



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
GEODETSKI FAKULTET
GODIŠNjak 2013-2014

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – GEODETSKI FAKULTET

Godišnjak
2013–2014



Zagreb, rujan 2014.

Naslov:

Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2013–2014

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

Štefica Vorih

doc. dr. sc. Ivka Kljajić

Mirjana Kruhak

doc. dr. sc. Robert Župan

Franka Grubišić i Vesna Jurić, 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

Još jedna, 345. akademska godina 2013./2014. na Sveučilištu u Zagrebu je pri kraju. Geodetski fakultet, jedna od 33 sastavnice Sveučilišta, završava pedeset i drugu godinu samostalnog djelovanja te sto i šestu 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 kojeg imate u rukama. Protekle akademske godine Fakultet je nastavio redovite djelatnosti sukladno propisima i programima te pokrenuo nove aktivnosti o kojima ćete više saznati na stranicama ovoga Godišnjaka.

Nastava je održavana na svim akreditiranim studijima geodezije i geoinformatike prema planu i programu. Studentima dodiplomskog studija koji nisu uspjeli diplomirati omogućen je prijelaz na studije koji se trenutno izvode. U nešto manjem opsegu nego je to bilo ranije, nastavljena je podrška uspostavi studija geodezije i geoinformatike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu izvedbom svih studijskih godina.

Uspostava Sustava osiguranja kvalitete (SOK) je u tijeku. Sukladno akcijskom planu za unaprijeđenje kvalitete u ak. god. 2013./2014. provodili smo aktivnosti kontinuirano. Pred nama je unutrašnje vrednovanje sustava koje će pomoći da se bolje pripremimo za planirano vanjsko vrednovanje. Pravovremenom pripremom, ponovno smo osigurali značajna sredstva na Sveučilišnom natječaju za aktivnosti u svrhu ostvarivanja ciljeva po Programskom ugovoru sa MZOS-om u ak. god. 2013./2014. U cilju podizanja kvalitete nastave, ove godine smo obnovili većinu računala u računaonicama te nastavili sa sustavnom obnovom knjižničnog fonda naše knjižnice.

Uvedene aktivnosti protekle godine kojima studenti stječu iskustva praktičnim radom izvan Fakulteta su nastavljene. Nastavljena je izvedba *Stručne prakse izvan fakulteta*, a u okviru predmeta *Diplomski rad* provodi se praktični dio koji uključuje rad u tvrtkama i institucijama. U svibnju 2014. organiziran je i posjet geodetskom radilištu katastarske izmjere k.o. Bučje i upoznavanje studenata sa *Zajedničkim informacijskim sustavom katastra i zemljišne knjige* u Područnom uredu za katastar Požege.

Izrada Strateškog plana razvoja, na temelju prethodno usvojene Strategije i dalje je u tijeku. Pred nama je preciznije određivanje strateških ciljeva i aktivnosti kako bismo unaprijedili Fakultet u budućnosti. Neizvjesne promjene u okružju su, nažalost, oduzili njegovu izradu.

Sustavna finansijska potpora usavršavanju svih zaposlenika je nastavljena. Svima koji su zatražili potporu su odobrena sredstva. Uočljiv je značajan porast sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima gdje su naši, uglavnom mlađi zaposlenici, uspješno prezentirali znanstvena istraživanja. Posebno treba istaknuti značajan porast broja obranjenih doktorskih disertacija u protekloj akademskoj godini.

Dugotrajna recesija koja i dalje ne jenjava, utjecala je i na mogućnosti zapošljavanja u struci. Unatoč tome 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.

Fakultet je po prvi puta na natječaju Hrvatske zaklade za znanost dobio dva znanstveno-istraživačka projekta. Smanjeno financiranje znanosti i struke na nacionalnoj razini Fakultet nadomješta međunarodnim projektima. U tijeku je više znanstvenih i stručnih projekata, većinom s inozemnim izvorima financiranja. Osim projektima, međunarodna suradnja jača i razmjenom studenata. Pokrenuli smo sklanjanje novih ERASMUS+ sporazuma s uglednim svjetskim sveučilištima. Osim odlazaka naših studenta 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. Osigurali smo prostor za rad Ureda za međunarodnu suradnju kako bi to unaprijedili.

Izdavanjem časopisa *Ekscentar* te sudjelovanjem u sportskim i društvenim događajima studenata u zemlji i inozemstvu nastavljene su tradicionalne studentske aktivnosti,. Naši studenti sudjelovali su na regionalnom susretu studenata geodezije (RGSM) i Međunarodnom skupu studenata geodezije (IGSM). zajedno s nastavnicima, studenti sudjeluju i u aktivnostima popularizacije znanosti, a prijavili su nekoliko aktivnosti na natječaju Sveučilišta i dobili sredstva za projekt *geof.tv*, radionice i predavanja. U protekloj godini je posebno bila aktivna informatička sekcija koja je između ostalog sudjelovala u akciji "1000 kompjutera za Vukovar". Inicijativa za osnivanje alumni udruge je pokrenuta te očekujem da će je naši bivši studenti prihvatiti i uskoro osnovati udrugu.

Zahvaljujem svim dionicima Fakulteta koji su znanjem, radom i zalaganjem pridonijeli još jednoj uspješnoj godini u povijesti Geodetskog fakulteta. Posebno zahvaljujem svim suradnicima Godišnjaka, a osobito uredniku doc.dr.sc. Draženu Tutiću, na trudu koji su uložili kako bi ugledao svjetlo dana s ovako bogatim sadržajem.

I ova akademска 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. Ove godine smo značajno upotpunili sadržaj na engleskom jeziku kako bi pojačali međunarodni značaj Fakulteta.

U Zagrebu, 10. rujna 2014.

Dekan

Prof. dr. sc. Miodrag Roić



SADRŽAJ

Uvodna riječ dekana	3
Izvješće dekana o radu Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za 345. akademsku godinu 2013./2014.....	7
1. Opći podaci o Fakultetu	15
2. Djelatnici i događaji na Fakultetu	17
2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja	17
2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe)	20
2.3. Otišli s Fakulteta.....	21
2.4. In memoriam – Vladimir Ruždjak, 1947 – 2013	21
2.5. Znanstveno-nastavni projekt <i>Profil dionika u geodeziji</i> – Aktivnost iz Programskega ugovora Sveučilišta u Zagrebu s MZOS-em	23
2.6. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 18. Smotri Sveučilišta 2013	25
2.7. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2014.	27
2.8. Međunarodna GIS ljetna škola	29
3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike.....	33
3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2013./2014.	34
3.2. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2013. do 30. rujna 2014.....	36
3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2013./2014.	38
3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2013. do 30. rujna 2014.....	41
3.5. Dobitnici Dekanove nagrade	47
3.6. Dobitnici Nagrade fakulteta	47
3.7. Stručna praksa na Geodetskom fakultetu 2013.....	48
4. Poslijediplomski studij.....	51
4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju	51
4.1.1. Izvedbeni plan poslijediplomskog doktorskog studija	51
4.1.2. Obranjeni doktorski, magistarski i specijalistički radovi	51
5. Cjeloživotno obrazovanje.....	55
6. Znanstveno istraživački projekti	57
6.1. Projekti FP7	57
6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakadom za znanost	57
6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti	57
7. Međunarodna suradnja	59
7.1. Inozemni boravci zaposlenika	59
7.2. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udrugama	61
7.3. Mobilnost u okviru programa ERASMUS.....	63
8. Objavljeni radovi djelatnika	67
8.1. Autorske knjige	67
8.2. Uredničke knjige	68
8.3. Poglavlja u knjizi.....	68
8.4. Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima	69

8.5. Ostali radovi u CC časopisima	70
8.6. Disertacije	70
8.7. Znanstveni radovi u drugim časopisima	71
8.8. Ostali radovi u drugim časopisima	72
8.9. Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima	76
8.10. Radovi u postupku objavljivanja	76
8.11. Plenarna izlaganja	77
8.12. Objavljena pozvana predavanja na skupovima	77
8.13. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	77
8.14. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom	82
8.15. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije	83
8.16. Sažeci u zbornicima skupova	84
8.17. Neobjavljena sudjelovanja na skupovima	87
8.18. Druge vrste radova	88
9. Financije i poslovanje.....	89
10. Studentski zbor Geodetskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu	91
10.1. Vijesti Studentskog zbora	91
10.2. 18. Smotra Sveučilišta u Zagrebu	92
10.3. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2014.	94
10.4. Humanitarne akcije.....	94
10.4.1. „Dobro je činiti dobro“	94
10.4.2. Donacija računala	95
10.5. Promocija 17. broja Ekscentra	96
10.6. Informatička sekcija	97
10.7. Planinarska sekcija	97
10.8. Rukometna sekcija	98
10.9. Košarkaška sekcija.....	98
10.10. Stručno putovanje Hvar 2013.....	99
10.11. RGSM 2013, Novi Sad, Srbija	100
10.12. European Young Surveyors – zajedno za izazove sutrašnjice	101

Izvješće dekana o radu Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za 345. akademsku godinu 2013./2014.

Izvješće podnosim na kraju prve godine drugog mandata, a koncipirano je sukladno programu rada koji je predložen i usvojen od Fakultetskog vijeća prilikom izbora dekana za mandatno razdoblje 2013./2014. i 2014./2015.

1. Uvod

U 2013. godini prethodni dekan i prodekani su ponovno izabrani na dužnosti za mandatno razdoblje 2013.-2015. Nastavili su redovite djelatnosti sukladno propisima i programima te pokrenuli nove aktivnosti sukladne programu rada dekana.

Programom rada dekana su planirane aktivnosti u svim područjima djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Promjene propisa o znanosti i visokom školstvu su dugo najavljuvane, javno raspravljane, stavljane su i povlačene iz procedure. Sve to je činilo vrlo neizvjesnim dugoročna planiranja i donošenje strateških odluka. *Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju* usvojen je u srpnju 2013. godine, te smo u protekloj godini djelomično obavili potrebna usklađivanja. Zbog dvojbenih tumačenja nekih odredbi proces još uvijek traje.

Na Sveučilištu u Zagrebu su provedeni redoviti izbori za rektora na kojima je izabran prof. dr. sc. Damir Boras s Filozofskog fakulteta. Želim mu puno uspjeha u radu i vođenju Sveučilišta.

Kao institucija, 2011. godine smo podvrgnuti vanjskom vrednovanju - reakreditaciji. Ostvarena visoka ocjena na koju smo ponosni još uvijek vrijedi. Svjesni da je samo kvalitetnim radom i zalaganjem možemo održati, Fakultet je pokrenuo niz aktivnosti i u protekloj akademskoj godini.

2. Nastava

Nastava kao najvažnija djelatnost Geodetskog fakulteta u proteklom razdoblju obilježena je intenzivnim analizama studijskih programa i pripremama za njihovu doradu te ponovnu akreditaciju. Najintenzivnije smo radili na ishodima učenja predmeta. Analizom ishoda učenja na postojećim studijskim programima te njihovim dopunom nastavljamo izradu elaborata. Održali smo radionicu na tu temu u Mariji Bistrici te analizirali ishode učenja na predmetima i studijima što će pridonijeti osuvremenjivanju sadržaja predmeta. Osim radionice, više sjednica Fakultetskog vijeća, Odbora za nastavu i Dekanskog kolegija je bilo posvećeno izradi elaborata studijskih programa preddiplomskog i diplomskog studija.

Podršku izradi novih elaborata studijskih programa dala nam je i prorektorica za studente i studije Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Blaženka Divjak koja je održala radionicu za nastavnike

i suradnike Geodetskog fakulteta na temu "Provjera konzistentnosti i vrjednovanje ishoda učenja" u četvrtak, 29. svibnja 2014. Ta radionica je dio aktivnosti koji upotrebom metodologije ishoda učenja trebaju rezultirati kvalitetnijim studijskim programima uskladenim s Hrvatskim kvalifikacijskim okvirom i svim drugim važećim propisima, ali i suvremenim saznanjima o planiranju i izvedbi nastavnog procesa.

Nastavljena je podrška, u manjem opsegu nego je to bilo ranije, 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. Raspoloživim sredstvima smo obavili manje popravke u predavaonicama i računaonicama te obnovili većinu računala u računaonicama za studente.

Kruna završetka studija su promocije. Dekan je promovirao studente preddiplomskog, diplomskog i dodiplomskog studija, a rektor doktore znanosti na svečanim promocijama u HNK. Broj obranjenih disertacija na Fakultetu u protekloj akademskoj godini je znatno porastao u odnosu na prethodne.

Promocija, odnosno svečana podjela svjedodžbi za studente koji su završili preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike održana je 7. prosinca 2013. godine. Na promociji su podijeljene svjedodžbe studentima koji su završni ispit položili od 1. listopada 2012. godine do 1. listopada 2013. godine. Ukupno je u tom vremenu završilo preddiplomski sveučilišni studij 95 studenata.

Promocija, odnosno svečane dodjele diploma za studente koji su završili diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike održana je 14. prosinca 2013. godine. Na promociji su podijeljene diplome studentima koji su diplomirali u ak. god. 2012./2013. Ukupno je diplomiralo 60 studenata.

Posljednja promocija za studente koji su uspješno završili dodiplomski studij je održana 14. prosinca 2013. godine. Promovirano je 30 diplomiranih inženjera geodezije.

Upisne kvote nismo mijenjali, a analizom opterećenosti nastavnika utvrđili smo velike neravnomjernosti koje smo uz pomoć rukovoditelja ustrojstvenih jedinica ublažavali. Broj studenata u grupama postupno svodimo 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. Nadam se da su povratne informacije nastavnicima korisno poslužile za unaprjeđenje nastavnog rada.

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. Dio aktivnosti planiran za 2013./2014. 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. 2013./2014. U cilju podizanja kvalitete nastave

2013. godine smo proveli obnovu računala računaonica te nastavili sa sustavnom obnovom knjižničnog fonda naše knjižnice.

Na preddiplomski studij geodezije i geoinformatike se budući studenti upisuju na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 2013. godine 86 studenata. Kao prvi izbor preddiplomski studij geodezije i geoinformatike i dalje navodi značajan broj kandidata. Ipak, uočljivo je da interes maturanata za naš studij, kao i zaostale tehničke studije postupno opada. Za sada to nije značajno, ali čemo se time morati ozbiljnije pozabaviti. Već ove godine smo iz sredstava programskih ugovora pokrenuli niz aktivnosti usmjerene prema budućim studentima s čime svakako treba nastaviti.

Nedostatak mogućnosti stjecanja znanja, u neposrednom radnom okruženju izvan Fakulteta u tvrtkama, smo znatno unaprijedili. Međutim, sada sejavljuju poteškoće u pronalaženju tvrtki u kojima studenti mogu odraditi obveze. Ponovno smo organizirali posjet geodetskom radilištu katastarske izmjere k.o. Buče koji postaje redovita aktivnost. U okviru posjeta radilištu organizirana je i prezentacija rada *Zajedničkog informacijskog sustava katastra i zemljije* knjige u područnom uredu za katastar Požega. Nastavljena je izvedba predmeta na engleskom jeziku za koje je prethodno osigurana potpora i pokazan interes studenata.

Studentima koji nisu uspjeli završiti dodiplomski studij smo omogućili prelazak na studije koji se trenutno izvode, usvajanjem pravila i mjerila za prijelaz. Tu mogućnost je protekle godine iskoristilo osam studenata.

Geodetski fakultet je nastavio podupirati izvedbu preddiplomskog studija Geodezije i geoinformatike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu. Uložili smo velike napore na održavanju nastave na sve tri godine studija u Splitu.

Osim studijskih programa, Fakultet ima i program cjeloživotnog obrazovanja koje danas postaje sve važnije. U protekljoj godini program ponovno nije polučio zadovoljavajući rezultat. Uspostavljeno tehničko okružje u kojem svi nastavnici imaju podjednake uvjete za provođenje te djelatnosti zasebnim aktivnostima na e-učenju nije dovoljno zaživjelo. Uspostavljeni formalni okvir te tijela očito nisu dovoljno razvijeni. Nezadovoljavajuće stanje znatno će se popraviti ugovorenom aktivnosti za polaznike iz Sudana za koje je pripremljen opsežan program iz svih područja djelatnosti Fakulteta.

3. Istraživanje

Tradicionalno uspješan znanstveno istraživački rad odvijao se i u proteklom razdoblju. Nažalost na tom polju je budućnost vrlo neizvjesna. Znanstveni projekti ugovoreni s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i sporta su završeni. Na natječaj Hrvatske zaklade za znanost su prijavljena samo dva projekta, koja su i odobrena. Držim da je to nedovoljno za naš Fakultet. Takvo stanje može dovesti do poteškoća u izvedbi doktorskog studija te je nužno da zaposlenici Fakulteta prijave i dobiju više znanstvenih projekata. Stanje popravljaju međunarodni projekti koji su još uvijek u tijeku. Značajna sredstva za znanstvena istraživanja smo dobili za financiranje znanstvenih i umjetničkih istraživanja na Sveučilištu u Zagrebu iz sredstava dodijeljenih Sveučilištu temeljem Ugovora o namjenskom višegodišnjem institucijskom financiranju znanstvene djelatnosti u godinama 2013., 2014. i 2015.

Strateški program znanstvenih istraživanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020. godine usvojilo je Fakultetsko vijeće u protekloj akademskoj godini. Nadam se da će on pomoći dugoročnom razvoju i napretku znanstvenih istraživanja na Fakultetu.

Međunarodna suradnja Fakulteta ogleda se u inozemnim boravcima zaposlenika i studenata. Zanimanje studenta je tradicionalno veliko dok su boravci zaposlenika na nezadovoljavajućoj razini. Iako mogućnosti postoje, one se ne koriste u zadovoljavajućem obimu.

Studenti doktorskog studija i dalje 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 (prof. dr. sc. Martin Ocipka, dr. ir. Christiaan H. J. Lemmen, Helge Onsrud) te održali predavanja.

Osim projektima, međunarodna suradnja jača i razmjenom studenata. Mobilnost potiču i europske institucije kroz razne programe. U protekloj akademskoj godini Geodetski fakultet je obnovio i sklopio nove ERASMUS+ sporazume. Studenti su imali mogućnost razmjene s Universitet Po Architectura, Stroitelstvo i Geodesia, Bulgaria; Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza, Poland; Univerza v Ljubljani, Slovenia; Düzce Üniversitesi, Turkey; i Universitatea din Oradea, Romania.

4. Upravljanje, financije i poslovanje

U 2013. godini Fakultet je poslova pozitivno. Financijska izvješća i planovi su usvojeni na Fakultetskom vijeću. Sve obveze izvještavanja smo na vrijeme ispunili te predali Izjavu o fiskalnoj odgovornosti za prethodnu godinu na vrijeme. Strategiju, koju je izradila uprava Fakulteta, a jednoglasno usvojilo Fakultetsko vijeće potrebno je razraditi u sveobuhvatnijem Strateškom planu razvoja koji će se temeljiti na njoj. Nažalost, nestabilne okolnosti u okružju, kako na Sveučilištu tako i na državnoj razini su usporili njegovu izradu.

Podrška boljoj učinkovitosti rada stručnih službi osigurana je provedbom Plana usavršavanja administrativnog i tehničkog osoblja kojima je određena izrada individualnih planova usavršavanja. Unatoč nepovoljnim financijskim uvjetima, financirani su svi zahtjevi za usavršavanjem zaposlenika. Pokrenuta je izrada poslovnih procesa koji nedostaju kako bi upotpunili Mapu procesa na kojoj još treba raditi. Za poslove koje Geodetski fakultet nije ni do sada uspio samostalno organizirati i dalje angažiramo vanjske suradnike.

Operativno upravljanje Fakultetom obavlja dekan uz pomoć dekanskog kolegija koji se redovito sastaje, u protekloj godini je održano više od 40 sastanaka. Dekanski kolegij u širem sastavu, proširen predstojnicima zavoda također održava sastanke, međutim, po mojem mišljenju, nedovoljno često. Intenzitet sastanaka ustrojstvenih jedinica i radnih tijela je i dalje 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, ponovno nam je vraćen, zbog nomotehničkih razloga, te se trenutno nalazi kod tajnice Fakulteta na doradi.

U protekloj godini nije bilo većih zahvata na prostornim resursima ako u to ne ubrajamo 10-tak zamijenjenih prozora. Obavili smo nužne popravke i održavanja te dopunili računaonice namještajem i sjedalicama. Za objekte na Hvaru, koji nemaju odgovarajuću dokumentaciju, završen je postupak legalizacije.

S Fakulteta kontinuirano odlaze zaposlenici (mirovina i drugo). Za dio tih radnih mjesta smo, uz velike napore, ishodili suglasnosti za popunu. Zabrana novog zapošljavanja u javnim službama otežala je i produžila proces dobivanja suglasnosti za popunu upražnjenih radnih mjesta. Sadašnje stanje, kada se odgovor na zahtjev za popunu upražnjenog radnog mjesta čeka više mjeseci, znatno otežava djelovanje Fakulteta.

Informatička infrastruktura Fakulteta uvijek je bila na visokoj razini i od velike pomoći u svakodnevnom radu. Njezino unaprjeđenje je nastavljeno u proteklom razdoblju. Instalacijom dodatnih pristupnih točaka poboljšan je bežični pristup internetu u sustavu *eduroam*. Unaprjeđenje weba Fakulteta se odvija kontinuirano. Ove godine smo značajno upotpunili sadržaj na engleskom jeziku kako bi pojačali međunarodni značaj Fakulteta te povezali sadržaj s podacima ISVU-a. Na taj način smo smanjili potrebu za dvostrukim održavanjem podataka.

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. Protekle godine smo osigurali licence za niz CAD i GIS programa uz povoljne uvjete te nabavili nekoliko kompleta instrumenata za potrebe nastave. I dalje potičemo korištenje softvera otvorenog koda, između ostalog i osnivanjem Laboratorija za slobodne programe i podatke (OSGL).

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

Izдавačka 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 ..) to je daleko od onoga što bi mi željeli.

Dio prihoda Geodetskog fakulteta ostvaruje se iz raznih oblika stručnog rada. Tu praksi 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 konkurenčija privatnim tvrtkama, za svaku prijavu na natječaj se provodi 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.

5. Suradnja

Djelovanje Geodetskog fakulteta neizbježno je bez raznovrsnih oblika suradnje. U protekloj godini ona je uglavnom ostvarena (su)organizacijom niza skupova. Fakultet je bio organizator ili suorganizator više skupova:

- Global Environment, Stakeholders' Profile and Corporate Governance in Geodesy
- Znanstveni kolokvij „Astronomske, satelitske i terestričke metode u geodeziji“ povodom 80-og rođendana profesora emeritusa Nikole Solarića i profesora Miljenka Solarića
- XIIIth Hvar Astrophysical Colloquium: Physics of the Solar Atmosphere
- 3. CROPOS konferencija
- Kartografska radionica WoCart 2014
- 6-ti NIPP i INSPIRE dan

Suradnja sa sastavnicama Sveučilišta odvija se putem održavanja nastave te zajedničkih projekata kontinuirano. Osjetno je povećanje broja nastavnika koji održavaju nastavu na drugim sastavnicama Sveučilišta. Zaposlenici Fakulteta, izvode nastavu na poslijediplomskim i vojnim studijima Sveučilišta te Građevinskom, Prirodoslovno-matematičkom, Agronomskom fakultetu i Fakultetu prometnih 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.

Temeljem bilateralnog ugovora između Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta za hortikulturu i krajobrazno inženjerstvo Sveučilišta za agrikulturu iz Nitre, Slovačke, u razdoblju od 12. do 25. srpnja 2014., održana je ljetna škola GIS-a.

Osim redovnih radnih aktivnosti na Fakultetu se odvijaju i humanitarne akcije npr. *Dobro je činiti dobro* i prikupljanje donacija za stradale od poplava. Donacija je izravno uplaćena za osnovnu školu Gunja. Geodetski fakultet je organizirao i humanitarnu akciju - donaciju računala za Vukovarsku inicijativu *1000 kompjutera za Vukovar*, a informatička sekcija Studentskog zbora je pripremila i isporučila u Vukovar deset starijih ispravnih uredskih računala neposredno pred Božić 2013. godine.

