
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU GEODETSKI FAKULTET

Godišnjak
2025–2026



Zagreb, rujan 2026.

Naslov:

Godišnjak Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta 2025–2026

Izdavač:

Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet

Za izdavača:

prof. dr. sc. Mladen Zrinjski, dekan

Urednik:

izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović

Glavni suradnici:

prof. emer. dr. sc. Miljenko Lapaine

prof. dr. sc. Đuro Barković

prof. dr. sc. Mladen Zrinjski

prof. dr. sc. Željko Bačić

izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski

izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović

izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak

izv. prof. dr. sc. Ante Marendić

izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić

izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović

doc. dr. sc. Sergej Baričević

doc. dr. sc. Iva Kodrnja

doc. dr. sc. Antonio Tupek

doc. dr. sc. Sonja Žunar Kožić

dr. sc. Iva Cibilić

dr. sc. Mateja Dumbović

dr. sc. Zvonimir Nevistić

dr. sc. Katarina Pavlek

Katarina Barnjak, univ. mag. ing. geod. et geoinf.

Luka Družević, univ. mag. ing. geod. et geoinf.

Jurica Jagetić, mag. ing. geod. et geoinf.

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

Klara Pejnović, mag. ing. geod. et geoinf.

Filip Radić, mag. ing. geod. et geoinf.

Karlo Stipetić, univ. mag. ing. geod. et geoinf.

Krunoslav Špoljar, mag. ing. geod. et geoinf.

Snježana Kovačić Mišković

Ozren Šukalić

Jaša Berger

Klara Kota

Blaž Mićanović

Paula Nikolić

Roberto Punek

Matej Trbuščić

Patrik Vesnaver

Valentino Vidoš

Miho Zelen

Filip Živković

Tehnički urednik:

Luka Družević, univ. mag. ing. geod. et geoinf.

Dizajn korica:

Sven Gjurček

Naklada:

120 primjeraka

Tisak:

Point – VG, Zagreb

SADRŽAJ

Uvodna riječ dekana	7
1. Opći podaci o Fakultetu.....	9
2. Djelatnici i događaji na Fakultetu	11
2.1. Znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna i suradnička zvanja	11
2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe)	14
2.3. Otišli s fakulteta	14
2.4. In memoriam izv. prof. dr. sc. Rinaldo Paar (1975.–2025.)	16
2.5. In memoriam professor emeritus Nedjeljko Frančula (1937.–2026.)	18
2.6. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 30. smotri Sveučilišta u Zagrebu	22
2.7. Festival znanosti 2026	22
2.8. Otvoreni dani Opservatorija Hvar u okviru Festivala znanosti	24
2.9. Znanstveni utorak Opservatorija Hvar	24
2.10.21. međunarodna konferencija o geoinformacijama i kartografiji	25
2.11. Međunarodna ljetna škola Opservatorija Hvar	28
2.12. GeoAI 2 – geoinformacije i umjetna inteligencija	29
2.13. Međunarodna konferencija ICERS 2026 ponovno okupila vodeće stručnjake iz područja daljinskih istraživanja, geografskih informacijskih sustava i umjetne inteligencije	31
2.14.22. međunarodna konferencija za geometriju i grafiku	36
2.15. Posjet studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu gradilištu nogometnog stadiona u Kranjčevićевой ulici u Zagrebu	38
2.16. Erasmus+ projekt DIRECTORS: završetak projekta i ostvareni rezultati	42
2.17. IGnite: Uključivo zeleno obrazovanje za održivo regionalno planiranje i klimatsku otpornost – Erasmus+ projekt	45
2.18. DTT4SD: Digitalni blizanci za održivi razvoj i modernizaciju visokog obrazovanja – Erasmus+ projekt	46
2.19. DEXIT: digitalna izvrsnost u obrazovanju za turizam i ugostiteljstvo – Erasmus+ projekt	48
2.20. MLUMSE: Nastavak modernizacije obrazovanja za upravljanje zemljištem i urbanim prostorom – Erasmus+ projekt	50
2.21. PASEC: Geoprostorne tehnologije za preciznu poljoprivredu i održivi okoliš – Erasmus+ CBHE projekt	51
2.22. Projekt CLIMANATRES: Nastavak aktivnosti na klimatskom jačanju planova obnove prirode u srednjoj i donjoj dunavskoj regiji	54
2.23. Erasmus+ mobilnost prema Syiah Kuala sveučilištu u Indoneziji	56
2.24. TUC Space Summer School 2026	57
2.25. Sudjelovanje na konferenciji European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2026	59
3. Sveučilišni prijediplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike	61
3.1. Nastavni plan prijediplomskog studija za ak. god. 2025./2026.	62
3.2. Završili sveučilišni prijediplomski studij	65
3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2025./2026.	66
3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2025. do 30. rujna 2026.	70
3.5. Dobitnici Rektorove nagrade - za akademsku godinu 2025./2026.	76

3.6. Dobitnici Nagrade Fakulteta.....	77
3.7. Nastava iz kolegija Stručni projekt na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2025./2026.....	78
4. Poslijediplomski studij	81
4.1. Izvođenje nastave na doktorskom studiju.....	81
4.2. Obranjeni doktorski radovi.....	81
4.3. Unaprjeđenje kvalitete dokorskog studija	85
4.4. Izvođenje nastave na sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju.....	86
5. Znanstveno istraživački projekti	87
5.1. Horizon 2020 i EU projekti – strukturni, kohezijski, regionalni razvoj i europski socijalni fond	87
5.1.1. Projekti na kojima je Geodetski fakultet partner.....	87
5.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakladom za znanost	87
5.2.1. Projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet	87
5.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti	87
5.3.1. Međunarodni projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet	87
5.3.2. Međunarodni projekti na kojima je Geodetski fakultet partner.....	88
5.3.3. Institucionalni istraživački projekti	88
6. Međunarodna suradnja.....	91
6.1. Program ERASMUS+ u akademskoj godini 2025./26.	91
7. Objavljeni radovi djelatnika	95
7.1. Uredničke knjige	95
7.1.1. Priručnik.....	95
7.1.2. Zbornik radova s konferencije	95
7.2. Prilog u knjizi	96
7.2.1. Natuknica u enciklopediji, leksikonu, rječniku i sl.....	96
7.3. Prilog u časopisu	96
7.3.1. Izvorni znanstveni rad	96
7.3.2. Ostalo	99
7.3.3. Popularni rad	99
7.3.4. Pregledni rad (stručni).....	100
7.3.5. Pregledni rad (znanstveni)	100
7.3.6. Prikaz, osvrt, kritika	100
7.3.7. Stručni rad.....	101
7.4. Prilog sa skupa (u zborniku)	102
7.4.1. Izvorni znanstveni rad	102
7.4.2. Prošireni sažetak izlaganja sa skupa	103
7.4.3. Sažetak izlaganja sa skupa	103
7.4.4. Stručni rad.....	104
7.5. Prilog sa skupa (u časopisu)	104
7.5.1. Izvorni znanstveni rad	104
7.6. Prilog sa skupa (neobjavljen).....	105
7.6.1. Neobjavljeni prilog sa skupa	105
7.7. Doktorske disertacije.....	106

8. Financije i poslovanje	107
9. Studentski zbor Geodetskog fakulteta.....	113
9.1. Novosti	113
9.2. Brucošijada 2025./2026.	114
9.3. GEOF humanitarni Božićni party	114
9.4. Inženjerijada 2026. – Budva	115
9.5. Futsal sekcija	116
9.6. Košarkaška sekcija.....	117
9.7. Vaterpolo sekcija	117
9.8. Odbojkaška sekcija.....	118
9.9. Penjačka sekcija	118
9.10. Rukometna sekcija.....	119
9.11. Planinarska sekcija	120

Uvodna riječ dekana

Poštovani i dragi čitatelji,
pred Vama se nalazi Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za tekuću akademsku godinu 2025./2026. sa zanimljivostima i aktivnostima zaposlenika i studenata Fakulteta.

Za Geodetski fakultet akademska godina 2025./2026. bila je izazovna te uspješna u nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj djelatnosti.

Zaposlenici i studenti Geodetskog fakulteta su punu akademski godinu 2025./2026. proveli u Matičnoj zgradi Arhitektonskog, Geodetskog i Građevinskog fakulteta u Kačićevoj 26. To je prva cjelovita akademska godina nakon provedene obnove i obavljenog useljenja te prilagodba još traje.

U akademskoj godini 2025./2026. na sveučilišnom prijediplomskom studiju Geodezije i geoinformatike studiraju 452 studenta. Završni ispit položilo je 50 pristupnika čime su završili prvu razinu visokoškolskog obrazovanja. Na sveučilišnom diplomskom studiju Geodezije i geoinformatike u tekućoj akademskoj godini studiraju 232 studenta, a diplomiralo je 70 pristupnika.

Studenti Geodetskog fakulteta tradicionalno sudjeluju na Smotri Sveučilišta u Zagrebu s uvijek prepoznatljivim aktivnostima i obilježjima.

U okviru programa mobilnosti Erasmus+ Sveučilišta u Zagrebu, studenti Geodetskog fakulteta sudjeluju u odlaznoj mobilnosti na sveučilišta s kojima Fakultet ima sklopljene ugovore, a u dolaznoj mobilnosti Geodetski fakultet domaćin je studentima s inozemnih sveučilišta.

Geodetski fakultet potiče svoje studente da sudjeluju u izvannastavnim aktivnostima. Tako je Studentski zbor Geodetskog fakulteta organizirao sudjelovanje naših studenata na STEM Gamesu u Umagu, na utrci Wings for Life u Zadru, Inženjerijadi u Budvi te na malonogometnom turniru Geolajka. Studenti su organizirali i sudjelovali na Brucošijadi Geofa, Humanitarnom božićnom partiju Geofa te bili aktivni u futsal, košarkaškoj, vaterpolo, odbojkaškoj, penjačkoj, rukometnoj i planinarskoj sekciji s postignutim vrijednim rezultatima.

Studenti Geodetskog fakulteta zapošljavaju se preko student-servisa na završnim godinama studija, a u okviru Centra za razvoj karijera studenata pronalaze svoja prva zaposlenja nakon stjecanja diplome. Geodetski fakultet ponosan je na svoj AMCA-Geof, jer bivši studenti Fakulteta rade danas na svim kontinentima. Mogućnost zapošljavanja bivših studenata u Hrvatskoj je u geodetskim i geoinformatičkim tvrtkama, ali i u različitim interdisciplinarnim područjima.

Na doktorskom studiju Geodezije i geoinformatike studira 58 studenata. U akademskoj godini 2025./2026. obranjeno je osam doktorskih radova. Na sveučilišnom specijalističkom studiju Geodezije i geoinformatike u tekućoj akademskoj godini studira dvoje studenata.

U okviru programa mobilnosti Erasmus+ Sveučilišta u Zagrebu redovito se odvijaju odlazne mobilnosti nastavnika i suradnika Geodetskog fakulteta, ali i dolazne mobilnosti uvaženih kolega s partnerskih institucija na Geodetski fakultet.

Geodetski fakultet nositelj je ili partner 11 kompetitivnih znanstveno-istraživačkih projekata koji se financiraju od međunarodnih institucija, a nositelj je šest znanstvenih projekata koje financira Hrvatska zaklada za znanost. U okviru Programskog ugovora Sveučilišta u Zagrebu, iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO), financira se 13 institucionalnih istraživačkih projekata.

Geodetski fakultet tradicionalno je organizator ili suorganizator međunarodnih i domaćih znanstvenih i stručnih konferencija.

Visokostručnu djelatnost Geodetski fakultet obavlja za potrebe domaćih javnih i državnih institucija, privatnih tvrtki, ali i međunarodnih naručitelja.

Početkom akademske godine 2025./2026. potpisan je Programski ugovor između Sveučilišta u Zagrebu i Geodetskog fakulteta s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i mladih, čime je osigurano financiranje i razvoj Fakulteta za četiri akademske godine, od 2025./2026. do 2028./2029.

Geodetski fakultet ima dobru suradnju sa sastavnicama geodetske struke, pri čemu se posebno izdvajaju suradnje s Državnom geodetskom upravom, Hrvatskim geodetskim društvom i Hrvatskim kartografskim društvom.

U prvu godinu sveučilišnoga prijediplomskog studija Geodezije i geoinformatike, u akademsku godinu 2026./2027., upisano je 115 studenata te je time popunjena upisna kvota. U prvu godinu sveučilišnoga diplomskog studija Geodezije i geoinformatike, u akademsku godinu 2026./2027., upisano je 69 studenata, od čega 34 na usmjerenje Geodezija i 35 na usmjerenje Geoinformatika.

