
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – GEODETSKI FAKULTET

Godišnjak
2019–2020



Zagreb, rujan 2020.

Naslov:

Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2019–2020

Izdavač:

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Za izdavača:

izv. prof. dr. sc. Almin Đapo, dekan

Urednik:

doc. dr. sc. Ante Marendić

Glavni suradnici:

izv. prof. dr. sc. Almin Đapo

prof. emerit. Miljenko Lapaine

prof. dr. sc. Željko Bačić

prof. dr. sc. Đuro Barković

prof. dr. sc. Mario Brkić

prof. dr. sc. Damir Medak

prof. dr. sc. Mladen Zrinjski

doc. dr. sc. Dubravko Gajski

doc. dr. sc. Mateo Gašparović

doc. dr. sc. Andrija Krtalić

doc. dr. sc. Ante Marendić

doc. dr. sc. Marko Pavasović

doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić

dr. sc. Mateja Dumbović

dr. sc. Ana Kuvedžić Divjak

Sergej Baričević, mag. ing. geod. et geoinf.

Ivan Kolar, mag. ing. geod. et geoinf.

Kristina Matika, mag. ing. geod. et geoinf.

Zvonimir Nevistić, mag. ing. geod. et geoinf.

Doris Pivac, mag. ing. geod. et geoinf.

Antonio Tupek, mag. ing. geod. et geoinf.

Dorotea Biček

Mate Botica

Marko Buterin

Franka Knežević

Luka Kokić

Marijana Križić

Mihael Markešić

Ivana Starinec

Tehnički urednik:

dr. sc. Igor Grgac

Dizajn korica:

Sven Gjurček

Naklada:

200 primjeraka

Tisak:

TEAM print, Zagreb

SADRŽAJ

Uvodna riječ dekana	5
1. Opći podaci o Fakultetu	9
2. Djelatnici i događaji na Fakultetu	11
2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja	11
2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe)	14
2.3. Otišli s Fakulteta	15
2.4. Potres i njegove posljedice na zgradi Geodetskog fakulteta	16
2.5. Nova web-stranica i osvježeni identitet Geodetskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu ...	19
2.6. Geodetski fakultet u TV emisiji Sveučilišni Zagreb televizije Z1	21
2.7. Uređenje računaonice br. 10	22
2.8. Projekt LABIRINT - Razvoj i izrada standarda zanimanja, kvalifikacija i studijskih programa u geodeziji i geoinformatiki	23
2.9. Projekt „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“	24
2.10. Centar za multisenzorska snimanja – CAMUS	25
2.11. Projekt HIDROLAB – Integrirani hidrografski sustav za održivi razvoj morskog ekosustava	26
2.12. Novi Kartografski rječnik	27
2.13. Hrvatsko predsjedanje Eurposkom unijom – Radna skupina za svemir Vijeća Europe .	27
2.14. Copernicus Hackathon Zagreb.....	30
2.15. „Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ“ projekt.....	33
2.16. Započela realizacija UN4DRR projekta	34
2.17. 2nd Earth Observation Summit & Eyes on Earth Roadshow	36
2.18. FIG nagrada za najbolji članak mjeseca.....	39
2.19. Projekti geomagnetske informacije	40
2.20. Geodetski fakultet na Znanstvenom pikniku	40
2.21. Posjet učenika Obrtničke i tehničke škole Dubrovnik	42
2.22. Europska noć istraživača	43
2.23. Znanstveni utorak Opservatorija Hvar	44
2.24. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 24. smotri Sveučilišta u Zagrebu	45
2.25. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na Sajmu fakulteta u Sisku	46
3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike.....	49
3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2019/2020.	50
3.2. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020.	53
3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2019/2020.	55
3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020.	59
3.5. Dobitnici Nagrade Fakulteta	67
3.6. Nastava iz predmeta Stručni projekt na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2019./2020.....	68
4. Poslijediplomski studij.....	71
4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju	71
4.2. Obranjeni doktorski radovi	71

4.3. Izvođenje nastave na sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju	73
5. Cjeloživotno obrazovanje	75
6. Znanstveno istraživački projekti	77
6.1. Horizont 2020 i EU projekti – strukturni, kohezijski i regionalni razvoj.....	77
6.1.1. Projekti na kojima je Geodetski fakultet nositelj.....	77
6.1.2. Projekti na kojima je Geodetski fakultet partner	77
6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakladom za znanost.....	77
6.2.1. Projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet	77
6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti	78
6.3.1. Međunarodni projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet	78
6.3.2. Međunarodni projekti na kojima je Geodetski fakultet partner	78
6.3.3. Kratkoročni znanstveno-istraživački projekti Sveučilišta u Zagrebu.....	78
7. Međunarodna suradnja	81
7.1. Inozemni boravci zaposlenika.....	81
7.2. Boravci inozemnih gostiju	82
7.3. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udrugama	82
7.3.1. Članstva Geodetskog fakulteta	82
7.3.2. Članstva djelatnika Geodetskog fakulteta	82
7.4. Mobilnost u okviru programa ERASMUS+	85
8. Objavljeni radovi djelatnika.....	89
8.1. Autorske knjige	89
8.2. Uredničke knjige	89
8.3. Poglavlja u knjigama.....	90
8.4. Znanstveni i pregledni radovi	90
8.5. Stručni radovi.....	94
8.6. Drugi radovi u časopisima	95
8.7. Radovi u postupku objavljivanja	96
8.8. Znanstveni radovi u zbornicima skupova	97
8.9. Stručni radovi u zbornicima skupova	99
8.10. Drugi radovi u zbornicima skupova	100
8.11. Sažeci u zbornicima i časopisima.....	100
8.12. Druga sudjelovanja na skupovima	101
8.13. Prošireni sažeci u zbornicima i časopisima	105
8.14. Doktorske disertacije	106
8.15. Ostale vrste radova	106
9. Financije i poslovanje	107
10. Studentski zbor Geodetskog fakulteta	113
10.1. Vijesti Studentskog zbora	113
10.2. Košarkaška sekcija	114
10.3. Futsal sekcija.....	115
10.4. Odbojkaška sekcija	116
10.5. IT sekcija.....	117
10.6. Časopis Ekscentar	117
10.7. Regionalni susret studenata geodezije – RGSM 2019. Zagreb	118

Uvodna riječ dekana

Akadska godina 2019./2020. bila je za Geodetski fakultet jedna od najtežih, suočili smo se sa globalnom krizom uzrokovanom COVID-19 i novim izazovima koje je postavila pred nas te snažnim potresom koji je pogodio Grad Zagreb i prouzročio znatne štete na zgradi Fakulteta, ali je jednako tako bila i iznimno intenzivna i uspješna u znanstvenom, nastavnom i stručnom djelovanju.

Pravodobno su poduzete mjere podizanja svijesti o zaraznim bolestima te mjere za smanjenje rizika od širenja zaraze i do sada nismo zabilježili nijedan slučaj zaraze Covid-19. Sve aktivnosti Fakulteta (nastava, znanost, projektni sastanci, administrativni poslovi) su se redovito odvijale i u virtualnom okruženju i uživo. I u vremenima najveće krize osigurano je normalno i sigurno funkcioniranje Fakulteta za sve, studente i djelatnike. I najteže probleme treba iskoristiti kao prilike da iz kriznih situacija izađemo još bolji, složniji i brojniji.

Uz redovite znanstvene i nastavne aktivnosti među kojima treba istaknuti projekte koje financira Hrvatska zaklada za znanost i Europska komisija, u ovoj godini započela je realizacija još jednog HORIZON 2020 projekta („TODO“) kojeg je koordinator naš Fakultet, te projekta „HIDROLAB - Integrirani hidrografski sustav za održivi razvoj morskog ekosustava“, koji je dobiven u sklopu natječaja „Ulaganje u znanost i inovacije – prvi poziv“ a financira se iz Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. Također, dobivena su i u ovoj godini započela tri nova ERASMUS+ i EACEA projekta, GEOBIZ, SEED4NA i UN4DRR. Na kraju uspješnog niza novozapočetih projekata posebno treba istaknuti projekt „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“, ukupne vrijednosti 135 milijuna kuna, koji se financira iz Operativnog program za konkurentnost i koheziju, a u sklopu kojega je na petom katu uređeno 200 m² prostora u koji je smješten novoosnovani **C**entar za **M**ultisenzorska **S**nimanja – CAMUS, koji će zaposliti 7 novih djelatnika Fakulteta, može se reći da je Geodetski fakultet upravo u ovoj, po svemu posebnoj godini, okrunio višegodišnje napore u korištenju europskih sredstava.

Geodetski fakultet je pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske organizirao Copernicus Hackathon za Hrvatsku i Sloveniju 23. i 24. listopada 2019. u Zagrebu u prostorijama SRCE-a. Također u organizaciji Fakulteta, MZO-a i Europske komisije (DG DEFIS i DG EASME) te brojnih partnera, 2. i 3. lipnja 2020. održane su dvije on-line konferencije 2nd Earth Observation Summit i 4th Eyes on Earth Roadshow. Second Earth Observation Summit je uvršten u službene konferencije Hrvatskog predsjedanja Vijećem Europske Unije i tijekom dva dana na njemu je sudjelovalo više od 700 sudionika, što ju čini najvećim online skupom hrvatskog predsjedanja. Akademska godinu ponovo završavamo radno: 24. rujna 2019. uz Svečanu sjednicu Fakultetskog vijeća povodom Dana fakulteta, održava se na našem Fakultetu „16th international conference Geoinformation and Cartography“.

U Dubrovniku je u protekle tri godine uspješno održavana međunarodna doktorska škola iz područja geodezije, geoinformatike i geoprostora IGS3GEO koja će se ove godine uslijed pandemije COVID-19 održati online u studenom 2020, pod promijenjenim imenom "4th PhD-Day(s) @ geof.unizg.hr". Unatoč situaciji sa pandemijom, nastavili smo s poticanjem doktoranata, poslijediplomanata i nastavnika za odlaske na znanstvene skupove.

Nastavlja se trend povećanja broja članaka u referiranim časopisima u čemu su tradicionalno iznimno produktivni naši znanstvenici iz Opservatorija Hvar. Analiza koju smo proveli utvrdila je u

posljednjih pet godina veliko povećanje broja objavljenih radova najviše kategorije u skladu s Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja.

U ovoj akademskoj godini izradili smo kompletno novu web stranicu Fakulteta i predstavili novi vizualni identitet osmišljen od naših mladih kolega sa Fakulteta. Uveden je sustav SVEMIR, centralni poslovni računalni sustav za potporu upravljanju Fakultetom, uspješno je provedeno preseljenje kompletnog Intraneta Fakulteta na sustav Merlin otvaranjem dodatna dva e-kolegija (pored kolegija Referada) koja nisu dio Izvedbenog plana nastave: Zbornica i Fakultetsko vijeće. Izrađeni su i usvojeni novi pravilnici: Pravilnik o radu, Pravilnik o slobodnoj studijskoj godini, Pravilnik o završnim ispitima na preddiplomskom studiju, Pravilnik o diplomskim ispitima na diplomskom studiju, novi Plan klasifikacijskih i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata, a također, u izradi su Pravilnik o stručnom usavršavanju, Pravilnik o plaćama i Pravilnik o načinu raspodjele vlastitih prihoda.

U siječnju 2020. svečano smo pustili u rad novu suvremeno opremljenu računalnu učionicu (popularnu „10-tku“), financiranu djelomično iz vlastitih sredstava te sredstava projekta LABIRINT koji je financiran iz Europskog socijalnog fonda. Za početak akademske godine predviđeno je puštanje u rad još jedne takve računalne učionice.

Nastavne aktivnosti unatoč i usprkos situaciji odvijale su se redovito i kvalitetno. Naši studenti organizirali su i bili domaćini 10. regionalnom susretu studenata geodezije - RGSM. Fakultet nastavlja redovito promovirati svoje aktivnosti na smotrama i sajmovima, a na Smotri Sveučilišta smo prvi put predstavili svoj novi vizuani identitet u potpunosti osmišljen na Fakultetu. U suradnji sa Hrvatskom udrugom poslodavaca i Studentskim zborom, 23. rujna 2020. zbog situacije sa u COVID-19, u virtualnom okruženju po prvi put je održan Dan karijera Geodetskog fakulteta.

Diplome sveučilišnih prvostupnika steklo je 69 studenata. Također smo imali 92 nova magistra inženjera geodezije i geoinformatike. Obranjene su tri doktorske disertacije.

Na razini dekana AGG fakulteta održan je niz kvalitetnih i sadržajnih sastanaka na kojima su usklađivani stavovi o brojnim akademskim i poslovnim pitanjima, uključujući i nastavak rješavanja imovinsko-pravnih odnosa s Gradom Zagrebom, uređenjem zgrade nakon potresa, postavljanja staklene stijene u holu, inicijative uređenja vatrogasnog pristupa i dodatnih parkirnih mjesta ispred zgrade te izgradnje novog lifta u južnom stubištu te mnogih drugih redovnih i planiranih inicijativa u nastojanju povećanja kvalitete studiranja i rada u našoj zajedničkoj zgradi.

Izvrсна suradnja s Rektoratom Sveučilišta omogućila je pravodobno izdavanje suglasnosti za zapošljavanje suradnika i nastavnika. Dok je 24. rujna 2019. na Fakultetu radilo 95 zaposlenika, godinu dana kasnije, 24. rujna 2020., čak 103, s planom povećanja za još 4 zaposlenika do kraja 2020. godine.

U snažnom potresu koji je pogodio Zagreb 22. ožujka 2020., naša zgrada pretrpila je znatna oštećenja. U obnovu svih učionica, hodnika, zajedničkih prostora i krova su uložena znatna vlastita i sredstva dobivena iz interventnog fonda koji je Svjetska banka dodijelila Republici Hrvatskoj, a kako bi novu akademsku godinu mogli započeti u uređenim prostorima Fakulteta.

Pravodobno je pripremljen mješoviti model održavanja nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju u ak.god. 2020./2021. usklađen s epidemiološkim mjerama. Maksimalno ćemo iskoristiti obnovljene učionice Fakulteta kako bi naši studenti stekli sva potrebna znanja u zgradi Fakulteta u kontaktnoj nastavi.

U budućnosti ćemo nastaviti s kvalitetnom suradnjom sa svim predstavnicima geodetske struke, državnim tijelima i privatnim tvrtkama koje pokazuju sve veći interes za kvalitetna rješenja

problema vezanih uz geoprostorne podatke i usluge. Samo zajedničkim snagama, kvalitetnim radom možemo održati stečeni ugled našeg Fakulteta i Sveučilišta, kako u zemlji, tako i u inozemstvu. Ulazimo u novu akademsku godinu uzdignutog čela, znajući da nas čekaju novi izazovi, koje će podmlađena ekipa Geodetskog fakulteta sigurno s lakoćom riješiti.

Dekan

Izv. prof. dr. sc. Almin Đapo

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

izv. prof. dr. sc. Almin Đapo

PRODEKANI FAKULTETA

doc. dr. sc. Ante Marendić, prodekan za nastavu i studente

prof. dr. sc. Damir Medak, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju

doc. dr. sc. Mateo Gašparović, prodekan za financije i poslovanje

PREDSTOJNICI ZAVODA

Z1	Zavod za geomatiku	prof. dr. sc. Nevio Rožić
Z2	Zavod za kartografiju i fotogrametriju	prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
Z3	Zavod za primijenjenu geodeziju	izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski

PROČELNICI KATEDRI I OPSERVATORIJA

K1	Katedra za državnu izmjeru	prof. dr. sc. Tomislav Bašić
K2	Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja	doc. dr. sc. Mateo Gašparović
K3	Katedra za geoinformacije	doc. dr. sc. Ivka Kljajić
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. Mladen Zrinjski
K7	Katedra za inženjersku geodeziju	doc. dr. sc. Rinaldo Paar
K8	Katedra za kartografiju	doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
K9	Katedra za matematiku i fiziku	prof. dr. sc. Mario Brkić
K10	Katedra za analizu i obradu geodetskih mjerenja	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. Drago Špoljarić
K13	Katedra za upravljanje prostornim informacijama	prof. dr. sc. Miodrag Roić
K14	Katedra za zemljomjerstvo	prof. dr. sc. Đuro Barković
H	Opservatorij Hvar	dr. sc. Roman Brajša

2. Djelatnici i događaji na Fakultetu

Podaci o djelatnicima Geodetskog fakulteta odnose se na ak. god. 2019./2020.

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

Počasno zvanje professor emeritus

dr. sc. Nedjeljko Frančula	professor emeritus
dr. sc. Miljenko Lapaine	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. Mario Brkić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K9
prof. dr. sc. Stanislav Frangeš	redoviti profesor u trajnom zvanju	K8
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. Boško Pribičević	redoviti profesor u trajnom zvanju	K5
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. Branka Mraović	redovita profesorica	K11
prof. dr. sc. Drago Špoljarić	redoviti profesor	K12
prof. dr. sc. Nada Vučetić	redovita profesorica	K3
prof. dr. sc. Mladen Zrinjski	redoviti profesor	K14
izv. prof. dr. sc. Almin Đapo	izvanredni profesor	K5
Izv. prof. dr. sc. Robert Župan	Izvanredni profesor	K8
doc. dr. sc. Dubravko Gajski	docent	K2
doc. dr. sc. Mateo Gašparović	docent	K2
doc. dr. sc. Ivka Kljajić	docentica	K3
Doc. dr. sc. Iva Kodrnja	docentica	K9
doc. dr. sc. Andrija Krtalić	docent	K2
doc. dr. sc. Ante Marendić	docent	K7
doc. dr. sc. Mario Miler	docent	K4
doc. dr. sc. Rinaldo Paar	docent	K7
doc. dr. sc. Marko Pavasović	docent	K7
doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Perić	docentica	K3

doc. dr. sc. Ivan Razumović	docent	K10
doc. dr. sc. Loris Redovniković	docent	K14
doc. dr. sc. Danijel Šugar	docent	K12
doc. dr. sc. Hrvoje Tomić	docent	K13
doc. dr. sc. Dražen Tutić	docent	K3

Znanstvena zvanja

dr. sc. Roman Brajša	znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	H
dr. sc. Bojan Vršnak	znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	H
dr. sc. Jaša Čalogović	znanstveni suradnik	H
dr. sc. Mateja Dumbović	znanstvena suradnica	H
dr. sc. Domagoj Ruždjak	znanstveni suradnik	H
dr. sc. Davor Sudar	znanstveni suradnik	H
dr. sc. Hrvoje Božić	znanstveni savjetnik (u mirovini)	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. Marin Govorčin	poslijedoktorand	K5
dr. sc. Igor Grgac	poslijedoktorand	K7
dr. sc. Marijan Grgić	poslijedoktorand	K1
dr. sc. Ana Kuveždić Divjak	poslijedoktorandica	K5
dr. sc. Vanja Miljković	poslijedoktorandica	K5
dr. sc. Iva Odak	poslijedoktorandica	K14
dr. sc. Ivica Skokić	poslijedoktorand	H
dr. sc. Matej Varga	poslijedoktorand	K1
dr. sc. Marina Viličić	poslijedoktorandica	K3
Sergej Baričević, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K14
Ivan Brkić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K4
Petar Božičević, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K4
Blaženka Bukač, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K10
mr. sc. Dragan Divjak	asistent	K13
Iva Cibilić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K8
Dino Dobrinić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K4

Marina Gudelj, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K6
Antun Jakopec, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K14
Ivan Jakopec, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K7
Karlo Kević, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K3
Ivan Kolar, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K14
Josip Križanović, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K13
Karmen Martinić, mag. phys.-geophys.	asistentica	H
Kristina Matika, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K6
Dubravka Maurer, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K2
Zvonimir Nevistić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K12
Doris Pivac, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K13
Luka Rumora, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K4
Josip Šiško, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K13
Antonio Tupek, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K6
Adam Vinković, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K3

Suradnici na projektima

dr. sc. Luka Babić	vodeći istraživač na projektu „Lidar“	K5
Lucija Brajković, mag. ing. geod. et geoinf.	stručna savjetnica na projektu „Hidrolab“	K5
Marijo Dokupil, struč. spec. oec.	stručnjak za financije na projektu „Lidar“	K5
Vlatka Ipša, univ. bacc. cult.	stručnjak za javnu nabavu na projektu „Lidar“	K5
Mateja Pribičević, mag. philol. lusit. et russ.	stručna savjetnica za određene poslove na projektu „Labirint“	K4
Matej Vranić, mag. geogr.	rukovoditelj računovodstva - administrator na projektu „Lidar“	K5

Vanjski suradnici

prof. dr. sc. Tatjana Josipović	redovita profesorica u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu, Pravni fakultet
dr. sc. Dalibor Vračan	viši predavač, Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet

Suradnici u katedrama Fakulteta

Antonio Banko, mag. ing. geod. et geoinf.	stručni suradnik	K5
Maja Ivančić, dipl. ing. geod.	stručna suradnica	K5

Ljiljana Pleše, dipl. ing. geod.	stručna suradnica	K2
Robert Rodbinić	viši tehničar	K5
Radan Vujnović, dipl. ing. geod.	stručni suradnik	K3
Toni Visković, dipl. ing. geod.	viši stručni referent	H

Laboratorij za mjerenja 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
Anita Nikolić Bukvić, dipl. iur.	viša stručna savjetnica
Tanja Sredić, bacc. oec.	viša stručna referentica
Hrvoje Kopic, bacc. ing. cheming.	viši informatički referent
Ivana Starinec	voditeljica odsjeka

Studentska referada

Ksenija Ivančić	voditeljica odsjeka
Mirjana Kruhac	administrativna referentica

Računovodstvo

Snježana Milec, dipl. oec.	rukovoditeljica računovodstva
Teodora Fiedler	voditeljica odsjeka
Ana Radanović	administrativna referentica
Renata Perhat	voditeljica odsjeka
Robert Rodbinić	tehnički suradnik

Služba održavanja

Ana Bumbar	spremačica
Renata Končarević	spremačica
Marina Petrović	spremačica
Zlata Miličević	spremačica
Naira Spahić	spremačica

2.3. Otišli s Fakulteta

doc. dr. sc. Jelka Beban-Brkić	mirovina
Mihael Galinac, mag. ing. geod. et geoinf.	sporazumni raskid ugovora o radu na određeno vrijeme
Mile Šerbula	prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme
Damir Višić	preminuo
Dinka Đulović	invalidska mirovina
Valentina Vuković, mag. ing. geod. et geoinf.	sporazumni prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme

Ivana Starinec

2.4. Potres i njegove posljedice na zgradi Geodetskog fakulteta

Dana 22. ožujka 2020. u 6:24 sati Zagreb je zadesio najjači potres u proteklih 100 godina, jačine 5,5 stupnjeva po Richteru te treći najjači potres u Zagrebu nakon Velikog potresa 1880. godine. Epicentar potresa bio je 7 kilometra sjeverno od središta Zagreba (Markuševec), na dubini od 10 km. U 7:01 sati uslijedio je još jedan potres jačine 5,0 stupnjeva po Richteru, nakon čega je uslijedilo treće jače podrhtavanje tla u 7:41 sati, jačine 3,7 po Richteru. Prema podacima Seizmološke službe i Euromediterranskog seizmološkog centra u nešto više od 24 sata nakon prvog potresa, na području grada Zagreba zabilježeno je 57 dodatnih potresa.

U Zagrebu je u potresu 22. ožujka 2020. ozlijeđeno ukupno 27 ljudi, dok je jedna osoba umrla od zadobivenih ozljeda. Potres se dogodio u doba epidemije koronavirusa u Hrvatskoj i dodatno uznemirio građane grada Zagreba i njegove okolice.

Kao posljedica potresa u povijesnom središtu grada zabilježene su velike materijalne štete, oštećen je vrh južnog tornja Zagrebačke katedrale, zgrada Sveučilišta u Zagrebu kao i brojne druge građevine. Gradonačelnik Grada Zagreba je 23. ožujka 2020. proglasio prirodnu nepogodu uzrokovanu potresom na području grada Zagreba.



Velika oštećenja u središtu grada Zagreba

Navedeni potres uzrokovao je veliku štetu na zgradi Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Zgrada u kojoj se nalazi Geodetski fakultet izgrađena je 1939. godine, a iako je pretrpjela znatna oštećenja, temeljitim pregledom naših kolega s Građevinskog fakulteta utvrđeno je da je sigurna za upotrebu. Temeljem Odluke Ministarstva znanosti i obrazovanja Geodetskom fakultetu

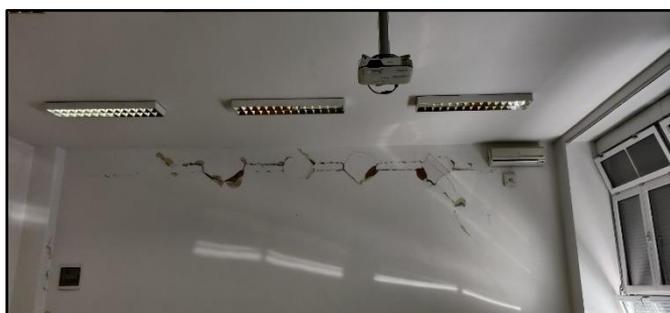
odobren je iznos od 494.900,00 kn za sanaciju štete izazvane potresom. Uz odobrena i dodatna vlastita sredstva Geodetskog fakulteta trenutno se provodi sanacija i u nastavku su prikazane slike oštećena nastalih u potresu i njihove sanacije.



Oštećena hodnika na 1. katu (lijevo) i sanacija (desno)



Oštećena računaraone 112 (gore) i sanacija (dolje)



Oštećena predavaone 117 (gore) i sanacija (dolje).

Almin Đapo i Mateo Gašparović

2.5. Nova web-stranica i osvježeni identitet Geodetskog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Osvježeni vizualni identitet Geodetskog fakulteta nagovještaj je proaktivnosti i želje za boljom vidljivošću i prepoznatljivošću Fakulteta u nacionalnom i međunarodnom prostoru visokog obrazovanja. Fakultet je dobio potpuno novu web-stranicu (www.geof.unizg.hr) koja je izrađena u suradnji s digitalnom agencijom Papar. Web-stranica prilagođava se prikazivanju na uređajima različitih veličina te na jasan i pregledan način omogućuje studentima, djelatnicima i ostalim posjetiteljima pristup svim relevantnim sadržajima Fakulteta. Tradicionalni logotip u plavoj boji Fakulteta dopunjen je piktogramima koji slikovito prenose postignuća u području obrazovanja i istraživanja u geodetskoj struci.

Geodetski fakultet
Sveučilište u Zagrebu

Koristni linkovi | Kontakt

STUDIJI Istraživanje Studenti O Fakultetu Novosti i objave

Studijski programi
Geodetski fakultet ostaje je užišće iz znanstvenog područja istraživanja znanosti, polja geodetije. Na Geodetskom fakultetu organiziraju se prediplomski, diplomski, poslijediplomski doktorski i poslijediplomski specijalistički studij geodetije i geoinformatike.

Novosti i objave

- Odluka o produženju roka natječaja za dodjelu Nagrade Geodetskog f...**
31.08.2020.
Odluka o produženju roka natječaja za dodjelu Nagrade Geodetskog fakulteta i Nagrade dekana Geodetskog fakulteta Sukladno izmjeni i dopuni Odluke o produ...
- UPISI U PRVU GODINU PREDDIPLOMSKOG SVEUČILIŠNOG STUDIJIA GEODEZIJE I...**
20.07.2020.
Upisi prijemnika koji su stekli pravo upisa na Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu obaviti će se 23. i 24. srpnja 2020., u referadi Geodetskog fakultet...
- Materijali Povjerenstva za zaštitu mentalnog zdravlja djece i mlađi...**
05.07.2020.
Svjetski smo da je ova akademska godina bila iznimno zahtjevna i stresna zbog epidemiološke situacije, ali i potresa u Zagrebu. Studenti su se morali vrlo brz...
- Specifične mjere zaštite vezano uz nCoV bolesti (COVID-19):**
27.02.2020.
Od ponedjeljka 16.03.2020. nastava će se izvoditi na daljinu. Geodetski fakultet će upotrebljavati sustav MeLin, nositelji kolegija će putem sustava obavije...

Geodetski fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Kačićeva 26, 10000 Zagreb
+385 (1) 4639 222
info@geof.unizg.hr

STUDIJI
Prediplomski sveučilišni studij
Diplomski sveučilišni studij
Poslijediplomski specijalistički studij
Poslijediplomski doktorski studij

ISTRAŽIVANJE
Projekti
Znanstveni radovi
Laboratoriji
Opservatorij Hvar
Suradnja

STUDENTI
Vodič za studente
Studentski zbor
Knjižnica
Stručne prakse
Diplomski radovi
Rektorske i dekanove nagrade

Nova web-stranica Geodetskog fakulteta

Isti vizual prenesen je i na ostale, do sada izrađene, promotivne materijale Fakulteta – samostojeći stalak (roll-up), rokovnik, kemijske olovke i kišobran. Vizualni identitet Geodetskog fakulteta razvija se modularno i, iako je trenutno u početnoj fazi, vjerujemo da se s takvim pristupom mogu identificirati sve generacije i da će biti prepoznatljiv u obrazovno-znanstvenoj zajednici.



Piktogrami i rokovnik Geodetskog fakulteta

Almin Đapo i Ana Kuvedžić Divjak

2.6. Geodetski fakultet u TV emisiji Sveučilišni Zagreb televizije Z1

U epizodi Sveučilišnog Zagreba od 06. 01. 2020. gostovao je dekan Geodetskoga fakulteta izv. prof. dr. sc. Almin Đapo. Razgovarali su i s prodekanom za nastavu i studente doc. dr. sc. Antom Marendićem, prodekanom za znanost i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Damir Medakom, prodekanom za financije i poslovanje doc. dr. sc. Mateom Gašparovićem, predsjednicom Studenskoga zbora Geodetskoga fakulteta Marijanom Križić te urednicom studentskoga časopisa Ekscentar Katarinom Franulović.



Dekan fakulteta izv. prof. dr. sc. Almin Đapo (gore) i prodekan za znanost i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Damir Medak (dolje) u emisiji Sveučilišni Zagreb televizije Z1

Cilj ove emisije je praćenje svih važnih događaja u organizaciji sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. Sve emisije Sveučilišnog Zagreba mogu se pronaći na poveznici: <http://www.unizg.hr/novosti-i-press/sveucilisni-zagreb/>.