6. Studenti

Studenti su i u proteklom razdoblju nastavili s uhodanim aktivnostima, osim učenja nastavili su izdavati časopis *Ekscentar* te sudjelovali u sportskim i društvenim događajima studenata, u zemlji i inozemstvu. Promocija 17. broja *Ekscentra* je održana u četvrtak, 26. lipnja 2014. godine. Organizirali su radionice u suradnji s tvrtkama (npr. "CV koji prodaje autora - kako se uspješno prodati" i "Snimanje iz zraka bespilotnim letjelicama").

Studenti Geodetskog fakulteta sudjelovali na regionalnom susretu studenata geodezije (RGSM) u Novom Sadu i Međunarodnom skupu studenata geodezije (IGSM) u Istanbulu. Sudjelovali su i na prvoj FIG-ovojoj konferenciji mladih geodeta Europe pod nazivom "European young surveyors together for tomorrow's challenges", koja je održana 17.-18. listopada 2013., u Lisabonu, Portugal. Zajedno s nastavnicima, studenti sudjeluju i u aktivnostima popularizacije znanosti, a prijavili su nekoliko aktivnosti na natječaju Sveučilišta i dobili sredstva za projekt *geof.tv* te radionice i predavanja.

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. Otvoren je intranet te imenovan koordinator s Fakulteta, a na V. kongresu o katastru održana prezentacija. Nadamo se da će uskoro naši bivši studenti osnovati udrugu.

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 protekloj godini je Fakultet odobrio sva sredstva koja su studenti tražili za ostvarivanje programa rada.

Ove godine su naši studenti ponovno među dobitnicima Rektorove nagrade s dva rada. Posebno potičem uključivanje studenta u nastavni proces kao demonstratora. Usprkos recesiji broj demonstratora smo povećavali te provodimo razvidan natječajni proces u prijavama za demonstature. U cilju bolje podrške studiranju, Fakultet je nastavio imenovati nastavnika/voditelja svakom upisanom studentu. Na taj način svaki student može lakše zatražiti pojedinačni savjet po bilo kojem pitanju u tijeku studiranja.

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: $\phi=45^{\circ}48'31.7''$, $\lambda=15^{\circ}57'49.0''$
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	prof. dr. sc. Boško Pribičević
Z2	Zavod za kartografiju i fotogrametriju	doc. dr. sc. Ivka Kljajić
Z3	Zavod za primjenjenu geodeziju	prof. dr. sc. Mira Ivković

PROČELNICI KATEDRI I OPSERVATORIJA

K1	Katedra za državnu izmjeru	prof. dr. sc. Tomislav Bašić
K2	Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja	doc. dr. sc. Dubravko Gajski
K3	Katedra za geoinformacije	prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
K4	Katedra za geoinformatiku	prof. dr. sc. Damir Medak
K5	Katedra za hidrografiju	prof. dr. sc. Boško Pribičević
K6	Katedra za instrumentalnu tehniku	izv. prof. dr. sc. Zlatko Lasić
K7	Katedra za inženjersku geodeziju	prof. dr. sc. Gorana Novaković
K8	Katedra za kartografiju	doc. dr. sc. Robert Župan
K9	Katedra za matematiku i fiziku	prof. dr. sc. Mario Brkić
K10	Katedra za analizu i obradu geodetskih mјerenja	prof. dr. sc. Nevio Rožić
K11	Katedra za organizacijsku teoriju i menadžment	prof. dr. sc. Branka Mraović
K12	Katedra za satelitsku geodeziju	prof. dr. sc. Željko Bačić
K13	Katedra za upravljanje prostornim informacijama	izv. prof. dr. sc. Vlado Cetl
K14	Katedra za zemljomjerstvo	izv. prof. dr. sc. Mira Ivković
H	Opservatorij Hvar	dr. sc. Roman Brajša

2. Djelatnici i događaji na Fakultetu

Podaci o djelatnicima Geodetskog fakulteta odnose se na ak. god. 2013/14.

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

Počasno zvanje professor emeritus

Dr. sc. Nedjeljko Frančula	professor emeritus
Dr. sc. Zdravko Kapović	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. Miljenko Lapaine	redoviti profesor u trajnom zvanju	K3
Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K13
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. Đuro Barković	redoviti profesor	K14
Prof. dr. sc. Mario Brkić	redoviti profesor	K9
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
Izv. prof. dr. sc. Vlado Cetl	izvanredni profesor	K13
Izv. prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić	izvanredna profesorica	K6
Izv. prof. dr. sc. Mira Ivković	izvanredna profesorica	K14
Izv. 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. Rinaldo Paar	docent	K7
Doc. dr. sc. Dražen Tutić	docent	K3
Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski	docent	K14
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

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. 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
Dr. sc. Mario Miler	poslijedoktorand	K4
Dr. sc. Marko Pavasović	poslijedoktorand	K1
Dr. sc. Ivan Razumović	poslijedoktorand	K10
Dr. sc. Sanja Šamanović	poslijedoktorandica	K2
Dr. sc. Martina Triplat Horvat	poslijedoktorandica	K3
Mr. sc. Danijel Šugar	asistent	K12
Iva Ališić, dipl. ing. geod.	asistentica	K14
Mateo Gašparović, dipl. ing. geod.	asistent	K2
Igor Grgac, mag. ing. geod. i geoinf.	asistent	K7
Goran Jurakić, mag. ing. geod. i geoinf.	asistent	K14
Vanja Miljković, dipl. ing. geod.	asistentica	K5
Marija Pejaković, dipl. ing. geod.	asistentica	K1
Matej Varga, mag. ing. geod. i geoinf.	asistent	K1
Saša Vranić, dipl. ing. geod.	asistent	K14

Znanstveni novaci

Dr. sc. Mario Mađer	znanstveni novak – viši asistent	K13
Dr. sc. Tomislav Žic	znanstveni novak – viši asistent	H
Dr. sc. Jaša Čalogović	znanstveni novak – poslijedoktorand	H
Dr. sc. Branko Kordić	znanstveni novak – poslijedoktorand	K4
Dr. sc. Ana Kuveždić Divjak	znan. novakinja - poslijedoktorandica	K3
Andrić Mariana, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja - asistentica	K10
Luka Babić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K5
Olga Bjelotomić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K1
Marijan Grgić, mag. ing. geod. i geoinf.	znanstveni novak – asistent	K1
Dražen Odobašić, dipl. ing. geod.	znanstveni novak – asistent	K4
Ela Vela Bagić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K4
Marina Viličić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K3

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, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
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
Matea Dumbović, dipl. ing. fiz.	stručna suradnica	H
Marin Govorčin, mag. ing. geod. i geoinf.	stručni suradnik	K5
Lili Gracin, dipl. ing. geod.	stručna suradnica	K3
Ivan Jakopec, mag. ing. geod. i geoinf.	stručni suradnik	F
Goran Krnić, mag. ing. geod. i geoinf.	stručni suradnik	K5
Ljiljana Pleše, dipl. ing. geod.	stručna suradnica	K2
Radan Vujnović, dipl. ing. geod.	stručni suradnik	K3
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

pomoćni 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

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

Krešimir Babić, dipl. ing. geod., prestanak Ugovora o radu

Leo Komočar, struč. spec. ing. inf. tech., prestanak Ugovora o radu

Dr. sc. Ivan Medved, prestanak Ugovora o radu

Marija Vichra, mirovina

2.4. In memoriam – Vladimir Ruždjak, 1947 – 2013



Nakon duge i teške bolesti u Zagrebu je 8. listopada 2013. godine preminuo istaknuti hrvatski astronom i astrofizičar dr. sc. Vladimir Ruždjak. Rođen je u Zagrebu 12. VIII 1947. godine, a osnovnu i srednju školu pohađao je u Zagrebu i u Hamburgu. Diplomirao je 1972., magistrirao 1975. i doktorirao 1978. iz područja fizike na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1973. bio je zaposlen na Institutu za fiziku Sveučilišta u Zagrebu, a od 1978. godine na Opservatoriju Hvar Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je obnašao funkciju pročelnika do umirovljenja 2012. godine. Postigao je najviše znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju. Usavršavao se u Češkoj (Astronomski institut Češke Akademije znanosti) i Norveškoj (Institut za teorijsku astrofiziku Sveučilišta u Oslu), te sudjelovao na velikom broju međunarodnih znanstvenih skupova u Europi, SAD-u, Rusiji, Kini i Japanu. Objavio je oko 140 znanstvenih radova iz astrofizike u međunarodnim znanstvenim časopisima koji su citirani više od 700 puta.

Naročito je potrebno istaknuti doprinos Vladimira Ruždjaka ustroju i organizaciji profesionalnog znanstvenog rada iz područja astrofizike u Hrvatskoj, a napose na Opservatoriju Hvar Geodetskog fakulteta. Ta je njegova aktivnost bila usko povezana s dodiplomskom i postdiplomskom sveučilišnom nastavom iz područja fizike, astronomije i astrofizike na Sveučilištima u Zagrebu i Rijeci. U tom je kontekstu važno napomenuti i njegovu istaknuto ulogu kao mentora brojnih diplomskih i magistarskih radova te doktorskih dizertacija, kao i suvremenim pristup odgoju mladog znanstvenog kadra koji se između ostalog sastojao i u poticanju

osamostaljenja mlađih kolega te njihovo slanje na studijske boravke u svjetski priznate astrofizičke institute i opservatorije u inozemstvu.

Vladimir Ruždjak bio je organizator ili suorganizator brojnih međunarodnih znanstvenih skupova među kojima posebno izdvajamo Kolokvij Međunarodne astronomske unije posvećen Sunčevim prominencijama (1989.), UNESCO-ovu školu za mlade astronome (1980.), te niz Hvarskih astrofizičkih kolokvija. Bio je dugogodišnji urednik znanstvenog časopisa *Bilten Opservatorija Hvar* koji je prerastao u *Srednjoeuropski astrofizički bilten*. Izdavač tog uglednog međunarodnog znanstvenog časopisa, koji je do sada izašao u 37 svezaka, je Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Vladimir Ruždjak bio je glavni istraživač mnogih domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata iz područja astrofizike.

Kao suradnik Leksikografskog zavoda „Miroslav Krleža“, koautor i prevoditelj astronomskih knjiga te član redakcije nekoliko časopisa Zagrebačke zvjezdarnice, Vladimir Ruždjak dao je značajan doprinos stručnom radu i popularizaciji astronomije i astrofizike, pri čemu se neumorno brinuo i za hrvatsko astronomsko nazivlje. Neizbrisiv trag ostavio je također i sudjelujući u organizaciji školskih natjecanja iz astronomije i astronomskih kampova na kojima je djelovao i kao vršni predavač.

Vrlo vrijedan doprinos Vladimir Ruždjak dao je svojim naporima da Hrvatska postane članicom Međunarodne astronomske unije (IAU), te najuglednijeg europskog znanstvenog časopisa iz područja astronomskih i astrofizičkih istraživanja, „Astronomy and Astrophysics“, u kojem je bio i hrvatski predstavnik. Bio je član osnivač Hrvatskoga astronomskog društva (u kojem je obnašao i funkciju predsjednika u dva mandata), Europskog i Američkog astronomskog društva, te Međunarodne astronomske unije (IAU).

Roman Brajša, Hrvoje Božić

2.5. Znanstveno-nastavni projekt *Profil dionika u geodeziji* – Aktivnost iz Programskega ugovora Sveučilišta u Zagrebu s MZOS-em

Na tragu smjernica iz *Priručnika za osiguranje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu* (2012.) što ih je usvojio Geodetski fakultet, prof. dr. sc. Branka Mraović, pročelnica Katedre za organizacijsku teoriju i menadžment i koordinatorica za savjetovanje studenata provodi zajedno sa studentima znanstveno-nastavni projekt „Profil dionika u geodeziji“. Cilj projekta je neposredno kroz nastavni proces povezati studente i njihove buduće poslodavce. Studentima se želi osigurati rano uključivanje u svijet prakse i olakšati odluku u kojem području geodezije žele dalje razvijati svoje radne karijere i nastavak studiranja, dok se poslodavcima želi omogućiti praćenje nastavnog procesa i sudjelovanje u kreiranju razvojnih nastavnih programa tako da im se omogućuje da formuliraju svoje zahtjeve prema Fakultetu – kakve kadrove i koja znanja trebaju.

Istraživanje je zamišljeno u više faza, odnosno generacija. Započelo je akademске godine 2012./2013. sa studentima četvrtog semestra Preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike pod vodstvom profesorice Mraović. Istraživanje je obuhvatilo četiri grupe dionika: tvrtke, institucije, međunarodne organizacije i medije. U tri pol mjeseca rada, 83 studenata podijeljeni u 41 tim sačinili su 42 profila dionika u geodeziji, a u tome im je pomagalo 77 ljudi iz redova dionika. Projekt je povezao 160 ljudi iz 12 županija i 9 država. Sačinjeno je 27 profila geodetskih tvrtki, od toga 25 d.o.o., 2 d.d., 8 institucija, 5 međunarodnih organizacija i 2 časopisa. Od 42 dionika koje su studenti izabrali za izradu profila, njih 36 odazvalo se i na fokusirane intervjuje što su ih proveli studenti. Ohrabreni uspjehom ovog projekta nastavili smo s radom i sa novom generacijom studenata trećeg semestra ak. god. 2013./2014. u okviru kolegija *Uvod u informacijsko društvo* te još proširili uzorak dionika. Tako je analizirano novih 36 geodetskih tvrtki, 13 institucija u Hrvatskoj, 10 međunarodnih organizacija i 7 medija.

Projektom se želi kreirati klima učenja kroz interaktivan odnos studenata, gospodarstvenika i nastavnika tako što se studente uči kontinuiranom monitoringu dionika – svojih budućih poslovnih partnera i konkurenata. Također, uči ih se da prepoznaju važnost promjene i prilagođavanja u području tehničkih znanosti. Omogućuje im se da dobiju uvide kako, kojom brzinom i kojim tempom se dionici u geodeziji i srodnim tehničkim disciplinama mijenjaju i prilagođavaju zahtjevima domaće i međunarodne poslovne okoline te da direktno od poslodavaca čuju koji profil znanja će se od njih tražiti prilikom prvog zaposlenja i tijekom radne karijere, dakle na koje nastavne sadržaje trebaju usmjeriti više pozornosti. Studenti imaju priliku vidjeti što im koje područje geodezije omogućuje, a što ne, te da u slučaju potrebe na vrijeme preusmjere svoje obrazovanje, i da tako konstruktivno ulože svoj trud, novac i energiju.

Radionica „Profil dionika u geodeziji“, 27. rujna 2013., Dan fakulteta

Jedna od aktivnosti na projektu je i održavanje radionice na temu projekta s ciljem upoznavanja sveučilišne zajednice i gospodarstvenika s dosadašnjim rezultatima istraživanja. Tim povodom održana je na Dan fakulteta, 27. rujna 2013., radionica pod nazivom „Profil dionika u geodeziji“. Radionici je nazočilo 50-ak zainteresiranih sudionika iz akademске zajednice, gospodarstvenika i studenata, iz Hrvatske i regije.

Uvodno izlaganje pod nazivom: „Profil dionika u geodeziji: Kako povezati gospodarstvenike i akademsku zajednicu“ održala je autorica projekta i voditeljica radionice profesorica Mraović.

Na radionici su kao panel govornici sudjelovali eminentni eksperti iz Hrvatske. Darko Car, svoje je izlaganje posvetio studentima i mladim inženjerima. Kao vlasnik i direktor tvrtke CadCom d.o.o., na temelju vlastitog znanja i iskustva pružio je slušateljima sliku poželjnih osobina koje bi mlađi nakon završetka studija trebali posjedovati. Osvrnuo se i na razvoj novih tehnologija u geodeziji s kojima je izrazito važno držati korak. Na radionici je zapaženo izlaganje održala i Vesna Kavur, voditeljica Centra za registre u Finansijskoj agenciji – Fina. Uz kratak uvod o razvoju i dugoj povijesti Fine, Kavur je predstavila i nekoliko novih servisa ove agencije, kao što je posebni portal za mlade *transparentno.hr*. Ovaj servis omogućuje momentalni uvid u status poslovnog subjekta, da li je u blokadi ili ne i momentalnu promjenu statusa te je proglašen najboljom mobilnom stranicom u regiji. Robert Klojčnik, kao direktor Geodetskog zavoda Split i član Izvršnog odbora HUP-a, Udruge geodetsko-geoinformatičarske struke, u svome izlaganju bavio se problemom međusobne neusklađenosti katastra i zemljinih knjiga u Hrvatskoj te neusklađenosti sa stvarnim stanjem. Zadnji gost govornik na radionici bila je Sanja Zekušić, viša savjetnica-specijalistica u Kabinetu ravnatelja Državne geodetske uprave. Zekušić je predstavila dosadašnje važne projekte provedene od strane DGU-a te opisala buduće ciljeve DGU-a.

Znanstveni skupovi u pripremi

Stručno-znanstveni skup „Profil dionika u geodeziji 2: POSLOVNE PRAKSE U GEODEZIJI“ – Aktivnost iz Programskog ugovora Sveučilišta u Zagrebu s MZOS-em, 29. rujna 2014., Geodetski fakultet, Kačićeva 26, dvorana 119, od 10:00 do 19:00 sati, Dan otvorenih vrata.

Web-stranica skupa: <http://www.dionici.geof.unizg.hr/profil>

Nositelj aktivnosti: Katedra za organizacijsku teoriju i menadžment u suradnji sa Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije

Prva međunarodna znanstvena konferencija "Globalna okolina, profil dionika i korporativno upravljanje u geodeziji", 3. do 5. listopada 2014. Geodetski fakultet, Kačićeva 26

Web-stranica skupa: <http://www.dionici.geof.unizg.hr>

Organizator: Geodetski fakultet u Zagrebu pod visokim pokroviteljstvom HATZ-a i generalnim sponzorstvom Grada Zagreba i FINE te sponzorstvom CadComa d.o.o. i Zavoda za fotogrametriju d.d., a u suradnji s Hrvatskom akademijom tehničkih znanosti, HUP-Geodetsko geoinformatičke struke, Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije i Centrom za karijerni razvoj Sveučilišta u Zagrebu.

Nositelj aktivnosti: Katedra za organizacijsku teoriju i menadžment

2.6. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 18. Smotri Sveučilišta 2013

U Boćarskom domu u Zagrebu od 14. do 16. studenog 2013. godine održana je 18. smotra Sveučilišta u Zagrebu, pod pokroviteljstvom Grada Zagreba. Ovogodišnja Smotra održana je pod motom *Karijera bez granica* i to već za desetu generaciju studenata koji studiraju po bolonjskom sustavu.

Prvenstveni cilj Smotre bio je informirati učenike završnih razreda srednjih škola, studente i sve zainteresirane o studijskim programima i uvjetima upisa u pojedine preddiplomske i diplomske studije, o studentskom životu, kreativnim mjestima za zapošljavanje u pojedinim strukama, novim radnim uvjetima koje osiguravaju poduzetnici i tvrtke, uvjetima smještaja tijekom studiranja u Zagrebu i brojnim drugim detaljima koji su mladim ljudima važni prilikom odluke o upisu na fakultet. Uz 33 fakulteta i akademija Sveučilišta u Zagrebu, na Smotri su se predstavila i druga veleučilišta, visoke škole, studentske udruge i ostali sudionici iz Hrvatske i inozemstva.

Geodetski fakultet se na ovogodišnjoj Smotri, budućim i sadašnjim studentima, osim izložbenim prostorom, predstavio i prigodnom prezentacijom na pozornici u šatoru, koja je bila popraćena razgovorom i odgovaranjem na pitanja zainteresiranih sudionika. Prezentaciju je izradila i prezentirala prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić, a u popratnom razgovoru sudjelovali su i studenti: Helena Lisak i Dino Železnjak. Studentica Marija Herent izradila je zapaženi cvjetni aranžman „Plavi planet“, a student Vedran Stojnović je na inicijativu prof. dr. sc. Drage Špoljarića i malu sugestiju prof. dr. sc. Brankice Cigrovski-Detelić, izradio plakat Planinarske sekcije Geodetskog fakulteta. Sportski kutak u kojem je bio izložen plakat Planinarske sekcije i pokali sportskih uspjeha naših studenata i nastavnika izazvali su veliku pozornost posjetitelja. Poseban interes posjetitelji su pokazali za spoj najmoderne tehnologije i izložbu starih geodetskih instrumenata.





Po prvi puta, na Smotri Sveučilišta na izložbenom prostoru Geodetskog fakulteta, bili su predstavljeni i svi Zavodi Fakulteta, prigodnim plakatima. Osim navedenih studenata u ovogodišnju Smotru Sveučilišta u Zagrebu aktivno su bili uključeni i slijedeći studenti Geodetskog fakulteta: Davor Kolovrat, Dinko Kolundžić, Matija Matus i Dino Mihaljević. Studenti su tijekom Smotre svojim budućim kolegama bili dostupni za sve informacije, odgovarali su na mnogobrojna pitanja o programima i studijima Geodezije i geoinformatike koji se izvode na Geodetskom fakultetu. Isto tako, priredili su i zanimljive demonstracije rada s mernom stanicom viziranjem na trigometrijsku točku koja je zorno prikazana na plakatu Planinarske sekcije.

Izložbeni prostor je bio vrlo dobro posjećen, atmosfera na štandu bila je izuzetno pozitivna, a i ocjene ostalih sudionika bile su motivirajuće, tako da se ovogodišnje predstavljanje Geodetskog fakulteta na Smotri Sveučilišta može smatrati uspješnim. Izložbeni prostor posjetili su dekan i prodekan za nastavu Geodetskog fakulteta; prof.dr.sc. Miodrag Roić i doc.dr.sc. Dražen Tutić.



Ove godine izložbeni prostor Geodetskog fakulteta posjetio je i predsjednik Republike Ivo Josipović u pratnji rektora Alekse Bjeliša. I predsjednik Republike i rektor Sveučilišta pokazali su veliko zanimalje za naš izložbeni prostor, uputili su nam i nekoliko prigodnih riječi, uz konstataciju da su geodeti uvijek zanimljivi i originalni, te su se srdačno rukovali sa svim

studentima koji su se zatekli na štandu, kao i sa koordinatoricom smotre. Posjet je bio nenajavljen, tako da nemamo dokumentirane baš sve detalje ovog značajnog posjeta. Ali nešto smo ipak uspjeli snimiti, kao što se vidi na priloženim fotografijama.



Brankica Cigrovski-Detelić

2.7. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2014.

Festival znanosti je godišnji festival znanja, inovacija i tehnologije. Ovaj najveći hrvatski projekt popularizacije znanosti, već tradicionalno organiziraju Sveučilište u Zagrebu, British Council i Tehnički muzej, pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanje i sporta. Središnja tema ove šestodnevne manifestacije, bila je **Valovi**, ali kao i prijašnjih godina, Festival se bavio i drugim znanstvenim temama koje su zanimljive i poučne širokoj javnosti. Festival znanosti 2014. održan je od 7. do 12. travnja 2014. godine.

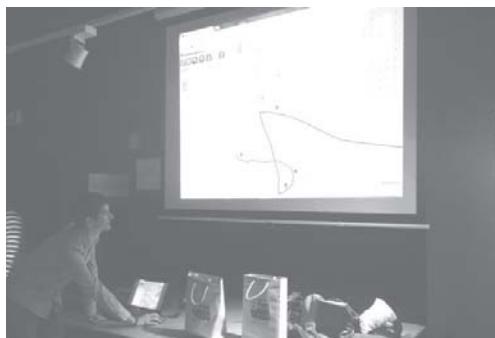
Djelatnici i studenti Geodetskog fakulteta već tradicionalno vrlo aktivno sudjeluju u raznim aktivnostima Festivala znanosti, pa je tako bilo i ove godine kada je geodetska i geoinformatička struka predstavljena s 11 aktivnosti koje su dane u tablici u nastavku.

Sva predavanja održana su u Tehničkom muzeju, a izložba dječjih crteža **Valovi**, u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva, bila je postavljena u izložbenom prostoru Geodetskog fakulteta na 1. katu.

U nastavku donosim nekoliko fotografija kako bih dočarala atmosferu koja je vladala tih dana na Fakultetu i u Tehničkom muzeju.

