomjerstvo
- H Opservatorij Hvar

prof. dr. sc. Tomislav Bašić  
doc. dr. sc. Dubravko Gajski  
prof. dr. sc. Miljenko Lapaine  
prof. dr. sc. Damir Medak  
prof. dr. sc. Boško Pribičević  
prof. dr. sc. Zlatko Lasić  
prof. dr. sc. Zdravko Kapović  
doc. dr. sc. Robert Župan  
prof. dr. sc. Mario Brkić  
prof. dr. sc. Nevio Rožić  
prof. dr. sc. Branka Mraović  
prof. dr. sc. Drago Špoljarić  
prof. dr. sc. Miodrag Roić  
prof. dr. sc. Mira Ivković  
dr. sc. Roman Brajša



## 2. Djelatnici i događaji na Fakultetu

Podaci o djelatnicima Geodetskog fakulteta odnose se na ak. god. 2012/13.

### 2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja

#### Počasno zvanje professor emeritus

Dr. sc. Nedjeljko Frančula	professor emeritus
Dr. sc. Nikola Solarić	professor emeritus

#### Znanstveno-nastavna zvanja

Prof. dr. sc. Tomislav Bašić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K1
Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš	redoviti profesor u trajnom zvanju	K8
Prof. dr. sc. Zdravko Kapović	redoviti profesor u trajnom zvanju	K7
Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine	redoviti profesor u trajnom zvanju	K3
Prof. dr. sc. Damir Medak	redoviti profesor u trajnom zvanju	K4
Prof. dr. sc. Gorana Novaković	redovita profesorica u trajnom zvanju	K7
Prof. dr. sc. Miodrag Roić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K13
Prof. dr. sc. Nevio Rožić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K10
Prof. dr. sc. Željko Bačić	redoviti profesor	K12
Prof. dr. sc. Mario Brkić	redoviti profesor	K9
Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić	redoviti profesor	K13
Prof. dr. sc. Branka Mraović	redovita profesorica	K11
Prof. dr. sc. Boško Pribičević	redoviti profesor	K5
Prof. dr. sc. Drago Špoljarić	redoviti profesor	K12
Prof. dr. sc. Nada Vučetić	redovita profesorica	K3
Prof. dr. sc. Đuro Barković	izvanredni profesor	K14
Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić	izvanredna profesorica	K6
Prof. dr. sc. Mira Ivković	izvanredna profesorica	K14
Prof. dr. sc. Zlatko Lasić	izvanredni profesor	K6
Doc. dr. sc. Jelka Beban-Brkić	docentica	K9
Doc. dr. sc. Almin Đapo	docent	K5
Doc. dr. sc. Dubravko Gajski	docent	K2
Doc. dr. sc. Ivka Kljajić	docentica	K3
Doc. dr. sc. Dražen Tutić	docent	K3
Doc. dr. sc. Robert Župan	docent	K8

**Znanstvena zvanja**

Dr. sc. Bojan Vršnak	znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	H
Dr. sc. Hrvoje Božić	znanstveni savjetnik	H
Dr. sc. Roman Brajša	znanstveni savjetnik	H
Dr. sc. Domagoj Ruždjak	znanstveni suradnik	H
Dr. sc. Davor Sudar	znanstveni suradnik	H

**Nastavna zvanja**

Mr. Biserka Fučkan Držić	viša predavačica	K8
Mr. sc. Nikol Radović	viša predavačica	K9
Mr. sc. Željka Tutek	viša predavačica	K9
Mr. sc. Vida Zadelj-Martić	viša predavačica	K9

**Suradnička zvanja**

Dr. sc. Andrija Krtalić	viši asistent	K2
Dr. sc. Ante Marendić	viši asistent	K7
Dr. sc. Rinaldo Paar	viši asistent	K7
Dr. sc. Vesna Poslončec Petrić	viša asistentica	K8
Dr. sc. Loris Redovniković	viši asistent	K14
Dr. sc. Baldo Stančić	viši asistent	K13
Dr. sc. Hrvoje Tomić	viši asistent	K13
Mr. sc. Danijel Šugar	asistent	K12
Iva Ališić, dipl. ing. geod.	asistentica	K14
Mateo Gašparović, dipl. ing. geod.	asistent	K2
Mario Miler, dipl. ing. geod.	asistent	K4
Vanja Miljković, dipl. ing. geod.	asistentica	K5
Marko Pavasović, dipl. ing. geod.	asistent	K1
Marija Pejaković, dipl. ing. geod.	asistentica	K1
Sanja Šamanović, dipl. ing. geod.	asistentica	K2
Martina Triplat Horvat, dipl. ing. geod.	asistentica	K3
Matej Varga, mag. ing. geod. i geoin.	asistent	K1
Saša Vranić, dipl. ing. geod.	asistent	K14

**Znanstveni novaci**

Dr. sc. Mario Mađer	znanstveni novak – viši asistent	K13
Dr. sc. Ivan Medved	znanstveni novak – viši asistent	K4
Dr. sc. Tomislav Žic	znanstveni novak – viši asistent	H
Luka Babić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K5

Olga Bjelotomić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K1
Jaša Čalogović, dipl. ekolog	znanstveni novak – asistent	H
Marijan Grgić, mag. ing. geod. i geoin.	Znanstveni novak – asistent	K1
Branko Kordić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K4
Ana Kuveždić Divjak, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K3
Dražen Odobašić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K4
Marina Rajaković, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K3
Mariana Tir, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K10
Ela Vela Bagić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K4

### Vanjski suradnici

Prof. dr. sc. Tatjana Josipović	redovita profesorica u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu, Pravni fakultet
Prof. dr. sc. Željko Hećimović	izvanredni profesor u naslovnom zvanju, Državna geodetska uprava, Zagreb
Dr. sc. Danko Markovinović	Državna geodetska uprava, Zagreb
Dr. sc. Hrvoje Matijević	docent u naslovnom zvanju, IN2, d.o.o., Zagreb
Mr. Dalibor Vračan	viši predavač, Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet

### Suradnici u katedrama Fakulteta

Igor Birin, dipl. ing. geod.	stručni suradnik	K8
Lili Gracin, dipl. ing. geod.	stručna suradnica	K3
Goran Jurakić, mag. ing. geod. i geoinf.	stručni suradnik	F
Ljiljana Pleše, dipl. ing. geod.	stručna suradnica	K2
Radan Vučnović, dipl. ing. geod.	stručni suradnik	K3
Tomislav Džapo, dipl. ing. geod.	stručni suradnik za određene poslove	K14
Maja Ivančić, dipl. ing. geod.	stručna suradnica za određene poslove	K5
Davor Ivančić	laborant	K5
Dubravka Maurer	laborantica	K2
Nikša Novak	viši stručni referent	H
Robert Robbinić, ing. geod.	viši tehničar	K5
Krunoslav Šoštarić, ing. geod.	viši tehničar	K8

### Laboratorij za mjerena i mjernu tehniku

Josip Bešanić	pomoći laborant
Franjo Molnar	tehnički suradnik

## 2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe)

### Tajništvo

Sonja Marketić Pašić, dipl. iur.	tajnica Fakulteta
Bernard Jakubec	informatički referent
Ivana Starinec	administrativna referentica
Ana Sušec	dostavljačica
Damir Višić	tehnički suradnik
Štefica Vorih	voditeljica odsjeka

### Studentska referada

Ksenija Ivančić	voditeljica odsjeka
Mirjana Kruhak	administrativna referentica
Marija Vichra	administrativna referentica

### Računovodstvo

Snježana Milec, dipl. oec.	rukovoditeljica Računovodstva
Dajana Bradara	računovodstvena referentica
Teodora Fiedler-Adžić, ecc.	voditeljica odsjeka
Ruža Šešok	voditeljica odsjeka

### Telefonska centrala

Dinka Đulović	telefonistica
---------------	---------------

### Služba održavanja

Vera Ban	spremačica
Jožica Franc	spremačica
Božica Grđan	spremačica
Zlata Miličević	spremačica
Marica Murgić	spremačica
Naira Spahić	spremačica

## 2.3. Otišli s Fakulteta

Prof. dr. sc. Vlado Cetl, korištenje neplaćenog dopusta  
Prof. dr. sc. Marko Džapo, prestanak Ugovora o radu – mirovina  
Dr. sc. Vladimir Ruždjak, prestanak Ugovora o radu – mirovina

Dr. sc. Marko Šljivarić, prestanak Ugovora o radu

Dr. sc. Mladen Zrinjski, prestanak Ugovora o radu

Krešimir Babić, dipl. ing. geod., korištenje neplaćenog dopusta

Mateja Dumbović, dipl. ing. fizike, prestanak Ugovora o radu na određeno vrijeme

Leo Komočar, struč. spec. ing. inf. tech., korištenje neplaćenog dopusta

Ivan Razumović, dipl. ing. geod., korištenje neplaćenog dopusta

## 2.4. Izdanja, skupovi, zahvalnice, izložbe, javna predavanja

### Objavljeni udžbenici/knjige



Leksikon Ruđera Boškovića u izdanju leksikografskog zavoda Miroslav Krleža dobitnik je nagrade Kiklop. U izradi leksikona sudjelovalo je 30 suradnika, od kojih četiri s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: dr. sc. Roman Brajša, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, prof. dr. sc. Miljenko Solarić i prof. dr. sc. Drago Špoljarić.

Baćić, Ž.; Poslončec-Petrić, V.: 5. regionalna studija o katastru i infrastrukturi prostornih podataka, Izdavači: Republička uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Republike Srpske i Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Federacije Bosne i Hercegovine, Banja Luka, 2012.



### Organizator ili suorganizator skupova

- Znanstveno-stručni skup *Kartografija i eurokodovi*, suorganizator, 14. 11. 2012.
- *Europski dan geodezije i geoinformacija*, suorganizator, 22. 3. 2013.
- Simpozij, izložba i radionica *kARTografija*, suorganizator, 15. 4. 2013.
- Radionica *Profil dionika u geodeziji* i Okrugli stol na temu ishoda učenja studija i kompetencija budućih prvostupnika i magistara geodezije i geoinformatike, 27. 9. 2013.

### Zahvalnice Geodetskom fakultetu:

- U povodu Svjetskoga dana normi (World Standards Day) Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu dobio je Zahvalnicu za uspješnu suradnju s Hrvatskim zavodom za norme. Ta je suradnja ostvarena na izradi karata temperatura, vjetra i snijega što su ih 2012. godine izradili prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, Marina Rajaković, dipl. ing. geod. i dr. sc. Dražen Tutić.

## Izložbe na Geodetskom fakultetu

- 500. obljetnica rođenja Gerarda Mercatora, u galeriji na 1. katu Geodetskog fakulteta, 5. 3. 2012. – 14. 4. 2013.
- Digitalna kartografija – izložba studentskih radova na webu Geodetskog fakulteta na diplomskom studiju geodezije i geo-informatike u ak. god. 2012/13.
- kARTe mARTek, izložba grafika Vlade Marteka u galeriji na 1. katu Geodetskog fakulteta, otvorena 15. 4. 2013. u sklopu simpozija kARTografija

## Članstva Geodetskog fakulteta

- AGSEE – Društvo za geoprostorne informacije jugoistočne Europe (prof. dr. sc. V. Cetl član je Upravnoga odbora AGSEE)
- FIG – Međunarodna udruga geodeta, akademski član

## Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na manifestacijama

- Smotra Sveučilišta u Zagrebu, Studentski centar, 15–17. 11. 2012.
- Festival znanosti, Tehnički muzej, 22-27. 4. 2013.

## Javna predavanja na Geodetskom fakultetu

- Pozvano predavanje prof. dr. Georga Gartnera – Trends in Academic Education in Geodesy and Geoinformation: The Austrian Way, 16. 4. 2013.
- Pozvano predavanje prof. dr. Andreasa Wiesera – Detection of changes in Engineering Geodesy, 25. 5. 2013.
- Prof. dr. sc. Ivan R. Aleksić, redoviti profesor Odsjeka za geodeziju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, 19.-20.09.2013. Gost predavač s predavanjem „Moderna geodezija u Srbiji“ na 2. Kolokviju Katedre za satelitsku geodeziju održanom 19.09.2013.

### 2.4.1. Geodetski fakultet na 17. Smotri Sveučilišta 2012

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu predstavio se na 17. Smotri Sveučilišta 2012. godine kao visoko učilište iz znanstvenog područja tehničkih znanosti, polje geodezija. Prvenstveni cilj Smotre Sveučilišta je pomoći budućim studentima (devetoj generaciji po bolonjskom sustavu) pri donošenju jedne od najvažnijih životnih odluka – odabiru studija, onog koji najbolje odgovara njihovim željama, interesima i sklonostima i koji će na neki način odrediti njihov budući profesionalni i životni put.

Smotra Sveučilišta u Zagrebu organizira se za učenike završnih razreda srednjih škola, studente te ostale zainteresirane, a ima zadaću pravodobnoga obaveštanja svih budućih studenta o načinu studiranja na Geodetskom fakultetu na kojem se izvodi preddiplomski,

diplomski, poslijediplomski doktorski i poslijediplomski specijalistički studij geodezije i geoinformatike. Preddiplomski studij traje tri godine, diplomski studij dvije godine, poslijediplomski doktorski studij tri godine, a poslijediplomski specijalistički jednu godinu.



U prikladnoj brošuri ukratko je navedeno što se sve može naučiti studiranjem na Geodetskom fakultetu. Studenti će naučiti koje veličine geodeti mijere za određivanje veličine i oblika Zemlje ili njezinih dijelova, kako se određuju udaljenosti i visine, kako nastaju zemljovidovi, kako precizno smjestiti prometnice, tunele, mostove i druge objekte u prostoru, kako radi i čemu sve služi GPS (globalni položajni sustav) te kako nastaju katastar i zemljische knjige. Prvi korak za stjecanje tih znanja je upisati se na preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike. Temeljni podaci o kriterijima za bodovanje pri sastavljanju rang-liste za upis detaljno su opisani u navedenoj brošuri.

Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta bio je izuzetno dobro posjećen, a zainteresiranost budućih studenata za naš Fakultet vrlo velika. Atmosfera na izložbenom štandu bila je izrazito pozitivna, a prezentacije i aktivnosti su privukle veliku pozornost posjetitelja. Naravno, štand su posjetili dekan i prodekan za nastavu i studente, te neki naši bivši i sadašnji studenti.



*Brankica Cigrovski-Detelić*

#### 2.4.2. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2013



Najveći hrvatski projekt popularizacije znanosti, Festival znanosti 2013, održan je od 22. do 27. travnja 2013., a organizirali su ga Sveučilište u Zagrebu, British Council i Tehnički muzej u Zagrebu, pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanje i sporta. Središnja tema ove šestodnevne manifestacije, bila je *budućnost*, ali kao i prijašnjih godina, Festival se bavio i drugim znanstvenim temama koje su zanimljive i poučne širokoj javnosti.

Ovogodišnji Festival znanosti odvijao se u 10 hrvatskih gradova, na više od 100 lokacija i s više od 900 sudionika koji su sudjelovali u kreiranju više od 550 različitih događanja. Centralno mjesto svih događanja i ove godine bio je Tehnički muzej u Zagrebu, u kojem je čak 210 sudionika održalo 81 radionicu, 52 prezentacije, 49 predavanja, 2 *sci-cafea*. Osim aktivnosti u Tehničkom muzeju, postavljeno je i 5 izložbi, održano 5 projekcija filmova i prezentiran jedan interaktivni kiosk.

Geodetski fakultet predstavio se sa sljedećim aktivnostima:

1. Mobilnost u kartografiji – jučer, danas i sutra, doc. dr. sc. Robert Župan
2. Slobodno dostupni programi za 3D modeliranje, Ana Mihaljević i Maja Kapustić
3. Suvremeni trendovi u kartografskoj vizualizaciji, dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
4. 3D modeliranje – primjena u geovizualizaciji, Ružica Kardum i Veronika Kević
5. Integracija i primjene mobilnih uređaja podržanih GNSS-om, Ivan Racetin
6. Budućnost kartografskih projekcija (Nove projekcije i sustavi za podršku izbora kartografskih projekcija), prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
7. 40 godina Opservatorija Hvar, Jaša Čalogović i Mateja Dumbović
8. Budućnost svemira, dr. sc. Roman Brajša
9. kARTe mARTek – Izložba na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u organizaciji Hrvatskog kartografskog društva, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine

Festivalska zbivanja posjetilo je nekoliko tisuća korisnika svih dobnih skupina (38 školskih i vrtičkih grupa), a foto-galerija dostupna je na Facebooku Tehničkog muzeja.

*Vesna Poslončec-Petrić, Miljenko Lapaine*

#### 2.5. Promocije

##### Promocija prvostupnika geodezije i geoinformatike

Promocija, odnosno svečana podjela svjedodžbi za studente koji su završili Preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike održana je u petak, 8. ožujka 2013. god. u Velikoj predavaonici.

Na promociji su podijeljene svjedodžbe studentima koji su završni ispit položili od 1. listopada 2011. do 28. veljače 2013. godine. Ukupno ih je u tom vremenu završilo studij 96.

## Promocija magistara inženjera geodezije i geoinformatike

Promocija, odnosno svečana dodjela diploma za studente koji su završili Diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike održana je u subotu, 9. ožujka 2013. u Velikoj predavaonici.

Na promociji su podijeljene diplome studentima koji su diplomirali na tom studiju u ak. god. 2011./2012. i zimskom semestru ak. god. 2012/13. U tom razdoblju ukupno je diplomiralo 100 studenta.

## Promocija diplomiranih inženjera geodezije

Promocija, odnosno svečana dodjela diploma za studente koji su završili Sveučilišni dodiplomski studij geodezije održana je u subotu, 2. ožujka 2013. u Velikoj predavaonici.

Na promociji je podijeljeno 50 diploma sa stručnim nazivom diplomirani inženjer geodezije.

## Promocija magistara tehničkih znanosti, polje geodezija i sveučilišnih specijalista geodezije i geoinformatike

Promocija magistara tehničkih znanosti za studente koji su završili Poslijediplomski znanstveni studij geodezije za stjecanje magisterija znanosti održana je u subotu, 2. ožujka 2013. u predavaonici 119/I na Geodetskom fakultetu.

Akademski stupanj magistar znanosti iz znanstvenog područja Tehničke znanosti, polje Geodezija dodijeljen je Branki Barišić, Margareti Premužić, Dragunu Divjaku i Sanji Zekušić.

Akademskim nazivom sveučilišni specijalist/specijalistica promovirani su Nikola Belić, Mario Glavina, Jozo Katić, Vesna Kovač, Tomislav Šimek, Ozren Šukalić i Predrag Viduka.

## Promocije doktora tehničkih znanosti, polje geodezija

Svečane promocije doktora tehničkih znanosti za studente koji su završili Poslijediplomski znanstveni studij geodezije za stjecanje doktorata znanosti održane su u Hrvatskome narodnom kazalištu:

- 21. listopada 2012. kada je diplomu primio Boris Blagonić
- 30. lipnja 2013. kada su diplomu primili Mario Mađer i Baldo Stančić.

## 2.6. Prof. emer. Nedjeljko Frančula, dobitnik Nagrade za životno djelo Hrvatskoga geodetskog društva



Nedjeljko Frančula rođen je u Zagrebu 20. lipnja 1937. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1956. Diplomirao je 1962. na Geodetskom odjelu Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta u Zagrebu, doktorirao 1971. u Bonnu (*Landwirtschaftliche Fakultät*) tezom *Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie*. Boravio je u Institutu za kartografiju i topografiju Sveučilišta u Bonnu dvije godine (1969–71) kao stipendist *Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD)*, a 1976. bio je ondje ponovno kao stipendist DAAD-a, tri mjeseca na znanstvenom usavršavanju iz područja automatizacije u kartografiji. Za asistenta na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabran je

1963., za docenta 1975., za izvanrednog profesora 1980., a za redovitog profesora 1985. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju za područje tehničkih znanosti – polje geodezija izabran je u veljači 1996. God. 2007. Senat Sveučilišta u Zagrebu imenovao ga je professorom emeritusom.

Predstojnik Zavoda za kartografiju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bio je 1981–83., 1987–91. i 1997–99., vršitelj dužnosti pročelnika Zavoda za fotogrametriju 1999–2000., voditelj poslijediplomskog studija 1985–89., prodekan za znanstveni i stručni rad 1976–81., prodekan za nastavu 1999–2003.

Nakon izbora za docenta na Geodetskom fakultetu predavao je kolegije *Geoinformatika I*, *Kartografija II*, *Kartografija III* i *Kompjutorska obrada geodetskih podataka*. Osim u Zagrebu predavao je na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju i na Fakultetu za arhitekturu, građevinarstvo i geodeziju u Ljubljani 1974–76. Prema nastavnom planu i programu iz 1994. predavao je na Geodetskom fakultetu *Geoinformatiku I*, *Kartografske projekcije*, *Digitalnu kartografiju* i *Kartografsku generalizaciju*. Od akad. god. 2002/03 predavao *Kartografske projekcije* i *Digitalnu kartografiju*. Na poslijediplomskom studiju predavao je *Uvod u znanstveni rad i Službeni topografsko-kartografski informacijski sustav RH*. Bio je mentor u izradi 65 diplomskih radova, osam magistarskih radova i četiri doktorske disertacije. Baveći se više od trideset godina primjenom računala u rješavanju geodetskih i kartografskih zadataka uveo je digitalnu kartografiju u nastavu na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju Geodetskog fakulteta u Zagrebu.