Almin Đapo i Ante Marendić

2.7. Uređenje računaonice br. 10

U veljači 2020., računaonica br. 10 je u potpunosti obnovljena i uređena za održavanje nastave na studijskim programima koji se izvode na Geodetskom fakultetu te za potrebe drugih aktivnosti koje se provode na Fakultetu. U računaonici br. 10 su uređeni zidovi, postavljen novi (vinilski pod) pogodan prikladan za prostore veće frekventnosti, PVC stolarija, te novi stolovi i stolice. Računaonica je opremljena s 16 novih računala i projektorom. Računaonica je praktično i estetski uređena i prilagođena potrebama suvremene nastave.



Uređena računaonica br. 10

Računaonica je obnovljena dijelom sredstvima Fakulteta a dijelom sredstvima osiguranim projektom LABIRINT - Razvoj i izrada standarda zanimanja, kvalifikacija i studijskih programa u geodeziji i geoinformatici.

Almin Đapo

2.8. Projekt LABIRINT - Razvoj i izrada standarda zanimanja, kvalifikacija i studijskih programa u geodeziji i geoinformatici

Na natječaju „Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja“ Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014. – 2020. Geodetski fakultet je nositelj projekta “Razvoj i unaprjeđenje studijskih programa utemeljenih na standardima zanimanja i standardima kvalifikacija u domeni geodezije i geoinformatike- LABIRINT“, šifra projekta UP.03.1.1.03.0012. Razdoblje provedbe projekta je 36 mjeseci od 22.3.2019. do 22.3.2022. Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda u financijskom razdoblju 2014. – 2020.

Partneri na projektu su Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu i Institut za razvoj obrazovanja. Posredničko tijelo razine 1 je Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske, a posredničko tijelo razine 2 Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih DEFCO.

Voditelj projekta je prof. dr. sc. Damir Medak. Ukupna vrijednost projekta je 3.473.908,08 kn, dok je iznos EU potpore: 2.952.821,87 kn.

Planirani rezultati projekta su sljedeći:

- izrada 10 standarda zanimanja koji odgovaraju geodetskoj i geoinformatičkoj struci (ostvareno!),
- opremljenost računalnih i geodetskih laboratorija modernom opremom kojom će se podići kapaciteti za provođenje nastave u sljedećih 10 godina (ostvareno!);
- bolja suradnja između gospodarskog i znanstvenog sektora kroz izradu standarda zanimanja i kvalifikacija (ostvareno!);
- unaprjeđenje preddiplomskog studijskog programa geodezije i geoinformatike,
- izrada dvaju novih diplomskih studijskih programa: diplomskog sveučilišnog studija geodezije i diplomskog sveučilišnog studija geoinformatike
- 3 standarda kvalifikacija (sveučilišni prvostupnik inženjer geodezije i geoinformatike, magistar inženjer geodezije; magistar inženjer geoinformatike),
- studijski programi uskladit će se s tržištem rada;
- planirano je povećanje broja studenata zbog atraktivnosti studija, što odgovara strategiji Republike Hrvatske o povećanju broja studenata na studijima u STEM području;
- prvi puta će se u Republici Hrvatskoj definirati standard zanimanja i kvalifikacija za geodetsku i geoinformatičku domenu.

Damir Medak

2.9. Projekt „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“

Dana 8. svibnja 2020. godine u Hrvatskim vodama održano je svečano potpisivanje Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“ koji će se provoditi u okviru prioritetne osi 5b – Poticanje ulaganja za rješavanje specifičnih rizika, osiguravanje otpornosti na katastrofe i razvoj sustava upravljanja u slučaju katastrofa, Specifičnog cilja 5b1 – Jačanje sustava upravljanja katastrofama, Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ za razdoblje 2014. – 2020.

Nositelj projekta je Državna geodetska uprava, a kao Partneri na Projektu sudjeluju Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Grad Zagreb, a Hrvatske vode su sufinancijer projekta.

Ukupna vrijednost Projekta iznosi 135.045.851,70 kn, od čega 114.788.973,93 kn iznose bespovratna sredstva.



Svečano potpisivanje Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“

Projekt obuhvaća snimanje područja čitave Hrvatske aerofotogrametrijskom i LiDAR (engl. Light Detection and Ranging) metodom, koridorno snimanje svih nasipa duljine oko 4.100 km, hiperspektralno i termalno snimanje nasipa za obranu od poplava na koridorima rijeka Kupe, Save, Drave i Dunava u duljini od 1.350 km te analizu i obradu prikupljenih podataka. Uspostavit će se tako baze podataka i WEB GIS portal za podatke multisenzorskog snimanja RH. Uz to, ovim će se projektom na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu uspostaviti i opremiti Centar za analizu i obradu podataka multisenzorskog zračnog snimanja, a za Grad Zagreb u okviru Projekta će se kroz dio projekta po nazivom „Potresni rizik Grada Zagreba“, izraditi metodologija za procjenu potresnog rizika za Grad Zagreb koja obuhvaća definiranje potresne opasnosti i utvrđivanje potresnog rizika za građevine i ljude.

Ovaj projekt je do sada najveći na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i kao takav kruna dugogodišnjih nastojanja prijenosa najnovijih tehnoloških rješenja u domaću stručnu praksu.

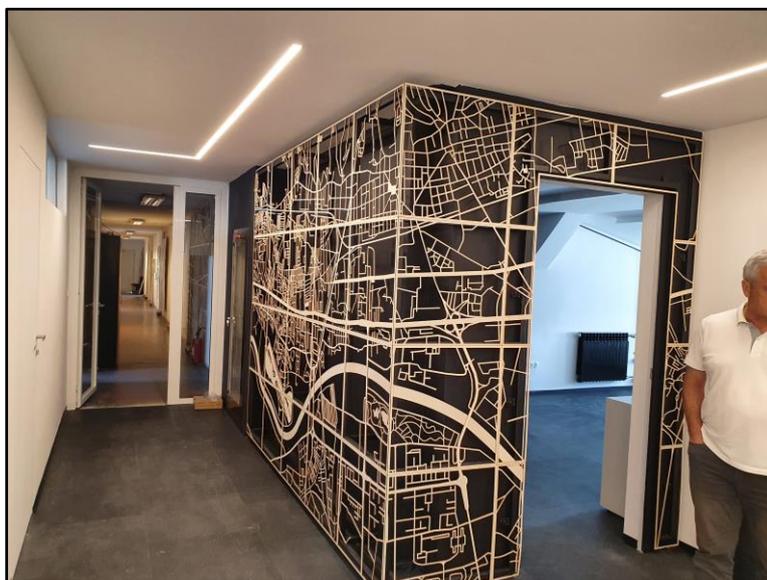
Rezultati projekta moći će se koristiti u raznim područjima i djelatnostima, tijelima državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i energetike, poljoprivrede i šumarstva, graditeljstva i prostornoga uređenja, prometa i infrastrukture, unutarnjih poslova i obrane, znanstvenih i istraživačkih institucija te javnog sektora i gospodarstva.

Almin Đapo

2.10. Centar za multisenzorska snimanja – CAMUS

U sklopu projekta „Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa“ na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je na petom katu uređeno 200m² prostora u koji je smješten novoosnovani Centar za multisenzorska snimanja – CAMUS. U Centru je već zaposleno četvero od sedam projektom predviđenih stručnjaka. U postupku je nabava sustava za hiperspektralna snimanja kojim će biti moguće provoditi zračna, terestrička kao i labaratorijska hiperspektralna mjerenja budući će Centar sadržavati i labaratorij za hiperspektralna snimanja. Centar će također biti opremljen suvremenim radnim stanicama, softverom i serverima sposobnim provoditi analizu i obradu podataka multisenzorskog snimanja.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu će na ovaj način dobiti Centar opremljen najsuvremenijom opremom koji će znanstvenicima i studentima sa Geodetskog fakulteta omogućiti nove znanstvene i nastavne dosege u području daljinskih istraživanja.



Novoosnovani Centar za multisenzorska snimanja – CAMUS

Almin Đapo

2.11. Projekt HIDROLAB – Integrirani hidrografski sustav za održivi razvoj morskog ekosustava

U Ministarstvu znanosti i obrazovanja 20. prosinca 2019. održano je svečano potpisivanje ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za poticanje izvrsnosti u znanosti. Sredstva su dodijeljena za 24 projekta.

Radi se o Operativnom programu „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“, gdje je u otvorenom postupku dodjele bespovratnih sredstava privremenog modaliteta: KK.01.1.1.04 „Ulaganje u znanost i inovacije – prvi poziv“, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu zajedno sa partnerom, Institutom za oceanografiju i ribarstvo iz Splita, osvojio projekt pod nazivom „HIDROLAB – Integrirani hidrografski sustav za održivi razvoj morskog ekosustava“ – ukupni prihvatljivi troškovi projekta su 7.467.678,57 HRK.



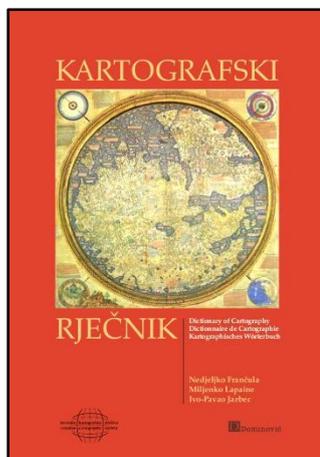
Svečano potpisivanje ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt HIDROLAB

HIDROLAB je usmjeren na povećanje sposobnosti prijavitelja i partnera za provođenje vrhunskih istraživanja u području tehničkih znanosti i zadovoljavanje potreba gospodarstva u prioritetnim područjima Strategije pametne specijalizacije.

Istraživačima će se osigurati uvjeti za postizanje tržišno orijentiranih IRI aktivnosti u poslovni sektor (energetika, ribarstvo, turizam i promet) te podizanje razine visoko kvalitetnih IRI aktivnosti u području hidrografije ili marinske geodezije, dok će se studentima omogućiti stjecanje znanja i vještina potrebnih na tržištu rada.

Almin Đapo

2.12. Novi Kartografski rječnik



Hrvatsko kartografsko društvo i Naklada Dominović d.o.o. objavili su nedavno novi *Kartografski rječnik*. Autori su prof. emer. Nedjeljko Frančula, prof. emer. Miljenko Lapaine i Ivo-Pavao Jazbec. Knjiga je tvrdo uvezana, formata B5, ima 350 stranica, ISBN 978-953-95815-7-0. Rječnik sadrži 2500 natuknica uređenih abecednim redoslijedom. Kada se naziv sastoji od dviju ili više riječi, prva je uvijek imenica. Na primjer *tematska karta* uvrštena je u rječnik kao *karta, tematska*. Zarez znači da je uobičajeni redoslijed riječi obrnut.

Uz svaki naziv ide njegova definicija koja je redovito vrlo sažeta i u jednoj rečenici. Često se za detaljnije objašnjenje daje uputa s *vidi* na srodne nazive. Kratku i sažetu definiciju obično slijedi *napomena*, koja je ponekad i nešto opsežnija, kako bi čitatelj, ako želi, mogao dobiti više informacija.

Sve definicije su na hrvatskom jeziku. Međutim, kartografija ne poznaje granice, pa su stoga za većinu naziva dani sinonimi na engleskom, francuskom i njemačkom jeziku. Posebno ističemo kazala na kraju rječnika, koja olakšavaju pronalaženje naziva na tim jezicima s uputama na odgovarajući naziv na hrvatskom jeziku.

Od objavljivanja prvog i jedinog *Višejezičnog kartografskog rječnika* u Hrvatskoj prošlo je više od 40 godina. U tom razdoblju mnogo toga novoga dogodilo se u svijetu, što su autori pokušali obuhvatiti ovim rječnikom za područje kartografije. Očekujemo da će ovaj *Kartografski rječnik* imati široki krug korisnika čija su djelatnost i interes vezani uz prostor i koji karte primjenjuju za najrazličitije potrebe. Više informacija možete dobiti od izdavača (hkd@kartografija.hr)

Miljenko Lapaine

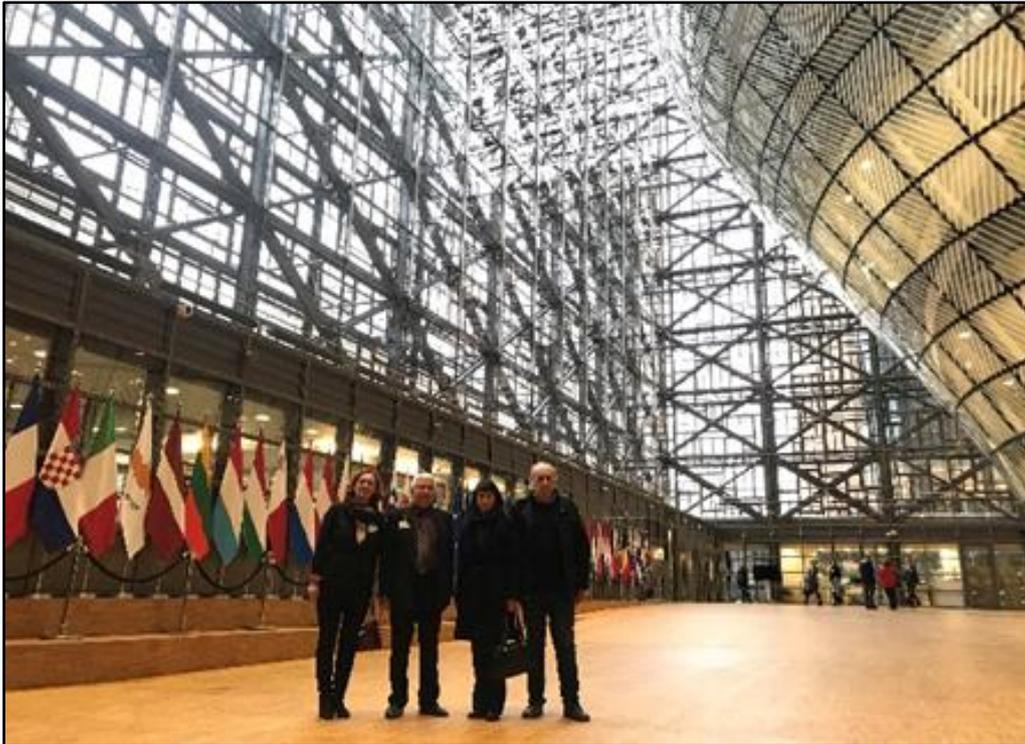
2.13. Hrvatsko predsjedanje Eurposkom unijom – Radna skupina za svemir Vijeća Europe

U razdoblju od 1. siječnja do 30. lipnja 2020. godine Republika Hrvatska je predsjedala Vijećem Europske unije što također podrazumijeva da su predstavnici Republike Hrvatska predsjedali sjednicama svih tijela Vijeća Europe. Za područje svemir nadležna je *Radna skupina za svemir* (Space Working Party) koja se bavi razvojem europske svemirske politike i povezanim zakonodavstvom a posebno programom Copernicus, nadzorom i praćenjem u svemiru, odnosima s Europskom svemirskom agencijom i međunarodnim odnosima EU-a u svemiru.

Kako je za znanost i obrazovanje, po što potpada i područje svemira, nadležno Ministarstvo znanosti i obrazovanja, to su u aktivnosti predsjedanja uključeni i vanjski suradnici Ministarstva, a među inima za područje svemira i Geodetskog fakulteta, prof. dr. sc. Željko Bačić, predstavnik Republike Hrvatske u Copernicus komitetu i doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić, predstavnica Republike Hrvatske u Sigurnosnom odboru Copernicusa.

Tako je predsjedanje Radnom skupinom za svemir Vijeća Europe od 1. siječnja 2020. preuzela dr. sc. Andreja Radović (MZO). Prvi sastanak Radne skupine održan je u Briselu 8. siječnja 2020. i

imao je za cilj predstaviti prioritete hrvatskog predsjedanja EU tijekom prve polovine 2020. godine.



*Hrvatska delegacija u Briselu: Vesna Poslončec-Petrić, Željko Bačić,
Andreja Radović i Korado Korlević (s lijeva na desno)*

U području svemir to je “Space create jobs that make future of Europe sustainable“ i u tom kontekstu su u uvodnom dijelu sastanka održana tri pozvana predavanja od kojih dva iz Hrvatske:

- *Earth Observation & Geoinformatics – new businesses, new jobs, new professions*; Željko Bačić i Vesna Poslončec Petrić, Geodetski fakultet, Copernicus Relay i Copernicus Academy,
- *Near Earth Asteroid tracking in Višnjan*; Korado Korlević, voditelj Opservatorija Tićan i
- *Following Space19+*; Johann-Dietrich Wörner, Generalni direktor Europske svemirske agencije



Prof. Bačić drži predavanje na sjednici Radne skupine za svemir Vijeća Europe

Više informacija o Radnoj skupini za svemir Vijeća Europe i hrvatskom predsjedanju možete pročitati na poveznici: <https://www.consilium.europa.eu/en/council-eu/preparatory-bodies/working-party-space/>, a prezentaciju prof. Bačića možete naći na poveznici: <http://science.geof.unizg.hr/copernicus/>.

Željko Bačić i Vesna Poslončec-Petrić

2.14. Copernicus Hackathon Zagreb



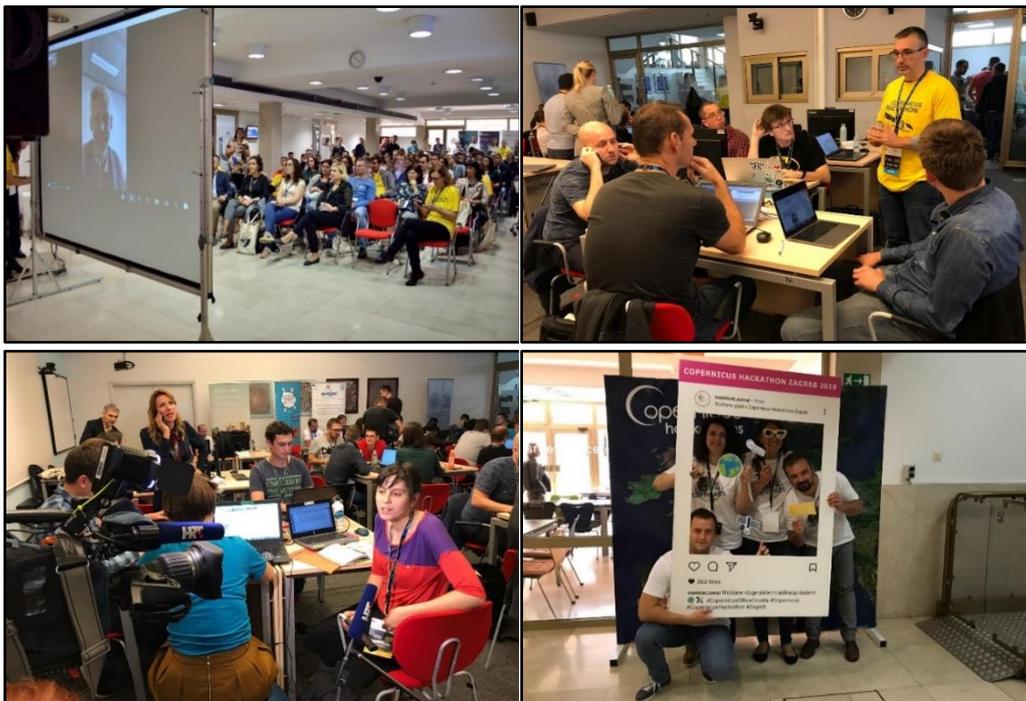
Copernicus Hackathon je projekt Europske komisije putem kojeg će u razdoblju 2018.-2020. godina u Europi održati 40 regionalnih natjecanja – hackathona, koji okupljaju interdisciplinarnе timove sastavljene od programera, poduzetnika, marketinških i stručnjake za određene teme u svrhu razvoja novih aplikacija koje se temelje na podacima i servisima Europskog programa za opažanje Zemlje – Copernicus. Hackathon pruža ljudima diljem Europe priliku da se zajedno okupe i istraže mnoga područja primjene na Zemlji pomoću Copernicusovih podataka iz svemira koji se korisnicima pružaju na korištenje u cijelosti, bez naknade. Glavna svrha ovog događaja je promocija potencijala Copernicus podataka i servisa zajednicama diljem Europe.



Sudionici Copernicus Hackathona Zagreb, 2019.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu odabran je na natječaju te je organizirao Copernicus Hackathon za Hrvatsku i Sloveniju 23. i 24. listopada 2019. u Zagrebu. Copernicus Hackathon Zagreb bio je dio šire akcije promocije Copernicus programa koju provodi u okviru Copernicus Academy & Relay aktivnosti u Hrvatskoj. Širi ciljevi projekta bili su okupiti poslovne, akademske i vladine subjekte iz Hrvatske i Slovenije te povećati njihovo znanje o programima za opažanje Zemlje (EO), posebice o Copernicusu, promicati Copernicus i druge svemirske programe EU, identificirati potencijale EO-a u regiji, uspostaviti čvršće veze među dionicima, poticati razvoj poslovnog sektora te stvoriti okruženje za redovitu organizaciju Copernicus Hackathona i konferencija. Hackathon je organiziran pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti i obrazovanja, a partneri za organizaciju događaja bili su Grad Zagreb, Državna geodetska uprava, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Šumarski fakultet, Hrvatska udruga poslodavaca, Ericsson – Nikola Tesla d.d., Amphinicy d.o.o., GDI d.o.o. i Sveučilišni računski centar u čijim prostorijama se odvijalo samo natjecanje.

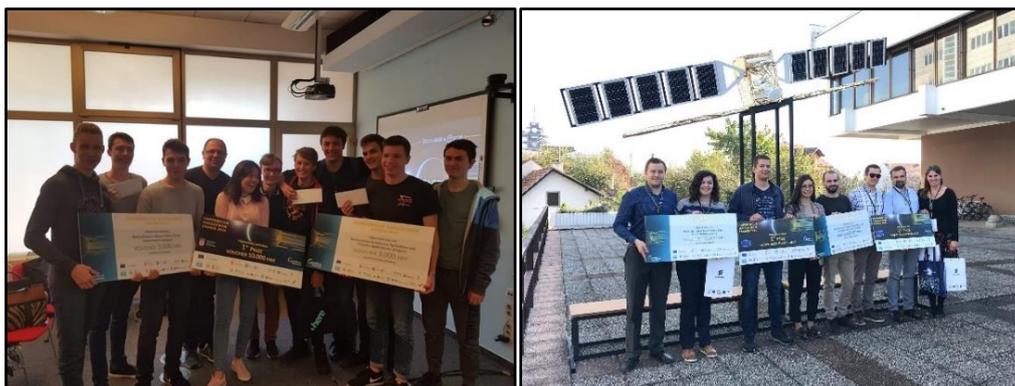
Tijekom promocije natjecanja i Copernicus programa, održano je jedanaest prezentacija na fakultetima i srednjim školama diljem Hrvatske a završne prezentacije usmjerene ka gospodarskim subjektima održane su u Splitu i Zagrebu. Osim putem prezentacija, najava natjecanja, ali i samo natjecanje bili su popraćeni u brojnim hrvatskim medijima putem internetskih portala, tiskanih medija, ali i gostovanjima u radio i TV emisijama (Dobro jutro Hrvatska, Studio 4, Dnevnik Nove TV i dr.). Kako bi se natjecatelji što bolje pripremili za natjecanje, sredinom rujna na Geodetskom fakultetu održan je i trodnevni trening s brojnim predavanjima i radionicama, a kako je sve to izgledalo možete provjeriti putem video priloga na Youtube-u prateći [#CopHack](#).



Copernicus Hackathon Zagreb: Izvršna atmosfera pratila je cijelo natjecanje

Hackathon se održao u dvije kategorije: profesionalnoj, namijenjenoj stručnjacima iz gospodarstva, znanstvenicima, istraživačima, inovatorima i studentima te učeničkoj, namijenjenoj učenicima srednjih škola. 11 timova se natjecalo u profesionalnoj kategoriji te 9 timova u učeničkoj kategoriji. Natjecatelji su trebali u roku od 25 sati uz podršku mentora razviti aplikaciju temeljenu na Copernicus podacima unutar zadanih tema: Pametni gradovi i pametna uprava, Zaštita okoliša i klima te Primjena EO u industriji, poljoprivredi i šumarstvu. Obzirom da je Copernicus Hackathon Zagreb po broju prijavljenih timova bio najveći u Europi, Europska komisija je odlučila natjecanju u Zagrebu dodijeliti dvije glavne nagrade (Accelerator program). Nagrade su uručene na Copernicus konferenciji, 25. listopada 2019., kada su pobjednici predstavili svoja rješenja.

Prvo mjesto je osvojio tim CROGIS s aplikacijom Green Island koja pronalazi najpogodnije mjesto za uzgoj određene poljoprivredne kulture na otoku Hvaru. Drugo mjesto je osvojio tim COPRNICUS s aplikacijom GeoTwins. Prostornom analizom aplikacija pronalazi identična područja prema zadanim parametrima. Nagradu za najbolji rad u učeničkoj kategoriji u visini od 10 000 kuna osiguranih od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja osvojio je tim MIOC 2 za aplikaciju Ecor koja pronalazi optimalnu rutu za izgradnju ceste ili željeznice između dva mjesta po unaprijed odabranim kriterijima.



Pobjednički timovi Copernicus Hackathona Zagreb 2019

Nagrade su dodijeljene i za najbolje radove unutar svake teme te u tri specijalne kategorije, za najbolje radove izrađene na ArcGIS platformi, za najbolji rad koji koristi Here podatke te za najinovativnije rješenje. Popis svih nagrada, dobitnika nagrada, prezentacije rješenja timova te druge informacije o samome natjecanju, Copernicus programu i Acceleratoru kao i slike sa natjecanja te video priloge možete pronaći na službenoj web stranici Copernicus Hackathona Zagreb (www.copernicus-zagreb.eu) kao i na Facebook stranici Svemirskog žurnala (<https://www.facebook.com/svemirski.zurnal2>) koji je bio službeno glasilo natjecanja. Kako je to izgledalo na samom natjecanju pogledajte i u priloženim fotografijama.

Zvonimir Nevistić, Željko Bačić, Vesna Poslončec Petrić

2.15. „Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ“ projekt



Na natječaju za Erasmus+ projekte izgradnje kapaciteta u visokom obrazovanju za 2019. godinu timu Geodetskog fakulteta na čelu s prof. dr. sc. Željkom Bačićem i doc. dr. sc. Vesnom Poslončec-Petrić prihvaćen je i odobren za financiranje projekt: Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ. Nositelj projekta je Geodetski fakultet, a radi se o među-

regionalnom projektu koji obuhvaća 18 partnerskih sveučilišta i tvrtki iz devet država regija Zapadni Balkan i Istočnog partnerstva (Albanija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Hrvatska, Kosovo, Moldavija, Njemačka, Srbija) te pet pridruženih partnera, nacionalne geodetsko-geoinformatičke agencije iz Albanije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Kosova i Moldavije. Projekt je financiran od strane Europske agencije za obrazovanje, audio vizualne aktivnosti i kulturu (EACEA). GEOBIZ projekt, vrijedan je 989.055 Eura te je to prvi projekt u kategoriji među-regionalnih projekata programa izgradnje kapaciteta u području visokog obrazovanja (Capacity Building in the field of higher education – CBHE) kojeg je nositelj jedno hrvatsko sveučilište, odnosno koordinator jedan fakultet iz Hrvatske. Navedeno je tim više za istaknuti jer je u kategoriji među-regionalnih projekata konkurencija najžešća s ratom prolaznosti od 9,43%, odnosno za financiranje je prihvaćen svaki jedanaesti projekt.

Cilj ovog trogodišnjeg projekta je kroz suradnju akademskog i gospodarskog sektora razviti nove oblike praktične nastave tehnološki naprednih kolegija na studijima geodezije i geoinformatike u regiji temeljeno na problemskom pristupu i korištenju konkretnih primjera iz prakse dorađenih za potrebe praktične nastave. Cilj je također uspostaviti, odnosno unaprijediti suradnju akademskog i gospodarskog sektora u visokoškolskom obrazovanju kako bi se uspostavila interakcija dvaju sektora te stvoriti okvir koji će osigurati održivost takve suradnje na obostranu korist. U svrhu postizanja glavnih ciljeva projekta povećati će se suradnja između poslovnih i akademskih subjekata na partnerskim sveučilištima, uspostaviti će se interaktivni trening programi za nastavnike geoinformatičkih kolegija, stvoriti tehnološke preduvjete (uspostava geoinformatičkih laboratorija) na partnerskim institucijama, izraditi brojni poboljšani sveučilišni i cijelo životni tečajevi, uspostaviti tehnološku platformu za razmjenu poslovnih primjera iz geoinformatičke struke među partnerskim zemalja te omogućiti odgovarajuće alate za ispravnu provedbu projekta.

Prvi radni sastanak “Kick-off meeting” GEOBIZ projekta održan je od 4.-6. veljače 2020. u Zagrebu. Svečanom otvaranju projekta, koje je održano u auli Rektorata Sveučilišta u Zagrebu, osim partnera na projektu prisustvovali su predstavnici Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatske agencije za mobilnost i programe Europske unije (AMPEU), Državne geodetske uprave, Hrvatske udruge poslodavaca, tvrtke GD i drugi gosti.



„Kick-off meeting“ BEOBIZ projekta

Na Youtube kanalu projekta možete pogledati video prilog s Kick-off-meeting-a te poslušati izjave naših gostiju, a više o samome projektu možete pronaći na službenoj web stranici projekta www.geobiz.eu, na društvenim mrežama (Facebook i Twitter) prateći [#GEOBIZ_project](https://twitter.com/GEOBIZ_project) te u Svemirskom žurnalu (<http://science.geof.unizg.hr/satgeo>).

Zvonimir Nevistić

2.16. Započela realizacija UN4DRR projekta



sveučilišta iz Nikozije i Valencije.