Vesna Poslončec-Petrić

7. - 12. 04. 2014. GEODETSKI FAKULTET, Kačićeva 26	
08.00-20.00	Valovi (izložba dječjih crteža u organizaciji Hrvatskog kartografskog društva)
9. 04. 2014. (srijeda) TEHNIČKI MUZEJ, Savska cesta 18, Zagreb	
11.00-12.00	Upotreba dlanovnika za navigaciju; Robert Župan, Stanislav Frangeš i Drago Špoljarić
11.30-12.00	Starfire SBAS – uspostava, korištenje, performanse i perspektive; Nikolina Vidonis, Hrvoje Vukašinović i Marko Žugčić
12.00-12.30	Bespilotne letjelice podržane INS i GNSS senzorima – razvoj, dometi i perspektive; Domagoj Pavlik, Iva Popčević i Ana Rumora
13.00-13.45	Prostorne baze podataka u službi razvoja gospodarstva Republike Hrvatske, Ivan Landek, DGU
15.30-16.30	Geometrijski i topološki mapmatching algoritmi; Kristina Jezdić, Ivan Kolar, Alenka Mikolić
15.30-16.30	Gdje je potok Medveščak? Ivka Kljajić
16.00-17.00	Može li život na trećem kamenčiću od Sunca opstati bez satelitske tehnologije?; Željko Bačić
18.30-19.30	Astrofizička istraživanja na Opservatoriju Hvar; Roman Brajša
12. 04. 2014. (subota) - TEHNIČKI MUZEJ, Savska cesta 18, Zagreb	
10.30-11.30	Prostorni podaci i NIPP u Hrvatskoj; Vesna Poslončec-Petrić
13.00-14.00	Skriveni valovi u kartografskim projekcijama; Miljenko Lapaine



2.8. Međunarodna GIS ljetna škola

Temeljem bilateralnog ugovora između Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta za hortikulturu i krajobrazno inženjerstvo Sveučilišta za agrikulturu iz Nitre, Slovačke, održana je u razdoblju od 14. do 25. srpnja 2014. međunarodna GIS ljetna škola. U organizaciji te aktivnosti sudjelovao je i Gradska ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada Zagreba. Koordinatori aktivnosti bili su izv. prof. dr. Vlado Cetl sa Geodetskog fakulteta i Prodekan za nastavu dr. Marcel Kliment sa Fakulteta za hortikulturu i krajobrazno inženjerstvo. Službeni jezik je bio engleski.

U aktivnosti je sudjelovalo 33 studenata, od toga 20 iz Slovačke i 13 iz Hrvatske. Uz koordinatora u provedbi aktivnosti sudjelovali su i dr. Mario Mađer, dr. Mario Miler i Dražen Odobašić s Geodetskog fakulteta te kolege iz Slovačke: dr. Tomáš Kliment, dr. Mária Leitmanová i dr. Richard Kubišta s Fakulteta za hortikulturu i krajobrazno inženjerstvo te dr. Martin Tuchyňa iz Slovačke agencije za okoliš. Iz Gradskog ureda za strategijsko planiranje i razvoj Grada Zagreba sudjelovao je mr. sc. Darko Šiško. U aktivnost je bio uključen i Zajednički istraživački centar Europske komisije (Joint Research Centre - JRC) sudjelovanjem Chrisa Schuberta.



Slika 1. Sudionici GIS ljetne škole

Otvaranje i uvodna radionica međunarodne GIS ljetne škole održano je u ponedjeljak, 14. srpnja 2014. u prostoru ZagrebForum u Gajevoj 27. GIS ljetnu školu su uvodnim pozdravima otvorili Jadranka Veselić Bruvo, pročelnica Gradske ureda za strategijsko planiranje i razvoj Grada, Boris Petrik, predstavnik veleposlanstva Republike Slovačke, Miodrag Roić, dekan Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te Marcel Klement, prodekan Fakulteta za hortikulturu i krajobrazno inženjerstvo Sveučilišta za agrikulturu u Nitri. Nakon otvorenja, održana su i uvodna predavanja te objašnjenje ciljeva, područja i metoda rada GIS ljetne škole.



Slika 2. Otvaranje i uvodne prezentacije

Ciljevi GIS ljetne škole su međunarodna znanstveno-stručna suradnja, razmjena iskustava i upoznavanje s evropskim standardima u području geoinformacijskih sustava, planiranja korištenja zemljišta i krajobrazne arhitekture. Aktivnosti su uključivale predavanja, terenski rad, obradu i objavu podataka istraživanja te izradu krajobraznih rješenja. Studenti su bili podijeljeni u mješovite grupe i u prvom tjednu su obavljali terenski rad. To je uključivalo prikupljanje podataka GNSS uređajima, fotografiranje i prikupljanje atributnih podataka o korištenju zemljišta na području dijelova gradskih četvrti Trešnjevka – jug, Trnje, Peščenica – Žitnjak, Novi Zagreb – istok i Novi Zagreb – zapad koji graniče s rijekom Savom.



Slika 3. Podjela u grupe i terenski rad

Prikupljeni podaci obrađivani su u računaonicama Geodetskog fakulteta u drugom tjednu korištenjem GIS metoda i tehnologija, a konačni rezultati su objavljeni u obliku web-GIS rješenja na internetu.



Slika 4. Obrada podataka

Tijekom drugog tjedna održana su i pozvana predavanja koja su obuhvaćala sljedeće teme: *Geoinformation technologies, Web GIS, Open Source Geospatial Lab, Location revolution, Open to innovation, INSPIRE principles, components and implementation, National and local SDIs, Zagreb Spatial Data Infrastructure i INSPIRE Data transformation.*



Slika 5. Pozvana predavanja

Završna prezentacija rezultata međunarodne GIS ljetne škole održana je u četvrtak 24. srpnja u predavaonici 116 na Geodetskom fakultetu. Prezentacije su održane po grupama, a studenti su prezentirali zadatke, metodologiju, rad na projektu, rezultate rada i steklena iskustva. Temeljem prikazanih ostvarenih rezultata, međunarodnu GIS ljetnu školu možemo ocijeniti vrlo uspješnom. Studenti su usvojili nova znanja i vještine, ali i stekli nova prijateljstva i nove uspomene. Nastavnici i suradnici su imali priliku prenijeti svoja stručna znanja na studente te međusobno razmijeniti dobra iskustva i primjere iz svog djelokruga rada.

Tijekom održavanja GIS ljetne škole organizirana su i brojna društvena događanja od kojih posebno izdvajamo primanje kod dogradonačelnice Grada Zagreba Sandre Švaljek u Palači Dverce, druženje uz roštilj na Bundeku, sportske aktivnosti studenata na Jarunu te završno druženje u restoranu Odeon na Geodetskom fakultetu.

Suradnja Geodetskog fakulteta i Fakulteta za hortikulturu i krajobrazno inženjerstvo će se nastaviti na dobrim temeljima, a u planu je održavanje slične aktivnosti 2015. godine u Nitri. Korist će imati i Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada Zagreba koji će rezultate koristiti za ažuriranje svojih baza prostornih podataka te kao prilog radu na standardizaciji podataka u skladu s europskim propisima.

Vlado Cetl

3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike

U protekloj akademskoj godini 2013./2014. na preddiplomski studij geodezije i geoinformatike po četvrti put su se budući studenti upisivali na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisalo je 85 studenata hrvatskih državljanina. Kao prvi izbor nakon objave rezultata državne mature, preddiplomski studij geodezije i geoinformatike navelo je 156 kandidata, a kao drugi izbor 97 kandidata. Ti podaci potvrđuju već kontinuirano visok interes za taj studij.

Za upis diplomskog studija geodezije i geoinformatike u ak. god. 2013/2014. godini prijavilo se 99 kandidata. Kako je odobrena kvota iznosila 86 studenata, diplomski studij nisu mogli upisati svi koji su to željeli.

Ukupno je na preddiplomskom studiju upisni list u ak. god. 2013/14. imao 321 student, a na diplomskom studiju 207.

U ak. god. 2013./2014. 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.

U nastavku se daje nastavni plan preddiplomskog i diplomskog studija geodezije i geoinformatike za ak. god. 2013./2014., 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. 2013./2014.

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
Paar, R., Ivković, 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 zemljишta	2	4	5
Barković, Đ.	Terenska mjerjenja	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 mjerjenja	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
Paar, R., Ivković, M.	Uvod u geodeziju	2	0	2
Mraović, B.	Poslovna komunikacija**	1	1	2
	Stručna praksa izvan fakulteta	80 sati	3	

IV. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	ECTS
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

Nositelj	Predmet	P	V	ECTS
Baćić, 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..	Zemljjišni informacijski servisi	2	2	5
Franeš, S.	Topografska kartografija	2	1	4

VI. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	ECTS
Paar, R.	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 2013. do 30. rujna 2014.

U ak. god. 2013/14. preddiplomski studij je završilo ukupno 85 studenata, od toga 51 student je preddiplomski studij završilo u propisanom roku od 3 godine (6 semestara), 23 studenata je studiralo 4 godine (7 ili 8 semestara), 6 studenata je studiralo 5 godina (9 ili 10 semestara), a 5 studenata je studiralo maksimalnih 6 godina (11 ili 12 semestara).

Do kraja ak. god. 2013/14. preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike završilo je ukupno 569 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 7 godina, u prosjeku studij godišnje završava oko 81 student.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum zavr. ispita
485.	Mladinić, Luka	2011.	23.06.2014.
486.	Šarac, Zoran	2011.	23.06.2014.
487.	Grzunov, Roko	2011.	23.06.2014.
488.	Sertić, Hrvoje	2011.	23.06.2014.
489.	Dujnić, Dominik	2011.	23.06.2014.
490.	Tomac, Katarina	2008.	23.06.2014.
491.	Juričev Martinčev, Igor	2008.	23.06.2014.
492.	Gržinić, Iva	2011.	23.06.2014.
493.	Kraljević, Ivan	2011.	23.06.2014.
494.	Panić, Dario	2011.	23.06.2014.
495.	Miljković, Marko	2010.	23.06.2014.
496.	Liker, Matija	2010.	23.06.2014.
497.	Lupić, Ivana	2009.	23.06.2014.
498.	Milunović, Antonio	2009.	23.06.2014.
499.	Pamučar, Tomica	2008.	7.07.2014.
500.	Bakran, Anastazija	2011.	7.07.2014.
501.	Vidić, Ivana	2011.	7.07.2014.
502.	Ernečić, Nikolina	2011.	7.07.2014.
503.	Vučković, Sara	2011.	7.07.2014.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum zavr. ispita
504.	Tupek, Antonio	2011.	7.07.2014.
505.	Tkalec, Karlo	2011.	7.07.2014.
506.	Šercer, Jakov	2010.	7.07.2014.
507.	Mišković, Marija	2011.	7.07.2014.
508.	Pleše, Marin	2009.	7.07.2014.
509.	Franko, Buča	2010.	7.07.2014.
510.	Menalo, Leona	2011.	7.07.2014.
511.	Prša, Mile	2010.	7.07.2014.
512.	Milovac, Marija	2010.	7.07.2014.
513.	Vlađić, Vedran	2011.	7.07.2014.
514.	Opačak, Tomislav	2011.	7.07.2014.
515.	Đanić, Tin	2011.	7.07.2014.
516.	Marković, Jelena	2011.	7.07.2014.
517.	Čupić, Lucija	2010.	7.07.2014.
518.	Vrgoč, Sandra	2011.	7.07.2014.
519.	Šlabek, Lovro	2011.	7.07.2014.
520.	Dželalija, Mate	2011.	7.07.2014.
521.	Vrgoč, Jelena	2011.	7.07.2014.
522.	Alaupović, Luka	2011.	7.07.2014.
523.	Jurjević, Luka	2011.	7.07.2014.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum zavr. ispita
524.	Pavičić, Ines	2011.	7.07.2014.
525.	Žgrablić, Marinela	2011.	7.07.2014.
526.	Moslavac, Mateja	2011.	7.07.2014.
527.	Rajić, Igor	2011.	7.07.2014.
528.	Kolar, Ivan	2011.	7.07.2014.
529.	Jakoubek, Mihael	2011.	7.07.2014.
530.	Đivanović, Petar	2011.	7.07.2014.
531.	Mikulić, Vicko	2010.	19.07.2014.
532.	Gragovac, Dario	2011.	19.07.2014.
533.	Mardetko, Bruno	2011.	19.07.2014.
534.	Turković, Dario	2011.	19.07.2014.
535.	Zlojutro, Ina	2010.	19.07.2014.
536.	Bevanda, Ivana	2011.	19.07.2014.
537.	Mudronja, Filip	2010.	19.07.2014.
538.	Špika, Katija	2010.	19.07.2014.
539.	Bodrožić, Ana	2011.	19.07.2014.
540.	Šiško, Ružica	2010.	19.07.2014.
541.	Biluš, Vjekoslav	2011.	19.07.2014.
542.	Pavelić, Filip	2010.	19.07.2014.
543.	Kirinčić, Ivana	2011.	19.07.2014.
544.	Bošković, Lovorka	2011.	19.07.2014.
545.	Leontenko, Marin	2011.	19.07.2014.
546.	Rađak, Valentino	2011.	19.07.2014.

R.b.	Prezime, ime	God. upisa	Datum zavr. ispita
547.	Lukić, Andrea	2010.	15.09.2014.
548.	Kanižaj, Ivana	2011.	15.09.2014.
549.	Lovrenčić, Neva	2007.	15.09.2014.
550.	Želinski, Franjo	2008.	15.09.2014.
551.	Lončar, Ivana	2011.	15.09.2014.
552.	Bogović, Jurica	2010.	15.09.2014.
553.	Anić, Hrvoje	2010.	15.09.2014.
554.	Džido, Darko	2011.	15.09.2014.
555.	Švaljek, Mislav	2009.	15.09.2014.
556.	Tomić, Dominik	2009.	15.09.2014.
557.	Videković, Matea	2011.	15.09.2014.
558.	Vrabec, Mislav	2010.	15.09.2014.
559.	Ožbolt, Irma	2009.	15.09.2014.
560.	Kozina, Neven	2010.	15.09.2014.
561.	Lerinc, Mia	2010.	15.09.2014.
562.	Delić, Katarina	2011.	15.09.2014.
563.	Deanović, Ivan	2011.	15.09.2014.
564.	Huzanić-Mišek, Dino	2010.	15.09.2014.
565.	Osojnički, Marina	2011.	15.09.2014.
566.	Ricov, Luka	2010.	15.09.2014.
567.	Landeka, Josipa	2011.	15.09.2014.
568.	Župan, Katarina	2010.	15.09.2014.
569.	Gregov, Frane	2010.	15.09.2014.

3.3. Nastavni plan diplomskega studija za ak. god. 2013./2014.

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

Usmjerjenje 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
Paar, Z.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	2	2		6
Ivković, M.	Digitalni planovi	2	2		6
Hečimović, Ž.	Globalna geodezija	2	2		6
Izetbegović, J.	**Osnove građevinarstva	2	2		6
Novaković, G.	Pomaci i deformacije	2	2		6
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnike	2	2		6
Paar, R.	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
Beban - 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
Paar, R.	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

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
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

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Kljajić, I., Bačić, Ž., Ivković, M.	Diplomski rad	10	10		30

Usmjerenje GEOINFORMATIKA**I. semestar**

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
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

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
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.	Multimedijijska kartografija	2	2		6
Cetl, V.	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

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Integrirani sustavi u geomatiki	2	2		6
Gajski, D.	Izmjera snimki	2	2		6
Franeš, S.	Geovizualizacija	2	2		6
	2 projekta (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6

IV. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Kljajić, I., Bačić, Ž., Ivković, M.	Diplomski rad	10	10		30

Projekti u III. semestru diplomskog studija (oba usmjerenja)

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

3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2013. do 30. rujna 2014.

U ak. god. 2013/14. diplomski studij je završilo ukupno 102 studenata. Do kraja ak. god. 2013/14. diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike završilo je ukupno 386 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 73 studenta.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Mentor, datum obrane
285.	Udovičić Dino	„Softverska podrška pri ispitivanju i umjeravanju geodetskih instrumenata prema nacionalnim normama“	Prof. dr. sc. Đuro Barković 13.12.2013.
286.	Špalj Jelena	„Prikupljanje podataka novim i pristupačnim metodama izmjere“	Prof. dr. sc. Damir Medak 13.12.2013.
287.	Gamboc Leo	„Terestričko mobilno lasersko skeniranje željezničkog kolodvora Hrvatski Leskovac“	Prof. dr. sc. Boško Pribičević, 13.12.2013.
288.	Slišković Iva	„Primjena UAV (Unmanned Aerial Vehicle) letjelica za izradu 3D modela terena“	Prof. dr. sc. Almin Đapo 13.12.2013.
289.	Dželalija Grgo	„Određivanje položaja u zgradama uz pomoć bežičnih mreža“	Prof. dr. sc. Damir Medak 13.12.2013.
290.	Ivanović Antonije	„Primjena NoSQL baze u geoinformatici“	Prof. dr. sc. Damir Medak 13.12.2013.
291.	Pajić Zoran	„Određivanje površina katastarskih čestica iz koordinata određenih različitim metodama izmjere“	Prof. dr. sc. Mira Ivković 13.12.2013.
292.	Bonaca Jure	„Web GIS Vele Palagruže“	Prof. dr. sc. Drago Špoljarić 13.12.2013.
293.	Žanko Marin	„Interaktivni plan grada Sinja“	Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, 13.12.2013.
294.	Koružnjak Borna	„Servisi na osnovi lokacije“	Prof. dr. sc. Damir Medak 13.12.2013.
295.	Jakovčev Luka	„Implementacija sustava proširene stvarnosti na Android platformi“	Prof. dr. sc. Damir Medak 13.12.2013.
296.	Budimirov Igor	„Trodimenzionalni model planinarskog doma Žitnica/Japetić i okolnog terena“	Prof. dr. sc. Drago Špoljarić 13.12.2013.
297.	Vaclavek Sanja	„GIS gospodarske jedinice Daruvarske prigorske šume“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 13.12.2013.
298.	Švanderlik Luka	„Informacijski sustav za procjenu vrijednosti nekretnine u urbanom području“	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, 13.12.2013.
299.	Andabaka Josip	„GIS potpora odlučivanja u gospodarenju prostorom“	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, 13.12.2013.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Mentor, datum obrane
300.	Marincel Nikola	„Primjena GIS-a u procjeni lokacije nekretnina“	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, 13.12.2013.
301.	Vuljanić Marijo	„Geodetska izmjera planinarskog doma Žitnica/Japetić i okolnog terena“	Prof. dr. sc. Drago Špoljarić 13.12.2013.
302.	Škugor Andrea	„Terestričko lasersko skeniranje kurije na Kaptolu“	Doc. dr. sc. Almin Đapo 07.02.2014.
303.	Biočić Marina	„Prikupljanje podataka novim i pristupačnim metodama izmjere korištenjem letjelica“	Prof. dr. sc. Damir Medak 07.02.2014.
304.	Tolj Jan	„Web GIS planinarskog doma Žitnica/Japetić“	Prof. dr. sc. Drago Špoljarić 07.02.2014.
305.	Bećirević Diana	„Primjena laserskog skeniranja u kreiranju BIM modela postojećeg stanja“	Prof. dr. sc. Boško Pribičević, 24.02.2014.
306.	Stojnović Vedran	„Android aplikacija za pomoći geodetskim stručnjacima na terenu“	Prof. dr. sc. Damir Medak 24.02.2014.
307.	Hanić Denis	„Parametarsko geokodiranje hiperspektralnih snimki“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 24.02.2014.
308.	Petričević Davor	„Upotrebljivost snimki visoke razlučivosti satelitskih sustava“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 24.02.2014.
309.	Pavišić Josipa	„Izrada interaktivne biciklističke karte grada Zagreba“	Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, 24.02.2014.
310.	Meštirović Ivor	„Ispitivanje GNSS edukacijskog programskog GNSS LAB TOOL u funkciji nastave iz satelitskog pozicioniranja“	Prof. dr. sc. Željko Bačić 24.02.2014.
311.	Šušnjara Ante	„Uporaba prostonih analiza kod izrade prostornih planova grada Sinja“	Prof. dr. sc. Damir Medak 24.02.2014.
312.	Fabac Ivan	„Legalizacija objekata na području grada Umaga“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 24.02.2014.
313.	Pašić Ivan	„Web GIS planinarskih kuća i domova u Hrvatskoj“	Prof. dr. sc. Drago Špoljarić 27.06.2014.
314.	Miletić Stjepan	„GIS izvora voda na području Papuka“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 27.06.2014.
315.	Savi Marina	„Izrada geodetskih elaborata na području grada Pakraca“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 27.06.2014.
316.	Pivac Doris	„GIS rijeka Hrvatske“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 27.06.2014.
317.	Luketić Kristina	„Hidrogrfska izmjera jezera Sabljaci uz preljevnu branu“	Doc. dr. sc. Almin Đapo 27.06.2014.
318.	Šola Filipa	„Geodetski radovi pri izmjeri kanalizacije za potrebe katastra vodova“	Prof. dr. sc. Đuro Barković 27.06.2014.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Mentor, datum obrane
319.	Romančuk Nikolina	„Koncept i razvoj satelitskog sustava BeiDou“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 27.06.2014.
320.	Rumora Luka	„Terestričko lasersko skeniranje crkve sv. Marije u Osoru“	Doc. dr. sc. Almin Đapo 27.06.2014.
321.	Štanfel Matjaž	„Obrada LIDAR podataka“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 27.06.2014.
322.	Rumora Ana	„Upravljanje hitnim situacijama u vatrogarstvu“	Prof. dr. sc. Vlado Cetl 30.06.2014.
323.	Krmek Mihaela	„Zagrebačka infrastruktura prostornih podataka“	Prof. dr. sc. Vlado Cetl 30.06.2014.
324.	Horvat Gordan	„Analiza softverskog paketa za obradu integriranih INS/GNSS navigacijskih podataka i primjena sustava“	Prof. dr. sc. Željko Bačić 27.06.2014.
325.	Stepić Anita	„Izrada geodetskog elaborata za potrebe legalizacije objekata na području Karlovačke županije“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 27.06.2014.
326.	Jurina Ivan	„Utjecaj korekcija mjerila i normalnih ortometrijskih korekcija visinskih razlika na kvalitetu hrvatskog visinskog referentnog sustava“	Prof. dr. sc. Nevio Rožić 27.06.2014.
327.	Plavčić Barbara	„Razvoj komponenti algoritma za cestovnu navigaciju“	Prof. dr. sc. Željko Bačić 27.06.2014.
328.	Željeznjak Iva	„Geodetski i katastarski poslovi pri mikrotuneliranju“	Prof. dr. sc. Miodrag Roić 27.06.2014.
329.	Ema Višak	„GIS ugroženosti od poplava“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 27.06.2014.
330.	Ružić Neven	„Laboratorijski postupak ispitivanja ručnih laserskih daljinomjera“	Prof. dr. sc. Đuro Barković 27.06.2014.
331.	Horvat Maja	„Postupak ozakonjenja nezakonito izgrađene zgrade u Krapinsko-zagorskoj županiji“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
332.	Zrinušić Ante	„Primjena i mogućnosti robotirane mjerne stанице Leica TPS 1201 u inženjerskim zadacima“	Doc. dr. sc. Rinaldo Paar 11.07.2014.
333.	Žiška Andrej	„Terenski postupak ispitivanja geodetskih mjerne stanica prema ISO 17123-4“	Prof. dr. sc. Đuro Barković 11.07.2014.
334.	Mamula Tena	„Hidrografsko snimanje multibeam echosounderom i izrada 3D modela korita rijeke Neretve“	Doc. dr. sc. Alnim Đapo 11.07.2014.
335.	Juretić Tamara	„Utjecaj različitih modela težina mjerjenja na kvalitetu visinskog referentnog sustava u Republici Hrvatskoj“	Prof. dr. sc. Nevio Rožić 11.07.2014.
336.	Čunović Dominik	„Odabir optimalnih lokacija domova za umirovljenike“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 11.07.2014.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Mentor, datum obrane
337.	Baraba Sara	„Lokalni transformacijski modeli visina na gradskim područjima“	Prof. dr. sc. Nevio Rožić 11.07.2014.
338.	Radan Ivan	„Izrada geodetskog projekta u Primorsko-goranskoj županiji“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
339.	Puklavec Ivana	„Softverska podrška za obradu geodetskih mjerena“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
340.	Janković Ivan	„Fotogrametrijska izmjera dvorišne kule starog grada Gvozdansko“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski 11.07.2014.
341.	Jurjević Genoveva	„Koncept i modernizacija GLONASS-a“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
342.	Maleš Josipa	„Postupak ozakonjenja nezakonito izgrađene zgrade u Zagrebačkoj županiji“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
343.	Karas Danijel	„Koncept i razvoj IRNSS-a“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
344.	Opačak Anja	„Optimiranje plana mjerena pomaka hidroelektrane“	Prof. dr. sc. Gorana Novaković, 11.07.2014.
345.	Pavlik Dominik	„Ispitivanje pogrešaka mjerena modernih GNSS prijemnika testom nulte bazne linije“	Prof. dr. sc. Željko Bačić 11.07.2014.
346.	Rončević Simon	„Geodetski radovi u postupku ozakonjenja nezakonito izgrađenih zgrada na području Opatije“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 11.07.2014.
347.	Tasić Dragan	„Primjena GIS-a u akcijama potraga i spašavanja“	Prof. dr. sc Damir Medak 11.07.2014.
348.	Hržić Ivan	„Pregled uspostave INSPIRE-a“	Prof. dr. sc. Vlado Cetl 11.07.2014.
349.	Mikolić Alenka	„Edukativna web-karta za osnovnoškolski uzrast“	Doc. dr. sc. Dražen Tutić 11.07.2014.
350.	Jezdić Kristina	„Izrada karte opasnosti“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 11.07.2014.
351.	Bugarin Miše	„3D lasersko skeniranje i izrada modela industrijskih postrojenja blok stanice Lučko“	Prof. dr. sc. Boško Pribičević, 11.07.2014.
352.	Lisak Helena	„Izrada geodetskih elaborata na području grada Zadra“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 11.07.2014.
353.	Novosel Tomislav	„Koncept i modernizacija GPS-a“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
354.	Antolković Anita	„3D skeniranje arheoloških artefakata“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 11.07.2014.
355.	Antunović Antonio	„3D lasersko skeniranje, izrada modela i određivanje deformacija pumpe za vodu u RN Sisak“	Doc. dr. sc. Alnim Đapo 11.07.2014.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Mentor, datum obrane
356.	Močić Antonija	„Postupak upisa objekata u katastar i zemljšnu knjigu“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
357.	Vrgoč Fabjan	„Geodetski radovi pri izmjeri DTK za potrebe katastra vodova u Splitsko-dalmatinskoj županiji“	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 11.07.2014.
358.	Knez Ivan	„Otkrivanje novih pješačkih odnosno biciklističkih ruta upotrebom GIS-a“	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski, 11.07.2014.
359.	Tomljenović Marko	„Utjecaj realizacije infrastrukture na vrijednosti nekretnina“	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, 11.07.2014.
360.	Božičković Zoran	„Izrada interaktivne karte Republike Hrvatske“	Doc. dr. sc. Ivka Kljajić 11.07.2014.
361.	Vinski Karlo	„Homogenizacija katastarskog plana k.o. Mahično“	Prof. dr. sc. Miodrag Roić 11.07.2014.
362.	Dujić Anđela	„Izrada geodetskih elaborata za legalizaciju zgrada na području Jastrebarskog“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 12.09.2014.
363.	Bešker Jure	„Izrada tehničkih specifikacija za projekte geodetske izmjere infrastrukturnih objekata“	Doc. dr. sc. Almin Đapo 12.09.2014.
364.	Videković Matija	„Specifičnosti izrade geodetskog projekta na granici Zagrebačke županije i Grada Zagreba	Doc. dr. sc. Mladen Zrinjski 12.09.2014.
365.	Kapustić Maja	„GIS izvora voda Hrvatskog zagorja“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 12.09.2014.
366.	Hržić Ivana	„Potencijal dobrovoljnih geoinformacija“	Prof. dr. sc. Vlado Cetl 12.09.2014.
367.	Kljaić Ivanka	„Izmjera teško dostupnih podzemnih objekata“	Prof. dr. sc. Mira Ivković 12.09.2014.
368.	Vulić Lovre	„Hidrografska izmjera i određivanje debljine sedimenata geološkim dubinomjerom na brani Višegrad u BiH“	Doc. dr. sc. Almin Đapo 12.09.2014.
369.	Kolundžić Dinko	„3D lasersko snimanje crkvice Sv. Ane“	Prof. dr. sc. Boško Pribičević, 12.09.2014.
370.	Matić Boško	„Izrada Web GIS aplikacije Tvrđave Brod“	Prof. dr. sc. Boško Pribičević, 12.09.2014.
371.	Kolar Ivan	„Ispitivanje mogućnosti klasične baze prostornih podataka kod aplikacija za praćenje objekata u realnom vremenu“	Prof. dr. sc. Damir Medak 12.09.2014.
372.	Buterin Antonija	„Ispitivanje građevinskih konstrukcija različitim geodetskim metodama“	Doc. dr. sc. Rinaldo Paar 12.09.2014.
373.	Matišić Igor	„Analiza kvalitete navigacije aviona s obzirom na proširivanje GNSS sustava“	Prof. dr. sc. Željko Hećimović, 29.09.2014.