Povodom obilježavanja Dana Geodetskog fakulteta 25. rujna 2026., studentima će biti dodijeljena Nagrada Fakulteta, a zaposlenicima Nagrade Fakulteta u sedam kategorija (N1 do N7).

Poštovani i dragi čitatelji, odvojite malo vremena i pronađite u Godišnjaku stranice na kojima možete pročitati o zanimljivostima, događanjima i aktivnostima zaposlenika i studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2025./2026.

Poštovani i dragi zaposlenici i studenti, zahvaljujem Vam na predanom radu i zalaganju koji su uvelike doprinijeli realizaciji aktivnosti i događanja važnih za Fakultet.

U Zagrebu, 22. rujna 2026.

Dekan
prof. dr. sc. Mladen Zrinjski

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. Mladen Zrinjski Geodetski fakultet

PRODEKANI FAKULTETA

izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović	prodekan za nastavu i studente
izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović	prodekan za znanstveni rad i međunarodnu suradnju
doc. dr. sc. Sergej Baričević	prodekan za financije i poslovanje

PREDSTOJNICI ZAVODA

Z1	prof. dr. sc. Damir Medak	Zavod za geomatiku
Z2	izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić	Zavod za kartografiju i fotogrametriju
Z3	izv. prof. dr. sc. Loris Redovniković	Zavod za primijenjenu geodeziju

PROČELNIK OPSERVATORIJA HVAR

H dr. sc. Domagoj Ruždjak

PROČELNICI KATEDRI

K1	Katedra za državnu izmjeru	izv. prof. dr. sc. Marko Pavasović
K2	Katedra za fotogrametriju i daljinska istraživanja	izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski
K3	Katedra za geoinformacije	izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić
K4	Katedra za geoinformatiku	izv. prof. dr. sc. Mario Miler
K5	Katedra za hidrografiju	doc. dr. sc. Vanja Miljković
K6	Katedra za instrumentalnu tehniku	prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
K7	Katedra za inženjersku geodeziju	izv. prof. dr. sc. Ante Marendić
K8	Katedra za kartografiju	prof. dr. sc. Robert Župan
K9	Katedra za matematiku i fiziku	prof. dr. sc. Mario Brkić
K10	Katedra za analizu i obradu geodetskih mjerenja	izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović
K11	Katedra za satelitsku geodeziju	prof. dr. sc. Željko Bačić

K12	Katedra za upravljanje prostornim informacijama	prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
K13	Katedra za zemljomjerstvo	prof. dr. sc. Đuro Barković

2. Djelatnici i događaji na Fakultetu

Podaci o djelatnicima Geodetskog fakulteta odnose se na ak. god. 2025./2026.

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

Počasno zvanje professor emeritus

dr. sc. Zdravko Kapović	professor emeritus
dr. sc. Miljenko Lapaine	professor emeritus

Znanstveno-nastavna radna mjesta

prof. dr. sc. Đuro Barković	redoviti profesor u trajnom izboru	K13
prof. dr. sc. Mario Brkić	redoviti profesor u trajnom izboru	K9
prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić	redoviti profesor u trajnom izboru	K12
prof. dr. sc. Damir Medak	redoviti profesor u trajnom izboru	K4
prof. dr. sc. Miodrag Roić	redoviti profesor u trajnom izboru	K12
prof. dr. sc. Mladen Zrinjski	redoviti profesor u trajnom izboru	K6
prof. dr. sc. Željko Bačić	redoviti profesor	K11
prof. dr. sc. Robert Župan	redoviti profesor	K8
izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski	izvanredni profesor	K2
izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović	izvanredni profesor	K2
izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić	izvanredni profesor	K3
izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić	izvanredni profesor	K2
izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak	izvanredni profesor	K3
izv. prof. dr. sc. Ante Marendić	izvanredni profesor	K7
izv. prof. dr. sc. Mario Miler	izvanredni profesor	K4
izv. prof. dr. sc. Marko Pavasović	izvanredni profesor	K1
izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić	izvanredni profesor	K3
izv. prof. dr. sc. Loris Redovniković	izvanredni profesor	K13
izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović	izvanredni profesor	K10
izv. prof. dr. sc. Danijel Šugar	izvanredni profesor	K11
izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić	izvanredni profesor	K12
doc. dr. sc. Sergej Baričević	docent	K13
doc. dr. sc. Iva Kodrnja	docent	K9
doc. dr. sc. Josip Križanović	docent	K12
doc. dr. sc. Vanja Miljković	docent	K5
doc. dr. sc. Luka Rumora	docent	K4
doc. dr. sc. Antonio Tupek	docent	K6
doc. dr. sc. Marina Viličić	docent	K3

doc. dr. sc. Sonja Žunar Kožić	docent	K9
--------------------------------	--------	----

Znanstvena radna mjesta

dr. sc. Roman Brajša	znanstveni savjetnik u trajnom izboru	H
dr. sc. Bojan Vršnak	znanstveni savjetnik u trajnom izboru	H
dr. sc. Mateja Dumbović	viši znanstveni suradnik	H
dr. sc. Davor Sudar	znanstveni savjetnik	H
dr. sc. Jaša Čalogović	znanstveni suradnik	H
dr. sc. Domagoj Ruždjak	znanstveni suradnik	H

Nastavna radna mjesta

mr. sc. Nikol Radović	viši predavač	K9
-----------------------	---------------	----

Suradnička radna mjesta

dr. sc. Ivan Brkić	viši asistent	K4
dr. sc. Blaženka Bukač	viši asistent	K10
dr. sc. Iva Cibilić	viši asistent	K8
dr. sc. Dino Dobrinić	viši asistent	K4
dr. sc. Karlo Kević	viši asistent	K3
dr. sc. Filip Matković	viši asistent	H
dr. sc. Zvonimir Nevistić	viši asistent	K11
dr. sc. Katarina Pavlek	viši asistent	K2
dr. sc. Doris Pivac	viši asistent	K12
dr. sc. Arian Skoki	viši asistent	K2
dr. sc. Jose Ivan Campos Rozo	viši asistent	H
Antonio Banko, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K1
Tedi Banković, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K1
Mate Botica, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K5
Luka Družević, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K13
Josipa Humski, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K3
Lana Ivković, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K12
Jurica Jagetić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K13
Petar Jelić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K11
Ivana Jarak, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K2
Ela Ključarić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K5
Ana Kosor, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K7

Dora Košta, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K5
Marko Matijević, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K8
Andrea Miletić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K3
Ermin Mustafić, univ. mag. math.	asistent	K9
Filip Papić, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K4
Klara Pejnović, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K2
Matea Peloza, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K2
Filip Radić, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K2
mr. sc. phys. Akshay Kumar Remeshan	asistent	H
Karlo Stipetić, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K6
Ljiljana Šimić, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K2
Krunoslav Špoljar, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K6
msc. phys. Melike Tirnakci	asistent	H
Marin Tomić, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K7
Adam Vinković, mag. ing. geod. et geoinf.	asistent	K8

Vanjski suradnici

prof. dr. sc. Tatjana Josipović	redoviti profesor u trajnom izboru, Sveučilište u Zagrebu - Pravni fakultet
izv. prof. dr. sc. Ivana Kanceljak	izvanredni profesor, Sveučilište u Zagrebu - Pravni fakultet
dr. sc. Dalibor Vračan	viši predavač, Sveučilište u Zagrebu - Arhitektonski fakultet
Iva Grubišić Ćurić, mag. philol. angl. et mag. paed., pred.	predavač, Sveučilište u Zagrebu - Građevinski fakultet
Ivana Francetić, prof., v. pred.	viši predavač, Sveučilište u Zagrebu - Fakultet prometnih znanosti

Stručna radna mjesta na katedrama Fakulteta

Ivana Hećimović, mag. ing. geod. et geoinf.	suradnik	K5
Katarina Barnjak, univ. mag. ing. geod. et geoinf.	suradnik na projektu	K2
Toni Visković, dipl. ing. geod.	viši stručni referent	H
Maja Vučina, dipl. ing. geod.	stručni suradnik u sustavu znanosti i visokom obrazovanju	K5
Radan Vujnović, dipl. ing. geod.	stručni suradnik u sustavu znanosti i visokom obrazovanju	K3

Laboratorij za mjerenja i mjernu tehniku

Tin Tomašić	tehnički suradnik - laborant
Ivo Josipović, bacc. ing. aeronaut.	tehnički suradnik - laborant

2.2. Djelatnici administracije (Zajedničke službe)

Tajništvo

Maja Ivačević, dipl. iur.	tajnik visokog učilišta do 100 zaposlenih
Hrvoje Marinović, mag. ing. inf. sig.	viši informatičar
Snježana Kovačić Mišković	referent
Petra Tadić, dipl. iur.	viši savjetnik 2
Marijo Seničić, mag. ing. el.	viši savjetnik 2
Ivana Starinec	voditelj ustrojstvene jedinice III. vrste

Studentska referada

Marija Cipriš, mag. oec.	voditelj ustrojstvene jedinice III. vrste
Karmen Josipović	referent

Računovodstvo

Lara Manojlović, mag. oec. univ. spec. oec.	voditelj ustrojstvene jedinice 3
Renata Perhat	voditelj ustrojstvene jedinice III. vrste
Lidija Pulko	referent

Služba održavanja

Dijana Andrijanić
Ankica Bobinac
Ana Bumbar
Renata Končarević
Marina Petrović

2.3. Otišli s fakulteta

prof. emer. dr. sc. Nedjeljko Frančula	preminuo
izv. prof. dr. sc. Rinaldo Paar	preminuo
dr. sc. Karmen Martinić	sporazumni raskid ugovora o radu
Brankica Šulekić, dipl. iur.	sporazumni raskid ugovora o radu

Petra Krnjak, mag. ing. geod. et geoinf.
Dubravka Maurer, mag. ing. geod. et geoinf.
Ivan Ljubičić, mag. ing. geod. et geoinf.
Naira Spahić

sporazumni raskid ugovora o radu
sporazumni raskid ugovora o radu
sporazumni raskid ugovora o radu
mirovina

Snježana Kovačić Mišković

2.4. In memoriam izv. prof. dr. sc. Rinaldo Paar (1975.–2025.)



Duboko nas je potresla vijest da je u subotu 11. listopada 2025. godine u 51. godini života preminuo naš kolega i prijatelj, izv. prof. dr. sc. Rinaldo Paar. Teško je prihvatiti činjenicu da više nije među nama, a njegov prerani odlazak ostavio je prazninu koju osjećamo svi koji smo ga poznavali i radili s njim dugi niz godina.

Rinaldo Paar rođen je 5. svibnja 1975. u Brežicama, a odrastao je u Samoboru, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju prirodoslovno-matematičkog smjera. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1993., a diplomirao 2000. godine. Već kao student pokazivao je izniman interes za područje inženjerske geodezije, sudjelujući u demonstraturama, geodetskim projektima i GPS kampanjama, što je kasnije obilježilo cijelu njegovu karijeru.

Nakon kratkog razdoblja rada u struci, 2001. godine zapošljava se na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao mlađi asistent. Od tada je predano gradio svoju akademsku karijeru: magistrirao je 2006. godine, a doktorsku disertaciju obranio 2010. godine. U zvanje docenta izabran je 2013. godine na Katedri za inženjersku geodeziju, čiji je pročelnik bio od 2015. do 2021. godine. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 2021. godine.

Izv. prof. dr. sc. Rinaldo Paar bio je iznimno predan nastavnom, znanstvenom i stručnom radu. Njegov doprinos nastavi bio je obilježen iskrenom željom da studentima prenese znanje, potakne ih na razvoj i otvori im put prema profesionalnom usavršavanju. Posebno je cijenio važnost praktičnog iskustva te je uvijek nastojao studentima omogućiti uvid u stvarne izazove struke. Aktivno je podržavao rad Centra za razvoj karijera studenata Geodetskog fakulteta, pomažući u organizaciji posjeta gradilištima i drugim stručnim aktivnostima koje su studentima pružale neprocjenjiva iskustva.

Poticao je i omogućavao sudjelovanje studenata na kongresima i stručnim skupovima. Kao mentor diplomskih i doktorskih radova pristupao je s maksimalnom posvećenošću, pružajući studentima ne samo znanstveno vodstvo nego i podršku, razumijevanje i poticaj. Bio je glavni urednik znanstvenih monografija i zbornika radova te autor i koautor više od šezdeset znanstvenih i stručnih radova. Zahvaljujući njegovoj predanosti, brojni kongresi, simpoziji i stručni

susreti Hrvatskog geodetskog društva, Geodetskog fakulteta te Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije bili su uspješni, izvrsno organizirani i sadržajno iznimno vrijedni.