15. siječnja 2020. započela je realizacija trećeg trogodišnjeg projekta koji je CROC tim Geodetskog fakulteta izborio na natječaju za 2019. godinu (pored GEOBIZ i SEED4NA projekata). Riječ je također o projektu Erasmus+, Ključna akcija 2 – Izgradnja kapaciteta u području visokog obrazovanja programa „University Network for Disaster Risk Reduction and management in Indian Ocean Rim“ - UN4DRR vrijednom 932.745 Eura. Koordinator projekta je Vrije Universiteit Brussel (Slobodno sveučilište u Briselu), a Geodetski fakultet, odnosno CROC tim na čelu s voditeljem tima prof. dr. sc. Željkom Bačićem, je partner na projektu. Projekt je namijenjen obalnim državama Indijskog oceana, Indoneziji, Maldivima i Sri Lanki uz sudjelovanje

Cilj projekta je razvoj i modernizacija nastavnih sadržaja vezanih za primjenu naprednih tehnologija daljinskog opažanja, satelitskog pozicioniranja i informatičkih rješenja u redukciji rizika od prirodnih katastrofa (Disaster risk reduction) i upravljanje katastrofama (Disaster management). Dugoročni efekt projekta postići će se edukacijom budućih stručnjaka u području prevencije i upravljanja prirodnim i ljudskim djelovanjem uzrokovanim katastrofama u obalnom području Indijskog oceana.

Prva aktivnost projekta bila je Uvodna konferencija (Kick-off conference) projekta, koja je održana od 2.- 4. ožujka 2020. u glavnom gradu Maldiva, Maleu. Domaćin konferencije je bilo Nacionalno sveučilište Maldiva, a ispred projektnog tima Geodetskog fakulteta, koji je partner na projektu, sudjelovali su voditelj tima prof. dr. sc. Željko Bačić i doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić.



Maldivsko nacionalno sveučilište u Male-u (lijevo) i predstavljanje Geodetskog fakulteta (prof. Bačić) (desno)



Predstavnici partnerskih institucija na projektu

Usljed Covid-19 epidemije planirane nastavne aktivnosti projekta, treninzi u Zagrebu i Nikoziji u lipnju i srpnju 2020. održani su na daljinu. Na treningu koji je pripremio tim Geodetskog fakulteta i održan je od 23. – 26. lipnja predstavljen je sustav civilne zaštite i obrazovanje stručnjaka za potrebe civilne zaštite u Hrvatskoj. Uz pozdravne riječi rektora prof. dr. sc. Damira Borasa, pročelnika Gradskog ureda za upravljanje u hitnim situacijama dr. sc. Pavla Kalinića i dekana prof. dr. sc. Almina Đape pored predstavnika Hrvatske gorske službe spašavanja, Hrvatske udruge kriznog menadžmenta, Veleučilišta u Velikoj Gorici i tvrtke GDI iz Zagreb, predavanja su održali djelatnici Geodetskog fakulteta doc. dr. sc. Andrija Krtalić, doc. dr. sc. Danijel Šugar, Dubravka Maurer mag. ing. geod. et geoinf., doc. dr. sc. Vesna Poslončec i prof. dr. sc. Željko Bačić.

Više o projektu dostupno je na web stranici projekta <https://www.un4dr.com/>.

Željko Bačić i Vesna Poslončec-Petrić

2.17. 2nd Earth Observation Summit & Eyes on Earth Roadshow



U organizaciji EO4GEO tima Geodetskog fakulteta, Ministarstva znanosti i obrazovanja i Europske komisije (DG DEFIS i DG EASME) te brojnih partnera, 2. i 3. lipnja 2020. održane su dvije on-line konferencije 2. Earth Observation Summit i 4. Eyes on Earth Roadshow. 2. Earth Observation Summit je uvršten u službene konferencije Hrvatskog predsjedanja Vijećem Europske Unije i tijekom dva dana na njemu je sudjelovalo više od 700 sudionika, što ju čini najvećim online skupom Hrvatskog predsjedanja.

Cilj 2. Earth Observation Summita bio je ukazati na važnost obrazovanja u području svemira i sa svemirom povezanih tehnologija na poslove budućnosti i gospodarski rast Europe kroz predstavljanje rezultata EO4GEO projekta (strategija, kurikulum i alata). EO4GEO, kojeg je Geodetski fakultet član konzorcija, je 4 miliona Eura vrijedan projekt koji ima za cilj smanjiti jaz između potreba Europskog gospodarstva i obrazovnog sustava u području svemira kroz donošenje strategije obrazovanja, razvoj kurikuluma i alata za uspješnu primjenu novih sadržaja u obrazovne programe Europskih visokoškolskih ustanova.

Eyes on earth Roadshow je projekt DG DEFIS i DG EASME Europske komisije koji je imao za cilj tijekom 2019. i 2020. godine kroz organizaciju pet događanja demonstrirati stručnoj i svekolikoj javnosti potencijal Copernicus program Europske unije, odnosno razvoja aplikacija i rješenja u domeni daljinskih opažanja u rješavanju izazova društva. Kroz niz interaktivnih sesija i demonstracija, trening programa i radionica Roadshow je imao za cilj potaknuti svemirskog

sektora u Europi i pogotovo državama u kojima je održan, Nizozemskoj, Njemačkoj, Estoniji, Rumunjskoj i Hrvatskoj.

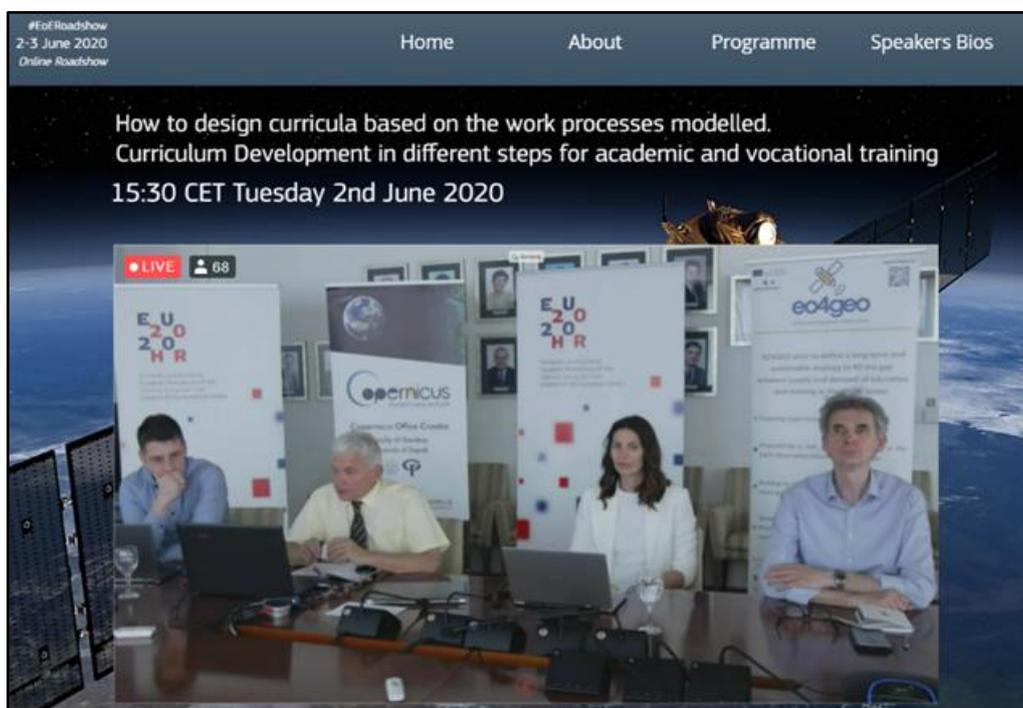
Skupovi su započeli zajedničkom sesijom, kojom prigodom su se sudionicima obratili ministrica znanosti i obrazovanja prof. dr. sc. Blaženka Divjak, g. Timo Pesonen, Generalni direktor EC DG Defence Industry and Space, g. Pascal Claudel vršitelj dužnosti direktora Europske GNSS agencije, gđa. Milva Carbonaro, koordinatorka projekta E4GEO i g. Martijn Seijger, voditelj Eyes on Earth Roadshow konzorcija, ističući korist za zajednicu i značaj EU programa Copernicus i Galileo za razvoj EU gospodarstva te ulogu obrazovanja i definiranju poslova budućnosti u osiguranju vodeće uloge europsku tvrtki na globalnom EO/GI tržištu u budućnosti.

U nastavku je organizira poseban okrugli stol pod nazivom "Earth Observation Sector Education and Application for Future Jobs and Prospering Business" u kojem su sudjelovali dr. sc. Tome Antičić, državni tajnik u Ministarstvu znanosti i obrazovanja, gđa. Maria Vittoria D'Inzeo, DG DEFIS, dr. sc. Vlado Kušan ispred Hrvatske udruge poslodavaca, g. Geoff Sawyer generalni tajnik EARSC-a i g. Danny Vandembroucke s Katoličkog sveučilišta u Leuvnu ispred EO4GEO projekta. Na panelu su razmatrani snaga, slabosti, prilike i prijetnje s kojima se suočava Copernicus program i EO/GI industrija te poslovi budućnosti koje donosi razvoj ove gospodarske grane te uloga obrazovanja u osiguranju adekvatnih kadrova za gospodarstvo i javnu upravu.



Ministrica znanosti i obrazovanja prof. dr. sc. Blaženka Divjak, Generalni direktor DG DEFIS g. Timo Pesonen i vršitelj dužnosti Izvršnog direktora EU GNSS agencije g. Pascal Claudel tijekom otvaranja zajedničkih online konferencija 'Eyes on Earth' Roadshow & 2nd Earth Observation Summit

Po okruglom stolu na 2. Earth Observation Summitu su prezentirani rezultati i demonstrirana rješenja EO4GEO projekta. Održano je 20 prezentacija i demonstracija u 5 sesija. Drugu sesiju je u cijelosti pripremi EO4GEO tim Geodetskog fakultet. Tema te sesije je razvoj (dizajn) novog kurikulumu za područje svemir i svemiru bliske tehnologije. Prezentacije su održali dr. sc. Ana Kuveždić Divjak, doc. dr. sc. Andrija Krtalić, dr. sc. Marijan Grgić i prof. dr. sc. Željko Bačić predstavivši koncept razvoja edukacijske ponude za buduće akademske i VET programe u EO/GI području koji se zasniva na razvoju generičkih sadržaja (predmeta i modula) koji se mogu kombinirati za ciljane edukacijske programe.



Članovi EO4GEO tima Geodetskog fakulteta tijekom sesije: Marijan Grgić, Željko Bačić, Ana Kuveždić Divjak i Andrija Krtalić (s lijeva na desno)

Paralelno je, u okviru 2. EO Summita, održana sesija u kojoj su predstavnici Europske GNSS agencije (GSA) predstavili aktivnosti ove agencije i mogućnosti suradnje s njom (moderator doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić), kao i sesija Izvršne agencije za znanost Europske komisije (REA) tijekom koje je dr. sc. Marko Curavić, šef Odjela za svemir, predstavio Europski okvirni program za znanost i istraživanje (Horizon 2020) u području svemir s posebnim naglaskom na iskustva implementacije svemirske komponente programu Horizon 2020 odnosno sudjelovanja novih aplikacija u novom Horizon Europe programu (2021.-2027.) (moderator doc. dr. sc. Danijel Šugar).

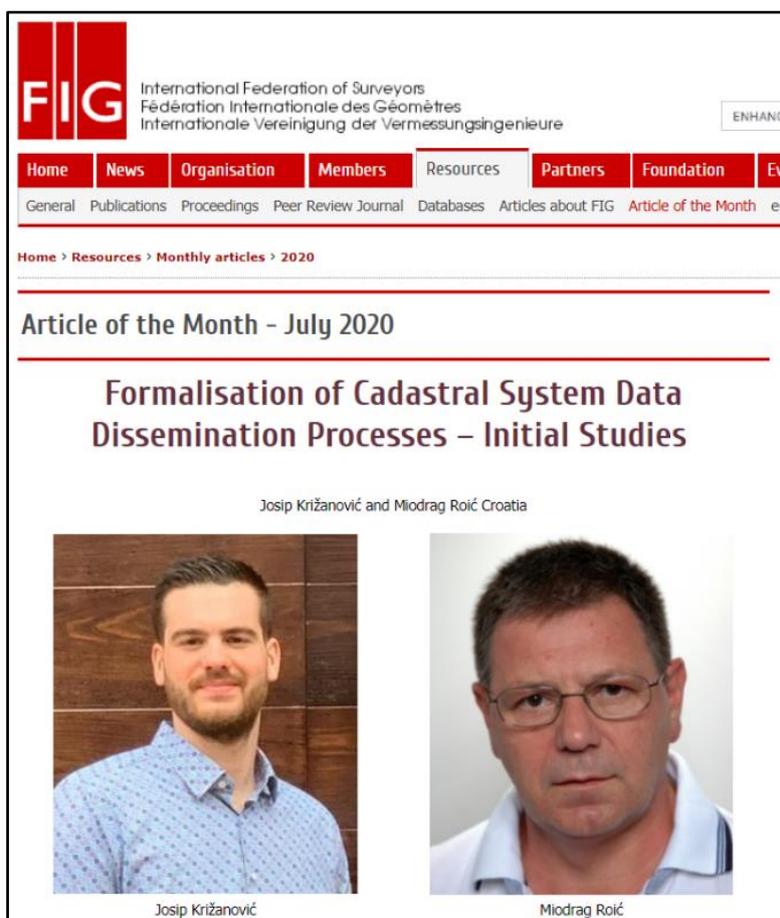
Više o događanju možete naći na sljedećim web stranicama:

- <http://eosummit-zagreb.eu/wp/>
- <https://oikon.hr/hr/topic/vijesti/>
- <http://www.eo4geo.eu/latest-news/>

Željko Bačić i Vesna Poslončec-Petrić

2.18. FIG nagrada za najbolji članak mjeseca

FIG (International Federation of Surveyors) – Međunarodna udruga geodeta, krovna organizacija za sve geodetske udruge u svijetu, svaki mjesec izabire najbolji članak mjeseca. U srpnju 2020. za najbolji članak mjeseca proglašen je članak: "Formalisation of Cadastral System Data Dissemination Processes – Initial Studies" autora Josipa Križanovića, mag. ing. geod. et geoinf. i prof. dr. sc. Miodraga Roića, djelatnika Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Rad je recenziran i trebao je biti predstavljen na FIG Working Week 2020 u Amsterdamu.



Josip Križanović i Miodrag Roić, autori nagrađenog članka

Doris Pivac

2.19. Projekti geomagnetske informacije

Poradi situacije s pandemijom koronavirusa, projekt II. ciklusa obnove geomagnetske informacije RH predviđen za ovu godinu, a koji Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu izvodi za DGU i MORH, nije bilo moguće u cijelosti realizirati; početkom ove, kao i svake godine, realiziran je aktualni model geomagnetske informacije (GI2o2o). Nastavno je, u okviru internog projekta praćenja geomagnetske informacije, izrađen model radnog popravka kompasa za 2020. godinu, dAzmr2020. Za stajalište definirano geodetskim koordinatama latituda i longitude (u GRS80), te zadani (UTC) sat i minutu djelovanja, na dan i mjesec 2020. godine, program dAzmr2020 osim deklinacije i njene godišnje promjene određuje konvergenciju meridijana (u odnosu na službeni koordinatni sustav poprečne Mercatorove projekcije HTRS96/TM), dnevnu promjenu deklinacije, te radni popravak kompasa. Model radnog popravka kompasa može naći primjenu u modernizaciji nastave predmeta Topografsko-geodetske pripreme i osiguranja na Topništvu Sveučilišnog preddiplomskog studija vojnog inženjerstva, kao i prilikom pripreme odnosno osiguranja vojnih vježbi ili drugih aktivnosti.

Mario Brkić

2.20. Geodetski fakultet na Znanstvenom pikniku

Znanstveni piknik je najveća manifestacija popularizacije znanosti u Hrvatskoj koja se kao neformalno druženje sa znanošću i umjetnošću provodi već osam godina. Osmi Znanstveni piknik održan je u perivoju dvorca Stubički Golubovec u Donjoj Stubici, 27. i 28. rujna 2019.



U prekrasnom okruženju dvorca, na više od sedamdeset izlagačko-edukatorskih pozicija održao se znanstveno popularni program – interaktivne radionice, izložbe, predavanja, prezentacije i sl. Znanstveni piknik su organizirali Udruga Profesor Baltazar, Krapinsko-zagorska županija, Grad Donja Stubica, Institut Ruđer Bošković i CARNET pod pokroviteljstvom Predsjednice Republike Hrvatske, Ministarstva znanosti i obrazovanja i Grada Zagreba, a zemlja partner ove su godine Sjedinjene Američke Države.

Perivoj dvorca Stubički Golubovec nije izabran slučajno za organizaciju znanstvenog piknika. Ovaj događaj iskorišten je i kao najava izgradnje Znanstvenog edukativno-zabavnog centra ZEZ, projekta organizatora koji podrazumijeva potpunu obnovu ovog dvjestogodišnjeg dvorca, hrvatske kulturno povijesne baštine smještene na rubu Parka prirode Medvednica, u fizičkom smislu, i programsku transformaciju u interaktivni znanstveno popularni sadržaj kao globalnu atrakciju za 21. stoljeće.



Održavanje Znanstvenog piknika

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu već tradicionalno sudjeluje na ovoj manifestaciji. Ove godine predstavili smo Copernicus ured Hrvatska i to radionicom „COPERNICUS – pogled na Zemlju iz svemira“.



Prezentacija Copernicus programa EU najmlađim sudionicima Znanstvenog piknika

Ova prilika iskorištena je te su predstavljeni i naši aktualni Erasmus+ projekti i to: Erasmus+ CBHE „Western Balkans Academic Education Evolution and Professional’s Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures - BESTSDI“ (www.bestsvdi.eu) i Erasmus+ SSA „Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus user uptake - EO4GEO“ (www.eo4geo.eu) projekt.

A, kako smo se zabavili? Pogledajte na video-prilogu dostupnom na: <https://youtu.be/nc9f8g5Gypw>.



Pogledajte na video-prilogu dostupnom na:

<https://youtu.be/nc9f8g5Gypw>.

Vesna Poslončec-Petrić

2.21. Posjet učenika Obrtničke i tehničke škole Dubrovnik

Dana 13. prosinca 2019. godine nastavnici i učenici 2. i 3. razreda Obrtničke i tehničke škole Dubrovnik posjetili su Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Goste iz Dubrovnika pozdravili su dekan Geodetskog fakulteta izv. prof. dr. sc. Almin Đapo, prodekan za nastavu i studente doc. dr. sc. Ante Marendić te prodekan za financije i poslovanje doc. dr. sc. Mateo Gašparović. Nakon što su nastavnici i učenici upoznati s organizacijom i radom Geodetskog fakulteta te sa studijskim programima koji se izvode na Geodetskom fakultetu, doc. Gašparović održao je predavanje Program Copernicus: od znanosti do praktične primjene, nakon čega je predsjednica studentskog zbora Marijana Križić upoznala goste s aktivnostima studentskog zbora Geodetskog fakulteta.



Upoznavanje učenika s radom Geodetskog fakulteta

Nakon predavanja, gosti su razgledali predavaonice, računaonice te Laboratorij za mjerenje i mjernu tehniku u prizemlju Fakulteta gdje su ih doc. dr. sc. Loris Redovniković i Ivan Kolar mag. ing. geod. et geoinf. upoznali s mjernim instrumentima i radom laboratorija.



Učenici u posjetu Laboratoriju za mjerenje i mjernu tehniku (lijevo) i ispred zgrade Geodetskog fakulteta (desno)

Ante Marendić

2.22. Europska noć istraživača

Europska noć istraživača održana je 27. rujna od 17 do 22 h na nekoliko lokacija u četiri hrvatska grada: Zagrebu, Splitu, Rijeci i Osijeku. Zagrebački dio programa održan je na dvije lokacije – Europskom trgu i tunelu Grič. Program u tunelu Grič organizirala je Hrvatska zaklada za znanost a u njemu je sudjelovao i Opservatorij Hvar Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Posebnost ovog dijela programa bila je ta što su u glavnoj ulozi bila djeca. Hrvatski znanstvenici tijekom lipnja i rujna posjetili su nekoliko zagrebačkih osnovnih škola, u kojima su provodili radionice s djecom, a na samoj Noći istraživača u tunelu Grič djeca su prezentirala rezultate tih radionica. Dr. sc. Mateja Dumbović sa Opservatorija Hvar u sklopu radionica sa učenicima Osnovne škole Prečko pripremila je igrokaz na temu „Svemirski prognostičari“ koja je nekoliko puta izvedena u tunelu Grič te na pozornici na Europskom trgu. Također, u sklopu štanda u tunelu Grič, posjetitelji su iz prve ruke od svemirskih prognostičara „Prečko space cadets“ mogli saznati sve o sunčevim olujama, složiti puzzle Sunca, sklopiti satelit te za nagradu osvojiti postere Sunca i svemira.

Europska noć istraživača je inicijativa koja se provodi u cijeloj Europi uz financijsku potporu Europske komisije (u okviru Okvirnog programa EU za istraživanje i inovacije – Obzor 2020). Cilj navedene inicijative je popularizacija znanosti odnosno približiti javnosti znanost i rad znanstvenika, potaknuti mlade za buduću ulazak u istraživačku karijeru te upoznati širu javnost s europskim i nacionalnim politikama u području znanosti.



Prečko space cadets sa Lukom Bulićem na Europskom trgu

Mateja Dumbović

2.23. Znanstveni utorak Opservatorija Hvar

Počevši od Rujna 2019-te Opservatorij Hvar je uveo mjesečne znanstvene sastanke „Znanstveni utorak“ na kojima se u neformalnim uvjetima prezentiraju i diskutiraju aktualna istraživanja znanstvenika sa Opservatorija Hvar te njihovih suradnika. Znanstvene teme vezane su uglavnom uz fiziku Sunca i Heliosfere, a osim znanstvenika sa Opservatorija Hvar, dosad su sudjelovali i znanstvenici sa Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, Zagrebačke zvjezdarnice, Veleučilišta u Karlovcu te Sveučilišta u Grazu. Znanstveni utorak se pokazao kao izvrsna platforma za učenje novih znanstvenih saznanja i tehnika, razmjenjivanje informacija i ideja, rješavanje problema te trening prezentacijskih vještina. Uslijed neizvjesne situacije uzrokovane COVID-om 19, kao i mnogi drugi znanstveni sastanci te seminari, i Znanstveni utorak se prebacio u online izdanje. Znanstveni utorak nastavit će se i u novoj akademskoj godini, u hibridnom in-person/virtualnom izdanju.

Popis predavača i tema:

- 24/09/2019, Davor Sudar (Ops. Hvar), *Rotation in and out of coronal holes as revealed by coronal bright points: Do coronal holes really rotate like rigid bodies?*
- 24/09/2019, Mateja Dumbovic (Ops. Hvar), *Modeling generic profiles of Forbush decreases*
- 22/10/2019, Anamarija Kirin (VuKa), *Shock-related Forbush effect*
- 26/11/2019, Domagoj Ruzdjak (Ops. Hvar), *One year quasi-periodicity in solar rotation and activity as a signature of Rossby waves in solar atmosphere*
- 26/11/2019, Ivica Skokic (Ops. Hvar), *Identification of solar features in ALMA images*
- 20/12/2019, Bojan Vrsnak (Ops. Hvar), *The Role of Flux Emergence in Triggering Solar Eruptive Events*
- 20/12/2019, Roman Brajsa (Ops. Hvar), *Measured and calculated solar brightness temperatures in the ALMA wavelength range*
- 17/01/2020, Jasa Calogovic (Ops. Hvar), *ESA tool: Drag-based ensemble model*
- 17/01/2020, Manuela Temmer (UNIGRAZ), *Uncertainties of the CME arrival time forecast*
- 11/02/2020, Damir Hrzina (ZG. zvjezd.), *Izrada astronomskog godišnjaka*
- 11/02/2020, Darije Maricic (ZG. zvjezd.), *Sunčev vjetar i koronine šupljine*
- 03/03/2020, Mateja Dumbovic (Ops. Hvar), *Understanding Our Capabilities In Observing Coronal Mass Ejections*
- 05/05/2020, Slaven Lulic (VuKa), *Coronal shocks*
- 09/06/2020, Bojan Vrsnak (Ops. Hvar), *Characteristics of long-lived CIR*

Mateja Dumbović

2.24. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 24. smotri Sveučilišta u Zagrebu



SMOTRA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Ovogodišnja, 24. Smotra Sveučilišta u Zagrebu održana je od 21. do 23. studenog 2019. u Studentskom centru u Zagrebu. Podsjetimo, Smotra Sveučilišta je događaj namijenjen prvenstveno učenicima završnih razreda srednjih škola, ali i svim ostalim zainteresiranim za informacije o pojedinim studijima, studentskom životu, izvannastavnim aktivnostima, studentskim pravima i obavezama.

U predstavljanju Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na smotri aktivno su sudjelovali studenti: Irena Janton, Marijana Križić, Mihael Markešić, Matko Raguž, Marino Ukalović i Bartol Žic, te poslijedoktorandica dr. sc. Ana Kuveždić Divjak i prodekan za nastavu i studente, doc. dr. sc. Ante Marendić. Činjenici da naš fakultet nema problem s interesom učenika za upis mogli smo posvjedočiti i na ovogodišnjoj Smotri. Predstavnici studenata neumorno su odgovarali na pitanja radoznalih maturanata koje su najviše zanimali uvjeti za upis u prvu godinu preddiplomskog studija te mogućnosti zapošljavanja nakon završenog diplomskog studija.



Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta na Smotri

Osim u sklopu izložbenog prostora, fakulteti su se predstavljali i na medijskoj pozornici gdje su jedan nastavnik fakulteta i student odgovarali na pitanja o upisnim kvotama, studentskim programima, o radu Studentskog zbora, izvannastavnim aktivnostima i sl. Zadnjeg dana smotre održano je skupno predstavljanje fakulteta u okviru pojedinih područja kroz zajednički razgovor po jednoga predstavnika fakulteta ili akademije s voditeljima programa na pozornici. Predstavljanje je bilo organizirano kao svojevrsna panel-diskusija kojoj je cilj bio na atraktivan

način posjetiteljima Smotre predstaviti prednosti upisa na specifični studijski program u odnosu na slične studije u istom znanstvenom području. Zadnjeg dana najuspješnijim sudionicima Smotre dodijeljena su priznanja.



Predstavljanje Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Uz 34 sastavnice Sveučilišta u Zagrebu, na ovogodišnjoj su se Smotri predstavila i druga sveučilišta, veleučilišta i visoke škole iz Hrvatske – ukupno oko 80 sudionika.

Mihael Markešić i Ante Marendić

2.25. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na Sajmu fakulteta u Sisku

Dana 23. studenog 2019. godine u sisačkom Klubu mladih Skwhat, održan je prvi "Sajam fakulteta". Program je održan od strane Udruge mladih A3Boot koja djeluje na području Siska, odnosno Sisačko-moslavačke županije, s ciljem da se županijskim maturantima pruži što više informacija o svim mogućnostima koje im nudi hrvatsko visokoškolsko obrazovanje.

Sajam je podržalo preko 30 fakulteta i njihovih studenata. Geodetski fakultet predstavljan je od strane studenata Franke Knežević i Maria Pranjica, te je prvi puta predstavljan u Sisku, odnosno Sisačko-moslavačkoj županiji.



Geodetski fakultet na Sajmu fakulteta

Studentski predstavnici su odgovarali na mnogobrojna pitanja maturanata o upisima na prvu godinu preddiplomskom studija, studentskom životu te mogućnostima zapošljavanja.

Franka Knežević

3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike

U protekloj akademskoj godini 2019/2020. na preddiplomski studij geodezije i geoinformatike po deseti su se put budući studenti upisali na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala su 94 studenta hrvatska državljana. Kao prvi izbor nakon objave rezultata državne mature, preddiplomski studij geodezije i geoinformatike navelo je 99 kandidata, kao drugi izbor 70 kandidata, a kao treći izbor 79 kandidata. Ti podaci potvrđuju već kontinuirano visok interes za preddiplomski studij geodezije i geoinformatike.

Za upis diplomskog studija geodezije i geoinformatike u ak. god. 2019/2020. prijavilo se 113 kandidata. Kako je odobrena kvota iznosila 90 studenata, diplomski studij nisu mogli upisati svi koji su to željeli.

Ukupno je na preddiplomskom studiju upisni list u ak. god. 2019/2020. imao 301 student, a na diplomskom studiju 230 studenata. Te brojke pokazuju da se ukupni broj studenata zadnjih nekoliko godina kreće oko 500.

U ak. god. 2019/2020. odvijala se nastava na svim studijima za koje Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima dopusnicu (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski doktorski, poslijediplomski specijalistički). Dio nastavnika održavao je gostujuću nastavu na preddiplomskom sveučilišnom studiju geodezije i geoinformatike na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu.

U nastavku je prikazan nastavni plan preddiplomskog i diplomskog studija geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta s popisom predmeta koji su se predavali u ak. god. 2019/2020.

Također, dan je popis studenata koji su završili preddiplomski studij, odnosno koji su diplomirali na diplomskom studiju u protekloj akademskoj godini.

Ante Marenić

3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2019/2020.