Glavno su područje njegova istraživanja kartografske projekcije i digitalna kartografija. Rezultati njegovih istraživanja o kartografskim projekcijama s minimalnim deformacijama citirani su u CC-časopisima, inozemnim udžbenicima, leksikonima i enciklopedijama.

U obrazloženju prijedloga za nagradu koje je Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu uputio Hrvatskom geodetskom društvu može se pročitati sljedeće.

**1. U duljem razdoblju aktivno je radio na znanstvenim i stručnim istraživanjima, te objavio visokostručne radove koji su značajno pridonijeli geodetskoj struci.**

Prof. emer. Nedjeljko Frančula je cijeli svoj radni vijek aktivno i uspješno radio na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Cijeli svoj radni vijek proveo je na znanstvenim i stručnim istraživanjima i objavio izuzetno velik broj znanstvenih i stručnih radova koji su značajno pridonijeli geodetskoj struci.



**2. U geodetskoj struci ostvario je više rezultata iznimne vrijednosti**

Glavno su područje njegova istraživanja kartografske projekcije i digitalna kartografija. Rezultati njegovih istraživanja o kartografskim projekcijama s minimalnim deformacijama citirani su u CC-časopisima, inozemnim udžbenicima, leksikonima i enciklopedijama.

U skupini *oblikovanje matematičke osnove karata sitnih mjerila* najvažniji rad N. Frančule njegova je doktorska disertacija. Na temelju provedenih istraživanja i uspoređivanja projekcija za karte svijeta došao je do važnih zaključaka o svojstvima najpovoljnijih projekcija za karte svijeta. Objavljeni rezultati izazavali su i reakcije određenog broja znanstvenika. Polemika koja se vodila u časopisu *Kartographische Nachrichten* pokazala je da N. Frančula suvereno vlada tom gradiom.

Mnogobrojni radovi N. Frančule pripadaju u skupinu *Gauss-Krügerova i druge geodetske projekcije*. U monografiji iz 1969. B. Borčić i N. Frančula proveli su analizu starih koordinatnih sustava na području Hrvatske i dali rješenja za transformaciju koordinata iz tih sustava u sustave Gauss-Krügerove projekcije, koja sve do danas nalaze svestranu primjenu u svakodnevnoj praksi.

N. Frančula jedan je od pionira uvođenja *digitalnih metoda u geodeziji i kartografiji* u bivšoj Jugoslaviji, a na području kartografskih projekcija i u svijetu (vidi Frank Canters: *Small-scale Map Projection Design*, Taylor&Francis, London and New York, 2002, str. 1, 47-48, 97, 314 i 324). U procesu uvođenja automatizacije u izradu karata jednu od najvećih teškoća čini

automatizacija generalizacije. N. Frančula sa svojim se suradnicima više godina bavio istraživanjem automatske generalizacije linijskih kartografskih elemenata. Prvi su rezultati objavljeni 1981., a najnoviji 2005. Primjena digitalnih metoda u kartometriji znatno je unaprijedila kartometrijske radove. U više radova N. Frančula je sa svojim suradnicima prvi (1992) odredio površinu hrvatskog obalnog mora i mora između državne granice i granice epikontinentalnog pojasa. Tim je radovima dokazano da se površine teritorijalnih jedinica mogu odrediti s visokom točnošću iz digitaliziranih koordinata granica tih jedinica ne samo s topografskih karata krupnih mjerila nego i s karte mjerila 1:1 000 000. Ti su radovi poslužili kao uzor svim kasnijim istraživačima koji su se u Hrvatskoj bavili tom problematikom.

N. Frančula posljednjih se godina intenzivno bavi *budućnošću geodezije i kartografije*. U nekoliko radova i javnih predavanja pokazao je da se promjene koje su se dogodile u geodeziji i kartografiji u posljednjih četrdeset godina, a posebno u posljednjem desetljeću, mogu bez pretjerivanja nazvati revolucionarnima. Vezane su uz razvoj elektroničke, satelitske i računalne tehnologije. Promjene su tako važne i velike da izazivaju i promjene naziva geodetskih udruga, časopisa, ali i geodetskih učilišta pa i cijele struke. Stoga se zauzimao za to da se u reformi nastavnog plana i programa uz geodetsko usmjerenje uvede i geoinformatičko.

Prema ugovorima s Ministarstvom znanosti i tehnologije Republike Hrvatske bio je voditelj znanstvenog zadatka *Kartografska istraživanja prostora 1987–91*, znanstvenih projekata *Kartografija i geoinformacijski sustavi 1991–96*, *Hrvatska kartografija – znanstvene osnove 1997–2001*. Prema ugovorima s Državnom geodetskom upravom bio je voditelj znanstveno-stručnih projekata *Hrvatski kartografi 1996–2002* i *Geodetski rječnik 1996–2003*.

N. Frančula više od 30 godina uzorno je organizirao i izvodio nastavu na svim stupnjevima iz većine kartografskih disciplina, pa je i od drugih nastavnika i studenata visoko ocjenjivan. Osim u Zagrebu predavao je na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju i na Fakultetu za arhitekturu, građevinarstvo i geodeziju u Ljubljani 1974–76. Bio je mentor u izradi 67 diplomskih radova, osam magistarskih radova i četiri doktorske disertacije. Baveći se više od 30 godina primjenom računala u rješevanju geodetskih i kartografskih zadataka uveo je digitalnu kartografiju u nastavu na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju Geodetskog fakulteta u Zagrebu.

Od diplomiranja 1962. N. Frančula redovito sudjeluje u radu Zavoda za kartografiju na rješavanju stručno-praktičnih zadataka. Tijekom godina prošao je praktični rad od terenskih operacija do izrade karata. Rezultate svog višegodišnjeg rada na uvođenju automatizacije u izradu karata N. Frančula je objavio u dvije monografije. S još trojicom koautora sastavio je prvi *Višejezični kartografski rječnik* s definicijama i objašnjenjima na hrvatskom jeziku. Stalno prateći svjetska zbivanja na području kartografije objavio je 184 prikaza knjiga, časopisa, novih karata, atlasa, softvera i hardvera.

### **3. Postigao je vrijedne rezultate u organizaciji geodetske djelatnosti**

Član je Hrvatskoga geodetskog društva od njegova osnutka. Od 1976. do 1986. bio je zamjenik glavnog i odgovornog urednika časopisa *Geodetski list*, a od 1987. do 1995. njegov glavni i odgovorni urednik.

Od 1976. stalni je suradnik međunarodne kartografske referativne publikacije *Bibliographia cartographica* (München – New Providence – London – Pariz). Dopisni član International Cartographic Association, Commission II: Definition, Classification and Standardization of Technical Terms in Cartography bio je 1975–80; član Matičnog povjerenstva (odbora) za područje tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, građevinarstva i

geodezije bio je 1987–93 te ponovno od 2005. Početkom 1997. izabran je za pročelnika *Sekcije za kartografiju Hrvatskoga geodetskog društva*. Od 1998. redoviti je član *Akademije tehničkih znanosti Hrvatske* u Odjelu za građevinarstvo i geodeziju. Član je Stručnog savjeta Državne geodetske uprave za praćenje Službenoga topografsko-kartografskog informacijskog sustava (STOKIS) od 2000; te zamjenski član Prosudbene skupine Arhitektura i urbanizam; geodezija; građevinarstvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, 2006.

#### **4. Pridonio je popularizaciji geodetske struke vlastitim publikacijama i istakao se objavljinjem stručnih radova iz geodetske prakse**

Stalno prateći svjetska zbivanja na području kartografije objavio je v iše od 200 prikaza knjiga, časopisa, novih karata, atlasa, softvera i hardvera. U knjigama, časopisima i bibliografskim bazama podataka 94 njegova rada citirana su 346 puta, od čega je 177 inozemnih citata. Njegova doktorska disertacija iz 1971. citirana je u SCI-časopisima četiri puta, ali u još 35 inozemnih knjiga i časopisa. Posebno ističemo da je 1975. u poznatom njemačkom udžbeniku *Kartographie* Günthera Hakea citirana na tri mesta, ali u istom opsegu i u 8., prerađenom i proširenom izdanju, uz dva nova koautora, 2002. godine. Također je tri puta citirana i u *Lexikon der Kartographie* Wernera Witta iz 1979. Prof. Frančula i dalje neumorno piše i objavljuje, najviše u *Geodetskom listu* i *Kartografiji i geoinformacijama*.

Na temelju svega navedenoga vidljivo je da je prof. emer. Nedjeljko Frančula ispunio sve uvjete iz čl. 8 Pravilnika o dodjeli priznanja Hrvatskoga geodetskog društva (HGD) za Nagradu za životno djelo. Pri tome se posebno ističe njegov izuzetan doprinos HGD-u koji se očituje u 20 godina neprekidnog, ustrajnog i samozatajnog rada na uređivanju Geodetskoga lista. U tom je časopisu jedan od najplodnijih autora, objavio velik broj znanstvenih i stručnih radova te raznih prikaza, a objavljuje i dalje.

Prof. emer. Nedjeljku Frančuli dodijeljena je Nagrada za životno djelo HGD-a kao najviše priznanje istaknutom pojedincu za njegov sveukupni stvaralački rad koji je od osobitog značenja za promicanje HGD-a, odnosno za izuzetno ostvarenje koje predstavlja značajan-doprinos i od značaja je za HGD i geodetsku struku uopće. Nagrada je dodijeljena 28. lipnja 2013. na 17. susretu hrvatskih geodeta u Sv. Martinu na Muri.

Čestitamo!

*Miljenko Lapaine*



### 3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike

U protekloj akademskoj godini 2012./2013. na preddiplomski studij geodezije i geoinformatike po treći put su se budući studenti upisivali na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisalo je 86 studenata hrvatskih državljanima. Kao prvi izbor nakon objave rezultata državne mature, preddiplomski studij geodezije i geoinformatike navelo je 165 kandidata, a kao drugi izbor 91 kandidat. Ti podaci potvrđuju već kontinuirano visok interes za taj studij.

Za upis diplomskog studija geodezije i geoinformatike u ak. god. 2012/2013. godini prijavilo se 106 kandidata. Kako je odobrena kvota iznosila 80 studenata, diplomski studij nisu mogli upisati svi koji su to željeli.

Ukupno je na preddiplomskom studiju upisni list u ak. god. 2012/13. imao 331 student, a na diplomskom studiju 183.

U ak. god. 2012./2013. odvijala se nastava na svim studijima za koje Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima dopusnicu (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski doktorski, poslijediplomski specijalistički). Dio nastavnika je održavao gostujuću nastavu na sve tri godine Preddiplomskoga sveučilišnog studija geodezije i geoinformatike na Sveučilištu u Splitu. Nastavni proces se odvijao bez posebnih poteškoća. Uređena je predavaonica 29 što će doprinijeti kvalitetnijem boravku i radu studenata na Fakultetu.

Akademska godina 2012./2013. obilježena je nastavkom unaprijeđenja organizacije i kvalitete nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju. Značajne aktivnosti bile su usmjerenе na reviziju kriterija za upis na studije, ujednačavanje opterećenja nastavnika i suradnika u nastavi, definiranje ishoda učenja na predmetima i studijima kao i stalno osuvremenjivanje sadržaja predmeta. Izrađena je i nova dopunska isprava (diploma supplement) koja sadrži ažurirane informacije o ishodima i kompetencijama te drugim važnim informacijama o studiju i studentovu uspjehu. Svi procesi podržani su ISVU-om i sustavom za e-učenje.

Uveden je novi izborni predmet u 3. semestru preddiplomskog studija naziva Stručna praksa izvan fakulteta. Studenti koji upišu taj predmet trebaju obaviti 80 sati stručne prakse u geodetskoj tvrtci ili instituciji, a uspješno obavljanje te aktivnosti predajom dnevnika i eseja o praksi stječe se 3 ECTS-a. U izvedbeni plan predmeta Diplomski rad u 4. semestru diplomskog studija uvedena je stručna praksa u tvrtci ili instituciji povezana s temom diplomskog rada.

Nastava na Dodiplomskom sveučilišnom studiju geodezije nije se izvodila, ali je bilo omogućeno polaganje ispita. Rok za završetak dodiplomskog studija do 30. rujna 2013., a onim studentima koji nisu s uspjehom završili dodiplomski studij omogućen je prijelaz na preddiplomski studij pri čemu im se obavlja priznavanje srodnih predmeta.

U nastavku se daje nastavni plan preddiplomskog i diplomskog studija geodezije i geoinformatike za ak. god. 2012./2013., zajedno s popisom svih studenata koji su završili studij, odnosno diplomirali u protekloj akademskoj godini.

*Dražen Tutić*

### 3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2012./2013.

Obvezni predmet	Izborni predmet	* može se upisati i u III. sem. ** nije se predavao
-----------------	-----------------	--

#### I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	ECTS
Beban-Brkić, J.	Analitička geometrija i linearna algebra	2	2	5
Zadelj Martić, V.	Matematička analiza	2	2	5
Brkić, M.	Fizika	2	2	5
Barković, Đ, Vučetić, N.	Osnove geoinformatike	2	2	5
Lasić, Z.	Geodetski instrumenti	2	2	5
Tutić, D., Cetl, V., Đapo, A., Župan, R.	Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici	1	2	3
Špoljarić, D.	*Osnove informatike	1	1	2
Kapović, Z., Džapo, M.	*Uvod u geodeziju	2	0	2
Mraović, B.	*Poslovna komunikacija**	1	1	2

#### II. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	ECTS
Radović, N.	Računalna geometrija	2	2	5
Vučetić, N.	Programiranje	2	2	5
Džapo, M.	Izmjera zemljista	2	4	5
Barković, Đ.	Terenska mjerena	2	2	5
Lapaine, M.	Osnove statistike	2	1	4
Zadelj Martić, V.	Vektorska analiza	2	1	3
Fučkan-Držić, B.	Osnove engleskog jezika struke	1	1	3
Fučkan-Držić, B.	Osnove njemačkog jezika struke	1	1	3
Radović, N.	Sferna trigonometrija	1	1	3

#### III. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	ECTS
Medak, D.	Baze podataka	2	2	5
Beban-Brkić, J.	Diferencijalna geometrija	2	2	5
Rožić, N.	Analiza i obrada geodetskih mjerena	2	3	5
Ivković, M.	Geodetski planovi	2	2	5
Mraović, B.	Uvod u informacijsko društvo	1	1	3
Josipović, T.	Osnove zemljopisnoknjžnog prava	2	0	2
Fučkan-Držić, B.	Engleski jezik u funkciji struke	1	1	3
Fučkan-Držić, B.	Njemački jezik u funkciji struke	1	1	3
Cigrovski-Detelić, B.	Topografija	2	0	3
Špoljarić, D.	Osnove informatike	1	1	2
Kapović, Z., Džapo, M.	Uvod u geodeziju	2	0	2
Mraović, B.	Poslovna komunikacija**	1	1	2
	Stručna praksa izvan fakulteta	80 sati		3

**IV. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>ECTS</b>
Župan, R.	Kartografija	2	2	5
Bašić, T., Hećimović, Ž.	Geodetski referentni okviri	2	2	5
Gajski, D.	Fotogrametrija	2	2	5
Roić, M.	Katastar	2	3	5
Medak, D., Roić, M.	Modeliranje geoinformacija	2	2	5
Rožić, N.	Kvaliteta geoinformacija	2	2	5
Lapaine, M.	Rukovanje geoinformacijama	2	2	5

**V. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>ECTS</b>
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	2	2	5
Novaković, G.	Inženjerska geodetska osnova	2	2	5
Bajić, M.	Daljinska istraživanja	2	2	5
Mastelić Ivić, S.	Uređenje zemljišta	2	2	5
Cigrovski-Detelić, B., Barković, Đ.	Stručna praksa	0	3	3
Lasić, Z.	Praktični rad s geodetskim instrumentima	1	1	3
Cetl, V..	Zemljišni informacijski servisi	2	2	5
Frangeš, S.	Topografska kartografija	2	1	4

**VI. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>ECTS</b>
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija	2	2	5
Bašić, T.	Državna izmjera	2	2	5
Lapaine, M.	Kartografske projekcije	2	2	5
Pribičević, B.	Hidrografska izmjera	2	2	5
Mraović, B.	Uvod u menadžment	1	1	2
Roić, M.	Geoinformacijska infrastruktura	2	2	5
Župan, R.	Web - kartografija	1	1	3
Špoljarić, D.	Osnove geodetske astronomije	2	2	5
Beban-Brkić, J.	Diskretna matematika**	2	2	5

### 3.2. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2012. do 30. rujna 2013.

U ak. god. 2012/13. preddiplomski studij je završilo ukupno 95 studenata, od toga 48 studenata je preddiplomski studij završilo u propisanom roku od 3 godine (6 semestara), 26 studenata je studiralo 4 godine (7 ili 8 semestara), 14 studenata je studiralo 5 godina (9 ili 10 semestara), a 7 studenata je studiralo maksimalnih 6 godina (11 ili 12 semestara).

Do kraja ak. god. 2012/13. preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike završilo je ukupno 484 studenata. Studij je pokrenut u ak. god. 2005/06., a prvi studenti su ga završili u ak. god. 2007/08. Dakle, gledano za razdoblje od 6 godina, u prosjeku studij godišnje završava oko 80 studenata.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum završnog ispita
390.	Gorički Martin	2009.	28.06.2013.
391.	Padovan David	2009.	28.06.2013.
392.	Šabarić Martina	2007.	28.06.2013.
393.	Dokoza Toni	2009.	28.06.2013.
394.	Lučić Nikolina	2009.	28.06.2013.
395.	Skočić Šime	2010.	28.06.2013.
396.	Tumpić Ema	2009.	28.06.2013.
397.	Grgić Martin	2007.	28.06.2013.
398.	Božičević Petar	2010.	28.06.2013.
399.	Martinović Antonija	2009.	28.06.2013.
400.	Todić Filip	2010.	28.06.2013.
401.	Medić Tomislav	2010.	28.06.2013.
402.	Šibenik Marko	2009.	28.06.2013.
403.	Nevistić Zvonimir	2009.	28.06.2013.
404.	Nanjara Jakov	2008.	28.06.2013.
405.	Marić Joško	2010.	28.06.2013.
406.	Vican Pere	2009.	28.06.2013.
407.	Mešić Damir	2010.	28.06.2013.
408.	Železnjak Dino	2010.	28.06.2013.
409.	Pranjić Katarina	2010.	19.07.2013.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum završnog ispita
410.	Radanović Marko	2010.	19.07.2013.
411.	Tomac Goran	2010.	19.07.2013.
412.	Labura Petra	2010.	19.07.2013.
413.	Lihter Sonja	2010.	19.07.2013.
414.	Polovina Marko	2010.	19.07.2013.
415.	Vidulin Mauricio	2010.	19.07.2013.
416.	Meštrić Lucija	2010.	19.07.2013.
417.	Kuren Tea	2010.	19.07.2013.
418.	Milec Katarina	2010.	19.07.2013.
419.	Adžić Đana	2010.	19.07.2013.
420.	Barilar Monika	2010.	19.07.2013.
421.	Bilić Karlo	2009.	19.07.2013.
422.	Pijanović Nino	2010.	19.07.2013.
423.	Dejanović Ivo	2009.	19.07.2013.
424.	Radun Branimir	2010.	19.07.2013.
425.	Kovačić Filip	2010.	19.07.2013.
426.	Hodulak Ivor	2009.	19.07.2013.
427.	Čota Domagoj	2009.	19.07.2013.
428.	Kranjčić Nikola	2010.	19.07.2013.
429.	Giljanović Marina	2010.	19.07.2013.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum završnog ispita
430.	Nikolić Veronika	2010.	19.07.2013.
431.	Gloc Anamarija	2009.	19.07.2013.
432.	Josić Ivan	2010.	19.07.2013.
433.	Kozić Ružica	2010.	19.07.2013.
434.	Nekić Lovre	2010.	19.07.2013.
435.	Martinić Lucijo	2010.	19.07.2013.
436.	Tokić Martin	2010.	19.07.2013.
437.	Orešković Zvonimir	2008.	19.07.2013.
438.	Jandrić Vedran	2008.	19.07.2013.
439.	Vuković Valentina	2008.	19.07.2013.
440.	Mijajlović Dora	2009.	19.07.2013.
441.	Nikolić Katarina	2009.	19.07.2013.
442.	Čiček Ana	2010.	19.07.2013.
443.	Šimunović Tomislav	2010.	19.07.2013.
444.	Miletić Jurica	2008.	19.07.2013.
445.	Antolović Jasmina	2010.	19.07.2013.
446.	Šćepanović Sanjin	2010.	19.07.2013.
447.	Šurbek Martina	2010.	19.07.2013.
448.	Pavlinić Matija	2009.	19.07.2013.
449.	Jović Mario	2010.	19.07.2013.
450.	Krmpotić Alan	2007.	19.07.2013.
451.	Kežić Marin	2010.	19.07.2013.
452.	Batina Anja	2009.	19.07.2013.
453.	Fotak Tihana	2010.	19.07.2013.
454.	Sili Petra	2008.	19.07.2013.
455.	Curiš Petra	2009.	19.07.2013.
456.	Čatlak Ante-Leo	2007.	13.09.2013.
457.	Ivšić Lucija	2010.	13.09.2013.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum završnog ispita
458.	Blažić Ivan Branimir	2010.	13.09.2013.
459.	Černeka Anja	2010.	13.09.2013.
460.	Konta Sara	2010.	13.09.2013.
461.	Herent Marija	2009.	13.09.2013.
462.	Bišić David	2007.	13.09.2013.
463.	Perleta Nikola	2010.	13.09.2013.
464.	Menix Pavao	2009.	13.09.2013.
465.	Plaftak Mario	2008.	13.09.2013.
466.	Mađor Gordana	2010.	13.09.2013.
467.	Vardić Katarina	2010.	13.09.2013.
468.	Šimić Tea	2010.	13.09.2013.
469.	Klačar Doris	2009.	13.09.2013.
470.	Mustač Andreja	2010.	13.09.2013.
471.	Lončarić Ana	2008.	13.09.2013.
472.	Kolić Zoran	2008.	13.09.2013.
473.	Idrizov Aljoša	2007.	13.09.2013.
474.	Peran Mišel	2009.	13.09.2013.
475.	Pedišić Margarita	2009.	13.09.2013.
476.	Pavišić Matija	2008.	13.09.2013.
477.	Gulin Josip	2008.	13.09.2013.
478.	Hanjilec Antun	2009.	13.09.2013.
479.	Ljubić Ilijana	2008.	13.09.2013.
480.	Jurić Vesna	2009.	13.09.2013.
481.	Hlupić Matea	2008.	13.09.2013.
482.	Martinec Nikolina	2008.	13.09.2013.
483.	Horvat Mišo	2007.	13.09.2013.
484.	Majetić Iva	2010.	13.09.2013.