Poseban trag ostavio je u inženjerskoj geodeziji, gdje je sudjelovao na više od pet stotina projekata ispitivanja konstrukcija, mostova i infrastrukturnih objekata. Njegovo praktično iskustvo, povezano sa znanstvenom preciznošću, činilo ga je osobito cijenjenim u struci. Svoje znanje prenosio je studentima, potičući ih na promišljanje i primjenu znanja u stvarnim situacijama.

Od 2017. godine bio je predsjednik Hrvatskog geodetskog društva, kojemu je dao novu energiju i vidljivost. Bio je pokretač, organizator, vizionar i, prije svega, čovjek koji je svojim entuzijazmom i energijom okupljao sve oko zajedničkog cilja – jačanja naše struke i promicanja geodezije u društvu. Zalagao se za povezanost generacija geodeta, za razvoj lokalnih udruga i za međunarodnu prisutnost hrvatske geodetske zajednice. Kao delegat u Međunarodnoj udruzi geodeta (FIG), predstavljao je hrvatske geodete s velikom odgovornošću i ponosom. Njegov rad prepoznat je i 2023. godine dodjelom Medalje Zagrebačke udruge geodeta.

U svemu što je radio, odlikovala ga je profesionalnost, posvećenost i neprestano nastojanje za unapređenjem struke i suradnje među kolegama. Teško je pomiriti se s time da ga više nema – ne samo kao stručnjaka, nego kao kolege s kojim smo dijelili terene, projekte, ideje i godine zajedničkog rada.

Dragi Rino, hvala ti na svemu što smo zajedno prošli: na znanju, razgovorima, suradnji i povjerenju. Ostat ćeš dio ove zajednice i dio svih nas koji smo imali privilegiju raditi s tobom.

Ante Marendić i Ozren Šukalić

2.5. In memoriam professor emeritus Nedjeljko Frančula (1937.–2026.)



Nedjeljko Frančula rođen je u Zagrebu 20. lipnja 1937. Umro je u Zagrebu 13. rujna 2026. Gimnaziju je završio u Zagrebu 1956. Diplomirao je 1962. na Geodetskom odjelu Arhitektonsko-građevinsko-geodetskog fakulteta u Zagrebu, doktorirao 1971. u Bonnu (Landwirtschaftliche Fakultät) tezom *Die vorteilhaftesten Abbildungen in der Atlaskartographie*. Boravio je u Institutu za kartografiju i topografiju Sveučilišta u Bonnu dvije godine (1969–71) kao stipendist Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD), a 1976. bio je ondje ponovno kao stipendist DAAD-a, tri mjeseca na znanstvenom usavršavanju iz područja automatizacije u kartografiji. Za asistenta na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izabran je 1963., za docenta 1975., za izvanrednog profesora 1980., a za redovitog profesora 1985. U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora kao trajno zvanje za područje tehničkih znanosti – polje geodezija izabran je 1996. God. 2007. Senat Sveučilišta u Zagrebu imenovao ga je profesorom emeritusom.

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

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

Od 1962. do 1986. bio je suradnik u ostvarenju četiriju znanstvenih projekata. Prema ugovorima s Ministarstvom znanosti i tehnologije Republike Hrvatske bio je voditelj znanstvenog zadatka Kartografska istraživanja prostora 1987–91, znanstvenih projekata Kartografija i geoinformacijski sustavi 1991–96, Hrvatska kartografija – znanstvene osnove 1997–2001. Prema ugovorima s Državnom geodetskom upravom bio je voditelj znanstveno–stručnih projekata Hrvatski kartografi 1996–2002 i Geodetski rječnik 1996–2003.

Objavio je ukupno 871 znanstveni, stručni rad ili prikaz. Od odlaska u mirovinu, u posljednjih dvadeset godina objavio je 465 radova. Sve je uredno evindetirano u hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji, CroRIS. Još nekoliko članaka prihvaćeno mu je za objavljivanje. Pretežno u timskom radu izveo je 38 stručno-praktičnih radova (geodetska izmjera, topografske i tematske karte), izradio deset ekspertiza i sastavio 25 programa za računalo.

Znanstvene i stručne radove objavljivao je u časopisima Allgemeine Vermessungs-Nachrichten, Geodetski list, Kartographische Nachrichten, Geodetski vestnik, Survey Review, Mehanizacija šumarstva, Automatika, Hrvatska revija, u publikacijama HAZU i Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, u Zborniku radova Geodetskog fakulteta te u zbornicima radova znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu. Glavno su područje njegova istraživanja kartografske projekcije i digitalna kartografija. Rezultati njegovih istraživanja o kartografskim projekcijama s minimalnim deformacijama citirani su u CC-časopisima, inozemnim udžbenicima, leksikonima i enciklopedijama.

Od 1976. do 1986. bio je zamjenik glavnog i odgovornog urednika časopisa Geodetski list, a od 1987. do 1995. njegov glavni i odgovorni urednik. Bio je suradnik redakcije Pomorskog leksikona Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža iz Zagreba. Od 1976. stalni je suradnik međunarodne kartografske referativne publikacije Bibliographia cartographica (München – New Providence – London – Pariz). Dopisni član International Cartographic Association, Commission II: Definition, Classification and Standardization of Technical Terms in Cartography bio je 1975–80; član Izvršnog odbora Skupštine Sveučilišta u Zagrebu 1978/79–1980–81; predsjedavajući Vijeća znanstvenih radnika SIŽ-a III, 1984; član Izvršnog odbora SIŽ-a III, 1984–86; član Matičnog povjerenstva (odbora) za područje tehničkih znanosti – polje arhitekture i urbanizma, građevinarstva i geodezije bio je 1987–93 te ponovno od 2005. Početkom 1997. izabran je za pročelnika Sekcije za kartografiju Hrvatskoga geodetskog društva. Od 1998. redoviti je član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske u Razredu za građevinarstvo i geodeziju. Član je Stručnog savjeta Državne geodetske uprave za praćenje Službenoga topografsko-kartografskog informacijskog sustava (STOKIS) od 2000; član Povjerenstva za sveučilišnu nastavnu literaturu od 2000. te zamjenski član Prosudbene skupine Arhitektura i urbanizam; geodezija; građevinarstvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, 2006.

Diplomu Republičke zajednice za znanstveni rad SR Hrvatske 1975–85 primio je 1985. Priznanje Hrvatskoga geodetskog društva u povodu 50. obljetnice neprekidnog izlaženja Geodetskog lista za izvanredan doprinos na promicanju geodetske znanosti i struke te za dugogodišnji predani rad na uređivanju i izdavanju Geodetskog lista primio je 1996. Nagrada za životno djelo Moć znanja Akademije tehničkih znanosti Hrvatske dodijeljena mu je 2004. godine. Počasnim članom Hrvatskoga kartografskog društva postao je 2007.

U mirovini je od 1. listopada 2006. no time ne prestaje njegovo aktivno bavljenje znanstveno–stručnim radom. Objavljeni znanstveni radovi N. Frančule mogu se svrstati u ove skupine:

- oblikovanje matematičke osnove karata sitnih mjerila,
- Gauss-Krügerova i druge geodetske projekcije,

- digitalna kartografija (kartografska generalizacija, kartometrija),
- budućnost geodezije i kartografije.

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

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

N. Frančula jedan je od pionira uvođenja digitalnih metoda u geodeziji i kartografiji u bivšoj Jugoslaviji, a na području kartografskih projekcija i u svijetu (vidi Frank Canters: *Small-scale Map Projection Design*, Taylor&Francis, London and New York, 2002, str. 1, 47-48, 97, 314 i 324). U procesu uvođenja automatizacije u izradu karata jednu od najvećih teškoća čini automatizacija generalizacije. N. Frančula sa svojim se suradnicima više godina bavio istraživanjem automatske generalizacije linijskih kartografskih elemenata. Prvi su rezultati objavljeni 1981., a najnoviji 2005. Primjena digitalnih metoda u kartometriji znatno je unaprijedila kartometrijske radove. U više radova N. Frančula je sa svojim suradnicima prvi (1992) odredio površinu hrvatskog obalnog mora i mora između državne granice i granice epikontinentalnog pojasa. Tim je radovima dokazano da se površine teritorijalnih jedinica mogu odrediti s visokom točnošću iz digitaliziranih koordinata granica tih jedinica ne samo s topografskih karata krupnih mjerila nego i s karte mjerila 1:1 000 000. Ti su radovi poslužili kao uzor svim kasnijim istraživačima koji su se u Hrvatskoj bavili tom problematikom.

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

Suradivao je sa znanstvenicima na Sveučilištima u Bonnu, Dresdenu, Budimpešti i Beču. Pozvana predavanja održao je na Tehničkom sveučilištu u Dresdenu (1972) i Beču (1993). Također, po pozivu napisao je priloge u knjigama posvećenim 60. godišnjicama prof. Heupla iz Bonna (1985), prof. Kelnhofera iz Beča (2000) i 65. godišnjice prof. Klinghammera iz Budimpešte (2006).

Od diplomiranja 1962. N. Frančula redovito je sudjelovao u radu Zavoda za kartografiju na rješavanju stručno-praktičnih zadataka. Tijekom godina prošao je praktični rad od terenskih operacija do izrade karata. Rezultate svog višegodišnjeg rada na uvođenju automatizacije u izradu karata N. Frančula je objavio u dvije monografije. S profesorima P. Lovrićem, I. Kreizigerom i B. Borčićem sastavio je 1977. godine prvi Višejezični kartografski rječnik s definicijama i objašnjenjima na hrvatskom jeziku. Zajedno s M. Lapaineom izradio je Geodetsko-geoinformatički rječnik 2008., a s M. Lapaineom i I.-P. Jazbecom Kartografski rječnik 2020. godine. Od 2022. objavio je zajedno s M. Lapaineom u Kartografiji i geoinformacijama u tri nastavka priloge pod nazivom Novi kartografski nazivi, a od 2024. deset priloga pod nazivom Novi geodetsko-

geoinformatički nazivi u Geodetskom listu. Dao je vrijedan doprinos člancima iz geodezije i kartografije koji su objavljeni 2026. godine u 3. svesku Hrvatske tehničke enciklopedije. Stalno prateći svjetska zbivanja na području kartografije objavio je velik broj prikaza knjiga, časopisa, novih karata, atlasa, softvera i hardvera. Posljednjih godina posebno ga je privukla pojava umjetne inteligencije, posebno u geodeziji i kartografiji. Na tu je temu objavio veći broj prikaza.

Prof. emer. Nedjeljko Frančula ostavio je neizbrisiv trag u hrvatskoj geodeziji i kartografiji. Pamtit ćemo ga kao velikog stručnjaka i profesora, ali i kao čovjeka koji je zračio dobrotom, koji nikad nije povisio glas i koji je uvijek bio spreman pomoći.

Miljenko Lapaine

2.6. Sudjelovanje Geodetskog fakulteta na 30. smotri Sveučilišta u Zagrebu

Geodetski fakultet je i ove godine uspješno predstavljen učenicima srednjih škola, maturantima, sadašnjim i budućim studentima na 30. Smotri Sveučilišta u Zagrebu održanoj od 13. do 15. 11. 2025. na Zagrebačkom Velesajmu. Naši studenti i zaposlenici su svima zainteresiranim podijelili informacije o studijskim programima, uvjetima upisa, stručnim praksama, mogućnostima budućeg zaposlenja, radu studentskog zbora i studentskom životu na Fakultetu općenito. Za sve znatiželjne pripremljena je praktična demonstracija rada GNSS antene, a oni najhrabrij mogli su i sami isprobati viziranje mjernom stanicom te izmjeriti udaljenost – mali uvid u to kako izgleda pravi geodetski posao.