Obvezni predmet	Izborni predmet
-----------------	-----------------

I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Tutek, Ž.	Analitička geometrija i linearna algebra	2	2	0	5
Zadelj-Martić, V.	Matematička analiza	2	2	0	5
Brkić, M.	Fizika	2	2	0	5
Barković, Đ., Vučetić, N.	Osnove geoinformatike	2	2	0	5
Barković, Đ., Zrinjski, M.	Geodetski instrumenti	2	2	0	5
Tutić, D., Tomić, H., Đapo, A.	Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici	1	2	0	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Špoljarić, D.	Inženjerska informatika	1	1	0	2
Paar, R., Redovniković, L.	Uvod u geodeziju	2	0	0	2
Roić, M.	Franciskanski katastar	1	0	2	3
Tutek, Ž.	Matematika na računalu	0	1	0	1
Tutić, D.	Slobodne geoinformacije	1	1	0	2

Bira se minimalno 2 ECTS-a u izbornim predmetima u I. semestru

II. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Radović, N.	Računalna geometrija	2	2	0	5
Vučetić, N.	Programiranje	2	2	0	5
Zrinjski, M., Redovniković, L.	Izmjera zemljišta	2	4	0	5
Barković, Đ., Zrinjski, M.	Terenska mjerenja	2	2	0	5
Radović, N., Tutek, Ž.	Osnove statistike	2	1	0	4
Zadelj-Martić, V.	Vektorska analiza	2	1	0	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Fučkan Držić, B.	Osnove engleskog jezika struke	1	0	1	3
Fučkan Držić, B.	Osnove njemačkog jezika struke	1	0	1	3
Radović, N.	Sferna trigonometrija	1	0	1	3
Tutek, Ž.	Matematički praktikum za inženjere	0	1	0	1
Kljajić, I.	Transformacija koordinata	1	2	0	3

Bira se minimalno 3 ECTS-a u izbornim predmetima u II. Semestru

III. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Medak, D.	Baze podataka	2	2	0	5
Tutek, Ž.	Diferencijalna geometrija	2	2	0	5
Rožić, N.	Analiza i obrada geodetskih mjerenja	2	3	0	5
Redovniković, L.	Geodetski planovi	2	2	0	5
Mraović, B.	Informacijsko društvo	1	0	1	3
Josipović, T.	Osnove zemljišno-knjižnog prava	2	0	0	2
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Fučkan Držić, B.	Engleski jezik u funkciji struke	1	0	1	3
Fučkan Držić, B.	Njemački jezik u funkciji struke	1	0	1	3
Zrinjski, M.	Topografija	1	1	0	3
Roić, M.	Franciskanski katastar	1	0	2	3
Mraović, B.	Poslovna komunikacija	1	0	1	3
Radović, N.	Vizualizacija prostora	1	2	0	3
Tutić, D., Vučetić, N.	Objektno orijentirano modeliranje i programiranje	1	2	0	3
	Stručna praksa		80 sati		3

Bira se minimalno 5 ECTS-a u izbornim predmetima u III. Semestru

IV. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Frangeš, S.	Kartografija	2	2	0	5
Bašić, T.	Geodetski referentni okviri	2	2	0	5
Gajski, D.	Fotogrametrija	2	2	0	5
Roić, M.	Katastar	2	3	0	5
Medak, D.	Modeliranje geoinformacija	2	2	0	5
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Rožić, N.	Kvaliteta geoinformacija	2	2	0	5
Kljajić, I.	Rukovanje geoinformacijama	2	2	0	5
Kljajić, I.	Transformacija koordinata	1	2	0	3
Tutić, D.	Algoritmi u geoinformacijskim sustavima	0	2	1	3

Bira se minimalno 5 ECTS-a u izbornim predmetima u IV. Semestru

V. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	2	2	0	5
Marendić, A.	Inženjerska geodetska osnova	2	2	0	5
Krtalić, A.	Daljinska istraživanja	2	2	0	5
Mastelić-Ivić, S.	Uređenje zemljišta	2	2	0	5
Zrinjski, M., Barković, Đ.	Stručni projekt	0	3	0	3
Zrinjski, M.	Praktični rad s geodetskim instrumentima	1	1	0	3
Roić, M.	Zemljišni informacijski servisi	2	2	0	5
Frangeš, S.	Topografska kartografija	2	1	0	4
Brkić, M.	Evolucija fizike	0	0	2	2
Roić, M.	Franciskanski katastar	1	0	2	3
Medak, D., Miler, M.	Skriptni programski jezici	1	2	0	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	1

Bira se minimalno 7 ECTS-a u izbornim predmetima u V. semestru

VI. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Paar, R.	Inženjerska geodezija	2	2	0	5
Bašić, T.	Državna izmjera	2	2	0	5
Tutić, D.	Kartografske projekcije	2	2	0	5
Pribičević, B.	Hidrografska izmjera	2	2	0	5
Marendić, A.	Završni ispit	0	2	0	2
Mraović, B.	Menadžment u geodeziji i geoinformatici	1	0	1	3
Tomić, H.	Geoinformacijska infrastruktura	1	2	1	5
Frangeš, S.	Web-kartografija	1	1	0	3
Špoljarić, D.	Geodetska astronomija	2	2	0	5
Kodrnja, I.	Diskretna matematika	2	1	1	5
Tomić, H.	Planovi prostornog razvoja	1	1	0	3
Frangeš, S.	Prostorna orijentacija i percepcija okoliša	1	1	0	2
Đapo, A.	Trodimenzionalno lasersko skeniranje u geodeziji i geoinformatici	1	2	0	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	1

Bira se minimalno 8 ECTS-a u izbornim predmetima u VI. Semestru

Ante Marendić

3.2. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na prvom ispitnom roku 15. srpnja 2020. Završni ispit položilo je ukupno 56 pristupnika, a na drugom ispitnom roku 16. rujna 2020. Završni ispit položilo je ukupno 13 pristupnika i time stekao akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaura) inženjerka geodezije i geoinformatike.

Do kraja akademske godine 2019/2020. preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta završilo je ukupno 969 studenata. Studij je pokrenut u ak. god. 2005/2006., a prvi studenti su ga završili u ak. god. 2007/2008.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
901.	Barić Pilić Marta	15.07.2020.
902.	Baumgartner Fran	15.07.2020.
903.	Biček Dorotea	15.07.2020.
904.	Biliš Maja	15.07.2020.
905.	Botica Mate	15.07.2020.
906.	Briški Filip	15.07.2020.
907.	Brizar Marija	15.07.2020.
908.	Brkljača Anđela	15.07.2020.
909.	Buterin Marko	15.07.2020.
910.	Capan Ivan	15.07.2020.
911.	Ćosić Ivana	15.07.2020.
912.	Ćurin Josip	15.07.2020.
913.	Deković Josip	15.07.2020.
914.	Deverić Klara	15.07.2020.
915.	Đapić Lucia	15.07.2020.
916.	Đurašin Annamaria	15.07.2020.
917.	Đurđević Ivor	15.07.2020.
918.	Gulan Luka	15.07.2020.
919.	Hanžek Matej	15.07.2020.
920.	Hlatki Valentina	15.07.2020.
921.	Hrvatinić Danijel	15.07.2020.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
922.	Ilić Veronika	15.07.2020.
923.	Ivković Lana	15.07.2020.
924.	Jakelić Ante	15.07.2020.
925.	Jelić Petar	15.07.2020.
926.	Jerak Lucian	15.07.2020.
927.	Kao Lucija	15.07.2020.
928.	Knez Luka	15.07.2020.
929.	Kobasić Barbara	15.07.2020.
930.	Kovilić Josip	15.07.2020.
931.	Krišto Anđela	15.07.2020.
932.	Lorencin Lucia	15.07.2020.
933.	Lovrinić Paolo	15.07.2020.
934.	Marcuš Lea	15.07.2020.
935.	Marić Elena	15.07.2020.
936.	Mihelin Fran	15.07.2020.
937.	Milanović Ivan	15.07.2020.
938.	Miletić Dominik	15.07.2020.
939.	Mišetić Larisa	15.07.2020.
940.	Modrić Martina	15.07.2020.
941.	Moscarda Ermanno	15.07.2020.
942.	Mulac Marija	15.07.2020.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
943.	Nikolić Ana	15.07.2020
944.	Orlić Sven	15.07.2020
945.	Pavličević Valentina	15.07.2020
946.	Peloza Matea	15.07.2020
947.	Rajković Samanta	15.07.2020
948.	Ramljak Iva	15.07.2020
949.	Romić Mirela	15.07.2020
950.	Šain Lucija	15.07.2020
951.	Tomašić Gabriela	15.07.2020
952.	Vetma Josip	15.07.2020
953.	Vinski Bruno	15.07.2020
954.	Žeger Lucija	15.07.2020
955.	Žiška Jan	15.07.2020
956.	Župan Marko	15.07.2020

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
957.	Babić Paula	16.09.2020
958.	Capić Marin	16.09.2020
959.	Jambrović Karlo	16.09.2020
960.	Ključarić Ela	16.09.2020
961.	Mamić Luka	16.09.2020
962.	Matijević Franc	16.09.2020
963.	Mesić Lucija	16.09.2020
964.	Paradžik Damjan	16.09.2020
965.	Pavušek Antonio	16.09.2020
966.	Pinjatela Bernarda	16.09.2020
967.	Šimunić Luka	16.09.2020
968.	Zatezalo Ivan	16.09.2020
969.	Zubović Klara	16.09.2020

Kratica za ovaj akademski naziv je: univ. bacc. ing. geod. et geoinf.

Čestitamo novim sveučilišnim prvostupnicima inženjerima geodezije i geoinformatike.

Ante Marendić

3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2019/2020.

Obvezni predmet	Izborni predmet
-----------------	-----------------

Usmjerenje GEODEZIJA

I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Redovniković, L.	Katastarska izmjera	2	2	0	6
Rožić, N.	Posebni algoritmi obrade geodetskih mjerenja	2	2	0	6
Paar, R.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	2	2	0	6
Rožić, N.	Geokinematika	2	2	0	6
Hećimović, Ž., Bašić, T.	Globalna geodezija	2	2	0	6
Kljajić, I.	Sustav znanstvenih informacija	2	2	0	6
Marendić, A.	Pomaci i deformacije	2	2	0	6
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnike	2	1	1	6
Tomić, H.	Geodezija u zaštiti okoliša	2	2	0	6
Špoljarić, D.	Svemirska geodezija	2	2	0	6
Fučkan Držić, B.	Engleski za akademske potrebe	2	1	1	6
Mraović, B.	Organizacijska teorija	2	0	2	6
Vučetić, N.	Kartografija i GIS	2	2	0	6
Zadelj-Martić, V.	Kompleksna analiza	2	2	0	6
Mastelić-Ivić, S.	Geodetski radovi u hidrotehnici	2	2	0	6

Bira se minimalno 12 ECTS-a u izbornim predmetima u I. semestru

II. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Navigacija	2	2	0	6
Bašić, T.	Fizikalna geodezija	2	2	0	6
Paar, R., Marendić, A.	Geodetske mreže posebnih namjena	2	2	0	6
Zrinjski, M.	Geodezija u geoznanostima	2	2	0	6
Beban Brkić, J.	Numerička linearna algebra	2	1	1	6
Barković, Đ., Zrinjski, M.	Precizna geodetska mjerenja	2	2	0	6
Razumović, I.	Optimiranje geodetskih mreža	2	2	0	6
Zrinjski, M.	Primjena laserskih uređaja	2	2	0	6
Pribičević, B.	Geodetsko poduzetništvo	2	1	1	6
Brkić, M.	Geomagnetska izmjera	2	1	1	6

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Marendić, A.	Industrijska izmjera	2	2	0	6
Fučkan Držić, B.	Njemački za akademske potrebe	2	1	1	6
Paar, R.	Organizacija geodetskih radova	2	2	0	6
Kljajić, I.	Geodetska baština	2	2	0	6
Radović, N.	Geomatematika	2	1	1	6
Zadelj-Martić, V.	Numerička analiza	2	1	1	6

Bira se minimalno 12 ECTS-a u izbornim predmetima u II. semestru

III. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bašić, T.	Geofizička geodezija	2	2	0	6
Mastelić-Ivić, S.	Komasacije	2	2	0	6
Pribičević, B.	Pomorska geodezija	2	2	0	6
	Projekt 1 (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6
	Projekt 2 (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6

Bira se minimalno 12 ECTS-a u izbornim predmetima u III. semestru

IV. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Rožić, N., Poslončec-Petrić, V., Mastelić-Ivić, S.	Diplomski rad	10	10		30

Usmjerenje GEOINFORMATIKA

I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Medak, D., Miler, M.	Baze prostornih podataka	2	1	1	6
Roić, M.	Podrška upravljanju prostorom	2	2	0	6
Vučetić, N.	Digitalna kartografija	2	2	0	6
Pribičević, B.	Prezentacijske tehnike	2	1	1	6
Kljajić, I.	Sustav znanstvenih informacija	2	2	0	6
Mastelić-Ivić, S.	Procjena nekretnina	2	2	0	6
Krtalić, A.	Primjena daljinskih istraživanja	2	2	0	6
Gajski, D.	Topografski informacijski sustavi	2	2	0	6
Fučkan Držić, B.	Engleski za akademske potrebe	2	1	1	6
Mraović, B.	Organizacijska teorija	2	0	2	6

Vučetić, N.	Kartografska generalizacija	2	2	0	6
Zadelj-Martić, V.	Kompleksna analiza	2	2	0	6
Medak, D.	Mobilna izmjera i GIS	2	1	1	6

Bira se minimalno 12 ECTS-a u izbornim predmetima u I. semestru

II. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Krtalić, A.	Napredna daljinska istraživanja	2	2	0	6
Gajski, D., Gašparović, M.	Geoinformacijski sustavi	2	2	0	6
Medak, D.	Analiza prostornih podataka	2	1	1	6
Gajski, D.	Blizupredmetna fotogrametrija	2	2	0	6
Gajski, D., Gašparović, M.	GIS u primjeni	2	2	0	6
Beban Brkić, J.	Numerička linearna algebra	2	1	1	6
Frangeš, S.	Tematska kartografija	2	2	0	6
Fučkan Držić, B.	Njemački za akademske potrebe	2	1	1	6
Tutić, D.	Multimedijska kartografija	2	2	0	6
Medak, D.	Programsko inženjerstvo u geomatici	2	1	1	6
Radović, N.	Geomatematika	2	1	1	6
Zadelj-Martić, V.	Numerička analiza	2	1	1	6
Tomić, H.	Upravljanje rizikom	2	2	0	6

Bira se minimalno 12 ECTS-a u izbornim predmetima u II. Semestru

III. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Integrirani sustavi u geomatici	2	2	0	6
Gajski, D.	Izmjera snimki	2	2	0	6
Frangeš, S.	Geovizualizacija	2	2	0	6
	Projekt 1 (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6
	Projekt 2 (vidi popis projekata u nastavku)	0	0	4	6

Bira se minimalno 12 ECTS-a u izbornim predmetima u III. semestru

IV. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Rožić, N., Poslončec-Petrić, V., Mastelić-Ivić, S.	Diplomski rad	10	10		30

Projekti u III. semestru diplomskog studija (oba usmjerenja)

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Mraović, B.	Alati i tehnike marketinga	0	0	4	6
Zrinjski, M.	Četverodimenzionalna geodezija	0	0	4	6
Krtalić, A.	Daljinska istraživanja	0	0	4	6
Vučetić, N.	Generalizacija geoinformacija	0	0	4	6
Špoljarić, D.	Geodetska astronomija	0	0	4	6
Paar, R.	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., Bašić, T.	Globalna geodezija	0	0	4	6
Marendić, A.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	0	0	4	6
Barković, Đ.	Ispitivanja i umjeravanja geodetskih instrumenata i pribora prema ISO normama	0	0	4	6
Redovniković, L.	Izmjera zemljišta	0	0	4	6
Frangeš, S.	Praktična kartografija	0	0	4	6
Roić, M.	Upravljanje zemljišnim informacijama	0	0	4	6
Zrinjski, M.	Utjecaj atmosferskih uvjeta mjerenja na optičku funkciju dalekozora teodolita	0	0	4	6
Vučetić, N., Tutić, D.	Kartografija i nove tehnologije	0	0	4	6
Gajski, D.	Odabrana poglavlja fotogrametrije i GIS-a	0	0	4	6
Bašić, T.	Određivanje oblika Zemlje	0	0	4	6
Rožić, N.	Određivanje pomaka objekata hidrocentrale	0	0	4	6
Medak, D.	Programiranje u geoinformacijskim sustavima	0	0	4	6
Mastelić-Ivić, S.	Razvoj prostora	0	0	4	6
Rožić, N.	Optimiranje geodetskih mreža	0	0	4	6
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	0	0	4	6

Ante Marendić

3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu dana 22. studenog 2019., 7. veljače, 21. veljače, 26. lipnja, 10. srpnja, 4. rujna i 18. rujna 2020. godine, na sveučilišnome diplomskom studiju geodezije i geoinformatike, diplomirala su ukupno 92 pristupnika i time stekli akademski naziv magistra inženjerka geodezije i geoinformatike, odnosno magistar inženjer geodezije i geoinformatike.

Do 30. rujna 2020. diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike završila su ukupno 880 studenta. Studij je pokrenut u ak. god. 2008/2009., a prvi studenti su ga završili u ak. god. 2009/2010.

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
789.	Marin Sinovčić „Izmjera i analiza kvalitete geodetske osnove za izgradnju mosta“	22.11.2019. doc. dr. sc. Ante Marendić
790.	Željka Barić „Standaradi OGC-a za vizualizaciju prostornih podataka“	22.11.2019. doc. dr. sc. Dražen Tutić
791.	Tomislav Leventić „Interaktivna web karta Drinovaca i okolice“	22.11.2019. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
792.	Ivan Kovač „Upotreba satelitskih snimaka u identifikaciji bolesti usjeva za potrebe precizne poljoprivrede“	22.11.2019. izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
793.	Ana Katanec „Usporedba metoda strojnog učenja za klasifikaciju zemljišnog pokrova“	22.11.2019. prof. dr. sc. Damir Medak
794.	Ana Kolovrat „Interaktivna multimedijaska karta grada Zadra“	22.11.2019. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
795.	Juraj Lerotić „Geodetski elaborat upisa objekta u SDGE“	22.11.2019. doc. dr. sc. Loris Redovniković
796.	Daria Lusavec „Primjena lidara u speleologiji“	22.11.2019. doc. dr. sc. Loris Redovniković
797.	Ivan Cindrić „Interaktivna turistička karta Mrkopalj“	07.02.2020. doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
798.	Iva Kolak „Prostorno-vremenska analiza promjene šumskog pokrova pomoću Sentinel-1 snimaka“	07.02.2020. doc. dr. sc. Mario Miler
799.	Anđela Barić „Fotogrametrijska izmjera i klasifikacija zemljišnog pokrova na osnovu snimaka prikupljenih bespilotnom letjelicom“	07.02.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
800.	Ramona Dragaš „Utjecaj prirodnih katastrofa na uporabu zemljišta“	21.02.2020. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
801.	Iva Cibilić „Navigacija u proširenoj stvarnosti“	21.02.2020. doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
802.	Mihael Markešić „Homogenizacija katastarskog plana k.o. Vrbanj“	21.02.2020. prof. dr. sc. Miodrag Roić
803.	Ante Vrdoljak „Priključak stupova Kalibracijske baze Geodetskog fakulteta na HVRS1875 i HVRS71“	21.02.2020. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
804.	Damir Brizar „Satelitski podaci i dodatna lokalna mjerenja“	21.02.2020. prof. dr. sc. Željko Hećimović
805.	Tomislav Oršolić „Određivanje visinskih pomaka i deformacijska analiza stupova Kalibracijske baze Geodetskog fakulteta“	21.02.2020. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
806.	Danijel Kisela „Interaktivna multimedijaska web karta grada Poznana“	21.02.2020. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
807.	Marin Mucić „Izrada karte Parka prirode Biokovo - tematska karta dostupnosti pitke vode“	21.02.2020. prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
808.	Irena Janton „Mogućnosti primjene 360° kamere za snimanje speleoloških objekata“	21.02.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
809.	Dora Kardum „Detekcija horizontalne signalizacije na georeferenciranom video zapisu“	21.02.2020. prof. dr. sc. Damir Medak
810.	Iva Šušak „Vizualizacija seizmičkih podataka za područje Republike Hrvatske“	21.02.2020. doc. dr. sc. Ivka Kljajić
811.	Luka Leopoldović „Usporedba performansi android sustava za upravljanje bazama podataka“	26.06.2020. prof. dr. sc. Damir Medak
812.	Bartol Žic „Izrada 3D kartografskog prikaza centra Grada Krka“	26.06.2020. prof. dr. sc. Stanislav Frangeš

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
813.	Daniel Milaković „Analiza točnosti klasifikacije optičkih satelitskih snimki metodom strojnog učenja“	26.06.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
814.	Marina Vrljičak „Dinamička karta buke užeg centra grada Zagreba“	26.06.2020. doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
815.	Mihaela Završak „Geodetska oskultacijska mjerenja u svrhu praćenja pomaka i deformacija brana“	26.06.2020. doc. dr. sc. Marko Pavasović
816.	Dominik Bebić „Geodetski radovi za potrebe izgradnje LNG terminala“	26.06.2020. doc. dr. sc. Marko Pavasović
817.	Marijano Tomljanović „Primjena bespilotnih letjelica u svrhu praćenja odlagališta otpada“	26.06.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
818.	Damir Matić „Spatial and Statistical Analysis of the Movement of Computer Game Characters: On the Example of "League of Legends" Game“	26.06.2020. doc. dr. sc. Mario Miler
819.	Marija Tudor „Položaj geodetske struke u Republici Hrvatskoj“	26.06.2020. prof. dr. sc. Boško Pribičević
820.	Vedran Majcen „Classification of Roofs from Satellite Images Using Deep Learning Methods“	26.06.2020. prof. dr. sc. Damir Medak
821.	Andrej Horvatinović „Detekcija promjena na satelitskim snimkama Grada Zagreba“	10.07.2020. doc. dr. sc. Andrija Krtalić
822.	Josip Mišerić „Metodologija uspostave geodetske osnove za suvremenu detaljnu izmjeru industrijskih naftnih postrojenja“	10.07.2020. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
823.	Tomislav Kranjčić „Analiza podataka WFS-a privatnih šuma Republike Hrvatske“	10.07.2020. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
824.	Petra Gruica „Analiza izgrađenosti građevinskih područja prema podacima zemljišnog pokrova projekta Corine Land Cover“	10.07.2020. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
825.	Ivan Crnković „Dizajn interaktivne web karte Ličko-senjske županije“	10.07.2020. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
826.	Jelena Tuđa „Digitalizacije glavne plinovodne mreže“	10.07.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
827.	Petar Biuk „Geodetski elaborat usklađenja katastra i gruntovnice u SDGE“	10.07.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
828.	Lucija Lončarić „Autonomna navigacija podržana SLAM tehnologijom“	10.07.2020. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
829.	Annabella Ciglar „Lasersko 3D skeniranje crkve sv. Martina u Podturnu“	10.07.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
830.	Šimun Zorić „Utjecaj urbanizacije na stvaranje toplinskih otoka u velikim gradovima“	10.07.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
831.	Mihovil Švago „WebGIS promjena u okolišu“	10.07.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
832.	Ivan Leventić „Multikriterijska analiza javnih sportsko-rekreacijskih objekata u Splitu“	10.07.2020. doc. dr. sc. Dražen Tutić
833.	Matko Raguž „Primjena GRASS GIS-a za određivanje klasa pokrova zemljišta iz podataka Sentinel-2“	10.07.2020. doc. dr. sc. Dražen Tutić
834.	Lucija Klanac „Analiza promjene zemljišnog pokrova u Zadarskoj i Šibensko-kninskoj županiji od 1985. do 2019. godine“	10.07.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
835.	Luka Milić „Detekcija recentne seizmičke aktivnosti prostora Grada Zagreba primjenom CROPOS-a“	10.07.2020. doc. dr. sc. Marko Pavasović
836.	Petra Marković „Primjena GIS-a u analizama poljoprivrednog zemljišta Ličko-senjske županije“	10.07.2020. doc. dr. sc. Ivka Kljajić
837.	Monika Kemec „Geodetske metode određivanja pomaka klizišta“	10.07.2020. doc. dr. sc. Ante Marendić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
838.	Bruno Brzić „Izrada digitalnog modela terena pomoću aerofotogrametrijskih snimaka iz bespilotne letjelice“	10.07.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
839.	Matea Ćurak „Objektno orjentirana klasifikacija u svrhu izdvajanja umjetnih objekata“	10.07.2020. doc. dr. sc. Andrija Krtalić
840.	Katarina Buzov „Analiza kvalitete održavanja i prijedlog ispravljanja pogrešaka katastarskog operata k.o. Dol“	10.07.2020. prof. dr. sc. Miodrag Roić
841.	Josipa Velić „Mogućnosti korištenja podataka Austrougarske katastarske izmjere Bosne i Hercegovine“	10.07.2020. prof. dr. sc. Miodrag Roić
842.	Zorana Petković „Analiza kvalitete održavanja katastarskog operata franciskanske izmjere k.o. Postira“	10.07.2020. prof. dr. sc. Miodrag Roić
843.	Tomislav Baranašić „Primjena simulacijske metode pri optimiranju I. reda“	10.07.2020. doc. dr. sc. Ivan Razumović
844.	Matea Flisar „Analiza pomaka klizišta Kostanjek određenih GNSS-om“	10.07.2020. doc. dr. sc. Ante Marenić
845.	Martina Perić „Određivanje simuliranih dinamičkih pomaka građevina geodetskim metodama“	10.07.2020. doc. dr. sc. Ante Marenić
846.	Antonela Omrčen „Primjene trodimenzionalnog ispisa u hidrografiji“	10.07.2020. izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
847.	Antonio David Šiško „Sustav ranog upozorenja od potresa“	10.07.2020. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
848.	Mario Kaić „Katastarska izmjera i predočavanje (predizlaganje) elaborata katastarske izmjere“	10.07.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
849.	Kristijan Sopta „Integracija WorldView-2 i lidar podataka pri klasifikaciji objekata na području grada Zagreba“	10.07.2020. izv. prof. dr. sc. Almin Đapo

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
850.	Šime Katuša „Izmjera i vizualizacija arheološkog lokaliteta Turski stol u Kutini“	10.07.2020. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
851.	Ivan-Filip Uzelac „Primjena bespilotnih letjelica za potrebe izrade 3D modela“	04.09.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
852.	Matea Tomić „Modeliranje batimetrije Jadrana na temelju podataka satelitske altimetrije“	04.09.2020. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
853.	Tea Batinović „Analiza potencijala Sentinel-1 snimaka za praćenje šumskih požara“	04.09.2020. prof. dr. sc. Damir Medak
854.	Marta Pošta „Interaktivna turistička karta grada Koprivnice“	04.09.2020. doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
855.	Martin Sudarević „Primjena metoda strojnog učenja za kartiranje poplava pomoću Sentinel-1 snimaka“	04.09.2020. prof. dr. sc. Damir Medak
856.	Ivan Kaštelan „Primjena bespilotnih letjelica u geodetskoj izmjeri objekata kulturne baštine“	04.09.2020. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
857.	Matea Kelava „Detekcija i analiza pojave suše na šumskom pokrovu primjenom Sentinel – 1 i Sentinel – 2 snimki“	18.09.2020. prof. dr. sc. Damir Medak
858.	Katarina Gospić „Geodetski elaborat za potrebe provođenja promjena u katastru zemljišta izrađen u svrhu provedbe lokacijske dozvole“	18.09.2020. doc. dr. sc. Loris Redovniković
859.	Dino Mešanović: „Usluga pretraživanja satelitskih misija“	18.09.2020. prof. dr. sc. Željko Hećimović
860.	Iva Ruškovec „Ocjena kvalitete digitalnih modela reljefa EuDEM i SRTM3 Republike Hrvatske“	18.09.2020. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
861.	Anđela Omazić „Projekcije porasta srednje razine Jadranskog mora u 21. stoljeću“	18.09.2020. prof. dr. sc. Tomislav Bašić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
862.	Tamas Denich Balogh „Potencijal multi-GNSS mjerenja za detekciju potresa“	18.09.2020. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
863.	Milan Mamula „Dokumentiranje kulturne baštine metodom 3D laserskog skeniranja Kaštel Kršan Istra“	18.09.2020. prof. dr. sc. Boško Pribičević
864.	Frane Cvek „Automatizirani postupak određivanja promjene obalne linije“	18.09.2020. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
865.	Goran Mijač „Višekriterijska analiza prostornih podataka za vrednovanje nekretnina na Pelješcu“	18.09.2020. prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
866.	Mariana Nikolić „Uspostava visinske osnove Geodetskog fakulteta“	18.09.2020. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
867.	Maja Pirić „Analiza kvalitete održavanja katastarskog operata jugoslavenske izmjere k.o. Stobreč“	18.09.2020. prof. dr. sc. Miodrag Roić
868.	Popović Goran „Utjecaj deformacija mjerenja duljina uslijed kartografske projekcije HTRS96/TM na području RH u inženjerskoj geodeziji“	18.09.2020. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
869.	Valentino Grljušić „Izrada modela za procjenu vlage u tlu pomoću Sentinel 1 satelitskih snimaka“	18.09.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
870.	Bruno Kuvek „Umjeravanje horizontalnog kruga geodetske mjerne stanice pomoću inkrementalne mjerne letve“	18.09.2020. prof. dr. sc. Đuro Barković
871.	Luka Bušljeta „Automatizacija postupka ispitivanja nivelira u laboratoriju za mjerenja i mjernu tehniku“	18.09.2020. prof. dr. sc. Đuro Barković
872.	Mario Pranjić „Korelacija satelitskih, meteoroloških i terestričkih podataka piezometara na području šume Našica“	18.09.2020. doc. dr. sc. Mario Miler
873.	Vanja Mlakić „Stereoskopska fotogrametrijska rekonstrukcija korištenjem OPEMCV biblioteke“	18.09.2020. doc. dr. sc. Dubravko Gajski

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
874.	Dejan Pranjić „Detekcija i analiza poplavljenih područja na temelju Sentinel 1 satelitskih snimki“	18.09.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
875.	Dinko Kasumović „Praćenje razvoja poljoprivrednih kultura metodama daljinskih istraživanja“	18.09.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
876.	Luka Raspović „Primjena metoda naprednih daljinskih istraživanja i GIS-a u svrhu praćenja promjena u okolišu“	18.09.2020. doc. dr. sc. Mateo Gašparović
877.	Josip Ivančić „Detekcija i kvantifikacija količine presijecanja prometnih tokova vozila na raskrižju primjenom računalnog vida“	18.09.2020. doc. dr. sc. Mario Miler
878.	Anita Samodol „Eksperimentalno ispitivanje kamere Nikon D750 za potrebe određivanja statističkih pomaka mostova“	18.09.2020. doc. dr. sc. Ante Marendić
879.	Hrvoslav Franković „Analiza multi-GNSS mjerenja s permanentnih stanica u periodima potresa“	18.09.2020. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
880.	Marina Vučemilović Vranjić „Određivanje toplinskih otoka na području grada Sinja na osnovi satelitskih podataka“	18.09.2020. doc. dr. sc. Andrija Krtalić

Kratice za ovaj akademski naziv je: mag. ing. geod. et geoinf.

Čestitamo novim magistrima inženjerima geodezije i geoinformatike.

