

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
**GEODETSKI FAKULTET**  
GODIŠNjak 2017-2018

---

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU – GEODETSKI FAKULTET

Godišnjak  
2017–2018



Zagreb, rujan 2018.

---

---

Naslov:

*Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017–2018*

Izdavač:

*Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

Za izdavača:

*prof. dr. sc. Damir Medak, dekan*

Urednik:

*doc. dr. sc. Ante Marendić*

Glavni suradnici:

*prof. dr. sc. Damir Medak*

*prof. dr. sc. Željko Bačić*

*prof. dr. sc. Stanislav Frangeš*

*prof. dr. sc. Đuro Barković*

*prof. dr. sc. Mario Brkić*

*izv. prof. dr. sc. Mladen Žrinjski*

*izv. prof. dr. sc. Robert Župan*

*doc. dr. sc. Andrija Krtalić*

*doc. dr. sc. Dražen Tutić*

*doc. dr. sc. Dubravko Gajski*

*doc. dr. sc. Rinaldo Paar*

*doc. dr. sc. Mateo Gašparović*

*doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić*

*dr. sc. Ana Kuveždić Divjak*

*dr. sc. Matej Varga*

*Ivan Jakopec, mag. ing. geod. et geoinf.*

*Dino Dobrinić, mag. ing. geod. et geoinf.*

*Luka Rumora, mag. ing. geod. et geoinf.*

*Ivana Starinec*

*Lorena Džido*

*Daria Lusavec*

*Klaudija Molnar*

*Dorian Topić*

*Andrea Miletić*

Tehnički urednik:

*Igor Grgac, mag. ing. geod. et geoinf.*

Dizajn korica:

*Sven Gjurček*

Naklada:

*350 primjeraka*

Tisak:

*HORVAT-TISAK d.o.o., Zagreb*

---

---

## SADRŽAJ

<b>Uvodna riječ dekana .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Opći podaci o Fakultetu .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Djelatnici i događaji na Fakultetu .....</b>	<b>9</b>
2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja .....	9
2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe) .....	12
2.3. Otišli s Fakulteta .....	12
2.4. Spomenica povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2017.....	14
2.5. VI. Hrvatski Kongres o Katastru i Land Administration Domain Model 2018 radionica (VI.HKK&LADM2018) .....	17
2.6. 2. BESTSDI ljetna škola održana u Splitu .....	22
2.7. Dani Infrastrukturna prostornih podataka 2017.....	24
2.8. 11 <sup>th</sup> ICA Mountain Cartography Workshop Mapping for Outdoor Activities in Mountains .....	27
2.9. Znanstvena konferencija SCERIN-6, Zagreb .....	31
2.10. Trans-Atlantic Training, Zagreb .....	33
2.11. V. radionica za strukovne nastavnike škola koje obrazuju tehničare geodezije i geoinformatike.....	35
2.12. SGEM 2018 – Bugarska .....	36
2.13. Matjaž Štanfel – dobitnik Nagrade mlađom znanstveniku na 7. međunarodnoj konferenciji o kartografiji i GIS-u .....	38
2.14. Tomislav Jorgun dobitnik nagrade Ian Mumford za 2017.....	40
2.15. II. ciklus obnove geomagnetske informacije Republike Hrvatske 2018.....	41
2.16. 1. memorijalna utrka Matija Milec .....	42
2.17. Geodetski fakultet na Znanstvenom pikniku .....	43
2.18. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2018.....	45
2.19. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 22. smotri Sveučilišta u Zagrebu .....	46
2.20. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 5. izložbi inovacija u Ivanić-Gradu .....	49
2.21. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 1. Sajmu fakulteta u Bjelovaru.....	50
<b>3. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike .....</b>	<b>53</b>
3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2017/2018.....	54
3.2. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. ....	57
3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2017/2018.....	59
3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018. ....	63
3.5. Studentica Geodetskog fakulteta dobitnica Rektorove nagrade za ak. god. 2017/2018.	70
3.6. Dobitnica Dekanove nagrade.....	72
3.7. Dobitnici Nagrade Fakulteta .....	73
3.8. Nastava iz predmeta <i>Stručni projekt</i> na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2017/2018.....	74
<b>4. Poslijediplomski studij.....</b>	<b>77</b>
4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju .....	77
4.2. Obranjeni doktorski radovi .....	77
4.3. Međunarodni doktorski seminar iz područja geodezije, geoinformatike i geo-prostora	79

---

4.4. Unaprjeđenje kvalitete poslijediplomskog doktorskog studija .....	82
4.5. Izvođenje nastave na sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju .....	82
<b>5. Cjeloživotno obrazovanje.....</b>	<b>85</b>
<b>6. Znanstveno istraživački projekti .....</b>	<b>87</b>
6.1. Projekti FP7 i Horizont 2020 .....	87
6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakladiom za znanost .....	87
6.2.1. Projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet .....	87
6.2.2. Projekti na kojima je Geodetski fakultet partner .....	88
6.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti.....	88
6.3.1. Međunarodni projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet.....	88
6.3.2. Kratkoročni znanstveno-istraživački projekti Sveučilišta u Zagrebu.....	88
6.3.3. Interni znanstveno-istraživački projekti Geodetskog fakulteta .....	89
<b>7. Međunarodna suradnja .....</b>	<b>91</b>
7.1. Inozemni boravci zaposlenika.....	93
7.2. Boravci inozemnih gostiju .....	97
7.3. Članstva u međunarodnim znanstvenim i strukovnim udrugama .....	98
7.3.1. Članstva Geodetskog fakulteta .....	98
7.3.2. Članstva djelatnika Geodetskog fakulteta .....	98
7.4. Mobilnost u okviru programa ERASMUS+ .....	100
<b>8. Objavljeni radovi djelatnika.....</b>	<b>104</b>
8.1. Autorske knjige .....	104
8.2. Uredničke knjige .....	104
8.3. Udžbenici i skripte .....	105
8.4. Poglavlja u knjigama .....	105
8.5. Znanstveni i pregledni radovi .....	105
8.6. Doktorske disertacije.....	110
8.7. Drugi radovi u časopisima .....	110
8.8. Radovi u postupku objavljivanja .....	113
8.9. Znanstveni radovi u zbornicima skupova .....	113
8.10. Stručni radovi u zbornicima skupova .....	117
8.11. Drugi radovi u zbornicima skupova .....	118
8.12. Sažeci u zbornicima i časopisima .....	119
8.13. Druga sudjelovanja na skupovima .....	120
8.14. Stručni radovi .....	121
8.15. Ostale vrste radova .....	122
<b>9. Financije i poslovanje.....</b>	<b>125</b>
<b>10. Studentski zbor Geodetskog fakulteta.....</b>	<b>127</b>
10.1. Vijesti Studentskog zbora .....	127
10.2. Aktivnosti planinarske sekcije .....	128
10.3. Aktivnosti nogometne sekcije.....	129
10.4. Aktivnosti sekcije studentski susreti.....	131
10.5. Aktivnosti odbojkaške sekcije .....	133

## Uvodna riječ dekana

Akademска година 2017./2018. била је за Геодетски факултет изnimno intenzivna i uspješna u znanstvenom, nastavnom i stručnom djelovanju. Nakon usklađivanja Statuta Fakulteta sa zakonskim propisima u prethodnoj akademskoj godini, Гeодетски факултет сада има и нови Pravilnik o ustroju radnih mjesta, što je preduvjet svih daljnjih aktivnosti. U оvoј smo godini proveli i postupak reakreditacije Гeодetskog факултeta. Preporuke које ћемо ускоро добити ће нам помоći да у будућnosti своје темељне zadaće obavljamo još kvalitetnije.

U Dubrovniku je u svibnju 2018. године održana druga međunarodna doktorska škola iz područja geodezije, geoinformatike i geoprostora. Na inicijativu Гeодetskog факултeta, Senat Sveučilišta u Zagrebu je potaknuo, а Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske realiziralo prvi ugovor Republike Hrvatske s Europskom svemirskom agencijom. U suorganizaciji Fakulteta organiziran je „6. Hrvatski kongres o katastru i LADM2018“, као и „6. Znanstvena konferencija regionalne SCERIN mreže za daljinska istraživanja i satelitska opažanja“. Nastavili smo s poticanjem doktoranada, 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, а sada sve više i ostali nastavnici i suradnici. Godinu završavamo također radno: krajem rujna 2018. održavaju se na našem Fakultetu „14. savjetovanje Kartografija i geoinformacije“ i „10. Dani infrastrukture prostornih podataka“, dok se na Hvaru održava „16. Astrofizički kolokvij“.

Nastavne aktivnosti odvijale су se redovito i kvalitetno. Diplome sveučilišnih prvostupnika steklo je 53 studenta. Također smo imali 77 novih magistara inženjera geodezije i geoinformatike. U овој smo godini по први put u posljednjih 10 godina povećali upisne kvote na preddiplomskom i diplomskom studiju geodezije i geoinformatike.

Uz nesebičnu finansijsku pomoć Sveučilišta, Arhitektonski, Građevinski i Geodetski факултет su obnovili stepenište na ulazu u našu zajedničku zgradu. Pored toga smo u kolovozu 2018. godine zamijenili prozore na svim prostorijama našeg Fakulteta. Na razini dekana fakulteta AGG-a 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. Izvrsna suradnja s Rektoratom Sveučilišta omogućila je pravodobno izdavanje suglasnosti za zapošljavanje suradnika i nastavnika: u 2018. godini na Гeодetskom факултetu zaposlena su četiri nova docenta i jedan znanstveni suradnik, te veći broj asistenata.

U budućnosti ћемо 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.

Dekan  
Prof. dr. sc. Damir Medak



## 1. Opći podaci o Fakultetu



**Adresa:** Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet  
Kačićeva 26, 10000 Zagreb  
**Telefon:** (01) 4639 222  
**Faks:** (01) 4828 081  
**Internet:** <http://www.geof.unizg.hr>  
**WGS84:**  $\phi=45^{\circ}48'31.7"$ ,  $\lambda=15^{\circ}57'49.0"$   
**HTRS96/TM:** E=458 300 m, N=5 074 470 m

### DEKAN FAKULTETA

Prof. dr. sc. Damir Medak

### PRODEKANI FAKULTETA

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

Prof. dr. sc. Željko Bačić, prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju

Izv. prof. dr. sc. Robert Župan, prodekan za financije i poslovanje

### PREDSTOJNICI ZAVODA

Z1	Zavod za geomatiku	prof. dr. sc. Nevio Rožić
Z2	Zavod za kartografiju i fotogrametriju	doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
Z3	Zavod za primjenjenu geodeziju	prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić

### PROČELNICI KATEDRI I OPSERVATORIJA

K1	Katedra za državnu izmjeru	prof. dr. sc. Tomislav Bašić
K2	Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja	doc. dr. sc. Dubravko Gajski
K3	Katedra za geoinformacije	prof. dr. sc. Nada Vučetić
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	prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
K9	Katedra za matematiku i fiziku	doc. dr. sc. Jelka Beban-Brkić
K10	Katedra za analizu i obradu geodetskih mjerena	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. 2017/18.

### 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. 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 Rojić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K13
Prof. dr. sc. Nevio Rožić	redoviti profesor u trajnom zvanju	K10
Prof. dr. sc. Željko Bačić	redoviti profesor	K12
Prof. dr. sc. Đuro Barković	redoviti profesor	K14
Prof. dr. sc. Mario Brkić	redoviti profesor	K9
Prof. dr. sc. Branka Mraović	redovita profesorica	K11
Prof. dr. sc. Drago Špoljarić	redoviti profesor	K12
Prof. dr. sc. Nada Vučetić	redovita profesorica	K3
Izv. prof. dr. sc. Almin Đapo	izvanredni profesor	K5
Izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski	izvanredni profesor	K6
Izv. prof. dr. sc. Robert Župan	Izvanredni profesor	K8
Doc. dr. sc. Jelka Beban-Brkić	docentica	K9
Doc. dr. sc. Dubravko Gajski	docent	K2
Doc. dr. sc. Mateo Gašparović	docent	K2
Doc. dr. sc. Ivka Kljajić	docentica	K3
Doc. dr. sc. Andrija Krtalić	docent	K2
Doc. dr. sc. Ante Marendić	docent	K7
Doc. dr. sc. Mario Miler	docent	K14
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. Hrvoje Božić	znanstveni savjetnik	H
Dr. sc. Jaša Čalogović	znanstveni suradnik	H
Dr. sc. Domagoj Ruždjak	znanstveni suradnik	H
Dr. sc. Davor Sudar	znanstveni suradnik	H

#### Nastavna zvanja

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

#### Suradnička zvanja

Dr. sc. Luka Babić	poslijedoktorand	K5
Dr. sc. Marijan Grgić	poslijedoktorand	K1
Dr. sc. Ana Kuveždić Divjak	poslijedoktorandica	K3
Dr. sc. Vanja Miljković	poslijedoktorandica	K5
Dr. sc. Iva Odak	poslijedoktorandica	K14
Dr. sc. Ivica Skokić	poslijedoktorand	H
Dr. sc. Matej Varga	poslijedoktorand	K3
Dr. sc. Martina Triplat Horvat	poslijedoktorandica	K3
Sergej Baričević, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K14
Mr. sc. Dragan Divjak	asistent	K13
Dino Dobrinić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K4
Marin Govoričin, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K5
Igor Grgac, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K7
Marina Gudelj, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K6
Ivan Jakopec, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K7
Josip Križanović, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K13
Zvonimir Nevistić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K12

Doris Pivac, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K13
Marko Radanović, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K10
Dorijan Radočaj, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K14
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	K8
Valentina Vuković, mag. ing. geod. et geoinf.	asistentica	K8

#### Znanstveni novaci

Marina Viličić, dipl. ing. geod.	znanstvena novakinja – asistentica	K3
----------------------------------	------------------------------------	----

#### Vanjski suradnici

Prof. dr. sc. Tatjana Josipović	redovita profesorica u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu, Pravni fakultet
Prof. dr. sc. Željko Hećimović	izvanredni profesor u naslovnom zvanju, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
Dr. sc. Danko Markovinović	docent, Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin
Dr. sc. Hrvoje Matijević	docent u naslovnom zvanju, IGEA d.o.o., Varaždin
Dr. sc. Dalibor Vračan	viši predavač, Sveučilište u Zagrebu, Arhitektonski fakultet

#### Suradnici u katedrama Fakulteta

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

#### Laboratorij za mjerena i mjernu tehniku

Josip Bešenić	pomoći 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
Ivana Starinec	voditeljica odsjeka

### Studentska referada

Ksenija Ivančić	voditeljica odsjeka
Mirjana Kruhak	administrativna referentica

### Računovodstvo

Snježana Milec, dipl. oec.	rukovoditeljica Računovodstva
Teodora Fiedler	voditeljica odsjeka
Tanja Sredić, bacc. oec.	viša stručna referentica
Renata Perhat	voditeljica odsjeka
Damir Višić	tehnički suradnik

### Telefonska centrala

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

### Služba održavanja

Renata Končarević	spremačica
Zlata Miličević	spremačica
Naira Spahić	spremačica
Milena Tuđa	spremačica

## 2.3. Otišli s Fakulteta

Vera Ban	mirovina
Igor Birin, dipl. ing. geod.	mirovina
Izv. prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić	mirovina
Lili Gracin, dipl. ing. geod.	mirovina
Goran Jurakić, mag. ing. geod. et geoinf.	sporazumno prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme
Dr. sc. Branko Kordić	prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme
Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine	mirovina

Marija Pejaković, dipl. ing. geod.

Dr. sc. Sanja Šamanović

Dr. sc. Ela Vela

Saša Vranić, dipl. ing. geod.

neplaćeni dopust

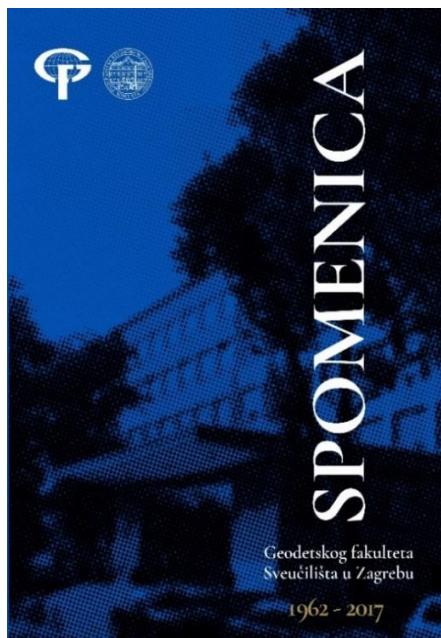
sporazumno prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme

sporazumno prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme

prestanak ugovora o radu na određeno vrijeme

*Ivana Starinec*

## 2.4. Spomenica povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2017



Spomenica je izdana povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1962. – 2017.). U svom je dugogodišnjem postojanju Geodetski fakultet djelovao sukladno tradiciji vrhunske nastavne, znanstveno-istraživačke i stručne ustanove. Školovanje geodetskih stručnjaka započelo je prije više od 230 godina, što dokazuje udžbenik Martina Sabolovića *Exercitationes Gaeodeticae (Geodetske vježbe)*, izdan na latinskom jeziku 1775. godine. Nakon Kraljevske-šumarske akademije (Mudroslovni fakultet) 1919. godine osniva se Tehnička visoka škola, a 1920. Tehnički fakultet s Geodetskim odjelom. Godine 1956. od Tehničkog fakulteta nastaju četiri samostalna fakulteta od koji je jedan Arhitektonsko-građevinsko-geodetski (AGG) fakultet. Odlukom Sabora NRH od 26. rujna 1962., 11. listopada 1962. prestao je postojati AGG fakultet i osnovan je samostalni Geodetski fakultet.

Geodetski fakultet izdao je do sada tri spomenice: prvu u povodu 50. godišnjice geodetske visokoškolske nastave, za razdoblje od 1919. do 1969, drugu u povodu 60. godišnjice geodetske visokoškolske nastave, za razdoblje od 1969. do 1979. godine, i treću povodom 45. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, za razdoblje od 1962. do 2007. godine. Osim toga, Fakultet od 2002. godine sustavno izdaje *Godišnjak Geodetskog fakulteta* pa je objavljeno 14 godišnjaka.

Izdavanjem Spomenice povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1962-2017) željelo se, nastavljajući se na prije objavljene spomenice, obuhvatiti nastale promjene u prethodnih 10-ak godina od kada je izdana posljednja Spomenica. U Spomenici je dan sadašnji stupanj razvoja i organizacije Fakulteta, ali su na neki način sumirani i dosadašnji rezultati. Spomenica, makar neizravno, ukazuje i na daljnje zadatke nastavnog, znanstveno-istraživačkog i stručnog rada Fakulteta i njegova djelovanja u Republici Hrvatskoj i šire.

Nakladnik Spomenice je Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet, odgovorna osoba za nakladnika je dekan prof. dr. sc. Damir Medak, a glavni urednik i redaktor tekstova prof. dr. sc. Stanislav Frangeš. Članovi Uredničkog odbora su: professor emeritus Nedjeljko Frančula, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, prof. dr. sc. Gorana Novaković, prof. dr. sc. Željko Bačić, izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski i izv. prof. dr. sc. Robert Župan. Lektorice su: Natalija Golovrški, prof., Irena Ruškan, prof. i Branka Makovec, prof. Tehnička urednica je dr. sc. Ana Kuveždić Divjak. Tisak je obavila tvrtka Horvat tisak d.o.o. u nakladi od 600 primjeraka.

U Spomenici su, nakon dekanova *Predgovora* i *Uvoda* glavnog urednika, u poglavljju *Organizacija Fakulteta* dani opći podaci i sastavi uprave od 2007. do 2017. godine. Uz pregled

današnjih zavoda i katedri, Opservatorija Hvar i zajedničkih službi, dan je iscrpan pregled razvoja nastavne, znanstveno-istraživačke i stručne djelatnosti zavoda i njihovih katedri te opservatorija Hvar od 2007. do 2017. godine.

Spomenica sadrži *popis svih djelatnika Geodetskog fakulteta* u znanstveno-nastavnim, znanstvenim, nastavnim i suradničkim zvanjima, vanjskih suradnika, stručnih suradnika i djelatnika zajedničkih službi za razdoblje od 2007. do 2017. godine. Dan je popis profesora koji su članovi Akademije tehničkih znanosti Hrvatske te počasnih zvanja professor emeritus. Obrađeno je djelovanje izvan Fakulteta, tj. djelovanje u tijelima Sveučilišta, u državnim institucijama i u strukovnim udružgama i društvima te je dan popis svih nagrada i priznanja za razdoblje od 2007. do 2017. godine.

U poglavlju *Nastavna djelatnost*, nakon kratkog pregleda razvoja visokoškolske geodetske nastave u Hrvatskoj, opisane su najvažnije promjene u nastavi na dodiplomskom studiju geodezije do 30. rujna 2013. godine kada je Fakultet prestao izvoditi nastavu. Priložen je popis svih koji su diplomirali na dodiplomskom studiju geodezije u razdoblju od 2007. do 2013. godine, uz podatak o naslovu diplomskog rada, datumu diplomiranja i mentoru. Slijedi pregled i glavne karakteristike preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike od ak. god. 2005./06. i diplomskog studija geodezije i geoinformatike od ak. god. 2008./09., kada se započinju izvoditi. Dan je popis svih koji su završili preddiplomski studij geodezije i geoinformatike u razdoblju od 2008. do 2017. godine, uz podatak o datumu završetka tog studija. Također je priložen i popis svih koji su diplomirali na diplomskom studiju geodezije i geoinformatike u razdoblju od 2010. do 2017. godine, uz podatak o naslovu diplomskog rada, datumu diplomiranja i mentoru. Slijedi pregled poslijediplomskog doktorskog studija uz popis svih koji su magistrirali i doktorirali u razdoblju od 2007. do 2017. godine. Dan je i pregled poslijediplomskog specijalističkog studija koji je započeo ak. god. 2010./11. Tu je priložen popis svih koji su obranili završne specijalističke radove od 2012. do 2017. godine. Slijedi popis nagrada dodijeljenih studentima Geodetskog fakulteta u razdoblju od ak. god. 2006./07. do 2016./17., tj. popis studenata koji su bili dobitnici međunarodnih nagrada, Rektorove nagrade, posebnih priznanja studentima povodom Dana Sveučilišta u Zagrebu, Dekanove nagrade, Nagrade Geodetskog fakulteta i Pohvalnice Geodetskog fakulteta.

Spomenica daje osnovne smjernice o *cjeloživotnom obrazovanju* te planove i programe stručnog usavršavanja koje je predložio Geodetski fakultet a prihvatile Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije (HKOIG) od 2011./2012. do 2016./2017. godine.

U Spomenici je dan kratak pregled *znanstveno-istraživačke djelatnosti* na Geodetskom fakultetu u razdoblju od 2007. do 2017. godine. Istaknuti su projekti financirani od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, projekti financirani od Hrvatske zaklade za znanost, kratkotrajne finansijske potpore istraživanja u znanosti koje pruža Sveučilište u Zagrebu, projekti financirani od Europske unije i projekti financirani iz ostalih izvora koji su izvođeni na Geodetskom fakultetu ili su još u tijeku. Također je dan pregled znanstvenih skupova u organizaciji ili suorganizaciji Geodetskog fakulteta, pa su opisani simpoziji i konferencija o inženjerskoj geodeziji, kongresi o katastru, CROPOS konferencije, konferencije i skupovi o profilu dionika u geodeziji, kartografska savjetovanja i međunarodni znanstveni skupovi Opservatorija Hvar.

U Spomenici je opisano *osiguravanje kvalitete* na Geodetskom fakultetu, a posebno su istaknute aktivnosti Povjerenstva za upravljanje kvalitetom Geodetskog fakulteta.

U sklopu poglavlja *Međunarodna suradnja* opisane su aktivnosti Ureda za međunarodnu suradnju i projekte Geodetskog fakulteta, istaknuta je mobilnost studenata i djelatnika Geodetskog fakulteta u okviru Erasmus+ programa i druge aktivnosti međunarodne suradnje,

među kojima su strateška suradnja s vrhunskim svjetskim sveučilištima, bilateralni sporazumi o suradnji izvan Erasmus+ programa, postdoktorsko usavršavanje na Geodetskom fakultetu, Copernicus – Europski program opažanja Zemlje, te kolokviji Katedre za satelitsku geodeziju – predavanja znanstvenika i stručnjaka iz inozemstva. Slijedi popis međunarodnih projekata i znanstvenika s Geodetskog fakulteta koji su bili ili su voditelji tih projekta na nacionalnoj razini. Također je dan popis održanih predavanja, radnih posjeta i boravaka stranih gostiju na Fakultetu i popis održanih predavanja, znanstvenih i stručnih boravaka djelatnika Fakulteta u inozemstvu, kao i članstava u međunarodnim strukovnim udruženjima.

U okviru poglavlja *Stručna djelatnost* dan je popis važnijih stručnih projekata i kratak osvrt na suradnju s gospodarstvom. Navedeni su stručni projekti i ekspertize izvedeni u razdoblju od 2007. do 2017. godine.

Poglavlje *Izdavačka aktivnost Fakulteta* uključuje udžbenike i skripte, monografije, leksikone i rječnike, zbornike radova, časopise, godišnjake, karte, spomenice i ostala izdanja te izložbenu djelatnost Geodetskog fakulteta u razdoblju od 2007. do 2017. godine.

U posebnom je poglavlju ukratko dan osvrt na izvore financiranja i materijalno stanje *Fakulteta*.

Opisane djelatnosti zavoda, katedri, nastavnika i suradnika Geodetskog fakulteta usko su vezane uz studente i njihovo sudjelovanje u odvijanju nastavnog procesa, ali i u znanstveno-istraživačkim, stručnim i društvenim djelatnostima. Poglavlje *Studentska aktivnost* daje podatke o cijelokupnoj aktivnosti studenata, opisuje rad Studentskog zbora Geodetskog fakulteta, studentsko izdavaštvo, studentska sportska natjecanja, međunarodne susrete studenata geodezije – IGSM 2010 i 2017 u Zagrebu.

Poglavlje *Hrvatska udruga bivših studenata i prijatelja Geodetskog fakulteta* opisuje osnivačku skupštinu Udruge i navodi ciljeve Udruge.

Poglavlje *Iz povijesti geodezije* sadrži prilog o osnutku i djelovanju Geodetskog tečaja i počecima neprekidne visokoškolske nastave geodezije u Hrvatskoj i prilog o samostalnosti Geodetskog fakulteta. Također su ukratko predstavljene aktivnosti Hrvatskoga geodetskog društva i Hrvatskoga kartografskog društva. Iz područja astronomije dan je osvrt na astronomski paviljon Geodetskog fakulteta u Maksimiru i opisano djelovanje Opservatorija Hvar Geodetskog fakulteta od osnutka do danas. U području *Katastar* dan je osvrt na patent o stabilnom katastru i početku katastarske izmjere Istre i Kraljevine Dalmacije te o izmjeri Kraljevine Hrvatske i Slavonije. Slijede životopisi europskih geodeta godine proglašenih od 2012. godine do 2017. godine to su bili Mercator, Galilei, Struve, Euklid, Bošković i Dufour.

Poglavlje *U spomen* donosi kratke životopise preminulih stalnih nastavnika Geodetskog fakulteta u razdoblju od 2007. do 2017. godine.

Radi lakšeg pronalaženja potrebnih podataka na kraju Spomenice dan je popis korištene literature i indeks djelatnika Geodetskog fakulteta.

Spomenica je u digitalnom obliku dostupna na adresi:  
<http://www.geof.unizg.hr/mod/page/view.php?id=793>, a moguće ju je zatražiti u otisnutom obliku u Pisarnici Geodetskog fakulteta, Ulica fra Andrije Kačića Miošića 26, 10000 Zagreb.

*Stanislav Frangeš i Damir Medak*

## 2.5. VI. Hrvatski Kongres o Katastru i Land Administration Domain Model 2018 radionica (VI.HKK&LADM2018)



Hrvatsko geodetsko društvo (FIG član), u suradnji s Državnom geodetskom upravom (FIG pridruženi član), Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu (FIG akademski član), TU Delft i Kastrom Nizozemska (FIG pridruženi član) organiziralo je Međunarodnu konferenciju VI. Hrvatski kongres o katastru (Upravljanje zemljištem, globalizacija i integracija) i Land Administration Domain Model 2018 radionicu (VI.HKK&LADM2018) pod pokroviteljstvom Međunarodne udruge geodeta (FIG), Komisija 7 – Katastar i upravljanje zemljištem. Kongres se održao u Zagrebu od 11. do 14. travnja 2018. u hotelu Antunović.

Kongres, koji se tradicionalno održava svake četiri godine, imao je za cilj prikazati najnovija domaća i svjetska znanstvena i stručna dostignuća iz područja zemljišne politike, gospodarenja i upravljanja zemljištem, te upravljanja zemljišnim informacijama. Kongres je bio uvršten u FIG popis događanja u 2018. ([http://www.fig.net/events/future\\_events/](http://www.fig.net/events/future_events/)).

Na Kongresu je prisustvovalo 636 sudionika najvećim dijelom iz Hrvatske, iz država regije ali i iz 20-tak država iz cijelog svijeta, odnosno bilo je sudionika sa svih kontinenata. Bilo je skoro 100 sudionika iz cijelog svijeta. Na kongresu je aktivno sudjelovalo i 15-tak studenata Geodetskog fakulteta, a šestero njih je sudjelovalo i u samoj organizaciji Kongresa. Glavni suorganizator Kongresa bila je Državna geodetska uprava, koja je na Kongresu obilježila i 70 godina svoga djelovanja predstavljanjem prigodne monografije te tom prilikom dodijelila priznanja i svim svojim bivšim ravnateljima. Također, zaslužnim aktivnim djelatnicima je dodijelila priznanja za konstantni predani rad.

Na svečanosti otvaranja Kongresa u prepunoj dvorani Beethoven hotela Antunović okupljene su redom pozdravili predsjednik Hrvatskog geodetskog društva i predsjednik organizacijskog odbora Kongresa Rinaldo Paar, predsjednik znanstvenog odbora Miodrag Roić, predsjednica Međunarodne udruge geodeta FIG Chryssy Potsiou, ravnatelj Državne geodetske uprave Damir Šantek, pomoćnik ministra graditeljstva i prostornoga uređenja Milan Rezo te potpredsjednik Vlade RH i ministar uprave Lovro Kuščević.