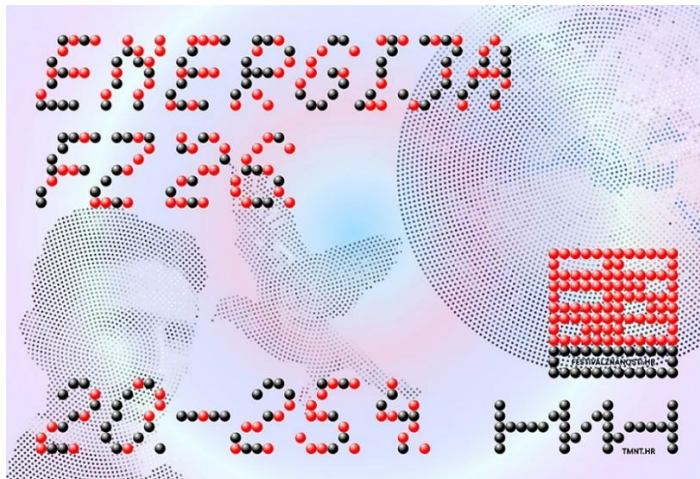
Klara Kota

2.7. Festival znanosti 2026

Festival znanosti je manifestacija koja se u Hrvatskoj kontinuirano održava od 2003. godine s ciljem približavanja znanosti javnosti kroz informiranje o aktivnostima i rezultatima na području znanosti, poboljšavanje javne percepcije znanstvenika te motiviranje mladih ljudi za istraživanje i stjecanje novih znanja. Organizatori Festivala znanosti tradicionalno su Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Rijeci, Sveučilište u Zadru i Sveučilište u Osijeku u suradnji s Tehničkim muzejom Nikola Tesla i British Councilom. Festival znanosti održava se pod visokim pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih Republike Hrvatske i uz sufinanciranje Grada Zagreba – Gradskog ureda za kulturu i civilno društvo (URL 1).

Festival znanosti, dvadeset treći po redu, održan je od 20. do 25. travnja 2026. godine. Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je energija (slika 1). Ovogodišnji Festival znanosti održan je u 43 hrvatska grada. U Zagrebu je središnje mjesto održavanja predavanja, prezentacija, projekcija,

radionica i izložba bio Tehnički muzej Nikola Tesla uz brojna događanja u mnogim znanstvenim, obrazovnim i kulturnim institucijama diljem Grada.



Tema ovogodišnjeg Festivala znanosti bila je energija (URL 1).

„Da bismo upoznali jedni druge, moramo posegnuti izvan sfere onoga što percipiramo osjetilima. Moramo prenijeti svoju inteligenciju, putovati, transportirati materijal i prenijeti energiju neophodnu za naše postojanje. U skladu s ovom mišlju, neizostavno moramo shvatiti da od svih čovjekovih dostignuća, ono najpoželjnije i ono koje bi bilo od najveće koristi za uspostavu univerzalnog mira u odnosima među ljudima jest – potpuno poništavanje prostora. Jedno i jedino sredstvo za postizanje tog čuda je električna energija. Neprocjenjiva korist već je postignuta uz pomoć tog moćnog sredstva, čija je priroda i dalje tajna.“ Izvor: Nikola Tesla, „The Transmission of Electrical Energy without Wires as Means for Furthering Peace“, Electrical World and Engineer, New York, 7. siječnja 1905., str. 22 (URL 1).

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu bio je zastupljen na ovogodišnjem Festivalu znanosti sljedećim aktivnostima u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu i na Opservatoriju Hvar u Hvaru (URL 1):

- *Festival znanosti 2026 i otvoreni dani Zvezdarnice Hvar*, različite aktivnosti za djecu i odrasle na Opservatoriju Hvar u Hvaru, Filip Matković, Jaša Čalogović, Mateja Dumbović, Toni Visković, Akshay Kumar Remeshan i Melike Tirnakci,
- *Od cara Franje do digitalnog doba: evolucija katastarskih planova*, predavanje, Doris Pivac.

Cjeloviti program događanja ovogodišnjega Festivala znanosti može se pogledati na mrežnim stranicama: <https://www.festivalznanosti.hr/2026/>.

Veselimo se 24. Festivalu znanosti iduće godine.

Mrežna adresa

URL 1: Festival znanosti 2026, <https://www.festivalznanosti.hr/2026/>, (27. 4. 2026.).

Mladen Zrinjski

2.8. Otvoreni dani Opservatorija Hvar u okviru Festivala znanosti

Opservatorij Hvar je i ove godine organizirao dane otvorenih vrata na Hvaru povodom Festivala znanosti 20-25.4.2026. Grupe predškolske i školske djece preko tjedna imale su priliku za obilazak Opservatorija na Hvaru, razgledavanje teleskopa, opažanje Sunca te su imali prilike sudjelovati u demonstracijama koje su pripremili djelatnici Opservatorija Hvar, a za vikend je Opservatorij bio otvoren za širu javnost. Djelatnici Opservatorija su također organizirali opažanje noćnog neba u gradu Hvaru.

Opservatorij Hvar je jedini opservatorij u Hrvatskoj koji se u potpunosti bavi profesionalnom astrofizikom te zbog svoje pretežno istraživačke namjene nije otvoren za širu javnost. Otvaranjem svojih vrata te kroz pripremu popularno-znanstvenih demonstracija cilj je Opservatorija Hvar približiti znanost djeci i javnosti, poglavito astronomiju koja je često zaboravljena u redovitoj nastavi.



Priprema opažanja noćnog neba u Hvaru: Melike Tirnakci, Jaša Čalogović i Filip Matković

Mateja Dumbović

2.9. Znanstveni utorak Opservatorija Hvar

Znanstveni utorak Opservatorija Hvar nastavio se i u akademskoj godini 2025./2026., u hibridnom in-person/virtualnom izdanju. Znanstveni utorak pokrenut je u rujnu 2019. kao serija redovitih mjesečnih znanstvenih sastanaka na kojima se u neformalnim uvjetima prezentiraju i diskutiraju aktualna istraživanja znanstvenika s Opservatorija Hvar te njihovih suradnika. Od tada je izrastao u seriju seminara, u kojoj redovito sudjeluju i istraživači iz drugih grupa. Znanstvene teme vezane su uz astrofiziku, i to uglavnom uz fiziku Sunca i Heliosfere. Znanstveni utorak se pokazao kao izvrsna platforma za učenje novih znanstvenih saznanja i tehnika, razmjenjivanje

informacija i ideja, rješavanje problema te trening prezentacijskih vještina, posebice za mlade znanstvenike te doktorande. Koordinatorica Znanstvenog utorka je dr. sc. Mateja Dumbović.

Popis predavača i tema u akademskoj godini 2025./2026.:

- 21.10.2025, Cosmin Emanuel Pinzariu, Analysis of shock properties in the heliosphere and implications for supernova shocks,
- 19.11.2025, Akshay Kumar Remeshan, Analyzing the Interaction point of CMEs with High-Speed Streams and their effects on in situ observations at 1 AU,
- 9.12.2025, Julia Thalmann, Conditioning of the solar corona due to large flares,
- 13.1.2026, Jaša Čalogović, Hvar Observatory solar telescope,
- 17.2.2026, Filip Matkovic, 3D reconstruction of coronal bright points using Solar Orbiter mission,
- 14.4.2026, Melike Tirnakci, The Role of Spacecraft Trajectory through Flux Ropes in Forbush Decreases,
- 12.5.2026, Akshay Kumar Remeshan, Analysing the Interaction Region of Coronal Mass Ejections with High-Speed Streams Using a Two-Step Drag-Based Model and EUHFORIA.

Mateja Dumbović

2.10. 21. međunarodna konferencija o geoinformacijama i kartografiji

Zadar i namrežno, 18-20. rujna 2025.

Organizatori međunarodne konferencije bili su Hrvatsko kartografsko društvo, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar, uz pokrovitelje Međunarodno kartografsko društvo – ICA i Sveučilište u Zadru.

Zlatni sponzor bila je softverska tvrtka Here Technologies, sponzori Geoprojekt Zagreb 20 d.o.o., Particela d.o.o. i Geoured Brajković d.o.o., partneri Geodezija d.o.o., Turistička zajednica grada Zadra i Park prirode Vransko jezero.



Organizacijom ove konferencije, Hrvatsko kartografsko društvo, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar željeli su doprinijeti razvoju geoinformatike, kartografije, geodezije, geografije i srodnih područja s posebnim naglaskom na nova dostignuća. Širok raspon ponuđenih tema i renomirani pozvani predavači jamčili su zanimljiva predavanja i suvremeni pristup.

Glavni govornici bili su prof. dr. Liqiu Meng i prof. dr. Georg Gartner. L. Meng je međunarodno priznata kartografkinja. Njezin znanstveni rad uglavnom se odvija na Odjelu za kartografiju

Tehničkog sveučilišta u Münchenu, a obuhvaća istraživačka područja prepoznavanja uzoraka, integracije prostornih podataka, automatske generalizacije karata, multimodalnih navigacijskih algoritama, prostorno-vremenskih urbanih informacijskih sustava, semiotike karata, adaptivne vizualizacije za mobilne aplikacije i umjetne inteligencije u kartografiji. G. Gartner je profesor kartografije i geomedijskih tehnika u Istraživačkoj skupini za kartografiju na Tehničkom sveučilištu u Beču. Obnašao je dužnost predsjednika Međunarodnog kartografskog društva (ICA) od 2011. do 2015. Od 2023. ponovno je predsjednik ICA-e.



Konferencija je održana u Zadru, gradu koji ima višestoljetnu sveučilišnu tradiciju, najdužu u Hrvatskoj: slijedeći tradiciju crkvenog obrazovanja, prvi put spomenutu u 10. stoljeću, već je 14. lipnja 1396. osnovana dominikanska visokoškolska ustanova Studium generale, kasnije poznata kao Universitas Iadertina. Grad Zadar nije slučajno odabran za sveučilišno središte: u to je vrijeme cvjetao kao najvažnija pomorska točka u Austro-Ugarskom Carstvu. Danas je Sveučilište u Zadru najveće integrirano sveučilište u Republici Hrvatskoj, koje se sastoji od mnogih sveučilišnih odjela.

Konferencija je započela pjesmom *Dobro jutro / Good Morning* (tradicionalno) u izvedbi klape *Anima Maris*.

Uslijedili su pozdravni govori prof. dr. sc. Josipa Faričića, rektora Sveučilišta u Zadru, doc. dr. sc. Tome Marelića, predsjednika Lokalnog organizacijskog odbora, prof. dr. sc. Ane Pejdo, tajnice Hrvatskog geografskog društva – Zadar, prof. emer. Miljenka Lapainea, predsjednika Hrvatskoga kartografskog društva, Sanje Zekušić, predstavnice Državne geodetske uprave, i doc. dr. Dušana Petrovića, potpredsjednika Međunarodnog kartografskog društva – ICA.

Uslijedio je glazbeni intermezzo:

- Ako smo mali na geografskim kartam / If We Are Small on Geographic Maps – glazba i tekst: Ljubo Stipišić
- Cvijet čežnje / Flower of Longing – glazba: Zdenko Runjić, tekst: Tomislav Zuppa

Detaljan program sa sažetcima svih predavanja tiskan je u posebnoj publikaciji i objavljen na web stranicama konferencije (www.kartografija.hr).

L. Meng održala je pozvano predavanje: Impacts of AI on Cartography – A Discipline that Uses Hands, Head, and Heart.

G. Gartner održao je pozvano predavanje: Cartographic Research and Education at TU Vienna in the Era of AI.

Posebno još možemo istaknuti sesiju posvećenu kartografskim projekcijama koju je predvodio K. Kerekovits, predsjedavajući Povjerenstvom za kartografske projekcije ICA-e.

U sklopu konferencije bilo je otvorenje izložbe karata „Između mora i kopna: kartografski prikazi Jadranskog mora od 16. do 19. stoljeća: tiskane geografske i pomorske karte koje su oblikovale maritimni prostor“. Detaljnije o toj izložbi može se pročitati u posebnom članku u ovom časopisu.

U sklopu konferencije održana je i promocija knjige "Early Modern Nautical Charts of the Adriatic Sea: Information Sources, Navigation Tools, and Communication Media" koju su uredili J. Faričić i T. Marelić. Detaljnije o toj knjizi može se pročitati u posebnom članku u ovom časopisu.

Na konferenciji je bilo 85 sudionika, od toga 65 prisutnih osobno u Zadru. Konferencija je bila međunarodnog karaktera, sa sudionicima iz Slovenije, Italije, Austrije, Mađarske, Njemačke, Slovačke, Rumunjske, Grčke, Gruzije, Irana i iz Hrvatske. Izuzetno slabo bilo je zanimanje članova HKD-a, uključujući i članove Predsjedništva.

Na inicijativu predsjednika Gruzijuskog kartografskog društva prof. Tengiza Gordezijanija potpisan je Memorandum o razumijevanju o međunarodnoj kartografskoj suradnji (Memorandum of Understanding on International Cartographic Cooperation).

Trećega dana konferencije, 20. rujna 2025., organiziran je stručni obilazak Vranskog jezera i okolice. Polazak autobusom planiran je u 9:00 sati s parkirališta u neposrednoj blizini Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru, F. Tuđmana 24i (novi kampus), 44,11368°N, 15,23685°E.