Ante Marendić

3.5. Dobitnici Nagrade Fakulteta

Preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike



Matej Rakitić

I. godina (4,414)



Petra Saganić

II. godina (4,690)



Klara Deverić

III. godina (4,601)

Diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike

Usmjerenje: Geodezija



Mateja Cesarec

I. godina (5,000)



Monika Kemec

II. godina (4,900)

Usmjerenje: Geoinformatika



Juraj Jurišić

I. godina (4,900)



Saška Marčeta

I. godina (4,900)



Duje Validžić

I. godina (4,900)



Marko Krolo

I. godina (4,900)



Tihana Polezari

II. godina (4,800)



Luka Leopoldović

II. godina (4,800)

Ante Marendić

3.6. Nastava iz predmeta Stručni projekt na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2019./2020.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu organizira terensku nastavu iz obveznog predmeta *Stručni projekt* u drugoj polovini mjeseca rujna, neposredno prije početka nove akademske godine. Takav se način izvođenja nastave pokazao izrazito prikladnim i prihvatljiv studentima, jer su do tog trenutka ispitni rokovi već završili, a nastava u novoj akademskoj godini još nije počela. Terenska se mjerenja obavljaju na dvije lokacije u Zagrebu: na srednjoškolskom igralištu u Klaićevoj ulici i u park-šumi Jelenovac. Do kraja petog semestra studenti trebaju predati izrađene projekte kako bi ispunili obveze iz tog predmeta i ostvarili 3 ECTS-a. Iz predmeta *Stručni projekt* ne polaže se ispit i ne dobiva ocjena.

Akademske godine 2019./2020. organizirana je obvezna terenska blok-nastava iz predmeta *Stručni projekt* za studente petog semestra preddiplomskog sveučilišnog studija Geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta. Terenska nastava održana je u razdoblju od 16. do 20. rujna 2019. godine, neposredno prije početka akademske godine.

U rad na terenu, pored nositelja predmeta izv. prof. dr. sc. Mladena Zrinjskog i prof. dr. sc. Đure Barkovića, aktivno su bili uključeni asistenti Kristina Matika, mag. ing. geod. et geoinf., Sergej Baričević, mag. ing. geod. et geoinf., Ivan Kolar, mag. ing. geod. et geoinf., i Antonio Tupek, mag. ing. geod. et geoinf. te tehnički suradnik Franjo Molnar. Timski rad studenata došao je do punog izražaja, jer nije bilo razmišljanja o učenju i ispitima. Mjerenja su obavljena na dvije lokacije u Zagrebu: na srednjoškolskom igralištu u Klaićevoj ulici te u park-šumi Jelenovac (vidjeti priložene fotografije).





Terenska nastava na srednjoškolskom igralištu i u park-šumi Jelenovac u Zagrebu.

Na srednjoškolskom igralištu u Klaićevoj ulici u Zagrebu studenti su radili projekte vezane uz horizontalnu i visinsku izmjeru zemljišta primjenjujući metode poligonometrije, geometrijskog i trigonometrijskog nivelmana te GNSS. U park-šumi Jelenovac studenti su obavljali rekognosciranje terena te geodetsku izmjeru polarnom metodom i GNSS-om. U okviru projekta trebalo je izraditi geodetski situacijski nacrt s visinskim prikazom terena obuhvaćenog geodetskom izmjerom, priložiti sva mjerenja i računanja te sastaviti detaljno tehničko izvješće.

Nastava je uspješno obavljena, tako da je svih 60 upisanih studenata izradilo svoje projekte i dobili potpise iz kolegija *Stručni projekt* te time ostvarili 3 ECTS-a.

Pored terenske nastave iz predmeta *Stručni projekt* na Geodetskom fakultetu, studenti trećeg semestra imali su mogućnost kao izborni predmet upisati *Stručnu praksu*, te ju odraditi izvan Fakulteta u jednoj od odabranih geodetskih tvrtki u Hrvatskoj ili izvan nje, što se također pokazalo vrlo korisnim za studente.

Mladen Zrinjski, Đuro Barković, Kristina Matika, Sergej Baričević, Ivan Kolar i Antonio Tupek

4. Poslijediplomski studij

4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju

Izvedbeni plan za Poslijediplomski doktorski studij geodezije i geoinformatike za akademsku godinu 2019./2020. usvojen je na 10. sjednici Fakultetskog vijeća Geodetskog fakulteta u ak. god. 2018./2019. održanoj 11. srpnja 2019. godine. Predmetni Izvedbeni plan sadržajno se poklapa s Izvedbenim planom za ak. god. 2018./2019. s tim da su ažurirani aktivni znanstveno-istraživački projekti te su Izmjene i dopune Izvedbenog plana usvojene na 1. sjednici Fakultetskog vijeća Geodetskog fakulteta u ak. god. 2019./2020. održanoj 24. listopada 2019. godine. Izvedbeni plan je dostupan na web stranici Geodetskog fakulteta <http://www.geof.unizg.hr>.

Na osnovu provedenog poziva za iskaz interesa za upis u prvi semestar na Poslijediplomski doktorski studija studij geodezije i geoinformatike i usvojenog Izvedbenog plana za akademsku godinu 2019./2020. na poslijediplomski studij upisano je 11 studenata i studentica s kojima su potpisani ugovori o studiranju.

Po iskazu interesa za područje istraživanja studentima i studenticama su dodijeljeni stručni savjetnici – voditelji.

Student/studentica	Godina upisa	Stručni savjetnik - voditelj
Ivan Kolar	2019.	prof. dr. sc. Đuro Barković
Antun Jakopec	2019.	prof. dr. sc. Đuro Barković
Ivan Brkić	2019.	doc. dr. sc. Mario Miler
Mladen Maltarski	2019.	doc. dr. sc. Andrija Krtalić
Petar Božinović	2019.	doc. dr. sc. Mario Miler
Branko Manojlović	2019.	prof. dr. sc. Boško Pribičević
Viktor Mihoković	2019.	doc. dr. sc. Ante Marendić
Frane Gilić	2019.	doc. dr. sc. Mario Miler
Luka Zalović	2019.	izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
Dario Kopic	2019.	doc. dr. sc. Mateo Gašparović
Karlo Kević	2019.	doc. dr. sc. Dražen Tutić

Zajedno s upisnicima u ak. godini 2019./2020. Poslijediplomski doktorski studij geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pohađa 79 studenata i studentica.

Damir Medak

4.2. Obranjeni doktorski radovi

Na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2019./2020. obranjena su tri doktorska rada čime se je ukupni broj doktorskih radova obranjenih na Geodetskom fakultetu popeo na broj 103.

101.	Ime i prezime	Igor Grgac
	Datum rođenja	25. 01. 1990.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, RH
	Naziv doktorskog rada	“Configuration Aspects for LocataNet Networks in Displacement Monitoring”
	Datum obrane	01. 04. 2020.
	Ime i prezime mentora	Doc. dr. sc. Rinaldo Paar
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić Doc. dr. sc. Ante Marendić Prof. dr. inf. habil Thomas Wunderlich, Technische Universität München Bau Umwelt Deutschland

102.	Ime i prezime	Nikola Kranjčić
	Datum rođenja	16. 10. 1991.
	Mjesto i država rođenja	Varaždin, RH
	Naziv doktorskog rada	“Machine Learning Methods for Classification of Green infrastructure in City Areas”
	Datum obrane	09. 06. 2020.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Damir Medak
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Doc. dr. sc. Mario Miler Doc. dr. sc. Mateo Gašparović Izv. prof. dr. sc. Milan Rezo, Geodetski fakultet Varaždin

102.	Ime i prezime	Ivan Racetin
	Datum rođenja	30. 01. 1990.
	Mjesto i država rođenja	Šibenik, RH
	Naziv doktorskog rada	„Detekcija anomalija na hiperspektralnim i višespektralnim digitalnim snimkama minski sumnjivog područja“
	Datum obrane	19. 06. 2020.
	Ime i prezime mentora	Doc. dr. sc. Andrija Krtalić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Mario Brkić Prof. dr. sc. Tomislav Bašić Prof. dr. sc. Hrvoje Glad, Fakultet prometnih znanosti Zagreb Prof. dr. sc. Renata Pernar, Šumarki fakultet Zagreb Prof. dr. sc. Sven Lončarić, Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb

Damir Medak

4.3. Izvođenje nastave na sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju

U ak. god. 2019/2020 izvodila se nastava na poslijediplomskom specijalističkom studiju sa temom „Geoinformacijski sustavi – praktične primjene“. Prvi semestar studija upisalo je dvoje studenata, a nastava se odvijala konzultativno. U drugom semestru nastava se odvijala uglavnom na daljinu zbog izvanredne situacije izazvane pandemijom virusa COVID-19. Jedan student je obranio završni specijalistički rad, a još dvojica studenata polažu ispite i rade svoje završne specijalističke radove.

Na prijedlog odbora za znanost Fakultetsko vijeće Geodetskog fakulteta je donijelo odluku o raspisivanju natječaja za iskaz interesa za upis na Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studij geodezije i geoinformatike u ak. god. 2020/2021, a student može odabrati jedan od tri ciklusa/teme:

- Uvođenje novih službenih datuma i kartografskih projekcija u Republici Hrvatskoj
- Novi instrumenti i metode geodetske izmjere
- Geoinformacijski sustavi – praktične primjene

Nastavlja se rad na osuvremenjavanju nastavnog plana i programa, koji će budućim studentima ponuditi neophodna suvremena znanja i vještine radi praćenja vrlo dinamičnog tehnološkog razvoja i dostignuća u polju geodezije i geoinformatike.

Dubravko Gajski

5. Cjeloživotno obrazovanje

Cjeloživotno obrazovanje označava koncepciju koja obrazovanje promatra kao cjeloživotni proces, a započinje obveznim osnovnoškolskim školovanjem te traje cijeli život. Cjeloživotno obrazovanje obuhvaća samo organizirano učenje, dok je samo učenje širi koncept koji uključuje i nenamjerno, neorganizirano i spontano stjecanje znanja te se može provoditi cijeli život.

Usavršavanje znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove regulirano je Pravilnikom o stručnom usavršavanju osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije (od 25. travnja 2019.), donesenim u skladu sa Zakonom o obavljanju geodetske djelatnosti (NN 25/18).

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu provodi više programa cjeloživotnog obrazovanja. U nastavku su prikazane aktivnosti Geodetskog fakulteta uključene u Godišnji program stručnog usavršavanja za razdoblje 01.01. – 31.12.2020. Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije, koje su održali djelatnici Fakulteta u znanstveno-nastavnim i suradničkim zvanjima u siječnju i veljači 2020. Zbog epidemiološke situacije uzrokovane COVID-19 pandemijom, ostale aktivnosti uključene u Program još uvijek nisu održane.

Izvođač(i)	Naziv aktivnosti	Oblik aktivnosti	Datum(i) održavanja	Trajanje (ak. sati)
prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić	Ciljevi moderne komasacije	predavanje	20.02.2020.	4
doc. dr. sc. Hrvoje Tomić				
doc. dr. sc. Rinaldo Paar	Sustavi monitoringa kapitalnih građevinskih objekata	Predavanje	24.01.2020.	4
doc. dr. sc. Ante Marendić			20.02.2020.	
prof. dr. sc. Tomislav Bašić	Primjena u praksi novih geodetskih referentnih sustava, službene transformacije i modela geoida Republike Hrvatske	predavanje	07.02.2020.	4
			21.02.2020.	
dr. sc. Matej Varga	Praktični primjeri naknadne obrade multi-GNSS mjerenja otvorenim i komercijalnim programima	radionica	31.01.2020.	4
dr. sc. Marijan Grgić				
prof. dr. sc. Tomislav Bašić				
doc. dr. sc. Mateo Gašparović	Primjena fotogrametrije i daljinskih istraživanja za prikupljanje podataka u geodeziji	predavanje	07.02.2020.	4

Izvođač(i)	Naziv aktivnosti	Oblik aktivnosti	Datum(i) održavanja	Trajanje (ak. sati)
doc. dr. sc. Mateo Gašparović	doc. dr. sc. Mateo Gašparović	predavanje i radionica	17.02.2020.	8

Za istaknuti je visoku posjećenost provedenih aktivnosti od preko 350 polaznika.

Marko Pavasović

6. Znanstveno istraživački projekti

Znanstveno-istraživačka aktivnost djelatnika Geodetskog fakulteta u akademskog godini 2019./2020. obogaćena je većim brojem međunarodnih i domaćih znanstveno-istraživačkih projekata čime je nastavljen trend orijentacije na prijavljivanje na kompetitivne znanstveno-istraživačke projekte. Osim niže navedenih znanstveno-istraživačkih projekata koji su u fazi izvedbe, Geodetski fakultet očekuje rezultate još nekoliko natječaja za EU projekte čije se potpisivanje i provedba očekuje početkom naredne akademske godine.

Znanstveni i EU projekti koji su u tijeku kao i završeni projekti, dostupni su na URL-u: <https://www.geof.unizg.hr/projekti/>.

6.1. Horizont 2020 i EU projekti – strukturni, kohezijski i regionalni razvoj

6.1.1. Projekti na kojima je Geodetski fakultet nositelj

Horizon 2020 – Projekt: Twinning Open Data Operational (TODO), Gr.No. Number 857592 - TODO, trajanje: 1.10.2019. – 30.9.2022., voditelj: doc. dr. sc. Dražen Tutić

Europski fond za regionalni razvoj, operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Projekt: HIDROLAB – Integrirani hidrografski sustav za održivi razvoj morskog ekosustava (KK.01.1.1.04.0053), Trajanje: 01.03.2019.-28.02.2023. Voditelj: prof. dr. sc. Boško Pribičević

6.1.2. Projekti na kojima je Geodetski fakultet partner

Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program „Konkurentnost i kohezija“ 2014. – 2020. Projekt: Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa, Trajanje: 20.05.2020.-20.05.2023. voditelj na Geodetskom fakultetu: prof. dr. sc. Boško Pribičević

Horizon 2020 – Preparatory Phase for the European Solar Telescope (PRE-EST), Gr.No. 739500, trajanje: 01.04.2017 – 31.03.2021., voditelj na Geodetskom fakultetu: dr. sc. Davor Sudar

Horizon 2020 – Integrating High Resolution Solar Physics - SOLARNET Gr.No. 824135, trajanje: 01.01.2019. - 31.12. 2022., voditelj na Geodetskom fakultetu: dr. sc. Roman Brajša

6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakladom za znanost

6.2.1. Projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet

HRZZ projekt: IP-2016-06-5621 - Geoprostorno praćenje zelene infrastrukture na temelju terestričkih, zračnih i satelitskih snimaka (GEMINI), trajanje: 1.03.2017. – 1.03.2021., voditelj: prof. dr. sc. Damir Medak

HRZZ projekt: IP- 2018-01- 8944 - Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda (GEOMSAT), trajanje: 4.10.2018. – 4.10.2022., voditelj: prof. dr. sc. Boško Pribičević

HRZZ projekt: IP- 2018-01- 7549 - Milimetarska i submilimetarska opažanja Sunčeve kromosfere pomoću ALMA-e (MSOC), trajanje:01.10.2018 - 30.09.2022., voditelj: dr. sc. Roman Brajša

6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti

6.3.1. Međunarodni projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet

Europski socijalni fond – ESF: LABIRINT, Razvoj i izrada standarda zanimanja, kvalifikacija i studijskih programa u geodeziji i geoinformatici; UP.03.1.1.03.0012; Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja, trajanje: 22.03.2019. - 22.03.2022., voditelj: prof. dr. sc. Damir Medak

Erasmus+ KA2 Capacity Building in field of Higher Education projekt 574150: Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures (BESTSDI), trajanje: 15.10.2016. – 14.10.2019., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić

Erasmus+ KA2 Sector Skills Aliances project 591991: Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User Uptake (EO4GEO), trajanje 1.01.2018. – 31.12.2021., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić

ERASMUS+ KA2 Capacity Building in Higer Education, projekt Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics (GEOBIZ), trajanje 15.11.2019. – 11.11.2022., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić

6.3.2. Međunarodni projekti na kojima je Geodetski fakultet partner

Interreg - Climate cHallenges on coAstal and traNsitional chanGing arEas: WEaving a Cross-Project Adriatic Response – CHANGE WE CARE, trajanje: 01.01.2019 – 30.06.2021., voditelj na Geodetskom fakultetu: prof. dr. sc. Boško Pribičević

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: Data Infrastructures and Earth Observation Education and Training for North-Africa (SEED4NA), trajanje: 15.01.2020. – 14.01.2023., voditelj na Geodetskom fakultetu: doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić.

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: University Network for Disaster Risk Reduction and Management in Indian Ocean Rim (UN4DRR), trajanje: 15.01.2020. – 14.01.2023., voditelj na Geodetskom fakultetu: prof. dr. sc. Željko Bačić

Erasmus Plus program Europske unije, projekt SPIDER: open SPatial data Infrastructure eDUcation nEtwoRk, Trajanje: 01.09.2019. – 31.08.2022. voditelj na Geodetskom fakultetu: doc. dr. sc. Dražen Tutić

6.3.3. Kratkoročni znanstveno-istraživački projekti Sveučilišta u Zagrebu

Kroz program kratkoročne financijske potpore istraživanju, čija je provedba natječaja prepuštena sastavnicama, na Geodetskom fakultetu su, iz sredstava kratkoročne financijske potpore istraživanju u 2019. i 2020. godini, financirani slijedeći interni znanstveni projekti:

Potpore istraživanjima 2019. godine

Naziv projektnog prijedloga	Voditelj
Metode strojnog učenja u geoinformatici i daljinskim istraživanjima	prof. dr. sc. Damir Medak
Kartografski procesi u geovizualizaciji, fotogrametriji i daljinskim istraživanjima	izv. prof. dr. sc. Robert Župan
Napredne metode fotogrametrije i daljinskih istraživanja za praćenje promjena u okolišu (RS4ENVIRO)	doc. dr. sc. Mateo Gašparović
Praćenje geomagnetske informacije	prof. dr. sc. Mario Brkić
Geodetsko geodinamička istraživanja u području Dinarida	izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
Automatizacija mjernog postupka u Laboratoriju za mjerenja i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta	izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
3D geoinformacije za gospodarenje zemljištem	prof. dr. sc. Miodrag Roić
Servisno-orijentirana kartografija i GIS	doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
Razvoj metode umjeravanja horizontalnih krugova teodolita	prof. dr. sc. Đuro Barković
Istraživanje kvalitete referentnih sustava Republike Hrvatske i modernih sustava pozicioniranja	prof. dr. sc. Nevio Rožić
Multisenzorski pristup sustavima monitoringa građevina	prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
Evolucija koroninih izbačaja mase	dr. sc. Davor Sudar (znanstveni suradnik)

Potpore istraživanjima 2020. godine

Naziv projektnog prijedloga	Voditelj
Praćenje geomagnetske informacije	prof. dr. sc. Mario Brkić
Razvoj metoda umjeravanja krugova teodolita	prof. dr. sc. Đuro Barković
Napredne metode fotogrametrije i daljinskih istraživanja za praćenje promjena u okolišu (RS4ENVIRO)	doc. dr. sc. Mateo Gašparović
Servisno-orijentirana kartografija i GIS	doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
Geodetsko geodinamička istraživanja u području Dinarida	izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
Metode strojnog učenja u geoinformatici i daljinskih istraživanjima	prof. dr. sc. Damir Medak
Analiza kvalitete referentnih koordinatnih sustava i sustava pozicioniranja	prof. dr. sc. Nevio Rožić
Automatizacija mjernog postupka u Laboratoriju za mjerenja i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta	izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski

Naziv projektnog prijedloga	Voditelj
Kartografski procesi u geovizualizaciji, fotogrametriji i daljinskim istraživanjima	izv. prof. dr. sc. Robert Župan
Fizikalni procesi u atmosferama Sunca i zvijezda	dr. sc. Mateja Dumbović

Damir Medak

7. Međunarodna suradnja

7.1. Inozemni boravci zaposlenika

Sukladno upisima u bazu međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu i dostavljenim izvješćima zaposlenici/e Geodetskog fakulteta ostvarili/e su u akademskoj godini 2019./2020. slijedeće inozemne boravke:

Konferencije

Bačić, Ž. (redoviti profesor), EuroSDR 136. Board of Delegates, CIPAR, NICOSIA, trajanje: (do) tjedan dana, od 13.11.2019

Bačić, Ž. (redoviti profesor), European Space Week 2020, FINSKA, HELSINKI, trajanje: (do) tjedan dana, od 02.12.2019.

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), European Space Weather Week, BELGIJA, LIEGE, trajanje: (do) tjedan dana od: 17.11.2019.

Znanstveni boravak

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), Skolkovo Institute of Science and Technology (Skoltech), RUSKA FEDERACIJA, MOSKVA, trajanje: (do) tjedan dana od: 08.03.2020.

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), ISSI team "Understanding Our Capabilities In Observing And Modeling Coronal Mass Ejections" (workshop), ŠVICARSKA, BERN, trajanje: (do) tjedan dana od: 16.02.2020.

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), Advent workshop, University of Graz, AUSTRIJA, GRAZ, trajanje: (do) tjedan dana od: 15.12.2019..

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), VarSITI Summarising workshop, JAPAN, NAGOYA, trajanje: (do) tjedan dana od: 09.11.2019.

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), Astronomical Institute, Slovak Academy of Sciences, SLOVAČKA, TATRANSKA LOMNICA, trajanje: (do) tjedan dana od: 07.10.2019.

Dumbović, M. (znanstveni suradnik), Institute of Physics, University of Graz, AUSTRIJA, GRAZ, trajanje: (do) tjedan dana od: 01.09.2019.

Bačić, Ž. (redoviti profesor), IV. KONGRES O KATASTRU U BIH, BOSNA I HERCEGOVINA, NEUM, trajanje: (do) tjedan dana od: 29.10.2019.

Projektni sastanak

Bačić, Ž. (redoviti profesor), UNEP/GRID workshop & EO4GEO 4th Progress meeting, POLJSKA, VARŠAVA, trajanje: (do) tjedan dana od: 25.11.2019.

Gost predavač

Čalogović, J. (znanstveni suradnik), Universite Grenoble, CNRS, FRANCUSKA, GRENOBLE, trajanje: (do) tjedan dana od: 19.01.2020.

Bačić, Ž. (redoviti profesor), Benha University, Faculty of Engineering, EGIPAT, CAIRO, trajanje: (do) tjedan dana od: 15.12.2019.

7.2. Boravci inozemnih gostiju

U nastavku slijedi popis boravaka inozemnih gostiju na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2019./2020.

Znanstveni boravak

Izv. prof.dr. sc. Manuela Temmer, F University of Graz, (Austrija), trajanje: (do) tjedan dana od: 16.01.2020.

7.3. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udrugama

7.3.1. Članstva Geodetskog fakulteta

- Copernicus Academy
- Copernicus Relay
- FIG – International Federation of Surveyors

7.3.2. Članstva djelatnika Geodetskog fakulteta

Željko Bačić

- EuroSDR – European Spatial Data Research Association

Tomislav Bačić

- IAG – International Association of Geodesy

Hrvoje Božić

- IAU – International Astronomical Union

Roman Brajša

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

Mario Brkić

- MagNetE - Magnetic Network in Europe

Jaša Čalogović

- IAU – International Astronomical Union

Almin Đapo

- FIG Komisija 4 – Hidrografija, delegat Hrvatskoga geodetskog društva
- Hrvatska strukovna udruga eksperata i sudskih vještaka (HSUESV)
- Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku (HPGG) - (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG)

Mateo Gašparović

- ISPRS – International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

Andrija Krtalić

- EARSeL – European Association of Remote Sensing Laboratories

Ante Marenić

- FIG Komisija 6 – Inženjerska geodezija, delegat Hrvatskoga geodetskog društva

Siniša Mastelić-Ivić

- FIG Komisija 10 – Građevinarstvo i menadžment, delegat Hrvatskoga geodetskog društva

Damir Medak

- Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku (HPGG) - (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG)

Branka Mraović

- SCOS – Standing Conference on Organizational Symbolism
- SRRNet – Međunarodna istraživačka mreža za promicanje društvene odgovornosti korporacija
- The Emerald's Editorial Advisory Board for Social Responsibility Journal

Rinaldo Paar

- FIG Komisija 6 – Inženjerska geodezija, delegat Hrvatskoga geodetskog društva

Marko Pavasović

- FIG Komisija 5 – Pozicioniranje i izmjera, delegat Hrvatskoga geodetskog društva
- Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku (HPGG) - (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG)

Boško Pribičević

- Hrvatsko povjerenstvo za geodeziju i geofiziku (HPGG) - (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG)

Nikol Radović

- NCMT – National Council of teachers of Mathematics

Miodrag Roić

- DGK –Deutsche Geodätische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (German geodetic commission)
- FIG Komisija 7 – Katastar i upravljanje zemljištem, delegat Hrvatskoga geodetskog društva

Domagoj Ruždjak

- IAU – International Astronomical Union

Ivica Skokić

- IAU – International Astronomical Union

Davor Sudar

- IAU – International Astronomical Union

Dražen Tutić

- ICA – International Cartographic Association
- ISGG - International Society for Geometry and Graphics

Hrvoje Tomić

- FIG Komisija 9 – Vrednovanje i upravljanje nekretninama, delegat Hrvatskoga geodetskog društva

Bojan Vršnak

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

Robert Župan

- ICA – International Cartographic Association

*Damir Medak***7.4. Mobilnost u okviru programa ERASMUS+**

Erasmus+ je najveći program Europske unije za obrazovanje, osposobljavanje, mlade i sport. Obuhvaća sve europske i međunarodne programe i inicijative Europske unije u području obrazovanja (opće i visoko obrazovanje, obrazovanje odraslih), osposobljavanja mladih i sport. S ciljem modernizacije i poboljšanja visokog obrazovanja diljem Europe i ostatka svijeta posebna komponenta Erasmus+ programa pokriva područje visokog obrazovanja. Sudjelovanjem u Programu, studenti i osoblje dobivaju priliku razviti svoje vještine i povećati mogućnosti zapošljavanja, a sveučilišta i poduzeća razmjenjivati primjere dobre prakse u okviru Udruživanja znanja (URL 1)..

U okviru Erasmus+ programa, ustanove visokog obrazovanja iz država sudionica programa mogu surađivati s onima iz susjednih država, balkanskih država koje nisu članice EU-a, Azije, Afrike i Latinske Amerike na razvoju svojih obrazovnih sustava. Zainteresirani za sudjelovanje u Erasmus+ programu (studenti, nastavno i nenastavno osoblje) prijavljuju se putem svojih ustanova, a sudjelovanje u Programu provodi se kroz tri ključne aktivnosti (URL 2): 1. KA 1 – Učenje kroz mobilnost (Learning Mobility) – mobilnost pojedinaca u svrhu učenja i usavršavanja 2. KA 2 – Suradnja (Cooperation): suradnja u svrhu inovacija i razmjene dobre prakse (suradnja s gospodarskim subjektima) 3. KA 3 – Reforma obrazovne politike (Policy reform): otvorena metoda koordinacije obrazovne politike EU, provedba strategije „Europe 2020“. Erasmus+ zamijenio je sedam postojećih programa iz generacije 2007. – 2013. (Program za cjeloživotno učenje s potprogramima Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius i Grundtvig, program Mladi na djelu te pet programa međunarodne suradnje Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink i Program suradnje s industrijaliziranim državama i teritorijima). Trajanje programa je sedam godina (2014. – 2020.), a predviđeni proračun je 14,7 milijardi eura, što je čak 40 posto više u odnosu na proračune prethodne generacije programa. Geodetski fakultet se po prvi puta aktivno uključio u program Erasmus (tada dio Programa za cjeloživotno učenje usmjeren na visokoškolsko obrazovanje) u ak. godini 2009/2010.

Mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja obavlja se na temelju međuinstitucijskih sporazuma koje sklapamo sa partnerskim učilištima iz programskih zemalja

(zemlje članice EU, Island, Norveška, Lihtenštajn, Švicarska, Turska, Makedonija). Do srpnja 2017., Geodetski fakultet je potpisao međuinstitucijske sporazuma sa sljedećim institucijama:

1. University for Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Faculty of Geodesy, Sofija, Bugarska,
2. Óbuda University, Budapest, Mađarska,
3. Hochschule Bochum – University of Applied Sciences; Bochum, Njemačka,
4. Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Njemačka,
5. Technische Universität München, Njemačka,
6. Adam Mickiewicz University in Poznan, Faculty of Geographical and Geological Sciences, Poznan, Poljska,
7. Universitatea Politehnica Timisoara, Rumunjska,
8. Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Ljubljana, Slovenija,
9. Univerza v Mariboru, Slovenija,
10. Visoka šola za varstvo okolja, Velenje, Slovenija,
11. Vysoké učení technické v Brně, Slovačka
12. Universidad Politécnica de Valencia, Španjolska
13. Duzce University, Kaynasli Vocational School, Duzce, Turska.

Mobilnost studenata

Na Erasmus+ natječaj za studentsku mobilnost u ak. god. 2019/2020. Prijavio se samo jedan student: Nino Franković. Nakon okončanja natječaja odobrena mu je mobilnost i financijska potpora za mobilnost na stranom Sveučilištu: Universitat Politecnica de Valencia, Španjolska.

Stručnu praksu u okviru Erasmus+ programa mobilnosti u ak. god. 2019/2020. obavila su dva studenta:

- Ivan Crnković (Exact Svenska Matcenter AB) - u period od 08/2019 do 07/2020. godine,
- Ivan Filip Uzelac (Exact Svenska Matcenter AB) - u period od 08/2019 do 07/2020. godine.

U okviru dolazne mobilnosti studenata u ak. god. 2019/2020., na našem Fakultetu boravila je jedna studentica:

- Julija Matić (Technische Universität Munchen, Poljska) - ljetni semestar ak. god. 2019./2020., duljina boravka: od 22.02.2019 do 17.07.2020. godine.

U ožujku 2020. raspisan je Erasmus+ natječaj za studentsku mobilnost u akademskoj godini 2020/2021. Na ovaj natječaj se prijavilo 7 studenata. Nakon završetka postupka odabira, odobrena je mobilnost i financijska potpora za svih 7 studenata. Na stranim Sveučilištima u ak. god. 2020/2021. će boraviti sljedeći studenti:

- Fran Dubovečak (Adam Mickiewicz University, Poznan, Poljska) - zimski semestar 2020/2021.,
- Luka Mamić (Adam Mickiewicz University, Poznan, Poljska) - ljetni semestar 2020/2021.,
- Leonarda Rusan (Hochschule Bochum, Njemačka) - ljetni semestar 2020/2021.,
- Petra Pokrovac (Hochschule Bochum, Njemačka) - ljetni semestar 2020/2021.,

- Ana Brusač (Technische Universitat Munchen, Njemačka) - ljetni semestar 2020/2021.,
- Marija Milanović (Technische Universitat Munchen, Njemačka) - ljetni semestar 2020/2021.,
- Vanessa Kotlar (Universitatea 'Politehnica' din Timisoara, Rumunjska) - ljetni semestar 2020/2021.