R.b.	Pristupnik	Naslov diplomskog rada	Mentor, datum obrane
374.	Lukin Hrvoje	„Satelitske misije i senzori“	Prof. dr. sc. Željko Hećimović, 29.09.2014.
375.	Idžanović Martina	„Kombinirani regionalni modeli ubrzanja sile teže iz GOCE, zrakoplovnih i terestričkih podataka“	Prof. dr. sc. Željko Hećimović, 29.09.2014.
376.	Vidonis Nikolina	„Semantičko obogaćivanje teksta prostornim informacijama metodama procesiranja prirodnog jezika“	Prof. dr. sc. Damir Medak 29.09.2014.
377.	Milin Marko	„Utjecaj podzemnih voda na vegetacijski indeks dobiven iz satelitskih snimaka na području Spačve“	Prof. dr. sc. Damir Medak 29.09.2014.
378.	Kolovrat Davor	„Upotreba kvalitete vertikalne komponente GPS RTK metode u kombinaciji sa laserskim sustavom u odnosu na klasične metode uređivanja visina“	Doc. dr. sc. Rinaldo Paar 29.09.2014.
379.	Milanović Paolo	„Analiza i interpretacija podataka mjerena pomaka brane Tribalj“	Doc. dr. sc. Rinaldo Paar 29.09.2014.
380.	Krešić Ivana	„Korekcije nivelmanskih mjerena u svrhu eliminacije utjecaja recentnih pomaka zemljine kore“	Prof. dr. sc. Nevio Rožić 29.09.2014.
381.	Igbeka Gloria	„GIS kriminaliteta Grada Samobora“	Prof. dr. sc. Damir Medak 29.09.2014.
382.	Kašmo Dario	„Normizacija terminologije u geoinformataici“	Prof. dr. sc. Vlado Cetl 29.09.2014.
383.	Matus Matija	„Izrada geodetskih elaborata na Križevačkom području“	Prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić 29.09.2014.
384.	Alar Tihomir	„Primjena otvorenih programa u komasaciji“	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, 29.09.2014.
385.	Žugčić Marko	„Interaktivna karta temeljena na povijesnim romanima M. J. Zagorke“	Doc. dr. sc. Ivka Kljajić 29.09.2014.
386.	Galić Josip	„Primjena slobodnih programa u modeliranju vrednovanja nekretnina“	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić, 29.09.2014.

3.5. Dobitnici Dekanove nagrade

Marko Radanović, Dino Železnjak: "Analiza funkcionalnosti i kvalitete Hrvatskog transformacijskog modela visina", mentor prof. dr. sc. Nevio Rožić

Katarina Župan: "Prijedlog novog modela korisničkog sučelja položajno-vezanih aplikacija na dlanovnicima", mentor doc. dr. sc. Robert Župan

Filip Kovačić: "Urbani toplinski otoci Grada Zagreba", mentor izv. prof. dr. sc. Željko Hećimović

3.6. Dobitnici Nagrade fakulteta

Preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike



Arijan Kosumi Kovačević

I. godina (4,541)



Andrej Jertec

II. godina (4,385)



Ines Pavičić

III. godina (4,818)

Diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike

Usmjerenje: Geodezija



Šime Skočić

I. godina (4,900)



Doris Pivac

II. godina (4,950)



Ivana Puklavec

II. godina (4,950)

Usmjerenje: Geo-informatika



Ružica Kozić
I. godina (4,909)



Iva Željeznjak
II. godina (4,900)



Nikolina Vidonis
II. godina (4,900)



Marko Milin
II. godina (4,900)

3.7. Stručna praksa na Geodetskom fakultetu 2013.



Slika 1: Ekipa na Srednjoškolskom igralištu

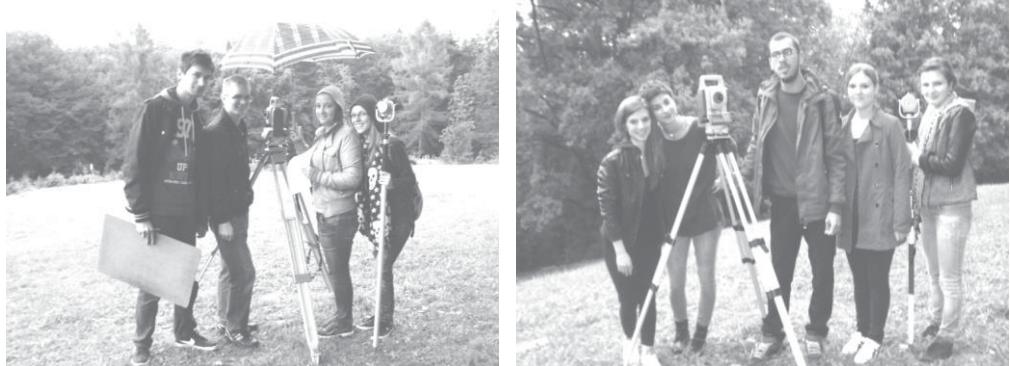
I ove godine Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu organizirao je terensku blok nastavu za predmet Stručna praksa za studente treće godine Preddiplomskog studija geodezije i geo-informatike. Praksa je bila u mjesecu rujnu, prije početka akademske godine. Takav način izvođenja nastave pokazao se izrazito pozitivnim.

Terenska nastava je održana u periodu od 19.-23. rujna 2013. godine. U rad na terenu, pored nositelja predmeta; prof. dr. sc. Brankice Cigrovski-Detelić i prof. dr. sc. Đure Barkovića, aktivno su bili uključeni i stručni suradnici Fakulteta. Vrijeme nije bilo baš najbolje, ali to nije pokvarilo dobro raspoloženje sudionika. Praksa je uspješno obavljena, tako da su svi prijavljeni studenti izradili svoje elaborate i dobili potpise.

Terenska mjerena su obavljena na dvije destinacije: Srednjoškolskom igralištu i park šumi Jelenovac, kao što pokazuju slike. Na Srednjoškolskom igralištu studenti su radili zadatke vezane uz horizontalnu i visinsku izmjeru zemljišta primjenjujući metode poligonometrije, te metode geometrijskog i trigonometrijskog nivelmana. Za park-šumu Jelenovac grupe studenata su za svoje područje, na osnovu mjerena polarnom metodom, izrađivali topografsko-katastarske planove u digitalnom i analognom obliku.

Pored ove prakse u sklopu Fakulteta, studenti trećeg semestra imali su mogućnost Stručnu praksu odabrati kao izborni predmet, te je odraditi izvan Fakulteta u jednoj od odabranih geodetskih firmi, što se također pokazalo vrlo korisnim.





Slika 2: Ekipa na terenu u Park šumi Jelenovac

Brankica Cigrovski-Detelić

4. Poslijediplomski studij

4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju

U akademskoj godini 2013./2014. na poslijediplomski doktorski studij upisalo se 11 novih studenata. Trenutni broj polaznika poslijediplomskog doktorskog studija na Geodetskom fakultetu je 50. U ak. god. 2013./2014. doktoriralo je 8 studenta

4.1.1. *Izvedbeni plan poslijediplomskog doktorskog studija*

Izvedbeni plan poslijediplomskog doktorskog studija nije se mijenjao u ak. god. 2013./2014. u odnosu na izvedbeni plan u ak. god. 2012./2013. 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 2013./2014. obranjeno je 8 doktorskih radova.

1.	Ime i prezime	Ana Kuveždić Divjak
	Datum rođenja	19.12.1981.
	Mjesto i država rođenja	Osijek, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	„Kartografska komunikacija u kriznim situacijama“
	Datum obrane	14.11.2013.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš Doc. dr. sc. Dražen Tutić Doc. dr. sc. Dušan Petrovič, Fakulteta za gradbemoštvo in geodezijo, Univerza v Ljubljani

2.	Ime i prezime	Sanja Šamanović
	Datum rođenja	30.1.1970.
	Mjesto i država rođenja	Požega, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	„Utjecaj algoritama za uklanjanje depresija na pouzdanosti digitalnog modela reljefa“
	Datum obrane	21.1.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Damir Medak
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski Prof. dr. sc. Damir Medak Prof. dr. sc. Neven Kuspilić, Građevinski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

3.	Ime i prezime	Branko Kordić
	Datum rođenja	7.6.1979.
	Mjesto i država rođenja	Rijeka, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	„Razvoj metode trodimenzionalnog terestričkog laserskog skeniranja kod određivanja i analize pomaka površine klizišta“
	Datum obrane	17.4.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Boško Pribičević
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Almin Đapo Prof. dr. sc. Boško Pribičević Prof. dr. sc. Ivan Dragičević, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu

4.	Ime i prezime	Mario Miler
	Datum rođenja	6.10.1980.
	Mjesto i država rođenja	Sarajevo, Bosna i Hercegovina
	Naslov doktorskog rada	„Implementacija geoprostornoga modela u nerelacijske baze podataka“
	Datum obrane	28.4.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Damir Medak
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Dubravko Gajski Prof. dr. sc. Drago Špoljarić Prof. dr. sc. Miroslav Slamić, Tehničko veleučilište u Zagrebu

5.	Ime i prezime	Rok Kamnik
	Datum rođenja	20.9.1975.
	Mjesto i država rođenja	Slovenj Gradec, Republika Slovenija
	Naslov doktorskog rada	„Kombinacija geodetskih i drugih mjernih metoda u mostogradnji“
	Datum obrane	4.7.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Boško Pribičević
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Almin Đapo Prof. dr. sc. Gorana Novaković Prof. dr. sc. Ivan Dragičević, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu

6.	Ime i prezime	Ivan Razumović
	Datum rođenja	13.2.1980.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	„Analiza transformacije visoke točnosti kao osnove za transformaciju visinskih referentnih sustava“
	Datum obrane	9.7.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Nevio Rožić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Željko Bačić Prof. dr. sc. Nevio Rožić Doc. dr. sc. Milan Rezo, Geotehnički fakultet, Varaždin

7.	Ime i prezime	Marko Pavasović
	Datum rođenja	21.12.1982.
	Mjesto i država rođenja	Šibenik, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	„CROPOS kao Hrvatski terestrički referentni okvir i njegova primjena u geodinamičkim istraživanjima“
	Datum obrane	10.7.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Željko Bačić Prof. dr. sc. Tomislav Bašić Doc. dr. sc. Željko Hećimović, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Sveučilište u Splitu

8.	Ime i prezime	Martina Triplat-Horvat
	Datum rođenja	15.12.1980.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, Republika Hrvatska
	Naslov doktorskog rada	„Kartografska analiza karata Papinske Države J. R. Boškovića I Ch Mairea“
	Datum obrane	11.7.2014.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Robert Župan Doc. dr. sc. Ivka Kljajić Prof. dr. sc. Josip Faričić, PMF, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zagrebu

Tomislav Bašić

5. Cjeloživotno obrazovanje

Usavršavanje znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove regulirano je *Pravilnikom o stručnom ispuštu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove* (Narodne novine 30/2010, 65/2013). 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 8 predavanja i radionica (tablica 1). U okviru jednogodišnjeg Plana i programa stručnog usavršavanja za 2013./2014. 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 2013./2014. god.
Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

Br.	Tema	Oblik provođenja	Broj bodova	Datumi
1.	Model evidencije autocesta Republike Hrvatske u službene upisnike	predavanje	3	06.12.2013., 07.03.2014.
2.	Ciljevi moderne komasacije	predavanje	3	06.12.2013.
3.	NIPP i hrvatski jezik	predavanje/ radionica	3	07.06.2013., 18.10.2013.
4.	Izrada interaktivnih web-karata	radionica	2	16.09.2013., 10.02.2014.
5.	INSPIRE i NIPP u RH – slabosti, snage, prijetnje i prilike	predavanje	6	28.02.2014.
6.	Primjena u praksi službene transformacije T7D	predavanje	5	07.03.2014.
7.	Primjena u praksi novih službenih geodetskih referentnih sustava (datuma) Republike Hrvatske	predavanje	5	28.02.2014.

Br.	Tema	Oblik provođenja	Broj bodova	Datumi
8.	Uloga geodetske operative u izgradnji NIPP-a u kontekstu donošenja zakona o NIPP-u i ulaska Republike Hrvatske u Europsku uniju	radionica	2	12.09.2013.

strucno.usavrsavanje@geof.hr

Rinaldo Paar

6. Znanstveno istraživački projekti

U nastavku slijedi popis tekućih znanstvenih projekata i onih koji su završili u ak. god. 2013./2014.

6.1. Projekti FP7

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: dr. sc. Andrija Krtalić

6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakadom za znanost

Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost: Development of Multipurpose Land Administration System - DEMLAS, voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić, trajanje: 1.9.2014.- 31.8.2018.

6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti

Međunarodni projekti

Novi dizajn korisničkih sučelja mobilnih navigacijskih uređaja, voditelj: Robert Župan, suradnici: prof. dr. sc. S. Frangeš, prof. dr. sc. D. Špoljarić, doc. dr. sc. D. Gajski, M. Gašparović.

Utjecaj GNSS-a i NIPP-a na korištenje prostornih podataka i njihov sinergijski utjecaj na upravljačke procese u Hrvatskoj i regiji - SINERGIJA, trajanje: 2013./2014, voditelj prof.dr.sc. Željko Bačić.,

Ostali projekti

Geodetsko-geološka studija erozije rubnih dijelova prapornih ravnjaka hrvatskog podunavlja, voditelj: prof.dr.sc. Boško Pribičević.

Geodetsko geodinamička istraživanja u cilju određivanja recentnih pokreta litosfere na područjima s kemogenim sedimentima na površini u području Dinarida"; voditelj: doc.dr.sc. Almin Đapo.

Izdavački projekti

Brkić M. E. Vujić, D. Šugar, E. Jungwirth, D. Markovinović, M. Rezo, M. Pavasović, O. Bjelotomić, M. Šljivarić, M. Varga, V. Poslončec-Petrić 2013: „Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004 – 2012, s kartama geomagnetskog polja za epohu 2009.5”, ISBN: 978-953-293-521-9, urednik: M. Brkić, nakladnik: Državna Geodetska Uprava Republike Hrvatske 2013.

7. Međunarodna suradnja

7.1. Inozemni boravci zaposlenika

Konferencije

- D. Odobašić, (znanstveni novak), FOSS4G 2013, NOTTINGHAM, (ENGLESKA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 12.09.2013.; pojedinačni posjet
- J. Čalogović, (znanstveni novak), Kanzelhoe Colloquium 2013, KANZELHOHE, (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 07.10.2013.
- M. Dumbović, (stručni suradnik), Kanzelhoe Colloquium 2013, KANZELHOHE, (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 07.10.2013.
- J. Čalogović, (znanstveni novak), 10th European Space Weather Week, ANTWERPEN, (BELGIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 17.11.2013.
- M. Dumbović, (stručni suradnik), 10th European Space Weather Week, ANTWERPEN, (BELGIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 17.11.2013.
- Marendić, A. (viši asistent): Međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji INGEO2014, PRAG (ČEŠKA), u Pragu, Češka Republika, trajanje: od 03.-04.04.2014.
- Paar, R. (docent): Međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji INGEO2014, PRAG (ČEŠKA), u Pragu, Češka Republika, trajanje: od 03.-04.04.2014.
- Roić, M. (redovni profesor): Međunarodna konferencija o inženjerskoj geodeziji INGEO2014, Prag, Češka Republika, trajanje: 03-04.04.2014.
- L. Babić (asistent): XXV FIG International Congress 2014, Engaging the Challenges, Enhancing the Relevance, International Federation of Surveyors, Kuala Lumpur, Malezija, 16-21.06.2014.
- A. Đapo (docent): XXV FIG International Congress 2014, Engaging the Challenges, Enhancing the Relevance, International Federation of Surveyors, Kuala Lumpur, Malezija, 16-21.06. 2014.
- Roić, M. (redovni profesor): XXV FIG International Congress 2014, Engaging the Challenges, Enhancing the Relevance, International Federation of Surveyors, Kuala Lumpur, Malezija, 16-21.06. 2014.
- V. Poslončec-Petrić (viši asistent): 8. INSPIRE konferencija, AALBORG, (DANSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 16.06.2014.
- Ž. Bačić (redovni profesor): 8. INSPIRE konferencija, AALBORG, (DANSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 16.06.2014.
- J. Beban Brkić (docentica): 17th SEFI Mathematics working Group Seminar, trajanje: 23-25.06.2014.
- J. Beban Brkić (docentica): 16th International Conference on Geometry and Graphics, Innsbruck (Germany), trajanje: 4-08.08. 2014.

Dogovor o suradnji

- R. Župan (docent): Tijekom 2014. uspostavljena je izvrsna suradnja sa švicarskom tvrtkom OCAD A.G. koja je Geodetskom fakultetu poklonila licence za kartografski softver OCAD.

Ž. Bačić, (redoviti profesor), Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu, SARAJEVO, (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje: (do) tjedan dana, od 13.05.2014.

D. Medak, (redoviti profesor), UNIGIS Business Meeting, KRAKOW, (POLJSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 24.10.2013.

Znanstveni boravak

V. Cetl, (izvanredni profesor): European Commission Joint Research Centre (JRC), ITALIJA, trajanje: (do) godinu dana, od 31.01.2013.; postdoktorsko usavršavanje.

A. Đapo (docent): Teledyne RESON Underwater Technology Seminar, COPENHAGEN, DENMARK, trajanje: (do) tjedan dana, od 17.-19.09. 2013.; znanstveno-stručno usavršavanje.

B. Kordić (poslijedoktorand): Teledyne RESON Underwater Technology Seminar, COPENHAGEN, DENMARK, trajanje: (do) tjedan dana, od 17.-19.09. 2013.; znanstveno-stručno usavršavanje.

B. Pribičević (redovni profesor): Teledyne RESON Underwater Technology Seminar, COPENHAGEN, DENMARK, trajanje: (do) tjedan dana, od 17.-19.09. 2013.; znanstveno-stručno usavršavanje.

D. Šugar (asistent): Geological and Geophysical Institute of Hungary, Tihany, Geophysical Observatory, TIHANY, MAĐARSKA, trajanje: (do) tjedan dana, od 1.10.2013.; znanstveno usavršavanje.

D. Šugar (asistent): Geodetic and Geophysical Institute, Research Centre for Astronomy and Earth Sciences, Hungarian Academy of Sciences, BUDIMPEŠTA, MAĐARSKA, trajanje: (do) tjedan dana, od 8.11.2013.; znanstveno usavršavanje.

B. Pribičević (redovni profesor): Workshop Modern Geodesy and Land Management, Faculty of Technical Sciences (FTN) University Novi Sad, NOVI SAD, SRBIJA, trajanje: (do) tjedan dana, od 4.-9.11. 2013.; znanstveno-stručno usavršavanje.

D. Šugar (asistent): Geological and Geophysical Institute of Hungary, Tihany, Geophysical Observatory, TIHANY, MAĐARSKA, trajanje: (do) tjedan dana, od 9.01.2014.; znanstveno usavršavanje.