Svečano otvaranje VI. Hrvatskog kongresa o katastru i LADM2018 radionice



Predsjednik Hrvatskog geodetskog društva Rinaldo Paar otvara Kongres pozdravnim govorom



Predsjednica FIG-a Chryssy Potsiou pozdravlja okupljene



Ravnatelj Državne geodetske uprave Damir Šantek pozdravlja okupljene



Zamjenik predsjednika Vlade RH i ministar uprave Lovro Kuščević službeno otvara VI. Hrvatski kongres o katastru i LADM2018 radionicu

Kako se Kongres zapravo sastojao od dvije konferencije – VI.HKK i LADM2018 radionice, tako su bila osnovana i dva znanstvena odbora, te jedan zajednički organizacijski odbor.

Predsjednik znanstvenog odbora VI. Hrvatskog kongresa o katastru bio je:

- *Miodrag Roić*, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet.

Predsjednici znanstvenog odbora LADM2018 radionice bili su:

- *Christiaan Lemmen*, Geodetic Advisor, Director OICRF, Chair FIG Commission 7 Working Group 7.1 Fit-For-Purpose Land Administration i
- *Peter van Oosterom*, Professor in GIS-Technology, Chair FIG Joint Commission 3 and 7 Working Group on 3D Cadastres, Co-chair OGC DWG Land Administration & DWG Point Clouds.

Predsjednik organizacijskog odbora VI. Hrvatskog kongresa o katastru i LADM2018 radionice bio je:

- *Rinaldo Paar*, Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet

Isto tako i teme konferencija su bile zasebne. Teme VI. Hrvatskog kongresa o katastru pod nazivom Upravljanje zemljištem-globalizacija i integracija bile su:

- Reforme katastra (zakonski, institucijski i tehnički pristupi, prostorni informacijski sustavi, inovacije, prikupljanje podataka)
- Infrastrukture upravljanja zemljištem (urbani/ruralni katastri, upis prava na nekretninama, standardizacija, interoperabilnost, učinkovitost, upotrebljivost, povjerenje javnosti u katastre)
- Višedimenzionalni katastri (3/4D katastri, upis javne komunalne infrastrukture, katastri i pametni gradovi, katastri pomorskih područja, zaštita podataka)
- Uređenje zemljišta (gospodarenje zemljištem, vrednovanje, oporezivanje, komasacije, ocjene stanja uređenja zemljišta, dostupnost zemljišta)
- Održive zemljišne politike (praćenje stanja uređenja zemljišta, interesi na zemljištu, poljoprivredne politike – ARKOD, razvoj zemljišta, prostorno planiranje, zemljišni fondovi)

Teme Land Administration Domain Model 2018 workshopa pod nazivom Further mature the future of LADM bile su:

- Further modelling of LADM's rights
- Fiscal/valuation extension module, Marine - Cadastre, Building Information Modelling
- Modelling of LADM's survey and spatial representation and 3D/4D Cadastre
- Operational Standards in Land Administration

Autori su mogli prijavljivati radove prema vlastitim preferencijama za jednu ili za obje konferencije. Znanstveno-stručni dio konferencije sastojao se od prezentacija 3 pozvana predavanja, 30 radova pristiglih za VI.HKK i 21 rada za LADM2018 radioniku. Svi radovi su prošli recenzentski postupak od tri recenzije, te su objavljeni u zborniku radova i na web stranicama konferencije, a bili su prezentirani u šest tehničkih sesija na VI.HKK i šest tehničkih te dvije radne sesije na LADM2018 radionici. Službeni jezici Kongresa bili su hrvatski i engleski jezik, sa osiguranim simultanim prijevodom, kako bi svi sudionici mogli nesmetano i bez poteškoća pratiti sva izlaganja. Cijelo vrijeme Kongresa studenti Geodetskog fakulteta bili su na dispoziciji svim sudionicima.



Predsjednica FIG-a Chryssy Potsiou (lijevo), predsjednica FIG komisije 7 Gerda Schennach (sredina) i direktor Nizozemskog katastra International Kees de Zeeuw (desno) drže svoja pozvana predavanja



Studenti Geodetskog fakulteta, članovi organizacije, stalno su bili na dispoziciji svim sudionicima VI.HKK&LADM2018

Svi radovi dostupni su u objavljenom zborniku radova kao i u digitalnom obliku na službenim web stranicama Kongresa: <http://www.geof.unizg.hr/VIHKKLADM2018/>. Kako su se na Kongresu održale dvije konferencije – VI.HKK i LADM2018, objavljen je jedan zajednički zbornik radova, tiskan s dvije strane tako da su na jednoj radovi sa VI.HKK, a na drugoj sa LADM2018 radionice. Radovi za VI.HKK su djelomično na hrvatskom i djelomično na engleskom jeziku, a za LADM2018 su svi radovi na engleskom jeziku. Glavni urednici zbornika radova su: Miodrag Roić (VI.HKK), te Christiaan Lemmen, Peter van Oosterom i Elfriede Fendel (LADM2018).



VI.HKK&LADM2018 – zbornik radova

Dvadeset godina redovitog održavanja Hrvatskog kongresa o katastru ukazuje na izuzetan interes stručnjaka, ne samo geodetske struke. Ovaj znanstveno-stručni skup Hrvatskog geodetskog društva održao se po šesti puta te postaje tradicija koja bi mogla dugo potrajati. Na prvom kongresu 1997. godine hit tema je bilo „digitalno“. U međuvremenu je „digitalno“ postalo normalno. Katastarski podaci su u potpunosti u elektroničkom obliku. Pojmovi kao e-katastar, i-katastar i slični su prošlost, podrazumijeva se elektroničko, a ako je nešto analogno onda to naglašavamo. Iz radova koje su za kongres pripremili vrijedni autori se to vidi. Svi radovi se bave katastrom, ali uočljiva je globalizacija i integracija. Katastar za jednu svrhu je davna prošlost. Sve prisutnije je povezivanje s drugim upisnicima te zajedno čine sustav upravljanja zemljištem. Povezani upisnici otvaraju svestranije mogućnosti korištenja za nove primjene.

Na kraju treba zahvaliti svima koji su pomogli u organizaciji! Hvala institucijama i sponzorima, u suradnji s kojima je Hrvatsko geodetsko društvo organiziralo kongres i bez kojih održavanje kongresa svih ovih godina ne bi bilo moguće. Ovim kongresom jače smo se uključili u međunarodnu zajednicu. Kongres je po prvi puta međunarodnog karaktera, ne samo zbog zajedničkog održavanja s LADM2018 radionicom, već i zbog navedene činjenice da su pristigli radovi i sudionici sa svih kontinenata, a Međunarodna udruga geodeta FIG, Komisija 7 – Katastar i upravljanje zemljištem, pružila punu podršku i promociju kongresa.

Posebno hvala na kraju treba uputiti svim sudionicima Kongresa na prepoznavanju njegovih vrijednosti što jamči njegovu opstojnost i dalje u budućnosti. Svojim prisustvom za cijelo vrijeme trajanja Kongresa dokazali su da su ponuđene teme te pristigli radovi pomno odabrani i aktualni. Jako veseli činjenica da je na svim sesijama u svakome trenutku bilo prisutno više od pedeset posto registriranih sudionika, što znači da je na svakoj sesiji bilo prisutno minimalno tristo sudionika. Tiskani zbornik i predavanja koja su sudionici imali prilike slušati za vrijeme trajanja Kongresa, zasigurno su nadopunili i obogatili njihova znanja i vještine iz područja katastra, a koja su od iznimne važnosti u cjeloživotnom obrazovanju koje nikada ne prestaje i traje cijeli život... Jer znanje je ono što nas pokreće i garantira osobni prosperitet svakoga od nas te boljatku društva u cjelini!

Tekst: Rinaldo Paar

Foto: Josip Grđan

## 2.6. 2. BESTSDI ljetna škola održana u Splitu



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

U okviru Erasmus+ Ka2 „Western Balkans Academic Education Evolution and Professional’s Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures – BESTSDI“ projekta u provedbi kojeg sudjeluje 11 sveučilišta iz Albanije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Kosova i Srbije (partnerske zemlje) te 5 sveučilišta iz Belgije, Makedonije, Njemačke i Hrvatske (programske zemlje), a čiji je nositelj Sveučilište u Zagrebu (Geodetski fakultet), od 26.-30. lipnja 2018. godine, na Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, održana je 2. BESTSDI ljetna škola.



Sudionici 2. BESTSDI ljetne škole

Na petodnevnoj radionici koja je okupila više od 50 sudionika projekta, prezentirana su ogledna predavanja kurikuluma za tri modula (osnovni, napredni, aplikativni) iz područja infrastrukture prostornih podataka koji su razvijeni u okviru BESTSDI projekta i koje će iz partnerskih zemalja sudionica projekta (Albanije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Kosova, Srbije) implementirati u svoje studijske programe na 15 fakulteta tijekom akademske godine 2018./2019.



Razvijeni sadržaji postati će dijelovi postojećih kolegija, novi izborni ili obvezni kolegiji, odnosno novi studijski programi u ovisnosti od profila studija i institucija obzirom da projekt objedinjuje fakultete koji izvode studijske programe iz arhitekture, geodezije, geoinformatike, geografije, geologije i rudarstva, građevinarstva, informatike i računalstva, poljoprivrede, tehničkih znanosti te šumarstva.



Time su uspješno ostvareni ciljevi projekta planirani za realizaciju do polovine projekta, što je objedinjeno u izješću (*Mid-term report*) podnesenom Izvršnoj agenciji za edukaciju, audiovizualno stvaranje i kulturu Europske komisije (EACEA). Više informacija o navedenoj ljetnoj školi i samom BESTSDI projektu moguće je pronaći na web-stranici projekta ([www.bestsdi.eu](http://www.bestsdi.eu)).

Željko Bačić i Vesna Poslončec-Petrić

## 2.7. Dani Infrastrukture prostornih podataka 2017

Dana 30. studenog i 1. prosinca na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu održana je deveta u nizu konferencija posvećena infrastrukturama prostornih podataka, Dani IPP 2017., u zajedničkoj organizaciji Državne geodetske uprave i Geodetskog fakulteta. Ovogodišnjoj konferencijski prisustvovalo je više od 200 sudionika iz javnog, privatnog i akademskog sektora. Dani IPP-a 2017. sastojali su se od radionice posvećene subjektima NIPP-a koja je održana prvog dana i centralnog dijela konferencije 9. NIPP i INSPIRE dana koji je održan 1. prosinca u velikoj dvorani Geodetskog fakulteta.



Sudionici Dana Infrastrukture prostornih podataka 2017.

Subjekte NIPP-a prilikom otvaranja radionice u uvodnom dijelu pozdravio je zamjenik ravnatelja Državne geodetske uprave g. Antun Vidaković. Na radionici je prisustvovalo preko 40 predstavnika subjekata NIPP-a. Cilj radionice bio je pružiti podršku subjektima NIPP-a u ispunjavanju obaveza koje su pred njima. Prezentirana su osnovna znanja o interoperabilnosti, harmonizaciji prostornih podataka, mrežnim uslugama te novim alatima za validaciju.

Drugi dan konferencije održan je 9. NIPP i INSPIRE dan gdje je prisutne pozdravila načelnica Sektora za infrastrukturu prostornih podataka Državne geodetske uprave, mr. sc. Ljerka Marić, dekan Geodetskog fakulteta prof. dr. sc. Damir Medak, predsjednik Vijeća NIPP-a doc. dr. sc. Milan Rezo, ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek, a skup je otvorila gđa. Dunja Magaš, državna tajnica u Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja.

Ugođaj otvaranja svojim nastupom upotpunili su već četvrtu godinu za redom mladi talenti glazbene škole „Elly Bašić“.

Na početku konferencije imali smo priliku poslušati pozvano predavanje dr. sc. Vlade Cetla iz Zajedničkog istraživačkog centra Europske komisije (JRC) koji je u svom izlaganju dao pregled trenutnog statusa i budućih aktivnosti INSPIRE-a.



*Pozvano predavanje dr. sc. Vlade Cetla*

U nastavku konferencije održan je okrugli stol naslova Strategija NIPP-a i njena provedba kojeg je moderirao mr. sc. Tomislav Ciceli, voditelj Službe za NIPP u Državnoj geodetskoj upravi. Sudionici okruglog stola bili su: dr. sc. Damir Šantek, ravnatelj Državne geodetske uprave, dr. sc. Vlado Cetl, Zajednički istraživački centar EK, doc. dr. sc. Milan Rezo, predsjednik Vijeća NIPP-a, Branimir Pavlinec, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, prof. dr. sc. Željko Bačić, Geodetski fakultet i Plamenko Barišić, predsjednik Uprave King ICT. Tijekom okruglog stola sudionici su se dotakli strateških i operativnih ciljeva definiranih Strategijom i Strateškim planom NIPP-a.



*OKRUGLI STOL - Strategija NIPP i njena provedba*

Konferencija je nastavljena održavanjem 10 prezentacija raspoređenih kroz dvije sesije koje su pokrile različite teme vezane za NIPP; od pravnog statusa NIPP, dostignuća pojedinih subjekata i projekata te aplikativnih rješenja privatnog sektora.

#### I. sesija – voditeljica Tanja Rodin

*S. Habrun:* U susret izradi Državnog plana prostornog razvoja: obrada podataka važećih prostornih planova Republike Hrvatske

*B. Pavlinec:* Uspostava ENVI portala – portala okoliša prema smjernicama INSPIRE direktive

*M. Tudor:* Polja u SURFEX shemi

*M. Majcen:* Implementacija Sentinel 2 podataka u IAKS procesima

*R. Matanovac Vučković:* Pravni okvir Republike Hrvatske koji određuje uvjete korištenja i dozvole za prostorne podatke NIPP-a

#### II. sesija – voditeljica Petra Sajko-Hlušićka

*D. Tutić:* Kompetencije za IPP – lekcije naučene u okviru projekta BESTSDI

*A. Jusufović:* Kako do jednostavne i učinkovite provedbe INSPIRE direktive

*I. Skender:* Infrastruktura za prostorne primjene – slučaj primjene u hitnim situacijama

*M. Turković:* IGEO geoprostorna platforma

*H. Matijević:* Geoportal Albanske agencije za prostorne podatke – ASIG u

Konferenciju je zatvorila gđa Ljerka Marić, pozivajući sve prisutne na 10-tu, jubilarnu konferenciju posvećenu infrastrukturnama prostornih podataka, Dane IPP-a 2018.

*Ante Marendić, Tomislav Ciceli i Iva Gašparović*

## 2.8. 11<sup>th</sup> ICA Mountain Cartography Workshop Mapping for Outdoor Activities in Mountains

Hvar, Hrvatska, 21.–25. svibnja 2018.



11. radionica o planinskoj kartografiji Povjerenstva za planinsku kartografiju Međunarodnoga kartografskog društva (ICA) održana je od 21.–25. svibnja 2018. u Hvaru, u hotelima Pharos i Amfora. Radionica se održava svake dvije godine, između Međunarodnih kartografskih konferencija. Ove godine je prekinuta tradicija da se radionica organizira u planinskim područjima. Otok Hvar, s najvišim vrhom Sv. Nikola na 628 m ne impresionira nadmorskom visinom, ali nadoknađuje doživljaj sa svojim strmim liticama, morem, poviješću, te interakcijom ljudi i okoliša. Dražen Tutić, Matjaž Štanfel (doktorand) i Ana Kuveždić Divjak s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zajedno s Milom Tadicem iz tvrtke Event&Travel, Stuttgart bili su glavni organizatori ovog događanja. Dušan Petrović (Slovenija), predsjednik Povjerenstva i Tom Patterson (SAD), dopredsjednik pružili su stručnu pomoć organizatorima radionice.

Ciljevi radionice su razvoj istraživanja u planinskoj kartografiji, promocija metoda i znanja planinske kartografije, te demonstracije i rasprave o najnovijim dostignućima u praktičnoj i teorijskoj planinskoj kartografiji. Glavna tema ovogodišnje radionice je bila "Karte za rekreatiju u planinama", sa željom da se ostvari doprinos lokalnim potrebama u području planinske kartografije. U dvodnevnom stručnom programu radionice prezentirano je 35 radova podijeljenih u devet sesija sukladno temama: Kartiranje planina, Automatizacija, Rekreacija, Spilje, vulkani,

otoci i oceani, Prikaz reljefa, Ledenjaci, Sigurnost u planinama, Obrazovanje i Vizualizacija. Na radionici je bilo 44 sudionika iz SAD-a, Kanade, Novog Zelanda, Rusije, Austrije, Švicarske, Rumunjske, Norveške, Ujedinjenog Kraljevstva, Njemačke, Filipina, Slovenije i Hrvatske.

Četvero sudionika, Maša Arnež (Slovenija), Lukas Neugebauer i Benjamin Hajek (Austrija), te Tomislav Jogun (Hrvatska), sudjelovali su na radionici uz potporu Nagrade mladim planinskim kartografiima što ju dodjeljuje Međunarodno kartografsko društvo. Zahvaljujući i toj potpori, ovi daroviti mladi kartografi i znanstvenici mogli su prezentirati svoj rad na radionici.



Radionica je počela u ponedjeljak navečer uz riječ dobrodošlice organizatora, Dražena Tutića i predsjednika Povjerenstva, Dušana Petrovića. Druženje je nastavljeno uz večeru dobrodošlice. Sljedeća dva dana održavao se stručni program radionice. Svaki dan započeo je pozvanim predavanjem, prvi dan je Alex Tait, National Geographic Society, održao predavanje na temu "Mount Everest: What is left to Map?", a drugi dan je Tom Patterson, U.S. National Park Service, održao predavanje na temu "Designing 3D Terrain Maps". U srijedu je Povjerenstvo održalo sastanak na kojemu je predsjednik Dušan Petrović predstavio događanja, rad i planove Povjerenstva.



U utorak navečer, Tom Patterson je pripremio već tradicionalno natjecanje u znanju (mountain trivia). Četvrtak je bio dan za aktivnosti na otvorenom. U prvom dijelu dana sudionici su mogli izabrati između penjanja na Sv. Nikolu ili šetnje na Opservatorij Hvar. Na Opservatoriju Hvar je Jaša Čalogović sa Geodetskog fakulteta prezentirao rad Opservatorija i opažanja Sunca. Za popodne je organizirana vožnja brodom oko Paklenih otoka uz obvezno kupanje, posjet poznatim plažama, te pogledom na Hvar s mora u povratku. Dan je završio svečanom večerom. Petak je bio zadnji dan radionice, nakon zaključenja i zatvaranja, dio sudionika je krenuo na put. Za one koji su odlučili ostati organizirano je pješačenje od Velog Grabljia preko Milne do Hvara, a za večernji dio kušanje vina u Vrboski.

Dojmovi sudionika na kraju radionice su bili izvrsni, a prijateljstva i suradnje unutar ove skupine stručnjaka (podjednako iz akademije, tvrtki i institucija) će se nastaviti i u budućnosti. Sljedeća radionica vjerojatno će se 2020. godine održati u SAD-u, u White Mountains, New Hampshire.



Više informacija o radionici može se naći na službenim web-stranicama (<http://science.geof.unizg.hr/cmc2108>).

*Dražen Tutić*

## 2.9. Znanstvena konferencija SCERIN-6, Zagreb

Od 11. do 14. lipnja 2018. Sveučilište u Zagrebu, zajedno s Geodetskim i Šumarskim fakultetom te Hrvatskim šumarskim institutom, domaćin je 6. znanstvene konferencije regionalne SCERIN mreže za daljinska istraživanja i satelitska opažanja, koja se održava pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske, gospođe Kolinde Grabar-Kitarović. Održavanje 6. znanstvene konferencije SCERIN financijski je potpomognula Hrvatska zaklada za znanost kroz projekte „Unaprijeđeno istraživanje općekorisnih funkcija šuma – AFORENSA“ i „Geoprostorno praćenje zelene infrastrukture na temelju terestričkih, zračnih i satelitskih snimaka – GEMINI“. Konferenciji je prisustvovalo ukupno 40 sudionika iz 19 država.

SCERIN je jedna od regionalnih mreža programa globalnih opažanja šuma i dinamike zemljишnoga pokrova (The Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics, GOFC-GOLD) sastavljena od znanstvenika i eksperata za daljinska istraživanja s područja središnje, istočne, jugoistočne Europe i područja oko Crnoga mora. Glavni ciljevi SCERIN mreže su promoviranje i koordinacija primjene satelitskih informacija o zemljишnom pokrovu u tom dijelu Europe pod rukovođenjem Američke svemirske agencije (NASA), Europske svemirske agencije (ESA), Sveučilišta Maryland iz Baltimorea i Karlovoga Sveučilišta u Pragu.

U sklopu 6. SCERIN konferencije sva prezentirana znanstvena istraživanja i rasprave podijeljene su u četiri radne grupe:

- Praćenje šuma: poremećaji, zdravlje i biomasa
- Promjene na pokrovu zemljишta: napuštanje poljoprivrednog zemljишta, urbano širenje
- Mreža provjere valjanosti / verifikacije sadašnjih i budućih satelitskih misija NASA-e (Hyspirl, LDCM) i ESA-e (GMES, Sentinel)
- Upravljanje vodama i okoliš (značajni riječni slivovi, slivovi, brana).

Prvi dan konferencije je održan u Auli Rektora Sveučilišta u Zagrebu dok je ostale dane konferencija održana na Geodetskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 13. lipnja održan je radni izlet za sudionike skupa pod nazivom „Dinamika šumskog ugljika i vode“. Sudionici su posjetili Hrvatski šumarski institut i nizinsku šumu Česma nedaleko grada Vrbovca.

Među prezentiranim radovima bilo je i 7 radova hrvatskih autora sa Geodetskog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu:

- Geospatial Monitoring of Green Infrastructure by Means of Terrestrial, Airborne and Satellite Imagery (GEMINI) (prof. dr. sc. Damir Medak, dr. sc. Mateo Gašparović, doc. dr. sc. Mario Miler, dr. sc. Ivan Pilaš<sup>1</sup>),
- Space Weather Research and Earth interactions (dr. sc. Roman Brajša),
- Social and Climatic Precursors of Land Cover Changes in Croatia (dr. sc. Ivan Pilaš<sup>1</sup>),
- Assessing spatial accuracy of satellite imagery for green infrastructure monitoring (Dino Dobrinić, dr. sc. Mateo Gašparović, prof. dr. sc. Damir Medak),
- Urban green infrastructure detection and monitoring based on the remote sensing techniques (dr. sc. Mateo Gašparović, Dino Dobrinić, prof. dr. sc. Damir Medak),
- Urban vegetation monitoring using microsatellites (Luka Rumora),

- GIS-based calculation of Solar Energy Potential in Croatia (Iva Gašparović<sup>2</sup>, dr. sc. Mateo Gašparović, prof. dr. sc. Damir Medak).

<sup>1</sup> djelatnik Hrvatskog šumarskog instituta

<sup>2</sup> djelatnica Državne geodetske uprave



Sudionici znanstvene konferencije SCERIN-6 ispred zgrade Sveučilišta u Zagrebu



Pozdravni govor Rektora prof. dr. sc. Damira Borasa



Prezentacija projekta GEMINI prof. dr. sc. Damira Medaka



Prezentacija istraživanja dr. sc. Ivana Pilaša



Bespilotna letjelica razvijena na projektu GEMINI financiranom od Hrvatske zaklade za znanost

Mateo Gašparović, Luka Rumora, Damir Medak i Ivan Pilaš

## 2.10. Trans-Atlantic Training, Zagreb

Od 7. do 11. lipnja 2018. godine na Geodetskom fakultetu održana je Trans-Atlantic Training (TAT) radionica pod nazivom „Integration of Radar and Optical Remote Sensing in Studying Land Cover/Land Use Change“ kojoj je prisustvovalo 43 sudionika iz 15 država.



Uvodni govor prof. Přemysl Štych na otvaranju TAT



Sudionici za vrijeme predavanja

Predavanja i aktivnosti TAT radionice usmjerenе su na procjenu stanja ekosustava (npr. šumski poremećaji, promjene na poljoprivrednom zemljištu) pomoću različitih vrsta senzora. Prvi dio radionice orientiran je na SAR (engl. Synthetic-aperture radar) podatke Sentinel-1 satelita. Primjena SAR podataka u dinamici ekosustava sudionicima je prikazana tijekom teorijskih i

praktičnih sesija. Drugi dio TAT radionice tematski je usredotočen na nove trendove optičke tehnologije daljinskih istraživanja, s naglaskom na satelitske misije Landsat-8 i Sentinel-2.

Glavni cilj TAT radionice je obrazovanje studenata i mladih znanstvenika s naglaskom na praćenje promjena kopnenih područja i dinamike ekosustava metodama daljinskih istraživanja. Svrha Trans-Atlantic Training radionice je rasprava o naprednim istraživačkim svemirskim metodama i tehnologijama između znanstvenika i studenata iz Europe i Sjedinjenih Američkih Država.



*Sudionici TAT radionice ispred zgrade Geodetskog fakulteta*

*Mateo Gašparović, Luka Rumora, Damir Medak i Ivan Pilaš*

## 2.11. V. radionica za strukovne nastavnike škola koje obrazuju tehničare geodezije i geoinformatike

U Geodetskoj tehničkoj školi u Zagrebu 14. rujna 2018. godine održana je V. radionica Geodetskog fakulteta za strukovne nastavnike škola koje obrazuju tehničare geodezije i geoinformatike. Radionica je pokrenuta još 2013. godine i ove godine je okupila 27 nastavnika strukovnih predmeta iz svih škola koje obrazuju tehničare geodezije i geoinformatike u Hrvatskoj.

Osim nastavnika strukovnih škola koje obrazuju tehničare geodezije i geoinformatike na radionici su, kao predavači sudjelovali nastavnici geodetskog fakulteta: doc. dr. sc. Rinaldo Paar, prof. dr. sc. Tomislav Bašić, doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić i voditelj radionice prof. dr. sc. Željko Bačić koji su održali stručna i aktualna predavanja:

- R. Paar : Robotizirane totalne stanice u monitoringu mostova
- T. Bašić: Dualizam u geodeziji
- V. Poslončec-Petrić: Copernicus program i podupiruće aktivnosti
- Ž. Bačić: Perspektive razvoja geoinformatike – izazovi za obrazovni sektor

Nakon predavanja slijedila diskusija na temu Kamo dalje s obrazovanjem geodetskih stručnjaka?



U drugom dijelu radionice održano je Međužupanijsko stručno vijeće za geodeziju i geoinformatiku koje vodi Zlatan Soldo, dipl. ing. geod., nastavnik Geodetske tehničke škole u Zagrebu. U ovom dijelu, predavanja su održali:

- Z. Soldo: Kurikulum od ideje do realizacije
- R. Medan: Primjeri dobre prakse u izbornoj nastavi kartografije
- Z. Šimić: Udžbenici i kurikulum
- Slaviček: Motivacija učenika pri prvom susretu

za čim je slijedila razmjena iskustava sudionika.

Prezentacije predavanja održanih na V. radionica Geodetskog fakulteta za strukovne nastavnike škola koje obrazuju tehničare geodezije i geoinformatike dostupne su na web stranici Katedre za satelitsku geodeziju <http://science.geof.unizg.hr/satgeo/>.

*Željko Bačić*

## 2.12. SGEM 2018 – Bugarska

Od 30. lipnja do 09. srpnja 2018. održana je 18. međunarodna multidisciplinarna znanstvena konferencija SGEM 2018 u Albeni, Bugarska. Plenarni program konferencije bio je podijeljen na prezentacije predavača i studenata doktorskih studija te na poster sesije.

U sklopu 18. SGEM konferencije znanstvena istraživanja i rasprave podijeljeni su u šest znanstvenih područja, od kojih su u sekciji 10. Photogrammetry and Remote Sensing i 11. Cartography and GIS sudjelovali i djelatnici sa našeg fakulteta: Dino Dobrinić, doc. dr. sc. Andrija Krtalić i Adam Vinković sa radovima:

- Dobrinić, D., Gašparović, M., Medak, D.: Horizontal Accuracy Assessment of PlanetScope, RapidEye and WorldView-2 Satellite Imagery.
- Gašparović, M., Dobrinić, D., Medak, D.: Urban Vegetation Detection Based on the Land-Cover Classification of PlanetScope, RapidEye and WorldView-2 Satellite Imagery.
- Krtalić, A., Ivelja, T., Racetin, I.: Analysis of Annual Vegetation Indices of Urban Vegetation of Zagreb (Croatia).
- Krtalić, A., Gajski, D.: Comparison of the Accuracy of Digital Surface Models Created in PhotoScan and Photomod Software.
- Vinković, A., Kučić, E., Frangeš, S., Župan, R.: Cartographic Road Risk Analysis and High Risk Spots on Croatian Roads.
- Župan, R., Vinković, A., Frangeš, S., Bedrica, K.: Geovisualization Methods for Cultural and Historical Sights.

Nagradu za najbolju prezentaciju istraživanja u kategoriji PhD Students dobio je naš djelatnik Dino Dobrinić za rad pod nazivom Urban Vegetation Detection Based on the Land-Cover Classification of PlanetScope, RapidEye and WorldView-2 Satellite Imagery.



*Dodjela nagrada za najbolje prezentacije istraživanja SGEM konferencije*

Osim prisustvovanja znanstvenom dijelu konferencije, djelatnici fakulteta uživali su i na svečanoj večeri povodom otvaranja znanstvene konferencije kao i ostalim fakultativnim izletima i tematskoj večeri koje su organizatori nudili za vrijeme trajanja znanstvene konferencije.



Svečana večera povodom otvaranja SGEM konferencije



Tradicionalna Bugarska večera sa folklorom i show programom

Uz predstavnike Geodetskog fakulteta, na konferenciji su sudjelovali još i kolege sa Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te predstavnici sa Instituta Ruđer Bošković.

*Dino Doprinić*

## 2.13. Matjaž Štanfel – dobitnik Nagrade mladom znanstveniku na 7. međunarodnoj konferenciji o kartografiji i GIS-u

Matjaž Štanfel, student doktorskog studija Geodetskog fakulteta sudjelovao je na 7. međunarodnoj konferenciji o kartografiji i GIS-u (ICCGIS2018) od 18.-23.6.2018. na bugarskoj crnomorskoj obali – točnije u pitoresknom gradiću Sozopolu. Glavne teme konferencije bile su upravljanje katastrofama, sustavi ranog upozoravanja, te druge teme iz područja kartografije i GIS-a. Konferenciju organizira Međunarodno kartografsko društvo, Bugarsko kartografsko društvo i Sveučilište za arhitekturu, graditeljstvo i geodeziju iz Sofije.