Na stručnoj praksi u okviru Erasmus+ programa u ak. god. 2020/2021. boraviti će studentica:

- Ana Kliman - Technische Universitat Munchen, Njemačka.

Mobilnost nastavnog osoblja

Interes nastavnika za mobilnost u okviru Erasmus+ programa na Fakulteta je mali, pa tako u ak. godini 2019./2020. nije ostvarena niti jedna mobilnost nastavnika Geodetskog fakulteta.

Izvori:

URL 1: Erasmus+: Opće informacije, <http://www.mobilnost.hr/hr/sadrzaj/erasmus-opce-informacije/>, (22.07.2020.).

URL 2: Međunarodna suradnja Sveučilišta u Zagrebu, Erasmus+, <http://www.unizg.hr/suradnja/medunarodna-suradnja/partnerstva/erasmus/>, (22.07.2020.).

Andrija Krtalić

8. Objavljeni radovi djelatnika

Slijedi popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta objavljenih u ak. god. 2019/2020, odnosno onih radova koji nisu navedeni u prethodnom Godišnjaku 2018-2019 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 (4)
Uredničke knjige (3)
Poglavlja u knjigama (2)
Znanstveni i pregledni radovi (46)
Doktorske disertacije (1)
Drugi radovi u časopisima (27)
Radovi u postupku objavljivanja (3)
Znanstveni radovi u zbornicima skupova (19)
Stručni radovi u zbornicima skupova (5)
Drugi radovi u zbornicima skupova (5)
Sažeci u zbornicima i časopisima (10)
Druga sudjelovanja na skupovima (38)
Prošireni sažeci u zbornicima i časopisima (4)
Stručni radovi (6)
Ostale vrste radova (2)

8.1. Autorske knjige

Crompvoets, Joep; Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. Survey report - Academia-Business Survey on Needs and Cooperation in Field of Spatial Data Infrastructures. Leuven: EuroSDR Secretariat, KU Leuven Public Governance Institute, 2020 (monografija). (<https://www.bib.irb.hr/1077249>).

Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko; Jazbec, Ivo-Pavao. Kartografski rječnik. Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo; Naklada Dominović, 2020 (rječnik).

Rožić, Nevio. Hrvatski visinski referentni sustav. Zagreb: Geodetski fakultet, 2019 (ostalo).

Mladinić, Petar; Radović, Nikol. The Geometry of Nature. Zagreb: PROVEN Grupa d.o.o. 2019 (udžbenik).

8.2. Uredničke knjige

Mapping for Outdoor Activities in Mountains. Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2019 (zbornik). (<https://www.bib.irb.hr/1025750>).

BESTSDI Project outcome. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, 2019 (monografija). (<https://www.bib.irb.hr/1064108>).

Zbornik radova 12. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije "Etika u struci?!". Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2019 (zbornik).

8.3. Poglavlja u knjigama

Gašparović, Mateo. Urban growth pattern detection and analysis // Urban Ecology / Verma, Pramit; Singh, Pardeep; Singh, Rishikesh; Raghubanshi, A.S. (ur.). Amsterdam: Elsevier, 2020. str. 35-48.

Mardešić, Sandra; Čupić, Anadea. Strategie traduttive degli studenti d'Italianistica. // Sguardo sull'immaginario italiano Aspetti linguistici, letterari e culturali / Moscarda Mirković, Eliana; Habrle, Tanja (ur.). Galižana: Università degli studi 'Juraj Dobrila' di Pola - Facoltà di Studi interdisciplinari, Italiani e Culturali- Dipartimento di Studi Italiani, 2019. str. 225-240.

8.4. Znanstveni i pregledni radovi

Kordić, Branko; Gašparović, Mateo; Lužar Oberiter, Borna; Đapo, Almin; Vlastelica, Goran. Spatial Data Performance Test of Mid-cost UAS with Direct Georeferencing. // Periodica Polytechnica-Civil Engineering, 64 (2020), 3; 859-868 doi:10.3311/PPci.15619 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Mulahusić, Admir; Nedim, Tuno; Dubravko, Gajski; Jusuf, Topoljak. Comparison and analysis of results of 3D modelling of complex cultural and historical objects using different types of terrestrial laser scanner. // Survey review - Directorate of Overseas Surveys, 52 (2020), 371; 107-114 doi:10.1080/00396265.2018.1528758 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Racetin, Ivan; Krtalić, Andrija; Srzić, Veljko; Zovko, Monika. Characterization of short-term salinity fluctuations in the Neretva River Delta situated in the southern Adriatic Croatia using Landsat-5 TM. // Ecological indicators, 110 (2020), 1-14 doi:10.1016/j.ecolind.2019.105924 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Grgac, Igor; Paar, Rinaldo. Quality assessment of Locata positioning system. // Journal of Applied Geodesy, 14 (2020), 1; 95-112 doi:10.1515/jag-2019-0036 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Razumović, Ivan; Radanović, Marko; Rožić, Nevio. Impact of Height Datum Parameters on Height Reference System Realizations: Case Study in Croatia. // Journal of Surveying Engineering, 146 (2020), 2; 05020001, 10 doi:10.1061/(asce)su.1943-5428.0000303 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Jurjević, Luka; Gašparović, Mateo; Simic Milas, Anita; Balenović, Ivan. Impact of UAS Image Orientation on Accuracy of Forest Inventory Attributes. // Remote Sensing, 12 (2020), 3; 404, 19 doi:10.3390/rs12030404 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Guo, Jingnan; Wimmer-Schweingruber, Robert F.; Dumbović, Mateja; Heber, Bernd; Wang, Yuming. A new model describing Forbush Decreases at Mars: combining the heliospheric modulation and the atmospheric influence. // Earth and Planetary Physics, 4 (2020), 1; 62-72 doi:10.26464/epp2020007 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

- Scolini, Camilla; Chané, Emmanuel; Temmer, Manuela; Kilpua, Emilia K. J.; Dissauer, Karin; Veronig, Astrid M.; Palmerio, Erika; Pomoell, Jens; Dumbović, Mateja; Guo, Jingnan et al. CME–CME Interactions as Sources of CME Geoeffectiveness: The Formation of the Complex Ejecta and Intense Geomagnetic Storm in 2017 Early September. // *The Astrophysical Journal. Supplement series*, 247 (2020), 1; 21, 21 doi:10.3847/1538-4365/ab6216 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Kirin, Anamarija; Vršnak, Bojan; Dumbović, Mateja; Heber, Bernd. On the Interaction of Galactic Cosmic Rays with Heliospheric Shocks During Forbush Decreases. // *Solar physics*, 295 (2020), 2; 28, 28 doi:10.1007/s11207-020-1593-5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Freiherr von Forstner, Johan L.; Guo, Jingnan; Wimmer- Schweingruber, Robert F.; Dumbović, Mateja; Janvier, Miho; Demoulin, Pascal; Veronig, Astrid; Temmer, Manuela; Papaioannou, Athanasios; Dasso, Sergio et al. Comparing the Properties of ICME-Induced Forbush decreases at Earth and Mars. // *Journal of geophysical research*, n/a (2020), n/a. doi:10.1029/2019JA027662 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Krtalić, Andrija; Bajić, Milan; Ivelja, Tamara; Racetin, Ivan. The AIDSS Module for Data Acquisition in Crisis Situations and Environmental Protection. // *Sensors*, 20 (2020), 5; 1-29 doi:10.3390/s20051267 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Kuveždić Divjak, Ana; Đapo, Almin; Pribičević, Boško. Cartographic Symbolology for Crisis Mapping: A Comparative Study. // *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9 (2020), 3; 142, 20 doi:10.3390/ijgi9030142 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Govorčin, Marin; Herak, Marijan; Matoš, Bojan; Pribičević, Boško; Vlahović, Igor. Constraints on Complex Faulting during the 1996 Ston–Slano (Croatia) Earthquake Inferred from the DInSAR, Seismological, and Geological Observations. // *Remote Sensing*, 12 (2020), 7; 1157, 23 doi:10.3390/rs12071157 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Gašparović, Mateo; Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro; Radočaj, Dorijan. An automatic method for weed mapping in oat fields based on UAV imagery. // *Computers and electronics in agriculture*, 173 (2020), 6; 105385, 12 doi:10.1016/j.compag.2020.105385 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Rumora, Luka; Miler, Mario; Medak, Damir. Impact of Various Atmospheric Corrections on Sentinel-2 Land Cover Classification Accuracy Using Machine Learning Classifiers. // *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9 (2020), 4; 277, 23 doi:10.3390/ijgi9040277 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Radočaj, Dorijan; Jurišić, Mladen; Gašparović, Mateo; Plaščak, Ivan. Optimal Soybean (*Glycine max* L.) Land Suitability Using GIS-Based Multicriteria Analysis and Sentinel-2 Multitemporal Images. // *Remote sensing*, 12 (2020), 9; 1463, 26 doi:10.3390/rs12091463 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Kranjčić, Nikola; Medak, Damir. Evaluating Different Machine Learning Methods on RapidEye and PlanetScope Satellite Imagery. // *Geodetski list*, 74 (97) (2020), 1; 1-18 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Banko, Antonio; Banković, Tedi; Pavasović, Marko; Đapo, Almin. An All-in-One Application for Temporal Coordinate Transformation in Geodesy and Geoinformatics. // *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 9 (2020), 5; 323, 16 doi:10.3390/ijgi9050323 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

- Rumora, Luka; Majić, Ivan; Miler, Mario; Medak, Damir. Spatial video remote sensing for urban vegetation mapping using vegetation indices. // *Urban Ecosystems*, 2020 (2020), 1-13 doi:10.1007/s11252-020-01002-5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Vela, Ela; Miljković, Vanja; Babić, Luka. Spatiotemporal Analysis of LANDSAT Satellite Imagery for Change Detection in Česma Forest Ecosystem. // *Tehnički vjesnik/ Technical Gazette*, 27 (2020), 5; 1-6 doi:10.17559/TV-20190214121800 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Gašparović, Mateo; Dobrinić, Dino. Comparative Assessment of Machine Learning Methods for Urban Vegetation Mapping Using Multitemporal Sentinel-1 Imagery. // *Remote sensing*, 12 (2020), 12; 1952, 22 doi:10.3390/rs12121952 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Mlinarić, Dubravka; Kljajić, Ivka. Early modern Dalmatian landscape and demographic changes in the multiple borderland area: cartographic vs. statistical data. // *Hrvatski geografski glasnik*, 82 (2020), 1; 35-58 doi:10.21861/HGG.2020.82.01.02 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Ančić, Mario; Pernar, Renata; Bajić, Milan; Krtalić, Andrija; Seletković, Ante; Gajski, Dubravko; Kolić, Jelena. Spektralni potpisi (endmemberi) nekih šumskih vrsta u Republici Hrvatskoj. // *Šumarski list : znanstveno-stručno i staleško glasilo Hrvatskoga šumarskog društva*, 144 (2020), 3-4; 119-127 doi:10.31298/sl.144.3-4.1 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Stepinac, Mislav; Gašparović, Mateo. A Review of Emerging Technologies for an Assessment of Safety and Seismic Vulnerability and Damage Detection of Existing Masonry Structures. // *Applied Sciences-Basel*, 10 (2020), 5060, 16 doi:10.3390/app10155060 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Heinemann, S. G.; Jerčić, V.; Temmer, M.; Hofmeister, S. J.; Dumbović, M.; Vennerstrom, S.; Verbanac, G.; Veronig, A. M. A statistical study of the long-term evolution of coronal hole properties as observed by SDO. // *Astronomy & Astrophysics*, 638 (2020), id.A68, 11 doi:10.1051/0004-6361/202037613 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Gou, Tingyu; Veronig, Astrid M.; Liu, Rui; Zhuang, Bin; Dumbović, Mateja; Podladchikova, Tatiana; Reid, Hamish A. S.; Temmer, Manuela; Dissauer, Karin; Vršnak, Bojan; Wang, Yuming. Solar Flare-CME Coupling throughout Two Acceleration Phases of a Fast CME. // *Astrophysical Journal Letters*, 897 (2020), 2; id.L36, 14 doi:10.3847/2041-8213/ab9ec5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Maričić, D.; Vršnak, B.; Veronig, A. M.; Dumbović, M.; Šterc, F.; Roša, D.; Karlica, M.; Hržina, D.; Romštajn, I. Sun-to-Earth Observations and Characteristics of Isolated Earth-Impacting Interplanetary Coronal Mass Ejections During 2008 - 2014. // *Solar physics*, 295 (2020), 7; 91, 24 doi:10.1007/s11207-020-01658-4 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Dumbović, Mateja; Vršnak, Bojan; Guo, Jingnan; Heber, Bernd; Dissauer, Karin; Carcaboso, Fernando; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid; Podladchikova, Tatiana; Möstl, Christian et al. Evolution of Coronal Mass Ejections and the Corresponding Forbush Decreases: Modeling vs. Multi-Spacecraft Observations. // *Solar physics*, 295 (2020), 7; article id.104, 33 doi:10.1007/s11207-020-01671-7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

- Brkić, Mario; Varga, Matej; Grgić, Marijan; Radović, Nikolj; Bašić, Tomislav. Model radnog popravka kompasaza 2020. godinu. // *Strategos*, 4 (2020), 1; 7-29 (domaća recenzija, članak, znanstveni).
- Dianjun Zhang; Jie Zhan; Lifeng Tan; Yuhang Gao; Robert Župan. Comparison of two deep learning methods for ship target recognition with optical remotely sensed data. // *Neural Computing and Applications*, 1 (2020), 1; 1-11 doi:10.1007/s00521-020-05307-6 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Govorčin, Marin; Pribičević, Boško; Wdowinski, Shimon. Surface Deformation Analysis of the Wider Zagreb Area (Croatia) with Focus on the Kašina Fault, Investigated with Small Baseline InSAR Observations. // *Sensors*, 19 (2019), 22; 4857, 12 doi:10.3390/s19224857 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Pilaš, Ivan; Gašparović, Mateo; Đodan, Martina; Balenović, Ivan; Dugački, Ivica. Mogućnosti korištenja optičkih satelitskih snimaka srednje i visoke rezolucije (Landsat 8, RapidEye) u vizualizaciji i detekciji promjena šumskog pokrova nakon vjetroizvala. // *Geodetski list*, 73 (96) (2019), 3; 261-276. (<https://www.bib.irb.hr/1014564>) (recenziran, članak, znanstveni).
- Selhorst, Caius L.; Simões, Paulo J. A.; Brajša, Roman; Valio, Adriana; de Castro, C. G. Giménez; Costa, Joaquim E. R.; Menezes, Fabian; Rozelot, Jean Pierre; Hales, Antonio S.; Iwai, Kazumasa; White, Stephen. Solar Polar Brightening and Radius at 100 and 230 GHz Observed by ALMA. // *The Astrophysical Journal*, 871 (2019), 1; 45, 8 doi:10.3847/1538-4357/aaf4f2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Sudar, Davor; Brajša, Roman; Skokić, Ivica; H. Woehl. Centre-to-Limb Brightness Variations from the Atacama Large Millimeter-Submillimeter Array (ALMA) Full-Disk Solar Images. // *Solar physics*, 294 (2019), 163, 14 doi:10.1007/s11207-019-1556-x (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- (KU Leuven) Marasović, Slaven; Cromptvoets, Joep; Poslončec-Petrić, Vesna. State and development of local spatial data infrastructures in Croatia. // *Journal of Spatial Science*, 64 (2019), 3; 405-422 doi:10.1080/14498596.2018.1429331 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. 100. obljetnica časopisa *Glasilo geometara*. // *Geodetski list*, 73 (96) (2019), 4; 361-379 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni).
- Paar, Rinaldo. Carl Ritter von Ghega – geodet godine 2018. // *Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva*, 18 (2019), 32; 64-78 doi:10.32909/kg.18.32.5 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni).
- Rumora, Luka; Gašparović, Mateo; Miler, Mario; Medak, Damir. Quality assessment of fusing Sentinel-2 and WorldView-4 imagery on Sentinel-2 spectral band values: a case study of Zagreb, Croatia. // *International Journal of Image and Data Fusion*, / (2019), 1-20 doi:10.1080/19479832.2019.1683624 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Šantek, Damir; Baričević, Vladimir. Analiza i kritički osvrt prikaza stjenovitih područja na kartama. // *Geodetski list*, 73 (96) (2019), 3; 277-298 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni).
- Kranjčić, Nikola; Medak, Damir; Župan, Robert; Rezo, Milan. Machine Learning Methods for Classification of the Green Infrastructure in City Areas. // *ISPRS International Journal of*

- Geo-Information, 8 (2019), 463; 1-15 doi:10.3390/ijgi8100463 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Gašparović, Mateo; Dobrinić, Dino; Medak, Damir. Geometric accuracy improvement of WorldView-2 imagery using freely available DEM data. // Photogrammetric record, 34 (167) (2019), 1; 266-281 doi:10.1111/phor.12292 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Krtalić, Andrija; Miljković, Vanja; Gajski, Dubravko; Racetin, Ivan. Spatial Distortion Assessments of a Low-Cost Laboratory and Field Hyperspectral Imaging System. // Sensors, 19 (2019), 19; 4267, 19 doi:10.3390/s19194267 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Krtalić, Andrija; Gajski, Dubravko; Maltarski, Mladen. Digitalni trodimenzionalni prikazi scene i satelitska stereofotogrametrija. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 2; 147-164 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Kordić, Branko; Lužar-Oberiter, Borna; Pikelj, Kristina; Matoš, Bojan; Vlastelica, Goran. Integration of Terrestrial Laser Scanning and UAS Photogrammetry in Geological Studies: Examples from Croatia. // Periodica Polytechnica-Civil Engineering, 63 (2019), 4; 989-1003 doi:10.3311/PPci.14499 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Rumora, Luka; Miler, Mario; Medak, Damir. Contemporary comparative assessment of atmospheric correction influence on radiometric indices between Sentinel-2A and Landsat 8 imagery. // Geocarto International, / (2019), /; 1-15 doi:10.1080/10106049.2019.1590465 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).
- Verbeke, C.; Mays, M. L.; Temmer, M.; Bingham, S.; Steenburgh, R.; Dumbović, M.; Núñez, M.; Jian, L. K.; Hess, P.; Wiegand, C. et al. Benchmarking CME Arrival Time and Impact: Progress on Metadata, Metrics, and Events. // Space weather-the international journal of research and applications, 17 (2019), 1; 6-26 doi:10.1029/2018SW002046 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

8.5. Stručni radovi

- Radović, Nikol. Spirale_konstrukcije bez riječi_07. // Matka : časopis za mlade matematičare, 28 (2020), 111; 164-166 (domaća recenzija, članak, stručni).
- Radović, Nikol. Kružnica i kvadrat Nove zgrade geometrijske družbe_02. // Matka : časopis za mlade matematičare, 28 (2020), 112; 280-283 (domaća recenzija, članak, stručni).
- Radović, Nikol. Spirale_konstrukcije bez riječi_08. // Matka : časopis za mlade matematičare, 28 (2020), 112; 238-241 (domaća recenzija, članak, stručni).
- Radović, Nikol. Kružnica i kvadrat Nove zgrade geometrijske družbe. // Matka : časopis za mlade matematičare, 28 (2020), 111; 206-211 (domaća recenzija, članak, stručni).
- Lapaine, Miljenko; Kljajić, Ivka. Geodetski list 1937–1941. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 2; 165-198 (domaća recenzija, članak, stručni).
- Đapo, Almin; Redovniković, Loris. Izmjera speleoloških objekata. // Ekscentar : časopis studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 20 (2019), 102-107 (članak, stručni).

8.6. Drugi radovi u časopisima

- Frančula, Nedjeljko. Annals of the American Association of Geographers posvetio jedan broj pametnim prostorima i mjestima. // Geodetski list, 74 (97) (2020), 1; 77-77. (<https://www.bib.irb.hr/1061391>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen. Zagrebački rotor na OpenStreetMapu i Google Mapsu neposredno nakon puštanja u promet. // Geodetski list, 74 (97) (2020), 1; 57-58. (<https://www.bib.irb.hr/1061311>) (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Geoscience Australia prestaje tiskati i prodavati topografske karte. // Geodetski list, 74 (97) (2020), 1; 57-57. (<https://www.bib.irb.hr/1061308>) (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Mjerenje duljina i površina u Google Mapsu i Google Earthu. // Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 19 (2020), 33; 114-119 (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Bibliografija Glasila geometara i njegovih nasljednika 1919–1941. // Geodetski list, 74 (97) (2020), 1; 78-178 (bibliografija, ostalo).
- Gašparović, Mateo. Iz stranih časopisa, ožujak 2020. // Geodetski list, 74 (97) (2020), 1; 179-182. (<https://www.bib.irb.hr/1078899>) (vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Citizen Science: Theory and Practice. // Geodetski list, 74 (97) (2020), 1; 75-75. (<https://www.bib.irb.hr/1061323>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Gašparović, Mateo. Iz stranih časopisa, lipanj 2019. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 2; 234-237. (<https://www.bib.irb.hr/1078895>) (vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko; Frangeš, Stanislav; Magaš, Damir. Miljenko Lapaine professor emeritus Sveučilišta u Zagrebu. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 3; 299-301. (<https://www.bib.irb.hr/1029260>) (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Geodeti na prekretnici. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 3; 336-337. (<https://www.bib.irb.hr/1029449>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Poljski časopis Geodesy and Cartography. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 3; 337-338. (<https://www.bib.irb.hr/1029457>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Kartografija i umjetna inteligencija. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 3; 338-341. (<https://www.bib.irb.hr/1029463>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Gašparović, Mateo. Objavljeni radovi djelatnika. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2018-2019, 16 (2019), 109-120. (<https://www.bib.irb.hr/1078903>) (vijest, ostalo).
- Gašparović, Mateo. Posjet Europske svemirske agencije Hrvatskoj. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2018-2019, 16 (2019), 34-35. (<https://www.bib.irb.hr/1078900>) (vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Kartografija zatvorenih prostora. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 381-381. (<https://www.bib.irb.hr/1050459>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Geoprostorna umjetna inteligencija. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 282-282. (<https://www.bib.irb.hr/1050612>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).

- Frančula, Nedjeljko. Indeksiranost Geodetskog lista u bibliografskim i citatnim bazama Web of Science Core Collection i Scopus. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 383-387. (<https://www.bib.irb.hr/1050613>) (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Geodetski list među najstarijim geodetskim časopisima na svijetu. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 387-393. (<https://www.bib.irb.hr/1050614>) (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Geodetski list – 100. obljetnica početka izlaženja. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 393-398. (<https://www.bib.irb.hr/1050617>) (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Uloga geodezije u digitalnoj transformaciji suvremenog društva. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 420-420. (<https://www.bib.irb.hr/1050749>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Knjiga Manual of Digital Earth besplatno na internetu. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 421-422. (<https://www.bib.irb.hr/1050750>) (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen; Lapaine, Miljenko; Viličić, Marina. Google Earth i kartografske projekcije. // Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 18 (2019), 32; 192-199 (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Polarni, ekvatorski i kosi aspekt imaju samo azimutne projekcije. // Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 18 (2019), 32; 200-203 (podatak o recenziji nije dostupan, prikaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko; Kuveždić Divjak, Ana. Miljenko Lapaine dobitnik priznanja Međunarodnog kartografskog društva ICA Honorary Fellowship. // Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 18 (2019), 32; 208-209 (podatak o recenziji nije dostupan, vijest, ostalo).
- Kljajić, Ivka. 20. godišnja skupština Hrvatskoga kartografskog društva. // Kartografija i geoinformacije : časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 18 (2019), 32; 210-217 (ostalo).
- Gašparović, Mateo. Iz stranih časopisa, prosinac 2019. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 4; 422-425. (<https://www.bib.irb.hr/1078898>) (vijest, ostalo).
- Gašparović, Mateo. Iz stranih časopisa, rujan 2019. // Geodetski list, 73 (96) (2019), 3; 342-344. (<https://www.bib.irb.hr/1078897>) (vijest, ostalo).

8.7. Radovi u postupku objavljivanja

- Karabin, Marcin; Kitsakis, Dimitrios; Koeva, Mila; Navratil, Gerhard; Paasch, Jesper; Paulsson, Jenny; Vučić, Nikola; Janečka, Karel; Lisec, Anka. Layer approach to ownership in 3D cadastre in the case of underground tunnels. // Land use policy (2020) doi:10.1016/j.landusepol.2020.104464 (međunarodna recenzija, prihvaćen).
- Vučić, Nikola; Mađer, Mario; Vranić, Saša; Roić, Miodrag. Initial 3D cadastre registration by cadastral resurvey in the Republic of Croatia. // Land Use Policy (2020) doi:10.1016/j.landusepol.2019.104335 (međunarodna recenzija, prihvaćen).
- Nevistić, Zvonimir; Špoljarić, Drago. WEB GIS IN MOUNTAINEERING IN CROATIA. // GeoScape (2019) doi:10.2478/geosc-2019-0011 (međunarodna recenzija, prihvaćen).

8.8. Znanstveni radovi u zbornicima skupova

- Krtalić, A.; Kuveždić Divjak, A.; Čmrlec, K. SATELLITE-DRIVEN ASSESSMENT OF SURFACE URBAN HEAT ISLANDS IN THE CITY OF ZAGREB, CROATIA. // ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume V-3-2020, 2020, XXIV ISPRS Congress, Commission III / Paparoditis, N; Mallet, C; Lafarge, F; Jiang, J; Shaker, A; Zhang, H; Liang, X; Osmanoglu, B; Soergel, U; Honkavaara, E; Scaioni, M; Zhang, J; Peled, A; Wu, L; Li, R; Yoshimura, M; Di, K; Altan, O; Abdulmuttalib, H M; Faruque, F S (ur.). Göttingen, Germany: Copernicus GmbH, 2020. str. 757-764 doi:10.5194/isprs-annals-v-3-2020-757-2020 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Gašparović, Mateo; Singh, Sudhir Kumar. Spatio-temporal salinity monitoring of the Ghaghara river using Landsat time-series imagery and multiple regression analysis. // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Nice, Francuska, 2020. str. 401-405 doi:10.5194/isprs-archives-XLIII-B3-2020-401-2020 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Dobričić, Dino; Medak, Damir; Gašparović, Mateo. Integration Of Multitemporal Sentinel-1 And Sentinel-2 Imagery For Land-Cover Classification Using Machine Learning Methods. // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLIII-B1-2020, Nice, Francuska, 2020. str. 91-98 doi:10.5194/isprs-archives-XLIII-B1-2020-91-2020 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Majcen, Vedran; Krtalić, Andrija. PREDICTION OF SOLAR POTENTIAL IN URBAN AREAS USING REMOTE SENSING METHODS. // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019; Conference Proceedings, Volume 19; Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue: 2.2, Geodesy and Mine Surveying, Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS, Sofia, Bugarska: STEF92 Technology, 2019. str. 593-600 doi:10.5593/sgem2019/2.2/s10.073 (ostalo, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Krtalic, Andrija; Petrović, David. MONITORING OF SHORT TEMPORAL CHANGES IN INTRA-URBAN VEGETATION AREAS. // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019; Conference Proceedings, Volume 19; Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue: 2.2, Geodesy and Mine Surveying, Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS, Sofia, Bugarska: STEF92 Technology, 2019. str. 577-584 doi:10.5593/sgem2019/2.2/s10.071 (ostalo, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Krtalic, Andrija; Prodan, Alen; Racetin, Ivan. ANALYSIS OF BURNED VEGETATION RECOVERY BY MEANS OF VEGETATION INDICES. // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019; Conference Proceedings, Volume 19; Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue: 2.2, Geodesy and Mine Surveying, Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS, Sofia, Bugarska: STEF92 Technology, 2019. str. 449-456 doi:10.5593/sgem2019/2.2/s10.055 (ostalo, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Paar, Rinaldo. Stručno usavršavanje geodeta u Hrvatskoj od 2009. do 2019. // Etika u struci?! / Paar, Rinaldo (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2019. str. 121-128 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).

- Kranjčić, Nikola; Medak, Damir; Župan, Robert; Rezo, Milan. Machine learning methods for classification of green infrastructure in city areas. // World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium Abstract Book, Prag, Češka republika, 2019. str. 191-191. (<https://www.bib.irb.hr/1029125>) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Gajski, Dubravko; Krtalić, Andrija; Maurer, Dubravka. THE IMPACT OF APPROXIMATE CAMERA CALIBRATION PARAMETERS ON THE ACCURACY OF 3D-RECONSTRUCTION. // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019; Conference Proceedings, Volume 19; Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, Issue: 2.2, Geodesy and Mine Surveying, Photogrammetry and Remote Sensing, Cartography and GIS, Sofia, Bugarska: STEF92 Technology, 2019. str. 663-670 doi:10.5593/sgem2019/2.2/s10.082 (ostalo, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Kuveždić Divjak, Ana; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. Comparative Analysis of Taxonomy, Standardisation and Availability of Cartographic Symbol Sets for Crisis Mapping. // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-3/W8, 2019 / Tanzi, T; Altan, O.; Chandra, M.; Sunar, F. (ur.). Prag, 2019. str. 241-248 doi:10.5194/isprs-archives-XLII-3-W8-241-2019 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Kuveždić Divjak, A.; Govorčin, M.; Matoš, B.; Đapo, A.; Stipčević, J.; Pribičević, B. Geoinformation for Research of Ongoing Geodynamic Processes in the Republic of Croatia. // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-3/W8, 2019 / Tanzi, T; Altan, O.; Chandra, M.; Sunar, F. (ur.). Prag, Češka, 2019. str. 233-240 doi:10.5194/isprs-archives-xlii-3-w8-233-2019 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Gašparović, Iva; Gašparović, Mateo. Modelling Accurate Global Solar Irradiation Based on Freely Available Satellite Remote Sensing Data. // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Sofia, Bulgaria: STEF 92, Technology Ltd. 2019. str. 343-350 doi:10.5593/sgem2019V/4.2/S11.046 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Kljajić, Ivka; Lihter, Sonja. Maximilian de Traux's Atlas with Plans of Croatian Towns. // Posebne zbirke u kontekstu zaštite kulturnog nasleđa i kao podsticaj kulturnog razvoja, zbornik radova sa međunarodne konferencije Odeljenja posebnih fondova Narodne biblioteke Srbije / Miloradović, Maša; Vukićević, Dejan (ur.). Beograd: Narodna biblioteka Srbije, 2019. str. 235-257 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Šugar, Danijel; Bačić, Željko; Kraljić, Nikola. Mogućnosti primjene PPP metode za potrebe katastarske izmjere. // Zbornik radova IV kongresa o katastru u Bosni i Hercegovini - s međunarodnim sudjelovanjem, Neum, Bosna i Hercegovina, 2019. str. 1-11 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Župan, Robert; Vinković, Adam; Molak-Župan, Željka; Medak, Damir. Mapping and analysis of the flooded areas using NDWI. // poster, Šibenik, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Vinković, Adam. Normalized water index for mapping a flood. // ISEM - The International Society for Ecological Modelling Global Conference 2019, 1.-

- 5.10.2019. Salzburg, Austrija, Salzburg, Austrija, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Razumović, Ivan; Rožić, Nevio; Radanović, Marko. Simulation of an Alternative Realisation of the Croatian Height Reference System. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 221 / Drusa, Marian; Yilmaz, Isik; Marschalko, Marian; Torok, Ibolya; Karaca, Ozgur; Ferrero, Anna Maria (ur.). Prag, Češka Republika: Institute of Physics Publishing, 2019. str. 1-10 doi:10.1088/1755-1315/221/1/012064 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Radanović, Marko; Rožić, Nevio; Razumović, Ivan. Quality Evaluation of the Earth's Crust Height Movement Kinematic Model in the Northern Part of the Republic of Croatia. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 221 / Drusa, Marian; Yilmaz, Isik; Marschalko, Marian; Torok, Ibolya; Karaca, Ozgur; Ferrero, Anna Maria (ur.). Prag, Češka Republika: Institute of Physics Publishing, 2019. str. 1-10 doi:10.1088/1755-1315/221/1/012063 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Nevistić, Zvonimir, Bačić, Željko. Primjena Copernicus programa za opažanje zemlje za potrebe upravljanja zemljištem. // IV. kongres o katastru u BiH - Neum, 29.-31.10.2019. - Zbornik radova / Lesko, Ivan (ur.). Mostar: Geodetsko društvo Herceg-Bosne, 2019. 20, 12 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).