M. Pejaković. (asistent): Astronomical Institute, University of Bern, BERN, ŠVICARSKA, trajanje: 20.-24.01.2014., doktorsko usavršavanje.

D. Odobašić, (znanstveni novak), University College of London, LONDON, (ENGLESKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 16.02.2014., znanstveno usavršavanje.

A. Đapo (docent): Oceanology International, LONDON, (VELIKA BRITANIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 11.-13.03. 2014.; znanstveno-stručno usavršavanje.

B. Pribičević (redovni profesor): Oceanology International, LONDON, (VELIKA BRITANIJA), trajanje: (do) tjedan dana, od 11.-13.03. 2014.; znanstveno-stručno usavršavanje.

M. Dumbović, (stručni suradnik), 1st SOLARNET Spring School, WROCŁAW, (POLJSKA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 24.03.2014., znanstveno usavršavanje.

V. Poslončec- Petrić (viši asistent): Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, BEOGRAD, (SRBIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 05.05.2014.

M. Dumbović, (stručni suradnik), Karl-Franzes Universitat, Department of Physics-IGAM, GRAZ, (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 14.05.2014., znanstveno usavršavanje.

M. Dumbović, (stručni suradnik), Royal Observatory of Belgium, BRISEL, (BELGIJA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 02.06.2014., znanstveno usavršavanje.

Stručni boravak

V. Poslončec- Petrić (viši asistent): Federalna uprava za geodetske i imovinsko-pravne poslove, Strategija službene kartografije FBiH, SARAJEVO, (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje: (do) tjedan dana, od 04.05.2014.

V. Poslončec- Petrić (viši asistent): 2. okrugli stol o kvaliteti nastave kartografije i geoinformacija, KRŠKO, (SLOVENIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 13.06.2014.

D. Odobašić, (znanstveni novak), Advanced Python Development for QGIS Workshop, JAKARTA, (INDONEZIJA); trajanje: manje od 1 mjesec, od 29.11.2013.; pojedinačni posjet

7.2. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udrugama

Željko Bačić

- UN Global Geographic Information Management (GGIM) - Committee of Experts on Global Geographical Information Management

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

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

Vesna Poslončec- Petrić

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

Boško Pribičević

- IAG - International Association of Geodesy

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

7.3.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)

Međuinstitucijske sporazume koristimo isključivo pri sklapanju sporazuma sa partnerskim učilištima iz programske zemalja (zemlje članice EU, Island, Norveška, Lihtenštajn, Švicarska, Turska, Makedonija). Novi model sporazuma (Erasmus+) koristit će se tijekom svih akademskih godina novog programa (od 2014./2015. do 2020./2021.).

Geodetski fakultet je potpisao Erasmus+ bilateralne sporazume za odlaznu i dolaznu mobilnost sa stranim Sveučilištima kako slijedi:

Za nastavno i nenastavno osoblje:

- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, Slovenija (dolazni: 2 mjesta x 5 dana i 1 mjesto x 10 dana; odlazni: 2 mjesta x 10 dana i 1 mjesto x 10 dana)
- Adam Mickiewicz University in Poznan, Faculty of Geographical and Geological Sciences, Poznan, Poljska (2 mjesta x 6 dana)
- University for Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Faculty of Geodesy, Sofija, Bugarska (1 mjesto x 6 dana)
- Technische Universität München, Njemačka (4 mjesta x 5 dana)
- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Njemačka (2 mjesta x 6 dana i 1 mjesto x 6 dana)
- Universidad Politécnica de Valencia, Španjolska (1 mjesto x 5 dana)
- Duzce University, Kaynasli Vocational School, Duzce, Turska (dolazni: 4 mjesta x 5 dana; odlazni: 2 mjesta x 10 dana i 1 mjesto x 10 dana)

Za studentsku mobilnost imamo sporazume s:

- Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, Slovenija (dolazni studenti: 4 mjesta x 5 mjeseci i 1 mjesto x 3 mjeseca; odlazni studenti: 4 mjesta x 10 mjeseci i 1 mjesto x 3 mjeseca)
- Adam Mickiewicz University in Poznan, Faculty of Geographical and Geological Sciences, Poznan, Poljska (4 mjesta x 6 mjeseci)
- University for Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Faculty of Geodesy, Sofia, Bugarska (2 mjesta x 5 mjeseci)
- Technische Universität München, Njemačka (2 mjesta x 6 mjeseci; od ak. god. 2015/2016)

- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (diplomski studij 2 mesta x 5 mjeseci i doktorski studij 2 mesta x 5 mjeseci)
- Universidad Politécnica de Valencia, Španjolska (2 mesta x 10 mjeseci; od ak. god. 2015/2016)
- Duzce University, Kaynasli Vocational School, Duzce, Turska (dolazni studenti: 4 mesta x 5 mjeseci i 1 mjesto x 5 mjeseci; odlazni studenti: 4 mesta x 10 mjeseci i 1 mjesto x 3 mjeseca)

Potpisanim ugovorima je omogućena mobilnost studenata, nastavnika i nenastavnog osoblja Geodetskog fakulteta koji su zainteresirani za studij, znanstveno stručno usavršavanje ili stručnu praksu. Interes naših studenata za razmjenu svake godine raste i nadamo se da će tako biti i ubuduće.

Na razmjeni na Technische Universität München nalaze se naše studentice Martina Idžanović i Katarina Vardić (od 01.04.2014. do 30.09.2014.), dok također u slopu Erasmus programa, za ak. god. 2013/2014, stručnu praksu na Universidad Politécnica de Valencia obavlja studentica Karla Soče.

S visokog učilišta Universidad Politécnica de Valencia za akademsku godinu 2013/2014 u razmjenu nam je stigao student Joan Mahiques Jordà, koji na žalost nije uspješno završio ak. god. na Geodetskom fakultetu.

Vjerujemo da bi zainteresiranost studenata sa stranih Sveučilišta za razmjenom prema našem Fakultetu bila veća kad bismo imali veći izbor kolegija koji se mogu predavati i na stranom jeziku.

Šestero studenata Geodetskog fakulteta prijavilo se 2014. godine na Erasmus+ natječaj za studentsku mobilnost 2014/2015. Nakon postupka natječaja mobilnost je odobrena svim studentima dok je finansijska potpora odobrena za njih četvero. Studenti kojima nije odobrena finansijska potpora odustali su od razmjene tako da na strana Sveučilišta kreću studenti:

Dino Železnjak; Adam Mickiewicz University in Poznan, Faculty of Geographical and Geological Sciences, Poznan, Poljska (01. 09. 2014. - 01. 03. 2015.)

Jasmina Antolović; Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, Slovenija (15. 02. 2015. - 15. 07. 2015.)

Sara Konta; University for Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Faculty of Geodesy, Sofia, Bugarska, (01. 09. 2014. - 01. 02. 2015.)

Marina Giljanović; University for Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Faculty of Geodesy, Sofia, Bugarska, (15. 02. 2015. - 15. 07. 2015.)

Temeljem navedenih sporazuma u 2013/2014 godini imali smo posjetu profesora prof. Martina Oczipkae sa Hochschule für Technik und Wirtschaft u Dresdenu. 30.05.2014. održao je sljedeća zanimljiva predavanja: "Overview of RPAS and their applications in remote sensing" i "Remote Sensing and Monitoring".

Na natječaj za nastavno i nenastavno osoblje u 2014. godini prijavio se doc. dr. sc. Robert Župan. Mobilnost kao i finansijska potpora su mu odobreni za boravak na Technische Universität München, od 06.-10. 10. 2014. Mobilnost su ostvarili i Vlado Cet na Univerzi v Ljubljani, Slovenija, 5 dana i Marijan Grgić, Technische Universität Graz, Austrija, 5 dana.

Nadamo se kako će u budućem razdoblju biti potpisani bilateralni sporazumi i sa 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.

Kao osoba koja trenutno obavlja funkciju ECTS koordinatorice na našem Fakultetu zahvaljujem kolegama koji su taj posao prije mene obavljali (Robert Župan, Vlado Cetl, Nada Vučetić) i pomogli da se osigura kontinuitet u radu.

Jelena Beban Brkić

8. Objavljeni radovi djelatnika

Slijedi popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta objavljenih u ak. god. 2013./2014., odnosno onih radova koji nisu navedeni u prethodnom Godišnjaku 2012-2013 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 (3)

Uredničke knjige (3)

Poglavlja u knjizi (6)

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (16)

Ostali radovi u CC časopisima (1)

Disertacije (5)

Znanstveni radovi u drugim časopisima (18)

Ostali radovi u drugim časopisima (67)

Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima (1)

Radovi u postupku objavljivanja (2)

Plenarna izlaganja (2)

Objavljena pozvana predavanja na skupovima (2)

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (38)

Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (15)

Radovi u zbornicima skupova bez recenzije (9)

Sažeci u zbornicima skupova (31)

Neobjavljena sudjelovanja na skupovima (12)

Druge vrste radova (14)

8.1. Autorske knjige

Cetl, Vlado; Tóth, Katalin; Abramić, Andrej; Smits, Paul. Report on the status of INSPIRE in the Balkan countries. Ispra, Italy : European Commission Joint Research Centre, 2013 (monografija).

Poslončec-Petrić, Vesna. Inspiration Country Report Croatia. Zagreb : GDi GISDATA, 2013 (monografija).

Tóth, Katalin; Tomas, Robert; Nunes de Lima, Vanda; Cetl, Vlado. Data Quality in INSPIRE: Balancing Legal Obligations with Technical Aspects. Ispra, Italy : European Commission Joint Research Centre, 2013 (monografija).

8.2. Uredničke knjige

9. savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Program / Sažetci / Katalozi izložbi / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kartografsko društvo, 2013 (zbornik).
- Peti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem - Zbornik radova / Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski, Mladen (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2014 (zbornik).
- SDI Days 2013 Proceedings / Hećimović, Željko; Cetl, Vlado (ur.). Zagreb : Republic of Croatia – State Geodetic Administration, 2013 (zbornik).

8.3. Poglavlja u knjizi

- Brkić, Mario; Varga, Matej; Poslončec-Petrić, Vesna. Geomagnetsko polje za epohu 2009.5 // Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004 - 2012, s kartama geomagnetskog polja za epohu 2009.5 / Brkić, Mario (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, 2013. str. 33-38.
- Jungwirth, Enio; Markovinović, Danko. O povijesti i obnovi geomagnetizma u Hrvatskoj // Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004 - 2012, s kartama geomagnetskog polja za epohu 2009.5 / Brkić, Mario (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, 2013. str. 4-9.
- Rajaković, Marina; Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Map projection reconstruction of a map by Mercator // Cartography from pole to pole / Buchroithner, Manfred; Prechtel, Nikolas; Burghardt, Dirk (ur.). Berlin, Heidelberg : Springer Verlag, 2014. str. 31-44.
- Šugar, Danijel; Rezo, Milan; Pavasović, Marko; Šljivarić, Marko; Bjelotomić, Olga. Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske i geomagnetske izmjere 2004-2012 // Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004 - 2012, s kartama geomagnetskog polja za epohu 2009.5 / Brkić, Mario (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, 2013. str. 10-20.
- Triplat Horvat, Martina; Lapaine, Miljenko. Comparison of Bošković-Laplace's method with other methods of adjustment // Theories and applications in geomathematics / Geiger, János; Pál-Molnár, Elemér; Malvić, Tomislav (ur.). Szeged : Geolitera, 2013. str. 87-101.
- Vujić, Eugen; Brkić, Mario; Bjelotomić, Olga. Redukcije izmjera, normalna polja i godišnje promjene 2004.-2012. // Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004 - 2012, s kartama geomagnetskog polja za epohu 2009.5 / Brkić, Mario (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, 2013. str. 21-32.

8.4. Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima

- Cetl, Vlado; Tóth, Katalin; Smits, Paul. Development of NSDIs in Western Balkan Countries in accordance with INSPIRE. // *Survey review - Directorate of Overseas Surveys*. 46 (2014) , 338; 316-321 (članak, znanstveni).
- Harmanec, Petr; Holmgren, D. E.; Wolf, M.; Božić, Hrvoje; Guinan, E. F.; Kang, Y. W.; Mayer, P.; McCook, G. P.; Nemravová, J.; Yang, S.; Šlechta, M.; Ruždjak, Domagoj; Sudar, Davor; Svoboda, P. Revised physical elements of the astrophysically important O9.5+O9.5V eclipsing binary system Y Cygni. // *Astronomy & Astrophysics*. 563 (2014) ; A120-1-A120-12 (članak, znanstveni).
- Hećimović, Željko; Župan, Robert; Duplančić-Leder, Tea. Unique Grid Cell Identification of Croatian Official Map Grids. // *Journal of Maps*. 6 (2014) , 25; 1-9 (članak, znanstveni).
- Laken, A. Benjamin; Čalogović, Jaša. Composite analysis with Monte Carlo methods: an example with cosmic rays and clouds. // *Journal of Space Weather and Space Climate*. 3 (2013) , A29; 1-13 (članak, znanstveni).
- Laken, A. Benjamin; Čalogović, Jaša. Does the diurnal temperature range respond to changes in the cosmic ray flux?. // *Environmental Research Letters*. 8 (2013) ; 045018-045018 (članak, znanstveni).
- Mostl, Christian, Amla, K.; Hall, J.R.; Liewer, P.C.; De Jong, E.M.; Colaninno, R.C.; Veronig, A.M.; Rollett, T.; Temmer, M.; Peinhart, V.; Davies, J.A.; Lugaz, N.; Liu, Y.D.; Farrugia, C.J.; Luhmann, J.G.; Vršnak, Bojan; Harrison, R.A.; Galvin, A.B. Connecting Speeds, Directions and Arrival Times of 22 Coronal Mass Ejections from the Sun to 1 AU. // *The Astrophysical journal*. 787 (2014) ; 119-136 (članak, znanstveni).
- Pilaš, Ivan; Medved, Ivan; Medak, Jasnica; Medak, Damir. Response strategies of the main forest types to climatic anomalies across Croatian biogeographic regions inferred from FAPAR remote sensing data. // *Forest ecology and management*. 326 (2014) ; 58-78 (članak, znanstveni).
- Rollett, Tanja; Moestl, Christian; Temmer, Manuela; Frahm, R.A.; Davies, J.A.; Veronig, A.M.; Vršnak, Bojan; Amerstorfer, U.V.; Farrugia, C.J.; Žic, Tomislav; Zhang, T.L. Combined Multipoint Remote and In Situ Observations of the Asymmetric Evolution of a Fast Solar Coronal Mass Ejection. // *The Astrophysical journal*. 790 (2014) ; L6-1-L6-4 (članak, znanstveni).
- Shanmugaraju, A.; Vršnak, Bojan. Transit Time of Coronal Mass Ejections under Different Ambient Solar Wind Conditions. // *Solar physics*. 289 (2014) ; 339-349 (članak, znanstveni).
- Skokić, Ivica; Brajša, Roman; Roša, Dragan; Hržina, Damir; Wöhl, Hubertus. Validity of the Relations Between the Synodic and Sidereal Rotation Velocities of the Sun. // *Solar physics*. 289 (2014) , 5; 1471-1476 (članak, znanstveni).
- Sudar, Davor; Skokić, Ivica; Ruždjak, Domagoj; Brajša, Roman; Woehl, Hubertus. Tracing sunspot groups to determine angular momentum transfer on the Sun. // *Monthly notices of the Royal Astronomical Society*. 439 (2014) , 3; 2377-2385 (članak, znanstveni).

Temmer, Manuela; Veronig, Astrid; Peinhart, V.; Vršnak, Bojan. Asymmetry in the CME–CME Interaction Process for the Events from 2011 February 14–15. // *The Astrophysical journal.* 785 (2014) ; 85-1-85-7 (članak, znanstveni).

Temmer, Manuela; Vršnak, Bojan; Veronig, Astrid M. The Wave-Driver System of the Off-Disk Coronal Wave of 17 January 2010. // *Solar physics.* 287 (2013) , 1/2; 441-454 (članak, znanstveni).

Vasanth, Veluchamy; Umapathy, S.; Vršnak, Bojan; Žic, Tomislav; Prakash, O. Investigation on the coronal magnetic field using a type II solar radio burst. // *Solar physics.* 289 (2014) ; 251-261 (članak, znanstveni).

Verbanac, Giuliana; Živković, Slaviša; Vršnak, Bojan; Bandić, Mario; Hojsak, Tomislava. Comparison of geoeffectiveness of coronal mass ejections and corotating interaction regions. // *Astronomy & Astrophysics.* 558 (2013) ; A85-1-A85-10 (članak, znanstveni).

Vršnak, Bojan; Temmer, Manuela; Žic, Tomislav; Taktakishvili, Alexandre; Dumbović, Mateja; Mostl, Christian; Veronig, Astrid; Mays, Leila; Odstrčil, Dušan. Heliospheric Propagation of Coronal Mass Ejections: Comparison of Numerical WSA-ENLIL+Cone Model and Analytical Drag-Based Model. // *The Astrophysical journal. Supplement series.* 213 (2014) ; 21-1-21-9 (članak, znanstveni).

8.5. Ostali radovi u CC časopisima

Palaversa, Lovro; Ivezić, Željko; Eyer, Laurent; Ruždjak, Domagoj; Sudar, Davor; Galin, Mario; Kroflin, Andrea; Mesarić, Martina; Munk, Petra; Vrbanec, Dijana; Božić, Hrvoje; Loebman, Sarah; Sesar, Branimir; Rimoldini, Lorenzo; Hunt-Walker, Nicholas; VanderPlas, Jacob; Westman, David; Stuart, J. Scott; Becker, Andrew C.; Srdoč, Gregor; Wozniak, Przemysław; Oluseyi, Hakeem. Exploring the Variable Sky with LINEAR. III. Classification of Periodic Light Curves. // *The Astronomical Journal.* 146 (2013) , 4; 101-131 (članak, ostalo).

8.6. Disertacije

Čalogović, Jaša. Utjecaj Sunčeve aktivnosti na Zemljin svemirski okoliš i klimu / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 26.5. 2014, 188 str. Voditelj: Bojan Vršnak.

Kordić, Branko. Razvoj metode trodimenzionalnoga terestričkoga laserskoga skeniranja kod određivanja i analize pomaka površine klizišta / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 17.04. 2014, 186 str. Voditelj: Pribičević, Boško.

Kuveždić Divjak, Ana. Kartografska komunikacija u kriznim situacijama / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 14.11. 2013, 199 str. Voditelj: Lapaine, Miljenko.

Razumović, Ivan. Analiza transformacije visoke točnosti kao osnove za transformaciju visinskih refrentnih sustava / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 09.07. 2014, 190 str. Voditelj: Rožić, Nevio.

Triplat Horvat, Martina. Kartografska analiza karata Papinske Države J. R. Boškovića i Ch. Mairea / doktorska disertacija. Zagreb : Geodetski fakultet, 11.7. 2014, 255 str. Voditelj: Lapaine, Miljenko.

8.7.Znanstveni radovi u drugim časopisima

Beban-Brkić, Jelka; Volenec, Vladimir; Kolar-Begović, Zdenka; Kolar-Šuper, Ružica. On Gergonne point of the triangle in isotropic plane. // *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti. Matematičke znanosti*. 515 (2013) ; 95-106 (članak, znanstveni).

Božić, Hrvoje; Nemravova, J.; Harmanec, P. Standard UVB photometry and improved physical properties of TW Dra. // *Information Bulletin on Variable Stars*. 6086 (2013) , 1; 1-8 (članak, znanstveni).

Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko; Stojanovski, Jadranka. Izbor negeodetskih časopisa prikladnih za geodetske sadržaje. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 271-280 (pregledni rad, znanstveni).

Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen. Usporedba studija geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu sa srodnim studijima u svijetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 1-16 (pregledni rad, znanstveni).

Hećimović, Željko. Relativistic effects on satellite navigation. // *Tehnički vjesnik*. 20 (2013) , 1; 195-203 (članak, znanstveni).

Hećimović, Željko; Marasović, Slaven; Crompvoets, Joep. Development of Local Spatial Data Infrastructure in Croatia. // *Journal of Spatial Science*. 59 (2014) , 2; 221-234 (članak, znanstveni).

Ivković, Mira; Ališić, Iva; Redovniković, Loris. Analogne i digitalne geodetske podloge u postupku izrade prostornoplanske dokumentacije. // *Prostor : znanstveni časopis za arhitekturu i urbanizam*. 22 (2014) ; 75-83 (članak, znanstveni).

Lapaine, Miljenko; Triplat Horvat, Martina. Određivanje pravocrtnosti skupa točaka u ravnini. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68 (91) (2014) , 2; 105-122 (izvorni znanstveni članak, znanstveni).

Marendić, Ante; Kapović, Zdravko; Paar, Rinaldo. Mogućnosti geodetskih instrumenata u određivanju dinamičkih pomaka građevina. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) ; 175-190 (članak, znanstveni).

Miler, Mario; Medak, Damir; Odobašić, Dražen. A shortest path algorithm performance comparison in graph and relational database on a transportation network. // *Promet - Traffic & Transportation*. 26 (2014) ; 75-82 (članak, znanstveni).

Pilaš, Ivan; Kušan, Vladimir; Medved, Ivan; Medak, Jasnica; Bakšić, Nikolina; Marjanović, Hrvoje. Estimation of soil organic carbon stocks and stock changes in Croatia (1980-2006) – use of national soil database and the Corine land Cover. // *Periodicum biologorum*. 115 (2013) , 3; 339-347 (članak, znanstveni).

Poslončec-Petrić, Vesna; Peruško, Talita; Frangeš, Stanislav. Tematske karte izrađene u okviru GIS-a Istarske županije. // *Istarski geodet : glasilo Udruge geodeta Istarske županije*. 7 (2013) , 1; 4-14 (članak, znanstveni).

Racelin, Ivan; Krtalić, Andrija. Methodology for semi-automatic interpretation of digital multisensor images for the purpose of detection and extraction of unexploded ordnances. // *GEOBIA 2014, Advancements, trends and challenges, 5th Geographic Object-Based Image Analysis Conference*. Vo3 (2014) , No2S; 567-572 (članak, znanstveni).

Šikić, Zoran; Bačić, Željko. The role of geospatial data in management of Croatian national parks. // *Geonauka*. 1 (2013) , 3; 26-32 (članak, znanstveni).

Šugar, Danijel; Zrinjski, Mladen; Rezo, Milan. Pulski bazis i bazisna mreža. // *Istarski geodet : glasilo Udruge geodeta Istarske županije*. 7 (2013) , 1; 48-59 (pregledni rad, znanstveni).

Tomić, Hrvoje; Mastelić Ivić, Siniša; Roić, Miodrag. INSPIRE as a support for development of spatial units valuation. // *Geonauka*. 1 (2013) , 1; 13-20 (članak, znanstveni).

Vanhuyse, Sabine; Hölbling, Daniel; Friedl, Barbara; Hanson, Emilie; Krtalić, Andrija; Hagenlocher, Michael; Racelin, Ivan; Wolff, Eléonore. Object-Based image analysis for detecting indicators of mine presence to support suspected hazardous area re-delineation. // *GEOBIA 2014, Advancements, trends and challenges, 5th Geographic Object-Based Image Analysis Conference*. Vo3 (2014) , No2S; 525-530 (članak, znanstveni).

Varga, Matej; Bašić, Tomislav. Procjena kvalitete i usporedba globalnih digitalnih modela reljefa na ozemlju Republike Hrvatske. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 20; 4-17 (članak, znanstveni).

8.8.Ostali radovi u drugim časopisima

Christensen, Albert H J; Lapaine, Miljenko. Stjepan Horvat, hrvatski geodet-inženjer u Argentini. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 3; 213-214 (pismo, ostalo).

Frančula, Nedjeljko. Dobrovoljne geoinformacije. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 299-299 (terminološki prilog, stručni).

Frančula, Nedjeljko. Globalne inženjerske kompetencije. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 78-79 (pričaz, stručni).

Frančula, Nedjeljko. Hrvatska enciklopedija na internetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 310-311 (pričaz, stručni).

Frančula, Nedjeljko. Hrvatski arhiv weba. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 2; 169-170 (pričaz, stručni).

Frančula, Nedjeljko. Kako citirati mrežne dokumente. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 80-81 (pričaz, stručni).

Frančula, Nedjeljko. Kritička kartografija. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 298-298 (terminološki prilog, stručni).