Matjaž Štanfel je predstavio rad na temu modeliranja sustava za upravljanje rizicima pri aktivnostima na otvorenom, te je sudionicima demonstrirao rezultate istraživanja na uzorku podataka za NP Paklenica za koje je sam izradio model rizika koristeći podatke o lokacijama nezgoda iz prethodnih godina. Koristeći iteracijski postupak, uspio je predvidjeti lokacije nezgoda za iduću godinu s 90% vjerojatnosti, te izradio kartu rizika kao konačni rezultat s pomoću dostupnih prostornih podataka o terenu, lokaciji nezgoda iz prethodnih godina, vegetacijskom pokrovu, infrastrukturi postojećih planinarskih staza, te uzimajući u obzir udaljenost od ulaza u nacionalni park. Znanstveni odbor konferencije Matjažu je za ovaj rad dodijelio Nagradu mladom znanstveniku. Koautor rada je Dražen Tutić.



Osim Matjaža, na konferenciji je iz Hrvatske sudjelovao i prof. dr. Miljenko Lapaine predstavivši rad na temu Behrmannove kartografske projekcije.

*Dražen Tutić*

## 2.14. Tomislav Jogun dobitnik nagrade Ian Mumford za 2017.



Tomislav Jogun, mag. ing. geod. et. geoinf. i mag. geogr. dobitnik je nagrade Ian Mumford za 2017. godinu. Nagradu Ian Mumford studentima dodjeljuje Britansko kartografsko društvo za izvrsnost i originalno kartografsko istraživanje. Svrha nagrade je poticati i prepoznati izvrsnost izvornih kartografskih istraživanja sveučilišnih i visokoškolskih studenata koji studiraju programe u kojima je kartografija jedno od temeljnih područja istraživanja. Nagrada se sastoji od novčanog dijela u iznosu £200, priznanja i godišnjeg članstva u Britanskom kartografskom društvu.

Svečana dodjela nagrade za 2017. godinu održana je 6. rujna 2017. u hotelu Redworth Hall, Durham. Rad za koji je

Tomislav dobio nagradu je politička karta svijeta izrađena iz podataka OpenStreetMapa, te automatizirani postupak za njezinu izradu. Istraživanje je provedeno u okviru diplomskog rada na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, obranjenog u 2016. godini pod mentorstvom doc. dr. sc. Dražena Tutića i dr. sc. Ane Kuveždić Divjak. Vrijednost ovog istraživanja potvrđena je i objavom članka u časopisu *Journal of Maps*, Vol. 13, No. 1 (2017) gdje je opisana ideja i novost ovog istraživanja. Programi za automatizaciju postupka izrade karte objavljeni su i dostupni pod otvorenom licencom na Githubu (OSMPoliticalMap).



Ovaj kartografski projekt predstavlja izazov na više razina, a konačni mu je cilj razviti automatizirani postupak za izradu političke karte svijeta iz podataka OpenStreetMapa, što predstavlja nov pristup izradi karte. Postupak je u cijelosti automatiziran do razine koja ima praktičnu vrijednost, ovisi o samo jednom slobodno dostupnom izvorniku (OpenStreetMap) i ostvaren je s pomoću novoga softvera koji je objavljen pod slobodnom licencom (<http://github.com/GEOF-OSGL/OSMPoliticalMap>). Nova se karta može kreirati u nekoliko sati na standardnom stolnom računalu, pri čemu korisnik na početku bira jezik, mjerilo i kartografsku projekciju. Posebna pažnja posvećena je kartografskoj generalizaciji i oblikovanju kako bi se postigao rezultat koji je u skladu s kartografskim pravilima.

Podaci i oblikovanje karte pogodni su za daljnju obradu pomoću programa za GIS, omogućujući tako korisniku lakšu izradu konačne tiskane karte za odgovarajući svrhu. Upotreba podataka OpenStreetMapa kao jednog od najvrjednijih globalnih skupova prostornih podataka koje prikupljaju volonteri na lokalnoj razini, ovim projektom omogućuje uvid u pogodnost takvog skupa podataka za izradu „klasične“ karte u sitnom mjerilu, što nije bila inicijalna namjena OpenStreetMapa. Kontrolorem kvalitete koja se obavlja tijekom automatizirane izrade karte mogu se otkriti nekonzistentnosti u podacima OpenStreetMapa i dovesti do njihova uređivanja.

Dodajmo još na kraju i ocjenu panela za dodjelu nagrade: „Rad je impresivan i prikazuje dobro poznavanje tehničkog dijela i kartografskog oblikovanja. Panel se svidjela Tomislavova upotreba OpenStreetMapa za izradu atraktivne karte svijeta u okviru projekta, i to što je programski kod otvoren i slobodno dostupan. Izbor tamne boje za mora u konačnoj karti otežala je čitanje naziva u crnoj boji, ali u cijelosti nagrada je zaslužena.“

Tomislav Jogun je kao student geografije, a potom geodezije i geoinformatike uspio povezati znanja iz ovih disciplina u jedinstveni projekt. Čestitamo Tomislavu na ovom iznimnom uspjehu.

*Dražen Tutić*

## **2.15. II. ciklus obnove geomagnetske informacije Republike Hrvatske 2018.**

U nastavku II. ciklusa obnove geomagnetske informacije, ove godine potpisana je, između naručitelja, Državne geodetske uprave Republike Hrvatske i Ministarstva obrane Republike Hrvatske i izvršitelja, Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, ugovor o nabavi usluge geomagnetske izmjere u okviru II. ciklusa obnove geomagnetske informacije Republike Hrvatske – 2. faza. Glavni cilj projekta bio je provesti izmjeru na Hrvatskoj geomagnetskoj sekularnoj mreži i reducirati izmjeru 2017. na epohu 2017.5. U realizaciji projekta sudjelovali su geomagnetski opservatorij Lonjsko polje (Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta), tvrtka Geokompas d.o.o., Laboratorij za mjerjenja i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta, dr. sc. Matej Varga i dr. sc. Marijan Grgić, doc. dr. sc. Marko Pavasović, te prof. dr. sc. Mario Brkić s Geodetskog fakulteta.

*Mario Brkić*

## 2.16. 1. memorijalna utrka Matija Milec



Matija Milec, magistar inženjer geodezije i geoinformatike i bivši student Geodetskog fakulteta tragično nas je napustio u srpnju 2017. godine u 28. godini života. S ciljem sjećanja na njegov osmijeh, ljudsku toplinu i ustrajnost, dana 8. travnja 2018. godine, povodom njegovog rođendana, održana je Memorijalna utrka Matija Milec. Prije početka natjecanja, u društvu Matijinih roditelja i prijatelja, vjenac na grob položili su i djelatnici Geodetskog fakulteta. Usljedila je utrka na kojoj je više od 500 sudionika, uključujući i djelatnike našeg fakulteta, trčalo u čast Matiji, radeći upravo ono što je on najviše volio.



Grob Matije Mileca (lijevo) i početak utrke „Memorijalna utrka Matija Milec“ (desno)

Ivan Jakopec, Igor Grgac i Dino Dobrinić

## 2.17. Geodetski fakultet na Znanstvenom pikniku



Od 25.-27. svibnja 2018. godine na Otoku Univerzijade na Jarunu u Zagrebu održan je 7. Znanstveni piknik na kojem je po treći puta sudjelovao Geodetski fakultet.

Tema ovogodišnjeg znanstvenog piknika bila je **Čarolija znanstvene animacije** a Copernicus tim Geodetskog fakulteta (Bačić Željko, Gajski Dubravko, Grgić Marijan, Krtalić Andrija, Kuveždić-Divjak Ana, Miler Mario, Nevistić Zvonimir, Poslončec-Petrić Vesna, Rumora Luka, Varga Matej i Župan Robert) uz pomoć studenata (Delać Petar, Džal Ana, Kokić Luka, Kraljić Nikola i Molnar Klaudija) predstavili su dosege Copernicus programa kroz brojne video priloge i nagradne igre odnosno informativne brošure i letke.

Na ovogodišnjem Znanstvenom pikniku predstavljen je i **Pješčanik sa dopunjrenom stvarnosti za modeliranje topografije** koji je izrađen u okviru diplomskog rada studenta Geodetskog fakulteta Matije Balaško (2017) pod mentorstvom doc.dr.sc. Dražena Tutića i dr.sc. Ane Kuveždić Divjak. Tehnologija dopunjene stvarnosti je „čarolija“ koja običan pješčanik pretvara u inovativnu interaktivnu okolinu za učenje i zabavu, a posjetitelji u pješčaniku izrađivali različite reljefne oblike oblikujući pijesak na kojem se zatim „čarolijom znanstvene animacije“ prikazuje hipsometrijska skala boja i izohipse.

Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta obišli su brojni posjetitelji, učenici osnovnih i srednjih škola, kojima je Znanstveni piknik prvenstveno namijenjen te odrasli. Posjetio nas je također i ministar rada i mirovinskog sustava, mr. sc. Marko Pavić, koji se oduševio našim pješčanicom.



Ministar mr. sc. M. Pavić razgledava pješčanik s dopunjrenom stvarnosti



Štand Geodetskog fakulteta na ovogodišnjem Znanstvenom pikniku i zainteresirani osnovnoškolci

Tijekom Znanstvenog piknika izložbeni prostor Geodetskog fakulteta obišla je i televizijska ekipa HRTa koja je snimila poseban prilog koji će na jesen biti emitiran u emisiji „Luka i prijatelji“ autora Luke Bulića.



Naš kolega Zvonimir Nevistić snima prilog za emisiju „Lukine čarolije“

Vesna Poslončec-Petrić i Ana Kuveždić Divjak

## 2.18. Geodetski fakultet na Festivalu znanosti 2018.

„Poznato je konačno, nepoznato je beskonačno.  
U intelektualnom pogledu nalazimo se na otočiću  
usred oceana neobjašnjivosti. Dužnost je svake  
generacije da moru otme još po koji komadić kopna.“

T.H. Huxley, 1887.

Ove se godine Festival znanosti održavao po 16. put od 16. do 21. travnja 2018. u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu. Glavna tema Festivala bila su *Otkrića*. Djelatnici Geodetskog fakulteta (v. u tablici) predstavili su geodeziju kroz različite aktivnosti i na taj način dali doprinos još jednom uspješnom Festivalu znanosti kao popularno-znanstvenom događaju od najšireg interesa javnosti.

Festival će se održati i sljedeće godine pa se pozivaju zainteresirani (osobito studenti) na neku od aktivnosti kroz koje mogu predstaviti geodeziju svim zainteresiranim sugrađanima.

Naziv	Autori
AlphaGo – kako umjetna inteligencija „samostalno uči“ geostrateške igre?	D. Medak
Izložba geodetskih instrumenata	Đ. Barković, M. Zrinjski, S. Baričević, A. Tupek, M. Gudelj i D. Radočaj
Mjerenje duljina od drevnih Egipćana do danas	Đ. Barković, M. Zrinjski, A. Tupek, M. Gudelj i D. Radočaj
Otkriće: Pandemija u kartografiji	M. Lapaine
Otkrijmo Zemlju uz Copernicus	A. Kuveždić Divjak i Z. Nevistić
Radionica: Mjerenja geodetskim instrumentima	M. Zrinjski, Đ. Barković, S. Baričević, A. Tupek, M. Gudelj i D. Radočaj
Suvremene metode geodetske izmjere i senzori	M. Zrinjski, Đ. Barković, M. Gudelj, D. Radočaj i A. Tupek

*Matej Varga*

**2.19. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na  
22. smotri Sveučilišta u Zagrebu**



22. Smotra Sveučilišta u Zagrebu održana je u Studentskom centru u Zagrebu, Savska cesta 25, od 23. do 25. studenog 2018. godine. Smotra je za posjetitelje bila otvorena u četvrtak i petak od 9 do 18 sati, a u subotu od 9 do 15 sati. Ulaz na Smotru bio je slobodan.

Sveučilište u Zagrebu i ove je godine organiziralo Smotru kako bi se učenici završnih razreda srednjih škola, studenti i svi zainteresirani informirali o studijskim programima i uvjetima upisa na fakultete. Isto tako, studentima su pružene informacije o studentskome životu i uvjetima smještaja tijekom studiranja u Zagrebu, opremljenosti pojedinih fakulteta, kreativnim mjestima za zapošljavanje u pojedinim strukama te o brojnim drugim pojedinostima koje su mladim ljudima važne prilikom odluke o upisu na fakultet.

Geodetski fakultet na 22. Smotri Sveučilišta, budućim i sadašnjim studentima predstavio se, pored atraktivno uređenog izložbenog prostora, i prigodnim predavanjem na skupu popularno-znanstvenih i umjetničkih prezentacija pod nazivom: "Najbolje sa Sveučilišta". Predavanje pod naslovom: "Geodezija - znanost za praktičnu primjenu najnovijih tehnologija", prezentirala je izv. prof. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić. U predavanju je kroz niz praktičnih primjera ukazano na važnost geodezije, koja mjeranjima neraskidivo povezuje prirodne i tehničke znanosti. Geodetska mjerena su osnova za sve evidencije i orientaciju u prostoru. Primjenom najnovijih instrumenata i metoda mjeranja kao što su; Globalni Navigacijski Satelitski Sustavi (GNSS), 3D skeneri i bespilotne letjelice, geodezija ima mogućnosti prikazivanja prostora u realnom vremenu, te je time postala sastavnim dijelom svakodnevnog života čovjeka.



*Predavanje u kino dvorani Studentskog centra*

U organizaciju ovogodišnje Smotre Sveučilišta u Zagrebu, pored prodekana za nastavu i studente doc. dr. sc. Ante Marendića i umirovljene profesorice Brankice Cigrovski-Detelić, aktivno su bili uključeni i studenti Geodetskog fakulteta: Viktorija Đuračić, Dinko Kasumović, Mihael Markešić, Viktor Mihoković, Luka Zalović, Matea Zlatunić i Luka Šimunić.

Svečano otvorenje 22. Smotre Sveučilišta u Zagrebu održano je u Francuskom paviljonu. U umjetničkom dijelu programa svečanog otvorenja sudjelovali su studenti umjetničkih akademija Sveučilišta u Zagrebu.

Kao i proteklih godina, u okviru suradnje između Sveučilišta u Zagrebu i srednjih škola, programe Smotre pratili su srednjoškolci iz cijele Hrvatske, koji su na Smotru Sveučilišta u Zagrebu stigli u organiziranim skupinama. U pripremu i organizaciju ovogodišnje Smotre Sveučilišta u Zagrebu aktivno je bio uključen i Studentski zbor. Studenti Sveučilišta u Zagrebu sudjelovali su u osmišljavanju aktivnosti svojih fakulteta i akademija na izložbenim prostorima te su svojim budućim kolegama bili dostupni za sve informacije.

Tehničku podršku izlagačima osigurao je Sveučilišni računski centar SRCE. Prijenos uživo Smotre Sveučilišta u Zagrebu osigurale su Televizija Student i Akademija dramskih umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu. Detaljan program, popis sudionika i sve dodatne informacije o 22. Smotri Sveučilišta u Zagrebu objavljene su na mrežnoj stranici: <http://smotra.unizg.hr/>.



Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta na Smotri

Studenti Geodetskog fakulteta odgovarali su na mnogobrojna pitanja zainteresiranih posjetitelja te su priredili i zanimljive demonstracije rada s geodetskim instrumentima. Izložbeni prostor bio je vrlo dobro posjećen, atmosfera na štandu bila je izuzetno pozitivna, a i ocjene ostalih sudionika bile su motivirajuće.



*Izložbeni prostor izazvao je pažnju srednjoškolaca*

Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta, kao i prethodnih godina, posjetio je rektor Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Damir Boras sa suradnicima. Rektor je pokazao veliko zanimanje za geodeziju, kao i za eksponate i prezentacije na našem izložbenom prostoru.

*Ante Marendić i Brankica Cigrovski-Detelić*

## 2.20. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 5. izložbi inovacija u Ivanić-Gradu

U Ivanić-Gradu je 17. i 18. svibnja 2018. godine održana peta Izložba inovacija na kojoj se Geodetski fakultet predstavio izložbenim prostorom zajedno sa Geodetskom školom iz Zagreba.

Motivacijsko predavanje za upis nadarenih učenika na Geodetski fakultet održala je umirovljena profesorica Brankica Cigrovski, a Geodetsku školu predstavio je učenik Ivan Ravlić, pod mentorskim vodstvom Zlatana Solde izradom rada „CNC STROJEVI U GEODEZIJI“.



Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta u Ivanić-Gradu

Za sudjelovanje na Izložbi Geodetskog fakultetu i profesorici Cigrovski dodijeljena je Zahvalnica za sudjelovanje, a učenik Geodetske škole osvojio je srebrnu medalju za svoj inovacijski rad.

Brankica Cigrovski-Detelić

## 2.21. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 1. Sajmu fakulteta u Bjelovaru

U organizaciji Bjelovarsko-bilogorske županije i Udruge studenata Bjelovarsko-bilogorske županije, u hotelu Central Bjelovar 9.veljače 2018. godine održan je 1. Sajam fakulteta. Četrdeset fakulteta iz cijele Hrvatske predstavilo se maturantima kako bi im olakšali izbor daljnog školovanja te ih informirali o studijskim programima i uvjetima upisa na fakultete.



Izložbeni prostor Geodetskog fakulteta

Na inicijativu Udruge studenata Bjelovarsko-bilogorske županije, a po uzoru na Smotru fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nastala je ideja o održavanju Sajma fakulteta i u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

U organizaciji Sajma fakulteta u Bjelovaru, pored prodekana za nastavu i studente doc. dr. sc. Ante Marendića, aktivno su bile uključene i studentice Geodetskog fakulteta: Matea Kelava, Iva Kolak i Daria Lusavec koja je ujedno i član Udruge studenata Bjelovarsko-bilogorske županije, te su u svom gradu Bjelovaru predstavljale Geodetski fakultet. Iz Bjelovarsko-bilogorske županije dolazi nam mnogo studenata tako da je ovo bila jedinstvena prilika u kojoj se fakultet mogao još više približiti budućim studentima.



Studentice Geodetskog fakulteta i zainteresirani srednjoškolci na izložbenom prostoru Geodetskog fakulteta

Geodetski fakultet se predstavio izložbenim prostorom s promotivnim materijalima gdje su studentice demonstrirale rad s geodetskim instrumentima te odgovarale na pitanja zainteresiranih maturanata o načinu studiranja, uvjetima upisa kao i o studentskom životu na fakultetu i izvan njega koji ih očekuje.

*Daria Lusavec i Ante Marendić*



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

U protekloj akademskoj godini 2017/2018. na preddiplomski studij geodezije i geoinformatike po osmi su se put budući studenti upisali na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisalo je 85 studenata hrvatskih državljan. Kao prvi izbor nakon objave rezultata državne mature, preddiplomski studij geodezije i geoinformatike navelo je 115 kandidata, kao drugi izbor 71 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. 2017/2018. prijavilo se 93 kandidata. Kako je odobrena kvota iznosila 86 studenata, diplomski studij nisu mogli upisati svi koji su to željeli.

Ukupno je na preddiplomskom studiju upisni list u ak. god. 2017/2018. imalo 286 studenata, a na diplomskom studiju 216 studenata. Te brojke pokazuju da se ukupni broj studenata zadnjih nekoliko godina kreće oko 500.

U ak. god. 2017/2018. 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 sve tri godine preddiplomskoga sveučilišnog studija 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. 2017/2018.

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

*Ante Marendić*

### 3.1. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2017/2018.

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

#### I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Beban-Brkić, J.	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 mjerena	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
Beban-Brkić, J.	Diferencijalna geometrija	2	2	0	5
Rožić, N.	Analiza i obrada geodetskih mjerena	2	3	0	5
Redovniković, L.	Geodetski planovi	2	2	0	5
Mraović, B.	Informacijsko društvo	1	0	1	3
Josipović, T.	Osnove zemljopisno-knjjižnog 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
Franeš, S.	Kartografija	2	2	0	5
Bašić, T., Hećimović, Ž.	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.	Zemljinski informacijski servisi	2	2	0	5
Franeš, 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
Župan, R.	Web-kartografija	1	1	0	3
Špoljarić, D.	Geodetska astronomija	2	2	0	5
Beban-Brkić, J.	Diskretna matematika	2	1	1	5
Tomić, H.	Planovi prostornog razvoja	1	1	0	3
Franeš, S.	Prostorna orijentacija i percepција 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 2017. do 30. rujna 2018.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na prvom ispitnom roku 11. srpnja 2018. Završni ispit položilo je ukupno 32 pristupnika, a na drugom ispitnom roku 19. rujna 2018. Završni ispit položio je ukupno 21 pristupnik i time stekao akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka geodezije i geoinformatike.

Do kraja akademske godine 2017/2018. preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta završilo je ukupno 828 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
776.	Tomislav Baranašić	11. 7. 2018.
777.	Dominik Bebić	11. 7. 2018.
778.	Tamas Denich-Balogh	11. 7. 2018.
779.	Nino Franković	11. 7. 2018.
780.	Katarina Gospić	11. 7. 2018.
781.	Petra Gruica	11. 7. 2018.
782.	Martina Ivanković	11. 7. 2018.
783.	Šime Katuša	11. 7. 2018.
784.	Monika Kemec	11. 7. 2018.
785.	Ana Kliman	11. 7. 2018.
786.	Tomislav Kranjčić	11. 7. 2018.
787.	Luka Leopoldović	11. 7. 2018.
788.	Darija Ljubos	11. 7. 2018.
789.	Karlo Magaš	11. 7. 2018.
790.	Andjela Marelja	11. 7. 2018.
791.	Mate Mikulandra	11. 7. 2018.
792.	Daniel Milakovć	11. 7. 2018.
793.	Martina Milli	11. 7. 2018.
794.	Kristina Miloš	11. 7. 2018.
795.	Mariana Nikolić	11. 7. 2018.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
796.	Martina Perić	11. 7. 2018.
797.	Marta Pošta	11. 7. 2018.
798.	Mario Pranjić	11. 7. 2018.
799.	Antonia Silov-Tepić	11. 7. 2018.
800.	Valentina Skoblar	11. 7. 2018.
801.	Luka Stemberga	11. 7. 2018.
802.	Martin Sudarević	11. 7. 2018.
803.	Matea Tomić	11. 7. 2018.
804.	Marijano Tomljanović	11. 7. 2018.
805.	Marija Tudor	11. 7. 2018.
806.	Jelena Tuđa	11. 7. 2018.
807.	Stipe Vlainić	11. 7. 2018.
808.	Lovre Adžić-Kapitanović	19. 9. 2018.
809.	Mirna Bušić	19. 9. 2018.
810.	Davor Butum	19. 9. 2018.
811.	Annabella Ciglar	19. 9. 2018.
812.	Frane Cvek	19. 9. 2018.
813.	Gabriela Damianić	19. 9. 2018.
814.	Lorena Džido	19. 9. 2018.
815.	Matea Flisar	19. 9. 2018.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
816.	Hrvošlav Franković	19. 9. 2018.
817.	Samoel Franjković	19. 9. 2018.
818.	Marko Gladović	19. 9. 2018.
819.	Andrej Horvatinović	19. 9. 2018.
820.	Matea Kelava	19. 9. 2018.
821.	Ivan Majić	19. 9. 2018.
822.	Petra Marković	19. 9. 2018.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
823.	Luka Ožegović	19. 9. 2018.
824.	Tihana Polezari	19. 9. 2018.
825.	Iva Ruškovec	19. 9. 2018.
826.	Anita Samodol	19. 9. 2018.
827.	Nirvana Sesvečan	19. 9. 2018.
828.	Mihaela Završak	19. 9. 2018.

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. 2017/2018.

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 mjerena	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
Baćić, Ž.	Navigacija	2	2	0	6
Bašić, T.	Fizikalna geodezija	2	2	0	6
Paar, R.	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 mjerena	2	2	0	6
Rožić, N.	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
Paar, R.	Industrijska izmjera	2	2	0	6

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
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.	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.	GIS u primjeni	2	2	0	6
Beban Brkić, J.	Numerička linearna algebra	2	1	1	6
Franeš, S.	Tematska kartografija	2	2	0	6
Fučkan Držić, B.	Njemački za akademske potrebe	2	1	1	6
Tutić, D.	Multimedija 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
Baćić, Ž.	Integrirani sustavi u geomatici	2	2	0	6
Gajski, D.	Izmjera snimki	2	2	0	6
Franeš, 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

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
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 zemljista	0	0	4	6
Franeš, S.	Praktična kartografija	0	0	4	6
Roić, M.	Upravljanje zemljишnim informacijama	0	0	4	6
Zrinjski, M.	Utjecaj atmosferskih uvjeta mjerjenja 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 hidrocentralne	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
Baćić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	0	0	4	6

*Ante Marendić*

### 3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2018.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu dana 24. studenog 2017., 2. veljače, 16. veljače, 29. lipnja, 13. srpnja, 7. rujna i 21. rujna 2018. godine, na sveučilišnom diplomskom studiju geodezije i geoinformatike, diplomirala su ukupno 77 pristupnika i time stekli akademski naziv magistra inženjerka geodezije i geoinformatike, odnosno magistar inženjer geodezije i geoinformatike.

Do 30. rujna 2018. diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike završila su ukupno 710 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
634.	<i>Andrea Bašić</i> "Ujedinjenje nacionalnih visinskih sustava određivanjem vertikalnih pomaka datuma i vrijednosti potencijala W0"	24.11.2017. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
635.	<i>Nikola Bošković</i> "Primjena monokularne LSD-SLAM metode u izmjeri rudnika"	24.11.2017. doc. dr. sc. Loris Redovniković
636.	<i>Janko Zorko</i> "Analiza utjecaja reflektora na preciznost mjerjenja pravaca i dužina s totalnim stanicama"	24.11.2017. doc. dr. sc. Ante Marendić
637.	<i>Jurica Jagetić</i> "Modeliranje baze, vizualizacija i analiza prostornih podataka Geodetske planinarske obilaznice (GPO)"	24.11.2017. prof. dr. sc. Drago Špoljarić
638.	<i>Mario Podrug</i> "Terestričko mobilno lasersko skeniranje dijela željezničke pruge Karlovac - Hrvatski Leskovac"	24.11.2017. izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
639.	<i>Marin Ivančić</i> "Hidrografska izmjera jezera Jarun metodom dvofrekventne batimetrije"	24.11.2017. prof. dr. sc. Boško Pribičević
640.	<i>Stipe Sanseović</i> "Izmjera i vizualizacija crkve SV. Mihovila u Dolu na Hvaru"	24.11.2017. prof. dr. sc. Miodrag Roić
641.	<i>Dinko Tica</i> "Trigonometrijsko mjerjenje visinskih razlika bliskih točaka"	24.11.2017. prof. dr. sc. Đuro Barković
642.	<i>Tihana Vidnjević</i> "Mogućnosti primjene istovremenog određivanja položaja i kartiranja (SLAM) u kartografiji"	24.11.2017. doc. dr. sc. Dražen Tutić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
643.	<i>Marko Ravnjak</i> "Analiza visinskih razlika dobivenih nezavisnim mjerjenjima metodom preciznog geometrijskog nivelmana"	02.02.2018. prof. dr. sc. Đuro Barković
644.	<i>Kristina Bedrica</i> "GIS kulturno-povijesnih znamenitosti stare jezgre grada Šibenika"	16.02.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
645.	<i>Petra Vrdoljak</i> "Izrada interaktivne turističke karte park-šume Marjan"	16.02.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
646.	<i>Eleonora Kučić</i> "Statistička analiza i tematski prikaz gustoće prometa na cestama Republike Hrvatske"	16.02.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
647.	<i>Hrvoje Anić</i> "Izmjera i izrada 3D modela kamenoloma primjenom bespilotne letjelice"	16.02.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
648.	<i>Karlo Košč</i> "Interaktivna turistička karta Bjelovarsko-Bilogorske županije"	16.02.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
649.	<i>Ivan Bratić</i> "Analiza službenih prostornih podataka o zemljишtu za potrebe vrednovanja čimbenika komasacije"	16.02.2018. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
650.	<i>Petra Dželalija</i> "Dinamička karta buke dijela grada Zagreba"	16.02.2018. doc. dr. sc. Vesna Poslončec Petrić
651.	<i>Josip Bender</i> "InSAR vremenski nizovi u praćenju vertikalnih pomaka Zemljine kore"	16.02.2018. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
652.	<i>Marija Perić</i> "Primjena GIS-a u odabiru novih lokacija škola grada Zagreba"	16.02.2018. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
653.	<i>Jure Mandarić</i> "Vrednovanje katastarskih čestica za potrebe planiranja komasacije poljoprivrednog zemljишta na području Starogradskog polja"	16.02.2018. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
654.	<i>Enia Ćakić</i> "Kartiranje opožarenih područja korištenjem podataka Sentinel-2 satelitske misije na području Dalmacije"	16.02.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
655.	<i>Đana Šimičić</i> "Geodetski radovi u postupku izgradnje podzemnih vodova"	29.06.2018. izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
656.	<i>Klara Baklać</i> "Interaktivni internetski plan grada Virovitice"	29.06.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
657.	<i>Vladimir Mijić</i> "3D webGIS temeljen na slobodnim prostornim podacima"	29.06.2018. doc. dr. sc. Dubravko Gajski
658.	<i>Ivor Bukovšak</i> "Kartiranje poplavljениh područja korištenjem podataka Sentinel-2 satelitske misije na području grada Nina"	29.06.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
659.	<i>Denis Blaženka</i> "Ispitivanje navigacijske i ortofoto točnosti bespilotnih letjelica"	29.06.2018. prof. dr. sc. Željko Bačić
660.	<i>Luka Zalović</i> "Ispitivanje primjene SLAM tehnologije za potrebe dokumentiranja izvedenog stanja građevine"	13.07.2018. prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
661.	<i>Silvio Kober</i> "Analiza točnosti primjene bespilotnih letjelica u katastarskim izmjerama"	29.06.2018. izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
662.	<i>Mihael Galinac</i> "Automatska detekcija nesreće biciklista koristeći pametne telefone"	29.06.2018. prof. dr. sc. Damir Medak
663.	<i>Filip Blažević</i> "Nove katastarske izmjere u Republici Hrvatskoj"	13.07.2018. doc. dr. sc. Loris Redovniković
664.	<i>Antonio Njegovan</i> "Analiza slobodnih aplikacija za mjerenje buke"	13.07.2018. doc. dr. sc. Vesna Poslončec Petrić
665.	<i>Ena Smoković</i> "Homogenizacija katastarskog plana katastarske općine Plomin"	13.07.2018. izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
666.	<i>Ivan Brkić</i> "Primjena metoda strojnog učenja za prostorno-vremensku analizu rasprostranjenosti šišmiša roda "Plecotus" u Hrvatskoj"	13.07.2018. doc. dr. sc. Mario Miler
667.	<i>Nejira Mandal</i> "Određivanje vertikalnih i horizontalnih pomaka brane Potkoš"	13.07.2018. doc. dr. sc. Ante Marendić
668.	<i>Alan Krmpotić</i> "Geodetski radovi kod dalekovoda"	13.07.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
669.	<i>Mateo Garofulić</i> "Primjena podataka prostornog planiranja kao čimbenika vrednovanja nekretnina"	13.07.2018. prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
670.	<i>Đurđica Šparavec</i> "Preuzimanje katastarskih podataka putem Web Feature Servicea"	13.07.2018. doc. dr. sc. Dražen Tutić
671.	<i>Lovro Klarić</i> "Izrada modela i deformacijska analiza kupole KC Dražen Petrović na temelju mjerjenja 3D laserskim skenerom"	13.07.2018. izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
672.	<i>Stipe Štroliga</i> "Utjecaj različitih tipova nivelmanskih letvi na preciznost mjerjenja geometrijskim nivelmanom"	13.07.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
673.	<i>Ivana Hadžić</i> "Vrednovanje turističkih lokacija područja Staroga Grada primjenom prostornih podataka"	07.09.2018. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
674.	<i>Ivana Prpić</i> "Klasifikacija oblaka točaka za potrebe prostornog planiranja"	07.09.2018. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
675.	<i>Viktor Mihoković</i> "Primjena umjetnih neuronskih mreža za detekciju i mapiranje urbane vegetacije uz gradske prometnice koristeći multispektralni video"	07.09.2018. doc. dr. sc. Mario Miler
676.	<i>Mladen Maltarski</i> "Izrada digitalnog trodimenzionalnog prikaza scene upotrebom satelitskih stereo snimki"	07.09.2018. doc. dr. sc. Andrija Krtalić
677.	<i>Perica Mihaljević</i> "Podvodna izmjera speleoloških objekata"	07.09.2018. doc. dr. sc. Loris Redovniković