8.9. Stručni radovi u zbornicima skupova

- Tomac, Goran; Nevistić, Zvonimir; Špoljarić, Drago. E – Logs of HPO, HPK and GPO hiking tours. // Proceedings of the 11th Mountain Cartography Workshop / Dražen Tutić (ur.). Zagreb: University of Zagreb, 2019. str. 101-109 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Gašparović, Mateo; Jakopac, Antun. Detekcija i analiza azbestnih krovova na području grada Zagreba primjenom tehnika daljinskih istraživanja. // Zbornik radova - 12. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije / Paar, Rinaldo (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2019. str. 8-14. (<https://www.bib.irb.hr/1047166>) (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Mladinić, Petar; Radović, Nikol. Kružnica je kvadrat! ili proučavanje novih geometrija. // Zbornik radova / Gortan, Robert (ur.). Pula: Matematičko društvo Istra, 2019. str. 260-269 (radionica, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Križanović, Josip; Pivac, Doris; Roić, Miodrag. Formalizacija procesa korištenja katastarskih podataka. // IV. Kongres o katastru u Bosni i Hercegovini / Geodetsko društvo Herceg-Bosne (ur.). Neum, 2019. str. 1-7. (<https://www.bib.irb.hr/1031057>) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Dobrinić, Dino; Medak, Damir; Katanec, Ana. Klasifikacija zemljišnog pokrova iz podataka Sentinel satelitskih misija. // Zbornik radova - 12. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije, Opatija, Hrvatska, 2019. str. 50-55. (<https://www.bib.irb.hr/1028085>) (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).

8.10. Drugi radovi u zbornicima skupova

- Križanović, Josip; Roić, Miodrag. Formalisation of Cadastral System Data Dissemination Processes – Initial Studies. // Smart surveyors for land and water management, Amsterdam, Nizozemska, 2020. str. 1-15. (<https://www.bib.irb.hr/1066860>) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Ciceli, Tomislav; Roić, Miodrag. UPRAVLJANJE ZEMLJIŠTEM I INFRASTRUKTURE PROSTORNIH PODATAKA. // IV. Kongres o katastru u Bosni i Hercegovine / Lesko, Ivan (ur.). Mostar: Geodetsko Društvo Herceg-Bosne, 2019. 6-1, 9. (<https://www.bib.irb.hr/1042665>) (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Divjak, Dragan; Roić, Miodrag. Ciljevi sustava upravljanja zemljištem kao osnova napretka. // Zbornik radova XII. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije - "Etika u struci?", Opatija, Hrvatska, 2019. str. 78-83 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Cvitković, Saša; Roić, Miodrag. LADM i registracija zgrada. // IV. Kongres o katastru u Bosni i Hercegovini / Lesko, Ivan (ur.). Mostar: Geodetsko Društvo Herceg-Bosne, 2019. 6-4, 8 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Hadžić, Emina; Bačić, Željko; Gocić, Milan. ZNAČAJ ERASMUS + PROJEKATA U JAČANJU VISOKOŠKOLSKOG OBRAZOVANJA, PRIMJER NATRISK I BESTSDI PROJEKTA. // Drugi BiH kongres o vodama / Mehić, Alen; Jašarević, Emir; Stanišić, Nataša (ur.). Sarajevo: Udruženje konzultanata inženjera Bosne i Hercegovine, 2019. str. 51-57 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).

8.11. Sažeci u zbornicima i časopisima

- Nevistić, Zvonimir; Bačić, Željko. Economic aspects of UAV application in changes detection monitoring. // GEA (Geo Eco-Eco Agro) International Conference - Book of Abstracts 28 May 2020, Podgorica, Montenegro, Podgorica, Montenegro, 2020. str. 259-259. (<https://www.bib.irb.hr/1076694>) (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna; Nevistić, Zvonimir. Reducing gap between business and academia in introducing modern technologies – GEOBIZ project approach. // GEA (Geo Eco-Eco Agro) International Conference - Book of Abstracts / Spalevic, Velibor (ur.). Podgorica: GEA (Geo Eko-Eko Agro), Faculty of Architecture - University of Montenegro, Faculty of Philosophy - University of Montenegro, Biotechnical faculty - University of Montenegro, 2020. str. 260-260. (<https://www.bib.irb.hr/1066144>) (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Vinković, Adam. What Method to Use for Fast Mapping of Flooded Area?. // 15th International conference Geoinformation and Cartography - Program and Abstracts / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Croatian Cartographic Society, 2019. str. 39-39 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav; Molak-Župan, Željka; Vinković, Adam. FLOOD ANALYSIS USING SENTINEL IMAGES AND MAPPING. // World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMES 2019) - Abstract collection book / Ashton, Anete - Praha (ur.). Praha: IOP

- Publishing Ltd, 2019, 2019. str. 293-293 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- (AlpArray Gravity Research Group) Sebera, J.; Götze, H. J.; Braitenberg, C.; Hetényi, G.; Papčo J.; Pašteka, R.; Zahorec, P.; Bielik, M.; Ebbing, J.; Meurers, B. et al. Towards An Alpine Bouguer Gravity Anomaly Map. // Online Abstracts, Frankfurt, Njemačka, 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1037262>) (poster, podatak o recenziji nije dostupan, sažetak, znanstveni).
- Rumora, Luka; Miler, Mario; Medak, Damir. Nanosatellites in Mapping Forest Fires. // 15th International Conference on Geoinformation and Cartography, Zagreb, Vodnjan, Hrvatska, 2019. str. 35-35 (predavanje, podatak o recenziji nije dostupan, sažetak, ostalo).
- (GEOMED2) Barzaghi, Ricardo; Vergos, Georgios S.; Albertella, Alberta; Carrion, Daniela; Tziavos, Ilias N.; Grigoriadis, Vassilios; Natsiopoulos, Dimitrios; Bruinsma, Sean; Reinquin, Frank; Bonvalot, Sylvain et al. Geomed2: High-Resolution Geoid Models of the Mediterranean. // 2019 Ocean Surface Topography Science Team Meeting Abstracts Book, Chicago, SAD, 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1037131>) (poster, podatak o recenziji nije dostupan, sažetak, znanstveni).
- Vinković, Adam; Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Mapping the New Generation of Maps – High Definition Maps. // 15th International conference Geoinformation and Cartography - Program and Abstracts / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Croatian Cartographic Society, 2019. str. 38-38 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Frangen, Tihomir; Bostjančić, Iris; Gulam, Vlatko; Gajski, Dubravko; Pollak, Davor; Pavić, Mirja; Zalović, Luka; Mihoković, Viktor. Comparison of photogrammetry models obtained by various image aquisition techniques on Šterna badland in Istria. // 6. hrvatski geološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem: Knjiga sažetaka - 6th Croatian Geological Congress with international participation: Abstracts Book / Horvat, Marija; Matoš, Bojan; Wacha, Lara (ur.). Zagreb: Hrvatski geološki institut, 2019. str. 64-66 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni).
- Kljajić, Ivka; Lihter, Sonja. Maximilian de Traux and His Contribution to Cartography. // 15th International Conference on Geoinformation and Cartography, Program and Abstracts / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2019. str. 29-29 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

8.12. Druga sudjelovanja na skupovima

- von Forstner, Johan; Guo, Jingnan; Wimmer-Schweingruber, Robert F.; Dumbović, Mateja; Janvier, Miho; Démoulin, Pascal; Veronig, Astrid; Temmer, Manuela; Papaioannou, Athanasios; Dasso, Sergio et al. Using Forbush decreases at Earth and Mars to measure the radial evolution of ICMEs. // 22nd EGU General Assembly, online, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak).
- Čalogović, Jaša; Dumbović, Mateja; Vršnak, Bojan; Sudar, Davor; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid. Predicting heliospheric propagation of CMEs with probabilistic Drag-Based Ensemble Model (DBEM). // 22nd EGU General Assembly, online, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak).

- Verbeke, Christine; Mierla, Marilena; Mays, M. Leila; Kay, Christina; Dumbovic, Mateja; Temmer, Manuela; Palmerio, Erika; Paouris, Evangelos; Cremades, Hebe; Riley, Pete et al. Understanding our capabilities in observing and modelling Coronal Mass Ejections. // 22nd EGU General Assembly, online, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak).
- Temmer, Manuela; Holznecht, Lukas; Dumbovic, Mateja; Vrsnak, Bojan; Sachdeva, Nishtha; Heinemann, Stephan; Dissauer, Karin; Scolini, Camilla; Asvestari, Eleanna; Veronig, Astrid; Hofmeister, Stefan. Relating CME density derived from remote sensing data to CME sheath solar wind plasma pile up as measured in-situ. // 22nd EGU General Assembly, online, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Scolini, Camilla; Pomoell, Jens; Chané, Emmanuel; Poedts, Stefaan; Rodriguez, Luciano; Kilpua, Emilia; Temmer, Manuela; Verbeke, Christine; Dissauer, Karin; Veronig, Astrid et al. Observation-based modelling of magnetised CMEs in the inner heliosphere with EUHFORIA. // 22nd EGU General Assembly, online meeting, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Guo, Jingnan; Wimmer-Schweingruber, Robert; Dumbovic, Mateja; Heber, Bernd; Wang, Yuming. A new model describing Forbush Decreases at Mars: combining the heliospheric modulation and the atmospheric influence. // 22nd EGU General Assembly, online, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak).
- Dumbovic, Mateja; Vrsnak, Bojan; Guo, Jingnan; Heber, Bernd; Dissauer, Karin; Carcaboso-Morales, Fernando; Temmer, Manuela; Veronig, Astrid; Podladchikova, Tatiana; Möstl, Christian et al. CME evolution and the corresponding Forbush decrease: modelling vs multi-spacecraft observation. // 22nd EGU General Assembly, online, 2020. str. 1-1 (ostalo, međunarodna recenzija, sažetak).
- Dumbovic, Mateja. Limitations to CME arrival forecasting. // 16th European Space Weather Week, Liege, Belgija, 2019. str. 1-1 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- (SPIDER: open SPatial data Infrastructure eDucation nEtwoRk) van Loenen, Bastiaan; Klein, Ulrike; Mansurian, Ali; Tutić, Dražen. Towards Open Spatial Data Infrastructures. // AGILE Conference 2019, Limassol, Cipar, 2019. (radionica, neobjavljeni rad, stručni).
- Bačić, Željko; Poslončec-Petrić, Vesna. BESTSDI project – 2016.-2019.– overview and outcomes. // 12. regionalna konferencija o katastru i infrastrukturi prostornih podataka, Neum, Bosna i Hercegovina, 2019. (predavanje, recenziran, neobjavljeni rad, znanstveni).
- Jaša Čalogović, Mateja Dumbović, Bojan Vršnak, Davor Sudar, Manuela Temmer, Leila M. Mays, Astrid Veronig, Isabell Pplantschitsch. PREDICTING CME ARRIVAL TIME AND SPEED WITH DBEM. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Mraović, Branka. Potencijali naprednih tehnologija za razvoj novih mentalnih modela u digitalnom prostoru. // Deveta konferencija MoodleMoot Hrvatska, Sveučilišni računski centar SRCE, Zagreb, Hrvatska, 2019. (predavanje, domaća recenzija, pp prezentacija, znanstveni).
- Johan L. Freiherr von Forstner, Jingnan Guo, Robert F. Wimmer-Schweingruber, Manuela Temmer, Mateja Dumbović, Astrid Veronig, Christian Möstl, Donald M. Hassler, Cary J. Zeitlin, Bent Ehresmann. TRACKING AND VALIDATING ICMES PROPAGATING TOWARDS MARS USING STEREO HELIOSPHERIC IMAGERS COMBINED WITH FORBUSH DECREASES

- DETECTED BY MSL/RAD. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Veronika Jerčić, Manuela Temmer, Stephan G. Heinemann, Mateja Dumbović, Susanne Vennerstrom, Giuliana Verbanac, Stefan J. Hofmeister, Astrid M. Veronig. LONG-TERM EVOLUTION OF CORONAL HOLES AND RELATED CO-ROTATING INTERACTION REGIONS. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- M. Dumbovic, J. Guo, M. Temmer, L. M. Mays, A. Veronig, S. Hofmeister, and J. Halekas. Unusual plasma and particle signatures at Mars and STEREO-A related to inhibited expansion caused by CME-CME interaction. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- (UKF projekt: Seismic behaviour of multi-storey buildings) Stepinac, Mislav. Povezivanje sa znanstvenicima u inozemstvu - UKF projekt: Seizmičko ponašanje višekatnih konstrukcija. // 5. SIMPOZIJ DOKTORSKOG STUDIJA GRAĐEVINARSTVA, Zagreb, 2019. (predavanje, neobjavljeni rad, ostalo).
- Manuela Temmer, Lukas Holzknecht, Mateja Dumbović, Bojan Vršnak. OBSERVATIONAL ASSESSMENT ON CME MASS PILE UP IN INTERPLANETARY SPACE. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Fernando Carcaboso, Mateja Dumbović, Manuela Temmer, Raúl Gómez-Herrero, Stephan Heinemann, Veronika Jercic, Jarvier Rodríguez-Pacheco. Multi-spacecraft observation of supra-thermal electrons for the wide CME on March 12, 2012. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Camilla Scolini, Luciano Rodriguez, Manuela Temmer, Jingnan Guo, Mateja Dumbovic, Jens Pomoell, Stefaan Poedts. Investigating the evolution and interactions of the September 2017 CME events with EUHFORIA. // 2nd China-Europe Solar Physics Meeting, Hvar, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- (SPIDER: open SPatial data Infrastructure eDucation nEtwork) Klein, Ulrike; Tutić, Dražen. OpenSDI, Open Spatial Data Infrastructures. // 1st edition of Romanian Surveying Week, Cluj-Napoca, Rumunjska, 2019. (predavanje, neobjavljeni rad, stručni).
- Šiško, Josip; Tomić, Hrvoje; Šiško, Darko; Mastelić Ivić, Siniša. Prevođenje urbanističkih planova u standardiziranu bazu na primjeru grada Zagreba. // Dani IPP-a 2019, Split, Republika Hrvatska, 2019. (ostalo, pp prezentacija, stručni).
- Veronika Jercic, Stephan G. Heinemann, Manuela Temmer, Mateja Dumbovic, Susanne Vennerstroem, Giuliana Verbanac, Stefan J. Hofmeister, Astrid M. Veronig. Long-term evolution of coronal holes and associated co-rotating interaction regions. // 16th European Space Weather Week, Liege, Belgija, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- Scolini, Camilla; Rodriguez, Luciano; Temmer, Manuela; Guo, Jingnan; Dumbovic, Mateja; Pomoell, Jens; Poedts, Stefaan. Investigating the evolution and interactions of the September 2017 CME events with EUHFORIA. // Solar Atmospheric and Interplanetary Environment (SHINE 2019), Boulder, Colorado, SAD, 2019. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

- Freiherr von Forstner, J. L.; Guo, J.; Wimmer-Schweingruber, R. F.; Dumbovic, M.; Janvier, M.; Demoulin, P.; Veronig, A.; Temmer, M.; Hassler, D.; Zeitlin, C. Comparing the Properties of ICME-Induced Forbush Decreases at Earth and Mars. // American Geophysical Union, Fall Meeting 2019, San Francisco, SAD, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- Dumbovic, Mateja; Guo, Jingnan; Temmer, Manuela; Mays, Leila; Veronig, Astrid; Hofmeister, Stefan; Halekas, Jasper. Unusual plasma and particle signatures at Mars and STEREO-A related to inhibited expansion caused by CME-CME interaction. // 21st EGU General Assembly, EGU2019, Beč, Austrija, 2019. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Paar, Rinaldo. Cjeloživotno učenje – zakonska ili etička obveza pojedinca?! // 12. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije / Paar, Rinaldo (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2019. (pozvano predavanje, podatak o recenziji nije dostupan, pp prezentacija, ostalo).
- von Forstner, Johan; Guo, Jingnan; Wimmer-Schweingruber, Robert F.; Temmer, Manuela; Dumbović, Mateja; Veronig, Astrid; Möstl, Christian; Hassler, Donald M.; Zeitlin, Cary J.; Ehresmann, Bent. ICMEs Propagating Towards Mars Observed in Heliospheric Imagers and their Associated Forbush Decreases at MSL/RAD. // 21st EGU General Assembly, EGU2019, Beč, Austrija, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Nevistić, Zvonimir; Špoljarić, Drago. WEB GIS IN MOUNTAINEERING. // GIS Ostrava, Ostrava, Češka, 2019. (predavanje, međunarodna recenzija, ostalo, stručni).
- Nevistić, Zvonimir; Bačić, Željko. Primjena Copernicus programa za opažanje zemlje za potrebe upravljanja zemljištem. // III. Kongres o katastru u BiH, Neum, BiH, 2019. (predavanje, međunarodna recenzija, pp prezentacija, stručni).
- Temmer, Manuela; Holzknecht, Lukas; Dumbovic, Mateja; Vrsnak, Bojan. Observational assessment on CME mass pile up in interplanetary space. // 21st EGU General Assembly, EGU2019, Beč, Austrija, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Scolini, C.; Poedts, S.; Rodriguez, L.; Temmer, M.; Dumbovic, M.; Guo, J.; Veronig, A.; Dissauer, K.; Palmerio, E.; Kilpua, K. E. J.; Pomoell, J. A study of the role of CME-CME interactions on CME geo-effectiveness with EUHFORIA. // American Geophysical Union, Fall Meeting 2019, San Francisco, SAD, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- Camilla Scolini, Luciano Rodriguez, Manuela Temmer, Mateja Dumbovic, Jingnan Guo, Emilia Kilpua, Jens Pomoell, Stefaan Poedts. Investigating the evolution and interactions of the September 2017 CME events with EUHFORIA. // 16th European Space Weather Week, Liege, Belgija, 2019. str. 1-1 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- (IAG JWG The 1 cm geoid experiment GGOS) Sánchez, L.; Ågren, J.; Huang, J.; Wang, Y.M.; Makinen, J; Abd-Elmotaal, H.; Ahlgren, K.; Amos, M.; Barzaghi, R.; Bačić, T. et al. IHRF2019: the first realisation of the International Height Reference System. // IUGG2019, Montreal, Kanada, 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1038260>) (predavanje, međunarodna recenzija, pp prezentacija, znanstveni).
- Mateja Dumbovic, Jingnan Guo, Manuela Temmer, M. Leila Mays, Astrid Veronig, Stephan Heinemann, Karin Dissauer, Stefan Hofmeister, Jasper Halekas, Christian Mostl, Tanja

- Amerstorfer, Jurgen Hinterreiter, Sasa Banjac, Konstantin Herbst, Yuming Wang, Lukas Holzknecht, Martin Leitner, and Robert F. Wimmer–Schweingruber. Understanding and forecasting of coronal mass ejections. // 16th European Space Weather Week, Liege, Belgija, 2019. str. 1-1 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- Dumbovic, Mateja. Utilizing galactic cosmic rays to understand the Sun-to-Earth evolution of CMEs. // VarSITI Closing Symposium, Sofija, Bugarska, 2019. str. 1-1 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo).
- (ISG JWG The 1 cm geoid experiment GGOS) Wang, Y.M.; Sánchez, L.; Ågren, J.; Forsberg, R.; Huang, J.; Abd-Elmotaal, H.; Ahlgren, K.; Barzaghi, R.; Bašić, T.; Blitzkow, D. et al. Report on the Comparisons of Refined Colorado Geoid Models. // IUGG2019 Abstracts, Montreal, Kanada, 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1037244>) (predavanje, međunarodna recenzija, pp prezentacija, znanstveni).
- Dumbovic, Mateja. Utilizing galactic cosmic rays to understand the Sun-to-Earth evolution of CMEs. // 3rd International doctoral seminar in field of Geodesy, Geoinformatics and Geospace, Dubrovnik, Hrvatska, 2019. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
- Scolini, Camilla; Rodriguez, Luciano; Temmer, Manuela; Guo, Jingnan; Dumbovic, Mateja; Pomoell, Jens; Poedts, Stefaan. Investigating the evolution and interactions of the September 2017 CME events with EUHFORIA. // 21st EGU General Assembly, EGU2019, Beč, Austrija, 2019. str. 1-1 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

8.13. Prošireni sažeci u zbornicima i časopisima

(GEOMED2 team) Barzaghi, Ricardo; Vergos, Georgios S.; Carrion, Daniela; Albertella, Alberta; Tziavos, Ilias N.; Grigoriadis, Vassilios; Natsiopoulou, Dimitrios; Bruinsma, Sean; Bonvalot, Sylvain; Seoane, Lucia et al. Geoid and MDT in the Mediterranean area: the GEOMED2 project. // Geophysical Research Abstracts, Beč, Austrija, 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1037116>) (poster, međunarodna recenzija, prošireni sažetak, znanstveni).

(GEOMED2 team) Barzaghi, Ricardo; Vergos, Georgios S.; Carrion, Daniela; Albertella, Alberta; Tziavos, Ilias N.; Grigoriadis, Vassilios; Natsiopoulou, Dimitrios; Bruinsma, Sean; Bonvalot, Sylvain; Seoane, Lucia et al. The Geomed2 project: the Geoid and DOT of the Mediterranean Sea. // ESA LP 2019 Abstracts, Milan, Italija, 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1037129>) (poster, međunarodna recenzija, prošireni sažetak, znanstveni).

Kordić, Branko; Lužar-Oberiter, Borna; Matoš, Bojan; Miculinić, Kazimir; Markić, Nikola; Rendulić, Željko. Application of geodetic techniques in geological studies of the Plitvice Lakes National Park. // 6. hrvatski geološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem: Knjiga sažetaka = 6th Croatian Geological Congress with international participation: Abstracts Book / Horvat, Marija; Matoš, Bojan; Wacha, Lara (ur.). Zagreb: Hrvatski geološki institut - Croatian Geological Survey - Zagreb, 2019. str. 105-106. (<https://www.bib.irb.hr/1026436>) (poster, međunarodna recenzija, prošireni sažetak, znanstveni).

Brkić, Mario; Grgić, Marijan; Varga, Matej; Pavasović, Marko; Radović, Nikol; Tutek, Željka; Bjelotomić Oršulić, Olga; Markovinović, Danko; Viher, Mladen. Geomagnetska informacija i NIPP Republike Hrvatske. // Zbornik radova Dani IPP-a 2019. / Ljerka, Marić; Ciceli, Tomislav; Gašparović, Iva; Rodin, Tanja (ur.). Zagreb: Republika Hrvatska - Državna geodetska uprava, 2019. str. 38-40 (predavanje, prošireni sažetak, znanstveni).

8.14. Doktorske disertacije

Grgac, Igor. Configuration Aspects for LocataNet Networks in Displacement Monitoring. 2020. doktorska disertacija, Geodetski fakultet, Zagreb.

8.15. Ostale vrste radova

Frančula, Nedjeljko; Kuveždić Divjak, Ana. Miljenko Lapaine dobitnik priznanja Međunarodnoga kartografskog društva ICA Honorary Fellowship. 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1025908>) (podatak o recenziji nije dostupan, ostalo).

Frančula, Nedjeljko; Frangeš, Stanislav; Magaš, Damir. Miljenko Lapaine professor emeritus Sveučilišta u Zagrebu. 2019. (<https://www.bib.irb.hr/1025906>) (podatak o recenziji nije dostupan, ostalo).

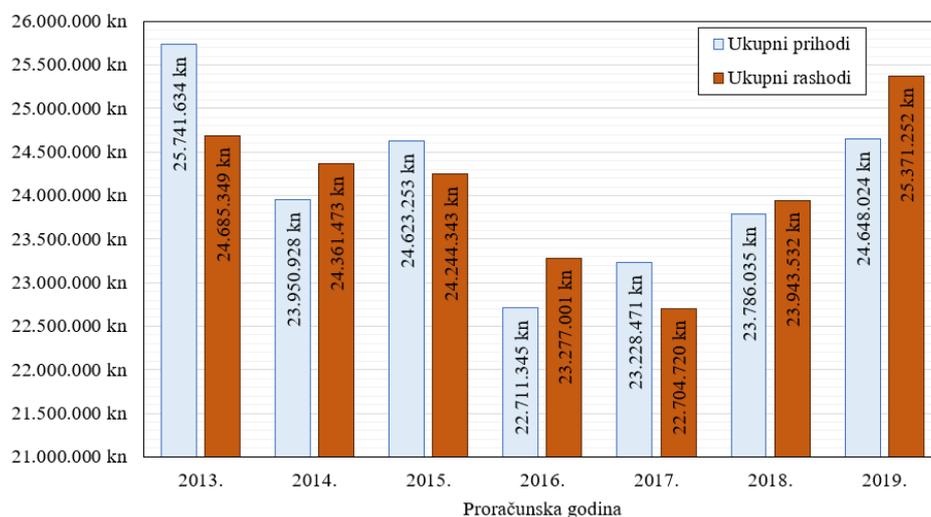
Mateo Gašparović

9. Financije i poslovanje

Financijsko poslovanje Geodetskog fakulteta u proteklom razdoblju bilo je stabilno i uspješno. Sve aktivnosti odvijale su se sukladno predviđenim planovima i zadanim aktivnostima. Za kvalitetno poslovanje jedan od glavnih preduvjeta je upravo sposobnost ostvarivanja ciljeva. Profitabilnost poslovanja vidi se u razlici prihoda i rashoda ostvarenom u određenom obračunskom razdoblju. Analiza poslovanja u pravilu obuhvaća analizu financijskih rezultata, uvjeta, strukture i promjena u financijskoj strukturi, a pomoću analize podaci iz financijskih izvještaja pretvaraju se u upotrebljive informacije relevantne za upravljanje. Kod izvještavanja važno je pružanje informacija o financijskom položaju Fakulteta, uspješnosti poslovanja i promjenama financijskog položaja, a što je korisno za donošenje poslovnih i strateških odluka.

Financije i poslovanje uvjetovani su s više različitih čimbenika, a sve ih možemo podijeliti na unutarnje i vanjske. Vanjski se odnose na političke i gospodarske trendove u državi, a unutarnji na uspješnost provođenja svih aktivnosti i projekata na Fakultetu koji se mogu svrstati u financijskom smislu u prihode ili rashode. Ukupnoj financijskoj i poslovnoj slici često pridonose vanjski uvjeti, odnosno dinamika promjene uvjeta na tržištu, tehnološkog razvoja, kao i dinamika prilagođavanja promjenama. Razvijanjem dugoročnih ciljeva bit će olakšano planiranje i ušteda za velika ulaganja kao što su oprema, tehnologija ili ljudski resursi. Dugoročno strateško planiranje zahtijeva donošenje kratkoročnih odluka i poduzimanje malih koraka prema ciljevima koji zaokružuju veću cjelinu. Grafikon rasta često je jedina vizualizacija koja nam je potrebna da bismo znali jesmo li na dobrom ili pravom putu.