- Frančula, Nedjeljko. Neokartografija. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 2; 157-157 (terminološki prilog, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Obrazovanje za geoprostorne tehnologije. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 81-82 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Odnos nastave i istraživanja na inženjerskim studijima u Europi. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 78-78 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. OpenStreetMap – Izbor iz literature. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 309-310 (izbor iz literature, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Povelja o otvorenim podacima skupine G8. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 2; 158-158 (vijest, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Stanje kartografiiranja u svijetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 77-77 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Stapanje GIS-a i društvenih medija. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 76-76 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Stjepan Bučar , ing. geodezije (1941. – 2012.). // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 86-87 (nekrolog, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Suradničko kartografinje. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 300-300 (terminološki prilog, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Veliko priznanje prof. dr. sc. Miljenku Lapaineu, hrvatskoj geodeziji i kartografiji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 301-303 (vijest, stručni).
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Map Projection Transition. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 158-159 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada. Geodeti u bazi podataka Scopus. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68(91) (2014) , 1; 69-71 (vijest, stručni).
- Franeš, Stanislav; Župan, Robert. Vojna topografija I-Topografski objekti zemljишta Vojna topografija II-Orientacija i topografske karte. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 148-153 (pričak, ostalo).
- Lapaine, Miljenko. cARTography / kARTografija. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 140-143 (vijest, ostalo).
- Lapaine, Miljenko. cARTography: Conference, Workshop and Exhibitions. // *ICA News*. 30 (2013) , 60; 16-17 (vijest, ostalo).
- Lapaine, Miljenko. Prof. dr. sc. Mithad Kozličić, član Akademije nauka i umjetnosti BiH. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 170-171 (vijest, ostalo).
- Lapaine, Miljenko. Prof. emer. Nedjeljko Frančula, Dobitnik Nagrade za životno djelo Hrvatskoga geodetskog društva. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 166-169 (vijest, ostalo).
- Lapaine, Miljenko. Prof. emer. Nedjeljko Frančula, dobitnik Nagrade za životno djelo Hrvatskoga geodetskog društva. // *Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu* 10 (2013) ; 30-33 (vijest, ostalo).

- Lapaine, Miljenko. Prof. emer. Nedjeljko Frančula, Dobitnik Nagrade za životno djelo Hrvatskoga geodetskog društva. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 3; 218-222 (vijest, ostalo).
- Lapaine, Miljenko. Rezultati natječaja za dječju kartu svijeta u Hrvatskoj za 2013. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 172-177 (kratko priopćenje, ostalo).
- Lapaine, Miljenko; Triplat Horvat, Martina. Središta zakriviljenosti meridijana. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 17 (2014) ; 56-57 (stručni rad, stručni).
- Lovrinčević, Dejan; Kljajić, Ivka. Overview of Standards for Electronic Navigational Charts. // *Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo*. 61 (2014) , 3-4; 52-59 (članak, stručni).
- Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski, Mladen. Peti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, Hrvatska, 8-9. svibnja 2014. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68 (91) (2014) , 2; 161-164 (vijest, stručni).
- Paunzen, E.; Handler, G.; Netopil, M.; Fossati, L.; Iliev, I. Kh.; Rode-Paunzen, M.; Luftinger, T.; Ryabchikova, T.; Božić, Hrvoje. Search for rapid oscillations among seven northern CP stars. // *Information bulletin on variable stars*. 6058 (2013) , 1; 1-3 (članak, ostalo).
- Poslončec Petrić, Vesna; Lapaine, Miljenko. Festival znanosti 2013. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*. 12 (2013) , 19; 144-145 (vijest, ostalo).
- Poslončec Petrić, Vesna; Lapaine, Miljenko. Festival znanosti 2013. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 2; 148-149 (vijest, ostalo).
- Poslončec Petrić, Vesna; Lapaine, Miljenko. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2013. // *Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 10 (2013) ; 28-28 (vijest, ostalo).
- Radović, Nikol. Čvorovi - konstrukcije bez riječi. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2013) , 85; 17-17 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Čvorovi - konstrukcije bez riječi_02. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2013) , 86; 93-93 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Čvorovi - konstrukcije bez riječi_03. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2014) , 87; 164-167 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Čvorovi - konstrukcije bez riječi_04. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2014) , 88; 238-241 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Kvadratičasta slova c, e, t. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2013) , 86; 136-140 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Kvadratičasta slova g, p, o. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2014) , 88; 274-278 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Kvadratičasta slova l, f i j. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2013) , 85; 62-66 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Kvadratičasta slova v, b, h. // *Matka : časopis za mlade matematičare*. 22 (2014) , 87; 206-209 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Transformacije ravnine á la Escher. // *Poučak : časopis za metodiku i nastavu matematike*. 15 (2014) , 57; 40-50 (članak, stručni).

- Radović, Nikol. Transformacije ravnine á la Escher_02. // *Poučak : časopis za metodiku i nastavu matematike*. 15 (2014) , 58; 49-60 (članak, stručni).
- Roić, Miodrag. Razvoj zemljšnih informacijskih sustava. // *Infotrend*. 195 (2014) ; 3-7 (članak, stručni).
- Slovenec, Blaženka; Radović, Nikol. Matematika u fizici, fizika bez matematike. // *Poučak : časopis za metodiku i nastavu matematike*. 14 (2013) , 56; 56-68 (članak, stručni).
- Solarić Miljenko; Solarić Nikola. Pregled izmjera duljina dijelova luka pariskog meridijana u 17. i 18. stoljeću. // *Kartografija i geoinformacije*. Vol. 12, (2013) , 19; 104-134 (članak, stručni).
- Vidulin, Mauricio; Polovina, Marko; Grgić, Marijan. Razvoj i primjena uređaja za ometanje signala GNSS satelita. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*. 16 (2013) ; 76-80 (pregledni rad, ostalo).
- Vučić, Nikola; Roić, Miodrag. Žalbe u postupku održavanja katastra. // *Geodetski list*. 68 (2014) , 91; 143-156 (članak, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 3; 227-228 (vijest, stručni)
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali na Geodetskom fakultetu. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 308-308 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici Nagrade dekana Geodetskog fakulteta za ak. god. 2012./2013. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 305-305 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici Nagrade Geodetskog fakulteta za ak. god. 2012./2013. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 305-305 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici posebne nagrade za projekt "Regionalni susret studenata geodezije - Zagreb 2012". // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 306-306 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 3; 226-227 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 307-308 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68 (91) (2014) , 1; 74-75 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68 (91) (2014) , 2; 168-168 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 3; 234-234 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 67 (90) (2013) , 4; 316-316 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68 (91) (2014) , 1; 88-88 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva*. 68 (91) (2014) , 2; 172-172 (predstojeći događaji, stručni).

- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva.* 67 (90) (2013) , 3; 225-225 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva.* 67 (90) (2013) , 4; 306-306 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoformatike. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva.* 68 (91) (2014) , 2; 167-167 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen; Tičić, Saša; Debeljak, Tomislav. 19. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // *Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.* 18 (2014) , 17; 18-18 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen; Tičić, Saša; Debeljak, Tomislav. 19. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // *Geodetski list : glasilo Hrvatskoga geodetskog društva.* 68 (91) (2014) , 2; 165-167 (vijest, stručni).

8.9. Kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima

Matoš, Bojan; Tomljenović, Bruno; Herak, Marijan; Herak, Davorka; Takač, Damir; Zajc, Marjana; Kordić, Branko; Gosar, Andrej. Neotectonic and recent fault activity in NE Croatia: evidences from DEM based morphometry, structural analysis of 2D seismic sections and 2D GPR mapping // *Acta Mineralogica-Petrographica / Pál-Molnár Elemér & B. Kiss, Gabriella (ur.). H-6701 Szeged (Hungary) : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, Universty of Szeged, 2014.* 83-83 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

8.10. Radovi u postupku objavljivanja

Beban-Brkić, Jelena; Šimić Horvath, Marija. Classification of conic sections in PE_2(R). // *Rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Razred za matematičke, fizičke i kemijske znanosti. Matematičke znanosti.* (2014) (prihvaćen za objavljivanje).

Šugar, Danijel; Csontos, András; Brkić, Mario. Geomagnetic survey on Sinjsko polje repeat station and data reduction using the onsite dIdD variometer. // *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku.* (2014) (prihvaćen za objavljivanje).

8.11. Plenarna izlaganja

Jeličić, Ljiljana; Labor, Zlatko; Martinić, Ivana; Mladinić, Petar; Radović, Nikol. 3D na 2D iliti perspektivno projiciranje // *Zbornik radova / Soucie, Tanja; Svedrec, Renata (ur.). Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2014.* 58-58 (plenarno predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).

Slovenec, Blaženka; Roulja Mart, Aletea; Radović, Nikol. Ples bez matematike i fizike? // *Zbornika radova / Soucie, Tanja; Svedrec, Renata (ur.). Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2014.* 99-99 (plenarno predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).

8.12. Objavljena pozvana predavanja na skupovima

Cetl, Vlado; Nunes de Lima, Vanda; Lutz, Michael. INSPIRE maintenance and implementation // *SDI days 2013 Proceedings / Hećimović, Željko ; Cetl, Vlado (ur.). Zagreb : State Geodetic Administration, 2013.* 9-13 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Jeličić, Ljiljana; Labor, Zlatko; Martinić, Ivana; Mladinić, Petar; Radović, Nikol. Vizualizacija prostora u IPA projektu // *Zbornik prispevkov.* Ljubljana, Slovenija : Zavod za školstvo Republike Slovenije, 2014. 5-5 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni).

8.13. Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom

Abramić, Andrej; Nunes de Lima, Vanda; Cetl, Vlado. Water management & INSPIRE // *SDI Days 2013 Proceedings / Hećimović, Željko; Cetl, Vlado (ur.). Zagreb : State Geodetic Administration, 2013.* 36-42 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Ališić, Iva; Mastelić Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Tomljenović, Marko. From Decision Support System to Urban Land Readjustment // *INGEO 2014 - Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying / Kopáčik, Alojz; Kyrinovič, Peter; Štroner, Martin (ur.). Prague : Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engeeniring, 2014.* 143-148 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Babić, Luka; Đapo, Almin; Pribičević, Boško. Application of 3D Laser Scanning for Deformation Measurement on Industrial Objects // *Proceedings of the XXV FIG International Congress 2014 – "Engaging the Challenge; Enhancing the Relevance". / Chee Hai Teo (ur.). Kuala Lumpur : International Federation of Surveyors, FIG, 2014.* (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Babić, Luka; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. Preservation and Revitalization of Erdody Castle in Jastrebarsko, Croatia // *14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014 - Conference Proceedings - Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume: 3.* Sofia, 2014. 225-232 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen; Udovičić, Dino. Automation of Testing of Geodetic Measuring Instruments // *Conference Proceedings, Volume II - 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014 / International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM* (ur.). Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2014. 89-96 (međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Bašić, Tomislav; Bjelotomić, Olga. HRG2009 – New high resolution geoid model for Croatia // *International Association of Geodesy Symposia Volume 140, Gravity, Geoid and Height Systems – GGHS2012, Session 4: Advances in Precise Local and Regional High-Resolution Geoid Modeling / Marti, Urs (ur.). Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014. 1-8* (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Mastelić Ivić, Siniša; Tomić, Hrvoje; Mađer, Mario; Stančić, Baldo. Trenutno stanje katastarskih čestica u INSPIRE-u // *Zbornik radova s petog hrvatskog kongresa o katastru s međunarodnim sudjelovanjem / Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski, Mladen (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2014. 53-62* (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Đapo, Almin; Pribičević, Boško, Bulić, Emanuel. Hydrographic Survey of the River Bed Bosut with Subbottom Profiler to Determine the Thickness of Sedimentary Deposits // *Proceedings of the XXV FIG International Congress 2014 – “Engaging the Challenge; Enhancing the Relevance” / Chee Hai Teo (ur.). Kuala Lumpur : International Federation of Surveyors, FIG, 2014.* (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Đapo, Almin; Pribičević, Boško; Kordić, Branko. Hydrographic Control Measurements of Sediment in the Accumulation Basin of the HPP Salakovac using Multibeam Echosounder // *Proceedings of the XXV FIG International Congress 2014 – “Engaging the Challenge; Enhancing the Relevance” / Chee Hai Teo (ur.). Kuala Lumpur : International Federation of Surveyors, FIG, 2014.* (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Govorčin, Marin; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. Comparison and Analysis of Software Solutions for Creation of a Digital Terrain Model Using Unmanned Aerial Vehicles // *14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014 - Conference Proceedings - Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume: 3.* Sofia, 2014. 99-110 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Hećimović, Željko. Spatial intelligence, spatial reasoning and SDI // *Proceedings SDI Days 2013 / Hećimović, Željko; Cetl, Vlado (ur.). Zagreb : State Geodetic Administration, 2013. 31-35* (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

Hećimović, Željko; Rašić, Ljerka; Ciceli, Tomislav. Status of Croatian NSDI // *SDI Days 2013 Proceedings / Hećimović, Željko; Cetl, Vlado (ur.). Zagreb : State Geodetic Administration, 2013. 127-132* (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).

- Kordić, Branko; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. Object Monitoring in Urban Landslide Areas Using Terrestrial Laser Scanning // *14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014 - Conference Proceedings - Geoconference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Volume: 3.* Sofia, 2014. 247-254 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Lapaine, Miljenko; Triplat Horvat, Martina. Determination of Standard Parallels Based on Parameters of Normal Aspect Conical Projections // *5th International Conference on Cartography and GIS Proceedings, Vol. 1 and Vol. 2 / Bandrova, Temenoujka; Konecny, Milan (ur.). Sofia, Bulgaria : Bulgarian Cartographic Association, 2014.* 143-153 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Mađer, Mario; Matijević, Hrvoje; Roić, Miodrag. Linking Land Registers and Other Official Registers in the Republic of Croatia based on LADM // *5th Land Administration Domain Model Workshop / Oosterom, Peter van; Lemmen, Christiaan; Fendel, Elfriede (ur.). Copenhagen : International Federation of Surveyors (FIG), 2013.* 81-94 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Marendić, Ante; Paar, Rinaldo; Duvnjak, Ivan; Buterin, Antonija. Determination of dynamic displacements of the roof of sports hall Arena Zagreb // *Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2014 / Kopačik, Alojz; Kyrinović, Peter; Štroner, Martin (ur.). Prague, Czech Republic : Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engeeniring, 2014.* 13-20 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Novaković, Gorana; Marendić, Ante; Orešković, Vedran. Quality control of the reference network of the tunnel Mala Kapela using the standards for expressing geospatial positional accuracy // *Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2014 / Kopačik, Alojz; Kyrinović, Peter; Štroner, Martin (ur.). Prague, Czech Republic : Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engeeniring, 2014.* 35-40 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Paar, Rinaldo; Novaković, Gorana; Kolovrat, Davor. Vertical component quality comparison of GPS RTK method in combination with laser system vs. conventional methods for height determination // *Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2014 / Kopačik, Alojz; Kyrinović, Peter; Štroner, Martin (ur.). Prague, Czech Republic : Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engeeniring, 2014.* 59-66 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Redovniković, Loris; Ivković, Mira; Cetl, Vlado; Sambunjak, Ivan. Testing DistoX device for measuring in the unfavourable conditions // *INGEO 2014 Proceedings o the 6th International Conference on Engineering Surveying / Kopáčik, A.; Kyrinović, P.; Štroner, M. (ur.). Pregue : Czech Technical University, Faculty of Civil Engineering, 2014.* 269-274 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Rožić, Nevio; Razumović, Ivan. High accuracy levelling network design issue on the territory of the Republic of Croatia // *14th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014, Conference proceedings, Section geodesy and mine surveying, Volume II.* Albena, 2014. 307-314 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Rožić, Nevio; Razumović, Ivan. Kinematic model of recent crustal movements for the territory of the Republic of Croatia // *14th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2014, Conference proceedings, Section geodesy and mine surveying, Volume II.* Albena, 2014. 307-314 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

- SGEM 2014, Conference proceedings, Section geodesy and mine surveying, Volume II.*
Albena, 2014. 329-336 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Stančić, Baldo; Roić, Miodrag; Mađer, Mario; Vidović, Ante. Building information management based on total station measurements and laser scanning // *Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying INGEO 2014* / Kopáčik, Alojz; Kyrinovič, Peter; Štroner Martin (ur.). Prag : Czech Technical Universitiy in Prague, Faculty of Civil Engineering, 2014. 187-192 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Ševrović, Marko; Miler, Mario; Jovanović, Bojan. Tram electric grid influence on GPS reception // *7th GNSS Vulnerabilities and Solutions Conference Proceedings* / Kos, Serdjo; Filjar, Renato (ur.). Rijeka : University of Rijeka, Faculty of Maritime Studies Rijeka ; The Royal Institute of Navigation London, 2013. 185-197 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Tavra, Marina; Cetl, Vlado. MSDI and Geoportals in Selected European States: A Comparative Analysis // *Proceedings of SDI days 2013* / Hećimović, Željko; Cetl, Vlado (ur.). Zagreb : State Geodetic Administration, 2013. 92-97 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Tomić, Hrvoje; Mastelić Ivić, Siniša; Roić, Miodrag. Transparent Valuation as a Planning Support for Just Land Management System (LMS) // *Proceedings of the XXV FIG International Congress 2014:"Engaging the Challenges, Enhancing the Relevance"* / International Federation of Surveyors (ur.). 2014. 1-14 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Triplat Horvat, Martina; Lapaine, Miljenko. Determining the Map Projection of the Old Maps // *5th International Conference on Cartography and GIS Proceedings, Vol. 1 and Vol. 2* / Bandrova, Temenoujka ; Konecny, Milan (ur.). Sofia, Bulgaria : Bulgarian Cartographic Association, 2014. 119-129 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Triplat Horvat, Martina; Lapaine, Miljenko. Standard Parallels of Equidistant Conic Projections on Old Maps // *Digital Approaches to Cartographic Heritage, 9th International Workshop, Budapest* / Zentai, László; Irás, Krisztina; Gede, Mátyás (ur.). Budimpešta, Mađarska : International Cartographic Association Commission Digital Technologies in Cartographic Heritage, 2014. 102-116 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Vranić, Saša; Jurakić, Goran; Matijević, Hrvoje. Modelling and Dissemination of Land Survey Data // *Proceedings of the 6th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2014* / Kopačik, Alojz; Kyrinovič, Peter; Štroner, Martin (ur.). Prague, Czech Republic : Czech Technical University Prague, Faculty of Civil Engeeniring, 2014. 149-154 (poster,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Vranić, Saša; Matijević, Hrvoje; Cetl, Vlado. Modeliranje i diseminacija podataka izmjere zemljišta // *Zbornik radova s petog hrvatskog kongresa o katastru s međunarodnim sudjelovanjem* / Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski, Mladen (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2014. 43-52 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

- Vučić, Nikola; Markovinović, Danko; Mičević, Blaženka. LADM in the Republic of Croatia – making and testing country profile // *5th Land Administration Domain Model Workshop / Peter van Oosterom, Christian Lemmen, Elfriede Fendel (ur.). Copenhagen, Danska : International Federation of Surveyors (FIG), 2013.* 329-344 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Vučić, Nikola; Tomić, Hrvoje; Roić, Miodrag. Registration of 3D Situations in Croatian Land Administration System // *Proceedings of the International Symposium & Exhibition on Geoinformation ISG 2013 / Rahman, A.; Boguslawski, P.; Anton, F.; Omar, K. (ur.). Johor Bahru, Malezija : Faculty of Geoinformation and Real Estate, University Teknology Malaysia, 2013.* 14-28 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro; Puklavec, Ivana. Software Support for Helmert's Transformation of Coordinates // *Conference Proceedings, Volume II - 14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014 / International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (ur.). Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2014.* 443-450 (međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. New Geometric Solutions for Web Map Toponym Placement // *14th GeoConference on Informatics Geoinformatics and Remote Sensing Conference Proceedings Volume III, Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS / Secretariat Bureau SGEM (ur.). Sofia, Bulgaria : STEF 92 Technology Ltd, 2014.* 769-776 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Recommendations for Alternative Design of MLbs Applications // *14th GeoConference on Informatics Geoinformatics and Remote Sensing Conference Proceedings Volume III, Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS / Secretariat Bureau SGEM (ur.). Sofia, Bulgaria : STEF 92 Technology Ltd, 2014.* 807-814 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Study of the use of handheld devices for tourist navigation // *ATINER's Conference Paper Series TOU2014 - 1056 / Dr. Gregory T. Papanikos (ur.). Athens : Athens Institute for Education and Research, 2014.* 1-14 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Špoljarić, Drago. Spašavanje života upotrebom dlanovnika u kriznim situacijama // *7. međunarodna znanstveno-stručna konferencija 7th International Conference Dani kriznog upravljanja Crisis Management Days Zbornik radova Book of Papers / Ivan Nađ (ur.). Zagreb : University of Applied Sciences Velika Gorica, 2014.* 887-896 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).
- Župan, Robert; Gašparović, Mateo; Gajski, Dubravko. The Usefulness of Today's Mobile Navigation Devices and Software // *5th Jubilee International Conference on Cartography & GIS, Proceedings Vol. 1, 2 / Temenoujka Bandrova, Milan Konecny (ur.). Riviera, Bulgaria : Bulgarian Cartographic Association, 2014.* 220-229 (predavanje,međunarodna recenzija,objavljeni rad,znanstveni).

8.14. Drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom

- Abramić, Andrej; Cetl, Vlado; Nunes de Lima Vanda. INSPIRE i pripadajući hidrografski modeli // *Zbornik radova Dani gospodarenja vodama 2013 / Bekić, Damir (ur.)*. Zagreb : Građevinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2013. 201-211 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen; Udovičić, Dino. Automatizacija ispitivanja preciznosti geodetskih instrumenata // *Zbornik radova - Peti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem / Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski, Mladen (ur.)*. Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2014. 165-174 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Beban-Brkić, Jelena; Šimić Horvath Marija. Interaction Among Courses // *Proceedings of the 16th International Conference on Geometry and Graphics / Hans-Peter Schroecker, Manfred Hustý (ur.)*. Innsbruck : innsbruck university press, 2014. 690-696 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni).
- Bećirević, Diana; Babić, Luka; Zalović, Verica; Cigrovski, Ivan. Suvremene geodetske metode u koraku s posljednjim trendovima u arhitekturi i građevini // *6. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije - Neiskorišteni potencijali geodezije, napuštena i nova područja djelovanja : zbornik radova / Bašić, Tomislav; Racetin, Ivana; Marjanović, Marijan (ur.)*. Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 130-137 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, stručni).
- Bošnjak, Ante; Kalina, Ivan; Zrinjski, Mladen; Šugar, Danijel. Analiza točnosti grafičke metode izmjere na testnom području // *Zbornik radova - VI. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije / Bašić, Tomislav; Racetin, Ivana; Marjanović, Marijan (ur.)*. Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 200-207 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Gašparović, Mateo; Gajski, Dubravko. Virtualna stvarnost temeljena na metodama geodetske izmjere // *Neiskorišteni potencijali geodezije, napuštena i nova područja djelovanja / Bašić, Tomislav; Racetin, Ivana; Marjanović, Marijan (ur.)*. Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 30-35 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Hećimović, Željko; Grgić, Marijan; Pejaković, Marija. Referentni sustavi s obzirom na usluge prostornih podataka // *Zbornik radova 3. CROPOS konferencije / Bašić, Tomislav; Marjanović, Marijan (ur.)*. Zagreb : Državna geodetska uprava, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 133-139 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad).
- Jakopec, Ivan; Šugar, Danijel; Bačić, Željko. Ispitivanje točnosti VPPS usluge CROPOS-a // *3. CROPOS konferencija, Zbornik radova / Bašić, T.; Marjanović, M. (ur.)*. Zagreb : Državna geodetska uprava RH, Sveučilište u Zagrebu - Geodetski fakultet, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 141-149 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Lapaine, Miljenko; Tutić, Dražen; Triplat Horvat, Martina. Vizualizacija deformacija sadržanih u cilindričnim kartografskim projekcijama // *Peti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik radova / Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski,*

- Mladen (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2014. 155-164 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Mladinić, Petar; Radović, Nikol. Što imaju zajedničko: Leon Battista Alberti, renesansa, moderno doba i matematika // *Zbornik prispevkov*. Ljubljana, Slovenija : Zavod za školstvo Republike Slovenije, 2014. 5-5 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni).
- Slovenec, Blaženka; Radović, Nikol. Let's dance with math and physics // *Zbornik radova 8. stučno metodičkog skupa Metodika u nastavi matematike* / Kuzmanović, Nenad (ur.). Pula : Matematičko društvo Istra, 2013. 82-90 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad).
- Solarić, Nikola; Solarić, Miljenko. Moguća primjena CROPOS-a i za najavu većeg potresa // 3. CROPOS konferencija, *Zbornik Radova* / Bašić Tomislav, Marjanović Marijan (ur.). Opatija : Državna geodetska uprava, Geodetski fakultet, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 21-28 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Tutek, Željka; Lapaine, Miljenko. Forward intersection and its accuracy // *Geomatics - from theory to practice* / Cvjetković, Marko; Novak Zelenika, Kristina; Geiger, Janos (ur.). Zagreb : Hrvatsko geološko društvo, 2014. 29-36 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, stručni).
- Vela Bagić, Ela; Medak, Damir; Milković, Vanja; Bašić, Mislav; Zrinjski, Mladen. Energetski certifikat – prilog evidenciji objekta i vlasništva u katastru i zemljišnoj knjizi // *Zbornik radova - Peti hrvatski kongres o katastru s međunarodnim sudjelovanjem* / Medak, Damir; Rezo, Milan; Zrinjski, Mladen (ur.). Zagreb : Hrvatsko geodetsko društvo, 2014. 175-186 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
- Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro; Vulić, Lovre. Ispitivanje preciznosti GNSS RTK mjernih sustava prema normi ISO 17123-8:2007 primjenom CROPOS-a // *Zbornik radova - 3. CROPOS konferencija* / Bašić, Tomislav; Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 166-173 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

8.15. Radovi u zbornicima skupova bez recenzije

- Bajić, Milan; Ivelja, Tamara; Krtalić, Andrija; Tomić, Mile; Vučetić, 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 Jakopac (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2013. 91-96 (predavanje, objavljeni rad).
- Bjelotomić, Olga; Markovinović, Danko; Hećimović, Željko. Uloga i perspektiva geodezije i geoinformatike u upravljanju okolišem // *"Neiskorišteni potencijali geodezije - napuštena i nova područja djelovanja"* / Bašić, Tomislav; Racetin, Ivana; Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb : Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 42-49 (predavanje, objavljeni rad, stručni).