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
678.	<i>Filip Barac</i> "Određivanje područja uz oronime u Hrvatskoj primjenom slijevova"	21.09.2018. doc. dr. sc. Dražen Tutić
679.	<i>Magdalena Bilić</i> "Utjecaj zračne luke Zagreb na životne uvjete okolnih naselja"	21.09.2018. doc. dr. sc. Vesna Poslončec Petrić
680.	<i>Lucija Brajković</i> "Modeliranje atmosferske korekcije na gravimetrijska mjerena"	21.09.2018. prof. dr. sc. Tomislav Bašić
681.	<i>Ivana Ćurčić</i> "Mogućnosti primjene zemljjišnih banaka u Republici Hrvatskoj"	21.09.2018. prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
682.	<i>Šime Čurković</i> "Izrada tematske karte za potrebe djelovanja DVD Kaštela"	21.09.2018. prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
683.	<i>Petar Delač</i> "Katastarski plan na DEMLAS platformi"	21.09.2018. prof. dr. sc. Miodrag Roić
684.	<i>Josip Miljenko Džoja</i> "Ispitivanje i analiza preciznosti rotirajućeg lasera prema međunarodnoj normi"	21.09.2018. izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
685.	<i>Viktoria Đuračić</i> "Prostorno-vremenska analiza urbane vegetacije u gradu Zagrebu koristeći RapidEye satelitske snimke"	21.09.2018. doc. dr. sc. Mario Miler
686.	<i>Lovro Franov</i> "Testiranje IndoorAtlas navigacije u zgradi AGG fakulteta"	21.09.2018. prof. dr. sc. Željko Bačić
687.	<i>Ivan Golub</i> "Izrada modela drvene krovne konstrukcije teniske sportske dvorane u Rovinju iz podataka 3D laserskog skeniranja"	21.09.2018. izv. prof. dr. sc. Almin Đapo
688.	<i>Dino Grizelj</i> "Multimedijijski kartografski prikazi na nestandardnim medijima"	21.09.2018. doc. dr. sc. Dražen Tutić
689.	<i>Mirna Hanževački</i> "Određivanje pomaka klizišta Kostanjek primjenom UAV-a te analiza dobivenih oblaka točaka"	21.09.2018. doc. dr. sc. Ante Marendić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
690.	<i>Dora Hulina</i> "Ispitivanje utjecaja GNSS ometača"	21.09.2018. prof. dr. sc. Željko Bačić
691.	<i>Matea Ivaničić</i> "Utjecaj različitih konfiguracija Locata mreže na položajnu točnost"	21.09.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
692.	<i>Andrej Jertec</i> "Analiza kvalitete određenih dinamičkih pomaka primjenom integriranog CMOS senzora u RTS-u"	21.09.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
693.	<i>Ante Kukavica</i> "Trodimenzionalna izmjera terestričkim laserskim skenerom i vezualizacija crkve sv. Ante u Splitu"	21.09.2018. doc. dr. sc. Vesna Poslončec Petrić
694.	<i>Teo Magdić</i> "Terestrička izmjera poligonske mreže na području parka Jelenovac"	21.09.2018. prof. dr. sc. Đuro Barković
695.	<i>Antonio Margaretić</i> "Analiza kvalitete geodetskih radova kod sanacije autoceste"	21.09.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
696.	<i>Tomislav Marinović</i> "Izrada karte Šibenske biskupije"	21.09.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
697.	<i>Andrea Miletić</i> "Utjecaj reflektora i orientacije reflektora na mjerjenje s robotiziranim totalnim stanicama"	21.09.2018. doc. dr. sc. Ante Marendić
698.	<i>Paula Moharić</i> "GIS i interaktivna karta dvoraca i utvrda Krapinsko-zagorske, Varaždinske i Međimurske županije"	21.09.2018. doc. dr. sc. Ivka Kljajić
699.	<i>Doris Pavić</i> "Pregled dosadašnjih postignuća u primjeni skenera kao senzora za istovremeno određivanje pozicije i kartiranje"	21.09.2018. doc. dr. sc. Loris Redovniković
700.	<i>Josip Plazonić</i> "Analiza funkcionalnosti zemljišnih fondova u svijetu"	21.09.2018. doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
701.	<i>Antonia Pranić</i> "Pregled dosadašnjih postignuća u primjeni stereo kamere kao senzora za istovremeno određivanje pozicije i kartiranje"	21.09.2018. doc. dr. sc. Loris Redovniković

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
702.	<i>Ana Radić</i> "Interaktivna karta općine Dubrovačko primorje"	21.09.2018. doc. dr. sc. Vesna Poslončec Petrić
703.	<i>Filip Stipčić</i> "Interaktivna multimedija karta grada Duge Rese"	21.09.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
704.	<i>Darija Sušac</i> "Određivanje pomaka klizišta primjenom bespilotne letjelice"	21.09.2018. doc. dr. sc. Ante Marendić
705.	<i>Jakov Šcerer</i> "Analiza kvalitete prikupljenih podataka bespilotnom letjelicom na klizištu Kostanjek"	21.09.2018. doc. dr. sc. Rinaldo Paar
706.	<i>Anja Škara</i> "Interaktivna multimedija karta grada Zagreba"	21.09.2018. izv. prof. dr. sc. Robert Župan
707.	<i>Sara Šram</i> "Automatizacija izrade karte Hrvatske iz podataka OpenStreetMapa"	21.09.2018. doc. dr. sc. Dražen Tutić
708.	<i>Barbara Telebec</i> "Analiza vegetacijskih indeksa triju različitih šumskih područja u RH"	21.09.2018. doc. dr. sc. Andrija Krtalić
709.	<i>Frane Tokić</i> "Izrada 3D prikaza Makarske rivijere"	21.09.2018. prof. dr. sc. Stanislav Frangeš
710.	<i>Matea Zlatunić</i> "Metapodaci katastra ne DEMLAS platformi"	21.09.2018. prof. dr. sc. Miodrag Rojić

Kratica za ovaj akademski naziv je: mag. ing. geod. et geoinf.  
 Čestitamo novim magistrima inženjerima geodezije i geoinformatike.

*Ante Marendić*

### **3.5. Studentica Geodetskog fakulteta dobitnica Rektorove nagrade za ak. god. 2017/2018.**

Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2017/2018. osvojila su 172 rada u pet kategorija:

- a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) – 112 radova
- b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora) – 31 rad
- d) Nagrada za "veliki" timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora) – 3 rada
- e) Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova (na prijedlog čelnika sastavnice ili rektora) – 3 rada
- f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (na prijedlog čelnika sastavnice ili rektora) – 23 rada.

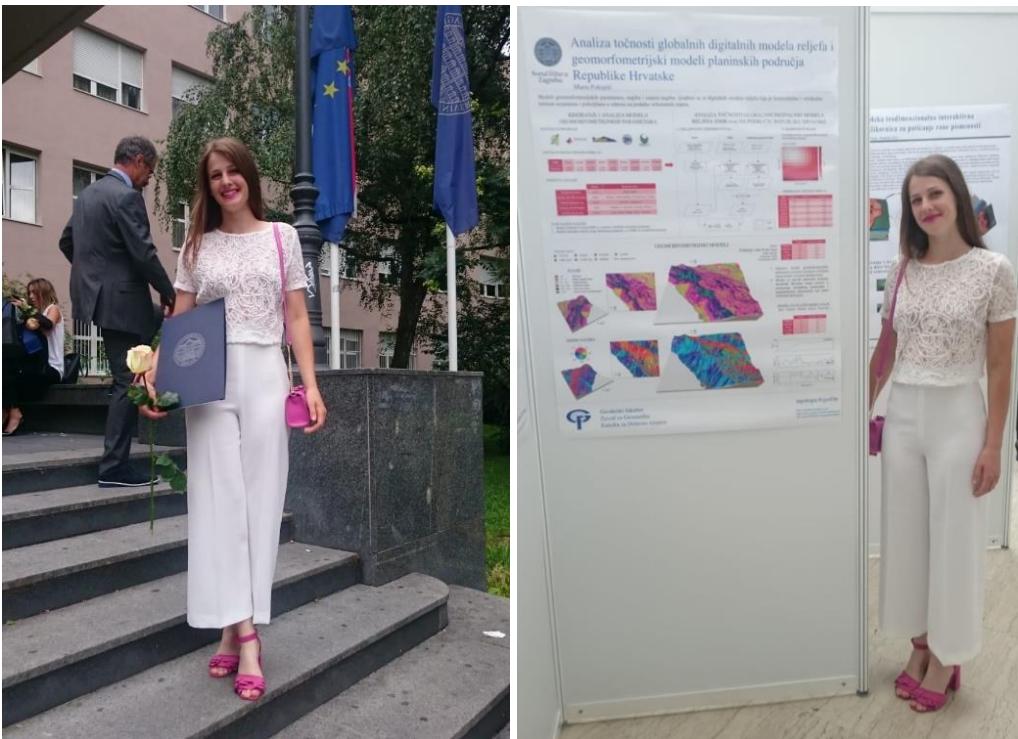
Unutar navedenih kategorija Rektorove nagrade su podijeljene za devet područja:

- Područje biomedicine i zdravstva
- Područje biotehničkih znanosti
- Područje društvenih znanosti
- Područje humanističkih znanosti
- Područje prirodnih znanosti
- Područje tehničkih znanosti
- Umjetničko područje
- Interdisciplinarna područja znanosti
- Interdisciplinarna područja umjetnosti.

Nagrada u kategoriji c) Nagrada za individualni ili timski znanstveni i umjetnički rad u području translacijskih istraživanja (jedan do deset autora) nije dodijeljena za ak. god. 2017/2018.

Rektorovu nagradu za akademsku godinu 2017/2018. osvojila je Marta Pokupić, studentica Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Marta Pokupić dobitnica je Rektorove nagrade u kategoriji a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad u području tehničkih znanosti za rad: „*Analiza točnosti globalnih digitalnih modela reljeфа i geomorfometrijski modeli planinskih područja Republike Hrvatske*“. Rad je nastao pod mentorstvom prof. dr. sc. Tomislava Bašića.



Marta Pokupić, dobitnica Rektorove nagrade uz izložbeni poster svoga rada

Sažetak rada "Analiza točnosti globalnih digitalnih modela reljefa i geomorfometrijski modeli planinskih područja Republike Hrvatske": U radu su prezentirani rezultati horizontalne i visinske analize točnosti najnovijih globalnih digitalnih modela reljefa za područje Republike Hrvatske te modeli nagiba i smjera nagiba za geomorfološki najzahtjevnija područja – planinske vrhove Republike Hrvatske. Modeli nagiba i smjera nagiba izračunati su uporabom pet različitih računalnih programa i devet globalnih DMR-ova različitih rezolucija. U radu je dokumentirana teorijska osnova geomorfometrijskih parametara, DMR-ova, računalnih programa te raznih korištenih metoda. DMR-ovi su prije računanja geomorfometrijskih parametara bili procijenjeni te poboljšani u pogledu vertikalne i horizontalne točnosti u odnosu na podatke Hrvatskog visinskog referentnog sustava 1971.5 (HVRS71). U ovom radu je po prvi put određena točnost SRTM1, SRTM15, EUDEM i AW3D30 modela za područje Republike Hrvatske, koja je izražena u obliku RMS pogreške. Nakon svih analiza, SRTM1 model s RMS pogreškom od samo 4,6 m predstavlja vjerodostojan prikaz površine terena tj. pouzdanu ulaznu vrijednost za dobivanje modela nagiba i smjera nagiba. Osim za analizirana područja, modeli su izrađeni i za pojedine planinarske staze jer ideja rada je prikazati jednu od brojnih primjena geomorfometrijskih parametara u rekreativne i zabavne svrhe poput planinarenja i istraživanja prirodnih ljepota Republike Hrvatske, koje su nedovoljno iskorišten turistički potencijal. Svi izrađeni modeli i njihove 2D i 3D vizualizacije javno su dostupni na mrežnoj stranici: [https://drive.google.com/drive/folders/11tj8\\_mVnUFiXXbOz5vnplajX0kyu0QUz](https://drive.google.com/drive/folders/11tj8_mVnUFiXXbOz5vnplajX0kyu0QUz).

Svečana dodjela Rektorovih nagrada održana je 6. srpnja 2018. godine na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prigodom svečane dodjele nagrada bila je organizirana i izložba

postera na kojima su studenti predstavili svoje nagrađene radove. Izložba nagrađenih radova bila je otvorena od 6. do 13. srpnja 2018. godine na Ekonomskom fakultetu.



Marta Pokupić u društvu prodekana Ante Marendića i Roberta Župana

Čestitamo studentici Marti Pokupić na dobivenoj Rektorovoj nagradi te njezinu mentoru.

Mladen Zrinjski

### 3.6. Dobitnica Dekanove nagrade

Iva Rajković: "Prostorno-vremenska analiza stanja vegetacije opožarenog područja na otoku Braču"; mentori izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski i doc. dr. sc. Mateo Gašparović

Duro Barković

### 3.7. Dobitnici Nagrade Fakulteta

#### Preddiplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike



Larisa Mišetić



Mateja Cesarec



Monika Kemeć

I. godina (4,552)

II. godina (4,974)

III. godina (4,538)

#### Diplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike

##### *Usmjerenje: Geodezija*



Marko Kuliš

I. godina (4,900)



Luka Zalović

II. godina (4,750)



Lucija Brajković

II. godina (4,750)

##### *Usmjerenje: Geoinformatika*



Ana Relotić

I. godina (4,800)



Frane Gilić

II. godina (4,950)

*Duro Barković*

### 3.8. Nastava iz predmeta *Stručni projekt* na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2017/2018.

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 mjerena obavljaju na dvije lokacije u Gradu Zagrebu: na Srednjoškolskom igralištu u Kliačevoj ulici te 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 polaze se ispit i ne dobiva ocjena.

Akademske godine 2017/2018. organizirana je terenska blok-nastava iz predmeta *Stručni projekt* za studente petog semestra preddiplomskoga sveučilišnog studija Geodezija i geoinformatika Geodetskog fakulteta. Terenska nastava održana je u razdoblju od 25. do 29. rujna 2017. godine, neposredno prije početka akademske godine.





Terenska nastava na Srednjoškolskom igralištu i u Park-šumi Jelenovac

U rad na terenu, pored nositelja predmeta izv. prof. dr. sc. Mladena Zrinjskog i prof. dr. sc. Đure Barkovića, aktivno su bili uključeni asistent Sergej Baričević, mag. ing. geod. et geoinf., stručni suradnik Radan Vujnović, dipl. ing. geod., te tehnički suradnik Franjo Molnar. Timski rad studenata došao je do punog izražaja, jer nije bilo razmišljanja o nepoloženim ispitima. Mjerenja su obavljena na dvije lokacije; na Srednjoškolskom igralištu u Klaićevoj ulici te u Park-šumi Jelenovac u Zagrebu (vidjeti slike).

Na Srednjoškolskom igralištu u Klaićevoj ulici u Zagrebu studenti su radili zadatke vezane uz horizontalnu i visinsku izmjeru zemljišta primjenjujući metode poligonometrije te geometrijskog i trigonometrijskog nivelmana. U Park-šumi Jelenovac studenti su obavljali geodetski premjer polarnom metodom. Za svaki zadatak bilo je potrebno izraditi topografsko-katastarski plan terena

obuhvaćenog geodetskom izmjerom, priložiti sva mjerena i računanja te sastaviti detaljno tehničko izvješće.

Nastava je uspješno obavljena, tako da su svi prijavljeni studenti izradili svoje projekte i dobili potpise iz predmetnoga kolegija te time ostvarili 3 ECTS-a.

Pored ove prakse u okviru nastave na Fakultetu, studenti trećeg semestra imali su mogućnost kao izborni predmet odabrati *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 Zrinski i Đuro Barković*

## 4. Poslijediplomski studij

### 4.1. Izvođenje nastave na poslijediplomskom doktorskom studiju

Izvedbeni plan za Poslijediplomski doktorski studij geodezije i geoinformatike za akademsku godinu 2017./2018. usvojen je na 11. sjednici Fakultetskog vijeća Geodetskog fakulteta u ak. god. 2016./2017. održanoj 14. rujna 2017. godine. Predmetni Izvedbeni plan sadržajno se poklapa s Izvedbenim planom za ak. god. 2016./2017. s tim da su ažurirani aktivni znanstveno-istraživački projekti. Izvedbeni plan je dostupan na web stranici Geodetskog fakulteta <http://www.geof.unizg.hr/mod/book/view.php?id=723>.

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 2017./2018. na poslijediplomski studij upisano je 15 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
Vladimir Baričević	2017.	Izv. prof. dr. sc. Robert Župan
Saša Cvitković	2017.	Prof. dr. sc. Damir Medak
mr. sc. Dragan Divjak (III. semestar)	2017.	Prof. dr. sc. Miodrag Roić
Dino Dobrinić	2017.	Prof. dr. sc. Damir Medak
Luka Jurjević	2017.	Izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
Helena Kolovrat	2017.	Izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
Nikola Kranjčec	2017.	Prof. dr. sc. Damir Medak
Marija Matus	2017.	Izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
Stjepan Miletić	2017.	Doc. dr. sc. Ante Marendić
Jeronim Moharić	2017.	Izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
Jelena Petrović	2017.	Doc. dr. sc. Dražen Tutić
Hrvoje Sertić	2017.	Doc. dr. sc. Rinaldo Paar
Vedran Stojnović	2017.	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić
Josip Šiško	2017.	Doc. dr. sc. Mario Miler
Ivan Žizić	2017.	Prof. dr. sc. Damir Medak

Zajedno s upisnicima u ak. godini 2017./2018. Poslijediplomski doktorski studij geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pohađa 68 studenata i studentica.

### 4.2. Obranjeni doktorski radovi

Na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2017./2018. obranjena su tri doktorska rada.

91.	Ime i prezime	<b>Iva Odak, dipl. ing. geod.</b>
	Datum rođenja	07. 1983.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, RH
	Naziv doktorskog rada	“Analiza fragmentiranosti zemljišnih posjeda i primjena rezulta u gospodarenju poljoprivrednim zemljištem”
	Datum obrane	02. 10. 2017.
	Ime i prezime mentora	Doc. dr. sc. Hrvoje Tomić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić Prof. dr. sc. Đuro Barković Doc. dr. sc. Goran Andlar, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

92.	Ime i prezime	<b>Matej Varga, mag. ing. geod. et geoinf.</b>
	Datum rođenja	18. 03. 1989.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, RH
	Naziv doktorskog rada	“The Application of Crustal Models in Regional Modelling of the Earth’s Gravity Field”
	Datum obrane	23. 01. 2018.
	Ime i prezime mentora	Prof. dr. sc. Tomislav Bašić Prof. dr. sc. Diomidios Tsoulis, University of Thessaloniki
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Mario Brkić Doc. dr. sc. Milan Rezo, Geodetski fakultet Varaždin Prof. dr. sc. Bojan Stopar, Fakultet za građevinu i geodeziju Ljubljana

93.	Ime i prezime	<b>Saša Vranić, amg. Ing. geod. et geoinf.</b>
	Datum rođenja	20. 03. 1986.
	Mjesto i država rođenja	Sisak, RH
	Naslov doktorskog rada	“Modeliranje transakcijskoga sustava za upravljanje tijekom rada nad prostornom sastavnicom katastarskih čestita”
	Datum obrane	14. 05. 2018.
	Ime i prezime mentora	Doc. dr. sc. Hrvoje Matijević
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	Prof. dr. sc. Miodrag Roić Doc. dr. sc. Dražen Tutić Doc. dr. sc. Zdravko Galić, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb

#### 4.3. Međunarodni doktorski seminar iz područja geodezije, geoinformatike i geo-prostora

Od 08. -11. svibnja 2018. godine u prostorima Centra za napredne akademske studije Sveučilišta u Zagrebu u Dubrovniku (CAAS) organizran je drugi Međunarodni doktorski seminar iz područja geodezije, geoinformatike i geoprostora. Organizacijski odbor Geodetskog fakulteta i suorganizatora Sveučilišta u Zagrebu, Tehničkog univerziteta u Münchenu, Njemačka i Katoličkim univerzitetom Leuven, Belgija (prof. dr. sc. Željko Bačić, izv. prof. dr. sc. Almin Đapo, doc. dr. sc. Rinaldo Paar, doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić, dr. sc. Bojan Vršnak, prof. Walter Timo de Vries i prof. Joep Crompvoets) organizirao je seminar u sva tri područja. Tako su ove godine pored studenata geodezije i geoinformatike na seminaru sudjelovali i studenti astrophizičkih studija. Sesije geo-prostora vodili su prof. Arnold Hanselmeier sa Univerziteta u Grazu, Austrija i prof. Bernd Heber s Christian Albrechts Univerziteta u Kielu, Njemačka.



Sudionici 2. Međunarodnog doktorskog seminara Geodetskog fakulteta ispred zgrade CAAS-a

Pored predstavljanja istraživanja studenata i predavanja pozvanih predavača, na seminaru je održano javno izlaganje teme doktorskog rada pristupnika Igora Grgca pred povjerenstvom u sastavu prof. dr. sc. Željko Bačić, doc. dr. sc. Ante Marendić i prof. habil Thomas Wunderlich (Tehnički univerzitet u Münchenu, Njemačka).

Seminar je okupio 33 sudionika iz 7 država, odnosno 11 sveučilišta. Program seminara obuhvatio je 6 pozvanih – motivacijskih predavanja koje su održali profesori mentori, 13 prezentacija rezultata istraživanja koja su održali doktorandi i 1 javno predstavljanje teme i 3 radionice Progam seminara i sudionici prikazani su u priloženoj tablici:

Dan/sesija	Predavač i predavanje
08.05 S1: Opening	Welcome speeches: Damir Medak, Dean, Faculty of Geodesy University of Zagreb Vlasta Brusko, Centre of Advanced Academic Studies University of Zagreb, Dubrovnik Željko Bačić, Chair of Organizational Committee, Faculty of Geodesy University of Zagreb Arnold Hanslmeier, University Graz: Stellar activity and space weather on Exoplanets (part I.)
S21: Geo-space (Astro)	Arnold Hanslmeier, University of Graz: Stellar activity and space weather on Exoplanets (part II.) Mateja Dumbović, University of Graz: Forbush decrease model for expanding CMEs (ForbMod)
S22: Geoinformatics	Joep Crompvoets, Catholic University Leuven: Disruptive technologies and their impacts Nataša Jovanović, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy Split: Quality analysis of OSM and STOKIS data sets
<i>Icebreaker party</i>	
09.05. S31: Engineering Geodesy & Land Administration	Thomas Wunderlich, Technical University Munich: Static and Dynamic Concepts for Setting-out Multi-storeyed Buildings Cheonjae Lee, Technical University Munich: Land tenure data gap: combining EO data into peace and conflict research Ying Lu, Technical University Munich: Mapping the landscape of rural development research: A bibliometric and visual analysis
S32: Geo-space (Astro)	Bernd Heber, Christian Albrecht University Kiel: The role of cosmic rays for space weather Jaša Čalogović, Faculty of Geodesy University of Zagreb: Probabilistic model for heliospheric propagation of CMEs: DBEMv2 web application
S4: Research and education	Almin Đapo, Faculty of Geodesy: workshop "Writing scientific paper"
<i>Social program – excursion to Srd hill</i>	
10.05. S51: Engineering Geodesy & Land Administration	Walter Timo de Vries, Technical University Munich: Land division – socio-mathematical constraints

	Ivan Racetin, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy Split: Influence of kernel size on performance of local anomaly detectors for detection of indicators of mine presence in humanitarian demining
S52: Geoinformatics	Josef Rada, University of Defence Brno, Czech Republic: Research of geographical information sources used for terrain analyses Mirko Husak, State Geodetic Administration: Doprinos Ruđera Boškovića u određivanju elemenata Sunčeve rotacije i i $\Omega$ na osnovi opažanja Sunčevih pjega
S6: PhD student research and cooperation opportunities	Mateja Dumbović, Universiy of Graz: workshop „How to build a scientific career“ Marin Govoričin, Faculty of Geodesy University of Zagreb: workshop „Fulbright scholarship experience“
S7: Official presentation of PhD research thema	Igor Grgac, Faculty of Geodesy University of Zagreb: Analysis of different LocataNet configurations on Locata positioning accuracy with emphasis on possibilities for determining displacements of constructions and implementation in construction monitoring system
<i>Social program: visit to Dubrovnik Maritime museum</i>	
<i>Dinner at Orhan restaurant</i>	
S81: Geo-space (Astro)	Bojan Vršnak, Faculty of Geodesy, University of Zagreb: Reflection of Cosmic Rays at Obliaue MHD Shocks Saša Banjac, Christian Albrecht University Kiel: "AtRIS: Atmospheric Radiation Interaction Simulator - validation and first results"
S82: Geoinformatics	Marin Govorčin, Faculty of Geodesy, University of Zagreb: Surface deformation analysis over the wider Zagreb area with MT-InSAR Majda Ivić, Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy Split: Smart city based on IoT
S91: Geo-space (Astro)	Working meeting of Geo-space group – discussion on future developments of seminar and cooperation
S92: Engineering Geodesy, Land Administration & Geoinformatics	Working meeting of Engineering Geodesy, Land Administration & Geoinformatics groups – discussion on future developments of seminar and cooperation
S10: Closing session	Participants reflections and recommendations for next Seminar Željko Bačić, Faculty of Geodesy, University of Zagreb: Final notes & Seminar closing

Realizacijom drugog međunarodnog seminara učinjen je korak naprijed u internacionalizaciji poslijediplomskog doktorskog studija geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu

Sveučilišta u Zagrebu, te je isti u potpunosti ispunio očekivanja. Zaključna aktivnost seminara je priprema za tisk zbornika sažetaka prvog i drugog seminara. Urednici zbornika su izv. prof. dr. sc. Almin Đapo i doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić, a njegov izlazak iz štampe očekuje se u listopadu 2018. godine.

#### **4.4. Unaprjeđenje kvalitete poslijediplomskog doktorskog studija**

U cilju unaprjeđenja kvalitete poslijediplomskog doktorskog studija geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, sukladno Pravilniku o poslijediplomskom doktorskom studiju geodezije i geoinformatike (Geodetski fakultet, 2010) i Izvješću Stručnog povjerenstva o reakreditaciji sveučilišnog poslijediplomskog studija Geodezija i geoinformatika Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (AZVO, 2016) te Planu mjera za ispunjenje preporuka Stručnog povjerenstva o reakreditaciji poslijediplomskog doktorsko studija Geodezija i geoinformatika Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Geodetski fakultet, 2017) za provedbu javnog poziva za iskaz interesa za upis u I. semestar poslijediplomskog doktorskog studija geodezije i geoinformatike u ak. god. 2018./2019. Odbor za znanost je po prvi puta definirao i oblikovao u dokument Teme istraživanja na Poslijediplomskom doktorskom studiju geodezije i geoinformatike za ak. god. 2018./2019. koji je Fakultetsko vijeće Geodetskog fakulteta usvojilo na 10. sjednici u ak. god. 2017./2018. održanoj 12. srpnja 2018. godine. Ovim dokumentom u 10 znanstveno-istraživačkih projekata Geodetskog fakulteta definirano je 16 istraživačkih tema.