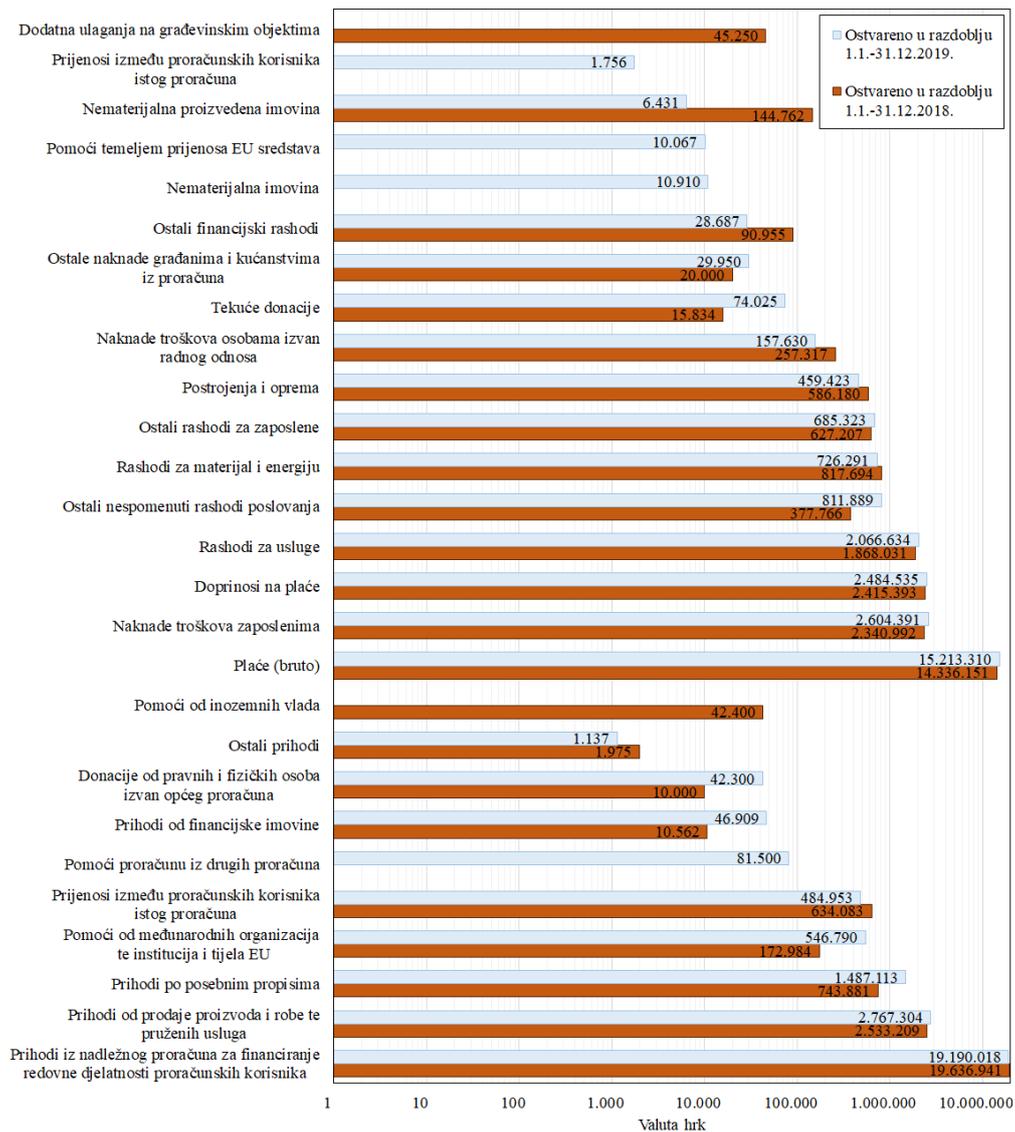
Analizom prihoda i rashoda u proteklih sedam proračunskih godina jasno je vidljiv trend poslovanja Fakulteta. U 2019. godini ukupni prihodi poslovanja su s indeksom 103,6, a ukupni rashodi imaju povećanje s indeksom 106,0 u odnosu na prethodno razdoblje (tj. 2018. godinu).



Analiza prihoda i rashoda u proteklih sedam proračunskih godina

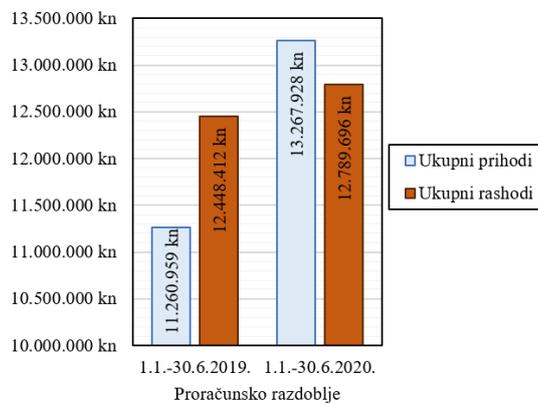
Detaljnijom analizom financijske strukture prihoda i rashoda za proračunsku godinu 2019., jasno su vidljivi određeni trendovi. Iako je vidljiv pad prihoda iz nadležnog proračuna s indeksom

od 97,7, jasna su i izrazita povećanja prihoda po posebnim propisima (199,9) i pomoći od međunarodnih organizacija te institucija i tijela EU (316,1). Na rashodovnoj strani jasan je porast plaća (bruto) s indeksom 106,1, ali i smanjenje rashoda za materijal i energiju (88,8), postrojenja i opreme (78,4) te naknade troškova osobama izvan radnog odnosa (61,3).

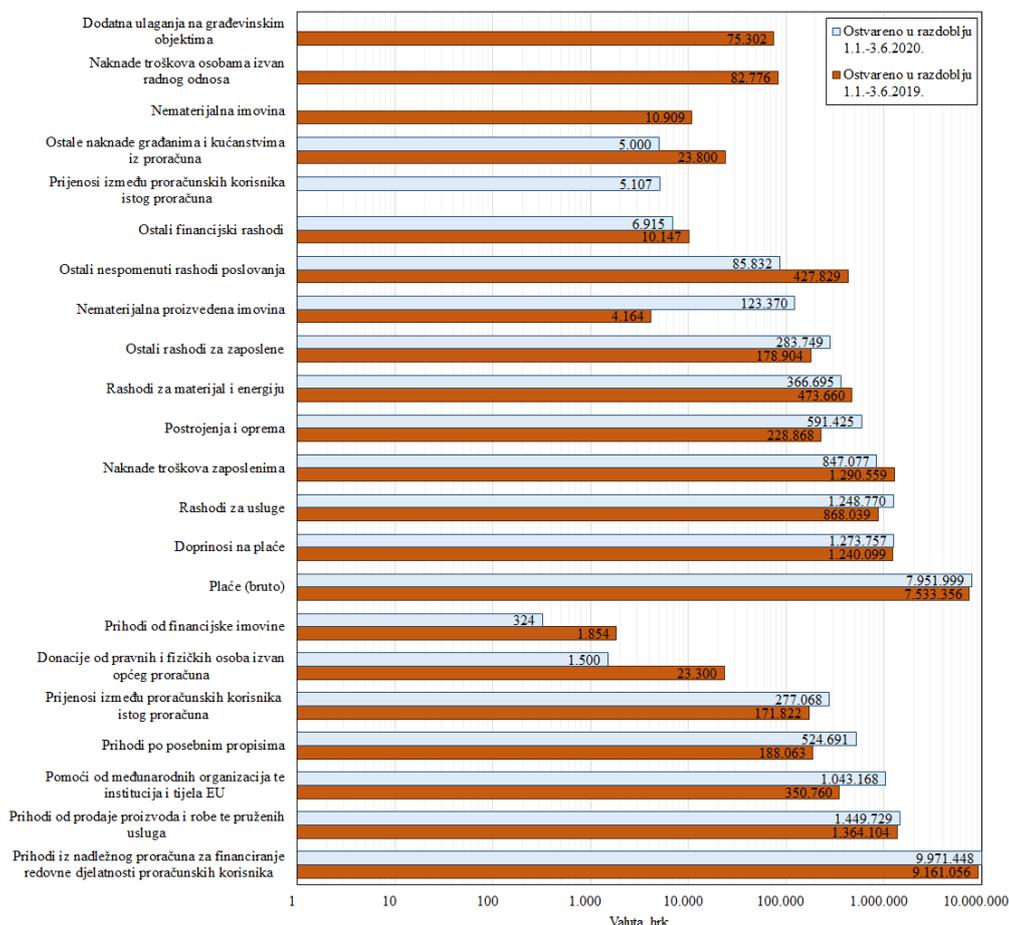


Struktura prihoda i rashoda za proračunsku godinu 2019. i 2018. godinu

U prvih 6 mjeseci 2020. ukupni prihodi poslovanja iznosili su 13.267.928 kn što je izrazito povećanje s indeksom 117,8 u odnosu na isto razdoblje u 2019. Rashodi su u prvih 6 mjeseci 2020. iznosili 12.789.696 kn što je malo povećanje u odnosu na isto razdoblje u 2019. (indeks 102,7).



Analiza prihoda i rashoda za prvih 6 mjeseci u tekućoj i za isto razdoblje u protekloj proračunskoj godini



Struktura prihoda i rashoda za prvih 6 mjeseci u tekućoj i za isto razdoblje u protekloj proračunskoj godini

Detaljnijom analizom financijske strukture prihoda i rashoda za prvih 6 mjeseci 2020. godine, jasno je vidljiv porast prihoda iz nadležnog proračuna s indeksom od 108,8 i prihoda od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga s indeksom od 106,3. Treba naglasiti izraziti porast od gotovo 3 puta za prihode pomoći od međunarodnih organizacija te institucija i tijela EU (indeks 297,4) te prihoda po posebnim propisima (279,0). Na rashodovnoj strani jasan je porast plaća (bruto) s indeksom 105,6, ali i smanjenje rashoda za materijal i energiju (77,4), naknade troškova zaposlenima (65,6) te ostali nespomenuti rashodi poslovanja (20,1).

Dana 22. ožujka 2020. Zagreb je zadesio najjači potres u proteklih 100 godina, jačine 5,5 stupnjeva po Richteru te treći najjači potres u Zagrebu nakon Velikog potresa 1880. godine. Kao posljedica potresa u povijesnom središtu grada zabilježene su velike materijalne štete, oštećen je vrh južnog tornja Zagrebačke katedrale, zgrada Sveučilišta u Zagrebu kao i brojne druge građevine. Navedeni potres uzrokovao je veliku štetu na zgradi Geodetskog fakulteta. Zgrada u kojoj se nalazi Geodetski fakultet izgrađena je 1939. godine, a iako je pretrpjela znatna oštećenja, temeljitim pregledom naših kolega s Građevinskog fakulteta utvrđeno je da je sigurna za upotrebu. Geodetskom fakultetu odobren je iznos od 494.900,00 kn za sanaciju štete izazvane potresom. Uz odobrena i dodatna vlastita sredstva Geodetskog fakulteta provode se radovi na sanaciji šteta i stoga se na rashodovnoj strani očekuju neplanirani troškovi. Nadalje, uslijed epidemije uzrokovane koronavirusom povećani su troškovi za potrebe nabave dezinfekcijskih sredstava te zaštitnih maski za sve zaposlenike i studente Geodetskog fakulteta. Fakultet pomaže radu našeg Studentskog zbora, njihovih skupova, studentskog časopisa i aktivnosti raznih sekcija. Redovite su i aktivnosti oko priprema dokumentacije i prijave na javne natječaje za znanstvenoistraživačke i stručne projekte.

Većim djelom prihodi Geodetskog fakulteta ovise od sredstava proračuna, prihoda od školarina, ostvarenih prihoda na tržištu od stručnog rada i dr. Treba istaknuti kako je u proteklom razdoblju vidljiv trend povećanja prihoda od strane znanstvenoistraživačkih projekata. Takav model i struktura prihoda očekuje se i ubuduće. Na Geodetskom fakultetu u tijeku je provedba više znanstvenoistraživačkih i stručnih projekata financiranih sredstvima Europske unije, Hrvatske zaklade za znanost, Sveučilišta u Zagrebu i dr. U nastavku su izdvojeni neki od trenutno aktivnih projekata Geodetskog fakulteta.

Naziv projekta	Izvor financiranja	Vrijednost projekta
Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa – LIDAR	Operativni program Konkurentnost i kohezija	135.045.851,70 kn
Razvoj i izrada standarda zanimanja, kvalifikacija i studijskih programa u geodeziji i geoinformatici – LABIRINT	Europski socijalni fond	3.473.908,08 kn
Twinning Open Data Operational – TODO	Horizon2020 Twinning programme	799.988,00 EUR
Climate cHallenges on coAstal and traNsitional chanGing arEas: WEaving a Cross- Project Adriatic Response – CHANGE WE CARE	Interreg Italy-Croatia	2.700.780,00 EUR

Naziv projekta	Izvor financiranja	Vrijednost projekta
Climate HIDROLAB – Integrirani hidrografski sustav za održivi razvoj morskog ekosustava	Europski fond za regionalni razvoj	7.498.848,47 kn
Geospatial Monitoring of Green Infrastructure by Means of Terrestrial, Airborne and Satellite Imagery – GEMINI	Hrvatska zaklada za znanost	991.000,00 kn
Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda – GEOMSAT	Hrvatska zaklada za znanost	1.000.750,00 kn
Milimetarska i submilimetarska opažanja Sunčeve kromosfere pomoću ALMA-e – MSOC	Hrvatska zaklada za znanost	886.795,85 kn
Preparatory Phase for the European Solar Telescope – PRE-EST	Horizon2020	9.053.638,75 EUR
Integrating High Resolution Solar Physics – SOLARNET	Horizon2020	13.484.179,84 EUR
Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User Uptake – EO4GEO	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)	3.876.045,00 EUR
Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics – GEOBIZ	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)	989.000,00 EUR
open SPatial data Infrastructure eDucation nEtwoRk – SPIDER	Erasmus+ KA2	442.391,00 EUR
Spatial Data Infrastructures and Earth Observation Education and Training for North-Africa – SEED4NA	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)	850.000,00 EUR
University Network for Disaster Risk Reduction and Management in Indian Ocean Rim – UN4DRR	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)	933.000,00 EUR

Mateo Gašparović

10. Studentski zbor Geodetskog fakulteta



10.1. Vijesti Studentskog zbora

Studentski zbor je tu da zastupa prava i interese svih studenata Geodetskog fakulteta, uspostavi kvalitetniji odnos između nastavnika i studenata te da podiže aktivnost kroz organizaciju mnogobrojnih događanja i radionica. Članovi zbora sudjeluju u Fakultetskom vijeću, Odboru za nastavu te u ostalim odborima koji se osnivaju vezano uz aktivnosti na fakultetu. Studentski zbor Geodetskog fakulteta ima i svog predstavnika u Sveučilišnom zboru. Unutar Studentskog zbora djeluju i brojne sekcije te studentski pravobranitelj.

Prošle akademske godine održani su izbori te su novoizabrani članovi sljedeći: Dorotea Biček, Anđela Brkljača, Ivana Ćosić, Luka Knez, Luka Kokić, Marijana Križić, Franc Matijević, Dominik Miletić, Ana Puljić, Marino Ukalović, Marina Gudelj i Luka Rumora. Na internim izborima i 1.sjednici za predsjednicu Studentskog zbora izabrana je Marijana Križić, a za potpredsjednika Luka Kokić.

Cilj novoga saziva je poboljšati kvalitetu studiranja na Fakultetu. Stoga smo se u početku fokusirali na brucoše te smo za njih priredili tzv. Orijentacijsko predavanje. Kroz navedeno predavanje pokušali smo predstaviti, osim samoga Zbora i sekcija, i obilje mogućnosti studiranja na našem Fakultetu te im olakšati samo snalaženje. Uz to smo im i podijelili 20. jubilarni broj studentskog časopisa Ekscentar, na kojega smo vrlo ponosni i vrijedi napomenuti kako je i nagrađen Rektorovom nagradom. Ovu praksu i ubuduće želimo nastaviti kako bi dočekali sve nove studente i olakšali im tranziciju od školaraca do studenata. Također, organizirali smo im i Brucošijadu u Clubu Roko uz nastup popularne splitske grupe Dalmatino te uskočili u pomoć u održavanju Regionalnog susreta studenata geodezije.

Na redovitim sjednicama odlučeno je, kako bi se olakšala organizacija svih budućih planiranih aktivnosti, da se uvede dodatna strukturalna podjela. Tako smo Zbor podijelili u određene odbore: Odbor za sport, Odbor za studentska događanja, Odbor za odnose s javnošću i Odbor za radionice. Sekcije koje su ove akademske godine nastavile s radom su: Futsal sekcija, Odbojkaška sekcija, Košarkaška sekcija, IT sekcija i časopis Ekscentar.

Novom sazivu je cilj što više pokrenuti studente, organizirati razna druženja i seminare, pokazati studentima da postoji nešto više od samog učenja. Stoga smo i sami izašli na par seminara i imali velik broj službenih i neslužbenih sastanaka, uredili prostorije Zbora kako bi ih mogle koristiti i sekcije. Organizirali smo humanitarnu akciju, Božićni domjenak, sudjelovali i predstavljali GEOF na Smotri Sveučilišta i otvorili Instagram stranicu. U planu nam je bilo organizirati i nekoliko korisnih radionica, zabavnih druženja i sportskih aktivnosti, nažalost 2.dio ove akademske godine nije završio kako smo naumili, no svejedno smo bili aktivni i provodili ankete o nastavi, izborili izvanredni rok te bili u konstantnom kontaktu sa studentima i nastavnicima.

Velika pohvala mojim kolegama iz zbora koji su odvajali svoje vrijeme kako bi ovaj „corona infected“ studentski život olakšali i ostalim studentima. Nadamo se još boljoj radnoj atmosferi i raznim prilikama u idućoj akademskoj godini, te napominjemo svima kako nas slobodno mogu kontaktirati preko maila ili društvenih stranica za sve prijedloge, primjedbe i upite.

Marijana Križić

10.2. Košarkaška sekcija

Košarkaška sekcija našeg fakulteta ovu je akademsku godinu dočekala s nestrpljenjem jer je po prvi put otkad postoji sama sekcija dobila priliku igrati 1. studentsku ligu i okušati se s najjačim ekipama na zagrebačkom sveučilištu. Ove godine zbog nemogućnosti zajedničkog treniranja i nedostatka pola standardnog roстера igrača, ispali smo odmah u četvrtfinalu protiv prošlogodišnjih pobjednika, ekipe FER-a. Sve u svemu možemo biti zadovoljni svojim prvim iskustvom u najjačem rangu studentskog košarkaškog natjecanja, cilj ostanka u ligi koji smo si postavili na početku sezone je ostvaren, a dogodine ako zadržimo ovogodišnji entuzijazam te uz moguća pojačanja iz buduće generacije bruceša možemo ostvariti i rezultatski iskorak. Također moramo napomenuti kako nam je žao što se zbog pandemije nisu odigrali ni kup natjecanje ni 3x3 turnir na Jarunu u kojima smo se nadali postići malo bolje rezultate nego u ligi. Iznimnim zalaganjem, upornošću i uvijek uzornim ponašanjem košarkaška ekipa Geodetskog fakulteta trudila se dati svoj doprinos u smještaju Fakulteta u sam športski vrh Sveučilišta u Zagrebu.

Ovogodišnji članovi sekcije su: Luka Šustić, Krunoslav Zrno, Dino Škrinjar, Karlo Čmrlec, Filip Radić, Mate Brajčić, Domagoj Brkić, Luka Meštrić, Matej Bošković, Marko Buterin, Lovro Špiček, Damir Matić, Andrija Gunjević, Vice Puhalović, Matej Petrinović, Luka Sardelić, Toni Rogić i Ivo Moretić.



Članovi košarkaške sekcije Geodetskog fakulteta

Marko Buterin

10.3. Futsal sekcija

Futsal sekcija krenula je sa radom odmah na početku akademske godine. Na popisu se našlo 16 starih imena te je ove godine bio veliki interes brućoša (njih 10ak) od kojih su dvojica upala u standardnu ekipu. Odrađeno je 20 treninga u NC Šalata. Cilj je na početku bio prolazak skupine i ulazak u playoff što GEOF nije uspio zadnje 3 godine. Od 9 ekipa u skupini na kraju smo zauzeli 4.mjesto koje vodi u playoff sa samo jednim porazom u zadnjem kolu (4 pobjede, 3 neriješena, 1 izgubljena). U osmini finala smo nes(p)retno izgubili od jako dobre momčadi FSB-a koje svake godine ima visoke ciljeve. U kupu smo ispali u 2.kolo od branitelja naslova FPZ. Ekipa se i nakon oproštaja od natjecanja nastavila okupljati na treninzima, te smo sezonu zaokružili sa zajedničkom večerom! U planu smo imali nastaviti sa pripremama za STEM Games koje su trebale biti održane u svibnju, ali su zbog neočekivane situacije ipak opravdano odgođene. Ekipa je složna na terenu i van njega i zasigurno sa radom nastavljamo čim to bude moguće. Sljedeće sezone imamo za cilj konkurirati za završnice sveučilišnih i međusveučilišnih natjecanja.

Ekipa se sastojala od sljedećih igrača: Paolo Lovrinić (G), Ivan Turić (G), Petar Brzić (G), Mate Botica, Ivan Šerić, Franjo Lesko, Lovre Adžić-Kapitanović, Matej Hanžek, Vinko Stančić, Ivan Leventić, Filip Carev, Roko Josić, Lino Lončar, Hrvoje Maslač, Karlo Jambrović, Toni Vučković, Andrija Gudelj i Luka Križanac.



Članovi futsal sekcije Geodetskog fakulteta

Mate Botica

10.4. Odbojkaška sekcija

Akadske godine 2019./2020. odbojkašice Geodetskog fakulteta su se po drugi puta natjecale u sveučilišnoj ligi. Fakultet je u znak podrške kupio tri profesionalne odbojkaške lopte koje su našim igračicama pomogle u ostvarivanju rezultata. Treninzi su se održavali jednom tjedno zajedno s ekipom Arhitektonskog fakulteta.

Sredinom studenoga počele su se odigravati utakmice, ovoga puta, prema novom sustavu natjecanja. Prvo su odigrane kvalifikacijske utakmice u kojima je naša ekipa ostvarila odlično drugo mjesto u grupi nakon osjetno kvalitetnije ekipe Građevinskog fakulteta. Tim rezultatom odbojkašice su se plasirale u drugu ligu gdje su redom nizale pobjede. U ožujku je odigravanje utakmica prekinuto iz sigurnosnih razloga zbog situacije s COVID-19. Do kraja natjecanja ostale su samo četiri utakmice, koje su prema procjenama trebale završiti pobjedom naših odbojkašica. Odbojkaška sveučilišna sezona je stoga nedovršena, te su naše djevojke ostale bez zaslužene medalje.

Za naš fakultet lavovski su se borile: Ana Ivankić, Lorena Džido, Marija Milanović, Daria Lusavec, Vanja Jovanović, Dorotea Biček, Iva Krmek, Martina Matošević, Mihaela Slišković, Petra Badrov, Mirna Bušić, Jasmina Horvat te pojačanje s Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta – Irina Jovanović. U ekipi je uvijek vladala prijateljska i ugodna atmosfera. U narednim natjecateljskim sezonama nam je cilj osvojiti pehar kao zahvalu Fakultetu za pomoć i podršku.



Članice odbojkaške sekcije Geodetskog fakulteta

Dorotea Biček

10.5. IT sekcija

Ponovo se vratila IT sekcija! Ova IT sekcija ima ideju i misiju proširiti znanje geodeta u informatičkom smislu pošto danas sve obavljamo uz pomoć računala. Stoga smatram da jedan geodet koji izađe s fakulteta mora imati neke osnove rada na računalu, koja se relativno slabo pokriva u nastavi osnovne, srednje škole pa i na fakultetu. Ideja je bila krenuti od osnova računala, hardwarea, firmwarea i softwarea, što je bios, što je uefi, što je i vrste filesystema, primjeri u Windows i Linux operativnim sustavima što se obradilo na prvom predavanju. Drugo predavanje se bavilo instalacijom Windows operativnog sustava pomoću bootable usb-a. Treće predavanje je bilo o linux terminalu i radu u njemu, nekakve osnovne naredbe s ciljem da se pokaže kako rad u terminalu nije težak i da ga jedan geodet pa i laik može svladati, a i također se htjela prezentirati sve aktualnija alternativa Windows operativnom sustavu. Četvrto predavanje i daljnja predavanja su python radionice gdje je članovima dodijeljen geodetski zadatak kojeg moraju riješiti u pythonu. Ideja je bila naučiti članove standardnom pisanju python koda po PEP-8 standardu. Da ne izgleda kao neki kolegij, često se iza predavanja i dobro zabavimo, igrajući računalne igre i vodeći ležeran razgovor.

Luka Kokić

10.6. Časopis Ekscentar

Ekscentar je časopis studenata Geodetskog fakulteta u Zagrebu. Izlazi jednom godišnje, a pokriva područje studentskog života, geodezije, geoinformatike i ostalih srodnih disciplina znanstvenog, stručnog, popularno-znanstvenog i edukativnog karaktera. Izdaje ga Studentski zbor Geodetskog fakulteta, zasnovan je na volonterskom radu studenata i u potpunosti je besplatan svim čitateljima. Autori članaka su studenti, profesori i asistenti matičnog fakulteta te domaći i inozemni stručnjaci iz područja geodezije i geoinformatike. Časopis je dostupan u tiskanom i digitalnom obliku.

Ove akademske godine okupila se manja ekipa koja je punom parom krenula u izradu novog 21.broja. Urednička ekipa sastavljena od Josipe Humski, Luke Crnčeca, Hrvoja Maslaća, Dominika Miletića i Marijane Križić, pod budnim okom glavne urednice Katarine Franulović, imala je pregršt ideja i zanimljivog sadržaja spremnog za upakiranje u stotinjak stranica. Prijavljivali smo se na razne natječaje, javljali se sponzorima, našli kolegice studentice koje su spremne odraditi grafiku i lekturu, velikom voljom i željom da Ekscentar vratimo onom izvornom obliku - sadržajno zanimljivom i prije svega studentskom časopisu. No, onda je nastupila ova nepredvidiva situacija sa virusom te smo odlučili završetak časopisa pomaknuti za 9. mjesec kako bi ga friško tiskanog mogli podijeliti i svim novim studentima (brucošima).

Ekscentar predstavlja odličan primjer zajedništva i suradnje s kojim se stvara nešto trajno i lijepo za sve na i izvan Geodetskog fakulteta. Zahvaljujemo svima na suradnji te se nadamo novim zanimljivim sadržajima i sljedeće godine.

Marijana Križić

10.7. Regionalni susret studenata geodezije – RGSM 2019. Zagreb

Regionalni susret studenata geodezije, popularni RGSM, godišnje je okupljanje studenata geodezije i geoinformatike koje redovito privlači više desetaka studenata s prostora Hrvatske, Srbije, Slovenije, Bosne i Hercegovine te Makedonije. RGSM je zamišljen kao trodnevno druženje uz pregršt stručnih i zabavnih aktivnosti, ali naglasak je svakako stavljen na upoznavanje, druženje, razmjenu iskustava te stjecanje novih prijateljstava. Prvi RGSM održan je 2010. godine u Beogradu, nakon čega su domaćini redom bili Ljubljana, Zagreb, Novi Sad, Sarajevo, Skoplje, Beograd, Ljubljana i Novi Sad.

Priča o jubilarnom 10. izdanju Regionalnog susreta studenata geodezije započinje u listopadu 2018., kada je zadnjeg dana 9. RGSM-a odlučeno da domaćinstvo sljedećeg susreta preuzima Zagreb.

Nakon nekoliko mjeseci neformalnih razgovora te razmjena mišljenja i ideja, oformljen je organizacijski tim sačinjen od studenata koji su prijašnjih godina sudjelovali na RGSM-u i samim time bili upoznati s formatom susreta. Organizacijski tim bio je sastavljen od dvije studentice i tri studenta: Irena Janton, Marijana Križić, Mihael Markešić, Matko Raguž i Bartol Žic. Organizatorima su pomagali i volonteri, studentica Elena Marić i student Marino Ukalović.

Kako organizacija ovakvog događaja zahtjeva značajnu financijsku potporu, a organizatori susreta su studenti, bilo je neophodno ugovoriti sponzorstva i donacije. Uz sponzore i donatore, najveću pomoć pružila nam je uprava Geodetskog fakulteta na čelu s dekanom, izv. prof. dr. sc. Alminom Đapom, kojemu ovim putem još jednom zahvaljujemo.

Susret je trajao četiri dana, od četvrtka, 24. listopada 2019. do nedjelje, 27. listopada 2019. Uz nekolicinu zagrebačkih studenata koji su neslužbeno sudjelovali, Susretu je prisustvovalo 25 studenata iz susjednih zemalja: sedmero iz Beograda, devetero iz Novoga Sada, sedmero iz Skoplja te dvoje iz Ljubljane. Ostaje žal jer nismo uspjeli animirati kolege iz Splita, Sarajeva i Banja Luke, tako da to ostavljamo kao izazov budućim organizatorima.



Sudionici i organizatori RGSM 2019 susreta studenata ispred zgrade Geodetskog fakulteta

Susret je započeo govorom dobrodošlice dekana Geodetskog fakulteta, izv. prof. dr. sc. Almina Đape te predsjednika organizacijskog odbora, Matka Raguža. Nakon pauze za ručak, doc. dr. sc. Mateo Gašparović održao je predavanje na temu Razvoj i primjena novih tehnologija fotogrametrije i daljinskih istraživanja u geodeziji. Osim njega, predavanja su održali i sponzori, predstavnici tvrtki GD i A1. Uslijedilo je slobodno vrijeme, a nakon večere je održan party dobrodošlice u sklopu hostela u kojem su sudionici bili smješteni.



Dekan Fakulteta, izv. prof. dr. sc. Almin Đapo pozdravlja sudionike RGSM 2019 susreta studenata

U petak, drugoga dana Susreta, doc. dr. sc. Rinaldo Paar održao je predavanje na temu Videoteodoliti u sustavima monitoringa mostova, a izv. prof. dr. sc. Robert Župan održao je predavanje na temu Kartiranje popavljenih područja korištenjem podataka Sentinel-2. Centralni događaj drugoga dana bila je igra orijentacije. Studenti su slučajnim odabirom podijeljeni u pet grupa i dana im je slijepa karta centra grada Zagreba s označenih pet kontrolnih točaka. Cilj igre je osim snalaženja u nepoznatom prostoru pomoću slijepe karte bio upoznavanje kulturnih znamenitosti Zagreba te upoznavanje drugih studenata sudionika Susreta. Na svakoj kontrolnoj točki studenti su se trebali fotografirati kao dokaz da su obišli točku te jednom slučajnom prolazniku postaviti pitanje iz područja geodezije, kao npr. „Što je reper?“ Grupa s najkreativnijim odgovorima dobila je simboličnu nagradu. Dan je, naravno, završio noćnim programom.

Trećeg dana Susreta bili smo na jednodnevnom izletu. Posjetili smo najveći, najstariji i najposjećeniji nacionalni park u Hrvatskoj, Plitvička jezera. Sunčan jesenski dan omogućio nam je trosatnu šetnju i uživanje u ljepotama prirode. Ponosno smo kolegama iz susjednih država

pokazivali zbog čega turisti s drugog kraja svijeta svake godine u sve većem broju dolaze u Hrvatsku. Dan je završio svečanom večerom.



Sudionici i organizatori ispred Velikog slapa u NP Plitvička jezera

Zadnjeg dana Susreta održan je kratak sastanak na kojem su sudionicima podijeljene zahvalnice te je odabran sljedeći domaćin – Skoplje. Iako je RGSM trajao samo tri dana, doživjeli smo bezbroj lijepih trenutaka koje ćemo zauvijek pamtili, tako da je rastanak prošao vrlo emotivno. Jedni drugima smo obećali da ćemo ostati u kontaktu i da se dogodine vidimo u makedonskoj prijestolnici.

Mihael Markešić