Nakon kratke vožnje, posjetili smo ornitološki rezervat unutar Parka prirode Vransko jezero. Tijekom obilaska ornitološke staze, stručna suradnica parka održala je predavanje o bogatoj flori i fauni, s posebnim naglaskom na vrste ptica koje čine područje jedinstvenim.

Sljedeća stanica bila je Maškovića Han, povijesna građevina iz osmanskog razdoblja koja danas funkcionira kao hotel, restoran i muzej. Sudionici su imali priliku vidjeti arhitektonske, povijesne i kulturne značajke te jedinstvene građevine te saznati više o njezinoj povijesti.

Obilazak je nastavljen prema starom gradu Vrani, srednjovjekovnoj utvrdi koja je bila jedno od sjedišta crkvene i svjetovne vlasti od 11. do 14. stoljeća. Tijekom posjeta, sudionici su imali priliku saznati priču o čuvanju hrvatske kraljevske krune i druge povijesne činjenice o ovom značajnom povijesnom mjestu.

Kratka šetnja od oko 15 minuta vodi do špilje i izvora pitke vode "Pećina". Ovo prirodno bogatstvo omogućilo je sudionicima da se upoznaju s geološkim i hidrološkim osobitostima te uživaju u netaknutoj prirodi.

Ruta je nastavljena prema vidikovcu Kamenjak, s kojeg se pruža spektakularan pogled na Vransko jezero, Jadransko more i otoke. Idealno je mjesto za kratki odmor i fotografiranje jedinstvenog krajolika.

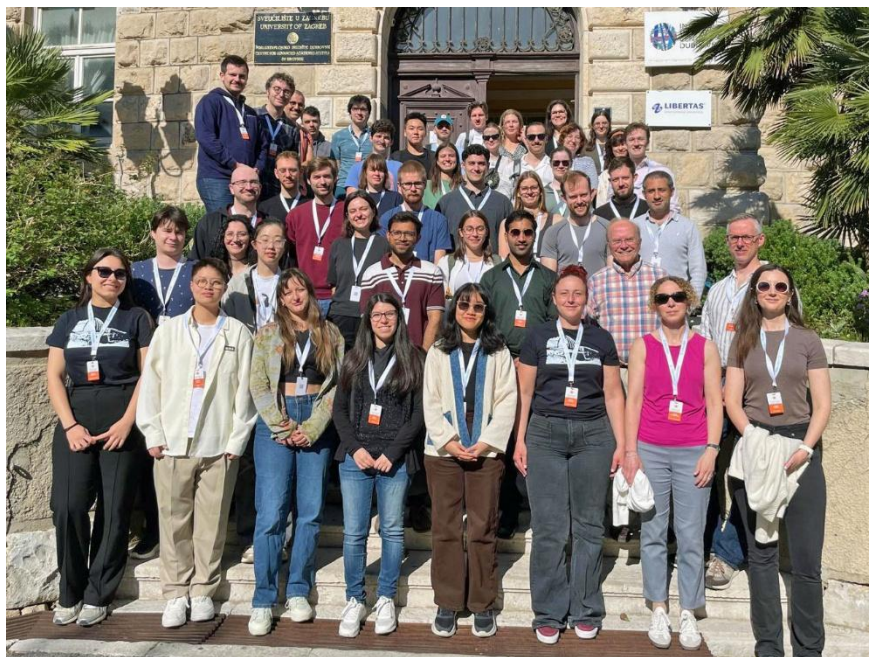
Na kraju ture planiran je posjet farmi "Roca" u blizini Stankovaca, gdje je za sudionike organiziran ručak. Tamo smo mogli kušati autohtone specijalitete i uživati u ugodnoj atmosferi tradicionalnog seoskog gospodarstva. Povratak u Zadar bio je oko 17:00 sati.

Posebno treba zahvaliti rektoru Sveučilišta u Zadru, našem počasnom članu, prof. dr. sc. Josipu Faričiću, predsjedniku Lokalnog organizacijskog odbora doc. dr. sc. Tomi Mareliću, i svim članovima Lokalnog organizacijskog odbora i Međunarodnog znanstvenog odbora.

Program konferencije i detalji su na www.kartografija.hr

Miljenko Lapaine

2.11. Međunarodna ljetna škola Opservatorija Hvar



Zajednička fotografija sudionika međunarodne ljetne škole.

Od 27.4. do 1.5.2026. Opservatorij Hvar organizirao je međunarodnu ljetnu školu "2nd European solar physics division (ESPD) summerschool" u sklopu odjela Europskog fizikalnog društva za fiziku Sunca (ESPD). Ovo je druga ljetna škola nakon pilot-projekta koji je započeo 2024. godine. Škola je organizirana u Dubrovniku u Hrvatskoj te je obuhvatila širok raspon tema, od Sunčeve fotosfere, kromosfere i korone do heliosfere. Školu je organizirao ESPD pod vodstvom predsjednika Patricka Antolina, a konkretnije Odbor za ljetnu školu pod vodstvom Jaimea de La Cruza Rodrigueza, dok je Mateja Dumbović sa Opservatorija Hvar u Hrvatskoj bila glavna lokalna organizatorica. Na školi je sudjelovalo 10 predavača, 40 studenata uživo i 40 studenata online, iz ukupno 30 zemalja diljem svijeta. Pokrovitelji škole bili su Scientific Committee on Solar-Terrestrial Physics (SCOSTEP), Europska svemirska agencija (ESA) te Europsko fizikalno društvo (EPS).

Mateja Dumbović

2.12. GeoAI 2 – geoinformacije i umjetna inteligencija

Zagreb i namrežno, 6. lipnja 2026.

Stručni skup "GeoAI 2 – geoinformacije i umjetna inteligencija" bio je namijenjen nastavnicima, učiteljima i inženjerima praktičarima. Skup je bio uvršten u program stručnog usavršavanja ovlaštenih inženjera geodezije, gdje je vrednovan s 9 akademskih sati i to 2 sata iz područja zakonodavstva (područje 1) i 7 sati iz područja praktične primjene metodologija i pravila u struci (područje 2).



Skup je bio organiziran na hibridan način, tj. uz sudjelovanje osobno na Geodetskom fakultetu ili namrežno (online).

Prošle godine održan je prvi skup na istu temu, stoga je naslov ovogodišnjeg skupa bio GeoAI 2. Budući da je to tema koja je u današnje doba vrlo aktualna i relativno nova, svi predavači lanjskoga skupa bili su zamoljeni da na početku svojih izlaganja daju definiciju umjetne inteligencije. Svi su se odazvali toj molbi, a rezultat je bio očekivan: svaki autor imao je svoju definiciju! Naravno, one su međusobno vrlo slične, ali ipak različite. U tome nema ništa neobičnog, jer je to područje koje je još uvijek u razvoju.

Dva dana nakon prošlogodišnjeg skupa priređen je ispit znanja. Svrha tog ispita bila je kontrola usvojenih znanja. Sudionicima je taj ispit trebao pomoći u procjeni vlastitog poznavanja problematike, a organizatorima dati procjenu obavljenoga posla i smjernice za budućnost. Na temelju prikupljenih mišljenja i odgovora mogli smo zaključiti da je skup u cjelini dobio zadovoljavajuću ocjenu uz uvažavanje dobronamjernih savjeta za poboljšanja. Uz to, predloženo je da tema ovogodišnjeg skupa ponovno uključuje umjetnu inteligenciju, jer je to novo područje koje postavlja niz otvorenih pitanja općenito, a posebno u području geoinformacija.

Ovogodišnji skup organiziralo je Hrvatsko kartografsko društvo zajedno s Geodetskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu uz pokroviteljstvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih te uz potporu tvrtke ListLabs d.o.o.



Stručni skup odvijao se prema sljedećem programu:

10:00-10:15	Pjesma Geodetskog fakulteta, autor i izvođač strojumlje. Pozdravne riječi, M. Zrinjski, M. Lapaine
10:15-11:00	B. Divjak: Umjetna inteligencija, kompetencije i obrazovanje: izazovi koji nadilaze pojedine struke
11:00-11:30	D. Kager: Umjetna inteligencija između inovacije i regulacije: implikacije za obrazovanje i stručnu praksu
11:30-11:45	Stanka za osvježenje
11:45-12:15	S. Jukić: Strojevi predviđaju, ljudi stvaraju: učitelji na prvoj crti AI revolucije
12:15-12:45	M. Viličić, M. Lapaine: Odabir programa za podučavanje geografije i kartografije: usporedba tradicionalne evaluacije i umjetne inteligencije
12:45-13:15	P. Jandrić: Umjetna inteligencija, građanska znanost, i geoinformatika
13:15-13:45	Ručak
13:45-14:15	V. Bušelić: Mi i generativna umjetna inteligencija
14:15-14:45	M. Horvat: Inteligentni asistenti u geoinformatici temeljeni na generativnim modelima: mogućnosti primjene, ograničenja i povezani rizici
14:45-15:15	D. Matijević: Video prijenos kao geoinformacija: AI u urbanom nadzoru Grada Osijeka
15:15-15:30	Stanka za osvježenje
15:30-16:00	M. Milić: Umjetna inteligencija u izdavaštvu
16:00-17:00	T. Jakšić: Pravno uređenje korištenja umjetne inteligencije
17:00-17:30	M. Lapaine: Strojumlje mijenja svijet

Istaknimo da su predavači na skupu bili iz različitih institucija. Prof. dr. sc. Blaženka Divjak s Fakulteta organizacije i informatike, Dalia Kager, nastavnica na OŠ Eugena Kvaternika u Velikoj Gorici, Sanela Jukić, profesorica na OŠ Eugena Kumičića u Slatini, doc. dr. sc. Marina Viličić s Geodetskog fakulteta, prof. dr. sc. Petar Jandrić, Tehničko veleučilište u Zagrebu, doc. dr. sc. Vjeran Bušelić, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike i Effectus veleučilište, prof. dr. sc. Marko Horvat, Fakultet elektrotehnike i računarstva, izv. prof. dr. sc. Domagoj Matijević, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Osijek, Melita Milić, prof., Profil Klett d.o.o., izv. prof. dr. sc. Tomislav Jakšić, Pravni fakultet i prof. emer. Miljenko Lapaine.

U Organizacijskom odboru bili su: Miljenko Lapaine, Hrvatsko kartografsko društvo, Marija Brajković, Particela d.o.o., Rovinj, Mia Maras, studentica, Geodetski fakultet, Hrvoje Marinović, Geodetski fakultet, Dubravka Mlinarić, Institut za istraživanje migracija i Marina Viličić, Hrvatsko kartografsko društvo.

Na skupu su bila 92 sudionika, od toga 25 osobno na Geodetskom fakultetu, a ostali namrežno. Žalosno je da je po prvi put u povijesti Hrvatskoga kartografskog društva Državna geodetska uprava nije sudjelovala ni s jednim službenim predstavnikom. Interes za sudjelovanje nisu pokazali ni Hrvatski hidrografski institut, ni Hrvatski geološki institut, ni Srednja geodetska

tehnička škola u Zagrebu, pa ni hrvatska geografska društva. Posebno mali odaziv bio je s Geodetskog fakulteta.

Nakon održanog skupa M. Lapaine je na temelju prezentacija na skupu i objavljenih sažetaka uz pomoć strojumlja (Google AI = Gemini) izradio upitnik. Za svako od 11 pitanja bila su ponuđena četiri odgovora od kojih su ispitanici trebali odabrati točne. Upitnik je poslan na 92 e-adrese, svim sudionicima skupa. Svrha tog testiranja bila je mogućnost procjene poznavanja problematike svakog ispitanika, a organizatorima pomoć kroz smjernice za neki budući skup. Predviđeno je da dva ispitanika s barem 75% točnih odgovora budu nagrađena. Nagrada je popust od 50% na kotizaciju za sudjelovanje na sljedećoj konferenciji u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva.

Četvero ispitanika odgovorilo je točno na sva pitanja. Iako smo predvidjeli da dva ispitanika s barem 75% točnih odgovora budu nagrađena, nagradu koja iznosi popust od 50% na kotizaciju za sudjelovanje na sljedećoj konferenciji u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva nismo dijelili, nego nagrađujemo svih četvero najboljih kojima čestitamo. To su abecednim redoslijedom:

- Dino Mešanović,
- Vesna Mioč,
- Ivan Plazibat,
- Ivica Skenderović.