### 3.3. Nastavni plan diplomskega studija za ak. god. 2012./2013.

Obvezni predmet	Izborni predmet	** nije se predavao
-----------------	-----------------	---------------------

#### Usmjerenje GEODEZIJA

##### I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Džapo, M.	Katastarska izmjera	2	2		6
Rožić, N.	Posebni algoritmi obrade geodetskih mjerena	2	2		6
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	2	2		6
Ivković, M.	Digitalni planovi	2	2		6
Hećimović, Ž.	Globalna geodezija	2	2		6
Izetbegović, J.	**Osnove građevinarstva	2	2		6
Kapović, Z.	Pomaci i deformacije	2	2		6
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnike	2	2		6
Kapović, Z.	Geodezija u zaštiti okoliša	2	2		6
Špoljarić, D.	**Svemirska geodezija	2	2		6
Fučkan Držić, B.	Engleski za akademske potrebe	2	2		6
Lapaine, M.	Sustav znanstvenih infomacija	2	2		6
Marušić, J.	**Hidrotehničke melioracije	2	2		6
Mastelić Ivić, S.	**Geodetski radovi u hidrotehnici	2	2		6
Mraović, B.	**Organizacijska teorija	2	2		6
Rožić, N.	**Geokinematika	2	2		6
Lapaine, M.	Kartografija i GIS	2	2		6
Zadelj - Martić, V.	Kompleksna analiza	2	2		6

##### II. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Navigacija	2	2		6
Bašić, T.	Fizikalna geodezija	2	2		6
Novaković, G.	Geodetske mreže posebnih namjena	2	2		6
Cigrovski-Detelić, B.	Geodezija u geoznanostima	2	2		6
Beben - Brkić, J.	Numerička linearna algebra	2	2		6
Rožić, N.	**Optimiranje geodeskih mreža	2	2		6
Barković, Đ.	**Precizna geodetska mjerena	2	2		6
Lasić, Z.	Primjena laserskih uređaja	2	2		6
Pribičević, B.	Geodetsko poduzetništvo	2	2		6
Brkić, M.	Geomagnetska izmjera	2	2		6
Mastelić Ivić, S.	**Industrijska izmjera	2	2		6
Fučkan Držić, B.	Njemački za akademske potrebe	2	2		6
Kapović, Z.	Organizacija geodetskih radova	2	2		6
Lapaine, M., Kljajić, I.	Geodetska baština	2	2		6
Radović, N.	**Geomatematika	2	2		6
Zadelj Martić, V.	**Numerička analiza	2	2		6

**III. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Bašić, T.	Geofizička geodezija	2	2		6
Mastelić Ivić, S.	Komasacije	2	2		6
Pribičević, B.	Pomorska geodezija	2	2		6
	2 projekta (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6

**IV. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Kljajić, I., Pribičević, B., Ivković, M.	Diplomski rad	10	10		30

**Usmjerenje GEOINFORMATIKA****I. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Medak, D.	Baze prostornih podataka	2	2		6
Roić, M.	Podrška upravljanju prostorom	2	2		6
Vučetić, N.	Digitalna kartografija	2	2		6
Medak, D.	Mobilna izmjera i GIS	2	2		6
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnike	2	2		6
Mastelić Ivić, S.	Procjena nekretnina	2	2		6
Bajić, M.	**Primjena daljinskih istraživanja	2	2		6
Gajski, D.	Topografski informacijski sustavi	2	2		6
Fučkan Držić, B.	Engleski za akademske potrebe	2	2		6
Lapaine, M.	Sustav znanstvenih infomacija	2	2		6
Mraović, B.	**Organizacijska teorija	2	2		6
Vučetić, N.	Kartografska generalizacija	2	2		6
Zadelj Martić, V.	Kompleksna analiza	2	2		6

**II. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Gajski, D.	Napredna daljinska istraživanja	2	2		6
Gajski, D.	Geoinformacijski sustavi	2	2		6
Medak, D.	Analiza prostornih podataka	2	2		6
Gajski, D.	Blizupredmetna fotogrametrija	2	2		6
Gajski, D.	GIS u primjeni	2	2		6
Beban-Brkić, J.	Numerička linearna algebra	2	2		6
Župan, R.	Tematska kartografija	2	2		6
Fučkan Držić, B.	Njemački za akademske potrebe	2	2		6
Lapaine, M.	Multimedijiska kartografija	2	2		6
Mastelić Ivić, S.	**Upravljanje rizikom	2	2		6
Medak, D.	Programsko inženjerstvo u geomatici	2	2		6
Radović, N.	**Geomatematika	2	2		6
Zadelj Martić, V.	**Numerička analiza	2	2		6

**III. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Bačić, Ž.	Integrirani sustavi u geomatici	2	2		6
Gajski, D.	Izmjera snimki	2	2		6
Frangeš, S.	Geovizualizacija	2	2		6
	2 projekta (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6

**IV. semestar**

<b>Nositelj</b>	<b>Predmet</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Kljajić, I., Pribičević, B., Ivković, M.	Diplomski rad	10	10		30

**Projekti u III. semestru diplomskog studija (oba usmjerenja)**

<b>Nositelj</b>	<b>Projekt</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>	<b>ECTS</b>
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	0	4		6
Bajić, M.	**Daljinska istraživanja	0	4		6
Barković, Đ.	**Ispitivanja i umjeravanja geodetskih instrumenata i pribora prema ISO normama	0	4		6
Bašić, T.	Određivanje oblika Zemlje	0	4		6
Brkić, M.	Geomagnetske mreže	0	4		6
Cigrovski-Detelić, B.	Četverodimenzionalna geodezija	0	4		6
Džapo, M.	Izmjera zemljijašta	0	4		6
Franeš, S.	**Praktična kartografija	0	4		6
Gajski, D.	Odabranog poglavlja fotogrametrije i GIS-a	0	4		6
Hećimović, Ž.	**Globalna geodezija	0	4		6
Ivković, M.	Digitalni planovi	0	4		6
Kapović, Z.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	0	4		6
Lapaine, M.	Kartografija i nove tehnologije	0	4		6
Lasić, Z.	**Utjecaj atmosferskih uvjeta mjerena na optičku funkciju dalekozora teodolita	0	4		6
Mastelić Ivić, S.	Razvoj prostora	0	4		6
Medak, D.	Programiranje u geoinformacijskim sustavima	0	4		6
Mraović, B.	**Alati i tehnikе marketinga	0	4		6
Novaković, G.	Geodetske mreže posebnih namjena	0	4		6
Pribičević, B.	Geodinamika jadranske mikroploče	0	4		6
Roić, M.	**Upravljanje zemljjišnim informacijama	0	4		6
Rožić, N.	Optimiranje geodetskih mreža	0	4		6
Špoljarić, D.	Geodetska astronomija	0	4		6
Vučetić, N.	**Generalizacija geoinformacija	0	4		6

### **3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2012. do 30. rujna 2013.**

#### **3.4.1. *Diplomirali na diplomskom sveučilišnom studiju Geodezija i geoinformatika***

U ak. god. 2012/13. diplomski studij je završilo ukupno 66 studenata. Do kraja ak. god. 2012/13. diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike završilo je ukupno 284 studenata. Studij je pokrenut u ak. god. 2007/08., a prvi studenti su ga završili u ak. god. 2009/10. Dakle, gledano za razdoblje od 4 godine, u prosjeku studij godišnje završava oko 70 studenata.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
1.	Križman Helena	„GIS šuma gospodarske jedinice Mirna“	07.12.2012., prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
2.	Levak Martina	„Ispitivanje vertikalnosti dimnjaka“	07.12.2012., prof. dr. sc. Zdravko Kapović
3.	Vranković Stipe	„WebGIS Opservatorija Hvar“	07.12.2012., prof. dr. sc. Drago Špoljarić
4.	Maganić Jakov	„Geodetska izmjera Opservatorija Hvar i okolnog terena“	07.12.2012., prof. dr. sc. Drago Špoljarić
5.	Čulić Dino	„Ispitivanje elektroničkog tahimetra prema normi HRN ISO 17123-5“	08.02.2013., prof. dr. sc. Đuro Barković
6.	Majić Ivan	„Analiza pomaka i deformacija Starog mosta u Sisku“	08.02.2013., prof. dr. sc. Zdravko Kapović
7.	Rimanić Valentin	„GIS alati otvorenog koda“	08.02.2013., doc. dr. sc. Dubravko Gajski
8.	Vladimir Janjac	„Geodetski radovi pri legalizaciji objekata u Karlovačkoj županiji“	22.02.2013., prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
9.	Tomislav Kukuruzović	„Ažuriranje plana grada Splita“	22.02.2013., doc. dr. sc. Robert Župan
10.	Matija Milec	„GIS optimalnih lokacija odlagališta komunalnog otpada“	14.06.2013., doc. dr. sc. Dubravko Gajski
11.	Matija Cindrić	„Procjena diurnalne varijacije geomagnetskog polja na teritoriju Hrvatske“	14.06.2013., prof. dr. sc. Mario Brkić
12.	Luka Dolanjski	„Fotogrametrijska izmjera tvrdave Naviglio“	14.06.2013., doc. dr. sc. Dubravko Gajski
13.	Matija Razum	„Izolari Antonija Milla s kartama hrvatskih otoka“	14.06.2013., doc. dr. sc. Ivka Kljajić
14.	Ines Meštrović	„Određivanje naslaga mulja korita rijeke Bosut primjenom geološkog dubinomjera“	14.06.2013., prof. dr. sc. Boško Pribičević
15.	Ružica Kardum	„Morfometrijske analize digitalnih modela terena“	14.06.2013., doc. dr. sc. Dubravko Gajski
16.	Katarina Rožić	„Legalizacija objekata u Karlovačkoj županiji“	14.06.2013., prof. dr. sc. Đuro Barković

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
17.	Matija Nekić	„Usporedba površina parcela dobivenih klasičnim i satelitskim metodama izmjere“	14.06.2013., prof. dr. sc. Zdravko Kapović
18.	Ivan Racetin	„Računalno podržana interpretacija digitalnih višesenzorskih snimki za potrebe humanitarnog razminiranja“	14.06.2013., doc. dr. sc. Dubravko Gajski
19.	Lucija Vučić	„Analiza pomaka i deformacija - deformacijski modeli“	14.06.2013., prof. dr. sc. Zdravko Kapović
20.	Gabrijela Stepić	„Usporedba točnosti površina određenih s analognih i digitalnih katastarskih planova“	14.06.2013., prof. dr. sc. Mira Ivković
21.	Robert Černjul	„Karta ruralnog turizma područja Labinštine“	12.07.2013., doc. dr. sc. Ivka Kljajić
22.	Augustin Dušek	„Primjena GIS-a u kartografsko-povijesnim analizama razvoja Bjelovara“	12.07.2013., doc. dr. sc. Ivka Kljajić
23.	Vanja Pleše	„GIS grada Delnica“	12.07.2013., doc. dr. sc. Ivka Kljajić
24.	Veronika Kević	„Trodimenzionalno lasersko skeniranje objekata kulturne baštine“	12.07.2013., prof. dr. sc. Boško Pribičević
25.	Sanja Stilinović	„Prikupljanje, izvoz i transformacija OpenStreetMap podataka“	12.07.2013., prof. dr. sc. Damir Medak
26.	Ivan Bugarin	„Mobilno lasersko skeniranje prometnica“	12.07.2013., doc. dr. sc. Almin Đapo
27.	Marin Govorčin	„Primjena UAV (Unmanned Aerial Vehicle) letjelica za izradu 3D modela terena“	12.07.2013., prof. dr. sc. Boško Pribičević
28.	Anamarija Predović	„Mobilno lasersko skeniranje gradova i izrada 3D modela“	12.07.2013., doc. dr. sc. Almin Đapo
29.	Jelena Kilić	„Trodimenzionalno lasersko skeniranje objekata kulturne baštine“	12.07.2013., doc. dr. sc. Almin Đapo
30.	Vedran Krunic	„Mobilno lasersko skeniranje gradova-izrada 3D modela“	12.07.2013., prof. dr. sc. Boško Pribičević
31.	Bojana Rudić	„O krivuljama koje se primjenjuju pri projektiranju prometnica“	12.07.2013., doc. dr. sc. Jelka Beban-Brkić
32.	Ana Jurinović	„Legalizacija objekata u Istarskoj županiji“	12.07.2013., prof. dr. sc. Đuro Barković
33.	Anamarija Maruna	„Nova izmjera katastarske općine Ražanac“	12.07.2013., prof. dr. sc. Đuro Barković
34.	Martina Jurčević	„Geodetski radovi za potrebe izgradnje stambenih zgrada“	12.07.2013., prof. dr. sc. Gorana Novaković
35.	Matija Maček	„Usporedba preciznosti i pouzdanoći pozicioniranja geodetske mreže izmjerene terestričkom i GPS RTK metodom“	12.07.2013., prof. dr. sc. Gorana Novaković
36.	Leo Pavičić	„Visinski prikaz terena računalnim programima“	12.07.2013., prof. dr. sc. Mira Ivković

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
37.	Josip Peroš	„Analiza utjecaja pojedinih izvora nesigurnosti pri mjerjenju geodetskih mjernih veličina“	12.07.2013., prof. dr. sc. Gorana Novaković
38.	Goran Benić	„Usporedba visina dobivenih nivelurom NAK 2 i mjernom stanicom Topcon 105“	12.07.2013., prof. dr. sc. Zlatko Lasić
39.	Daria Židić	„Korelacija vertikalnih brzina gibanja topografske površine sa specifičnim geofenomenima na teritoriju Hrvatske, Slovenije i Bosne i Hercegovine“	12.07.2013., prof. dr. sc. Nevio Rožić
40.	Igor Šarić	„Ispitivanje utjecaja udaljenosti referentnih CROPOS stаница na točnost statičkog GNSS mjerjenja“	12.07.2013., prof. dr. sc. Željko Baćić
41.	Karlo Čosić	„Web GIS pl. kuće Sv. Andrija na Visu“	12.07.2013., prof. dr. sc. Drago Špoljarić
42.	Žarko Drakula	„Analiza metodologija izjednačenja državnih nivelmanjskih mreža“	12.07.2013., prof. dr. sc. Nevio Rožić
43.	Ivan Jakopec	„Ispitivanje primjene i točnosti servisa CROPOS sustava“	12.07.2013., prof. dr. sc. Željko Baćić
44.	Martina Petrunić	„Obrada i klasifikacija hiperspektralnih snimki“	12.07.2013., doc. dr. sc. Dubravko Gajski
45.	Talita Peruško	„Izrada tematskog kartografskog prikaza“	12.07.2013., prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
46.	Mirela Smukavić	„Izrada interaktivne planinarske karte Nacionalnog parka Paklenica“	12.07.2013., prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
47.	Ana Grubešić	„Primjena GNSS-a u preciznom šumarstvu“	06.09.2013., prof. dr. sc. Željko Baćić
48.	Valentina Kurtović	„Obrada podataka Jason-1 satelitske altimetrije i GRACE misije za područje Jadrana“	06.09.2013., prof. dr. sc. Tomislav Bašić
49.	Fran Peručić	„Sustav za kartiranje elemenata sigurnosti cestovne infrastrukture pomoću georeferenciranog videa“	06.09.2013., prof. dr. sc. Damir Medak
50.	Dejan Tržok	„Primjena GIS-a u kartografsko-povijesnim analizama razvoja Karlovca“	06.09.2013., doc. dr. sc. Ivka Kljajić
51.	Ivan Sambunjak	„Legalizacija nezakonito izgrađene zgrade u k.o. Pakoštane“	20.09.2013., prof. dr. sc. Mira Ivković
52.	Maja Katavić	„Značaj ubrzanja sile teže za sustave visina u geodeziji“	20.09.2013., prof. dr. sc. Tomislav Bašić
53.	Bojan Maurović	„Utjecaj izbora datuma na točnost pozicioniranja samostalne geodetske mreže“	20.09.2013., prof. dr. sc. Gorana Novaković
54.	Dalibor Sruk	„Integracija pristupačnih i široko dostupnih senzora u svrhu prikupljanja prostornih podataka“	20.09.2013., prof. dr. sc. Damir Medak

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
55.	Ivan Topolovec	„Primjena ubrzanja sile teže u sustavima visina“	20.09.2013, prof. dr. sc. Tomislav Bašić
56.	Želimir Župljanin	„Münchenski atlas s kartografskim prikazima hrvatskih gradova“	20.09.2013, doc. dr. sc. Ivka Kljajić
57.	Ivan Sušac	„GIS u povijesnim istraživanjima“	20.09.2013, doc. dr. sc. Ivka Kljajić
58.	Ivan Kušan	„Analiza utjecaja legalizacije bespravno izgrađenih zgrada na katastar nekretnina“	20.09.2013, prof. dr. sc. Zdravko Kapović
59.	Luka Prosenica	„Izrada multimedejske web karte Dugog otoka i okolnog arhipelaga“	20.09.2013, doc. dr. sc. Dražen Tutić
60.	Matko Dubravčić	„Izrada multimedejske web karte Bola na Braču“	20.09.2013, doc. dr. sc. Dražen Tutić
61.	Igor Grgac	„Primjena ubrzanja sile teže u sustavima visina u geodeziji“	20.09.2013, prof. dr. sc. Tomislav Bašić
62.	Kristian Šćepanović	„GIS šuma na području Buzeta“	20.09.2013, prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
63.	Ana Mihaljević	„Kartografija i geoinformacije za potrebe popisa stanovništva“	20.09.2013, doc. dr. sc. Dražen Tutić
64.	Andrea Perić	„Školska web-karta Hrvatske“	20.09.2013, doc. dr. sc. Dražen Tutić
65.	Vanja Miletić	„Web portal Palagruškog arhipelaga“	20.09.2013, prof. dr. sc. Drago Špoljarić
66.	Branko Begović	„Izrada 3D modela utvrđenih pećina“	26.09.2013, doc. dr. sc. Almin Đapo

### 3.4.2. Diplomirali na Sveučilišnom dodiplomskom studiju geodezije

Ak. god. 2012/13. je posljednja u kojoj je bilo moguće završiti Sveučilišni dodiplomski studij geodezije. Studij je u ak. god. završilo 34 studenta i tako steklo stručni naziv diplomirani inženjer geodezije koji se izjednačava sa stručnim nazivom magistar inženjer geodezije i geoinformatike.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
1.	Jasna Čajsa Beber	„Digitalna fotogrametrijska izmjera DMR-a na području Biokova, istočne i zapadne Slavonije“	14. 12. 2012. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
2.	Đani Čop	„Terestričko lasersko skeniranje dvorca Erdödy“	14. 12. 2012. prof. dr. sc. Boško Pribičević
3.	Matej Horvat	„Računanje razlike volumena između 3D situacije i projektiranog završnog stanja kamenoloma Vetovo“	14. 12. 2012. prof. dr. sc. Damir Medak
4.	Mario Vrdoljak	„Vrednovanje nekretnina na osnovi udaljenosti od zračnih luka“	14. 12. 2012. prof. dr. sc. Siniša Masteli-Ivić