Zajedno s istraživačkim temama, Odbor za znanost usvojio je kriterije za kvalifikaciju mentora za vođenje istraživačkih tema na Poslijediplomskom doktorskom studiju geodezije i geoinformatike i za ak. god. 2018./2019. oblikovan je i priređen dokument Kvalifikacija mentora za vođenje istraživačkih tema na Poslijediplomskom doktorskom studiju geodezije i geoinformatike za ak. god. 2018./2019. Ovim dokumentom uz za vođenje 16 istraživačkih tema kvalificirano je 14 mentora. Fakultetsko vijeće Geodetskog fakulteta usvojilo je također na 10. sjednici u ak. god. 2017./2018. održanoj 12. srpnja 2018. godine predmetni dokument. Dokument Teme istraživanja dostupan je na web-stranici Geodetskog fakulteta na adresi <http://www.geof.unizg.hr/mod/book/view.php?id=723>.

Željko Bačić

#### **4.5. Izvođenje nastave na sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju**

U ak.god. 2017/18 izvodila se nastava poslijediplomskom specijalističkom studiju sa temom „Geoinformacijski sustavi – praktične primjene“. U prvi semestar studija upisano je troje studenata, te se nastava odvijala konzultativno. U petom semestru studira jedan student, koji izrađuje završni specijalistički rad. U ovoj akademskoj godini nije bilo obranjenih završnih specijalističkih radova. 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. 2018/19, a student može odabratи 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

U slijedećoj akademskoj godini planiramo nastaviti rad na osvremenjavanju nastavnog plana i programa, kao i daljnjoj afirmaciji ovog studija. Na taj način željeli bi potaknuti veći broj polaznika da upišu i studiraju ovaj studij.

*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 nemamjerno, neorganizirano i spontano stjecanje znanja te se može provoditi cijeli život. Geodetski fakultet provodi više programa cjeloživotnog obrazovanja. U nastavku se prikazuje program cjeloživotnog obrazovanja koje fakultet organizira i nudi Hrvatskoj komori ovlaštenih inženjera geodezije (HKOIG) za Program stručnog usavršavanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove, a koje su obveznici stručnog usavršavanja.

Usavršavanje znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove regulirano je Pravilnikom o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju stručne geodetske poslove (Narodne novine 30/2010, 65/2013). Prema spomenutom Pravilniku, jednogodišnji program stručnog usavršavanja donosi HKOIG, na prijedlog Odbora za trajno stručno usavršavanje HKOIG.

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

Geodetski fakultet je s HKOIG potpisao Sporazum o stručnom usavršavanju. Temeljem Sporazuma i Pravilnika o stručnom usavršavanju Geodetskog fakulteta, djelatnici Geodetskog fakulteta ponudili su osobama koje obavljaju stručne geodetske poslove 4 predavanja (tablica 1). U okviru jednogodišnjeg Plana i programa stručnog usavršavanja za 2017./2018. godinu ponuđeni program provodio se na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s HKOIG.

*Jednogodišnji plan i program stručnog usavršavanja za 2017./2018. godinu Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

Br.	Tema	Oblik provođenja	Broj bodova*	Datum održavanja
1.	CROPOS kao Hrvatski terestrički referentni okvir	predavanje	6/1	26.01.2018.
2.	Uloga geodezije i zakonska regulativa u procesu gospodarenja autocestama i pripadajućim objektima	predavanje	6/2	16.02.2018.
3.	Ciljevi moderne komasacije	predavanje	6/2	16.02.2018.
4.	Primjena u praksi T7D modela transformacije u kontekstu uvođenja novih službenih geodetskih referentnih sustava (datuma) Republike Hrvatske	predavanje	6/1	23.02.2018.

\* broj bodova koji se dodjeljuju obveznicima stručnog usavršavanja HKOIG iz područja struke i pravne regulative

Sva ponuđena predavanja su uspješno održana na Geodetskom fakultetu. Na svim predavanjima ukupno je prisustvovalo 66 polaznika. Predložene teme su aktualne i utemeljene na suvremenim spoznajama i znanjima znanosti i struke, te prepoznate od strane geodetskih stručnjaka.

[strucno.usavrsavanje@geof.hr](mailto:strucno.usavrsavanje@geof.hr)

*Rinaldo Paar*

## 6. Znanstveno istraživački projekti

Tijekom ak. god. 2017./2018. Geodetski fakultet je prošao proces reakreditacije institucije u okviru kojeg je analizirana znanstveno-istraživačka djelatnost fakulteta. U tu svrhu izrađeno je Izvješće o realizaciji Strateškog program znanstvenih istraživanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2018. godina za razdoblje 2014. – 2017. Nastavno, na osnovu predmetnog Strateškog programa i izrađenog Izvješća, kroz aktivnost Odbora za znanost analiziran je znanstveni potencijal i položaj Fakulteta u znanstvenom okruženju, definirani su strateški ciljevi i znanstvene teme koje fakultet namjerava istražiti u razdoblju 2019. – 2023. godina, očekivani ishodi Strateškog programa, te provedena SWOT analiza po ustrojstvenim jedinicama što je sve objedinjeno u Strateški program znanstvenih istraživanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2019. – 2023. godina, koji je Fakultetsko vijeće Geodetskog fakulteta, zajedno s Izvješčem, usvojili na svojoj 6. sjednici u ak. god. 2017./2018. održanoj 6. 04. 2018. godine.

Znanstveno-istraživačka aktivnost djelatnika Geodetskog fakulteta u akademskog godini 2017./2018. obogaćena je većim broje međunarodnih i domaćih znanstveno-istraživačkih projekata čime je nastavljen trend orientacije na prijavljivanje na kompetitivne znanstveno-istraživačke projekte. Za istaknuti je da su djelatnici Opservatorija Hvar, voditelj dr. sc. Davor Sudar, dobili prvi Horizont 2020 projekt na fakultetu (PRE-EST), kao i da je projektni tim kojeg vodi prof. dr. sc. Željko Bačić dobio prvi Erasmus+ Ka2 Sector Skills Aliances projekt uopće na Sveučilištu u Zagrebu i Hrvatskoj (EO4GEO). U nastavku slijedi popis tekućih znanstveno-istraživačkih projekata, kao i onih koji su završili u akademskoj godini 2017./2018.

### 6.1. Projekti FP7 i Horizont 2020

FP7 High-Resolution Solar Physics Network (SOLARNET), trajanje: 1.4.2013.–31.3.2017., voditelj: dr. sc. Roman Brajša

Horizont 2020 European Solar Telescope Preparatory Phase (PRE-EST), trajanje: 2017. – 2021., voditelj dr. sc. Davor Sudar

### 6.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakladom za znanost

#### 6.2.1. Projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet

HRZZ projekt: Development of Multipurpose Land Administration System (DEMLAS), trajanje: 1.09.2014 – 31.08.2018., voditelj prof. dr. sc. Miodrag Roić

HRZZ projekt 6212: Solar and Stellar Variability (SOLSTEL), trajanje: 1.09.2014. - 31.08.2018., voditelj: dr. sc. Bojan Vršnak

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

#### **6.2.2. Projekti na kojima je Geodetski fakultet partner**

HRZZ projekt 1924: Advanced Forest Environmental Services Assessment (AFORENSA), trajanje 1.07.2014. – 30.06.2018., voditelj: dr. sc. Ivan Pilaš, voditelj na Geodetskom fakultetu: prof. dr. sc. Damir Medak

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

#### **6.3.1. Međunarodni projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet**

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

#### **6.3.2. Kratkoročni znanstveno-istraživački projekti Sveučilišta u Zagrebu**

Kroz program kratkoročne finansijske potpore istraživanju u akademskoj godini 2017./2018., čija je provedba natječaja prepuštena je sastavnicama, na Geodetskom fakultetu su, iz sredstava kratkoročne finansijske potpore istraživanju u 2017. godini, financirani sljedeći interni znanstveni projekti:

- Istraživanje metoda interpolacije ubrzanja sile teže za potrebe projekta GEOMED2, voditelj: prof. dr. sc. Tomislav Bašić
- Višekriterijske analize u postupku komasacije, voditelj: prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić
- Uspostava i analiza kvalitet LocataNET mreže za potrebe određivanja pomaka građevinskih konstrukcija, voditelj: doc. dr. sc. Rinaldo Paar
- Geodetsko geodinamička istraživanja u području Dinarida, voditelj: prof. dr. sc. Boško Pribičević
- 3D geoinformacije i pametni gradovi, voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić
- Istraživanje kvalitete referentnih sustava Republike Hrvatske i modernih sustava pozicioniranja, voditelj: prof. dr. sc. Nevio Rožić
- Automatizacija mjernog postupka u Laboratoriju za mjerena i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta, voditelj: izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
- Geovizualizacija šumskih ekosustava na temelju interdisciplinarnih analiza snimki dobivenih daljinskim istraživanjima, voditelj: izv. prof. dr. sc. Robert Župan

Nastavno je u 2018. proveden natječaj te su, iz sredstava kratkoročne finansijske potpore istraživanju u 2018. godini, financirani sljedeći interni znanstveni projekti čija provedba traje do 31. 12. 2108.:

- Geovizualizacija šumskih ekosustava na temelju interdisciplinarnih analiza snimki dobivenih daljinskim istraživanjima, voditelj: prof. dr. sc. Damir Medak
- Automatizacija mjernog postupka u Laboratoriju za mjerena i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta, voditelj: izv. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
- 3D geoinformacije i pametni gradovi, voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić
- Istraživanje metoda interpolacije ubrzanja sile teže za potrebe projekta GEOMED2, voditelj: prof. dr. sc. Tomislav Bašić
- Istraživanje kvalitete referentnih sustava Republike Hrvatske i modernih sustava pozicioniranja, voditelj: prof. dr. sc. Nevio Rožić
- Servisno orijentirana kartografija i GIS, voditelj: doc. dr. sc. Dražen Tutić
- Razvoj metoda umjeravanja horizontalnih metoda krugova teodolita, voditelj: prof. dr. sc. Đuro Barković
- Uspostava i analiza kvalitet LocataNET mreže za potrebe određivanja pomaka građevinskih konstrukcija, voditelj: doc. dr. sc. Rinaldo Paar
- Geodetsko geodinamička istraživanja u području Dinarida, voditelj: prof. dr. sc. Boško Pribičević
- Profil dionika u geoprostornoj industriji: Učenje iz motrenja poslovne okoline. Usporedna analiza percepcija gospodarstvenika i studenata, voditelj: prof. dr. sc. Branka Mraović
- Fizikani procesi u atmosferama Sunca i zvijezda: astronomski opažanja i matematičko modeliranje, voditelj: dr. sc. Roman Brajša

#### **6.3.3. Interni znanstveno-istraživački projekti Geodetskog fakulteta**

S ciljem poticanja znanstveno-istraživačkog rada iz fonda Poslijediplomskog doktorskog studija dodatno su finansijski u 2018. godini potpomognuta znanstvena istraživanja na Geodetskom fakultetu. Riječ je o sljedećim internim znanstvenim projektima:

- Istraživanje metoda interpolacije ubrzanja sile teže za potrebe projekta GEOMED2, voditelj: prof. dr. sc. Tomislav Bašić
- Višekriterijske analize u postupku komasacije, voditelj: prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić
- Testiranje točnosti LOCATA sustava za potrebe određivanja statičkih i dinamičkih pomaka, voditelj: doc. dr. sc. Rinaldo Paar
- Geodetsko geodinamička istraživanja u području Dinarida, voditelj: prof. dr. sc. Boško Pribičević
- 3D geoinformacije i pametni gradovi, voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić
- Istraživanje kvalitete referentnih sustava Republike Hrvatske i modernih sustava pozicioniranja, voditelj: prof. dr. sc. Nevio Rožić
- Automatizacija mjernog postupka u Laboratoriju za mjerena i mjernu tehniku Geodetskog fakulteta, voditelj: doc. dr. sc. Mladen Zrinjski
- Geovizualizacija šumskih ekosustava na temelju interdisciplinarnih analiza snimki, voditelj: doc. dr. sc. Robert Župan

Željko Bačić



## 7. Međunarodna suradnja

Međunarodnu suradnju Geodetskog fakulteta u ak. god. 2017./2018. obilježilo je priznanje koje je dobio znanstveni savjetnik u trajnom zvanju dr. sc. Bojan Vršnak, djelatnik Opservatorija Hvar.



Dr. sc. Bojan Vršnak dobitnik je prestižnoga međunarodnoga priznanja za izuzetan znanstveni doprinos u području svemirske meteorologije Kristian Birkeland Medal for Space Weather and Space Climate. Riječ je o nagradi koju od 2013. godine dodjeljuju Europska svemirska agencija (European Space Agency), Belgian Solar-Terrestrial Centre of Excellence i Space Weather Working Team, u suradnji sa znanstvenim časopisom Journal of Space Weather and Space Climate. Nagrada se dodjeljuje u spomen na norveškoga znanstvenika Kristiana Olafa Bernharda Birkelanda, koji se najviše pamti po teorijama atmosferskih električnih struja koje su omogućile fizikalno objašnjenje polarne svjetlosti te predviđanjima postojanja Sunčeva vjetra. Kristian Birkeland izumio je tzv. elektromagnetski top i tzv. Birkeland-Eyde proces za izlučivanje dušika iz zraka. Nominiran je za Nobelovu nagradu sedam puta.

Dr. sc. Bojanu Vršnaku nagrada Kristian Birkeland Medal for Space Weather and Space Climate dodijeljena je na 14. europskom tjednu svemirske meteorologije (14th European Space Weather Week) , koji se od 27. studenoga do 1. prosinca 2017. održava u Ostendu u Belgiji. Svečanosti dodjele nagrade, koja je održana 27. studenoga 2017., nazočio je državni tajnik Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske dr. sc. Tome Antičić i druga tajnica Veleposlanstva Republike Hrvatske u Kraljevini Belgiji Lada Muraj.

Nagrada Kristian Birkeland Medal for Space Weather and Space Climate dodjeljuje se od 2013. godine. Dosadašnja četiri dobitnika ove nagrade dva su znanstvenika iz NASA-e, jedan sa Sveučilišta Massachusetts Lowell (Center for Atmospheric Research) i jedan iz Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos Weltstrahlungszentrum. Ovogodišnja dodjela nagrade u znaku je obilježavanja 100. obljetnice smrti Kristiana Birkelanda.

Većina istraživanja dr. sc. Bojana Vršnaka odnosi se na eruptivne procese u Sunčevoj atmosferi, s naglaskom na uzrocima pojave koroninih izbačaja (coronal mass ejections; CMEs) i njihove dinamike, te utjecaja na heliosferu i bliski svemirski okoliš. Za područje svemirske prognostike, posebno je važan uvid u fizikalne zakonitosti međuplanetarnoga gibanja CMEa i

predviđanje naleta na Zemlju te posljedica po magnetosferu Zemlje. U suradnji sa svojim timom, dr. sc. Bojan Vršnak razvio je analitički magnetohidrodinamički model helisferskoga gibanja CMEa (tzv. Drag Base Model; DBM), koji je našao široku primjenu u području svemirske meteorologije. DBM je znatno brži od numeričkih magnetohidrodinamičkih modela, uz istovjetnu, pa čak i bolju točnost, te je vrlo pogodan za izdavanje 'real-time' upozorenja o mogućnostima pojave geomagnetskih i ionosferskih oluja koje predstavljaju značajnu ugrozu za razne visokotehnološke sustave na Zemlji i u svemiru (npr. elektro-energetske mreže, komunikacijski i navigacijski sustavi, avijacija, GPS, umjetni sateliti svih namjena, ljudske posade u svemiru, itd.).

Tijekom akademске godine 2017./2018. Geodetski fakultet i njegovi djelatnici organizirali su više međunarodnih događanja u Zagrebu i Dubrovniku.

Hrvatsko geodetsko društvo (FIG član), u suradnji s Državnom geodetskom upravom (FIG pridruženi član), Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu (FIG akademski član), TU Delft, Katastrom Nizozemska (FIG pridruženi član) i Međunarodnom udrugom geodeta (FIG), Komisija 7 – Katastar i upravljanje zemljištem organizirali su međunarodnu konferenciju VI. Hrvatski kongres o katastru (Upravljanje zemljištem, globalizacija i integracija) i Land Administration Domain Model 2018 radioniku (VI.HKK&LADM2018) pod pokroviteljstvom Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja. Kongres je održan u Zagrebu od 11. do 14. travnja 2018. godine u Hotelu Antunović uz sudjelovanje 636 sudionika.

Geodetski fakultet organizirao je u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu, katoličkim univerzitetom u Leuvenu i Tehničkim univerzitetom u Münchenu 2. međunarodni doktorski seminar u području geodezije, geoinformatike i geo-prostora u Dubrovniku od 8.-11. svibnja 2018. (više u poglavlju 4. Poslijediplomski studij).

Od 07.-11. lipnja 2018. godine na Geodetskom fakultetu održan je Trans-Atlantic Training - Zagreb 2018 pod nazivom "Integration of Radar and Optical Remote Sensing in Studying Land Cover/Land Use Change" na kojem je sudjelovalo 43 sudionika iz 15 država. Predavanja i aktivnosti TAT-a bila su usmjerene na procjenu ekosustava (npr. šumski poremećaji, promjene na poljoprivrednom zemljištu) pomoću različitih vrsta senzora. Prvi se dio odnosio na SAR podatke - Sentinel-1. Primjena SAR podataka u dinamici ekosustava bila je prikazana tijekom teorijskih i praktičnih sesija. Drugi dio TAT-6 bio je tematski usredotočen na nove trendove optičke tehnologije daljinskog istraživanja, s naglaskom na misijama Landsat-8 i Sentinel-2. Glavni cilj radionice Trans-Atlantic Training je obrazovanje studenata i mladih znanstvenika s naglaskom na praćenje promjena kopnenih područja i dinamike ekosustava metodama daljinskih istraživanja. Svrha TAT-a je rasprava o naprednim istraživačkim svemirskim metodama i tehnologijama između znanstvenika i studenata iz Europe i SAD-a.

Od 11. - 14. lipnja 2018. Sveučilište u Zagrebu je, zajedno s Geodetskim i Šumarskim fakultetom te Hrvatskim šumarskim institutom Jastrebarsko, bilo domaćin 6. Znanstvene konferencije regionalne SCERIN mreže za daljinska istraživanja i satelitska opažanja, koja se održavala pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske, gospođe Kolinde Grabar-Kitarović. SCERIN je jedna od regionalnih mreža programa globalnih opažanja šuma i dinamike zemljišnoga pokrova (The Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics, GOFC-GOLD) sastavljena od znanstvenika i eksperata za daljinska istraživanja s područja središnje, istočne, jugoistočne Europe i područja oko Crnoga mora. Glavni ciljevi SCERIN mreže su promoviranje i koordinacija primjene satelitskih informacija o zemljišnom pokrovu u tom dijelu Europe pod rukovođenjem Američke svemirske agencije (NASA), Europske svemirske agencije (ESA), Sveučilišta Maryland iz Baltimorea i Karlovoga Sveučilišta u Pragu.

## 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 2016./2017. slijedeće inozemne boravke:

### Konferencije

- Ž. Bačić, (redoviti profesor), EuroSDR 131. Board of Delegates, LJUBLJANA, (SLOVENIJA); trajanje: (do)tjedan dana, od 23.05.2018.; pojedinačni posjet
- Ž. Bačić, (redoviti profesor), 13th International Scientific and Professional Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction, University of Banja Luka, BANJA LUKA (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje: (do)tjedan dana, od 24.05.2018.; skupni posjet
- Ž. Bačić, (redoviti profesor), 1. Dan IPP-a Federacije Bosne i Hercegovine, MOSTAR (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje: (do)tjedan dana, od 5.09.2018.; pojedinačni posjet
- R. Brajša, (znanstveni savjetnik), EST Meeting, BAIRISCH KOELLDORF (AUSTRIJA); trajanje: (do) tjedan dana, od 9.10.2017.; skupni posjet
- R. Brajša (znanstveni savjetnik), 20th Cambridge Workshop: Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun, BOSTON, CAMBRIDGE (SAD), (do)tjedan dana, od 29.7.2018.; pojedinačni posjet
- J. Čalogović (znanstveni suradnik), Second VARSITI General Symposium, Irkutsk, Rusija, trajanje: (do) tjedan dana, od 09.07.2017., pojedinačni posjet
- J. Čalogović (znanstveni suradnik), Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere, Tbilisi, Gruzija, trajanje: (do) tjedan dana, od 23.09.2017., pojedinačni posjet
- J. Čalogović (znanstveni suradnik), 14th European Space Weather Week, Oostende, Belgija, trajanje: (do) tjedan dana, od 26.11.2017., pojedinačni posjet
- I. Grgac (asistent): 7th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2017, Lisabon, Portugal; trajanje (do) tjedan dana, 18.-20.10.2017., pojedinačni posjet.
- M. Grgić (poslijedoktorand), European Geosciences Union General Assembly 2018, Beč (Austrija); trajanje: (do) tjedan dana, od 8.4.2018.; pojedinačni posjet
- M. Grgić (poslijedoktorand), International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems 2: "Gravity field of the Earth", Kopenhagen (Danska), trajanje: (do) tjedan dana, od 17.9.2018.; pojedinačni posjet
- A. Krtalić (docent), 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM 2018, ALBENA (Bugarska); trajanje (do)tjedan dana, od 1.07.2018.; pojedinačni posjet
- A. Krtalić (docent), 28th EARSeL Symposium & 3rd joint EARSeL LULC & NASA LCLUC Workshop 2018, CHANIA (Grčka); trajanje (do)tjedan dana, od 08.07.2018.; pojedinačni posjet
- A. Marendić (docent): 7th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2017, Lisabon, Portugal; trajanje (do) tjedan dana, 18.-20.10.2017., pojedinačni posjet.
- R. Paar (docent): 7th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2017, Lisabon, Portugal; trajanje (do) tjedan dana, 18.-20.10.2017., pojedinačni posjet.

- V. Poslončec-Petrić, (docentica), 13th Internationa Scientific and Professiona Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction, University of Banja Luka, BANJA LUKA (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje : (do) tjedan dana, od 24.05.2018.; pojedinačni posjet
- M. Roić, (redoviti profesor), FIG Working Week 2018, ISTAMBUL, (TURSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 06.05.2018.; pojedinačni posjet
- D. Šugar, (docent), FIG Working Week 2018, ISTAMBUL, (TURSKA); trajanje: (do) tjedan dana, od 06.05.2018.; pojedinačni posjet
- D. Šugar, (docent), 13th Internationa Scientific and Professiona Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction, University of Banja Luka, BANJA LUKA (BOSNA I HERCEGOVINA); trajanje : (do) tjedan dana, od 24.05.2018.; pojedinačni posjet
- D. Tutić (docent), ICA 11th Mountain Cartography Workshop, HVAR (CROATIA); trajanje: (do)tjedan dana, od 21.05.2018.; pojedinačni posjet
- A. Vinković (asistent), *18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018*, Albena, Bugarska, trajanje: (do) tjedan dana, od 30.06.2018., pojedinačni posjet
- R. Župan (izvanredni profesor), 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, VIENNA, (AUSTRIA), od 27.11.2017., pojedinačni posjet

### Studijski boravak

- M. Dumbović (doktorand), Institut of Physics University of Graz, GRAZ, (AUSTRIJA). Erasmus+ Post-doktorsko usavršavanje (Marie Skłodowska-Curie stipendija) za istraživanje na projektu ForbMod, od 1.10.2017.
- J. Čalogović (znanstveni suradnik), European Research Course on Atmospheres (ERCA), Grenoble, Francuska, trajanje: (do)tjedan dana, od 28.01.2017.; pojedinačni posjet
- J. Čalogović (znanstveni suradnik), European Research Course on Atmospheres (ERCA), Grenoble, Francuska, trajanje: (do)tjedan dana, od 20.01.2018.; pojedinačni posjet

### Znanstveni boravak

- Hrvoje Božić (znanstveni savjetnik), Astronomski institut Karlovog Sveučilišta, Prag, Češka Republika, trajanje: mjesec dana, od 1.10.2017.; pojedinačni posjet
- R. Brajša (znanstveni savjetnik), University of Graz, GRAZ (AUSTRIJA), trajanje (do)tjedan dana, od 28.5.2018., pojedinačni posjet
- R. Brajša (znanstveni savjetnik), University of Graz, GRAZ (AUSTRIJA), trajanje (do)tjedan dana, od 22.6.2018., pojedinačni posjet
- R. Brajša (znanstveni savjetnik), Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics i Massachusetts Institute of Technology (MIT), CAMBRIDGE, BOSTON (SAD), trajanje (do)tjedan dana, od 23.7.2018.; pojedinačni posjet,
- J. Čalogović (znanstveni suradnik), Institute of Physics (IGAM), University of Graz, Graz, Austria, trajanje: manje od 1 mjesec, od 13.01.2017., pojedinačni posjet

- J. Čalogović (znanstveni suradnik), Astronomical Institute of Slovak Academy of Sciences, Tatranska Lomnica, slovačka, trajanje: (do)tjedan dana, od 07.11.2017., pojedinačni posjet  
J. Čalogović (znanstveni suradnik), Institute of Physics (IGAM), University of Graz, Graz, Austrija, trajanje: manje od 1 mjesec, od 05.01.2018., pojedinačni posjet  
Vesna Poslončec-Petrić (docentica), Univerza v Ljubljani, Fakulteta gradbeništva in geodezije, LJUBLJANA (SLOVENIJA), trajanje (do)tjedan dana, od 04.12.2017.  
Vesna Poslončec-Petrić (docentica), Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i edukacijskih znanosti MOSTAR (BOSNA I HERCEGOVINA), trajanje (do)tjedan dana, od 18.03.2018.

#### Projektni sastanak

- Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i edukacijskih znanosti, MOSTAR (Bosna i Hercegovina); trajanje (do)tjedan dana, od 06.11.2017.; skupni posjet  
Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 SSA EO4GEO kick-off meeting CNR-IREA, MILANO (Italija); trajanje (do)tjedan dana, od 15.01.2018.; skupni posjet  
Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI nadzorna misija Univerzitet u Prizrenu, Univerzitet za biznis i tehnologiju u Prištini i Univerzitet Sv. Kiril i Metodij u Skopju, PRIZREN, PRIŠTINA, SKOPJE (Kosovo i Makedonija); trajanje do(tjedan) dana, od 26.02.2018.; skupni posjet  
Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Univerzitet u Banjoj Luci, Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, BANJA LUKA (Bosna i Hercegovina); trajanje (do) tjedan dana, od 23.04.2018.; skupni posjet  
Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI nadzorna misija Univerzitet u Sarajevu i Sveučilište u Mostaru SARAJEVO, MOSTAR (Bosna i Hercegovina); trajanje do(tjedan) dana, od 18.06.2018.; skupni posjet  
Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, SPLIT (Hrvatska); trajanje do(tjedan) dana, od 26.06.2018.; skupni posjet  
Ž. Bačić (redoviti profesor), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Politehnički univerzitet u Tirani, Građevinski fakultet, TIRANA (Albanija); trajanje (do)tjedan dana, od 10.09.2018.; skupni posjet  
A. Đapo (izv. profesor) CHANGE WE CARE - INTERREG V A ITALY - CROATIA PROGRAMME – IOR, ISMAR, GF projektni sastanak, Institut za oceanografiju i ribarstvo, SPLIT (Hrvatska); trajanje (do)tjedan dana, 2018.; skupni posjet.  
A. Đapo (izv. profesor) CHANGE WE CARE - INTERREG V A ITALY - CROATIA PROGRAMME – IOR, ISMAR, GF projektni sastanak, Institut za oceanografiju i ribarstvo, SPLIT (Hrvatska); trajanje (do)tjedan dana, od 2018.; skupni posjet.  
B. Kordić (poslijedoktorand) CHANGE WE CARE - INTERREG V A ITALY - CROATIA PROGRAMME – IOR, ISMAR, GF projektni sastanak, Institut za oceanografiju i ribarstvo, SPLIT (Hrvatska); trajanje (do)tjedan dana, od 2018.; skupni posjet.

- B. Kordić (poslijedoktorand) CHANGE WE CARE - INTERREG V A ITALY - CROATIA PROGRAMME – IOR, ISMAR, GF projektni sastanak, Institut za oceanografiju i ribarstvo, SPLIT (Hrvatska); trajanje (do)tjedan dana, od ..... 2018.; skupni posjet.
- A. Krtalić (docent), ERASMUS+ KA2 SSA EO4GEO kick-off meeting CNR-IREA, MILANO (Italija); trajanje (do)tjedan dana, od 15.01.2018.; skupni posjet
- A. Krtalić (docent), ERASMUS+ KA2 SSA EO4GEO projektna radionica Universitat Jaume I, CASTELON (Španjolska); trajanje (do)tjedan dana, od 29.05.2018.; pojedinačni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i edukacijskih znanosti, MOSTAR (Bosna i Hercegovina); trajanje (do)tjedan dana, od 06.11.2017.; skupni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE GEOWEB evaluation mission TIRANA, PODGORICA, MOSTAR (Albanija, Crna Gora, Bosna i Hercegovina); trajanje (do)tjedan dana, od 10.12.2017.; pojedinačni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 SSA EO4GEO kick-off meeting CNR-IREA, MILANO (Italija); trajanje (do)tjedan dana, od 15.01.2018.; skupni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI nadzorna misija Univerzitet u Prizrenu, Univerzitet za biznis i tehnologiju u Prištini i Univerzitet Sv. Kiril i Metodi u Skopju, PRIZREN, PRIŠTINA, SKOPJE (Kosovo i Makedonija); trajanje do(tjedan) dana, od 26.02.2018.; skupni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Univerzitet u Banjoj Luci, Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, BANJA LUKA (Bosna i Hercegovina); trajanje (do) tjedan dana, od 23.04.2018.; skupni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI nadzorna misija Univerzitet u Sarajevu i Sveučilište u Mostaru SARAJEVO, MOSTAR (Bosna i Hercegovina); trajanje do(tjedan) dana, od 18.06.2018.; skupni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, SPLIT (Hrvatska); trajanje do(tjedan) dana, od 26.06.2018.; skupni posjet
- V. Poslončec-Petrić (docentica), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Politehnički univerzitet u Tirani, Građevinski fakultet, TIRANA (Albanija); trajanje (do)tjedan dana, od 10.09.2018.; skupni posjet
- B. Pribičević (profesor): CHANGE WE CARE - INTERREG V A ITALY - CROATIA PROGRAMME – IOR, ISMAR, GF projektni sastanak, Institut za oceanografiju i ribarstvo, SPLIT (Hrvatska); trajanje (do)tjedan dana, od ..... 2018.; skupni posjet.
- B. Pribičević, (profesor) CHANGE WE CARE - INTERREG V A ITALY - CROATIA PROGRAMME – IOR, ISMAR, GF projektni sastanak, Institut za oceanografiju i ribarstvo, SPLIT (Hrvatska); trajanje (do)tjedan dana, od ..... 2018.; skupni posjet.
- D. Šugar (docent), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i edukacijskih znanosti, MOSTAR (Bosna i Hercegovina); trajanje (do)tjedan dana, od 06.11.2017.; skupni posjet
- D. Tutić (docent), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i edukacijskih znanosti, MOSTAR (Bosna i Hercegovina); trajanje (do)tjedan dana, od 06.11.2017.; skupni posjet

- D. Tutić (docent), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Univerzitet u Banjoj Luci, Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet, BANJA LUKA (Bosna i Hercegovina); trajanje (do) tjedan dana, od 23.04.2018.; skupni posjet
- D. Tutić (docent), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, SPLIT (Hrvatska); trajanje do(tjedan) dana, od 26.06.2018.; skupni posjet
- D. Tutić (docent), ERASMUS+ KA2 CBHE BESTSDI projektna radionica Politehnički univerzitet u Tirani, Građevinski fakultet, TIRANA (Albanija); trajanje (do)tjedan dana, od 10.09.2018.; skupni posjet

## 7.2. Boravci inozemnih gostiju

U nastavku slijedi popis boravaka inozemnih gostiju na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2017./2018.