Tema sljedećeg skupa trebala bi ponovno uključiti umjetnu inteligenciju, jer je to novo područje koje se vrlo brzo razvija i koje postavlja niz otvorenih pitanja općenito, a posebno u području geoinformacija.

Sve informacije sa skupa, uključujući i snimljena predavanja, dostupne su na www.kartografija.hr, a objavljena je i publikacija Program i sažetci (ur. M. Lapaine), ISBN 978-953-49711-6-1, dostupna na istoj adresi u PDF-u.

Miljenko Lapaine

2.13. Međunarodna konferencija ICERS 2026 ponovno okupila vodeće stručnjake iz područja daljinskih istraživanja, geografskih informacijskih sustava i umjetne inteligencije

Druga međunarodna konferencija International Conference of Environmental Remote Sensing and GIS (ICERS 2026) održana je od 1. do 3. srpnja 2026. godine u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta. Konferencija je organizirana u okviru znanstvenog projekta ALCAR („Procjena dugotrajnog učinka klimatskih i antropogenih utjecaja na prostorno-vremensku dinamiku vegetacijskog pokrova u Hrvatskoj korištenjem satelitskih opažanja“), financiranog sredstvima Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), a održanog pod pokroviteljstvom Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.



Zajednička fotografija sudionika konferencije ICERS 2026.

Nakon uspješnog prvog izdanja održanog 2024. godine, ICERS 2026 ponovno je okupio međunarodnu znanstvenu i stručnu zajednicu s ciljem razmjene najnovijih znanstvenih spoznaja te poticanja međunarodne suradnje u području daljinskih istraživanja, geografskih informacijskih sustava (GIS), promatranja Zemlje i umjetne inteligencije. Konferencija je održana u hibridnom obliku, omogućivši sudjelovanje uživo i putem mrežnog prijenosa (live stream), čime je dodatno povećana njezina dostupnost međunarodnoj znanstvenoj i stručnoj zajednici. ICERS 2026 također je uvršten u Program stručnog usavršavanja Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije (HKOIG).

Konferencija je okupila oko 300 znanstvenika, stručnjaka i predstavnika institucija iz 32 države. Svečanom otvorenju nazočili su brojni predstavnici državnih institucija, akademske zajednice i struke, među kojima prodekan za nastavu i studente Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te predsjednik Organizacijskog i Znanstvenog odbora konferencije ICERS 2026, izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović, glavni ravnatelj Državne geodetske uprave Antonio Šustiћ, predsjednik Hrvatskog kartografskog društva, prof. emer. Miljenko Lapaine, predsjednik Hrvatskog geodetskog društva, prof. dr. sc. Miodrag Roić, predsjednik Hrvatske komore ovlaštenih inženjera geodezije Vedran Car, doc. dr. sc. Sanja Šamanović s Odjela za geodeziju i geomatiku Sveučilišta Sjever te ravnatelj Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije dr. sc. Aljoša Duplić, koji je konferenciju službeno otvorio.



Svečano otvorenje konferencije ICERS 2026.

Program konferencije bio je organiziran kroz sedam tematskih cjelina: daljinska istraživanja za praćenje okoliša, GIS za održivi razvoj, upravljanje rizicima od katastrofa, očuvanje okoliša i bioraznolikosti, inovacije u tehnologijama prikupljanja prostornih podataka, umjetna inteligencija i masivni podaci te politike ublažavanja klimatskih promjena. Tijekom tri dana održana su brojna usmena izlaganja i poster-prezentacije na kojima su predstavljeni najnoviji rezultati istraživanja i primjene suvremenih geoprostornih tehnologija u praćenju klimatskih promjena, upravljanju prirodnim resursima, zaštiti okoliša i održivom razvoju.

Posebnu vrijednost programu dala su pozvana predavanja vodećih međunarodnih stručnjaka. Dr. sc. Tomislav Hengl iz Nizozemske govorio je o budućnosti otvorenog promatranja Zemlje i geoprostornih tehnologija u eri umjetne inteligencije, prof. Geoffrey M. Henebry iz Sjedinjenih Američkih Država predstavio je primjenu satelitskih podataka u praćenju vegetacije i razumijevanju utjecaja klimatskih promjena na poljoprivredu, prof. dr. sc. Wolfgang Wagner iz Austrije održao je predavanje o mogućnostima i izazovima primjene umjetne inteligencije u analizi podataka Sentinel-1, dok je Karol Brzostowski iz Europske svemirske agencije (ESA) predstavio dosadašnju suradnju Hrvatske i ESA-e te primjere uspješnih projekata.



Pozvani predavači dr. sc. Tomislav Hengl (gore lijevo), prof. Geoffrey M. Henebry (gore desno), prof. dr. sc. Wolfgang Wagner (dolje lijevo) i Karol Brzostowski (ESA) (dolje desno).

Kao rezultat predstavljenih istraživanja objavljen je zbornik radova Proceedings of the 2nd International Conference of Environmental Remote Sensing and GIS (ICERS 2026) koji je dostupan u tiskanom i digitalnom obliku (<https://zenodo.org/records/20628092>). Zbornik konferencije obuhvaća 76 recenziranih znanstvenih radova više od 250 autora iz 35 država s pet kontinenata. Urednik zbornika je izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović, a Urednički odbor činilo je devet članova iz pet država.

- | | |
|--|--|
| ▪ izv. prof. dr. sc. prof. Mateo Gašparović (predsjednik), Hrvatska, | ▪ doc. dr. sc. Sergej Baričević, Hrvatska, |
| ▪ prof. dr. sc. Geoffrey Henebry, SAD, | ▪ doc. dr. sc. Dorijan Radočaj, Hrvatska, |
| ▪ izv. prof. dr. sc. Sudhir Kumar Singh, Indija | ▪ dr. sc. Dino Dobrinić, Hrvatska, |
| ▪ izv. prof. dr. sc. Yongze Song, Australija, | ▪ dr. sc. Katarina Pavlek, Hrvatska, |
| | ▪ dr. sc. Imelda Somodi, Mađarska. |

Znanstveni odbor konferencije činilo je 19 članova iz 12 država:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ▪ izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović (predsjednik), Hrvatska, | ▪ dr. sc. Iva Gašparović, Hrvatska, |
| ▪ prof. dr. sc. Geoffrey Henebry, SAD, | ▪ dr. sc. Valentas Gružauskas, Litva, |
| ▪ prof. dr. sc. Xinlian Liang, Kina, | ▪ dr. sc. Txomin Hermosilla, Kanada, |
| ▪ dr. sc. Dino Dobrinić, Hrvatska, | ▪ dr. sc. Damir Klobučar, Hrvatska, |
| | ▪ dr. sc. Katarina Pavlek, Hrvatska, |

- prof. dr. sc. Virginia Ruiz-Villanueva, Švicarska,
- izv. prof. dr. sc. Sudhir Kumar Singh, Indija,
- izv. prof. dr. sc. Prof. Gordana Kaplan, Turska,
- izv. prof. dr. sc. Yongze Song, Australija,
- doc. dr. sc. Sergej Baričević, Hrvatska,
- doc. dr. sc. Dorijan Radočaj, Hrvatska, dr. sc. Andrea Pietrelli, Francuska,
- dr. sc. Ivan Pilaš, Hrvatska,
- dr. sc. Ronald Pöppl, Austrija,
- dr. sc. Imelda Somodi, Mađarska.

Organizaciju konferencije proveo je Organizacijski odbor sastavljen od 11 članova Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Matea Gašparovića:

- izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović (predsjednik),
- prof. dr. sc. Mladen Zrinjski,
- prof. dr. sc. Robert Župan,
- doc. dr. sc. Sergej Baričević,
- dr. sc. Dino Dobrinić,
- dr. sc. Katarina Pavlek,
- Katarina Barnjak, mag. ing. geod. et geoinf.,
- Ivana Jarak, mag. ing. geod. et geoinf.,
- Klara Pejnović, mag. ing. geod. et geoinf.,
- Filip Radić, mag. ing. geod. et geoinf.,
- Marijo Seničić, mag. ing. el.



Članovi Znanstvenog i Organizacijskog odbora na svečanosti zatvaranja konferencije ICERS 2026.

Velik međunarodni odaziv sudionika i kvaliteta predstavljenih znanstvenih radova još su jednom potvrdili važnost konferencije ICERS u promicanju međunarodne suradnje i razmjene znanja u području daljinskih istraživanja, GIS-a, promatranja Zemlje i umjetne inteligencije. Konferencija je ujedno pridonijela daljnjem jačanju međunarodne prepoznatljivosti Zagreba i Hrvatske u području geoprostornih tehnologija.

Zahvaljujemo svim predavačima, sudionicima i sponzorima koji su svojim znanjem, iskustvom i podrškom pridonijeli uspješnoj organizaciji druge međunarodne konferencije ICERS 2026. Vjerujemo da će razmijenjena znanja, ostvareni kontakti i predstavljeni rezultati potaknuti nova istraživanja, međunarodne suradnje i buduća izdanja konferencije ICERS.

Izvor fotografija: Dubravko Miloslavić i Filip Radić

*Mateo Gašparović, Katarina Pavlek,
Katarina Barnjak, Klara Pejnović, Filip Radić*

2.14. 22. međunarodna konferencija za geometriju i grafiku

Od 3. do 7. kolovoza u Zagrebu u prostorima AGG fakulteta uspješno je održana 22. Međunarodna konferencija za geometriju i grafiku u organizaciji Hrvatskog društva za geometriju i grafiku (HDGG), uz pokroviteljstvo International Society for Geometry and Graphics (ISGG), Unione Italiana Disegno (UID) i Arhitektonskog, Građevinskog i Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te donorstvom Turističke zajednice grada Zagreba. Službena web stranica: <https://icgg2026.grad.hr/>



Ova konferencija okuplja geometre, arhitekte, dizajnere, strojare kao i sve ostale zainteresirane za nacrtanu geometriju, teorijsku geometriju i primjenu geometrije u digitalnim medijima. Ovo je 22. izdanje konferencije koja se održava svake dvije godine od 1978. godine kada je prva održana u Vancouveru, Kanada, kamo se i vraća u 23. izdanju u kolovozu 2028. godine, a u Zagreb je došla nakon Beča, Milana, Tokija, Pekinga...

Organizacijski odbor konferencije čine Helena Koncul (predsjednica), Iva Kodrnja (dopredsjednica), Ema Jurkin, Marija Šimić Horvath, Nikolina Kovačević, Neda Lovričević, Sonja Gorjanc i Željka Milin Šipuš.



Na konferenciji je sudjelovalo 177 sudionika iz 30 zemalja, od kojih čak 40 studenata te je u četiri paralelne sekcije održano 111 prezentacija, 11 prezentacija postera i četiri planarna predavanja. Plenarni predavači bili su Klara Mundilova (EPFL, Švicarska), Dan Reznik (Data Science Consulting Ltd., Brazil), Hans-Peter Schröcker (University of Innsbruck, Austrija) te Kumiko Shiina (National Center for University Entrance Examinations, Japan).

Zbornik radova s konferencije u izdanju Springer-a sadrži 121 rad koji su raspoređeni u tri sveska:

- Volume 1: Theoretical Graphics and Geometry, Engineering Computer Graphics, and Geometry and Graphics in History,
- Volume 2: Applied Geometry and Graphics,
- Volume 3: Graphics Education and Poster Papers.

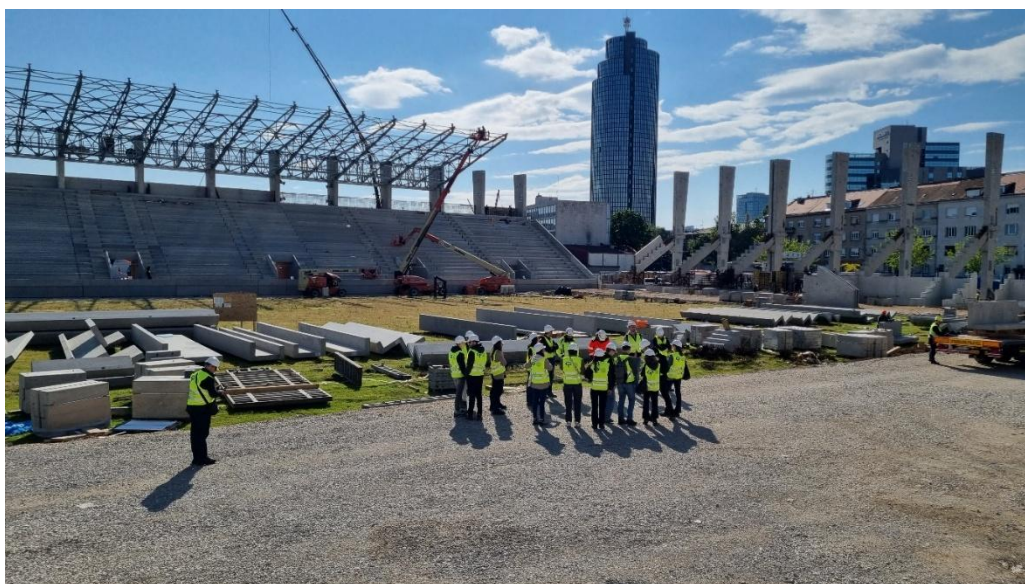
U sklopu konferencije održan je okrugli stol AI in Geometry and Graphics Education s panelisticama Blaženkom Divjak (Sveučilište u Zagrebu – Fakultet organizacije i informatike) i Milenom Stavrić (TU Graz, Institut za arhitekturu i medije), gdje se raspravljalo o utjecaju AI alata na rad u nastavi geometrije, ali i o utjecaju umjetne inteligencije na edukaciju općenito.