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
5.	Marija Belamarić	„Primjena ILWIS-a kod izrade GIS-a jezera Bolivije“	22. 12. 2012. prof. dr. sc. Siniša Masteli-Ivić
6.	Danijela Tolić Vitas	„Terestričko lasersko skeniranje klizišta“	22. 12. 2012. prof. dr. sc. Boško Pribičević
7.	Marko Bezjak	„Izrada geodetske snimke postojećeg stanja za potrebe rekonstrukcije crpne hidroelektrane Fužine“	24. 05. 2013. doc. dr. sc. Almin Đapo
8.	Ivan Monas	„Analiza različitih metoda računanja volumena na kamenolomu Vetovo“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Damir Medak
9.	Dino Grozdek	„Geodetska izmjera elektromagnetskih valova“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Đuro Barković
10.	Augustin Koščić	„Prostorna analiza zona u Kutini“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Mira Ivković
11.	Maja Voučko	„Usporedba izrade analognih i digitalnih geodetskih planova“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Mira Ivković
12.	Ivan Grčić	„Prostorno vremenska analiza šumskih ekosustava korištenjem indeksa apsorbne sunčeve radijacije - FAPAR“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Damir Medak
13.	Daria Kralik	„Fotogrametrijska izmjera prostornog modela grada Zagreba“	05. 07. 2013. doc. dr. sc. Mira Ivković
14.	Hrvoje Bago	„Planovi gradova Donje Stubice, Krapine, Orloslavja, Zaboka i Zlatara“	05. 07. 2013. doc. dr. sc. Robert Župan
15.	Mario Galin	„Izrada karte Bjelovarsko-bilogorske županije“	05. 07. 2013. doc. dr. sc. Robert Župan
16.	Ivan Teo Jović	„Hidrografska izmjera jezera Hrastovljan“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Boško Pribičević
17.	Bojan Bradač	„Digitalni model reljefa jadranskog priobalja“	05. 07. 2013. prof. dr. sc. Boško Pribičević
18.	Dubravka Lubina	„Primjena matematike u geodeziji“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
19.	Bojan Mihajlović	„3D kartografski prikaz trgovačkog centra City Centar One“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Drago Špoljarić
20.	Albert Hrženjak	„Izrada pregledne karte Krapinsko-zagorske županije“	26. 09. 2013. doc. dr. sc. Robert Župan
21.	Tomislav Prcela	„Izrada plana Primoštena i okolice“	26. 09. 2013. doc. dr. sc. Robert Župan
22.	Sanela Planinčević-Vujičić	„Analiza projekta Open Street Map kao baze podataka pristupačnosti javnih objekata“	26. 09. 2013. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
23.	Marijan Car	„Usporedba klasičnog nivela Wild Nak i digitalnog nivela Leica DNA 03“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Zlatko Lasić
24.	Dubravka Maurer	„Izrada 3D modela vučedolske terine“	26. 09. 2013. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
25.	Katarina Čičić	„Prostorni model artefakta KS76 („Solinjanka“) Arheološkog muzeja grada Zagreba“	26. 09. 2013. doc. dr. sc. Dubravko Gajski

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Datum obrane, mentor
26.	Andrej Marinović	„Struveov geodetski luk“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
27.	Matej Mrvoš	„Detekcija šumskog područja na temelju SRTM podataka“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Damir Medak
28.	Nenad Ferko	„Analiza i prijedlog načina rješavanja razlika unutar katastarskog operata“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Miodrag Roić
29.	Dalibor Jajtić	„Utjecaj paralakse nitnog križa na mjerni horizontalni pravac“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Zlatko Lasić
30.	Matija Čižmar	„Usporedba razlika volumena dijela kamenoloma Veličanka II uslijed rotacije koordinatnog sustava“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Damir Medak
31.	Jasmina Trupković	„Geodezija i zaštita kulturne baštine“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. Boško Pribičević
32.	Zorana Kujundžić	„Legalizacija nezakonito izgrađenih objekata“	26. 09. 2013., prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić
33.	Ante Škaro	„Primjena QGIS-a u komasaciji na području k.o. Vrbanj“	26.09.2013. prof. dr. sc. Sima Mastelić Ivić
34.	Franjo Miklić	„Izrada geodetskih elaborata za potrebe legalizacije zgrada na području grada Rijeke i otoka Krka“	26. 09. 2013. prof. dr. sc. B. Cigrovski-Detelić

### 3.5. Dobitnici Dekanove nagrade

#### **Martina Idžanović i Ivanka Kljaić**

Dekanova nagrada za rad: *Modeliranje CROSAR satelitske misije za praćenje glavnih seizmički aktivnih područja u Republici Hrvatskoj*

Mentori: prof. dr. sc. Željko Hećimović i doc. dr. sc. Dubravko Gajski

#### **Vedran Stojnović i Marija Herent**

Dekanova nagrada za rad: *Vizualizirani pristup učenju terenskih geodetskih zadataka*

Mentor: prof. dr. sc. Đuro Barković

#### **Barbara Plavčić i Ivana Puklavec**

Dekanova nagrada za rad: *Osnove teorije vjerojatnosti i matematičke statistike s primjenama u geodeziji*

Mentor: prof. dr. sc. Miljenko Lapaine

#### **Lucija Vučić, Vesna Jurić i Alenka Mikolić**

Posebna Dekanova nagrada: *Regionalni susret studenata geodezije – Zagreb 2012*

### 3.6. Dobitnici Nagrade fakulteta

#### Preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike



**Andrej Jertec**  
I. godina (4,311)



**Ines Pavičić**  
II. godina (4,779)



**Jasmina Antolović**  
III. godina (4,543)

#### Diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike

*Usmjerenje: Geodezija*



**Doris Pivac**  
I. godina (4,900)



**Ivana Puklavec**  
I. godina (4,900)



**Marin Govorčin**  
II. godina (4,950)

*Usmjerenje: Geoinformatika*



**Iva Željeznjak**  
I. godina (4,900)



**Nikolina Vidonis**  
I. godina (4,900)



**Marko Milin**  
I. godina (4,900)



**Ivan Racetin**  
II. godina (4,950)

### 3.7. Stručna praksa na Geodetskom fakultetu 2012.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu po prvi puta organizirao je Stručnu praksu za studente treće godine Preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike u sklopu Fakulteta kao blok nastavu, prije početka nove akademske godine. Takav način izvođenja nastave pokazao se izrazito pozitivnim.



*Ekipa na Srednjoškolskom igralištu i posjet dekana*

Terenska nastava je održana u periodu od 17. - 21. rujna 2012. godine. U rad na terenu, pored nositelja predmeta, (prof. dr. sc. Đuro Barković i prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić) bili su uključeni i stručni suradnici Fakulteta. Prekrasno vrijeme i dobro raspoloženje sudionika pridonijeli su uspješno obavljenoj praksi, tako da su svi prijavljeni studenti uspješno obavili sva terenska mjerena, izradili svoje elaborate i dobili potpise. Terenska mjerena su se odvijala na dvije destinacije, srednješkolskom igralištu i park šumi Jelenovac, kao što pokazuju priložene slike.



*Snimanje Park šume Jelenovac može početi!!*

*Brankica Cigrovski-Detelić*

### **3.8. Stručna praksa izvan fakulteta**

Stručna praksa izvan fakulteta uvedena je kao izborni predmet u III. semestru preddiplomskog studija prvi puta u ak. god. 2012/13. Razlozi za uvođenje dodatne stručne prakse su ocjene studenata u anketama studijskih programa gdje su redovito naglašavali potrebu za većim udjelom praktičnog i terenskog rada u nastavi. Istu preporuku dalo je i povjerenstvo za reakreditaciju.

Izborni predmeti u III. semestru su sužene ponude, studenti koji ne upišu strani jezik u II. semestru imaju na raspolaganju jedan predmet iz III. semestra ili izborne predmete iz I. semestra. Uvođenjem dodatnog predmeta stvorene su i pretpostavke za dovoljan broj izbornih predmeta u III. semestru za sve studente.

Stručna praksa izvan fakulteta sastoji se od pronalaženja tvrtke ili institucije u kojoj student treba odraditi 80 sati ili dva tjedna prakse. Tvrta studentu dodjeljuje mentora, diplomiranog inženjera geodezije/magistra inženjera geodezije i geoinformatike koji studenta vodi tijekom boravka u tvrtci. Student vodi dnevnik prakse i na kraju sastavlja esej/tehničko izvješće o poslovima i iskustvima stečenim na praksi. Prodekan za nastavu i studente ovjerava dnevниke i eseje i utvrdjuje da su sve obveze obavljene, nakon čega student ostvaruje 3 ECTS-a.

U prvoj godini Stručnu praksu izvan fakulteta upisalo je 35 studenata od kojih je većina sama pronašla tvrku. Za manji broj studenata koji nisu sami pronašli tvrtku, praksi je osigurala Državna geodetska uprava. Praksi je uspešno obavilo 34 studenata.

Studenti mogu praksi obaviti do početka rujna, najčešći termin je tijekom ljetne pauze ili tijekom zimskog ispitnog roka kada nema redovitih nastavnih obveza.

Iskustva studenata su vrlo pozitivna, nerijetko i vrlo zanimljiva, dobili su uvid u svakodnevni rad geodetskog stručnjaka i tako spoznali i dobre i loše strane tog poziva. U nastavku je izdvojen samo mali dio zanimljivih i vrijednih zapažanja koje su studenti unijeli u svoje eseje.

*Dražen Tutić*

*"Prva nastavna godina na Geodetskom fakultetu je bila vrlo zanimljiva iz razloga što smo provodili jako puno vremena na terenu radeći na projektima u sklopu vježbi. Na vježbama iz praktičnih predmeta kao što su Izmjera zemljišta, Terenska mjerena itd., stekao sam dobra iskustva, puno znanja i vještina u geodetskom poslu. U željnom iščekivanju druge nastavne godine i nadi da će još dodatno usavršiti svoja znanja u radu sa instrumentarijem, naletio sam na razočaranje iz razloga što sam na drugoj godini na terenu bio svega par puta i što sam puno vremena provodio u učionici usavršavajući svoja teorijska znanja. Stoga sam odlučio da će pokušati naći posao u nekoj geodetskoj tvrtci, pa taman morao volontirati. Tako je i bilo, ove akademske godine uveden je kolegij Stručna praksa izvan fakulteta kojeg sam s veseljem upisao."*

*"Prilikom izvršavanja radova na praksi imao sam priliku raditi na raznovrsnim poslovima iz geodetske struke. Pritom sam imao priliku pokazati, ali i primjeniti znanje koje sam sakupio tijekom dvije godine školovanja na Geodetskom fakultetu u Zagrebu. Imao sam priliku dosta vremena provesti na terenu, te primjeniti znanje iz kolegija Izmjera zemljišta i Terenska mjerena, ali i obraditi prikupljena mjerena po povratku sa terena u ured, na računalu. Obradujući mjerena prvenstveno sam se koristio znanjem stečenim iz kolegija Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici kao i Modeliranje geoinformacijama i Rukovanje geoinformacijama. Kako sam imao priliku raditi i sa strankama koje su imale različite zahtjeve oko vlastitih katastarskih čestica i objekata na njima, mogao sam iskoristiti svoje znanje iz kolegija Katastar i izraditi parcelacijske, odnosno geodetske elaborate za stranke."*

*"Nadalje ono što bih volio istaknuti kod odrđivanja prakse je i detaljnije upoznavanje sa zavičajem, jer je dosta poslova bilo udaljeno od središta tvrtke, te sam na taj način upoznao one krajeve županije u koje se ne zalazi često, a da ne studiram geodeziju i da se sa geodezijom ne želim baviti kasnije u životu vjerojatno nikada ne bih niti imao priliku posjetiti."*

*"Jasno je da se za takav projekt mora snimiti jako puno detalja kako bi se dobio što vjerniji prikaz terena, potreban radi nagiba, vrste tla i čvrstoće tla, sve u svrhu smanjenja troškova izgradnje kanalizacije. Taj posao nipošto nije lagan, težini tog posla doprinose i vremenski uvjeti, odnosno visoka temperatura zraka u ovim ljetnim mjesecima, ali isto tako i konstantan kontakt sa stanovnicima naselja koji često nemaju razumijevanja i u nekakvom neracionalnom strahu tjeraju geodete što dalje od svog zemljišta."*

"Nadalje, kako se legalizacija nelegalno izgrađenih objekata u Hrvatskoj odvija punom parom, bavili smo se i tim poslovima. Posao geodeta prilikom legalizacije je izrada geodetskog snimka, te geodetskog snimka preklopjenog s digitalnim ortofotom.

Ovaj posao je kudikamo ugodniji od prikupljanja podataka za PGP, posao ne traje dugo, a stranke su najčešće jako ljubazne, a kad je tako, nijedan posao nije težak.

Na kraju, posjeti katastru su svakodnevница gotovo svakog geodeta. U sklopu izvršavanja stručne prakse odvijali su se i samostalni posjeti katastru. Taj dio posla mi se nije previše svidio, ponajviše zbog velikih gužvi i nervoze službenika u katastru, ali sve u svemu nekad je dobro "pobjeći" malo iz ureda. Korisno je i na primjeru naučiti kako funkcioniра katastar."

"Što se tiče organizacije stručne prakse, svi zaposlenici ureda su mi praksu raspoređivali tako, od prvog do zadnjeg dana, da bi se mogao upoznati gotovo sa svim poslovima koje oni u uredu većinom obavljaju. Na tome sam im jako zahvalan, jer su se svi jako trudili, da bih ja što više „zaronio“ u geodetski svijet i stekao što više iskustva u ova kratka dva tjedna. Pri tome, upoznao sam se najviše sa terenom, gdje se vidi i osjeti prava stvarnost geodetskih poslova, što je puno drugačije od teorije iz knjiga i prezentacija na našem fakultetu. Uz obavljanje geodetskih poslova, upoznavamo se sa mnogim krajevinama, ljudima, vani smo u pokretu, a to su jedni od razloga zbog kojih sam, uz ljubav prema matematici i zemljopisu, upisao Geodetski fakultet. Uz teren, upoznao sam se sa gotovo svim instrumentarijem (nismo jedino nivellirali), hardverom, softverom kojeg koriste u uredu te raznim poslovima unutar ureda."

"Na kraju samo da kažem, uzeo sam ovaj kolegij samo zato, jer na našem fakultetu, po mojem mišljenju, ima premalo terenskog rada. Njime sam se jednostavno prisilio da bih isprobao ove prave geodetske poslove u stvarnosti, a mogu reći da sam uistinu uživao u svim iskustvima koja sam stekao, makar mala ali zanimljiva, dogadajima koje sam proživio, novim prijateljima koje sam stekao i krajeve koje sam upoznao te zato vjerujem da će se prвom prilikom rado opet samostalno uputiti na praksi."

"Na kraju moram reći koliko mi je ova praksa bila iznimno poučno iskustvo i kako mi je drago što sam mogla sudjelovati u tome te sam zahvalna svome fakultetu na pruženoj mogućnosti odabira ovakvog izbornog predmeta. Također sam veoma zadovoljna radnom ekipom koju sam zatekla te koja me prihvatile kao dio tima od prvog dana i svojom mi ljubaznošću uljepšala stručnu praksu, a da ne govorim koliko su mi pomogli u proširivanju mog znanja i nadovezivanju na gradivo naučeno na fakultetu svojim strpljivim objašnjenjima i nesebičnim dijeljenjem dugogodišnjeg radnog iskustva na čemu im veliko hvala."

### **3.9. Posjet geodetskom radilištu**

Geodetski fakultet je u suradnji s tvrtkom ACES d.o.o. Zadar organizirao posjet geodetskom radilištu u katastarskoj općini Polaća, 13. i 14. rujna 2013. godine. U posjet je išlo 19 studenata preddiplomskog i diplomskog studija Geodetskog fakulteta. Studente su vodili prof. dr. sc. Tomislav Bašić, prof. dr. sc. Zdravko Kapović, prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, prof. dr. sc. Miodrag Roić i doc. dr. sc. Dražen Tutić.

U petak 13. okupili smo se svi u ranim jutarnjim satima ispred Fakulteta te krenuli na put. Nakon tri i pol satne vožnje stigli smo u Benkovac gdje smo se našli s vlasnicima ACES-a d.o.o.

Zdravko Smoljan, dipl. ing. geod., ujedno i jedan od vlasnika tvrtke domaćina, dao nam je kratak uvod prije odlaska na geodetsko radilište. Naime, cilj posjeta općini Polača bio je upoznavanje studenata s radilištem na kojem se provodi nova katastarska izmjera i obnova zemljische knjige. Na području općine Polača za katastarsku općinu Polača i dio katastarske općine Tinj provodi se katastarska izmjera u svrhu izrade katastra nekretnina i obnove zemljische knjige. Katastarsku izmjedu provodi Državna geodetska uprava, a određene poslove u okviru katastarske izmjere, te izradu elaborata katastarske izmjere ACES d.o.o. Zadar. Nakon upoznavanja sa ciljem našeg dolaska zaputili smo se u deset kilometara udaljeno mjesto Polača. Dolaskom na teren podijelili smo se u tri grupe.



*Domaćini Zdravko Zorić, dipl. ing. geod. i Zdravko Smoljan, dipl. ing. geod. iz tvrtke ACES d.o.o. daju studentima osnovne informacije o katastarkoj izmjeri u provedbi.*

Prvu radnu grupu vodili su Zdravko Smoljan, dipl. ing. geod., Mate Denona, univ. bacc. ing. geod. et geoinf. i Zoran Žilić (povjerenik). On nam je dao par osnovnih informacija o katastarskim općinama i objasnio ukratko poslove koje je potrebno obaviti u okviru katastarske izmjere. Nakon održanog uvoda u ured krenuli smo na teren. Zaputili smo se do obližnje GNSS točke referentne mreže 2. reda (GNSS mreža 10x10 km). Nakon toga smo krenuli u potragu za reperom II. NVT-a vođeni položajnim opisom. Prilikom obilaska stanja na terenu imali smo priliku domaćinu postavljati niz pitanja o katastarskoj izmjeri.

Drugu radnu grupu su vodili Nino Barić, dipl. ing. geod., Ivan Lišnić, geod. tehničar i Helena Lisak, univ. bacc. ing. geod. et geoinf. S njima smo imali priliku sudjelovati u geodetskoj izmjeri intravilana. Pri tome smo raspodijelili poslove i ponovili još jednom stečena znanja s terenskih vježbi: označavanje stajališta, postavljanje totalne stanice i snimanje, vođenje skice, itd. Tijekom cijelog snimanja su nas voditelji radne grupe pratili i iznosili nam svoja iskustva s terena.

*O geodetskoj osnovi za izmjeru**Pronađen reper iz I. NVT-a*

Treću radnu grupu su vodili Petar Gudelj, dipl. ing. geod. i Nenad Đoković, geod. figurant. Oni su nam objasnili s kojim su sve vidljivim trajnim oznakama nositelji prava na zemljištima dužni označiti granice zemljišta, na kojima imaju pravo vlasništva ili druga prava te ukazali na probleme koji nastaju zbog lošeg obilježavanja. Važno je napomenuti da se pri ovoj katastarskoj izmjeri radi o novoj katastarskoj izmjeri, stoga se novi katastarski planovi izrađuju na temelju aerofotogrametrijskih snimaka za koje je potrebno imati dobro označene granice zemljišta kako bi bile vidljive na snimcima. Na terenu smo voditelje radne grupe pratili pri utvrđivanju međa sa strankom. Prošli smo nekoliko zemljišta jedne stranke i bili svjedoci u slaganjima, neslaganjima i drugim prilikama pri utvrđivanju.

Nakon napornog terenskog rada odsjeli smo u deset kilometara udaljenom Biogradu na Moru, gdje smo večer nastavili u laganom druženju. Tijekom petka i subote sve tri grupe studenata prošle su sve tri radne grupe tvrtke domaćina. Posjet geodetskom radilištu smo završili u subotu zajedničkim ručkom uz druženje u Benkovcu.

Nakon povratka s posjeta geodetskom radilištu možemo reći: Hvala Geodetskom fakultetu i ACES d.o.o.-u na zajedničkoj organizaciji i finansijskoj potpori jedne zanimljive izvannastavne aktivnosti.

*Marina Biočić i Valentina Kurtović*

*Uredski dio posla**Zajednička fotografija*



## 4. Poslijediplomski studij

### 4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju

U akademskoj godini 2012./2013. na poslijediplomski doktorski studij upisalo se 12 novih studenata. Trenutni broj polaznika poslijediplomskog doktorskog studija na Geodetskom fakultetu je 50-tak. U ak. god. 2012./2013. doktorirala su 2 studenta i obranjena su 2 specijalistička rada.

#### 4.1.1. Izvedbeni plan poslijediplomskog doktorskog studija

Izvedbeni plan poslijediplomskog doktorskog studija nije se mijenjao u ak. god. 2012./2013. u odnosu na izvedbeni plan u ak. god. 2011./2012. Cjeloviti izvedbeni plan može se naći u Godišnjaku 2010–2011.

#### 4.1.2. Obranjeni doktorski, magistarski i specijalistički radovi

##### *Obranjeni doktorski radovi*

Na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2012./2013. obranjena su 2 doktorska rada.

<b>1.</b>	<b>Ime i prezime</b>	<b>Mario Mader</b>
	Datum rođenja	20.12.1979.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	Model povezivanja katastra sa srodnim upisnicima
	Datum obrane	05. 11. 2012.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Miodrag Roić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić Prof. dr. sc. Miodrag Roić Doc. dr. sc. Hrvoje Matijević

<b>2.</b>	<b>Ime i prezime</b>	<b>Baldo Stančić</b>
	Datum rođenja	03. 03. 1982.
	Mjesto i država rođenja	Split, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	Modeliranje arhivskih prostornovremenskih podataka katastra u suvremenom tehnološkom okruženju
	Datum obrane	31. 01. 2013.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Miodrag Roić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić Prof. dr. sc. Miodrag Roić Doc. dr. sc. Hrvoje Matijević

***Obranjeni specijalistički radovi***

Na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2012./2013. obranjena su 2 specijalistička rada.