### Znanstveni boravak

- Prof. Martin Oczipka, University of Applied Sciences Dresden, DRESDEN (Njemačka), (do) tjedan dana, od 1.05.2018.
- Prof. Joep Crompvoets, Catholic University of Leuven, LEUVEN (Belgija), (do)tjedan dana, od 08.05.2018.
- Prof. Bernd Haber, Christian Albrecht University Kiel, KIEL (Njemačka), (do)tjedan dana, od 08.05.2018.
- Prof. Arnold Hanslmeier, Institute of Physics, University of Graz, GRAZ (Austrija), (do)tjedan dana, od 04.12.2017.
- Prof. Arnold Hanslmeier, Institute of Physics, University of Graz, GRAZ (Austrija), (do)tjedan dana, od 08.05.2018.
- Prof. Walter Timo de Vries, Technical University Munich, MÜNCHEN (Njemačka), (do)tjedan dana, od 08.05.2018.
- Prof. habil. Thomas Wunderlich, Technical University Munich, MÜNCHEN (Njemačka), (do)tjedan dana, od 08.05.2018.

### Održana predavanja na Fakultetu

U akademskoj godini 2017./2018. održana su na Geodetskom fakultetu slijedeća predavanja inozemnih gostiju:

- Jelena Gabela** mag. ing. geod. et geoinf., University of Melbourne, Australija: „Doktorski studij na University of Melbourne – iskustvo dvoje studenata Geodetskog fakulteta“, 19. travnja 2018.
- Ivan Majić** mag. ing. geod. et geoinf., University of Melbourne, Australija: „Doktorski studij na University of Melbourne – iskustvo dvoje studenata Geodetskog fakulteta“, 19. travnja 2018.

**Dr. sc. Goran Buble**, Amberg Technologies AG, Švicarska: „Suvremeni geodetski mjerni sustavi u projektiranju i izgradnji željezničke infrastrukture“, 08.12.2017.

**Prof. Martin Oczipka**, University of Applied Sciences Dresden, Faculty of Spatial Information, DRESDEN (Njemačka): „Applications of RPAS in Geomatics: Heritage and Environment“, 3.05.2018.

**Prof. Daniele Perissin**, Faculty of Civil Engineering, Purdue University, USA: "Primjena satelitske radarske interferometrije za praćenje pomaka i deformacija, od pomaka terena na većem prostornom obuhvatu do pomaka na izoliranim stambenim objektima" 21. rujna 2018.

### 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

(u međunarodnim organizacijama i tijelima međunarodnih organizacija)

##### Željko Bačić

- EuroSDR – European Spatial Data Research Association

##### Tomislav Bašić

- IAG – International Association of Geodesy

##### Jelena Beban-Brkić

- ISGG – International Society for Geometry and Graphics

##### 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

**Mateo Gašparović**

- ISPRS – International Society for Photogrammetry and Remote Sensing

**Marijan Grgić**

- EGU – European Geoscience Union
- AGU – American Geophysical Union

**Andrija Krtalić**

- EARSeL – European Association of Remote Sensing Laboratories

**Ante Marendić**

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

**Siniša Mastelić-Ivić**

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

**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

**Boško Pribičević**

- IUGG - International Union of Geodesy and Geophysics

**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 Ružjak**

- 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

*Željko Bačić*

#### **7.4. Mobilnost u okviru programa ERASMUS+**

Erasmus+ je najveći program Europske unije za obrazovanje, ospozobljavanje, mlade i sport. Obuhvaća sve europske i međunarodne programe i inicijative Europske unije u području obrazovanja (opće i visoko obrazovanje, obrazovanje odraslih), ospozobljavanja 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 Udrživanja 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. i od tada se sudjelovanje u ovom programu konstantno povećava.

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 sporazume 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 te
13. Duzce University, Kaynasli Vocational School, Duzce, Turska.

### **Mobilnost studenata**

Na Erasmus+ natječaj za studentsku mobilnost u ak. god. 2017/2018. prijavilo 7 studenata. Nakon okončanja natječaja odobrena je mobilnost i financijska potpora za svih 7 studenata. Studenti Paula Maleć i Frane Gilić su zbog osobnih razloga odustali od mobilnosti, pa su tako na stranim Sveučilištima boravili sljedeći studenti:

- Karlo Kević (Universitat Politecnica de Valencia, Španjolska), ljetni semestar 2017/18.,
- Irena Janton (Universitat Politecnica de Valencia, Španjolska), ljetni semestar 2017/18.,
- Danijel Kisela (Adam Mickiewicz University in Poznan, Poljska), ljetni semestar 2017/18.,
- Jakov Šercer (Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija), zimski semestar 2017/18.,
- Antonio Banko (Adam Mickiewicz University, Poznan, Poljska), ljetni semestar 2017/18.

Stručnu praksu u okviru Erasmus+ programa mobilnosti u ak. god. 2017/2018. obavile su sljedeće studentice:

- Pavla Maljković (Prisma Groep, Terschuur, Nizozemska) - u period od 10/2017 do 04/2018.,
- Sandra Vrgoč (Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Beč, Austrija) - u period od 10/2017 do 04/2018).

U okviru dolazne mobilnosti studenata u ak. god. 2017/2018., na našem Fakultetu boravili su sljedeći studenti:

- Edyta Krutulska (Adama Mickiewicz University, Poznan, Poljska) - zimski i ljetni semestar ak. god. 2017./2018., duljina boravka: od 02.10.2017 do 15.07.2018.
- Miroslav Holinka (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Dresden, Njemačka) - zimski semestar ak. god. 2017./2018., duljina boravka: od 02.10.2017 do 28.02.2018.
- Florentina Magdalena Crăciun (Universitatea 'Politehnica' din Timisoara, Rumunjska) - ljetni semestar ak. god. 2017./2018., duljina boravka: od 26.02.2018. do 13.07.2018.
- Ionela-Claudia Bîrlea (Universitatea 'Politehnica' din Timisoara, Rumunjska) - ljetni semestar ak. god. 2017./2018., duljina boravka: od 26.02.2018. do 13.07.2018.,

A studentica Magdalena Lewandowska (Adama Mickiewicz University, Poznan, Poljska) je odustala od mobilnosti.

U ožujku 2018. raspisan je Erasmus+ natječaj za studentsku mobilnost u akademskoj godini 2018./2019. Na ovaj natječaj se prijavilo 6 studenata. Nakon završetka postupka odabira, odobrena je mobilnost i financijska potpora za svih 6 studenata. Student Stipe Vicković je zbog osobnih razloga odustao od mobilnosti, pa će tako na stranim Sveučilištima u ak. god. 2018/19. boraviti sljedeći studenti:

- Iva Cibilić (Universitat Politecnica de Valencia, Španjolska) - ljetni semestar 2018/19.,
- Mihael Markešić (Universitat Politecnica de Valencia, Španjolska) - ljetni semestar 2018/19.,
- Martina Vrljičak (Adam Mickiewicz University in Poznan, Poljska) - zimski semestar 2018/19.,
- Ana Kliman (Technische Universität München, Minhen, Njemačka) - ljetni semestar 2018/19.,

- Burić Ivica (Technische Universität München, Minhen, Njemačka) - Ijetni semestar 2018/19.

Na stručnoj praksi u okviru Erasmus+ programa u ak. god. 2018/2019. boraviti će sljedeće studentice:

- Darija Sušac - Prisma Groep, Terschuur, Nizozemska (u period od 11/2018 do 04/2019),
- Magdalena Bilić - Spatial Services GmbH, Salzburg, Austrija (u period od 11/2018 do 02/2019).

### Mobilnost nastavnika

Interes nastavnika za mobilnost u okviru Erasmus+ programa na Fakulteta je mali. U ak. godini 2017./2018. ostvarena je jedna mobilnost nastavnika Geodetskog fakulteta.

U akademskoj godini 2017/2018. mobilnost nastavnika u okviru Erasmus+ programa ostvarila je doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić boravkom na Sveučilištu u Mostaru, BiH, od 19. – 23.03.2018. Tijekom boravka u Mostaru održala je dva predavanja studentima na Geografskom usmjerenju Fakulteta prirodoslovnih i odgojnih znanosti.

---

#### Izvor:

URL 1: Erasmus+: Opće informacije, <http://www.mobilnost.hr/hr/sadrzaj/erasmus-opce-informacije/>, (03.09.2018.).

URL 2: Međunarodna suradnja Sveučilišta u Zagrebu, Erasmus+, <http://www.unizg.hr/suradnja/medunarodna-suradnja/partnerstva/erasmus/>, (03.09.2018.).

*Andrija Krtalić*

## 8. Objavljeni radovi djelatnika

Slijedi popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta objavljenih u ak. god. 2017/2018, odnosno onih radova koji nisu navedeni u prethodnom Godišnjaku 2016-2017 Geodetskog fakulteta. Popis sadrži sve radeve koje su uneseni u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju (CROSBI). Radovi su kategorizirani prema CROSBI-ju.

### Statistički pregled radova

Autorske knjige (2)  
Uredničke knjige (6)  
Udžbenici i skripte (1)  
Poglavlja u knjigama (5)  
Znanstveni i pregledni radovi (50)  
Doktorske disertacije (4)  
Drugi radovi u časopisima (47)  
Radovi u postupku objavljivanja (2)  
Znanstveni radovi u zbornicima skupova (34)  
Stručni radovi u zbornicima skupova (9)  
Drugi radovi u zbornicima skupova (5)  
Sažeci u zbornicima i časopisima (13)  
Druga sudjelovanja na skupovima (17)  
Stručni radovi (2)  
Ostale vrste radova (40)

### 8.1. Autorske knjige

Ključanin, Slobodanka, Poslončec-Petrić, Vesna, Bačić, Željko. Osnove infrastrukture prostornih podataka, Sarajevo: Dobra knjiga, 2018 (monografija).  
Mladinić, Petar, Radović, Nikol. Geometrija prirode, Zagreb: Proven Grupa d.o.o, 2018 (udžbenik).

### 8.2. Uredničke knjige

Environmentalism in Central and Southeastern Europe. Historical Perspectives, Lanham, Boulder, New York, London: Lexington Books An imprint of The Rowman & Littlefield Publishing Group, Inc, 2017 (monografija).  
Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2017 (Godišnjak).  
Hrvatsko-srpski/srpsko-hrvatski interkulturalizam danas. Zbornik rada s međunarodnoga znanstvenog skupa Desničini susreti 2016, Zagreb: Sveučilište u Zagrebu. Centar za

- komparativnohistorijske i interkulturne studije / Institut za književnost i umetnost u Beogradu / FF press, 2017 (zbornik).
- SPOMENICA povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1962–2017), Zagreb: Sveučilište u Zagrebu - Geodetski fakultet, 2017 (Spomenica).
- Zbornik radova 10. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije "Prostorni registri za budućnost", Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2017 (zbornik).
- Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru, Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018 (zbornik).

### 8.3. Udžbenici i skripte

Beban-Brkić, Jelka. Diskretna matematika. Zagreb: Geodetski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2017.

### 8.4. Poglavlja u knjigama

- (EC DG Joint Research Centre) Cetl, Vlado, Tomas, Robert, Kotsev, Alexander, de Lima, Vanda, Smith, Robin, Jobst, Markus. Establishing Common Ground Through INSPIRE: The Legally-Driven European Spatial Data Infrastructure. // Service-Oriented Mapping / Döllner, Jürgen, Jobst, Markus, Schmitz, Peter (ur.). Cham: Springer, 2018. str. 63-84.
- (FIG suradnja) Dimopoulou, Efi, Karki, Sudarshan, Roić, Miodrag, Duarte de Almeida, José-Paulo, Griffith-Charles, Charisse, Thompson, Rod, Ying, Shen, Paasch, Jesper, van Oosterom, Peter. Initial Registration of 3D Parcels. // Best Practices 3D Cadastres / Peter, van Oosterom (ur.). Copenhagen: International Federation of Surveyors, 2018. str. 67-94. (<https://www.bib.irb.hr/933129>).
- Frančula, Nedjeljko. U spomen. // Spomenica povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2017 / Frangeš, Stanislav (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu - Geodetski fakultet, 2017. str. 355-360. (<https://www.bib.irb.hr/923934>).
- Lapaine, Miljenko, Kuveždić Divjak, Ana. Famous People and Map Projections. // Choosing a Map Projection. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. / Lapaine, Miljenko, Usery, E. Lynn (ur.). Cham: Springer, 2017. str. 259-326.
- Paar, Rinaldo. Cjeloživotno obrazovanje. // Spomenica povodom 55. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962-2017 / Frangeš, Stanislav (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu - Geodetski fakultet, 2017. str. 199-204.

### 8.5. Znanstveni i pregledni radovi

- (EC DG Joint Research Centre) Cetl, Vlado, Kotsev, Alexander, Dusart, Jean. DATA-DRIVEN ECONOMIES IN THE WESTERN BALKANS. // International Scientific Journal: Micro Macro

- & Mezzo Geo Information, 10 (2018), 1, 7-21 doi:10.13140/RG.2.2.33569.10081 (članak, znanstveni).
- (H2020-MSCA-IF-2015) Dumbović, Mateja, Čalogović, Jaša, Vršnak, Bojan, Temmer, Manuela, Mays, Leila, M, Veronig, Astrid, Piantschitsch, Isabell. The Drag-based Ensemble Model (DBEM) for Coronal Mass Ejection Propagation. // The Astrophysical journal, 854 (2018), 2, 180-1 doi:10.3847/1538-4357/aaaa66 (članak, znanstveni).
- (H2020-MSCA-IF-2015) Forstner, Johan L, Guo, Jingnan, Wimmer- Schweingruber, Robert F, Hassler, Donald M, Temmer, Manuela, Dumbović, Mateja, Jian, Lan K, Appel, Jan K, Čalogović, Jaša, Ehresmann, Bent et al. Using Forbush Decreases to Derive the Transit Time of ICMEs Propagating from 1 AU to Mars. // JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 123 (2018), 1, 39-56 doi:10.1002/2017JA024700 (članak, znanstveni).
- Bačić, Željko, Jogun, Tomislav, Majić, Ivan. Integrated Sensor Systems for Smart Cities. // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 25 (2018), 1, 277-284 doi:10.17559/TV-20160620125732 (članak, znanstveni).
- Bačić, Željko, Ključanin, Slobodanka, Poslončec-Petrić, Vesna. Analysis of mid-term national spatial data infrastructure strategies in the Western Balkan. // Scientific Journal of Civil Engineering, 6 (2017), 2, 85-92. (<https://www.bib.irb.hr/914817>) (članak, znanstveni).
- Balenović, Ivan, Gašparović, Mateo, Simic Milas, Anita, Berta, Alen, Seletković, Ante. Accuracy Assessment of Digital Terrain Models of Lowland Pedunculate Oak Forests Derived from Airborne Laser Scanning and Photogrammetry. // Croatian journal of forest engineering, 39 (2018), 1, 117-128. (<https://www.bib.irb.hr/924976>) (članak, znanstveni).
- Banak, Adriano, Pikelj, Kristina, Lužar-Oberiter, Borna, Kordić, Branko. Characteristics of Pleistocene aeolian – alluvial sediments of the northern coastal cliff of Vrgada island (Adriatic sea, Croatia). // Revue Paralia, 4 (2017), 17-22 doi:10.5150/cmcm.2017.004 (članak, znanstveni).
- Braša, Roman, Sudar, Davor, Benz, A. O, Skokić, Ivica, Bárta, M, De Pontieu, B, Kim, S, Kobelski, A, Kuhar, Matej, Shimojo, M, Wedemeyer, S. et al. First analysis of solar structures in 1.21 mm full-disc ALMA image of the Sun. // Astronomy & astrophysics (Berlin), 613 (2018), A17, 9 doi:10.1051/0004-6361/201730656 (članak, znanstveni).
- Flego, V, Roić, M. Land tenure registration on the marine areas in Croatia. // Ocean & Coastal Management, In Press (2018), 1-20 doi:10.1016/j.ocecoaman.2018.03.008 (članak, znanstveni).
- Gašparović, Iva, Gašparović, Mateo, Medak, Damir. Determining and analysing solar irradiation based on freely available data: A case study from Croatia. // Environmental Development, 26 (2018), 55-67 doi:10.1016/j.envdev.2018.04.001 (članak, znanstveni).
- Gašparović, Mateo, Dobrinic, Dino, Medak, Damir. Analiza prostorne točnosti zračnih i satelitskih snimaka grada Zagreba. // Geodetski list, 72 (95) (2018), 1, 1-14. (<https://www.bib.irb.hr/935493>) (članak, znanstveni).
- Gašparović, Mateo, Jogun, Tomislav. The effect of fusing Sentinel-2 bands on land-cover classification. // International journal of remote sensing, 39 (2018), 3, 822-841 doi:10.1080/01431161.2017.1392640 (članak, znanstveni).
- Gašparović, Mateo, Seletković, Ante, Berta, Alen, Balenović, Ivan. The Evaluation of Photogrammetry-Based DSM from Low-Cost UAV by LiDAR-Based DSM. // Seefor - South-

- East European Forestry, 8 (2017), 2, 117-125 doi:10.15177/seefor.17-16 (članak, znanstveni).
- Gorički, Martin, Poslončec-Petrić, Vesna, Frangeš, Stanislav, Bačić, Željko. ANALYSIS OF SOLAR POTENTIAL OF ROOFS BASED ON DIGITAL TERRAIN MODEL. // The international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences (Print), XLII-4/W3 (2017), 37-41 doi:10.5194/isprs-archives-XLII-4-W3-37-2017 (članak, znanstveni).
- Green, Lucie, Torok, Tibor, Vršnak, Bojan, Manchester, Ward, Veronig, Astrid. The origin, early evolution and predictability of solar eruptions. // Space science reviews, 214 (2018), 46, 46, 52 doi:10.1007/s11214-017-0462-5 (članak, znanstveni).
- Grgić, Marijan, Jukić, Senka, Nerem, Robert Steven, Bašić, Tomislav. Satelitska altimetrija: tehnologija i primjena u geodeziji. // Geodetski list, 71(94) (2017), 4, 307-326 (pregledni rad, znanstveni).
- Gulam, Vlatko, Gajski, Dubravko, Podolszki, Laszlo. Photogrammetric measurement methods of the gully rock wall retreat in Istrian badlands. // Catena (Cremlingen), 160 (2018), 298-309 doi:10.1016/j.catena.2017.09.024 (članak, znanstveni).
- Hrvoje Tomić, Siniša Mastelić Ivić, Miodrag Roić. Land Consolidation Suitability Ranking of Cadastral Municipalities: Information-Based Decision-Making Using Multi-Criteria Analyses of Official Registers' Data. // ISPRS International Journal of Geo-Information, 7 (2018), 3, 274958, 17 doi:10.3390/ijgi7030087 (članak, znanstveni).
- Ibrahim, Syed, Shanmugaraju, A, Moon, Y.-J, Vršnak, Bojan, Umapathy, S. Properties and relationship between solar eruptive flares and Coronal Mass Ejections during rising phase of Solar Cycles 23 and 24. // Advances in space research, 61 (2018), 1, 540-551 doi:10.1016/j.asr.2017.09.015 (članak, znanstveni).
- Jeleč, Mario, Varevac, Damir, Rajčić, Vlatka. Cross-laminated timber (CLT) – a state of the art report. // Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 70 (2018), 2, 75-95 doi:10.14256/JCE.2071.2017 (pregledni rad, znanstveni).
- Jovanović, Nataša, Župan, Robert. Analiza stanja vegetacije prije i nakon šumskih požara pomoću satelitskih snimaka Sentinel-2 na području Dalmacije. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 3, 233-248 (pregledni rad, znanstveni).
- Jurkin, Ema, Šimić Horvath, Marija, Volenec, Vladimir, Beban-Brkić, Jelka. Harmonic Quadrangle in Isotropic Plane. // Turkish Journal of Mathematics, 42 (2018), 2, 666-678 doi:10.3906/mat-1607-35 (članak, znanstveni).
- Kranjčić, Nikola, Župan, Robert, Rezo, Milan. Satellite-based hyperspectral imaging and cartographic visualization of bark beetle forest damage for the city of Čabar. // Tehnički glasnik - Technical Journal, 12 (2018), 1, 39-43 (prethodno priopćenje, znanstveni).
- Krtalić, Andrija, Poslončec-Petrić, Vesna, Vrgoč, Sandra. Koncept otkrivanja ilegalnih odlagališta otpada na području grada Zagreba primjenom metoda daljinskih istraživanja. // Geodetski list, 72 (2018), 1, 37-54. (<https://www.bib.irb.hr/938304>) (pregledni rad, znanstveni).
- Lužar-Oberiter, Borna, Kordić, Branko, Mezga, Aleksandar. Digital modelling of the Late Albian Solaris dinosaur tracksite (Istria, Croatia). // Palaios, 32 (2017), 12, 739-749 doi:10.2110/palo.2017.034 (članak, znanstveni).
- Mahrous, Ayman, Alielden, Khaled, Vršnak, Bojan, Youssef, Mohamed. Type II solar radio burst band-splitting: Measure of coronal magnetic field strength. // Journal of atmospheric and

- solar-terrestrial physics, 172 (2018), 1, 75-82 doi:10.1016/j.jastp.2018.03.018 (članak, znanstveni).
- Manchester, Ward, Kilpua, Emilia K. J, Liu, Ying D, Lugaz, Noé, Riley, Pete, Török, Tibor, Vršnak, Bojan. The Physical Processes of CME/ICME Evolution. // Space science reviews, 212 (2017), 3-4, 1159-1219 doi:10.1007/s11214-017-0394-0 (članak, znanstveni).
- Miljković, Vanja, Gajski, Dubravko, Vela, Ela. Spatial Calibration of the Hyperspectral Line Scanner by the Bundle Block Adjusting Method. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 127-142 (članak, znanstveni).
- Odak, Iva, Tomić, Hrvoje, Mastelić Ivić, Siniša. Vrednovanje fragmentacije poljoprivrednog zemljišta. // Geodetski list, 71 (94) (2017), 3, 215-232 (pregledni rad, znanstveni).
- Paunzen, Ernst, Handler, Gerald, Lendl, Monika, Baumann, Bernhard, Rab, Christian, Meingast, Stefan, Rode-Paunzen, Monika, Netopil, Martin, Antoci, Victoria, Zhu, Liying et al. Search for variables in six Galactic open clusters. // New astronomy, 52 (2017), 133-139 doi:10.1016/j.newast.2016.10.012 (članak, znanstveni).
- Plantschitsch, Isabell, Vršnak, Bojan, Hanslmeier, Arnold, Lemmerer, Birgit, Veronig, Astrid, Hernandez-Perez, Aaron, Čalogović, Jaša, Žic, Tomislav. A Numerical Simulation of Coronal Waves Interacting with Coronal Holes. I. Basic Features. // The Astrophysical journal, 850 (2017), 1, 88, 12 doi:10.3847/1538-4357/aa8cc9 (članak, znanstveni).
- Plantschitsch, Isabell, Vršnak, Bojan, Hanslmeier, Arnold, Lemmerer, Birgit, Veronig, Astrid, Hernandez-Perez, Aaron, Čalogović, Jaša. Numerical Simulation of Coronal Waves Interacting with Coronal Holes. II. Dependence on Alfvén Speed Inside the Coronal Hole. // The Astrophysical journal, 857 (2018), 2, 130, 16 doi:10.3847/1538-4357/aab709 (članak, znanstveni).
- Plantschitsch, Isabell, Vršnak, Bojan, Hanslmeier, Arnold, Lemmerer, Birgit, Veronig, Astrid, Hernandez-Perez, Aaron, Čalogović, Jaša. Numerical Simulation of Coronal Waves Interacting with Coronal Holes. III. Dependence on Initial Amplitude of the Incoming Wave. // The Astrophysical journal, 860 (2018), 1, 24, 17 doi:10.3847/1538-4357/aabe7f (članak, znanstveni).
- Pikelj, Kristina, Ružić, Igor, Ilić, Suzana, James, Mike R, Kordić, Branko. Implementing an efficient beach erosion monitoring system for coastal management in Croatia. // Ocean & coastal management, 156 (2018), 223-238 doi:10.1016/j.ocecoaman.2017.11.019 (članak, znanstveni).
- Pokupić, Marta, Varga, Matej, Bašić, Tomislav. Modeli geomorfometrijskih parametara i drenažnih mrež za prostor Republike Hrvatske. // Hrvatski geografski glasnik, 80 (2018), 1, 61-76 doi:10.21861/HGG.2018.80.01.03 (članak, znanstveni).
- Poljančić Beljan, Ivana, Jurdana-Šepić, Rajka, Brajša, Roman, Sudar, Davor, Ruždjak, Domagoj, Hržina, Damir, Pötzl, Werner, Hanslmeier, Arnold, Veronig, Astrid, Skokić, Ivica, Wöhl, Hubertus. Solar differential rotation in the period 1964–2016 determined by the Kanzelhöhe data set. // Astronomy & astrophysics (Berlin), 606 (2017), A72, 10 doi:10.1051/0004-6361/201731047 (članak, znanstveni).
- Pribičević, Boško, Govorčin, Marin, Đapo, Almin. Surface Deformation Monitoring in the Republic of Croatia with MT-InSAR. // Annual .. of the Croatian Academy of Engineering, 1 (2017), 25, 371-381 (članak, znanstveni).

- Radanović, Marko, Bašić, Tomislav. Accuracy Assessment and Comparison of Interpolation Methods on Geoid Models. // Geodetski vestnik, 62 (2018), 1, 68-78 (članak, znanstveni).
- Radanović, Marko, Razumović, Ivan, Rožić, Nevio. Analiza kvalitete Hrvatskog transformacijskog modela visina primjenom računalnog programa HTMV\_bbi\_v.2. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 109-126 (članak, znanstveni).
- Radanović, Marko, Rožić, Nevio. Ispitivanje kvalitete kinematičkog modela recentnih relativnih visinskih gibanja Zemljine kore na teritoriju poluotoka Istre. // Geodetski list, 72 (95) (2018), 2, 75-92 (članak, znanstveni).
- Rumora, Luka, Miler, Mario, Medak, Damir. Utjecaj fuzije snimki na promjenu površine šumskog područja koristeći nenadziranu klasifikaciju. // Šumarski list: znanstveno-stručno i staleško glasilo Hrvatskoga šumarskog društva, 1-2 (2018), 67-75. (<https://www.bib.irb.hr/928222>) (prethodno priopćenje, znanstveni).
- Ruždjak, Domagoj, Brajša, Roman, Sudar, Davor, Skokić, Ivica, Poljančić Beljan, Ivana. A Relationship Between the Solar Rotation and Activity Analysed by Tracing Sunspot Groups. // Solar physics, 292 (2017), 179, 1-11 doi:10.1007/s11207-017-1199-8 (članak, znanstveni).
- Ruždjak, Domagoj, Sudar, Davor, Brajša, Roman, Skokić, Ivica, Poljančić Beljan, Ivana, Jurdana-Šepić, Rajka, Hanslmeier, Arnold, Veronig, Astrid, Pötzl, Werner. Meridional Motions and Reynolds Stress Determined by Using Kanzelhöhe Drawings and White Light Solar Images from 1964 to 2016. // Solar physics, 293 (2018), 59, 1-12 doi:10.1007/s11207-018-1286-5 (članak, znanstveni).
- Shimojo, M, Bastian, T.S, Hales, A.S, White, S.M, Iwai, K, Hills, R.E, Hirota, A, Phillips, N.M, Sawada, T, Yagoubov, P. et al. Observing the Sun with the Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA): High-Resolution Interferometric Imaging. // Solar physics, 292 (2017), 7, 87-1 doi:10.1007/s11207-017-1095-2 (članak, znanstveni).
- Tavra, Marina, Duplančić Leder, Tea, Cetl, Vlado. Stakeholders Needs Requisite Analysis: Towards Croatian Marine Spatial Data Infrastructure Establishment. // Tehnički vjesnik, 25 (2018), Supplement 1, 176-182 doi:10.17559/TV-20160607222834 (recenziran, članak, znanstveni).
- Tutić, Dražen, Štanfel, Matjaž, Triplat Horvat, Martina. Multi-Criteria Land Evaluation of Suitability for the Sport of Foot Orienteering: A Case Study of Croatia and Slovenia. // ISPRS International Journal of Geo-Information, 7 (2018), 6, 227, 17 doi:10.3390/ijgi7060227 (članak, znanstveni).
- Vlastelica, Goran, Pikelj, Kristina, Kordić, Branko. Erosional processes acting on coastal cliffs in the Split urban zone, Croatia. // Revue Paralia, 4 (2017), 79-84 doi:10.5150/cmcm.2017.015 (članak, znanstveni).
- Vršnak, Bojan, Dumbović, Mateja, Čalogović, Jaša, Verbanac, Giuliana, Poljančić Beljan, Ivana. Geomagnetic Effects of Corotating Interaction Regions. // Solar physics, 292 (2017), 140-1 doi:10.1007/s11207-017-1165-5 (članak, znanstveni).
- White, S.M, Iwai, K, Phillips, N.M, Hills, R.E, Hirota, A, Yagoubov, P, Siringo, G, Shimojo, M, Bastian, T.S, Hales, A.S. et al. Observing the Sun with the Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA): Fast-Scan Single-Dish Mapping. // Solar physics, 292 (2017), 7, 88-1 doi:10.1007/s11207-017-1123-2 (članak, znanstveni).