Prilog o konferenciji emitiran na OTV televiziji je dostupan na sljedećem linku: https://www.youtube.com/watch?v=_xno5Pur4pA



Iva Kodrnja

2.15. Posjet studenata Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu gradilištu nogometnog stadiona u Kranjčevićevoj ulici u Zagrebu



Svi na okupu kod četvrtog suca.

Dana 22. travnja 2026. godine Centar za razvoj karijera studenata Geodetskog fakulteta organizirao je posjet gradilištu nogometnog stadiona u Kranjčevićevoj ulici u Zagrebu. Radovi na obnovi i modernizaciji nogometnog stadiona u Kranjčevićevoj ulici započeli su njegovim rušenjem

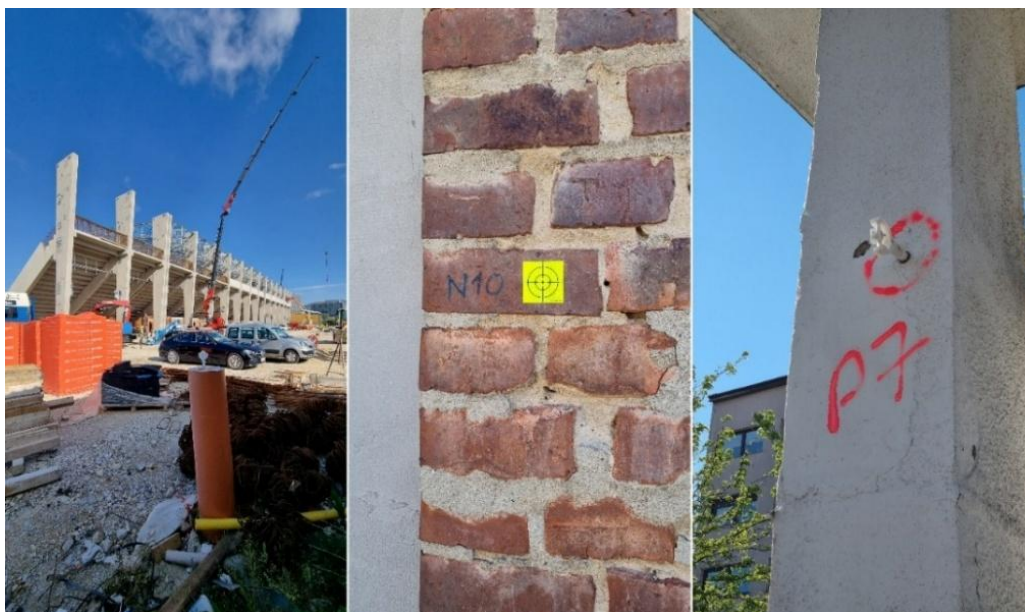
u travnju 2025. godine. Nakon što su uklonjene tribine i popratni objekti započela je gradnja novih natkrivenih tribina kapaciteta 11.163 sjedećih mjesta, pripadajućih objekata, te trga i parkirališta u krugu samog stadiona. Kao i kod svake izgradnje i rekonstrukcije bilo kojeg objekta geodeti su ti koji su prvi došli snimiti situaciju, iskolčiti projekt na terenu, nadzirati pojedine faze izgradnje te će po završetku radova izraditi situaciju izvedenog stanja. Takvo gradilište i geodetski radovi koji se odvijaju na njemu predstavljaju zahtjevne radove iz područja inženjerske geodezije za čiju realizaciju je potrebno veliko znanje i iskustvo geodetskog inženjera, a što je predstavljalo idealnu priliku za stjecanje dodatnih znanja studentima Geodetskog fakulteta.

U stručnom posjetu u najvećem broju sudjelovali su studenti I. godine diplomskog studija geodezije i geoinformatike, te studenti prijediplomskog studija geodezije i geoinformatike kao i nastavnici i suradnici Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. S obzirom na uvjete zaštite na radu posjet je organiziran u dvije grupe po 20 ljudi, u terminima u 9:00 i 10:30 s predviđenim trajanjem do 1 sat.



Upoznavanje s projektom stadiona.

Na gradilištu su nas dočekali geodetski izvođači radova mag. ing. geod. et geoinf. Mario Katičić i mag. ing. geod. et geoinf. Matija Matijević te dipl. ing. geod. Matija Mirtl iz tvrtke Geodata Projekt d.o.o. iz Zagreba. Nakon opremanja sigurnosnom opremom i kratkih uputa o ponašanju na gradilištu, kolega Katičić predstavio je projekt obnove stadiona. Nakon uvoda prezentirani su radovi na uspostavi geodetske osnove koja je na svakom gradilištu iznimno zahtjevna jer osim zahtjeva točnosti, zbog trajnosti i potrebnih dogledanja treba osigurati dovoljno točaka geodetske osnove. S obzirom na kompleksnost objekta, sva iskolčenja se obavljaju metodom slobodnog stajališta (eng. „free station“) kako bi se osigurale nesmetane vizure do točaka koje je potrebno iskolčiti.



Geodetska osnova gradilišta: stupovi, mjerne markice i prizme na stupovima.



Betonske tribine od predgotovljenih betonskih elemenata. Na stupovima su već u proizvodnji ugrađeni vijci za montažu krova.



Na desnoj strani fotografije vide se postavljene stupovi i nosači buduće južne tribine, na gornjoj lijevoj strani fotografije nalazi se istočna tribina s postavljenim krovom, dok se na travnjaku nalaze predgotovljeni uzdužni elementi.

Osim iskolčenja i kontrole izgradnje objekata, geodeti imaju zadatak i iskolčenja visina radi pravilnog postavljanja instalacija i završnih obloga na podovima. O kakvom dinamičnom okruženju se radi mogli smo posvjedočiti i za vrijeme obilaska gdje su našim domaćinima redovito prilazili voditelji izvođača i podizvođača i tražili čim prije moguće razna iskolčenje. To je samo kratki prikaz kako geodet na gradilištu mora biti izrazito informiran o svim dijelovima projekta, eventualnim promjenama, te savladati rječnik građevinarstva kako bi uvijek bio spreman obaviti svoj dio posla.



Obilazak prostorija ispod zapadne tribine.

Ovim putem se Centar za razvoj karijera studenata Geodetskog fakulteta zahvaljuje našim domaćinima, gospodi Mariju Katičiću, Matiji Matijeviću i Matiji Mirtlu iz tvrtke Geodata Projekt što su odvojili svoje vrijeme uz pozitivnu energiju za naše studente kao i izvođačima radova iz tvrtke Strabag koji su dali zeleno svjetlo za naš posjet.

Geodata projekt d.o.o. je privatna geodetska tvrtka sa sjedištem u Zagrebu koja posluje kao dio internacionalne austrijske grupacije Geodata Group. Prepoznata je po visokoj stručnosti u složenim infrastrukturnim projektima, a specijalizirana je za napredne inženjersko-geodetske poslove, s posebnim naglaskom na visokokompleksne građevinske zahvate kao što su podzemne građevine i tuneli, praćenje izgradnje zahtjevnih objekata, vijadukata i mostova, mjerenje i 3D praćenje deformacija. Također se bavi i katastarskom geodezijom te razvojem vlastitog geodetskog softvera i hardvera prilagođen radu na terenu. Tvrtka Geodata projekt d.o.o. i njeni zaposlenici bliski su suradnik Centra za razvoj karijera studenata Geodetskog fakulteta od prvog dana na čemu smo im neizmjereno zahvalni.

Sergej Baričević

Centar za razvoj karijera Geodetskog fakulteta

Centar za razvoj karijera studenata Geodetskog fakulteta za cilj ima pružati podršku i savjetovati studente, pružati priliku za dodatna usavršavanja i izvannastavne edukacije, pripremiti studente za tržište rada, povezati studente s poslodavcima te omogućiti rani razvoj karijere i osobnih vještina. Navedene aktivnosti Centar za razvoj karijera studenata Geodetskog fakulteta provodi u suradnji s partnerima: Državnom geodetskom upravom, Hrvatskom komorom ovlaštenih inženjera geodezije, Hrvatskom udrugom poslodavaca i Hrvatskom udrugom bivših studenata i prijatelja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (AMCA-Geof). Više o aktivnostima Centra dostupno je na mrežnoj stranici: <https://www.geof.unizg.hr/centar-za-razvoj-karijera-studenata-geodetskog-fakulteta/>.

2.16. Erasmus+ projekt DIRECTORS: završetak projekta i ostvareni rezultati

Krajem 2025. godine uspješno je završen Erasmus+ projekt DIRECTORS (Digital data-driven EduCaTion for kids) [2023-1-NL01-KA210-SCH-000157821], koji se provodio u okviru Programa Erasmus+ KA2: Suradnja organizacija i institucija – Mala partnerstva u području odgoja i općeg obrazovanja, strukovnog obrazovanja i osposobljavanja, obrazovanja odraslih i mladih. Projekt je proveden u suradnji Tehnološkog sveučilišta u Delftu (Nizozemska) te dviju sastavnica Sveučilišta u Zagrebu – Geodetskog fakulteta i Fakulteta elektrotehnike i računarstva.

Tijekom 24 mjeseca provedbe projekt je bio usmjeren na razvoj novih pristupa poučavanju podatkovne pismenosti u osnovnim školama, s posebnim naglaskom na praktičan rad s podacima te razvoj geopodatkovne pismenosti.

Jedan od glavnih rezultata projekta su tri cjelovite radionice za poučavanje podatkovne pismenosti, prvenstveno namijenjene učenicima u dobi od 8 do 10 godina. Radionice obuhvaćaju različite razine podatkovnih vještina i vode učenike kroz cjelokupan ciklus rada s podacima – od njihova prikupljanja, obrade i analize do vizualizacije, kritičkog promišljanja i donošenja odluka temeljenih na podacima. Razvijene su radionice „Podaci u našim rukama (i mobilnim uređajima)“, „Geoprostorni podaci (i karte) u našim rukama“ te „Izvori podataka“.



Poseban doprinos Geodetskog fakulteta vezan je uz geoprostorne podatke, kartografiju i geoinformacijske sustave. Radionica „Geoprostorni podaci (i karte) u našim rukama“ učenike uvodi u osnovne koncepte GIS-a kombinirajući analogni i digitalni pristup. Učenici najprije izrađuju i preklapaju kartografske slojeve na prozirnim folijama, čime upoznaju način organizacije prostornih podataka, a zatim stečeno znanje primjenjuju u digitalnoj igri temeljenoj na prostornoj analizi, GIS slojevima i geografskim koordinatama. Razvijena radionica dodatno je prilagođena i eksperimentalno provedena s djecom s oštećenjem vida, čime su istražene mogućnosti pristupačnijeg poučavanja geoprostornih sadržaja.

Tijekom projekta radionice su provedene u dva ciklusa u osnovnim školama u Hrvatskoj i Nizozemskoj. Nakon svakog ciklusa provedene su evaluacije s učenicima i učiteljima, kao i interna evaluacija međunarodnog projektnog tima. Na temelju prikupljenih iskustava aktivnosti i materijali postupno su doradivani i ponovno testirani u različitim školskim i obrazovnim kontekstima. U projektnim radionicama ukupno je sudjelovalo 225 učenika, od čega 114 iz Hrvatske i 111 iz Nizozemske, te 12 učitelja.



Važan rezultat projekta predstavlja objava razvijenih materijala u obliku otvorenih obrazovnih resursa. Za svaku radionicu pripremljene su detaljne pripreme za nastavu s ishodima učenja i opisima aktivnosti, prezentacije spremne za uporabu, predlošci te dodatne upute i vodiči za korištenje pojedinih alata. Materijali su razvijeni tako da budu cjeloviti, prilagodljivi i pristupačni te su objavljeni pod licencom Creative Commons BY 4.0. Osim PDF inačica, dostupni

su i u formatima koji omogućuju uređivanje i prilagodbu potrebama pojedine škole, učitelja ili skupine učenika.