<b>1.</b>	<b>Ime i prezime</b>	<b>Mario Glavina</b>
	Datum rođenja	17.01.1967.
	Mjesto i država rođenja	Osijek, Republika Hrvatska
	Naslov magistarskog rada	Vizualizacija ustrojstva zemljšno knjižnih ureda u RH
	Datum obrane	12. 10. 2012.
	Ime i prezime mentora	Doc. dr. sc. Robert Župan
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski Doc. dr. sc. Robert Župan Doc. dr. sc. Milan Rezo, SuZG, Geotehnički fakultet, VŽ

<b>2.</b>	<b>Ime i prezime</b>	<b>Nikola Belić</b>
	Datum rođenja	29.12.1979.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, Republika Hrvatska
	Naslov magistarskog rada	Karta pokrova zemljšta na temelju digitalnih ortofoto snimaka područja grada Zagreba
	Datum obrane	14. 11. 2012.
	Ime i prezime mentora	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Robert Župan Prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas, SuZG, RGN Doc. dr. sc. Dubravko Gajski

## 5. Cjeloživotno obrazovanje

Usavršavanje znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove regulirano je *Pravilnikom o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove* (Narodne novine 30/2010). Prema spomenutom Pravilniku, jednogodišnji program stručnog usavršavanja donosi Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije (HKOIG), na prijedlog Odbora za trajno stručno usavršavanje HKOIG.

Sadržaj programa stručnog usavršavanja osigurava prijenos suvremenih spoznaja i znanja radi osposobljavanja osoba za učinkovit rad u europskom gospodarskom prostoru. Predavači uključeni u realizaciju programa moraju biti osobe koje imaju akademski stupanj magistra inženjera ili viši i koji su priznati stručnjaci iz stručnog područja programa, te osobe koje trajno rade na izradi, nadzoru primjene ili provedbi tehničke regulative uključene u Program. Sadržaj predloženih aktivnosti mora biti utemeljen na suvremenim spoznajama i znanjima znanosti i struke, te stanju i razvoju tehničke regulative.

Geodetski fakultet je s HKOIG potpisao Sporazum o stručnom usavršavanju. Temeljem Sporazuma i Pravilnika o stručnom usavršavanju Geodetskog fakulteta, djelatnici Geodetskog fakulteta ponudili su osobama koje obavljaju stručne geodetske poslove 13 predavanja i radionica (tablica 1). U okviru jednogodišnjeg Plana i programa stručnog usavršavanja za 2012./2013. godinu ponuđeni program provodio se na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s HKOIG.

*Tablica 5.1. Jednogodišnji plan i program stručnog usavršavanja za 2012./2013. god.  
Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

Br.	Tema	Oblik provođenja	Broj bodova	Datumi
1.	Evidencija javnih cesta u Republici Hrvatskoj	predavanje	4	15.03.2013.
2.	Evidencije prostornih podataka u Republici Hrvatskoj	predavanje/radionica	6	22.02.2013.
3.	Hrvatski jezik u geodeziji i geoinformatici	predavanje/radionica	4	29.03.2013.
4.	Izrada interaktivnih web-karata	predavanje/radionica	5	25.02.2013. i 22.03.2013.
5.	NIPP i INSPIRE u RH –stanje i perspektive	predavanje	8	08.03.2013.
6.	Nova kartografska projekcija HTRS96/TM	predavanje	5	29.03.2013.
7.	Poslovna komunikacija: Princip i prakse uspješne komunikacije i kako ih	predavanje/radionica	6	travanj i svibanj

Br.	Tema	Oblik provođenja	Broj bodova	Datumi
	primijeniti u geodetskim institucijama, tvrtkama i udrugama			2012.
8.	Primjena nove službene transformacije T7D	predavanje	6	/
9.	Primjena u praksi novih službenih geodetskih referentnih sustava (datuma) RH	predavanje	6	/
10.	Programski paket AutoCAD Civil 3D u geodetskoj praksi	predavanje/radionica	4	01.03.2013.
11.	Prostorni podaci pod slobodnom licencom i intelektualno vlasništvo	predavanje	4	01.03.2013.
12.	Suvremeni trendovi vizualizacije prostornih podataka	predavanje	7	lipanj i studeni 2012.
13.	Web-servisi za prostorne podatke	predavanje	4	16.11.2012.

strucno.usavrsavanje@geof.hr

*Rinaldo Paar i Vesna Poslončec-Petrić*

## 6. Znanstveno istraživački projekti

U nastavku slijedi popis tekućih znanstvenih projekata i onih koji su završili u ak. god. 2012./2013.

### 6.1. Projekti FP7

Coronal Mass Ejections and Solar Energetic Particles (FP7), trajanje 3 godine, voditelj dr. sc. Bojan Vršnak

Environment for Human Exploration and Robotic Experimentation in Space (FP7), trajanje 3 godine, voditelj: dr. sc. Roman Brajša

High-Resolution Solar Physics Network (FP7), trajanje 4 godine, voditelj: dr. sc. Roman Brajša

Toolbox Implementation for Removal of Anti-personnel Mines Sub-munitions and UXO (TIRAMISU), trajanje 4 godine (2012-2015.). voditelj: doc. dr. sc. Dubravko Gajski, koordinator: Andrija Krtalić

### 6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta

Naziv projekta	Broj projekta MZOS	Voditelj projekta
Geopotencijal i geodinamika Jadran (Geo++Adria)	007-0072284-2287	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
Kartografija Jadran	007-0071588-1593	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
Visinska kinematika i dinamika kontinentalne hrvatske	007-0000000-2554	Prof. dr. sc. Nevio Rožić
Razvoj znanstvenog mjeriteljskog laboratorija za geodetske instrumente	007-0000000-3539	Prof. emeritus Nikola Solarić

## **6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti**

### **Međunarodni projekti**

Academic Reconstruction in South Eastern Europe, DAAD projekt, trajanje 1 godina, suradnica: doc. dr. sc. J. Beban Brkić

COST Action ES1005: Towards a more complete assessment of the impact of solar variability on Earth's climate, trajanje 4 godine, voditelji: dr. sc. Roman Brajša i Jaša Čalogovic, dipl. Ekolog

Semantic enrichment of 3d city models for sustainable urban development (COST), trajanje 5 godina (2008.-2013.), voditelj: prof. dr. sc. Damir Medak

Uvođenje 3D modeliranja u nastavu geometrije na tehničkim fakultetima (GeomTeh3D); trajanje 1 godina, suradnica: doc. dr. sc. J. Beban Brkić

### **Ostali projekti**

Visinski referentni sustav Crne Gore, voditelj: prof. dr. sc. Nevio Rožić

Goranska biciklistička staza, voditelj: prof. dr. sc. Stanislav Frangeš

Biciklistička transverzala Rijeke i Riječkog prstena, voditelj: prof. dr. sc. Stanislav Frangeš

### **Izdavački projekti**

Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004-2012, periodična znanstvena knjiga s kartama geomagnetskih elemenata, nakladnik/izdavač: DGU RH, voditelj: prof. dr. sc. Mario Brkić

## 7. Međunarodna suradnja

### 7.1. Inozemni boravci zaposlenika

#### Konferencije

- J. Beban Brkić (docentica): 15th International Conference on Geometry and Graphics, MONTREAL (CANADA), trajanje: (do) tjedan dana, od 01.08.2012.
- O. Bjelotomić (znanstvena novakinja): International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems GGHS 2012, VENICE (ITALIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 09.10.2012.
- O. Bjelotomić (znanstvena novakinja): 6. Regionalna konferencija o katastru i SDI, BEOGRAD (SRBIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 03.06.2013.
- M. Lapaine (redovni profesor): Symposium on Service-Oriented Mapping - SOMAP 2012, BEČ (AUSTRIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 22.11.2012.
- M. Lapaine (redovni profesor): International Conference on the History of Cartography - ICHC 2013, HELSINKI (FINSKA), trajanje: (do) tjedan dana, od 30.06.2013-
- M. Lapaine (redovni profesor): 26th International Cartographic Conference - ICC2013, DRESDEN (NJEMACKA), trajanje: (do) tjedan dana, od 25.08.2013.
- V. Poslončec-Petrić (viši asistent): Regional Conference on Capacity Building and Education, DURRES (ALBANIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 05.03.2013.
- V. Poslončec-Petrić (viši asistent): Second National Workshop Albania, TIRANA (ALBANIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 06.03.2013.
- V. Poslončec-Petrić (viši asistent): Second National workshop Macedonia, SKOPJE (MAKEDONIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 22.04.2013.
- V. Poslončec-Petrić (viši asistent): Regional INSPIRE Forum, SKOPJE (MAKEDONIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 24.04.2013.
- V. Poslončec-Petrić (viši asistent): 13th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2013, ALBANA (BUGARSKA), trajanje: (do) tjedan dana, od 16.06.2013.
- D. Tutić (docent): Symposium on Service-Oriented Mapping - SOMAP 2012, BEČ (AUSTRIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 22.11.2012.
- D. Tutić (docent): 26th International Cartographic Conference - ICC2013, DRESDEN (NJEMACKA), trajanje: (do) tjedan dana, od 25.08.2013.
- E. Vujić (vanjski suradnik): 6th MagNetE Workshop on European geomagnetic repeat station survey , PRAG (ČEŠKA), trajanje: (do) tjedan dana, od 03.06.2013.
- R. Župan (docent): 26th International Cartographic Conference, DRESDEN (NJEMACKA), trajanje: (do) tjedan dana, od 25.08.2013.

#### Dogovor o suradnji

Docent Robert Župan boravio je u Dresdenu gdje je obavljen načelni dogovor o suradnji na budućim znanstvenim projektima s prodekanom prof. dr. Dušanom Petrovićem s Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo.

### Znanstveni boravak

- O. Bjelotomić (znanstvena novakinja): University di Padova, Dept. Land, Environment, Agriculture and Forestry, trajanje: (do) mjesec dana, od 28.07.2013.; doktorsko usavršavanje
- V. Cetl, (izvanredni profesor), European Commission Joint Research Centre (JRC), trajanje: (do) godinu dana, od 31.01.2013.; postdoktorsko usavršavanje
- S. Frangeš (redoviti profesor): Univerza Ljubljani, Fakultet za gradbeništvo i geodeziju, trajanje (do) tjedan dana,; član povjerenstva za obranu doktorske disertacije

### Stručni boravak

- J. Beban Brkić (docentica): GEFFA Summer School 2012, Rijeka, Hrvatska, trajanje: (do) tjedan dana, od 02.09.2012.
- O. Bjelotomić (znanstvena novakinja): Regionalna radionica za povećanje kapaciteta i edukaciju u geomatici, DURRES (ALBANIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 05.03.2013.

## 7.2. Boravci inozemnih gostiju

U nastavku slijedi popis boravaka inozemnih gostiju na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2012./2013.

### Znanstveni boravak

#### TU Vienna

G. Gartner (redoviti profesor): trajanje: (do) tjedan dana, od 15.04.2013.; pojedinačni posjet

#### ETH Zurich,

A. Wieser (redoviti profesor) trajanje: (do) tjedan dana, od 27.05.2013.; pojedinačni posjet

### Održana predavanja na Fakultetu

U akademskoj godini 2012./2013. održana su na Geodetskom fakultetu slijedeća predavanja inozemnih gostiju:

Prof. dr. sc. Andreas Wieser, ETH Zurich, „Detection of changes in Engineering Geodesy“, 27.05.2013.

Prof. dr. sc. George Gartner, TU Vienna, „Trends in Academic Education in Geodesy and Geoinformation: The Austrian Way“, 16.04.2013.

Prof. dr. sc. Ivan R. Aleksić, Građevinski fakultet Univerziteta u Beogradu, „Moderna geodezija u Srbiji“, 19.09.2013., predavanje u sklopu 2. Kolokvija Katedre za satelitsku geodeziju

## 7.3. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udrugama

### Željko Bačić

- UN GGIM Committee of experts
- EuroGeographics EXPRES group

### Tomislav Bašić

- IAG - International Association of Geodesy

### Jelena Beban Brkić

- ISGG - International Society for Geometry and Graphics

### Roman Brajša

- IAU - International Astronomical Union
- EAS - European Astronomical Society
- JOSO - Joint Organization for Solar Observations
- EAST - European Association for Solar Telescopes

### Mario Brkić

- MagNetE – Magnetic Network in Europe

### Vlado Cetl

- AGISSEE - Association for Geospatial Information in South-East Europe

### Stanislav Frangeš

- ICA - International Cartographic Association (Commission on GeoVisualization)

### Miljenko Lapaine

- ICA - International Cartographic Association (Commission on Map Projections Chair)
- IMCoS - International Map Collectors' Society
- AGISSEE - Association for Geospatial Information in South East Europe

### Vesna Poslončec- Petrić

- AGISSEE - Association for Geospatial Information in South East Europe
- ICA - International Cartographic Association (Commission on GeoVisualization)

### Nikol Radović

- NCTM - National Council of Teachers of Mathematics

### Miodrag Roić:

- Deutsche Geodätische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (DGK), dopisni član.
- FIG joint commission 3 and 7 Working Group on 3D Cadastres, član.

### Domagoj Ruždjak

- IAU - International Astronomical Union

**Davor Sudar**

- IAU - International Astronomical Union

**Dražen Tutić**

- ICA - International Cartographic Association (Commission on Map Projections)
- AGISEE - Association for Geospatial Information in South East Europe
- ISGG - International Society for Geometry and Graphics

**Bojan Vršnak**

- IAU - International Astronomical Union
- EAS - European Astronomical Society
- JOSO - Joint Organization for Solar Observations
- AGU - American Geophysical Union
- COSPAR - Committe on Space Research
- CESRA - Community of European Solar Radio Astronomers

**Robert Župan**

- ICA - International Cartographic Association (Commission on GeoVisualization)

*Priredio Tomislav Bašić*

**7.4. Nastava na engleskom jeziku**

Od ak. god. 2010/2011. održava se manji dio nastave na Diplomskom sveučilišnom studiju Geodezija i geoinformatika na engleskom jeziku, uz potporu Sveučilišta u Zagrebu i Geodetskog fakulteta. U ak. god. 2012/13. broj predmeta koji se mogu izvoditi na engleskom jeziku povećan je u odnosu na prethodnu akademsku godinu s 4 na 5, a svi predmeti su izborni.

Studenti su ocijenili nastavu vrlo pozitivno, smatrajući to vrijednim iskustvom koje će im pomoći u nastavku studija, studentskim razmjenama, te kasnije u karijeri.

**Predmeti na engleskom jeziku u ak. god. 2012./2013.**

Br.	Šifra	Predmet	ECTS	sati	sem.	Studij
1.	50395	Software Engineering in Geomatics	6	60	S	MSc
2.	51221	Mobile Surveying and GIS	6	60	W	MSc
3.	51221	Risk Management	6	60	S	MSc
4.	50393	Multimedia Cartography	6	60	S	MSc
5.	32891	Web-Cartography	3	30	S	BSc

*Dražen Tutić*

## 7.5. Mobilnost u okviru programa ERASMUS

U akademskoj godini 2009./2010. Geodetski fakultet po prvi puta se aktivno uključio u program Erasmus. Erasmus je dio Programa za cjeloživotno učenje koji je usmjeren na visokoškolsko obrazovanje. U okviru programa Erasmus moguće je sudjelovati u individualnoj i skupnoj mobilnosti te u europskim obrazovnim projektima. Sudjelovati mogu studenti, nastavno i nenastavno osoblje u svim oblicima tercijarnog obrazovanja i ospozobljavanja. U narednim godinama programi su se proširivali, tako da danas imamo i obavljanje stručne prakse, kao i Erasmus+ program ([http://international.unizg.hr/medjunarodna\\_suradnja/erasmus\\_plus](http://international.unizg.hr/medjunarodna_suradnja/erasmus_plus))

Međuinstitucijske sporazume koristimo isključivo pri sklapanju sporazuma sa partnerskim učilištima iz programskih zemalja (zemlje članice EU, Island, Norveška, Lihtenštajn, Švicarska, Turska, Makedonija). Novi model sporazuma koristit će se tijekom svih akademskih godina novog programa (od 2014./2015. do 2020./2021.). Sporazumi se sklapaju za cijelo programsko razdoblje s visokim učilištima s kojima u postojećem programu Erasmus imaju uspješnu suradnju, odnosno na kraće razdoblje ukoliko se radi o visokom učilištu s kojim se po prvi put ostvaruje suradnja.

Geodetski fakultet je za akademsku godinu 2012./2013. potpisao bilateralne sporazume za odlaznu i dolaznu mobilnost sa stranim sveučilištima kako slijedi:

Za nastavno osoblje:

- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (boravak od 10 dana/2 mesta i boravak za 1 tjedan/1 mjesto),
- Universidad Politecnica de Valencia (1 mjesto na 5 dana)
- University of Architecture, Civil Engineering and Geodesy – Sofia (1 tjedan/1 mjesto)

Za studentsku mobilnost imamo sporazume s:

- Universidad Politecnica de Valencia (2 mesta, svako po 10 mjeseci)
- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo (2 mesta)
- Technische Universität München (2 mesta, svako po 6 mjeseci)
- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (diplomski studij 2 mesta, svako po 4 mjeseca i doktorski studij 2 mesta, svako po 4 mjeseca)

Za nastavno i nenastavno osoblje

- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (Staff mobility for Training, 1 mjesto na 1 tjedan).

Time je omogućena mobilnost studenata, nastavnika i nenastavnog osoblja Geodetskog fakulteta koji su zainteresirani za studij, znanstveno stručno usavršavanje ili stručnu praksu. Nadamo se produženju postojećih ugovora i potpisivanju novih, a već sada postoji veliki interes od strane studenata za ERASMUS programe za sljedeću ak. god.

S visokog učilišta Universidad Politécnica de Valencia za akademsku godinu 2012/2013. razmjenom smo ugostili studenta Sergia Fabiana Viguerasa koji je boravio i usješno završio ak. god. na Geodetskom fakultetu, a s istog mesta nam već sljedeće godine dolazi student Joan Mahiques Jorda.

Temeljem navedenih sporazuma u 2012./2013. godini nismo imali posjete nastavnog osoblja drugim Sveučilištima, kao niti dolazno nastavno osoblje. Na natječaj za nastavno i nenastavno osoblje nije bilo prijava u 2013. godini.

Naši studenti Denis Hanić i Valentina Kurtović bili su na studijskom boravku od 15. 10. 2012. do 15. 2. 2013. na Technische Universität München, dok je Alenka Mikolić bila na studijskom boravku od 15. 2. 2013. do 15. 7. 2013. kao i Ivan Sušac od 1. 10. 2012. do 1. 3. 2013. na Univerzi Ljubljani. Valentina Kurtović uspješno je obavila u 2012. godini i stručnu praksu u Njemačkoj.

Šestero studenata Geodetskog fakulteta prijavilo se 2013. godine na Erasmus natječaj za studentsku mobilnost 2013/2014. Svi su se prijavili za razmjenu na Technische Universität München, pa je nakon postupka natječaja, mobilnost kao i finansijska potpora odobrena za dvoje studenata Martinu Idžanović i Katarinu Vardić od 01. 04. 2014. do 30. 09. 2014.

Krajem 2013. godine ističu ugovori potpisani za suradnju sa Sveučilištima u Munchenu, Dresdenu i Ljubljani, pa su potrebne predradnje za produljenje i/ili potpisivanje novih Erasmus bilateralnih sporazuma s navedenim Sveučilištima, što će omogućiti nove mobilnosti u budućnosti, međutim određenim predradnjama potrebno je uvidjeti zainteresiranost studenata i nastavnika, pa tek onda sklapati sporazume i ugovore. Time će se razmjena bolje ispunjavati samo s onih studentima i nastavnicima koji su stvarno zainteresirani, kao i stranim Sveučilištima.

Nadamo se kako će u budućem razdoblju biti potpisani bilateralni sporazumi i s drugim visokim učilištima u Europi na kojima se održava nastava iz geodezija i geoinformatike, čime će se omogućiti još veća mobilnost studenata i djelatnika našeg Fakulteta.

*Robert Župan*

## 8. Objavljeni radovi djelatnika

Slijedi popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta objavljenih u ak. god. 2012./2013., odnosno onih radova koji nisu navedeni u prethodnom Godišnjaku 2011-2012 Geodetskog fakulteta. Popis sadrži sve radove koje su uneseni u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju (CROSBI). Radovi su kategorizirani prema CROSBI-ju.

### Statistički pregled radova

Autorske knjige (2)

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (14)

Disertacije (3)

Magistarski radovi (2)

Znanstveni radovi u drugim časopisima (30)

Ostali radovi u drugim časopisima (72)

Radovi u postupku objavljivanja (6)

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (16)

Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (11)

Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (3)

Sažeci u zbornicima skupova (25)

Neobjavljena sudjelovanja na skupovima (7)

Druge vrste radova (13)

### 8.1. Autorske knjige

Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. 5. Regionalna studija o katastru i infrastrukturni prostornih podataka. Banja Luka : Republička uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Republike Srpske i Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove Federacije Bosne i Hercegovine, 2012 (monografija).

Roić, Miodrag. Upravljanje zemljjišnim informacijama - katastar. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, 2012 (udžbenik).