Župan, Robert, Frangeš, Stanislav, Jagetić, Jurica. Roman Catholic Diocese of Varaždin (Dioecesis Varasdinum). // Journal of Maps, 14 (2018), 2, 509-516 doi:10.1080/17445647.2018.1498033 (članak, znanstveni).

## 8.6. Doktorske disertacije

- Miljković, Vanja. Prostorna kalibracija multispektralnih i hiperspektralnih senzora u blizupredmetnoj fotogrametriji. 2017, doktorska disertacija, Geodetski fakultet, Zagreb.
- Odak, Iva. Analiza fragmentiranosti zemljavišnih posjeda i primjena rezultata u gospodarenju poljoprivrednim zemljишtem. 2017, doktorska disertacija, Geodetski fakultet, Zagreb. (<https://www.bib.irb.hr/924442>).
- Varga, Matej. The Application of Crustal Models in Regional Modelling of the Earth's Gravity Field. 2018, doktorska disertacija, Geodetski fakultet, Zagreb. (<https://www.bib.irb.hr/934754>).
- Vranić, Saša. Modeliranje transakcijskoga sustava za upravljanje tijekom rada nad prostornom sastavnicom katastarskih čestica. 2018, doktorska disertacija, Geodetski fakultet, Zagreb.

## 8.7. Drugi radovi u časopisima

- Kljajić, Ivka. 18. godišnja skupština Hrvatskoga kartografskog društva. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 17 (2018), 29, 92-99 (neobjavljeni rad, ostalo).
- Paar, Rinaldo. VI. Hrvatski Kongres o Katastru i Land Administration Domain Model 2018 radionica (VI.HKK&LADM2018). // Geodetski list, 72 (95) (2018), 2, 152-159 (neobjavljeni rad, vijest, ostalo).
- Paar, Rinaldo. VII. Međunarodna konferencija o Inženjerskoj geodeziji, Lisabon, Portugal, 18-20. listopad 2017. // Geodetski list, 72 (95) (2018), 2, 142-147 (neobjavljeni rad, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Besplatna knjiga na internetu: Mapping and the Citizen Sensor. // Geodetski list, 72 (2018), 2, 170-171. (<https://www.bib.irb.hr/949832>) (pričaz, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Masovno opažanje. // Geodetski list, 72 (2018), 2, 133-133. (<https://www.bib.irb.hr/949831>) (ostalo).
- Frančula, Nedjeljko, Lapaine, Miljenko. O pomoćnim plohamama i aspektu projekcije. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 17 (2018), 29, 84-89. (<https://www.bib.irb.hr/948008>) (ostalo).
- Frančula, Nedjeljko, Lapaine, Miljenko. Waldo Tobler (1930 – 2018) – In memoriam. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 17 (2018), 29, 90-91 (nekrolog, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Big Data & Society. // Geodetski list, 72 (2018), 1, 69-69. (<https://www.bib.irb.hr/938413>) (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Geomatika u eri velikih podataka. // Geodetski list, 72 (2018), 1, 67-68. (<https://www.bib.irb.hr/938412>) (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Izrada kataloga uličnih drvoreda iz Google Mapsa. // Geodetski list, 72 (2018), 1, 67-67. (<https://www.bib.irb.hr/938406>) (pričaz, stručni).

- Frančula, Nedjeljko. Rudarenje podataka. // Geodetski list, 72 (2018), 1, 67-67. (<https://www.bib.irb.hr/938394>) (ostalo, stručni).
- Gašparović, Mateo, Katalinić, Marko. Izborna skupština geodetske udruge Primorsko-goranske županije i Ličko-senjske županije. // Geodetski list, 71 (94) (2017), 4, 370-372 (vijest, ostalo).
- Gašparović, Mateo, Jurjević, Luka. ISPRS Hannover Workshop, Njemačka. // Geodetski list, 71 (94) (2017), 4, 369-370 (vijest, ostalo).
- Gašparović, Mateo, Fredotović, Ivana, Car, Snježana. 22. Državno natjecanje učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske. // Geodetski list, 71 (94) (2017), 3, 257-259 (vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Kartografski sadržaji na Facebooku. // Kartografija i geoinformacije: časopis Hrvatskoga kartografskog društva, 16 (2017), 28, 128-131 (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. U povodu 65. rođendana prof. dr. sc. Miljenka Lapainea. // Geodetski list, 71 (2017), 4, 367-369. (<https://www.bib.irb.hr/933276>) (zivotopis, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Geodetski list uvršten u Emerging Sources Citation Index. // Geodetski list, 71 (2017), 4, 364-365. (<https://www.bib.irb.hr/933184>) (osvrt, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Ere mrežnog kartograiranja. // Geodetski list, 71 (2017), 4, 361-362. (<https://www.bib.irb.hr/933175>) (ostalo, stručni).
- Kapović, Zdravko, Kiridžija, Ante, Tonći, Kapović, Zvonimir, Čubranić, Pero, Salacan, Zoran. Opuzenci na konvenciji europskih karnevalskih gradova. // Hrvatski neretvanski zbornik, 9 (2017), 303-307 (članak, ostalo).
- Kapović, Zdravko, Vidović, Miro. Tristo godina Župe svetoga Stjepana Prvomučenika u Opuzenu. // Hrvatski neretvanski zbornik, 9 (2017), 209-218 (članak, ostalo).
- Vranić, Saša. Iz stranih časopisa, rujan 2017. // Geodetski list, 71 (2017), 3, 269-270 (članak, ostalo).
- Vranić, Saša. Iz stranih časopisa, lipanj 2017. // Geodetski list, 71 (2017), 2, 183-185 (članak, ostalo).
- Radović, Nikol. Kockasto. // Matka, 26 (2017), 102, 139-141 (domaća recenzija, kratko priopćenje, stručni).
- Radović, Nikol. Čvorovi - konstrukcije bez riječi. // Matka, 26 (2017), 102, 102-103 (kratko priopćenje, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Računalstvo u oblaku budućnost je kartografije. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (2017), 3, 267-268. (<https://www.bib.irb.hr/909010>) (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Analiza prometa primjenom dobrovoljnih geoinformacija. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (2017), 3, 266-267. (<https://www.bib.irb.hr/909008>) (pričak, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Google Znalac u preporuci Rektorskog zbora. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (2017), 3, 256-257. (<https://www.bib.irb.hr/909005>) (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoinformatike. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 3, 264-265 (neobjavljeni rad, vijest, ostalo).

- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoformatike. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 3, 263-264 (neobjavljeni rad, vijest, ostalo).
- Gašparović, Mateo, Zrinjski, Mladen. Studenti Geodetskog fakulteta dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2016/2017. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 3, 260-261 (neobjavljeni rad, vijest, ostalo).
- Gašparović, Mateo, Jurjević, Luka. ISPRS Hannover Workshop, Njemačka. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 43-44 (neobjavljeni rad, vijest, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko, Lapaine, Miljenko. Mirjanka Lechthaler (1947-2016). // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 186-187. (<https://www.bib.irb.hr/903326>) (neobjavljeni rad, nekrolog, ostalo).
- Frančula, Nedjeljko. Primjena dobrovoljnih geoinformacija u državnim geodetsko-kartografskim agencijama. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 178-179. (<https://www.bib.irb.hr/903325>) (pričaz, stručni).
- Frančula, Nedjeljko. Web 3.0 - semantički web. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 163-163. (<https://www.bib.irb.hr/903324>) (pričaz, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 188-188 (predstojeći događaji, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Magistri inženjeri geodezije i geoformatike. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (94) (2017), 2, 176-177 (vijest, stručni).
- Vranić, Saša. Iz stranih časopisa, ožujak 2017. // Geodetski list: glasilo Hrvatskoga geodetskog društva, 71 (2017), 1, 99-101 (članak, ostalo).
- Radović, Nikol. Čvorovi - konstrukcije bez riječi. // Matka, 26 (2017), 101, 20-21 (kratko priopćenje, stručni).
- Gašparović, Mateo, Zrinjski, Mladen. Studenti Geodetskog fakulteta dobitnici Rektorove nagrade za ak. god. 2016/2017. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 75-76 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2016. do 30. rujna 2017. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 69-74 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Diplomirali u razdoblju od 17. do 30. rujna 2016. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 66-69 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2016/2017. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 62-65 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 1. listopada 2016. do 30. rujna 2017. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 60-61 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Završili preddiplomski studij u razdoblju od 17. do 30. rujna 2016. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 59-59 (vijest, stručni).

- Zrinjski, Mladen. Nastavni plan preddiplomskog studija za ak. god. 2016/2017. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 56-58 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen. Preddiplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 55-55 (vijest, stručni).
- Zrinjski, Mladen, Marić, Ljerka, Gašparović, Iva. Dani Infrastruktura prostornih podataka 2016. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016-2017, 14 (2017), 1, 32-34 (vijest, stručni).

## 8.8. Radovi u postupku objavljivanja

- (KU Leuven) Marasović, Slaven, Crompvoets, Joep, Poslončec-Petrić, Vesna. State and development of local spatial data infrastructures in Croatia. // Journal of Spatial Science (2018) (prihvaćen).
- Šljivarić, Marko, Rezo, Milan, Pavasović, Marko. Residual filtering methods for the purpose of computation of coordinate transformation distortion model. // Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku (2018) (recenziran, prihvaćen).

## 8.9. Znanstveni radovi u zbornicima skupova

- (DG JRC) Šiško, Darko, Jukić, Tihomir, Cetl, Vlado. Modeli podataka korištenja i namjene površina za potrebe planiranja i upravljanja prostorom. // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, M. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 173-182. (<https://www.bib.irb.hr/936485>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Bačić, Željko, Poslončec-Petrić, Vesna, Tutić, Dražen. NEW COMPETENCES IN ACADEMIC EDUCATION THROUGH REALISATION OF THE BESTSDI AND EO4GEO PROJECTS. // INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON CONTEMPORARY THEORY AND PRACTICE IN CONSTRUCTION XIII / Antunović, Biljana (ur.). Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, 2018. str. 421-428. (<https://www.bib.irb.hr/942690>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Banak, Adriano, Pikelj, Kristina, Lužar-Oberiter, Borna, Kordić, Branko. Characteristics of Pleistocene aeolian – alluvial sediments of the northern coastal cliff of Vrgada island (Adriatic sea, Croatia). // Coastal and Maritime Mediterranean Conference. Split, Hrvatska, 2017. str. 17-22 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Davorka, Brkić, Ivan, Landek, Marjanović, Marijan. Uporaba bespilotnih zrakoplova u svrhu snimanja iz zraka u Republici Hrvatskoj. regulativa. // Prostorni registri za budućnost / Ronaldo, Paar (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2017. str. 46-49 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Dobrinić, Dino, Gašparović, Mateo, Župan, Robert. Horizontal Accuracy Assessment of PlanetScope, RapidEye and WorldView-2 Satellite Imagery. // 18th International

- Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Issue 2.3. Sofia: STEF 92, Technology Ltd, 2018. str. 129-136. (<https://www.bib.irb.hr/947280>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Dželalija, Grgo, Roić, Miodrag. Je li LADM spremam za implementaciju katastra infrastrukture? // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 283-292. (<https://www.bib.irb.hr/934702>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Đapo, Almin, Babić, Luka Babić, Pribičević, Boško, Antunović, Antonio. Comparison of 3D laser scanning and classical survey data deformation analysis of industrial facilities in oil refinery. // Proceedings of the INGEO 2017 – 7th International Conference on Engineering Surveying / Portugal | Lisbon | October 18 - 20, 2017 / KOPÁČIK, Alojz, KYRINOVIC, Peter, HENRIQUES, Maria João (ur.). Lisabon: LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I. P., 2017. str. 127-136 (poster, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Flego, Veljko, Roić, Miodrag, Benasić, Irena. Is LADM ready for maritime domain? - Case study Croatia. // Proceedings of the 7th Land Administration Domain Model Workshop / Lemmen, Christiaan, van Oosterom, Peter, Fendel, Elfriede (ur.). Zagreb: FIG, 2018. str. 303-318 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Gašparović, Mateo, Dobrinić, Dino, Medak, Damir. Urban Vegetation Detection Based on The Land-Cover Classification of PlanetScope, RapidEye and WorldView-2 Satellite Imagery. // 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Issue 2.3. Sofia: STEF 92, Technology Ltd, 2018. str. 249-256. (<https://www.bib.irb.hr/947305>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Gašparović, Mateo, Medak, Damir, Miler, Mario. Geospatial monitoring of green infrastructure – case study Zagreb, Croatia. // 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference Proceedings, Volume 17, Issue 33. Sofia: STEF 92, Technology Ltd, 2017. str. 569-576. (<https://www.bib.irb.hr/914631>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Govorčin, Marin, Matoš, Bojan, Herak, Marijan, Pribičević, Boško, Vlahović, Igor. Coseismic deformation analysis of the 1996 Ston–Slano (southern Croatia) ML 6.0 earthquake: preliminary results using DInSAR and geological investigations. // 9th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Paleoseismology / Koukousioura, O., Chatzipetros, A. (ur.). Possidi: INQUA, 2018. str. 87-90. (<https://www.bib.irb.hr/944988>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Grgac, Igor, Paar, Rinaldo, Marendić, Ante, Jakopec, Ivan. The influence of different LocataNet configurations on positioning accuracy. // Proceedings of the 7th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2017 / Kopáčik, Alojz, Kyrinović, Peter, Henriques, Maria Joao (ur.). Lisbon: Laboratorio nacional de engenharia civil, 2017. str. 165-172 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Grgić, Marijan, Varga, Matej, Bašić, Tomislav. On Development of the Croatian Offshore Vertical Reference Frame. // VI. HKK 2018 Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Tomograf, 2018. str. 71-80 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Husak, Mirko. Contribution of Ruđer Bošković in Determining Sun Rotation Elements  $i$  and  $\omega$  Using Sunspot Observations. // Zbornik radova 2nd International Doctoral Seminar in field

- of Geodesy, Geoinformatics and Geospace Centre for Advanced Academic Studies University of Zagreb, Dubrovnik, Croatia May 8th – 11th 2018. Dubrovnik, Hrvatska, 2018. str. 1-5 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Idrizi, Bashkim, Pashova, Lyubka, Kabashi, Ismail, Mulić, Medžida, Krdžalić, Dževad, Tutić, Dražen, Vučetić, Nada, Kević, Karlo, Nikolić, Gojko, Đurović, Radovan. Study of Length Differences from Topography to Map Projection within the State Coordinate Systems for some Countries on the Balkan Peninsula. // Proceedings of the FIG Congress 2018 - Embracing our smart world where the continents connect: enhancing the geospatial maturity of societies. Istanbul, Turska, 2018. 9602, 20 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Ivelja, Tamara, Roić, Miodrag. Usporedba normi za uvođenje 3D katastra. // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 81-89. (<https://www.bib.irb.hr/934701>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Jukić, Senka, Filipi, Stipe, Grgić, Marijan, Bašić, Tomislav. Uloga registara prostornih podataka u upravljanju rizicima i kriznim situacijama. // Zbornik radova 10. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije: Prostorni registri za budućnost / Paar, Rinaldo (ur.). Zagreb: Grafomark, 2017. str. 21-25. (<https://www.bib.irb.hr/904398>) (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Marendić, Ante, Paar, Rinaldo, Tomić, Hrvoje, Roić, Miodrag, Krkač, Martin. Deformation monitoring of Kostanjek landslide in Croatia using multiple sensor networks and UAV. // Proceedings of the 7th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2017 / Kopáčik, Alojz, Kyrinovič, Peter, Henriques, Maria Joao (ur.). Lisbon: Laboratorio nacional de engenharia civil, 2017. str. 203-210. (<https://www.bib.irb.hr/902338>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Mihoković, Viktor, Zalović, Luka, Šugar, Danijel. Single base RTK solutions obtained individually with GALILEO and BeiDou as well as in combination with other fully operational GNSS. // FIG 2018 - Proceedingds / Schwieger, Volker (ur.). Istanbul: FIG - International Federation of Surveyors, 2018. 9263, 25 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Paar, Rinaldo, Marendić, Ante, Grgac, Igor, Jakopac, Ivan. Analiza kvalitete i mogućnosti primjene podataka prikupljenih bespilotnim zrakoplovom za potrebe katastarske izmjere. // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 215-224 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Paar, Rinaldo, Marendić, Ante, Wagner, Andreas, Wiedemann, Wolfgang, Wunderlich, Thomas, Roić, Miodrag, Damjanović, Domagoj. Using IATS and digital levelling staffs for the determination of dynamic displacements and natural oscillation frequencies of civil engineering structures. // Proceedings of the 7th International Conference on Engineering Surveying - INGEO 2017 / Kopačik, Alojz, Kyrinovič, Peter, Maria Joao Henriques (ur.). Lisbon: Laboratorio nacional de engenharia civil, 2017. str. 49-58 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Pivac, Doris, Divjak, Dragan, Roić, Miodrag. Praćenje stanja katastarskih podataka. // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 151-159. (<https://www.bib.irb.hr/936468>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).

- Roić, Miodrag, Tomić, Hrvoje, Mađer, Mario. Ocjena i unapređenje okružja uređenja zemljišta u Hrvatskoj. // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 133-141. (<https://www.bib.irb.hr/934700>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Skokić, Ivica, Brajša, Roman, Sudar, Davor, Kuhar, Matej, Benz, Arnold O. Identification of features in solar ALMA images and comparison with solar atmospheric models. // Ninth Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere" Book of Proceedings / Georgieva, Katya, Kirov, Boian, Danov, Dimitar (ur.). Sunny Beach, Bulgaria: Space Research and Technologies Institute, 2017. str. 121-126. (<https://www.bib.irb.hr/904314>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Štanfel, Matjaž, Tutić, Dražen. Modeling of Risk Assessment Support System for Outdoor Recreation in Croatia. // Proceedings of the 7th International Conference on Cartography and GIS / Bandrova, Temenoujkia, Konečný, Milan (ur.). Sofia: Bulgarian Cartographic Association, 2018. str. 942-951 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Šugar, Danijel, Zalović, Luka, Bačić, Željko. ANALYSIS OF POSITIONING RESULTS OBTAINED BY A SINGLE BASE RTK WITH AUTONOMOUS BASE START AND TILT OPTION. // STEPGRAD - INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON CONTEMPORARY THEORY AND PRACTICE IN CONSTRUCTION XIII / Antunović, Biljana (ur.). Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, 2018. str. 231-246 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Tomić, Hrvoje, Mastelić Ivić, Siniša, Roić, Miodrag, Jurakić, Goran. Are Croatian official registers complying with the LADM fiscal/valuation extension?. // Proceedings of the 7th Land Administration Domain Model Workshop / Lemmen, Christiaan, van Oosterom, Peter, Fendel, Elfried (ur.). Copenhagen: INternational Federation of Surveyors (FIG), 2018. str. 1-18 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Vinković, Adam, Kučić, Eleonora, Frangeš, Stanislav, Župan, Robert. Cartographic road risk analysis and high-risk spots on Croatian roads. // 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Issue 2.3. Sofia: STEF 92, Technology Ltd, 2018. str. 337-344. (<https://www.bib.irb.hr/949419>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Vlastelica, Goran, Pikelj, Kristina, Kordić, Branko. Erosional processes acting on coastal cliffs in the Split urban zone, Croatia. // Coastal and Maritime Mediterranean Conference. Split, Hrvatska, 2017. 15, 84 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Vranić, Saša, Matijević, Hrvoje, Roić, Miodrag. Application of Workflow Management System to the Modelling of Processes in Land Administration Systems. // Proceedings of the 7th Land Administration Domain Model Workshop / Lemmen, Christiaan, van Oosterom, Peter, Fendel, Elfriede (ur.). Zagreb: FIG, 2018. str. 125-139 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Vučić, Nikola, Mađer, Mario, Roić, Miodrag, Vranić, Saša. Towards a Croatian 3D cadastre based on the LADM. // ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences IV-4/W4 / Karas, I. R., Isikdag, U, Rahman, A. A. (ur.). Safranbolu, Turska, 2017. str. 399-409. (<https://www.bib.irb.hr/899926>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).

- Zrinjski, Mladen, Barković, Đuro, Baričević, Sergej, Čuljak, Ivana. Determination of Horizontal Displacement of the Hydropower Plant Mostar in Bosnia and Herzegovina. // Conference Proceedings, Volume 18 - 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018 / International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM (ur.). Sofia: International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 2018. str. 693-700 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Župan, Robert, Frangeš, Stanislav, Šutalo, Martin. Vegetation index and forest analysis in the Republic of Croatia. // 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Conference Proceedings, Volume 17, Issue 33. Vienna, Austria: STEF 92, Technology Ltd, 2017., 2017. str. 671-677 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).
- Župan, Robert, Vinković, Adam, Frangeš, Stanislav, Bedrica, Kristina. Geovisualization methods for cultural and historical sights. // 18th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Conference Proceedings, Volume 18, Issue 2.3. Sofia: STEF 92, Technology Ltd, 2018. str. 409-416. (<https://www.bib.irb.hr/949422>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni).

#### 8.10. Stručni radovi u zbornicima skupova

- Car, Marijan, Gajski, Dubravko, Kovačević, Meho-Saša. Remote surveying of flood protection embankments. // 15th International Symposium Water Management and Hydraulics Engineering / Bekić, Damir, Dalibor, Carević, Vouk, Dražen (ur.). Zagreb: Faculty of Civil Engineering Zagreb, Croatia, University of Zagreb Kačićeva 26, Zagreb, 2017. str. 224-232 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Ciceli, Tomislav, Marić, Ljerka, Sajko-Hlušićka, Petra, Gašparović, Iva. STRATEGIJA NACIONALNE INFRASTRUKTURE PROSTORNIH PODATAKA 2020. // PROSTORNI REGISTRI ZA BUDUĆNOST, SPATIAL REGISTERS FOR TOMORROW / Paar, Rinaldo (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2017. str. 114-117 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Divjak, Dragan, Roić, Miodrag, Pivac, Doris. Towards Sustainable Land Administration Infrastructure in Croatia. // FIG Peer Review Journal / Dr Chryssy A Potsiou (ur.). Denmark: International Federation of Surveyors, FIG, 2018. 9279, 16 (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Divjak, Dragan, Tutić, Dražen, Roić, Miodrag. Otvorena znanost u projektu "Razvoj višenamjenskog sustava upravljanja zemljištem - DEMLAS". // Zbornik radova X. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije - Prostorni registri za budućnost. Opatija, Hrvatska, 2017. str. 78-83 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Lozo, Mia, Varga, Matej, Bašić, Tomislav. Moderni visinski referentni sustav kao preduvjet implementacije 3D katastra. // Prostorni registri za budućnost / Paar, Rinaldo (ur.). Opatija, Hrvatska, 2017. str. 26-31. (<https://www.bib.irb.hr/902337>) (predavanje, recenziran, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Paar, Rinaldo, Grgac, Igor, Marendić, Ante, Jakopac, Ivan, Gaćina, Antonio. Analiza ostvarene preciznosti i točnosti prikupljenih podataka bespilotnim zrakoplovom. // Zbornik radova 10. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije "Prostorni registri za budućnost" / Paar,

- Rinaldo (ur.). Opatija: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2017. str. 50-56 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Pivac, Doris, Roić, Miodrag. Praćenje procesa projekta katastarske izmjere. // Zbornik radova X. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije - Prostorni registri za budućnost. Opatija, Hrvatska, 2017. str. 143-148 (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Roić, Miodrag, Paar, Rinaldo. 200 godina katastra u Hrvatskoj. // Zbornik radova VI. hrvatski kongres o katastru / Roić, Miodrag (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2018. str. 37-50. (<https://www.bib.irb.hr/934699>) (predavanje, neobjavljeni rad, cjeloviti rad (in extenso), stručni).
- Vranić, Saša, Redovniković, Loris, Pleić, Marko. Integracija CAD i GIS funkcionalnosti u svrhu izrade mrežne aplikacije za izradu katastarskog plana. // Zbornik radova X. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije - Prostorni registri za budućnost. Opatija, Hrvatska, 2017. str. 1-8 (poster, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), stručni).

## 8.11. Drugi radovi u zbornicima skupova

- Bárta, Miroslav, Skokić, Ivica, Brajša, Roman, Czech ARC Node Team. Solar research with ALMA: Czech node of European ARC as your user-support infrastructure. // Ninth Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere" Book of Proceedings / Georgieva, Katya, Kirov, Boian, Danov, Dimitar (ur.). Sunny Beach, Bulgaria: Space Research and Technologies Institute, 2017. str. 127-132. (<https://www.bib.irb.hr/904326>) (predavanje, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Bašić, Andrea Varga, Matej Bašić, Tomislav. Praktični problemi s visinama u 3D katastru. // Prostorni registri za budućnost / Paar, Rinaldo (ur.). Opatija, Hrvatska, 2017. str. 84-89. (<https://www.bib.irb.hr/902336>) (predavanje, recenziran, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Grgić, Marijan, Šiško, Josip, Bašić, Tomislav. Analiza promjene pokrova i uporabe zemljишta na području republike hrvatske te njihova evidencija u službenim registrima. // 10. simpozij ovlaštenih inženjera geodezije: Prostorni registri za budućnost / Paar, Rinaldo (ur.). Zagreb: Grafomark, 2017. str. 32-37. (<https://www.bib.irb.hr/904401>) (predavanje, domaća recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Roić, Miodrag. 200 godina Franciskanskog kataстра. // 65 godina Hrvatskog geodetskog društva, 1952-2017. / Paar, Rinaldo, Pavasović, Marko (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2017. str. 27-42. (<https://www.bib.irb.hr/914919>) (pozvano predavanje, neobjavljeni rad, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).
- Šugar, Danijel, Skopljak, Boris, Bačić, Željko. Multi-constellation GNSS baseline solutions – a perspective from the user's and developer's point of view. // FIG - 2018 Congress Proceedings - Embracing our smart world where the continents connect: enhancing the geospatial maturity of societies / Potsiou, Chryssy (ur.). Istanbul: FIG - International Federation of Surveyors, 2018. 9450, 17 (predavanje, neobjavljeni rad, cjeloviti rad (in extenso), ostalo).

## 8.12. Sažeci u zbornicima i časopisima

- Balenović, Ivan, Jurjević, Luka, Simić Milas, Anita, Gašparović, Mateo, Seletković, Ante, Marjanović, Hrvoje. The UAV-based Photogrammetry for Estimation of Plot-level Structural Parameters of Pedunculate Oak Forests. // UAS4Enviro2018 - 6th Conference for Unmanned Aerial Systems for Environmental Research / Šimić Milas, A. (ur.). Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, 2018. str. 54-55 (predavanje, sažetak, znanstveni).
- Beban-Brkić, Jelka, Sudeta, Nikoleta. Leopold Sorta/Students' Works at the Beginning of the 20th Century. // Book of abstracts of the 20th Scientific- Professional Colloquium on Geometry and Graphics / Došlić, Tomislav, Jurkin, Ema (ur.). Zagreb: Croatian Society for Geometry and Graphic, 2017. str. 46-47 (poster, sažetak, stručni).
- Grgić, Marijan, Nerem, Robert Steven, Bašić, Tomislav. Sea Level Rise Projections in East Mid-Adriatic Sea Area. // European Geosciences Union - Geophysical Research Abstracts 2018. Beč, 2018. str. 16271-16271. (<https://www.bib.irb.hr/934775>) (poster, recenziran, sažetak, znanstveni).
- Jurjević, Luka, Balenović, Ivan, Gašparović, Mateo, Šimić Milas, Anita, Marjanović, Hrvoje. Testing the UAV-based Point Clouds of Different Densities for Tree- and Plot-level Forest Measurements. // UAS4Enviro2018 - 6th Conference for Unmanned Aerial Systems for Environmental Research / Šimić Milas, A. (ur.). Split: Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, 2018. str. 55-56 (predavanje, sažetak, znanstveni).
- Klajić, Ivka, Lihter, Sonja. Maximilian de Traux's Atlas with Plans of Croatian Towns. // Special Collections in the Context of Cultural Heritage Protection and Cultural Development Fostering - <https://conference2017nls.wordpress.com/agenda/>. Beograd, Srbija, 2017. str. - (predavanje, sažetak, znanstveni).
- Krtalić, Andrija, Racetin, Ivan, Pilaš, Ivan. Usability of COPERNICUS Data in Remote Sensing Application. // 37th EARSeL Symposium Smart Future with Remote Sensing / Halounová, Lena (ur.). Prag: EARSeL – European Association of Remote Sensing Laboratories, 2017. str. 40-40 (poster, sažetak, ostalo).
- Mladinić, Petar, Radović, Nikol. "Construzione legittima" u 21. stoljeću ili Albertijeve ideje u doba robota. // Zbornik radova 8.kongresa nastavnika matematike / Soucie, Tanja, Svedrec, Renata (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2018. str. 128-128 (radionica, domaća recenzija, sažetak, stručni).
- Mladinić, Petar, Radović, Nikol. Dinamične ideje Mongea u 21. stoljeću. // Zbornik sažetaka radova 8. kongresa nastavnika matematike / Soucie, Tanja, Svedrec, Renata (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2018. str. 150-151 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).
- Mladinić, Petar, Radović, Nikol. Isto a različito. // Zbornik sažetaka radova / Soucie, Tanja, Svedrec, Renata (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2018. str. 129-129 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, stručni).
- Nevistić, Zvonimir, Radanović, Marko. Disaster mapping with Copernicus on the territory of Croatia. // 13th International Conference Geoheritage, Geoinformation and Cartography,

- Program and Abstracts / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2017. str. 31-31 (predavanje, sažetak, ostalo).
- Racetin, Ivan, Krtalić, Andrija, Srzić, Veljko. Characterization of Salinity in The River Neretva Delta Using Landsat TM5 and in situ Data. // 37th EARSeL Symposium Smart Future with Remote Sensing / Halounová, Lena (ur.). Prag: EARSeL – European Association of Remote Sensing Laboratories, 2017. str. 54-54 (poster, sažetak, znanstveni).
- Radović, Nikol. Zavuzlano. // Zbornik sažetaka radova 8. kongresa nastavnika matematike / Soucie, Tanja, Svedrec, Renata (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2018. str. 147-147 (radionica, domaća recenzija, sažetak, stručni).
- Tutek, Željka, Lapaine, Miljenko. Loxodrome in Web-Mercator Projection. // 13th International Conference Geoheritage, Geoinformation and Cartography - Program and Abstracts / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Hrvatsko kartografsko društvo, 2017. str. 37-37 (predavanje, sažetak, znanstveni).