Ciceli, Tomislav; Hećimović, Željko; Medarić, Ivana; Markovinović, Danko. Law on National Spatial Data Infrastructure // *INSPIRE Conference 2013*. 2013. (predavanje,objavljeni rad).

Grgac, Igor; Katavić, Maja; Pavasović, Marko; Bjelotomić, Olga; Pejaković, Marija; Varga, Matej; Grgić, Marijan; Bašić, Tomislav. Usaporedba visina određenih CROPOS VPPS servisom i geometrijskim nivelmanom u realnom polju ubrzanja sile teže // *Zbornik radova 3. CROPOS konferencije* / Bašić, Tomislav; Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 118-125 (predavanje,objavljeni rad).

Grgić, Marijan; Pavasović, Marko; Bjelotomić, Olga; Pejaković, Marija; Varga, Matej; Bašić, Tomislav. Primjena Trimble xFill sustava za augmentaciju globalnih navigacijskih sustava // *Zbornik radova 3. CROPOS konferencije* / Bašić, Tomislav; Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 126-132 (predavanje,objavljeni rad).

Ivelja, Tamara; Racetin, Ivan; Krtalić, Andrija. Data acquisition within T-AI DSS // *International Symposium "Mine Action 2014"*, Book of Papers / Jakopec, Dražen (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2014. 81-86 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).

Matić, Čedo; Laura, Davor; Krtalić, Andrija. T-AI DSS module for analytical assesment of MIS data // *International Symposium "Mine Action 2014"*, Book of Papers / Jakopec, Dražen (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2014. 77-80 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).

Pavasović, Marko; Marjanović, Marijan; Bašić, Tomislav. Praćenje stabilnosti koordinata CROPOS stanica // *Zbornik radova 3. CROPOS konferencije* / Bašić, Tomislav; Marjanović, Marijan (ur.). Zagreb : Državna geodetska uprava, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2013. 36-43 (predavanje,objavljeni rad).

Racetin, Ivan; Krtalić, Andrija; Candjar, Zlatko. The concept of method for semi-automatic interpretation within T-AI DSS // *International Symposium "Mine Action 2014"*, Book of Papers / Jakopec, Dražen (ur.). Zagreb : HCR-CTRO d.o.o., 2014. 87-92 (predavanje,objavljeni rad,znanstveni).

8.16. Sažeci u zbornicima skupova

Bačić, Željko; Aleksić, Ivan R.; Ključanin, Slobodanka; Lipej, Božena; Poslončec-Petrić, Vesna. Synergetic influence of INSPIRE and GNSS on spatial information providers and users in Adriatic region // . (poster,međunarodna recenzija,sažetak).

Beban-Brkić, Jelka; Šimić Horvath, Marija. From the Individual Towards the Collective // *Booklet Of Abstracts of the 17th SEFI Mathematics working Group Seminar, 23rd – 25th June, Dublin, Ireland*. Dublin, Ireland : The Institute of Technology Tallaght, the Dublin Institute of Technology and the Institute of Technology Blanchardstown, 2014. (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,stručni).

Cetl, Vlado; Tóth, Katalin; Smits, Paul. Development of NSDIs in Western Balkan countries in accordance with INSPIRE // *SDI & SIM 2013 Proceedings* / Doytsher, Yerach ; Idrizi, Bashkim ; Potsiou, Chryssy (ur.). Skopje, FYR Macedonia : FIG & Geo-SEE Institute, 2013. 1-1 (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).

- Cetl, Vlado; Vranić, Saša; Matijević, Hrvoje. Development of a Model For Land Survey Data based on ISO 19156 // *Abstracts of Forum of Young Geoinformaticians 2014* / Mogroš, Martin (ur.). Zvolen : Technical University in Zvolen, 2014. 4-4 (predavanje, međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Devos, Andy; Dumbović, Mateja; Rodriguez, Luciano; Vršnak, Bojan; Sudar, Davor; Ruždjak, Domagoj; Robbrecht, Eva; Leer, Kristoffer; Vennerstrom, Susanne; Veronig, Astrid. Statistical Model for Predicting Arrival and Geoeffectiveness of CMEs Based on near Real-Time Remote Solar Observations // . (poster,međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Dumbović, Mateja; Vršnak, Bojan; Sudar, Davor; Ruždjak, Domagoj; Devos, Andy; Rodriguez, Luciano; Robbrecht, Eva; Leer, Kristoffer; Vennerstrom, Susanne; Veronig, Astrid. Empirical statistical model for predicting geomagnetic storm levels based on remote solar observations // . (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Lapaine, Miljenko. Kartografske projekcije u nastavi geografije // *9. savjetovanje Kartografija i geoinformacije, Program / Sažetci / Katalozi izložbi* / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kartografsko društvo, 2013. 33-33 (predavanje,domaća recenzija, sažetak,stručni).
- Leer, Kristoffer; Vennerstrom, Susanne; Veronig, Astrid; Rodriguez, Luciano; Vršnak, Bojan; Dumbović, Mateja. Statistical Study of False Alarms of Geomagnetic Storms // . (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Lefevre, Laure; Dumbović, Mateja; Vennerstrom, Susanne; Clette, Frederic; Sudar, Davor; Vršnak, Bojan. Analysis of Sun-Earth Connections in the 100 Biggest Geomagnetic Storms Recorded Since 1868 // . (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Krajcer, Josip. X – Ray Diffraction Analysis of the Cause of Casting Powder Deactivation // *Denver X-Ray Conference*. Denver, U. S. A. : ICDD, 2014. 15-15 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Obradović, Željko; Zimić, Andja; Bačić, Željko. Building Capacity and Communication for Land Administration in BiH // *Annual World Bank Conference on Land and Poverty 2014*. Washington DC : The World Bank, 2014. 178-178 (poster,međunarodna recenzija, sažetak,znanstveni).
- Poslončec-Petrić, Vesna. Prostorni podaci i NIPP u Hrvatskoj // . (predavanje,sažetak).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Bačić, Željko. Implementing INSPIRE in non EU countries based on learned lessons // . (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Peruško, Talita; Frangeš, Stanislav. GIS Istarske županije i izrada tematskih karata // *9. savjetovanje Kartografija i geoinformacije - Program i sažeci* / M. Lapaine (ur.). Zadar : Hrvatsko kartografsko društvo, 2013. 37-37 (predavanje, međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Pribičević, Boško; Đapo, Almin; Kordić, Branko; Babić, Luka; Govorčin, Marin; Vlastelica, Goran. Comparison of Terrestrial Laser Scanners for slope stability monitoring // *Book of abstracts/4th workshop of the Japanese-Croatian project on Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia* / Vlastelica, Goran; Andrić, Ivo; Salvezani, Daša (ur.). Split : University of Split, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, 2013. 26-26 (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak).

- Radović, Nikol. Arhitektura i matematika - radionica // *Zbornik radova / Soucie, Tanja; Svedrec, Renata (ur.)*. Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2014. 95-96 (predavanje, domaća recenzija,sažetak,stručni).
- Radović, Nikol. Escher i geometrija - radionica // *Zbornik radova / Soucie, Tanja; Svedrec, Renata (ur.)*. Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2014. 97-97 (predavanje,domaća recenzija,sažetak,stručni).
- Radović, Nikol. Vizualizacija prostora - radionica // *Zbornik radova / Soucie, Tanja; Svedrec, Renata (ur.)*. Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2014. 98-98 (predavanje,domaća recenzija,sažetak,stručni).
- Radović, Nikol; Šafar, Franjo. Mjera varijabilnosti relativnog intenziteta analitičkih linija u uzorcima praha spektrometrijom emisije rentgenskih zraka // *Knjiga sažetaka X. Susreta mladih kemijskih inženjera / Findrik Blažević, Zvjezdana; Sudar, Martina; Šalič, Anita; Vrsalović Presečki, Ana; Vrsaljko, Domagoj (ur.)*. Zagreb : Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, 2014. 86-86 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni).
- Rajaković, Marina. Karta Stjepana Glavača iz 1673. godine // *Zajednički temelji / Divić, Vladimir; Trogrić, Boris; Gotovac, Hrvoje (ur.)*. Split : Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, 2013. 71-72 (predavanje,sažetak).
- Rodriguez, Luciano; Devos, Andy; Bourgoignie, Bram; Kraaijkamp, Emil; Nicula, Bogdan; Bonte, Katrien; Verbeeck, Cis; Crosby, Norma; Dierckxsens, Mark; Calders, Stijn; Kruglanski, Michel; Veronig, Astrid; Rotter, Thomas; Temmer, Manuela; Vršnak, Bojan; Dumbović, Mateja; Žic, Tomislav; Čalogović, Jaša; Vennerstrom, Susanne; Kristoffer, Leer; Malandraki, Olga; Tziotziou, Kostas; Patsou, Ioanna; Lygeros, Nikos; Dalla, Silvia; Marsh, Mike; Robbrecht, Eva. The COMESEP Space Weather Alert System // . (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Soucie, Tanja; Radović, Nikol; Kokić, Ivana; Svedrec, Renata. Koordinatni sustav u ravnini // *Zbornik radova / Soucie, Tanja; Svedrec, Renata (ur.)*. Zagreb : Hrvatsko matematičko društvo, 2014. 100-100 (predavanje,domaća recenzija,sažetak,stručni).
- Tavra, Marina; Cetl, Vlado; Duplančić Leder Tea. A Framework for Evaluation of Marine Spatial Data Geoportals with Case Studies // *Abstracts of Forum of Young Geoinformaticians 2014 / Mogroš, Martin (ur.)*. Zvolen : Technical University in Zvolen, 2014. 14-17 (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Triplat Horvat, Martina; Lapaine, Miljenko. Početna istraživanja o kartografskoj projekciji karte Nuova carta geografica dello Stato Ecclesiastico J. R. Boškovića i C. Mairea // 9. savjetovanje Kartografija i geoinformacije / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kartografsko društvo, 2013. 44-44 (predavanje,sažetak).
- Triplat Horvat, Martina; Lapaine, Miljenko. Standard Parallels of Equidistant Conic Projections on Old Maps // *Digital Approaches to Cartographic Heritage, 9th International Workshop, Budapest / Zentai, László; Irás, Krisztina; Gede, Mátyás (ur.)*. Budapest, Hungary : International Cartographic Association Commission Digital Technologies in Cartographic Heritage, 2014. 9-10 (predavanje,međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

- Vennerstrom, Susanne; Lefevre, Laure; Dumbović, Mateja; Crosby, Norma; Clette, Frederic; Veronig, Astrid; Vršnak, Bojan; Leer, Kristoffer. The 100 Largest Geomagnetic Storms in the Last 150 Years // . (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Verbanac, Giuliana; Zivkovic, Slavisa; Vrsnak, Bojan; Bandic, Mario; Hojsak, Tomislava. Comparison of geoeffectiveness of coronal mass ejections and corotating interaction regions // *Geophysical Research Abstracts EGU2014-1887, Vol. 16, 2014.* (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Vršnak, Bojan; Žic, Tomislav; Dumbović, Mateja; Čalogović, Jaša; Veronig, Astrid; Temmer, Manuela; Rollett, Tanja; Mostl, Christian; Rodriguez, Luciano. Heliospheric Propagation of ICMEs: The Drag-Based Model // . (poster,međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Žic, Tomislav; Vršnak, Bojan. Nestabilnost i heliosfersko širenje koroninih izbačaja mase // *Knjiga sažetaka 8. znanstvenog sastanka Hrvatskog fizikalnog društva / Požek, Miroslav (ur.). Zagreb : Hrvatsko fizikalno društvo, 2013. 109-109* (poster,domaća recenzija, sažetak,znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Špoljarić, Drago. Spašavanje života upotreboom dlanovnika u kriznim situacijama // *7. međunarodna znanstveno-stručna konferencija 7th International Conference Dani kriznog upravljanja Crisis Management Days Book of Abstracts / Ivan Nađ (ur.). Zagreb : University of Applied Sciences Velika Gorica, 2014. 169-169* (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni).
- Župljanin, Želimir; Kljajić, Ivka. Münchenski atlas s kartografskim prikazima hrvatskih gradova // *9. savjetovanje Kartografija i geoinformacije uz Svjetski dan GIS-a, Program / Sažetci / Katalozi izložbi / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kartografsko društvo, 2013. 48-48* (predavanje,domaća recenzija,sažetak,znanstveni).

8.17. Neobjavljena sudjelovanja na skupovima

- Babić, Luka. Modern Technologies of Data Collection and Processing // . (pozvano predavanje,neobjavljeni rad,znanstveni).
- Bačić, Željko. Može li život na trećem kamenčiću od sunca opstati bez satelitske tehnologije? // . (predavanje,neobjavljeni rad,znanstveni).
- Bačić, Željko. Novi studijski programi i okvir znanstvene djelatnosti u okruženju tehnološke revolucije iz zagrebačke perspektive // . (pozvano predavanje,neobjavljeni rad,znanstveni).
- Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. INSPIRATION - 5th Regional Cadastre and SDI Study 2012 // . (poster,međunarodna recenzija,neobjavljeni rad,znanstveni).
- Cetl, Vlado. INSPIRE Implementation – where we are? // . (pozvano predavanje,međunarodna recenzija,ppt prezentacija,znanstveni).
- Cetl, Vlado. The Network created by the INSPIRATION project // . (pozvano predavanje,ppt prezentacija,znanstveni).
- Đapo, Almin. Modern Technologies of Data Collection and Processing // . (pozvano predavanje,neobjavljeni rad,znanstveni).
- Kljajić, Ivka. Gdje je potok Medveščak? // . (predavanje,neobjavljeni rad,znanstveni).

Poslončec-Petrić, Vesna. INSPIRATION - National report CROATIA // . (poster,međunarodna recenzija,neobjavljeni rad,znanstveni).

Pribičević, Boško. Modern Technologies of Data Collection and Processing // . (pozvano predavanje,neobjavljeni rad,znanstveni).

Župan, Robert. Croatian Tourism Policy as a Destination and as a Source Country // . (pozvano predavanje,međunarodna recenzija,ppt prezentacija,znanstveni).

Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Špoljarić, Drago. Upotreba dlanovnika za navigaciju // *Festival znanosti, Tehnički muzej, Zagreb.* (predavanje,domaća recenzija,ppt prezentacija,znanstveni).

8.18. Druge vrste radova

Brkić, Mario; Poslončec-Petrić, Vesna. Karte geomagnetskog polja za epohu 2009.5, 2013. (karte).

Hećimović, Željko. Specifikacije metapodataka NIPP-a, v2.0, 2013. (specifikacija nacionalne infrastrukture prostornih podataka).

Hećimović, Željko. Specifikacije metapodataka NIPP-a, v3.0, 2014. (elaborat).

Hećimović, Željko; Landek, Ivan. Aerofotogrametrijski materijal snimljen prije 15. veljače 1968. godine, 2013. (ostalo).

Hećimović, Željko; Sajko Hlušićka, Petra. Mrežne (web) stranice hrvatskog profila metapodataka NIPP-a, 2013. (mrežne (web) stranice).

Ključanin, Slobodanka; Poslončec-Petrić, Vesna; Ponjavić, Mirza; Karabegović, Almir; Landek, Ivan. Strategija razvoja službene kartografije Federacije Bosne i Hercegovine, 2014. (ekspertiza).

Landek, Ivan; Hećimović, Žaljko; Vilus, Igor. 26. internacionalna kartografska konferencija, 2013. (ostalo).

Poslončec-Petrić, Vesna. Sudjelovanje svih subjekata u izgradnji NIPP-a, 2014. (pozvano predavanje).

Rožić, Nevio; Bašić, Tomislav. Studija obnove mreže nivelmana visoke točnosti Republike Hrvatske, 2013. (ekspertiza).

Triplat Horvat, Martina. 11. godišnja skupština Hrvatskoga kartografskog društva, 2013. (pričaz).

Župan, Robert. Autokarta Istre, Forum d.o.o. Zadar, 2014. (karta).

Župan, Robert. Karta Istre, Turistička naklada d.o.o., 2014. (karta).

Župan, Robert. Plan grada Splita, Turistička naklada, 2014. (karta).

Župan, Robert. Split - plan grada (7. izdanje), 2013. (karta).

Priredila Ivka Kljajić

9. Financije i poslovanje

Proteklo razdoblje obilježava pad hrvatskog gospodarstva u drugom tromjesečju za 0,8 posto na godišnjoj razini, već 11 kvartal zaredom što je dosad nezabilježeno na prostoru Europe u zadnjih 60 godina. Uočljiv je i daljnji pad kapitalnih investicija na što ukazuje i pad građevinskih radova za 8 posto u odnosu na isto lanjsko razdoblje. To je sa značajnim udjelom posljedica daljnog pada domaće potražnje, što nisu nadoknadi ni povoljniji trendovi u međunarodnoj razmjeni dobara i usluga. Podaci statističkog zavoda pokazuju pad broja zaposlenih i nezaposlenih, što znači da ljudi napuštaju Hrvatsku. Ovaj negativni gospodarski trend bi se mogao ublažiti do kraja godine zbog solidne turističke sezone, ako se ne pogorša gospodarsko stanje u Europi i ne eskalira kriza s Rusijom. Krajem godine se očekuje pritisak Europske komisije na uključivanje duga HBOR-a i drugih državnih tvrtki u javni dug, nakon Hrvatskih autopista i Hrvatskih cesta, što nam dug povećava na 85 posto BDP-a. Stabilnost mogu održati samo umjetno niske kamatne stope postavljene od Europske središnje banke. U Vladi se pregovara o ukidanju najviše stope poreza na dohodak od 40 %, gdje zbog poreza na dohodak isplate većih plaća postaju preskupe pa većina tvrtki zapošljava rukovodeći kadar u inozemstvu, naročito u području IT-a i farmacije. Visoki porezi i progresivne stope negativno utječu na gospodarstvo, posebno kada ljudi pola tjedna rade za državu, smanjuje im se motiv za rad i otvara prostor za utaju poreza, a i samo rezanje porezne stope gdje lokalna uprava ostaje bez dijela prihoda, bez smanjenja broja jedinica, općine, gradova i županije će reagirati s podizanjem prireza i smanjenjem investicija. Bankarski sustav je još uvijek stabilan temeljem povjerenja građana, u suprotnom bi se pojavio masovni prelazak s kune na euro te povlačenje depozita iz banaka.

U ovakvom privrednom okruženju ukupni prihodi poslovanja u 2013. g. su u odnosu na prethodnu godinu ostvareni s indeksom 101,5. Rashodi poslovanja u odnosu na 2012. godinu s indeksom 98,2. Vrijednost imovine na kraju godine je iznosila 16,5 milijuna kuna što je povećanje s indeksom 101,5 u odnosu na prethodnu godinu. Veće odstupanje od prethodnog razdoblja pokazuje smanjeno ulaganje u računalne programe s indeksom od 73,3. Pad prihoda iz državnog proračuna 2013. u odnosu na 2012. je 0,8 %, gdje su troškovi zaposlenih pali za 5,6 %, zbog sporog dobivanja suglasnosti za nove suradnike na starim radnim mjestima, dok se iskazao rast od 15,2 % u materijalnim rashodima. Prihodi od pruženih usluga su rasli za 42,5 % u odnosu na 2012. i sada čine 23 % ukupnog prihoda. U svrhu poboljšanja poslovanja na Fakultetu je i tijekom 2013. godine intenziviran rad Povjerenstva za kvalitetu. 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.

Sredstvima fakulteta su financirane manje rekonstrukcije računaonica i predavaonica. Koordinirajući sa strategijom Sveučilišta, Fakultet intenzivno radi na obnovi studijskih programa za dolazeću reakreditaciju. Web stranice Geodetskog fakulteta su u potpunosti prevedene na engleski jezik, kako bi se i strani studenti i nastavnici mogli upoznati s Fakultetom.

Uslijed trenutačnih gospodarskih prilika, suočeni sa stagnacijom cjelokupnog gospodarstva, svjesni smo puno izazova i u idućoj godini, ali ćemo ustrajati na našim glavnim razvojnim smjernicama, te poboljšaju 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

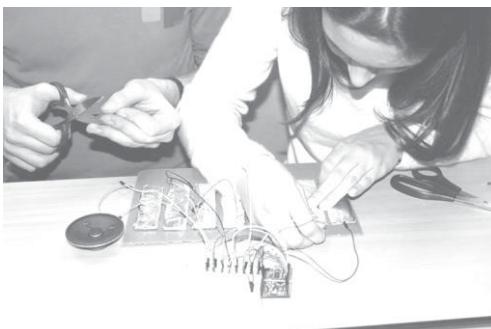
10. Studentski zbor Geodetskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

10.1. Vijesti Studentskog zbora

Početkom akademske godine 2013./2014. provođenjem studentskih izbora počelo je jedno novo razdoblje za sadašnje članove Studentskog zbora geodetskog fakulteta. Za predsjednika Studentskog zbora Geodetskog fakulteta izglasan je Ivan Vuk, a za potpredsjednicu Ivana Oršulić. Članovi Fakultetskog vijeća postali su: Ivan Branimir Blažić, Dražen Odobašić, Ivana Oršulić, Filip Pavelić i Ivan Vuk. Članovi Odbora za nastavu Hrvoje Sertić i Ivan Vuk, a članica Odbora za znanost Olga Bjelotomić. Ostali članovi Zbora su Domagoj Berić, Antonija Močić, Ante Skorup, Ivana Vidić i Vedran Vladić. Punom sastavu Zbora dodani su i predstavnici u savjetodavnoj ulozi s prve godine preddiplomskog studija kako bi se uspostavila bolja komunikacija s našim brusošima, a za predstavnike su odabrani Natko Muslić i Jurica Šoštarić.