### 8.2. Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima

Benjamin, A. Laken; Pallé, Enric; Čalogović, Jaša; Dunne, M. Eimear M. A cosmic ray-climate link and cloud observations. // *J. Space Weather Space Clim.* 2 (2013) , A18; 1-13 (članak, znanstveni).

Grgić, Ilija; Lučić, Maro; Bašić, Tomislav. Optimisation of the new Croatian fundamental levelling network. // *Survey review.* 45 (2012) , 330; 166-173 (članak, znanstveni).

- Guinan, E. F.; Mayer, P.; Harmanec, P.; Božić, Hrvoje; Brož, M.; Nemravová, J.; Engle, S.; Šlechta, M.; Zasche, P.; Wolf, M.; Korčáková, D.; Johnston, C. Large distance of ε Aurigae inferred from interstellar absorption and reddening. // *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. 546 (2012) ; A123-1-A123-15 (članak, znanstveni).
- Hanslmeier, Arnold; Brajša, Roman; Čalogović, Jaša; Vršnak, Bojan; Ruždjak, Domagoj; Steinhilber, Friedhelm; MacLeod, L. Chelsea; Ivezić, Željko; Skokić, Ivica. The chaotic solar cycle - II. Analysis of cosmogenic  $^{10}\text{Be}$  data. // *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. 550 (2013) ; A6-1-A6-8 (članak, znanstveni).
- Kienreich, Ines; Muhr, Nicole; Veronig, Astrid; Berghmans, David; De Groof, Anik; Temmer, Manuela; Vršnak, Bojan; Seaton, Dan. Solar TErrestrial Relations Observatory-A (STEREO-A) and PRoject for On-Board Autonomy 2 (PROBA2) Quadrature Observations of Reflections of Three EUV Waves from a Coronal Hole. // *Solar physics*. 286 (2013) ; 201-219 (članak, znanstveni).
- Laken, Benjamin; Čalogović, Jaša; Shahbaz, Tariq; Pallé, Enric. Examining a solar-climate link in diurnal temperature ranges. // *Journal of geophysical research*. 117 (2012) ; 112-121 (članak, znanstveni).
- Lulić, Slaven; Vršnak, Bojan; Žic, Tomislav; Kienreich, Ines; Muhr, Nicole; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid. Formation of Coronal Shock Waves. // *Solar physics*. 286 (2013) ; 509-528 (članak, znanstveni).
- Paunzen, E.; Netopil, M.; Rode-Paunzen, M.; Handler, G.; Božić, Hrvoje; Ruždjak, Domagoj; Sudar, Davor. The Hvar survey for roAp stars. I. The survey observations. // *Astronomy & astrophysics*. 542 (2012) ; A89-1-A89-6 (prethodno priopćenje, znanstveni).
- Pribulla, T.; Vaňko, M.; Ammler-von Eiff, M.; Andreev, M.; Aslantürk, A.; Awadalla, N.; Baluďanský, D.; Bonanno, A.; Božić, Hrvoje; Catanzaro, G.; Çelik, L.; Christopoulou, P. E.; Covino, E.; Cusano, F.; Dimitrov, D.; Dubovský, P.; Eigmüller, P.; Esmer, E. M.; Frasca, A.; Hambálek, L.; Hanna, M.; Hanslmeier, A.; Kalomeni, B.; Kjurkchieva, D. P.; Krushevská, V.; Kudzej, I.; Kundra, E.; Kuznyetsova, Yu.; Lee, J. W.; Leitzinger, M.; Maciejewski, G.; Moldovan, D.; Morais, M. H. M.; Mugrauer, M.; Neuhäuser, R.; Niedzielski, A.; Odert, P.; Ohlert, J.; Özavcı, İ.; Papageorgiou, A.; Parimucha, Š.; Poddaný, S.; Pop, A.; Raetz, M.; Raetz, S.; Romanyuk, Ya.; Ruždjak, Domagoj; Schulz, J.; Şenavci, H. V.; Srdoc, G.; Szalai, T.; Székely, P.; Sudar, Davor; Tezcan, C. T.; Törün, M. E.; Turcu, V.; Vince, O.; Zejda, M. The Dwarf project : Eclipsing binaries - precise clocks to discover exoplanets. // *Astronomische Nachrichten*. 333 (2012) , 8; 754-766 (članak, znanstveni).
- Redovniković, Loris; Ališić, Iva; Luketić, Antonio. Influence of lateral refraction on measured horizontal directions. // *Survey review - Directorate of Overseas Surveys*. 45 (2013) , 331; 285-295 (članak, znanstveni).
- Rotter, Thomas; Veronig, Astrid; Temmer, Manuela; Vršnak, Bojan. Relation Between Coronal Hole Areas on the Sun and the Solar Wind Parameters at 1 AU. // *Solar physics*. 281 (2012) , 2; 793-813 (članak, znanstveni).
- Török, Tibor; Temmer, Manuela; Valori, Gerardo; Veronig, Astrid; van Driel-Gesztelyi, Lidia; Vršnak, Bojan. Initiation of Coronal Mass Ejections by Sunspot Rotation. // *Solar physics*. 286 (2013) ; 453-477 (članak, znanstveni).
- Vršnak, Bojan; Žic, Tomislav; Vrbanec, Dijana; Temmer, Manuela; Rollett, Tanja; Möstl, Christian; Veronig, Astrid; Čalogović, Jaša; Dumbović, Mateja; Lulić, Slaven; Moon, Yong-Jae; Shanmugaraju, Annamalai. Propagation of Interplanetary Coronal Mass

- Ejections : The Drag-Based Model. // *Solar physics*. 285 (2013) , 1/2; 295-315 (članak, znanstveni).
- Vučić, Nikola; Roić, Miodrag; Kapović, Zdravko. Examination of Compatibility Between the Croatian Land Administration System and LADM. // *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*. 55 (2013) ; 155-171 (članak, znanstveni).

### 8.3. Disertacije

- Blagonić, Boris. Katastar vodova u lokalnoj infrastrukturi prostornih podataka / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 13.07. 2012, 126 str. Voditelj: Roić, Miodrag.
- Mader, Mario. Model povezivanja katastra sa srodnim upisnicima / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 05.11. 2012, 127 str. Voditelj: Roić, Miodrag.
- Stančić, Baldo. Modeliranje arhivskih prostorno-vremenskih podataka katastra u suvremenom tehnološkom okruženju / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 11.02. 2013, 128 str. Voditelj: Roić, Miodrag.

### 8.4. Magistarski radovi

- Barišić, Branka. Infrastruktura prostornih podataka obalnog područja / magistarski rad. Zagreb : Geodetski fakultet, 13.07. 2012., 136 str. Voditelj: Cetl, Vlado.
- Katić, Jozo. Internetska interaktivna turistička karta Topuskog / magistarski rad. Zagreb : Geodetski fakultet, 12. 09. 2012., 59 str. Voditelj: Župan, Robert.
- Premužić, Margaret. Primjena geodetskih metoda u slučaju prirodnih katastrofa i postupovne mjere geodetskih službi / magistarski rad. Zagreb : Geodetski fakultet, 5.09. 2012, 270 str. Voditelj: Bačić, Željko.

### 8.5. Znanstveni radovi u drugim časopisima

- Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. Efficient Association Established on GIS and SDI - the role of education and communication with subjects and users. // *Geonauka*. 1 (2013) , 2; 17-23 (članak, znanstveni).
- Brkić, Mario; Šugar, Danijel; Pavasović, Marko; Vujić, Eugen; Jungwirth, Enio. Croatian Geomagnetic Field Maps for 2008.5 Epoch. // *Annals of geophysics (A)*. 55 (2012) , 6 (2012); 1061-1069 (članak, znanstveni).
- Csontos A., Šugar, D., Brkić, M., Kovács, P., L. Hegymegi. How to control a temporary DIDD based observatory in the field?. // *Annals of geophysics (A)*. 55 (2012) , 6 (2012); 1085-1094 (članak, znanstveni).
- Čalogović, Jaša; Dumbović, Mateja; Novak, Nikša; Vršnak, Bojan; Brajša, Roman; Pötzi, Werner; Hirtenfellner-Polanec, Wolfgang; Veronig, Aatrik; Hanslmeier, Arnold; Klačna, Miroslav; Ambrož, Pavel. Solar H $\alpha$  and white light telescope at Hvar Observatory. // *Central European astrophysical bulletin*. 36 (2012) ; 83-88 (članak, znanstveni).

- Dumbović, Mateja; Vršnak, Bojan; Čalogović, Jaša. Solar influences on the short-term cosmic ray modulation. // *Central European astrophysical bulletin*. 36 (2012) ; 65-70 (članak, znanstveni).
- Frančula, Nedjeljko; Stojanovski, Jadranka; Lapaine, Miljenko. Defining the Corpus of Mapping Sciences Journals. // *Kartografija i geoinformacije*. 12 (2013) , 19; 4-28 (članak, znanstveni).
- Ivković, Mira; Džapo, Marko; Redovniković, Loris. Katastarske izmjere grada Zagreba. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (2012) , 4; 303-321 (pregledni rad, znanstveni).
- Kordić, Branko; Golek, Darko; Dobrinić, Dino. Usporedba terestričkih laserskih skenera. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 15 (2012) ; 54-61 (članak, znanstveni).
- Krtalić, Andrija. Tematske karte u humanitarnom razminiranju. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. Vol.11 No.17 (2012) ; 26-41 (pregledni rad, znanstveni).
- Kuburić, Miroslav; Tomić, Hrvoje; Mastelić Ivić, Siniša. Upotreba višekriterijskog vrednovanja prostornih jedinica u sustavu masovnog vrednovanja nekretnina. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 58-74 (prethodno priopćenje, znanstveni).
- Laken, A. Benjamin; Palle, Enric; Čalogović, Jaša; Dunne, M. Eimear. A cosmic ray-climate link and cloud observations. // *Journal of Space Weather and Space Climate*. 2 (2012) , A18; 1-13 (članak, znanstveni).
- Lapaine, Miljenko; Kljajić, Ivka. O Ruđeru Boškoviću i njegovu prijedlogu za osnivanje geodetske škole. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 245-258 (članak, znanstveni).
- Maričić, D.; Bostasyan, N.; Dumbović, M.; Chilingarian, A.; Mailyan, B.; Rostomyan, H.; Arakelyan, K.; Vršnak, B.; Roša, D.; Hržina, D.; Romštajn, I.; Veronig, A. The Successive CME on 13th ; 14th and 15th February 2011 and Forbush decrease on 18 February 2011. // *Journal of Physics: Conference Series*. 409 (2013) , 1; 012158-012161 (članak, znanstveni).
- Maričić, Darije; Vršnak, Bojan; Roša, Dragan; Hržina, Damir. Coronal Mass Ejection of 26 February 2000: Complete Analysis of the Three-part CME Structure. // *Sun and Geosphere*. 7 (2012) , 2; 85-89 (članak, znanstveni).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Balen, Milka. Karakterizacija korozionih produkata cjevovoda termoelektrane. // *Tehnički Glasnik*. 6 (2012) , 2; 134-136 (pregledni rad, znanstveni).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Soucie, Tanja; Iharoš, Ana; Belinić, Ana. The Characterization of Damage of the Pipes Made from Stainless Steel. // *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*. 6 (2012) , 4; 346-350 (članak, znanstveni).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Frangeš, Stanislav; Birin, Igor. Evidencije prostornih podataka u autorskoj kartografiji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. Vol.67 (2013) , 1; 29-40 (članak, znanstveni).
- Pribičević, Boško; Medak, Damir; Đapo Almin. Geodetic Contribution to the Geodynamic Research of the Area of the City of Zagreb. // *Annual ... of the Croatian Academy of Engineering*. 2010/2011 (2012) ; 11-22 (članak, znanstveni).

- Rajaković, Marina; Kljajić, Ivka. Mađarski i hrvatski kartografi. // *Kartografija i geoinformacije*. 12 (2013) , 19; 44-75 (članak, znanstveni).
- Solarić, Nikola; Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen. 50 godina razvoja Laboratorija za mjerena i mjeru tehniku Geodetskog fakulteta. // *Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2011-2012*. 9 (2012) , 1; 99-112 (pregledni rad, znanstveni).
- Solarić, Nikola; Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen. Automatizacija mjerena atmosferskih parametara pri preciznom mjerenu duljina. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 165-186 (članak, znanstveni).
- Solarić, Nikola; Solarić, Miljenko. Prijedlog da se u Zagrebu i okolici uz CROPOS-ove stanice postavi i nekoliko GPS (GNSS)-permanentnih stanica za geodinamiku i moguću najavu većeg potresa u sljedećem vremenskom razdoblju. // *Geodetski list*. 66(89) (2012) , 3; 149-164 (izvorni, znanstveni).
- Solarić, Nikola; Solarić, Miljenko; Švehla, Dražen. Nove revolucionarne mogućnosti u geodeziji koje pružaju otkrića za koja su dobivene Nobelove nagrade za fiziku 2005. i 1997. godine (str.1-19). // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66(89) (2012) , 1; 1-19 (pregledni rad, znanstveni).
- Šugar, Danijel; Brkić, Mario; Špoljarić, Dragan. Comparison of the reference mark azimuth determination methods. // *Annals of geophysics (A)*. 55 (2012) , 6 (2012); 1071-1083 (članak, znanstveni).
- Šugar, Danijel; Varga, Matej; Cindrić, Matija. Noćna opažanja geomagnetskog polja na sekularnoj točki POKUpsko. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 1; 13-27 (članak, znanstveni).
- van Driel-Gesztesy, Lidia; Schrijver, Carolus J.; Klimchuk, James A.; Charbonneau, Paul; Fletcher, Lyndsay; Hasan, S. Sirajul; Hudson, Hugh S.; Kusano, Kanya; Mandrini, Cristina H.; Peter, Hardi; Vršnak, Bojan; Yan, Yihua. COMMISSION 10: SOLAR ACTIVITY. // *Proceedings of the International Astronomical Union*. 7 (2012) , T28A; 69-80 (članak, znanstveni).
- Varga, Matej. Testiranje Airy-Heiskanen modela topo-izostatske kompenzacije na području Republike Hrvatske. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 148 (2012) , 15; 104-108 (pregledni rad, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Todays Common Errors for Display Toponyms on Web Maps and Solutions. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 197-208 (članak, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Poslončec-Petrić, Vesna. Prilog istraživanju aktivnosti Ruđera Josipa Boškovića kao geodeta i kartografa. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 76-97 (pregledni rad, znanstveni).
- Župan, Robert; Sruk, Dalibor; Frangeš, Stanislav. Experiment for determination of map graphics segment standard for handheld crisis maps management. // *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette*. 19 (2012) , 4; 917-921 (članak, znanstveni).

## 8.6. Ostali radovi u drugim časopisima

- Babić, Luka; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. Mobile Laser Scanning (MLS) in transport infrastructure documentation and research. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 15 (2012) ; 96-99 (članak, stručni).
- Cetl, Vlado; Tóth, Katalin; Smits, Paul. INSPIRE from the JRC point of view/ INSPIRE iz perspektive JRC-a. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 38-55 (članak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Applied Geography. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 126-126 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Besplatni skupovi podataka za GIS. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 132-133 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Bibliografska i citatna baza Scopus. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66(89) (2012) , 1; 71-72 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Essays on Geography and GIS, Vol. 4. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 178-179 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Europska unija uvodi slobodan pristup javnim podacima. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66(89) (2012) , 1; 59-59 (vijest, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Geoportal.DE. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 132-133 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. GIScience & Remote Sensing. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 118-119 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. GPS Solutions. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66(89) (2012) , 2; 140-140 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Imago Mundi uvršten u Thomson Reutersove baze podataka. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 120-121 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Iz časopisa. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 156-157 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Iz časopisa. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 122-123 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Iz časopisa. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 188-189 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Je li moguća integracija službenih i dobrovoljno prikupljenih geoinformacija?. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67(90) (2013) , 2; 156-157 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Kartografi u bazi podataka SCOPUS. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 136-139 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Kratki prikaz triju geodetskih časopisa. // *Geodetski list*. 66(89) (2012) , 3; 226-227 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Measurement. // *Geodetski list*. 66(89) (2012) , 3; 226-226 (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Načini osuvremenjivanja ATKIS-a. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 134-137 (pričaz, stručni).

- Frančula, Nedjeljko. Photogrammetrie Fernerkundung Geoinformation. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 118-119 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Political Geography. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 120-121 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Sto godina časopisa Annals of the Association of American Geographers. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 17; 124-125 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. USGS surađuje s dobrovoljcima. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67(90) (2013) , 2; 147-147 (vijest, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Usporedba podataka ATKIS-a i OpenStreetMapa. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66(89) (2012) , 2; 139-140 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Map Projection Transition. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 158-159 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen. Objavljivanje u časopisima i kibernetički kriminal. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67(90) (2013) , 2; 156-156 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen. Objavljivanje u otvorenom pristupu. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 154-155 (pričak, stručni).
- Grgić, Marijan; Varga, Matej. Uspostava ekološke mreže Natura 2000 i uloga INSPIRE direktive. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 16 (2013) ; 54-57 (pregledni rad, stručni).
- Kljajić, Ivka. 500 godina od rođenja Gerarda Mercatora. // *Godišnjak 2012. - Geodetsko društvo Herceg-Bosne*. 2012 (2013) ; 139-141 (obljetnica, ostalo).
- Kljajić, Ivka; Kuveždić Divjak, Ana. Natječaj Nagrade Barbara Petchenik za dječju kartu svijeta za 2013.. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 204-205 (poziv na natječaj, ostalo).
- Kljajić, Ivka; Kuveždić Divjak, Ana. Natječaj Nagrade Barbara Petchenik za dječju kartu svijeta za 2013. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 346-348 (poziv na natječaj, ostalo).
- Kljajić, Ivka; Mikulec, San. Kartografsko-povijesne analize regulacije potoka Medveščaka i Quantum GIS. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 30-43 (članak, stručni).
- Mađer, Mario. Upravljanje zemljišnim informacijama – katastar. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 186-187 (pričak, ostalo).
- Obradović, Željko; Bačić, Željko. Regionalna suradnja u podršci modernizacije zemljišne administracije u Jugoistočnoj Europi. // *Godišnjak Geodetskog društva Herceg Bosne*. 2012 (2013) ; 79-90 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Dürerovo kvadratičasto pismo II.. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2013) , 83; 208-211 (članak, ostalo).
- Radović, Nikol. Dürerovo kvadratičasto pismo III.. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2013) , 84; 274-277 (članak, stručni).

- Radović, Nikol. Dürerovo kvadratičasto pismo. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2012) , 82; 74-77 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Pišem ili rišem? (7). // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2012) , 81; 14-17 (članak, ostalo).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Konstrukcija bez riječi - geometrija broja 12. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2013) , 83; 172-173 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Konstrukcija bez riječi - geometrija broja 12 - II. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2013) , 84; 234-235 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Konstrukcije bez riječi - geometrija broja 9. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2012) , 81; 24-25 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Konstrukcije bez riječi - geometrijs broja 10. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2012) , 82; 94-95 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Konstrukcije bez riječi - geometrijs broja 10. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 21 (2012) , 82; 94-95 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. Ovato tondo. // *Poučak : časopis za metodiku i nastavu matematike*. 14 (2013) , 54; 61-73 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. Vizualizacija oblih figura u trokutastoj izometrijskoj mreži točaka. // *Poučak : časopis za metodiku i nastavu matematike*. 13 (2012) , 52; 56-70 (članak, stručni).
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata; Soucie, Tanja; Kokić, Ivana. Vizualizacija oblih figura u trokutastoj izometrijskoj mreži točaka II.dio. // *Poučak : časopis za metodiku i nastavu matematike*. 14 (2013) , 53; 54-61 (članak, stručni).
- Rajaković, Marina. O kartama uz eurokodove. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 156-159 (prikaz, ostalo).
- Rajaković, Marina; Triplat Horvat, Martina; Lapaine, Miljenko. Simpozij o uslužno orijentiranom kartiranju - SOMAP 2012. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 11 (2012) , 18; 168-172 (prikaz, ostalo).
- Zrinjski, Mladen. 17. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 17 (2013) , 16; 16-16 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. 17. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 2; 125-126 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. 18. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 17 (2013) , 16; 17-17 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. 18. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 2; 150-152 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 1; 63-63 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 2; 153-153 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 2; 127-127 (vijest, stručni).

- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 222-222 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 353-353 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici Nagrade dekana Geodetskog fakulteta za ak. god. 2011./2012. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 349-349 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici Nagrade Geodetskog fakulteta za ak. god. 2011./2012. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 349-349 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici posebne nagrade za projekt Studentske terenske radionice i petnaest godina Ekscentra. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 350-350 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici Rektorove nagrada za ak. god. 2011./2012. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 217-218 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 1; 63-63 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 2; 152-153 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 2; 126-126 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 219-221 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 351-352 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 1; 66-66 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 2; 160-160 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 2; 148-148 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 230-230 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 363-363 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Prvi sveučilišni specijalisti geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 353-354 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 3; 218-218 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 66 (89) (2012) , 4; 350-351 (vijest, stručni).