### 8.13. Druga sudjelovanja na skupovima

- Bačić, Željko. Pametni gradovi. // Zbornik sažetaka Dana strukovnih nastavnika / Anđelić, Vesna, Jurčević, Ružica, Zeko, Dubravka (ur.). Zagreb: Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, 2018. str. 70-73 (pozvano predavanje, neobjavljeni rad, priopćenje, znanstveni).
- Barković, Đuro. Primjena norma u geodetskoj struci. // Program stručnog usavršavanja ovlaštenih inženjera geodezije za 2017./2018. Zagreb, Republika Hrvatska, 2017. (predavanje, neobjavljeni rad, pp prezentacija, znanstveni).
- Bašić, Tomislav, Varga, Matej. A brief (historical) review on definitions and applications of the geoid. // IX Hotine-Marussi Symposium. Rim, Italija, 2018. (<https://www.bib.irb.hr/945598>) (predavanje, recenziran, pp prezentacija, znanstveni).
- Dobrinić, Dino, Gašparović, Mateo, Medak, Damir. Assessing Spatial Accuracy of Satellite Imagery for Green Infrastructure Monitoring. // SCERIN-6 Capacity Building Workshop. Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster, neobjavljeni rad, znanstveni).
- Gašparović, Iva, Gašparović, Mateo, Medak, Damir. GIS-based calculation of Solar Energy Potential in Croatia. // SCERIN-6 Capacity Building Workshop. Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster, neobjavljeni rad, znanstveni).
- Gašparović, Mateo, Dobrinić, Dino, Medak, Damir. Urban Green Infrastructure Detection and Monitoring Based on the Remote Sensing Techniques. // SCERIN-6 Capacity Building Workshop. Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster, neobjavljeni rad, znanstveni).
- Grgac, Igor. Testing the accuracy of Locata positioning system for the purpose of determination the static and dynamic displacement measurements. // International doctoral seminar on geodesy, geoinformatics and geospace. Dubrovnik, Hrvatska, 2017. (predavanje, neobjavljeni rad, pp prezentacija, ostalo).
- Grgac, Igor. Testing the possibilities of Locata positioning system for determination of long and short term displacements of constructions. // INGENIEURVERMESSUNG 17. Graz, Austria, 2017. (predavanje, neobjavljeni rad, pp prezentacija, ostalo).

- Grgić, Marijan. Primjena satelitskih i in situ podataka za određivanje modela zemljine površine te praktični prikaz korištenja Copernicus podataka i servisa. // Program cjeloživotnog stjecanja znanja i vještina Zagrebačke udruge geodeta, 2017.-2018. Zagreb, 2018. (predavanje, neobjavljeni rad, ostalo).
- Nevistić, Zvonimir. Intended topic of PhD research. // International Doctoral Seminar on Geodesy, Geoinformatics and Geospace - IDS3Geo. Dubrovnik, Hrvatska, 2017. (ostalo, neobjavljeni rad).
- Pokupić, Marta, Varga, Matej, Bašić, Tomislav. Geomorphometric and drainage network models of the territory of Republic of Croatia. // 3th International Conference on Geoheritage, Geoinformation and Cartography. Selce, Hrvatska, 2017. str. 1-1 (predavanje, neobjavljeni rad, ostalo, znanstveni).
- Poslončec-Petrić, Vesna, Bačić, Željko, Tutić, Dražen, Nevistić, Zvonimir. Infrastruktura prostornih podataka i promjene na Zemlji. // 15. Festival znanosti. Zagreb, Hrvatska, 2017. (<https://www.bib.irb.hr/915399>) (predavanje, neobjavljeni rad, ostalo).
- Poslončec-Petrić, Vesna. Voluntary noise mapping for smart city. // WORKING GROUP NOISE EUROCITIES. Zagreb, Hrvatska, 2017. (<https://www.bib.irb.hr/915397>) (pozvano predavanje, neobjavljeni rad, znanstveni).
- Racelin, Ivan, Krtalić, Andrija. Anomaly Detection Methods For Extraction Of Unexploded Ordnances On Aerial RGB Images. // International Doctoral Seminar On Geodesy Geoinformatics And Geospace - IDS3Geo. Dubrovnik, Hrvatska, 2017. (predavanje, neobjavljeni rad, znanstveni).
- Tomac, Goran, Nevistić, Zvonimir, Špoljarić, Drago. E – Logs of HPO, HPK and GPO hiking tours. // 11th Mountain Cartography Workshop. Hvar, Croatia, 2018. (predavanje, pp prezentacija, stručni).
- Tutić, Dražen, Poslončec-Petrić, Vesna, Bačić, Željko. Kompetencije za IPP – lekcije naučene u okviru projekta BESTSDI. // 9. NIPP i INSPIRE dan u sklopu konferencije "Dani IPP-a 2017.". Zagreb, Hrvatska, 2017. (<https://www.bib.irb.hr/915396>) (predavanje, recenziran, pp prezentacija, znanstveni).
- Varga, Matej, Bašić, Tomislav. Numerical investigation on the importance of digital elevation models in regional geoid modelling. // IX Hotine-Marussi Symposium. Rim, Italija, 2018. (predavanje, recenziran, pp prezentacija, znanstveni).

## 8.14. Stručni radovi

- Janjanin, Bojan, Beban-Brkić Jelka. Analiza izmjere Keopsove piramide. // KoG/Znanstveno-stručni časopis Hrvatskog društva za geometriju i grafiku, 21 (2017), 55-71 (članak, stručni).
- Radović, Nikol. Nacrtaj i Ti\_08. // Matka: časopis za mlade matematičare, 26 (2017), 101, 64-69 (članak, stručni).

### 8.15. Ostale vrste radova

- Bačić, Samanta, Grubišić, Dina, Jukić, Senka, (Mentor: Bašić, Tomislav, Voditelj: Grgić, Marijan). Analiza vremenskih promjena geoidnih undulacija modela geoida ITSG-Grace2014 na području Europe s posebnim osvrtom na područje Republike Hrvatske, 2017. (<https://www.bib.irb.hr/936907>) (rektorova nagrada sveučilišta u zagrebu).
- Cigrovski-Detelić, Brankica. Geodezija: znanost za praktičnu primjenu inovacija, 2017. (javno predavanje, popularizacija znanosti, powerpoint).
- Franeš, Stanislav. Dvadeset godina od smrti prof. dr. sc. Paško Lovrić (Dubrovnik, 31. 8. 1931.- Zagreb 16. 1. 1997.), 2017. (izvješće).
- Landek, Ivan. 13. međunarodna kartografska konferencija - Geobaština, Geoinformacije i kartografija, 2017. (ostalo).
- Landek, Ivan. Godišnja skupština Geodetskog društva Herceg - Bosne, 2017. (ostalo).
- Mraović, Branka, Tutić, Dražen (editors). THE GLOBAL ENVIRONMENT, STAKEHOLDERS' PROFILE AND CORPORATE GOVERNANCE IN THE GEOSPATIAL INDUSTRY, Proceedings of the 1st International Interdisciplinary Scientific Conference: The Global Environment, Stakeholders' Profile and Corporate Governance in the Geodesy, October 3-5, 2014, Faculty of Geodesy, University of Zagreb, [www.dionici.geof.unizg.hr](http://www.dionici.geof.unizg.hr), 2018. (zbornik radova u pripremi).
- Mraović, Branka. A political character of space, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. A relevance of actor network theory for an analysis and monitoring of corporate environment: Law, Latour and Callon, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. A social character of space, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Approaches and Methodologies of Stakeholder Theory: How to Measure the „Who“ and the „What“ Issues?, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Corporate Governance, the Human Nature and the Values, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Digitalization and the new valorisations, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Knowledge Management in Intelligent Environment, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Social Issues deriving from the 2015 UN GGIM Strategy, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Sociological Rewriting of Change, Translation and Transformation in the Geospatial Industry, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. Spatial Cognition and Innovation Strategies, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Mraović, Branka. The Impact of the Global Transformations on the Geospatial Industry: Socio-Political Challenges, 2018. (znanstvena monografija rukopis).
- Mraović, Branka. The New Teaching Methods for the Engineers in the Digital Era: A description of a scientific and teaching longitudinal project titled „Stakeholders' Profile in the Geospatial Industry“, 2018. (rukopis).

- Mraović, Branka. The Theories of Corporate Governance: Approaches and Methodologies, 2018. (poglavlje u znanstvenoj monografiji rukopis).
- Paar, Rinaldo, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Geodetski elaborat za evidentiranje zgrada i drugih građevina za Tehničko veleučilište u Zagrebu, 2018. (neobjavljeni rad, elaborat).
- Paar, Rinaldo, Grgac, Igor. Parcelacijski elaborat za Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2018. (neobjavljeni rad, elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja biciklističkog prijelaza Vozišće - Valjani, 2018. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja desnog i srednjeg nadvožnjaka željezničke pruge na Radničkoj cesti u Zagrebu, 2018. (popularan rad).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja mosta Bulin 1, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja mosta Hambarište na državnoj cesti D42 Ogulin - Vrbovsko, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja mosta Komora na državnoj cesti D6 / 004 u km 33+700, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja nadvožnjaka (lijevog) preko željezničke pruge na Radničkoj cesti u Zagrebu, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja nadvožnjaka Brezik, Zvijerinjak i Batalija preko Podravske brze ceste, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja nadvožnjaka Petrijevc i mosta Vučica u sklopu autoceste A5 Beli Manastir - Osijek - Svilaj, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja nadvožnjaka Remetinec i Lubena iznad željezničke pruge Gradec - Sv. Ivan Žabno, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja nadvožnjaka Škrinjari iznad željezničke pruge Gradec - Sv. Ivan Žabno, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja vijadukata Josipovac (lijevi i desni objekt), 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja željezničkog mosta Glogovnica, podvožnjaka HŽ i nadvožnjaka Paromlinska ulica, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja željezničkog mosta Kloštar preko rijeke Dobre, 2018. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat geodetskog praćenja željezničkog mosta Ljubošina preko rijeke Dobre, 2018. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marenić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Elaborat praćenja nadvožnjaka čvora Lipovljani na autoceti A3, 2017. (elaborat).

- Paar, Rinaldo, Marendić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Geodetski projekt izgradnje kompleksa Biološkog, Geografskog i Geološkog odjela Prirodoslovno-matematičkog fakultata u Zagrebu, 2017. (elaborat).
- Paar, Rinaldo, Marendić, Ante, Grgac, Igor, Jakopec, Ivan. Geodetski projekt za izgradnju parkirališta za osobna vozila za potrebe Rudardko-geološko-naftnog fakulteta, 2017. (elaborat).
- Pribičević, Boško, Đapo, Almin, Govorčin, Marin, Prelogović, Eduard, Kordić, Branko, Babić, Luka, Miljković, Vanja. Geodinamička studija - Kombinacija satelitskih pomaka u Geodinamičkoj mreži Grada Zagreba - GPS-kampanja ZAGREB 2017, 2017. (studija).
- Šugar, Danijel, Roić, Miodrag. Sudjelovanje hrvatskih geodeta na FIG Congress 2018 u Istanбуlu, 2018. (neobjavljeni rad, vijest).

*Mateo Gašparović*

## 9. Financije i poslovanje

Analiza poslovanja obično obuhvaća analizu finansijskih rezultata, finansijskih uvjeta, finansijske strukture i promjena u finansijskoj strukturi pa je analiza finansijskih izvještaja proces primjene različitih analitičkih sredstava i tehnika pomoću kojih se podaci iz finansijskih izvještaja pretvaraju u upotrebljive informacije relevantne za upravljanje. Uspješnost poslovanja podrazumijeva sposobnost ostvarivanja ciljeva. Najčešći cilj koji se ističe je profitabilnost poslovanja, a je li on ostvaren može se vidjeti u računu dobiti i gubitka koji prikazuje prihode i rashode te dobit ili gubitak ostvaren u određenom obračunskom razdoblju. Kod izvještavanja važno je pružanje informacija o finansijskom položaju, uspješnosti poslovanja i promjenama finansijskog položaja Fakulteta, a što je korisno širokom krugu korisnika u donošenju ekonomskih i poslovnih 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 (koji su u posljednje vrijeme sve bolji i očekuje se daljnji rast), a unutarnji na uspješnost provođenja svih aktivnosti i projekata na našem Fakultetu koji se mogu svrstati u finansijskom smislu u prihode ili rashode. Ukupnoj finansijskoj i poslovnoj slici često pridonose vanjski uvjeti, odnosno dinamika promjene uvjeta na tržištu, tehnološkog razvoja, kao i dinamika prilagođavanja tim promjenama. Znanstvene, znanstveno-stručne i stručne projekte koje ostvarujemo u okviru Fakulteta doprinose njegovom općem napretku.

Znanstvenoistraživački rad financira se zasebno putem javnih natječaja koje raspisuje HZZZ, MZOS, Geodetski fakultet i druge institucije. U ovoj ak. god. proveden je jedan takav natječaj na kojem su predloženi (i prihvaćeni od strane SuZG) za financiranje projekti koji su predloženi na našem Fakultetu za 2018. godinu.

Prihodi ovise o prihodu iz sredstava proračuna, prihodima od školarina, ostvarenih prihoda na tržištu od stručnog rada i sl. Takav model i struktura prihoda i rashoda očekuje se i ubuduće. U 2017. godini ukupni prihodi poslovanja su s indeksom 102,1, a ukupni rashodi imaju smanjenje s indeksom 97,3 u odnosu na prethodno razdoblje. Prihodi od pruženih usluga i prihodi od donacija imaju indeks 114 dok su prihodi od proračuna s indeksom 101,8. Prihodi međunarodnih organizacija, institucija i tijela EU izražene su indeksom 51,8. U 2018. planira se obaviti i sanacija objekata *Opervatorija Hvar* na Hvaru.

U prvih 6 mjeseci 2018. ukupni prihodi poslovanja su s indeksom 95,9, a ukupni rashodi imaju indeks 103,2 u odnosu na isto izvještajno razdoblje u 2017. g. Prihodi od pruženih usluga i prihodi od donacija imaju indeks 48,4 dok su prihodi od proračuna za financiranje rashoda za nabavu nefinansijske imovine s indeksom 99,6. Rashodi u 2018. za uredski materijal i ostali materijali imaju indeks 83,3 u odnosu na prethodno razdoblje. Rashodi za intelektualne i osobne usluge imaju indeks 132,2 a računalne usluge 55,3. Za troškove reprezentacije rashodovni indeks je 67.

Plaća u ukupnom iznosu u prošlom razdoblju neznatno su se mijenjale, s indeksom od 102,9.

Zapošljavanje se odvija u redovnim poslovnim procesima, pa je tako u proteklom razdoblju od 1.10.2017. do 30.9.2018. zaposleno ukupno 9 osoba, dok je Fakultet napustilo ukupno 11 osoba.

Najveći projekt, koji se trenutno provodi u finansijskom smislu je trogodišnji projekt (s početkom u listopadu 2016) u okviru „Erasmus+ KA2 Higher Education capacity building program“ pod naslovom „Western Balkan Academic Evolution and Professional's Sustainable

Training for Spatial Dana Infrastructure - BESTSDI“ u ukupnom iznosu od skoro 1 mil. €. Nositelj projekta je Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a partneri su Katholieke Universiteit Leuven (B), Sveučilište u Splitu (HR), Univerzitet „Sv. Kiril i Metodij“ Skopje (MK), Hochschule Bochum (D), Universiteti Politeknik i Tiranës (AL), Universiteti Bujqesor i Tiranës (AL), Univerzitet u Banjoj Luci (BiH), Sveučilište u Mostaru (BiH), Univerzitet u Sarajevu (BiH), Univerzitet u Tuzli (BiH), Universiteti nderkombetar per biznis dhe teknologji UBT (XK), Univerzitet Crne Gore (MN), Univerzitet u Beogradu (RS), Univerzitet u Novom Sadu (RS) i Universiteti „Ukshin Hoti“ në Prizren (XK), te pridruženi partneri Federalna uprava za geodetske i imovinsko pravne odnose FBiH (BiH), Republička uprava za geodetske i imovinsko pravne odnose RS (BiH) i Agencija za katastar na nedvižnosti na Republika Makedonija (MK).

U tijeku je i vrijedan projekt koji je odobren u rujnu 2017. Izvršna agencija za edukaciju, audiovizualnu umjetnost i kulturu Europske komisije prihvatala je za financiranje projekt EO4GEO, punim nazivom „Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User Uptake“ kojeg je nositelj talijanska asocijacija GISIG – Geographical Information Systems International Group, a član konzorcija je i Geodetski fakultet. Drugim riječima, to je Erasmus+ KA2 SSK (Sector Skills Alliances) projekt. Osim toga u tijeku je i projekt GEMINI, DEMLAS, SOLSTEL, PRE-EST i Hrvatsko-Austrijski bilateralni projekt pod nazivom RAZVIJANJE ANSAMBL MODELA OTPORA U SVRHU ISTRAŽIVANJA PROPAGACIJE KORONINIH IZBAČAJA.

Osim toga sredstvima Fakulteta financiran je niz manjih rekonstrukcija i popravaka u prostorijama Fakulteta, kao i zamjena prozora i popravak objekata na Opservatoriju Hvar, te nabava osnovnih sredstava za rad.

Fakultet pomaže radu našeg Studentskog zbora, njihovih skupova i aktivnosti raznih sekcija.

Redovite su i aktivnosti oko priprema dokumentacije i prijave na javne natječaje za stručne i znanstveno-stručne projekte, kao i za znanstvene EU projekte.

I na kraju nekoliko poslovica i izreka:

Umijeće odabiranja ljudi nije ni izdaleka toliko teško koliko umijeće omogućavanja odabranima da postignu puninu svoje vrijednosti. (*Napoleon Bonaparte*)

Uobičajena procedura upravljanja je obaviti neki posao pomoći ljudi, ali istinski upravljati znači pomoći posla razvijati ljude. (*Agha Hasan Abedi*)

Audi, vide, tace si vis vivere in pace - Slušaj, gledaj, šuti, ako želiš živjeti u miru. (*latinska poslovica*).

Ubi bene, ibi patria. - Gdje mi je dobro, ondje mi je domovina (*latinska poslovica*).

Tri su puta do mudrosti. Prvi je razmišljanje; taj je najplemenitiji. Drugi je oponašanje; taj je najlakši. Treći je iskustvo; taj je najteži (*Konfucije*).

*Robert Župan*

## 10. Studentski zbor Geodetskog fakulteta

### 10.1. Vijesti Studentskog zbora

Studentski zbor je i u akademskoj godini 2017./2018. nastavio sa svojim djelovanjem. Raznim je aktivnostima poticao rad studenata, štitio je njihove interese te nastojao što bolje odgovoriti na pitanja vezana za njihova prava i mogućnosti.

Članovi Studentskog zbora u ak.godini 2017./2018.:

- Mihael Markešić (predsjednik, prva godina diplomskog studija)
- Dinko Kasumović (zamjenik predsjednika, prva godina diplomskog studija)
- Lorena Džido (treća godina prediplomskog studija)
- Iva Cibilić (prva godina diplomskog studija)
- Mario Pranjić (treća godina prediplomskog studija)
- Damir Matić (prva godina diplomskog studija)
- Marijana Križić (treća godina prediplomskog studija)
- Iva Rajković (druga godina prediplomskog studija)
- Karlo Šćurić (druga godina prediplomskog studija)
- Iva Fabijanić (treća godina prediplomskog studija)

Početkom svake akademske godine, pa tako i ove, održana je sjednica na kojoj smo izglasali predsjednika, zamjenika predsjednika te voditelje pojedinih sekcija

Sekcije koje su bile aktivne u akademskoj godini 2017./2018.:

- nogometna sekcija (voditelj:Dorian Topić),
- planinarska sekcija (voditeljica: Klaudija Molnar),
- sekcija studentski susreti (voditeljica: Andrea Miletić)
- košarkaška sekcija (voditelj: Karlo Čmrlec)
- odbojkaška sekcija (voditeljica: Lorena Džido)

Prvog dana nove akademske godine organizirali smo uvodno predavanje za sve brucoše kako bismo im olakšali upoznavanje s novom okolinom, fakultetom i ostalim korisnim informacijama te kako bismo ih upoznali s našim radom i radom sekcija. Nakon toga organizirali smo brucosiju kako bi se brucosi još bolje međusobno upoznali.

Ostatak godine smo raznim aktivnostima nastavili poticati studente na druženja i rad kao što je organizacija turnira, sudjelovanje na Sveučilišnom sportskom natjecanju, odlazak na planinarenja i slično.

Ovim putem želimo zahvaliti Fakultetu na potpori i pomoći pri realizaciji ovogodišnjih aktivnosti.

*Lorena Džido*

## 10.2. Aktivnosti planinarske sekcije

Kao što je već uobičajeno planinarska sekacija nastavila je provoditi vrijeme u prirodi, družiti se, fino pojesti te naravno osvajati vrhove. Nastojalo se što više lijepog vremena iskoristiti za aktivnosti, no često nas je loša prognoza spriječila u tome. Organizirali smo desetak izleta. Glavni organizator izleta bio je profesor dr.sc. Špoljarić, a od strane studenata Klaudija Molnar. Obilazilo se vrhove koji čine Hrvatsku planinarsku obilaznicu, to su vrhovi koje je Hrvatski planinarski savez odabralo kao naše najatraktivnije vrhove. Uz te vrhove posjećivali su se i oni na kojima se nalaze trigonometrijske točke I. reda, koje su interesantne nama geodetima. Posjetili smo i razne planinarske domove i kuće gdje smo se dobro odmorili, a često puta i dobro pojeli.

Najviše smo se zadržavali u krajevima oko Zagreba jer nismo imali dovoljno stabilnog vremena za neki dalji izlet. Jednodnevnim izletima obiđeni su vrhovi Žumberka, Samoborskog gorja i Medvednice.

Planinarska sekacija se trudi zabilježiti i ovjekovječiti izlete fotografijama i izvještajima na portalima. Tako su održavani portalni: Planinarski portal (<https://planinarski-portal.org/>), dnevnični Hrvatske planinarske obilaznice (<https://hpo.hps.hr/>) i Hrvatske planinarske kuće (<https://hpk.planinarski-portal.org/>). Također mjeru se GNSS tragovi i bilježe obrisi putova koji se objavljaju na gore navedenim portalima.

Više o našim izletima i aktivnostima možete pronaći u našoj Facebook grupi (Planinarska sekacija GEOF).



*Kameniti svati (14.04.2018.)*



Oštrc (06.01.2018.)

Klaudija Molnar

### 10.3. Aktivnosti nogometne sekcije

Nogometna sekcija je i kroz akademsku godinu 2017./2018. nastavila sa svojim radom. Treninzi su se većinom održavali svakog tjedna na već dobro poznatoj lokaciji u NC Šalata. Na popisu se našlo oko dvadesetak studenata s par novih prinova u vidu brucoša. Zbog dodatka kup natjecanja, sveučilišno prvenstvo je ove godine počelo ranije od prošlih godina tako da su se prve utakmice igrale već u studenom. Rezultatski uspjeh je nažalost izostao ove godine te smo se rano oprostili od oba natjecanja.

U suradnji sa Studentskim zborom od 2009. godine, tradicionalno organiziramo malonogometni turnir Geodetskog fakulteta pod nazivom "Geolajka". Na turniru je sudjelovalo 8 ekipa. Osim natjecatelja na turniru su sudjelovali i brojni navijači. U pauzi prije finala, revijalnu utakmicu su odigrali profesori i asistenti protiv studenata. Za sve igrače i za ostale posjetitelje bilo je osigurano piće i hrana s roštilja te su također osigurane nagrade za najuspješnije ekipe i igrače.



Ovogodišnji pobednici turnira



Sudionici revijalne utakmice

Dorian Topić

#### 10.4. Aktivnosti sekcije studentski susreti

Studenti Geodetskog fakulteta sudjelovali su, i ove godine, na regionalnom susretu studenata geodezije (RGSM). Susret je ove godine održan u Ljubljani od 26.10.2017. do 29.10.2017. Na regionalnom susretu sudjeluju studenti iz Hrvatske, Slovenije, Srbije, Bosne i Hercegovine i Makedonije. Naš fakultet je na ovogodišnjem susretu imao 13 predstavnika, a to su: Dinko Kasumović, Ivan Crnković, Iva Cibilić, Tea Batinović, Irena Janton, Ana Relotić, Iva Vuković, Dejan Pranjić, Šimun Zorić, Ivana Lasić, Matko Raguž, Mihael Markešić i Damir Matić.

Susret je započeo otvorenjem nakon čega su održane prezentacije. Prva prezentacija bila je Geodetskog instituta Slovenije o projektu mobilnosti i pristupa osoba s invaliditetom, zatim je prezentaciju održala tvrtka Igea d.o.o. nakon koje je uslijedio ručak te prezentacije sudionika. Drugi dan susreta održana je još jedna prezentacija Geodetskog instituta Slovenije, te prezentacija tvrtki Space-SI i Flycom. U popodnevni satima održana je radionica kroz koju su sudionici najbolje mogli upoznati grad. Bili su podijeljeni u grupe te je svaka grupa dobila kartu pomoću koje je trebala slijediti tragove. Cilj je bio pronaći sve znamenitosti Ljubljane. Grupa koja je najbrže došla do posljednje znamenitosti, odnosno Ljubljanske tvrđave, bila je nagrađena. Zadnji dan bio je rezerviran za cijelodnevni izlet na Bled te završnu večeru.



Sudionici RGSM-a u Ljubljani

Nakon Regionalnog susreta studenata, u razdoblju od 22. do 29. lipnja studenti Geodetskog fakulteta sudjelovali su na još jednom međunarodnom susretu studenata geodezije (IGSM). Cilj susreta je jednom godišnje okupiti mnoštvo geodetskih studenata i seniora iz cijelog svijeta željnih upoznavanja i povezivanja sa kolegama različite nacionalnosti, no iste struke. Ovo je bio 31. po redu IGSM te se ove godine održao u Španjolskoj, u predivnom mediteranskom gradu Valenciji. Domaćini ovog susreta bili su studenti Politehničkog sveučilišta u Valenciji, odnosno studenti odsjeka za inženjersku kartografiju, geodeziju i fotogrametriju. Kao i prethodnih godina, interes za sudjelovanje od strane studenata našeg fakulteta bio je velik. Tako je u Valenciji Geodetski fakultet u Zagrebu predstavljala 12-ero člana ekipa koja se sastojala od sljedećih studenata: Tea

Batinović, Lorena Džido, Viktorija Đuračić, Irena Janton, Dinko Kasumović, Damir Matić, Andrea Miletić, Dejan Pranjić, Matko Raguž, Ana Relotić, Iva Vuković i Bartol Žic.

Prvi dan susreta bio je 22. lipanj te smo taj dan nakon dugog puta i prijema u hostelu, završili welcome partyem, koji je kao i ostatak večernjih izlazaka bio organiziran u nekom od noćnih klubova. Sljedeći dan, 23. lipnja, slijedilo je svečano otvaranje susreta na kampusu Politehničkog sveučilišta. Sam kampus sastoji se od približno 60 zgrada, sagrađenih pravilno oko Agore, koja je zapravo centar života samog kampusa. Na otvaranju su uz uvodne govore njihovog dekana i profesora, sponzori održali predavanja predstavljajući svoje tvrtke i najnovije proizvode. Nakon toga, uslijedio je organiziran ručak u kantini na kampusu. Večer je završila internacionalnom večeri, na kojoj svi sudionici predstavljaju svoju zemlju, na način da svatko za svojim stolom nudi tradicionalnu hranu i piće iz svoje zemlje. Tako se za našim stolom, između ostalog, mogao naći paški sir, domaćice, travarica, pelinkovac i sl.

Sljedećih dana slijedili su odlasci na plažu te upoznavanje s gradom, pri čemu treba izdvojiti umjetnički centar nazvan Grad umjetnosti i znanosti kojeg je projektirao svjetski poznati arhitekt Santiago Calatrava, koji je rođen u Valenciji. Također na fakultetu su bila organizirana i razna predavanja i radionice, kao što je bila radionica tvrtke Here Mpas.

Jedan dan susreta bio je sportski dan te su tada sudionici imali mogućnost igranja nogometa, odbojke i ostalih sportskih igara. 28. lipnja je na kampusu održana generalna skupština na kojoj su studenti Varšavskog tehničkog sveučilišta, budućeg domaćina IGSM-a, prezentirali što nas očekuje sljedeće godine kod njih. Također, odlučeno je da će sljedeća zemlja domaćin IGSM-a, nakon Poljske, biti Grčka. Zadnju večer održana je Closing Ceremony IGSM-a.



Sudionici IGSM-a 2018. u Valenciji

Andrea Miletić

## 10.5. Aktivnosti odbojkaške sekcije

Odbojkaška sekcija odnosno njene članice su po prvi puta sudjelovale na Sveučilišnom sportskom prvenstvu i ostvarile relativno dobar uspjeh.

Prvenstvo je započelo u studenom 2017. godine. Naše cure su se našle u dosta teškoj skupini s Kineziološkim fakultetom, Prehrambeno biotehnološkim fakultetom, Fakultetom prometnih znanosti, Šumarskim fakultetom, Tehničkim veleučilištem u Zagrebu, Arhitektonskim fakultetom i Veleučilištem Baltazar Zaprešić. Nakon izborenog trećeg mesta u grupnom dijelu natjecanja, slijedila je utakmica za prolazak u četvrt finale natjecanja. U napetoj utakmici pobjeda je nažalost pripala curama s Fakulteta elektrotehnike i računarstva te je natjecanje za naše cure time bilo završeno.

Nadamo se da ćemo i u idućoj godini nastaviti s radom i sudjelovanjem na Sveučilišnom sportskom natjecanju i ostvariti još bolji uspjeh.



Članice odbojkaške sekcije

Lorena Džido