Nakon predstavljanja Zbora brusošima, održane Brucošijade te sudjelovanja u procesu povratka CAD-a (ZwCAD-a) na fakultet, provedene su radionice financirane sredstvima iz Programskog ugovora s MZOS-om:

9.-13. prosinca 2013. održane su *Arduino* radionice uz vodstvo mag. ing. el. Paola Zenzerovića, predsjednika Hrvatskog društva za edukacijsku tehnologiju, na kojima su se studenti upoznali s tehnologijom mikrokontrolera koji, između ostalog, upravlja i radom totalne mjerne stanice. Studenti su izradili razne elektroničke projekte, a kako bi se uz sve i zabavili, izradili su električne klavire koje su na samom kraju radionice i zasvirali.



16. prosinca 2013. održana je radionica *CV koji prodaje autora (kako se uspješno prodati)* uz pomoć prof. dr. sc Saše Petra, predavača na nekoliko visokoškolskih ustanova, fakulteta i poslovnih učilišta, autora preko dvadeset knjiga te osnivača Pametne špice. Studenti su imali priliku upoznati se s načinima kako se svojim radom, interesom, dobro napisanim CV-om i motivacijskim pismom te, u konačnici, komunikaciji na razgovoru za posao izdvojiti iz sive mase i približiti željenom radnom mjestu.

17. prosinca 2013. održana je radionica *Snimanje iz zraka bespilotnim letjelicama* koja je uključivala posjet Gornjem Stupniku, točnije tvrtci Geomatika-Smolčak d.o.o. u kojoj su se studenti, cijelodnevnom interaktivnom radionicom snimanja iz zraka bespilotnim letjelicama te

obradom dobivenih podataka, imali priliku upoznati s praktičnom realizacijom teoretske osnove dobivene na kolegijima fakulteta.

31. ožujka – 4. travnja 2014. održana je radionica *Upoznavanje sa ZwCAD-om*, u sklopu Programskog ugovora *Studenti za brukoše*, na kojoj su studenti diplomskog studija, univ. bacc. ing. geod. et geoinf. Nino Pijanović, Lucijo Martinić i Iva Majetić održali vježbe s konkretnim zadacima koji su naše brukoše upoznali s osnovnim funkcijama CAD-a.

26. veljače – 3. ožujka 2014. održane su prezentacije fakulteta srednjim geodetskim školama, točnije Graditeljsko-geodetskoj tehničkoj školi u Splitu, Građevinskoj tehničkoj školi Rijeka, Tehničkoj školi Pula i Graditeljsko-geodetskoj školi Osijek, a u dogovoru je i posjet Graditeljskoj tehničkoj školi u Zagrebu. U sklopu projekta studenti i članovi zбора univ. bacc. ing. geod. et geoinf. Ivan Branimir Blažić i Filip Pavelić informirali su učenike srednjih škola o Geodetskom fakultetu koji im se, sam po sebi, nameće kao sljedeća karika u lancu njihova obrazovanja. Time se učenike nastojalo potaknuti i motivirati za učenje kako bi što uspješnije položili državnu maturu, a samim time se i upisali na Fakultet. Prilikom izlaganja učenicima su podijeljeni i različiti brojevi Ekscentra kako bi se upoznali s radom studenata.

Uz radionice, Zbor je sudjelovao u organiziranju promocija na fakultetu (vodstvo, organizacija i fotografiranje), košarkašima su pomogli da dobiju nove dresove, a rukometima omogućili sve potrebne materijale.

Također, predstavljali su studente u Mariji Bistrici pri strukturiranju novih studijskih programa te i dalje sudjeluju u tom procesu, vrlo važnom za buduće generacije naših kolega i kolegica studenata koji će ulaziti u potpuno novi i redizajnirani koncept studiranja na našem fakultetu.

Na red je došao i naš najdraži projekt nastao u suradnji s Upravom fakulteta i timom *modnakatedra.com*, a produkt tog projekta je *GEOFhoodie*.

Akcija koja je slijedila je prikupljanje sredstava za pomoć poplavljenoj Slavoniji, točnije ljudima koji su evakuirani iz svojih mjesta u Otok pokraj Vinkovaca. Njome su, sa svim studentima našeg fakulteta, ali i s ostalim djelatnicima i svim ljudima koji su bili u mogućnosti pomoći, prikupili brojna sredstva kako bi pomogli onima kojima je pomoć najpotrebnija. Ovom prilikom se svima srdačno zahvaljuju.

10.2. 18. Smotra Sveučilišta u Zagrebu

U razdoblju od 14. do 16. studenoga 2013. godine u zgradи Boćarskog doma održana je 18. Smotra Sveučilišta u Zagrebu pod motom „Karijera bez granica“. Primarna je zadaća Smotre pravodobno obaveštavanje i informiranje budućih studenata o programima studija, dostignućima na pojedinim područjima, opremljenosti pojedinih fakulteta, uvjetima smještaja tijekom studija u Zagrebu, studentskom životu i dr. Ukupno je sudjelovalo 110 fakulteta, akademija, veleučilišta, visokih škola te studentske udruge. Naš Fakultet, prilikom predstavljanja sastavnica tehničkog područja, vrlo zanimljivom i edukativnom prezentacijom predstavila je prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić sa studentima Helenom Lisak i Dinom Železnjakom. Uz njih, predstavnici našeg Fakulteta bili su i Davor Kolovrat, Dinko Kolundžić, Matija Matus i Dino Mihaljević.

Naš izložbeni prostor krasili su plakati pojedinih Katedra našeg Fakulteta, koji su izrađeni upravo za ovu prigodu. Veliku znatiželju među budućim kolegama izazivala je mjerna stanica postavljena u središtu našeg prostora. Poseban kutak pripao je predstavljanju Planinarske sekcije Geodetskog fakulteta, no pronašli smo mesta i za naše sportske uspjehe. Kreativna studentica Marija Herent za ovu prigodu napravila je cvjetni aranžman u obliku planete Zemlje, koji je također krasio naš izložbeni prostor. Cijelo su vrijeme na velikom monitoru emitirane prigodne prezentacije gdje su budući studenti mogli saznati više o našoj djelatnosti. Kako nebi ostalo samo na onom što su vidjeli na Smotri Sveučilišta, sudionici su kući mogli ponijeti brošure i letke o samom studijskom programu Geodetskog fakulteta.



Smotru je pratilo oko 25 000 posjetitelja svih generacija tako da smo cijelo vrijeme bili okupirani zainteresiranim srednjoškolcima. Najveći broj pitanja odnosio se i ove godine na državnu maturu - koja je razina matematike potrebna, postoji li dodatni prijemni ispit te koji su izborni predmeti potrebni za upis na Fakultet. Zanimalo ih je i koliko je zahtjevan Fakultet, koliko slobodnog vremena imaju na raspolaganju te koje sve aktivnosti imamo na Fakultetu. Gimnazijalce je mučilo i pitanje strukovnih predmeta, odnosno postoji li velika razlika dolazi li se na Fakultet iz gimnazije ili srednje geodetske škole. To su samo neka pitanja koja su nam uputili, no na svako pitanje odgovorili smo s posebnim zadovoljstvom.

Smotru Sveučilišta u Zagrebu posjetio je i predsjednik Republike Hrvatske prof. dr. sc. Ivo Josipović koji je obišao i izložbeni prostor našeg Fakulteta. Velika nam je čast bila predstavljati Geodetski fakultet na tako važnoj smotri, u dinamičnom i pozitivnom ozračju. Smješak i zadovoljstvo bilo je vidljivo na licima srednjoškolaca, ali i našim jer smo im uspjeli približiti pojam „geodezija“ i pokazati široke mogućnosti koje pruža studiranje na našem Fakultetu. Veliku zahvalnost upućujemo prof. dr. sc. Brankici Cigrovski-Detelić što nas je cijelo vrijeme podrila, usmjeravala, pomagala te nam stvarala ugodnu i opuštenu radnu atmosferu.

10.3. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2014.

Festival znanosti godišnji je festival znanja, inovacije i tehnologije. Ovaj najveći hrvatski projekt popularizacije znanosti već tradicionalno organiziraju Sveučilište u Zagrebu, British Council i Tehnički muzej pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanje i sporta. Središnja tema ove šestodnevne manifestacije bila je „*Valovi*“, ali kao i prijašnjih godina, Festival se bavio i drugim znanstvenim temama koje su zanimljive i poučne za široku javnost. Festival znanosti 2014. održavao se od 7. do 12. travnja 2014. godine.

Djelatnici i studenti Geodetskog fakulteta već tradicionalno vrlo aktivno sudjeluju u raznim aktivnostima Festivala znanosti pa je tako bilo i ove godine kada je geodetska i geoinformatička struka predstavljena s 11 aktivnosti koje su dane u tablici u nastavku.

Sva predavanja održana su u Tehničkom muzeju, a izložba dječjih crteža „*Valovi*“, u organizaciji Hrvatskog kartografskog društva, bila je postavljena u izložbenom prostoru Geodetskog fakulteta na 1. katu.

10.4. Humanitarne akcije

10.4.1. „*Dobro je činiti dobro*“

I ove su se godine Studenti Geodetskog fakulteta u blagdansko vrijeme uoči Božića, sada već tradicionalno, okupili i organizirali humanitarnu akciju pod nazivom "Dobro je činiti dobro". Nakon što smo prošle godine darovima razveselili korisnike Klinike za dječje bolesti Zagreb u Klaićevoj ulici, ove godine odlučili smo obnoviti suradnju s Veselim Djedovima Božičnjacima. Skupina je to prijatelja iz okolice Zaprešića koja već tradicionalno svake godine u vrijeme Božićnih blagdana daruje poklone djeci kojoj je to najpotrebnije obilazeći dječje domove i bolnice kako bi im barem malo uljepšali blagdane. Poklone financiraju sami te uz pomoć prijatelja i svih dobrih ljudi koji su spremni donirati nešto, pa makar i samo sitnicu kao što je čokolada ili igračka. Veseli Djedovi Božičnjaci ne primaju novčane donacije, već imaju za cilj potaknuti ljude da barem jednim poklonom izmame osmjeh na dječja lica.

U razdoblju od 10. do 12. prosinca 2013. ispred studentske referade Geodetskog fakulteta na 1. katu bile su postavljene dvije kutije, jedna za novčane donacije te druga za poklonjene igračke, knjige, školski pribor, slatkije i dr. Svaki dan tu je bilo par studenata koji su osmijehom uz Božićne pjesme pozivali sve prolaznike na sudjelovanje u ovoj akciji. Kao i prethodnih godina, imali smo se prilike uvjeriti u veliko srce naših studenata, profesora i svih ostalih djelatnika našeg Fakulteta, ali i slučajnih prolaznika. Budući da Veseli Djedovi Božičnjaci ne primaju novčane donacije, studenti su od prikupljenih donacija kupili još slatkisa kako bi djeci zasladili te blagdanske dane. Sve prikupljeno je grupa studenata posljednjeg dana akcije odnijela Veselim Djedovima Božičnjacima kako bi oni to podijelili onima kojima je to najpotrebnije.

Hvala svima koji su pomogli u organizaciji te svima koji su se pridružili našoj akciji. Uvijek je lijepo kad se male ruke slože i zato se i nagodinu vidimo na istom mjestu i u otprilike isto vrijeme. Budite uvijek ovako velikog srca i nikad nemojte zaboraviti: DOBRO JE ČINITI DOBRO!



10.4.2. *Donacija računala*

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Informatičkom sekcijom studenckog zbora organizirao je humanitarnu akciju – donaciju starijih ispravnih računala Vukovarskoj inicijativi „1000 kompjutera za Vukovar“. Informatička sekcija sudjelovala je u pripremi računala, odnosno sklapanju, kompletiranju, provjeri ispravnosti i instalaciji besplatnog operativnog sustava WattOS. Osim fakultetskih računala, informatička se sekциja potrudila proširiti akciju i van fakulteta te je uspjela pribaviti još jedno računalo koje je donirao gosp. Tomislav Kencek, mag. crm., kojemu se ovim putem posebno zahvaljujemo. Nekoliko dana prije Božića, točnije 21. prosinca 2013. godine, računala su prevezena u Vukovar i predana predstojniku udruge E-grad Domagoju Mareniću, dipl. iur., koji je pokrenuo inicijativu.



10.5. Promocija 17. broja Ekscentra

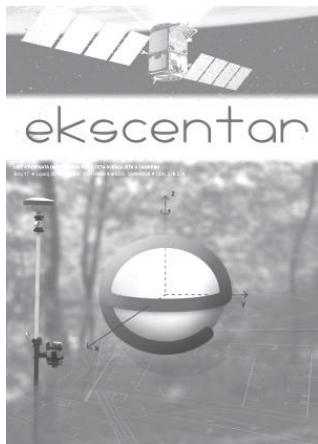
26. lipnja 2014. godine održana je promocija 17. broja Ekscentra, časopisa studenata Geodetskog fakulteta. Promociji su prisustvovali studenti, profesori i ostali djelatnici Fakulteta te predstavnici privatnog i javnog sektora.

Tema 17. broja Ekscentra je ponovno projekt *Studentskih radionica* sa privatnim sektorom i to tvrtkama Geomatika Smolčak d.o.o., Geocentar d.o.o te Omnisdata d.o.o kao i sa Udrugom za mlade Agora iz Duge Rese. Kroz četiri radionice studenti su imali prilike upoznati se sa mnogim novinama u geodetskoj struci, novim instrumentima, testirali su nove metode mjerjenja te su izradili turističku mrežnu kartu pomoću GIS Cloud aplikacije.

U ostalim rubrikama Ekscentra, predstavljene su neka udruženja te projekti vezani uz geodetsku struku i novi priručnik koji uvelike doprinosi učenju godezije, a prikazana je i primjena geoprostornih znanosti u različitim područjima ljudskog djelovanja.

Svake godine sve više studenata sudjeluje u kreiranju novog broja i projektima *Studentskih radionica* što nam daje dodatan poticaj da radimo više, bolje i upornije. Osim tiskanog broja Ekscentra, u pripremi je i online verzija 17. broja Ekscentra koja će u potpunosti biti na engleskom jeziku, a njezin izlazak je planiran početkom nove akademske godine 2014/2013, nakon čega slijedi priprema 18. broja za koji ćemo se potruditi da ne zaostaje za svojim prethodnicima.

Do skorog čitanja. ☺



10.6. Informatička sekcija

Informatička sekcija studentskog zbora okuplja zaljubljenike u informatiku i nove tehnologije. Zadužena je za izradu i održavanje weba, foruma, skriptarnice, kao i računala koji se nalaze u prostorijama studentskog zbora.

Voditeljem sekcije za ak. god. 2013./2014. imenovan je Vedran Stojnović.

7. svibnja 2014. godine, na 5. redovitoj sjednici u ak.god. 13/14. Studentskog Zbora, Vedran Stojnović razriješen je dužnosti Voditelja sekcije te je imenovana Franka Grubišić kao nova Voditeljica. Trenutno se radi na redizajniranju stranice Studentskog zbora te osnivanju Studentskog portala, kao i velikom Multimedijalno-edukativnom projektu koji je sufinanciran od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te Geodetskog fakulteta u Zagrebu.

10.7. Planinarska sekcija

U proteklih je godinu dana Planinarska sekcija Geodetskog fakulteta prilično aktivna. Broj članova se udvostručio, pridružili su nam se i neki znatiželjni studenti s drugih fakulteta (Arhitektonski i Ekonomski fakultet). Izradom planinarskog portala sekcija je postala vidljiva i prepoznatljiva i na internetu. Portal s web GIS-om planinarskih domova i kuća i gpx tragovima staza izradili su članovi sekcije Ivan Pašić i Hrvoje Vukašinović, a svi sudjelujemo u njegovom ažuriranju. Portal možete pogledati na adresi <http://planinarski-portal.org/>.

Od osnivanja sekcije planinarili smo po Medvednici, Samoborskom i Žumberačkom gorju, Zagorju i Gorskem Kotaru, pritom obišli nekoliko vrhova (Oštac, Okić, Japetić, Klek, Petrovac itd.) s kontrolnim točkama Hrvatske planinarske obilaznice (HPO). Do sada smo organizirali 15 planinarskih izleta. Sve izvještaje s popratnim fotografijama možete vidjeti na adresi: http://student.geof.unizg.hr/?q=pl_dnevnik.



10.8. Rukometna sekcija

Rukometna ekipa Geodetskog fakulteta je i 4. godinu zaredom sudjelovala u Sveučilišnom prvenstvu grada Zagreba. Od sezone 2010./2011. do sezone 2013./2014. pokazali smo znatan napredak i ostvarili odlične rezultate. Prve je godine natjecanje bilo podijeljeno u dvije lige, a naša ekipa se našla u 2. ligi koju je i osvojila. Zadnje tri godine igra se jedinstvena liga svih fakulteta raspoređenih prvo u četiri skupine, a zatim kup-sistemom do finala. 2012. osvojili smo peto mjesto, a lani četvrtoto. Ove godine, nažalost, nismo uspjeli nastaviti niz i doći do brončane medalje, već smo naše natjecanje završili četvrtfinalnim porazom. Prethodno smo, u grupnoj fazi natjecanja, pobijedili ekipe Agronomskog fakulteta (26-24), RIT-a (27-13), Građevinskog (10-0 b.b.) i Šumarskog fakulteta (20-13), a izgubili smo od VERN-a (16-24). U četvrtfinalu smo poraženi od ekipe FER-a (31-23), oslabljeni izostancima nekolicine glavnih igrača. Ove se godine nije igralo razigravanje od 5. do 8. mesta, treće mjesto osvojio je upravo FER, a u finalu će se sastati ekipe FSB-a i Ekonomije. Boje našeg faksa u sezoni 2013./2014. branili su sljedeći studenti: Marko Tomljenović, Marko Šibenik, Tomislav Marić, Joško Marić, Goran Mijač, Fabjan Vrgoč, Nino Pijanović, Marijan Jurić, Lovro Šlabek, Lovre Vulić, Bruno Palameta i Dino Mihaljević.

10.9. Košarkaška sekcija

Sveučilišno košarkaško prvenstvo Sveučilišta u Zagrebu u sezoni 2013./2014. odigralo se, kao i proteklih sezona, u dvorani Kineziološkog fakulteta. Sustav natjecanja bio je takav da se trideset prijavljenih ekipa nasumično svrstalo u skupine po sedam, odnosno osam ekipa. Ekipe koje su izborile prva dva mesta u skupini igrale su dalje u *knock out* fazi natjecanja dok se nije dobio pobjednik. U ovoj sezoni košarkaši Geodetskog fakulteta nisu uspjeli proći skupinu i izboriti doigravanje.

Studenti koji su predstavljali košarkašku momčad Geodetskog fakulteta su: Josip Bender, Mihael Jakoubek, Mate Kežević, Pavao Menix, Luka Milardović, Josip Mišerić, Ivan Pašić, Nino Pijanović, Luka Prosenica, Valentino Radak, Marko Ravnjak i Lovre Vulić.



10.10. Stručno putovanje Hvar 2013.

Posljednjih nekoliko godina Studentski zbor Geodetskog fakulteta u Zagrebu organizira stručno putovanje na Hvar pa se tako, prohladnog jutra 11.10. 2013., društvo studenata još jednom uputilo iz Zagreba prema sunčanijim krajevima Lijepe naše. Naravno, u drukčijem sastavu, ali zasigurno u istom veselom raspoloženju kao i kolege prijašnjih godina.

Prvi dan studenti su posjetili Hrvatski hidrološki institut u Splitu. Zaposlenici su održali nekoliko kratkih predavanja u raznim prostorijama instituta tijekom kojih su čuli ponešto o svim područjima u kojima djeluje ova važna ustanova Republike Hrvatske. Svoju djelatnost Hrvatski hidrografski institut vrši preko više odjela među kojima su hidrografski, oceanološki, kartografski, nautički itd. U njihovom bogatom muzeju imali su prilike vidjeti stvari koje možda više nisu aktualne, ali su u svoje vrijeme bile itekako bitne za područje hrvatske hidrografije.

Drugi dan su se studenti pješice uputili prema vrhu iznad grada Hvara, na 238 metara nadmorske visine, gdje se u povjesnoj utvrdi Napoljun od 1972. godine nalazi opservatorij Hvar koji djeluje u sklopu Geodetskog fakulteta u Zagrebu. Unutar tvrđave nalazi se nekoliko objekata među kojima su imali prilike vidjeti i seismološku postaju, jednu od četiri glavne postaje Seizmološke službe RH. Zatim su otisli do paviljona s austrijsko-hrvatskim teleskopom, gdje su svi redom mogli, kroz okular tog ogromnog instrumenta, pogledati prema Mjesecu i diviti mu se kao da im je na dlanu

Pri povratku u Zagreb nije nedostajalo pjesme, kao da je prvi dan. Ovo nas je putovanje, koliko god iscrpljeni bili, napunilo novim idejama i osjećajima, a misao koja se motala po mnogim glavicama bila je: "Zašto nisam i lani ovako?"



10.11. RGSM 2013, Novi Sad, Srbija

Četvrti Regionalni susret studenata geodezije održan je od 8. do 11. studenog 2013. godine na fakultetu Tehničkih nauka u Novom Sadu. Sudionici su bili studenti geodezije i geoinformatike iz Zagreba (Geodetski fakultet), Ljubljane (Fakultet za građevinu i geodeziju), Sarajeva (Fakultet za građevinu i geodeziju), Banja Luke (Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet), Beograda (Građevinski fakultet), domaćina Novog Sada (Fakultet tehničkih nauka) te Skopja.

Skup, koji je obilovao bogatim i raznovrsnim programskim sadržajem, bio je prilika i relativno novom otvorenom studijskom programu Geodezije i geomatike na Fakultetu tehničkih nauka da pokaže rezultate dosadašnjeg rada i doprinos širenju znanosti, kao i geodetski inventar kojim se studenti koriste. Prvog dana sudionici su imali priliku čuti predstavljanje domaćina te predavanja različitih tema.

Drugog dana održane su radionice i vježbe:

mr. sc. Milan Vrtunski: "*Real-time deformation monitoring*"

mr. sc. Vladimir Pajić: "*Terrestrial laser scanning*".

Trećeg dana skupa održana je prezentacija o geodetskim radovima na obnovi i izgradnji novog cestovno-željezničkog mosta na temeljima srušenog „Žeželjevog mosta“ koju su održali kolege iz tvrtke „Mostogradnja“, a zatim je uslijedio terenski obilazak i posjet gradilištu. Studentima je objašnjeno kako se izvodi geodetsko opažanje elemenata metalne konstrukcije mosta s obzirom na to da se most montira u dva odvojena luka s obje strane rijeke, a poslije se posebnim brodom i strojevima „navlači“ i spaja na središnjem stupu iznad rijeke. Nakon održanog izleta, studenti su održali prezentacije odabralih tema.

Sudionicima ostaje da se prisjećaju prelijepih trenutaka provedenih u Novom Sadu i vesele se novom druženju na RGSM-u 2014 u Sarajevu.



10.12. European Young Surveyors – zajedno za izazove sutrašnjice

Prvi Europski FIG Young Surveyors susret održan je u Lisabonu, Portugal, od 17. do 18. listopada 2013. Oko 150 mladih geodeta iz 32 zemlje okupilo se kako bi zajedno radili na Europskoj mreži mladih geodeta te se s izazovima suočili kao tim, kao Mreža.

Susret je započeo neformalnim "ledolomcem" 16. listopada u domu Ordem dos Engenheiros Portugalske udruge inženjera. Održan je istovremeno sa svečanosti zatvaranja V. međunarodnog tečaja topografije u organizaciji CNG-a.



Susretu su prisustvovali i predstavnici Geodetskog fakulteta u Zagrebu.

Drugog dana susreta, u sklopu projekta "Tehnička sesija 2 – ubrzanje u sljedeću brzinu", Olga Bjelotomić održala je prezentaciju *Kako potaknuti mlade geodete da se uključe* (i potreba FIG-a i CLGE-a u tom pitanju). Tijekom iste sesije, bivša urednica Ekscentra, Diana Bećirević predstavila je sudionicima naš studentski časopis i projekt Studentske terenske radionice. Većina inozemnih kolega pozitivno je reagirala na naš dosadašnji rad, a Ekscentar je našao svoje mjesto u uredima FIG-a u Maleziji i CLGE-a u Bruxellesu.

priredile Franka Grubišić i Vesna Jurić