## 8.7. Radovi u postupku objavljivanja

- Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Boškovićeva i Maireova karta Papinske Države. // Poglavlje u knjizi: M. Lapaine (ur.): *Bošković i geoznanosti*, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Matica hrvatske, Zagreb. (2013).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Peruško, Talita; Frangeš, Stanislav. Tematske karte izradene u okviru GIS-a Istarske županije. // *Istarski geodet : glasilo Udruge geodeta Istarske županije*. (2013) (prihvaćen za objavljivanje).
- Premužić, Margareta; Bačić, Željko. Primjena geodetskih metoda u slučaju prirodnih katastrofa i postupovne mjere geodetske službe. // *Zbornik radova četvrte konferencije Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa*. (2013).
- Rajaković, Marina; Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Map Projection Reconstruction of a Map by Mercator. // Poglavlje u knjizi: M. Buchroithner, N. Prechtel, D. Burghardt (eds.): *Cartography from Pole to Pole*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. (2014).
- Sudar, Davor; Skokić, Ivica; Ruždjak, Domagoj; Brajša, Roman; Woehl, Hubertus. Solar surface velocity field observed by tracing sunspot groups. // *Astronomy and astrophysics*. (2012).
- Temmer, Manuela; Vršnak, Bojan; Veronig, M. Astrid. The Wave-Driver System of the Off-Disk Coronal Wave of 17 January 2010. // *Solar physics*. (2012) (prihvaćen za objavljivanje).

## 8.8. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom

- Babić, Luka; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. A Time Section Review of Development of the City of Karlovac through 3D Modeling of Historical Maps. 2012. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. Legislative Framework and Implementation Issues for Spatial Data Infrastructure Development in Western Balkans Region // *Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing - Conference proceedings, volume I / SGEM* (ur.). Sofia, Bulgaria : SGEM, 2013. 761-766 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen; Borić, Božica. Laboratory Procedure for the Calibration of Laser Handheld Distance Meter // *Conference Proceedings, Volume II - 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013 / International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM* (ur.). Sofia : International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013. 293-300 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Cetl, Vlado; Tomas, Robert; Tomić, Hrvoje. Područja s prirodnim opasnostima u INSPIRE-u // *VI. međunarodna konferencija "Dani kriznog upravljanja" Zbornik radova / Ivan Toth* (ur.). Velika Gorica : Veleučilište Velika Gorica, 2013. 1057-1071 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Crosby, Norma B.; Veronig, Astrid; Robbrecht, Eva; Vršnak, Bojan; Vennerstrom, S.; Malandraki, O.; Dalla, S.; Rodriguez, L.; Srivastava, N.; Hesse, M.; Odstrčil, D. Forecasting the Space Weather Impact: the COMESEP Project // *AIP Conference Proceedings / Hu, Qiang ; Li, Gang ; Zank, Gary P. ; Ao, Xianzhi ; Verkhoglyadova,*

- Olga ; Adams, James H. (ur.). American Institute of Physics, 2012. 159-164 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Kliment, Tomas; Granell, Carlos; Cetl, Vlado; Kliment, Marcel. Publishing OGC resources discovered on the mainstream web in an SDI catalogue // *Proceedings 2013 The 16th AGILE International Conference on Geographic Information Science Geographic Information Science at the Heart of Europe* / Vandebroucke, Danny ; Bucher, Bénédicte ; Crompvoets, Joep (ur.). Leuven, Belgium, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Kunštović, Martina; Malarić, Krešimir; Roša, Dragan. Influence of Sudden Ionosphere Disturbances on VLF Communications // *6th Vulnerabilities and Solutions Conference Proceedings* / Kos, Serdjo ; Filjar, Renato (ur.). Rijeka : Pomorski fakultet, Sveučilište u Rijeci, 2012. 103-113 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Odobašić, Dražen; Medak, Damir; Miler, Mario. Gamification of Geographic Data Collection // *GI\_Forum 2013 Creating the GISociety* / Jekel, Thomas ; Car, Adrijana ; Strobl, Josef ; Griesebner, Gerald (ur.). Salzburg : Wichmann-Verlag, Berlin, 2013. 328-337 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Baćić, Željko. Interaction in Geosciences Education and Spatial Data Infrastructure Development – Example Western Balkans–Issues, Impact and Projects // *Ecology, Economics, Education and Legislation - Conference proceedings, volume II*. Sofia, Bulgaria : International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013. 445-453 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Rajaković, Marina; Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Map Projection Reconstruction of a Map by Mercator // *2013 From Pole to Pole*. Dresden, 2013. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Razumović, Ivan; Rožić, Nevio; Tir, Mariana. Croatian height transformation model // *Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Conference proceedings, volume II*. Albena, 2013. 103-110 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Tir, Mariana; Rožić, Nevio; Razumović, Ivan. The quality of the Croatian height reference system // *Informatics, Geoinformatics and Remote sensing Conference proceedings, volume II*. Albena, 2013. 487-493 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Tomić, Hrvoje; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša. Use of 3D cadastral data for real estate mass valuation in the urban areas // *3rd International Workshop on 3D Cadastres: Development and Practices - Proceedings* / van Oosterom, Peter (ur.). Copenhagen, Denmark : International Federation of Surveyors, FIG, 2012. 73-86 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro; Čulić, Dino. Precision Testing of Electronic Tacheometer according to the Standard ISO 17123-5:2005 // *Conference Proceedings, Volume II - 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013* / International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (ur.). Sofia : International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2013. 351-358 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Toponyms Placement on Web Maps // *ICC 2013*. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Sruk, Dalibor. Analysis of Map Graphics on the Special Maps for Crisis Management // *Monitoring and analyses for disaster mitigation of landslides, debris flow and floods. Book of proceedings of the 2nd Japanese-Croatian*

*Project Workshop / Ožanić, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui, Hideaki ; Dragičević, Nevena (ur.). Rijeka : University of Rijeka, 2012. 183-185 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).*

## 8.9. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom

Bačić, Željko. Iskustva nacionalnih geodetskih agencija u uporabi geoprostornih informacija po potresima u Japanu i Novom Zelandu u 2011. godini // *Zbornik radova s treće konferencije Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa* / Perinić, Jadran (ur.). Zagreb : Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2012. 5-14 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Bjelotomić, Olga; Markovinović, Danko; Kleković, Branko; Bašić, Tomislav. Hrvatska geodezija na pragu EU // "Hrvatska geodezija u Europskoj Uniji" / Vladimir Krupa (ur.). Zagreb : HKOIG, 2012. 19-27 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, stručni).

Brkić, Mario; Jungwirth, Enio; Matika, Dario; Bačić, Željko. Geomagnetska informacija i sigurnost // *Zbornik radova s treće konferencije Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa* / Perinić, Jadran (ur.). Zagreb : Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2012. 117-124 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad).

Dragčević, Daria; Pavasović, Marko; Bašić, Tomislav. Određivanje visina pomoću CROPOS sustava na test primjeru Grada Zagreba // *Hrvatska geodezija u Europskoj uniji* / Krupa, Vladimir (ur.). Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2012. 160-165 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad).

Gašparović, Mateo; Gajski, Dubravko. Direktive i standardi EU u terestričkoj fotogrametriji i laserskom skeniranju // *Hrvatska geodezija u Europskoj uniji* / Krupa, Vladimir (ur.). Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2012. 34-41 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Godler, Iva; Cetl, Vlado; Godler, Tomislav; Guberina, Boris. Geoinformacijski sustavi u upravljanju poplavama // *Zbornik radova s treće konferencije Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa*. Zagreb : Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2012. 65-75 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Malarić, Iva. Modeliranje problema obnovljivih izvora energije uz pomoć INSPIRE smjernica // *Hrvatska geodezija u Europskoj uniji* / Krupa, Vladimir (ur.). Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2012. (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Šafar, Franjo; Bauman, Drago. Karakterizacija cinkove prevlake čelika // *Zbornik radova MATRIB 2013* / Alar, Ž ; Jakovljević, S. ; Šolić, S. (ur.). Zagreb : Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, 2013. 324-328 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni).

Pejaković, Marija; Bjelotomić, Olga; Bašić, Tomislav. T7D versus T7 transformacija // "Hrvatska geodezija u Europskoj Uniji" / Vladimir Krupa (ur.). Zagreb : HKOIG, 2012. 151-160 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Vučić, Nikola; Roić, Miodrag; Kapović, Zdravko. 3D katastar – katastar za Europsku uniju // *Hrvatska geodezija u Europskoj uniji* / Vladimir Krupa (ur.). Opatija : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2012. 103-109 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Župan, Robert; Sruk, Dalibor; Razum, Matija. Istraživanje pogodnih signatura na kartografskim prikazima dlanovnika u službi ranog upozoravanja i upravljanja u kriznim situacijama // *Zbornik radova s treće konferencije Hrvatske platforme za smanjenje rizika od katastrofa* / Perinić, Jadran (ur.). Zagreb : Državna uprava za zaštitu i spašavanje, 2012. 153-163 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

## 8.10. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije

Bajić, Milan; Ivelja, Tamara; Krtalić, Andrija; Tomić, Mile; Vuletić, Dejan. The multisensor and hyper spectral survey of the UXO around the exploded ammunition depot, of the land mines test site vegetation // *The 10th International Symposium "HUMANITARIAN DEMINING 2013", Book of Papers* / Dražen Jakopec (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2013. 91-96 (predavanje, objavljeni rad).

Krtalić, Andrija. Levels of data within AI DSS // *The 9th International Symposium "HUMANITARIAN DEMINING 2012", Book of papers* / Pavković, Nikola (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2012. 41-44 (predavanje, objavljeni rad, stručni).

Krtalić, Andrija; Bajić, Milan. Upgrade of the Advanced intelligence decision support system for mine action in project TIRAMISU // *The 10th International Symposium "HUMANITARIAN DEMINING 2013", Book of Papers* / Dražen Jakopec (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2013. 83-86 (predavanje, objavljeni rad).

## 8.11. Sažeci u zbornicima skupova

Annoni, Alessandro; Cetl, Vlado. Infrastruktura prostornih podataka Europske unije - INSPIRE // *ZIPP Katalog izložbe* / Darko Šiško (ur.). Zagreb : Grad Zagreb, Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada, 2012. 3-4 (poster, sažetak).

Belić, Nikola; Mihalić Arbanas, Snježana; Gajski, Dubravko; Šiško, Darko. Derivation of historical Land Cover Map based on digital orthophoto images of the Zagreb Area // *Landslide and Flood Hazard Assessment. Abstract Proceedings* / Mihalić Arbanas, Snježana ; Arbanas, Željko (ur.). Zagreb : City of Zagreb, Emergency Management Office, 2013. 20-21 (predavanje, sažetak, znanstveni).

Brkić, Mario; Šugar, Danijel; Vujić, Eugen; Jungwirth, Enio. Croatian Geomagnetic Network, Survey and GI2009.5 Model - A National Report (poster, sažetak, znanstveni).

Cetl, Vlado. SDI possibilities for NGOs // *SDI Days Conference Book of abstracts*. Zagreb, 2012. (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).

Cetl, Vlado; Tóth Katalin; Smits, Paul. INSPIRE from the JRC point of view // *SDI Days Conference Book of abstracts*. Zagreb, 2012. (pozvano predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).

Cetl, Vlado; Tóth, Katalin; Nunes de Lima, Vanda. Cost benefit considerations: INSPIRE Annex II and III Themes Testing // *Cost and Benefits of implementing the INSPIRE Directive Workshop - Book of abstracts*. Ispra : Joint Research Centre, 2012. (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

Crosby, Norma; Veronig, Astrid; Robbrecht, Eva; Vršnak, Bojan; Vennerstrøm, Susanne; Malandraki, Olga; Dalla, Silvia; Srivastava, Nandita; Hesse, M.; Odstrčil, Dušan.

- Forecasting Geomagnetic Storms and Solar Energetic Particle Events: the COMESEP Project // COPERNICUS, 2012. 12544 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Dapo, Almin; Pribičević, Boško, Špiranec, Lidija. Determination of recent movements of lithosphere in regions with chemogenic sediments on the surface in the Dinarides region // *Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-12686, 2013.* 2013. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Dapo, Almin; Pribičević, Boško. Geodetic component of the monitoring of tectonic and hydrogeological activities in Kopacki Rit Nature Park // *Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-9728, 2013.* 2013. (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Dapo, Almin; Pribičević, Boško; Kordić, Branko. Application of modern geodetic methods for monitoring of local tectonically caused landslides // *Croatia–Japan Project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia Second Workshop of the Monitoring and Analyses for Disaster Mitigation of Landslides, Debris Flow and Floods / Ožanić, Nevenka ; Arbanas, Željko ; Mihalić, Snježana ; Marui Hideaki (ur.). Rijeka : University of Rijeka, 2012. 22-22* (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Kljajić, Ivka; Mikulec, San. Povjesno-kartografske analize regulacije potoka Medveščaka // *Zbornik sažetaka: IV. kongres hrvatskih povjesničara 2012. – Sloboda / Galović, Tomislav ; Holjevac, Željko (ur.). Zagreb : Hrvatski nacionalni odbor za povijesne znanosti, Društvo za hrvatsku povjesnicu, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2012. 99-99* (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
- Kovács, Peter; Brkić, Mario; Vujić, Eugen; Csontos, András; Vadász, Gergely; Šugar, Danijel. A Croatian-Hungarian Magnetic Reference Field Model. (poster, sažetak).
- Kuveždić Divjak, Ana; Crnić, Tomislav; Tutić, Dražen. Possibilities for Application of Lenticular Print in Thematic Cartography (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
- Lisjak, Josip; Cetl, Vlado; Matijević, Hrvoje. Project of the Establishment of the Croatian Railways Infrastructure ; GIS – PISIP HŽ // *SDI Days Book of abstracts.* Zagreb, 2012. (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
- Novosel-Radović, V.; Radović, N.; Šafar, F. Polycrystalline Materials and Detectability of Trace Components // *Book of Abstracts The twenty-second Croatian-Slovenian crystallographic meeting / Cetina, Mario ; Matković Čalogović, Dubravka ; Popoić, Stanko ; Skoko, Željko ; Štefanić, Zoran ; Višnjevac, Aleksandar (ur.). Zagreb : Croatian Crystallographic Association, 2013. 55-55* (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Marjanović, Tihana; Bauman, Drago. The microstructure changes in the protective magnetite film // *Book of Abstract Croatian Microscopy Symposium / Gajović, Andreja ; Tomašić, Nenad (ur.). Zagreb : Hrvatsko mikroskopijsko društvo, 2012. 93-94* (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Šafar, Franjo. Factors Influencing Characteristics of Powder Sample Prepared Ffr X – Ray Emission Spectrometry // *BOOK OF ABSTRACTS 62nd Annual Conference on Applications of X-ray Analysis The Denver X-ray Conference.* Denver : International Centre for Diffraction Data, 2013. 78-78 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Šafar, Franjo; Dužić, Katica. Kvarc i njegovo određivanje u industrijskoj prašini // *Knjiga sažetaka 23. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Hadžiev, Andrea ; Blažeković, Zdenko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kemijsko društvo, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehologa, 2013.* 252-252 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).

Puceković, Branko. Leonardo da Vinci i njegov doprinos kartografiji (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).

Rajaković, Marina. Likovni elementi na karti Hrvatske Stjepana Glavača iz 1673. godine // *Simpozij Kartografija i umjetnost - kARTografija / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kartografsko društvo, 2013.* 22-23 (predavanje, sažetak, stručni).

Rajaković, Marina; Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Map projection and accuracy of one Mercator's map // *The Four Elements: the Essentials of the History of Cartography. Helsinki : The Cartographic Society of Finland, 2013.* 71-71 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

Rajaković, Marina; Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. The accuracy analysis of the map Sclavonia, Croatia, Bosnia cum Dalmatiae parte made by G. Mercator // . 2012. (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).

Slovenec, Blaženka; Radović, Nikol. Matematika u fizici, fizika bez matematike // *Knjiga sažetaka XI. Hrvatskog simpozija o nastavi fizike\_Nastava fizike i interdisciplinarnost.* Zagreb : HFD, 2013. 4-4 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).

Šimić Horvath, Marija; Beban-Brkić, Jelena. On Classification of Conic Sections in the Pseudo-Euclidean Plane // *Book of Abstracts, 5th Croatian Mathematical Congress / Crnković, Dean ; Mikulić Crnković Vedrana ; Rukavina, Sanja (ur.). Rijeka : University of Rijeka, 2012.* 45-45 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).

Šiško, Darko; Veselić Bruvo, Jadranka; Batić, Sanja; Stručić, Ana; Cetl, Vlado. ZG Geoportal in use // *SDI Days - Book of abstracts.* Zagreb, 2012. (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).

## **8.12. Neobjavljeni sudjelovanja na skupovima**

Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. Regionalna studija o katastru i infrastrukturi prostornih podataka (predavanje, međunarodna recenzija, neobjavljeni rad, znanstveni).

Frangeš, Stanislav; Župan, Robert. Elementi umjetnosti na kartografskim prikazima - jučer, danas, sutra (predavanje, domaća recenzija, ppt prezentacija, znanstveni).

Poslončec-Petrić, Vesna. Efficient Society Established on GIS and SDI - the role of education and communication with stakeholders and users // *Conference on Capacity Building and Education in Geomatics, SDI and Land Administration.* (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, ppt prezentacija, znanstveni).

Poslončec-Petrić, Vesna. Needs of SDI education (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, ppt prezentacija).

Poslončec-Petrić, Vesna. Suvremeni trendovi u kartografskoj vizualizaciji (predavanje, neobjavljeni rad, znanstveni).

Poslončec-Petrić, Vesna; Skender, Ivica. Education on SDI and INSPIRE in a regional context (pozvano predavanje, neobjavljeni rad, znanstveni).

Župan, Robert. Mobilnost u kartografiji – jučer, danas i sutra (predavanje, ppt prezentacija, stručni).

## 8.13. Druge vrste radova

Marenić, Ante; Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko. Probno opterećenje željezničkog mosta  
3. maj, 2012. (elaborat).

Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko. Geodetski elaborat usklađenja, 2013. (elaborat).

Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko. Probno opterećenje Mosta preko rijeke Mrežnice, 2012.  
(elaborat).

Paar, Rinaldo; Kapović, Zdravko. Tehnička reambulacija, 2013. (elaborat).

Paar, Rinaldo; Marenić, Ante; Kapović, Zdravko. Eksperimentalno ispitivanje vijadukta Kuk,  
2012. (elaborat).

Paar, Rinaldo; Marenić, Ante; Kapović, Zdravko. Probno ispitivanje vijadukata Odra, 2012.  
(elaborat).

Poslončec-Petrić, Vesna. INSPIRATION Country Report CROATIA, 2013. (ekspertiza).

Puceković, Branko. Ispitivanje točnosti Topografske karte u mjerilu 1:25000 u izdanju  
Vojnogeografskog instituta u Beogradu, 2012. (rukopis).

Puceković, Branko. Leonardo da Vinci i njegov doprinos kartografiji, 2013. (rukopis).

Puceković, Branko. Uvod u estetiku u kartografiji, 2013. (rukopis).

Solarić, Nikola; Špoljarić, Dragan. In memorian prof. dr. sc. Predrag Terzić (1918-2012), 2012.  
(ostalo).

Solarić, Nikola; Špoljarić, Dragan. Prof. dr. sc. Predrag Terzić, 1918-2012, 2012. (ostalo).

Vulić, Lovre; (Mentori: Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro). Automatizacija ispitivanja  
preciznosti GNSS RTK mjernih sustava, 2012. (nagrada dekana geodetskog fakulteta).

*Priredila Ivka Kljajić*

## 9. Financije i poslovanje

Godinu iza nas karakterizira protezanje recesije u gospodarstvu. Sedmi kvartal za redom, u Hrvatskoj pada BDP. Manjak u državnoj blagajni se penje ka 14 milijardi kuna što se iskazuje rastom deficit-a, koji se trebao smanjivati za jedan postotni bod BDP-a godišnje. Javni dug države može doći na 70% BDP-a zbog nove metodologije izračuna gdje se sve obveze države uključuju u javni dug skupa s jamstvima i zaduženjima državnih tvrtki. Ulaskom u EU Hrvatska je uplatila 1,7 milijardi kuna polugodišnje članarine u zajednički proračun. Umanjen je prihod od carine jer 75% carina na uvoz iz vanjskih zemalja odlazi u Bruxelles. Dio tržišta u EU se oporavlja korištenjem paketa monetarnih poticaja i sada rastu bez izvornog temelja što može inicirati novu krizu, dok se na tržišta jugoistočne Europe nisu primijenili ovi poticaji te su još u recesiji. Stanovništvo prati omjer imovine i dugova, a smanjenje imovine (i kroz smanjenu vrijednost nekretnina) potiče novu štednju koja ostaje neiskorištena. Očito novca u sustavu ima, ali ga tvrtke i stanovništvo ne uzimaju prateći stanje svoje aktive i pasive, postavljajući nižu zaduženost u svojim bilancama što produžuje ovakav tip recesije. Ovakvo ponašanje dodatno potiče i nesigurna budućnost te naglo promjenjivi porezi na imovinu.

U ovim nepovoljnim gospodarskim prilikama u 2012/13. godini, Geodetski fakultet je ostvario zadovoljavajuće rezultate i zadržao stekeni položaj na hrvatskom i međunarodnom znanstveno-stručnom i obrazovnom tržištu. U prošloj godini smo registrirali manji pad prihoda od 1,3% na 25,4 milijuna kuna. Učinke smanjenog prihoda smo uspjeli ublažiti strogom kontrolom rashoda, zadržavajući ga jednakim prošlogodišnjem, što je ukupni višak prihoda smanjilo na 40% prošlogodišnjeg, tj. 217 tisuća kuna. Pad prihoda iz državnog proračuna 2012. u odnosu na 2011. je 1%, gdje su troškovi zaposlenih rasli 5%, dok se iskazao pad od 14 % u materijalnim rashodima. Vlastiti prihodi su pali za 20 % u odnosu na 2011. i sada čine 16 % ukupnog prihoda. U prethodnom razdoblju se, temeljem rješenja Porezne uprave, kao odgovora na našu žalbu, Geodetski fakultet izuzima od poreza na dobit jer prihodi od obavljanja gospodarske djelatnosti iznose 11% ukupno iskazanih prihoda te se koriste za podmirenje rashoda redovne djelatnosti.

U svrhu poboljšanja poslovanja na Fakultetu je tijekom 2012. godine intenziviran rad Povjerenstva za kvalitetu koje radi na novom Akcijskom planu unaprjeđenja kvalitete. Time se nastavnici i suradnici te administrativno i tehničko osoblje usavršavaju sukladno individualnom planu i programu usavršavanja kojeg zaposlenici izrađuju, vode i održavaju u elektroničkom obliku na intranetu Povjerenstva za kvalitetu.

Na temelju predanih zahtjeva i sukladno raspoloživim sredstvima kupljeno je 25 računala za potrebe održavanja nastave te su svi prijedlozi za nabavu stručne literature ispunjeni i knjige su dostupne u fakultetskoj biblioteci. Sredstvima fakulteta se započinje financiranje manjih internih znanstvenih projekata kao poticaj jačanju istraživačkog rada na Zavodima. Koordinirajući s izradom strateškog plana razvoja sveučilišta, Fakultet intenzivno radi na izradi detaljne strategije razvoja Geodetskog fakulteta. Izrađene su nove Web stranice Geodetskog fakulteta koje služe kao centralna pristupna točka Fakultetskim resursima za sve dionike. Vanjski dionici imaju priliku upoznati se s općim informacijama o Fakultetu, a zaposlenici i studenti, prijavom na sustav putem AAI@EduHr elektroničkog identiteta, mogu pristupati kolegijima ili intranetima stalnih radnih tijela ili projekata. Autorizirani pristup je moguć i za vanjske dionike koji mogu samostalno kreirati korisnički račun. On im omogućava sudjelovanje u određenim aktivnostima za koje je potrebna prijava, kao što su aktivnosti cjeloživotnog

obrazovanja. Na intranetu je postavljena i Mapa poslovnih procesa koji se primjenjuju kroz poslovanje fakulteta.

Usljed trenutačnih gospodarskih prilika, suočeni sa sporim oporavkom cjelokupnog gospodarstva, svjesni smo puno izazova i u idućoj godini, ali ćemo ustrajat na našim glavnim razvojnim smjernicama, te poboljšanju kvalitete studijskih programa.

Iskreno zahvaljujem svim zaposlenicima i studentima Geodetskog fakulteta na povjerenju koje su nam ukazali te na predanom radu i suradnji u prethodnom razdoblju.

*Siniša Mastelić Ivić*

## 10. Studentski zbor Geodetskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

### 10.1. Izbori za Studentski zbor

Izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentskih zborova njegovih sastavnica održani su u ožujku 2013. godine, točnije 26.3. i 27.3.2013. godine. Ovi izbori održavaju se svake dvije godine, ali zbog kasnog sazivanja sadašnje Skupštine Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu posljednji su bili 2010. godine. Na ovim izborima studenti svih fakulteta sastavnica Sveučilišta u Zagrebu biraju svoje studentske predstavnike, što na razini svojih fakulteta, što na razini Sveučilišta. Osnovna uloga Studentskog zbora i studentskih predstavnika je zaštita i predstavljanje studentskih prava i interesa na svim sveučilišnim razinama, ali također u Republici Hrvatskoj i na međunarodnoj razini. Studentski predstavnici sudjeluju u radu fakulteta i sveučilišta, njihovim tijelima i odborima.

Za Studentski zbor Geodetskog fakulteta prijavilo se 16 kandidata, a biralo se njih 12, 10 kandidata sa preddiplomskog i diplomskog studija te 2 kandidata sa poslijediplomskog studija. Nakon zbrajanja glasova i proteka roka za žalbu, dani su konačni rezultati Izbora za Studentski zbor Geodetskog fakulteta. Članovi novog Studentskog zbora Gedetskog fakulteta su:

1. Domagoj Berić (1) i Ivan Vuk (2) – 1. godina preddiplomskog studija
2. Hrvoje Sertić (3), Ivana Vidić (4) i Vedran Vladić (5) – 2. godina preddiplomskog studija
3. Ivan Branimir Blažić (6) i Filip Pavelić (7) – 3. godina preddiplomskog studija
4. Ivana Oršulić (8), Ante Skorup (9) i Antonija Močić (10) – 1. godina diplomskog studija
5. Dražen Odobašić (11) i Olga Bjelotomić (12) – poslijediplomski studij



D. Bertić



I. Vuk



H. Sertić



I. B. Blažić



F. Pavelić



A. Skorup

Za predstavnike Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu nije se prijavio niti jedan student Geodetskog fakulteta.

Novoizabrani Studentski zbor započinje s radom od slijedeće akademske godine, 2013/2014. Tada će se izabratи vodstvo zbora, te članovi Fakultetskog vijeća i svih Odbora koji djeluju u sklopu fakulteta, a čiji su članovi i studenti. Želimo im puno sreće i uspjeha u radu!

## 10.2. 17. Smotra Sveučilišta u Zagrebu

Od 8. do 10. studenoga 2012. godine održana je sedamnaesta Smotra Sveučilišta u Zagrebu. Smotra je održana u prostorima Studentskog centra Sveučilišta u Zagrebu, a glavni cilj smotre je pomoći i usmjeriti buduće studente u donošenju odluke o izboru fakulteta. Prodekan za nastavu i studente doc. dr. sc. Dražen Tutić zajedno sa studenticom Dianom Bećirević predstavljali su naš fakultet prilikom prezentiranja tehničkih fakulteta. Uz spomenutu kolegicu sudionici ovogodišnje smotre bili su Marin Govorčin, Vedran Stojnović, Sanja Vaclavek i prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić.



Izložbeni prostor uredjen je plakatima, a brošure i letci o studijskom programu Geodetskog fakulteta dijeljeni su svim zainteresiranim budućim studentima. U izložbenom prostoru nalazio se i jedan instrument, totalna stanica. Tijekom cijele smotre u pozadini se emitirala prigodna prezentacija o radu i studiju na našem fakultetu.

Ove godine odazvao se veliki broj srednjoškolaca zainteresiranih za naš fakultet, pretežito su to bili učenici srednjih tehničkih škola i općih gimnazija. Najučestalija pitanja bila su što je potrebno polagati na državnoj maturi kako bi se upisalo na fakultet, odnosno, razina matematike, te da li uz državnu maturu postoji i prijemni ispit. Ispitivalo se o zahtjevnosti na fakultetu, potrebnom znanju matematike i fizike za upis na naš fakultet, te količini slobodnog vremena tijekom studiranja. Također, mnoga pitanja bila su vezana za terensku nastavu, instrumente, važnost ECTS bodova i mogućnosti zapošljavanja u inozemstvu. Nekolicina srednjoškolaca bila je zainteresirana za same kolegije, te su se obradovali kada su saznali da je geodezija usko povezana s kartografijom i izradom karata, geoinformacijskim sustavima, fotogrametrijom, bazama podataka, itd.

Studentima je bila velika čast predstavljati Geodetski fakultet na ovoj smotri i dočarati budućim kolegama sve mogućnosti koje se pružaju studiranjem na našem fakultetu. Bilo nam je dragو vidjeti nasmiješena lica srednjoškolaca kada smo ih uspjeli zainteresirati za geodeziju.

## 10.3. Osnovana Planinarska sekcija Geodetskog fakulteta



Na inicijativu nekolicine studenata 28. 11. 2012. godine u sobi profesora D. Špoljarića održao se sastanak o osnivanju planinarske sekcije studenata Geodetskog fakulteta. Kako to inače biva kad se male ruke slože i uz dobru volju studenti su se okupili 5. 12. 2012. u predavaonici 120 i osnovali planinarsku sekciju.

Osnivanjem planinarske sekcije spojeno je ugodno s korisnim. Jer, kad već u slobodno vrijeme pojedini studenti vole planinariti zašto usput nešto i ne mjeriti. Prvi su izleti planirani po obližnjim brdima od Medvednice do Samoborskog i Žumberačkog gorja uz obavezno zapisivanje GPS

tragova i fotografiranje karakterističnih mjesta na stazama (raskrižja, informacijske table, pl. domovi, izvori vode i dr.). Uređene GPS tragove i druge informacije o stazama naknadno će se postavljati na internet kako bi poslužile i drugim planinarima.

Prvi planinarski izlet organiziran je 2. 3. 2013. po Medvednici od Tunela do pl. doma Runolist i Sljemena. Možda se pitate zašto ne i ranije? Odgovor je vrlo jednostavan – vremenske (ne)prilike zahtjevale su dobru planinarsku opremu, što većina nije imala. Prvi je izlet bio uspješan, premda je zahtjevalo dosta pješačenja (oko 19 km) po ne baš lako prohodnim stazama (djelomice zaledenim, a djelomice ugaženi ili neugaženi snijeg u koji smo nerijetko propadali). Više o prvom izletu možete pronaći na <http://student.geof.unizg.hr/>.

## 10.4. Humanitarna akcija „Dobro je činiti dobro“



Potaknuti prošlogodišnjim iskustvom i pozitivnim dojmovima, Studentski zbor Geodetskog fakulteta u Zagrebu i uredništvo časopisa Ekscentar, organizirali su humanitarnu akciju pod nazivom „Dobro je činiti dobro“. Za razliku od prošle godine, kada smo surađivali sa organizacijom Veseli Djedovi Božićnjaci, ove godine odlučili smo djelovati samostalno i u blagdansko vrijeme oraspoložiti potrebite u čijoj blizini se nalazimo svakog dana, korisnike Klinike za dječje bolesti Zagreb u Klaićevoj ulici.

Prije početka same akcije prikupljanja na fakultetu, u dogovoru sa glavnom sestrom Milkom Valpotić, odlučili smo okititi dva drvca koje je bolnica dobila na dar. Kupili smo ukrase, stavili crvene kapice na glavu i zaputili se u bolnicu. Raznbojnim kuglicama, ukrasima i žaruljicama, dočarali smo čaroliju Božića, privukli znatiželjne poglede i svima izmamili osmjehe na lice. ☺

U razdoblju od 17. do 19. prosinca 2012. godine, ispred studentske referade na Geodetskom fakultetu, bile su postavljene dvije kutije u kojima su se skupljale igračke, slatkiši, pribor za školu te novac. Ponovno smo imali prilike vidjeti humanost na djelu. Kao i prethodne godine, ljudi su nam pokazali da, bez obzira na ova teška vremena i situaciju, u nama postoje dobrota i velika srca. Odazvali su se svi, studenti, profesori, djelatnici fakulteta, čak i prolaznici koji su se tih dana našli na fakultetu. Svatko je na neki način odlučio pridonijeti ovoj akciji, makar i jednom čokoladicom. Skupljeno je nekoliko kutija različitih igračaka, slatkiša te novac kojim smo kupili slikovnice, društvene igre i igračke.

Skupljene stvari, nekoliko dana prije Božića, odnijeli smo u bolnicu. Pretvorili smo se u prave Djedove Božićnjake. ☺ Čim bi ugledali crvene kapice na našim glavama, smijeh bi preplavio njihova mala lica. Čak i oni stariji su nam se istinski razveselili. Obišli smo nekoliko odjela bolnice i porazgovarali s našim malim prijateljima. Nisu samo oni bili sretni, vidjevši njihove iskrene osmjehe i nama su zaigrala srca, osjećaji su nas preplavili i sve brige nestale. Shvatite da sve ono o čemu u tom trenutku brinemo su zapravo sitnice, da postoje ljudi koje se suočavaju s puno većim teškoćama i pri tome ne gube nadu, hrabrost i raduju se svakom trenutku, pogotovo kada vidite da su to još uvijek djeca. Djeca kojima osmijeh ne nestaje s lica, koja će vam pokloniti najiskreniji i najdragocjeniji osjećaj radosti kao znak zahvalnosti čak i za tu sitnicu, tu jednu riječ i osmijeh koji smo im mogli dati.



☺

Dобра volja svih vas koji ste nešto poklonili, osmijeh mališana u bolnici i humanost svih nas, učvrstila je u nama volju i želju da i dalje nastavimo s ovakvim projektima. Ovom prilikom zahvaljujemo se svima koji su nam pomogli u organizaciji, koji su s nama bili u bolnici, osobljbu Klinike za dječje bolesti, a prije svega svima vama koji ste dali svoj doprinos ovoj akciji i pomogli nam da u blagdansko vrijeme olakšamo onima kojima je potrebno. Vidimo se već iduće godine u isto vrijeme, a do tad ne zaboravite: DOBRO JE ČINITI DOBRO!

## 10.5. Promocija 16. broja Ekscentra



20. lipnja 2013. godine održana je promocija 16. broja časopisa studenata Geodetskog fakulteta. Na promociji su se okupili studenti, profesori i ostali djelatnici Fakulteta, predstavnici javnog i privatnog sektora te udruge mladih Pametna špica i Young Crew Croatia.

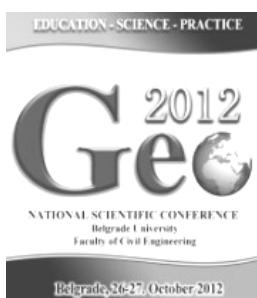
U 16. broju predstavljen je višemjesečni rad dvadesetak studenata preddiplomskog i diplomskog studija geodezije i geoinformatike. U ovom broju uspješno je nastavljen projekt *Studentskim radionica*. Projekt koji je pokrenut u prošlom boju i to kroz suradnju s privatnim sektorom pokazao se kao dobar smjer dodatnog obrazovanja budućih stručnjaka. Državna geodetska uprava prepoznala je studentsku inicijativu i predložila suradnju kroz sektore i služne DGU. Uspješno je održeno pet radionica čiji su rezultati predstavljeni kroz Temu broja.

U novom broju Ekscentar je ostvario suradnju s organizacijom FIG Young Surveyors Network, ISPRS Student Consortium te udrugom mladih Pametna špica – znanje za 21. stoljeće, čiji je voditelj predstavio projekt tijekom promocije novoga broja.



Ekscentar je odavno nadrastao svoje korice i postao sredstvo kroz koje studenti ostvaruju svoje ideje koje ponekad ne mogu realizirati kroz vježbe i predavanja. Nadamo se da ćemo ustrajati u radu, idejama i da će nove generacije biti još kreativnije od njihovih prethodnika.

## 10.6. Predstavljanje Ekscentra i Projekta Studentske terenske radionice na znanstvenom skupu GEO 2012 u Beogradu



27. 10. 2012. godine članovi uredništva Ekscentra su pozvani kao gosti na znanstvenom skupu GEO 2012 održanom na Građevinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Poziv je rezultat izvrsne suradnje s kolegama s usmjerena Geodezija na istoimenom fakultetu. Glavna urednica, Diana Bećirević, kroz kratku prezentaciju predstavila je aktivnosti studenata Geodetskog fakulteta u Zagrebu, s naglaskom na Ekscentar i projekt Studentskih terenskih radionica realiziranog unutar Ekscentra broj 15. Studentske aktivnosti su privukle pažnju tamošnjih studenata i profesore i svakako potakle nastavak dobre suradnje studenata iz Zagreba i Beograda.

## 10.7. Studenti Geodetskog fakulteta na sajmu INTERGEO 2012



Studenti diplomskog studija geodezije i geoinformatike osvojili su prvo mjesto na prvom natjecanju studentskih radova organiziranom od strane Europskog vijeća geodeta (CLGE). Samim time pripala im je čast da prisustvuju na ceremoniji dodjela nagrada održanoj u Hannoveru u sklopu najvećeg europskog sajma geodetske struke – INTERGEO 2012. Studenti Diana Bećirević, Daria Dragčević, Jakov Maganić, Kristina Opatić i Ljerka Županović su pred kolegama iz cijele Europe predstavili svoj rad *Geodetic works in research and development plan in remediation of landslide Kostanjek*.

Navedeni studenti su bili iznimno počašćeni prilikom da sudjeluju na tom prestižnom događaju i iskreno se nadaju da će i mlađi kolege krenuti njihovim putem. Isto tako, ne treba zanemariti ni činjenicu da su uspostavili kvalitetne kontakte s kolegama sa sveučilišta diljem Europe, dobili nekoliko zanimljivih knjiga, licenci za program, sitnih poklona i 1000 eura nagrada.



## 10.8. Stručni posjet Hrvatskom hidrografskom institutu i Opservatoriju Hvar

U listopadu 2012. godine studenti Geodetskog fakulteta su sudjelovali u višednevnom stručnom posjetu Hrvatskom hidrografskom institutu i Observatoriju Hvar. Studentski zbor već treću godinu zaredom, u suradnji s Fakultetom, organizira ovo stručno putovanje na kojem studenti mogu upoznati dvije sastavnice struke koje se nalaze izvan matičnog fakulteta. Ove godine, kao i dvije prijašnje, studenti su upoznati s hidrografskim, oceanografskim i kartografskim odjelom Hrvatskog hidrografskog instituta te pogledali postavu muzeja koji je otvoren za javnost 2010. godine.

Na 238 m nadmorske visine nalazi se Opservatorij Hvar, osnovan je 1972. godine te pripada Geodetskom fakultetu.

Nadamo se da će se tradicija održati i da će nove generacije studenta imati priliku posjetiti ove institucije.



## 10.9. IGSM 2013, Wroclaw, Polska



Petro studenta Geodetskog fakulteta u Zagrebu sudjelovalo je na Međunarodnom susretu studenta geodezije održanom u poljskom gradu Wroclawu u razdoblju od 18. do 24. svibnja 2013. godine.

Studenti Sveučilišta u Wroclawu po drugi puta, nakon sedam godina, dobili su priliku ugostiti svoje kolege iz različitih dijelova svijeta te im prezentirati svoja dostignuća u struci i znanosti te ih upoznati s običajima grada i zemlje domaćina. Studenti našeg fakulteta redovito odlaze na ovaj međunarodni susret čiji smo domaćini bili i mi, 2010. godine u Zagrebu. Nadamo se da će se i nama, kao i Poljacima, ukazati prilika za ponovno organiziranje ovog međunarodnog susreta koji je velika prilika za predstavljanje naše domovine i regije budućim stručnjacima iz područja geodezije, geoinformatike, kartografije, zaštite okoliša i srodnih struka.

IGSM 2014 održat će se u Istanbulu. Nadamo se da će naši studenti svakako pohoditi i grad na Bosporu.



## 10.10. RGSM 2012, Zagreb



Treći Regionalni susret studenata geodezije održan je na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Cijeli događaj započeo je 15. listopada i potrajan je četiri dana. Studentima našeg fakulteta pripala je velika čast nastaviti tradiciju organiziranja Susreta čija se ideja rodila tijekom Međunarodnog susreta studenta geodezije (IGSM) održanog 2010.

godine u Zagrebu. Kolege iz Beograda su probili led, nakon njih susret su organizirali kolege iz Ljubljane, treća sreća pripala je nama, a četvrti susret organizirat će kolege iz Novog Sada.

Oko 50 studenata iz regije sudjelovalo je u različitim zanimljivim radionicama, stručnim predavanjima profesora kao i predavanjima naših bivših studenata koji su trenutno na stručnim usavršavanjima izvan granica Republike Hrvatske, te predavanjima samih studenata. Predavanja su se isključivo održavala na engleskom jeziku, a neke od predstavljenih tema su bile:



- Prof.dr.sc. Damir Medak: *Trends in 3D Data Collection*,
- Olga Bjelotomić, dipl. ing. geod.: *Review of Gravimetric Works on Croatian Territory Carried out by Department of State Survey*,
- Ivan Tomljenović, mag. ing. geod. et geoinf.: *Object Extraction from LiDAR Point-clouds – Recent Achievements in Scientific Society and Personal Research Goals*.

Također su organizirane radionice koje su studentima prikazale geodeziju i geoinformatiku u jednom novom, praktičnom svijetu, a koje su također održavane na engleskom jeziku:

- Dražen Odobašić, dipl. ing. geod: *OpenStreetMap*,
- Luka Babić, dipl. ing. geod.: *Laser Scanning Workshop*,
- Diana Bećirević, univ. bacc. ing. geod. et geoinf., Martin Krkač, dipl. ing. geol. and Nenad Smolčak, Geomatika Smolčak d.o.o.: *Geodetic Works in Research of Landslide Kostanjek with Presentation of Innovations in Aerophotogrammetry – Unmanned Aerial Vehicles (UAV)*.

Naravno, bio je organiziran i zabavni program koji je obuhvatio izlaske, natjecanja i izazove, upoznavanje Zagreba i izlet u Krapinu i dvorac Trakošćan. Preko „pyjama-partyja”, nacionalne večere i „geochallengea” studenti su se međusobno upoznali i širili kulturu suradnje.

Izuzetno smo zadovoljni s organizacijom i onime što smo predstavili našim gostima, nadamo se da su i oni zadovoljni i veselimo se novom susretu u Novom Sadu.

*privedila Diana Bećirević*