Uz rad s učenicima, važan dio projekta bio je usmjeren na učitelje i prijenos razvijenih metoda u obrazovnu praksu. U svibnju 2025. u Zagrebu je održan seminar o podatkovnoj pismenosti i metodama poučavanja podataka, na kojem je sudjelovalo 175 odgojno-obrazovnih djelatnika. Seminar je organiziran u suradnji s programom ŠUZA – od škole do znanosti i akademske zajednice Fakulteta elektrotehnike i računarstva te je uvršten u Katalog stručnog usavršavanja Agencije za odgoj i obrazovanje za 2025. godinu. Projektne metode i materijali predstavljeni su učiteljima i kroz četiri radionice održane na 4. Susretu STEM učitelja. Izrađene su i Kurikularne smjernice, koje povezuju ishode projektnih radionica s nastavnim predmetima i međupredmetnim temama te daju prijedloge njihove primjene i prilagodbe u hrvatskom i nizozemskom obrazovnom kontekstu.

Rezultati projekta predstavljeni su i akademskoj i stručnoj zajednici. Na međunarodnoj konvenciji MIPRO 2025 objavljena su i predstavljena dva znanstvena rada o podatkovnoj pismenosti u osnovnoškolskom obrazovanju i povezivanju projektnih aktivnosti s ranim inženjerskim obrazovanjem. Geoprostorna komponenta projekta predstavljena je na konferenciji GeoAI – Geoinformacije i umjetna inteligencija, u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva i Geodetskog fakulteta, predavanjem „GeoAI in Primary Education“. Rezultati i iskustva projekta predstavljeni su i geoinformacijskoj obrazovnoj zajednici u Nizozemskoj, a iskustva iz projekta objavljena su u nizozemskom časopisu Geografie. Pokrenuta je i suradnja s EduGIS-om s ciljem daljnje prilagodbe radionice o geoprostornim podacima za primjenu u nizozemskim školama.

Završetkom projekta DIRECTORS ostvareni su rezultati koji nadilaze aktivnosti provedene tijekom njegova dvogodišnjeg trajanja. Razvijene i višestruko testirane radionice pokazale su da učenici nižih razreda osnovne škole mogu uspješno usvajati koncepte podatkovne i geopodatkovne pismenosti kada im se oni približe kroz praktične, istraživačke i problemske aktivnosti. Istodobno su učiteljima osigurani otvoreni, prilagodljivi i neposredno primjenjivi obrazovni materijali koji omogućuju nastavak korištenja i razvoja projektnih rezultata i nakon formalnog završetka projekta.

Svi razvijeni materijali i dodatne informacije o rezultatima projekta dostupni su na mrežnoj stranici projekta DIRECTORS – kidsdirectors.eu.

Ana Kuveždić Divjak

2.17. IGnite: Uključivo zeleno obrazovanje za održivo regionalno planiranje i klimatsku otpornost – Erasmus+ projekt



Co-funded by
the European Union

U prosincu 2025. godine započela je provedba Erasmus+ projekta IGnite – Inclusive Green Education for Bridging the Gaps in Higher Education and Career Development, koji traje do studenoga 2028. godine. Projekt se provodi u okviru programa Erasmus+ Capacity Building in Higher Education (CBHE), a koordinator je University of Colombo sa Šri Lanke. Konzorcij, uz koordinatora, okuplja Sabaragamuwa University of Sri Lanka, University of Peradeniya, Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet i Erasmus University Rotterdam iz Nizozemske, uz suradnju institucija i organizacija sa Šri Lanke iz područja prostornog planiranja, urbanog razvoja, meteorologije i održivog razvoja.

Glavni je cilj projekta razviti novi online prijediplomski studijski program Sustainable Regional Planning and Climate Resilience, kojim se istodobno odgovara na izazove održivog prostornog razvoja, posljedice klimatskih promjena te ograničenu dostupnost visokog obrazovanja na Šri Lanki. Izvođenjem studija u online okruženju želi se omogućiti pristup visokom obrazovanju većem broju mladih koji ispunjavaju uvjete za studiranje, ali zbog ograničenih kapaciteta državnih sveučilišta ne uspijevaju ostvariti upis, uključujući studente iz geografski udaljenijih područja. Projekt je usmjeren i na razvoj znanja i kompetencija potrebnih za zapošljavanje u područjima povezanim sa zelenim gospodarstvom, održivim razvojem i klimatskom otpornošću.



Projektne konzorcij IGnitea na uvodnoj konferenciji projekta, Colombo, Šri Lanka, siječanj 2026.

Studijski program bit će interdisciplinarni te će povezivati održivo regionalno i urbano planiranje, klimatsku otpornost, zaštitu okoliša i društvene aspekte održivog razvoja s primjenom suvremenih geoprostornih tehnologija. Nastavni sadržaji uključivat će, među ostalim, GIS i

daljinska istraživanja, okolišnu politiku i upravljanje, planiranje zelenih gradova, upravljanje rizicima od katastrofa i povezane socioekološke teme.

Uvodna konferencija projekta održana je 5. i 6. siječnja 2026. godine u Colombu (Šri Lanka). Na konferenciji su s Geodetskog fakulteta sudjelovali prof. dr. sc. Željko Bačić i izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić. Susret partnera označio je početak zajedničkog rada na razvoju novog studijskog programa, interdisciplinarnom povezivanju nastavnih sadržaja i uspostavljanju dugoročne suradnje između partnerskih institucija.

Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet svojim će znanjima i iskustvom u području geoprostornih tehnologija pridonijeti razvoju suvremenih nastavnih sadržaja i jačanju kompetencija budućih stručnjaka za održivo regionalno planiranje i klimatsku otpornost.

Iva Cibilić i Vesna Poslončec-Petrić

2.18. DTT4SD: Digitalni blizanci za održivi razvoj i modernizaciju visokog obrazovanja – Erasmus+ projekt



U siječnju 2026. godine započela je provedba Erasmus+ projekta DTT4SD – Developing Higher Education on Sustainable Development and Social Responsibility Using Digital Twin Tools, koji traje do prosinca 2028. godine. Projekt se provodi u okviru programa Erasmus+ Capacity Building in Higher Education (CBHE), a koordinator je Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet. Međunarodni konzorcij okuplja visokoškolske, istraživačke i stručne institucije iz Egipta, Maroka, Tunisa, Nizozemske i Hrvatske.



Projektni konzorcij DTT4SD-a na uvodnom sastanku projekta u Tunisu, Tunis, veljača 2026.

Projekt je usmjeren na primjenu digitalnih i geoprostornih tehnologija u odgovoru na izazove održivog razvoja zemalja južnog Mediterana, posebice one povezane sa sigurnošću hrane,

upravljanjem vodnim resursima, smanjenjem površina poljoprivrednog zemljišta, dezertifikacijom i klimatskim promjenama. Poseban naglasak stavljen je na digitalne blizance – virtualne, podatkovno utemeljene modele stvarnih sustava koji omogućuju praćenje promjena, modeliranje različitih intervencija i razvoj scenarija budućih stanja. Njihova primjena u projektu povezuje geoprostorne podatke, daljinska istraživanja, GIS, informacijske tehnologije i stručna znanja iz područja poljoprivrede, upravljanja vodama i zaštite okoliša.

Jedan od glavnih ciljeva projekta jest modernizacija studijskih programa partnerskih sveučilišta u Tunisu, Egiptu i Maroku. Projektom je predviđen razvoj novih i modernizacija postojećih kolegija, razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja te opremanje laboratorija potrebnom informatičkom i senzorskom opremom. Uz obrazovne aktivnosti, partneri će razvijati digitalne blizance namijenjene primjeni u poljoprivredi i održivom upravljanju okolišem, pri čemu će u njihov razvoj biti uključeni studenti te predstavnici gospodarstva i javnog sektora.

Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, osim koordinacije cjelokupnog projekta, sudjeluje u razvoju nastavnih sadržaja, edukaciji nastavnika, primjeni geoprostornih tehnologija i razvoju projektnih demonstracijskih rješenja. Fakultet je također zadužen za organizaciju studentskog hackathona, tijekom kojeg će studenti partnerskih sveučilišta primijeniti stečena znanja na rješavanje konkretnih problema. Na taj se način stručnost Fakulteta u području geoinformatike, GIS-a, daljinskih istraživanja, prostornih podataka i digitalnih tehnologija povezuje s izazovima održive poljoprivrede, upravljanja prirodnim resursima i prilagodbe klimatskim promjenama.

Uvodni sastanak projekta održan je od 11. do 13. veljače 2026. godine u Tunisu, u organizaciji Sveučilišta u Kartagi. Tijekom trodnevnog susreta predstavljeni su partneri i njihove stručne kompetencije te su razmotreni znanstveni, obrazovni i tehnički aspekti projekta, s posebnim naglaskom na primjenu digitalnih blizanaca, geoprostornih tehnologija i umjetne inteligencije u održivom razvoju i poljoprivredi.



Sudionici 1. treninga za nastavnike na DTT4SD projektu, Enschede 2026.

Prva tematska edukacija održana je od 17. do 19. lipnja 2026. godine na Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation (ITC) Sveučilišta u Twenteu u Enschedeu, Nizozemska. Edukacija je bila usmjerena na razvoj i praktičnu primjenu digitalnih blizanaca, uz primjere povezane s upravljanjem poplavama, navodnjavanjem i praćenjem dezertifikacije. Stečena znanja predstavljaju osnovu za daljnju modernizaciju nastavnih sadržaja i razvoj demonstracijskih digitalnih blizanaca na partnerskim sveučilištima.

Više informacija o projektu i projektnim aktivnostima dostupno je na mrežnoj stranici projekta: dtt4sd.eu.

Iva Cibilić

2.19. DEXIT: digitalna izvrsnost u obrazovanju za turizam i ugostiteljstvo – Erasmus+ projekt



U siječnju 2026. godine započela je provedba Erasmus+ projekta DEXIT – Implementation of Digital Excellence and Establishment of Competitiveness Centres in Tourism and Hospitality Education in South-East African Countries, koji traje do prosinca 2028. godine. Projekt se provodi u okviru programa Erasmus+ Capacity Building in Higher Education (CBHE), a koordinator je Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet. Međunarodni konzorcij okuplja visokoškolske i javne institucije Lesota, Madagaskara, Mauricijusa, Cipra, Švedske i Hrvatske.



Projektni konzorcij DEXIT-a na prvom sastanku projekta, Antananarivo, Madagaskar, veljača 2026.

Glavni je cilj projekta unaprijediti obrazovanje u području turizma i ugostiteljstva u Lesotu, Madagaskaru i Mauricijusu modernizacijom studijskih programa i razvojem digitalnih kompetencija nastavnika, studenata i stručnjaka. Poseban naglasak stavljen je na primjenu geografskih informacijskih sustava (GIS), tehnologija pametnog turizma i odlučivanja temeljenog

na podacima. Projektom je predviđen razvoj novog kolegija iz primjene GIS-a u turizmu i ugostiteljstvu, modernizacija postojećih kolegija, stručno usavršavanje nastavnika te opremanje partnerskih institucija odgovarajućom informatičkom opremom. Važan rezultat projekta bit će i uspostava Centara kompetitivnosti u partnerskim afričkim zemljama, namijenjenih cjeloživotnom obrazovanju i stručnom usavršavanju zaposlenih i budućih stručnjaka u turizmu i ugostiteljstvu.

Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, kao koordinator projekta, ima važnu ulogu u provedbi projektnih aktivnosti te, uz koordinaciju cjelokupnog projekta, sudjeluje u razvoju nastavnih sadržaja, prijenosu znanja iz područja GIS-a i geoprostornih tehnologija te organizaciji edukacija i drugih projektnih aktivnosti. Na taj se način stručnost Fakulteta u području prostornih podataka, kartografije, geoinformatike i digitalnih tehnologija povezuje s potrebama obrazovanja i razvoja turističkog sektora u partnerskim zemljama.

Prvi susret projektnog konzorcija održan je od 23. do 28. veljače 2026. godine na Sveučilištu u Antananarivu na Madagaskaru. Na uvodnom sastanku usuglašeni su ciljevi, plan rada i očekivani rezultati projekta, uspostavljena su projektna upravljačka tijela te su pokrenute aktivnosti vezane uz analizu potreba, razvoj kurikulumu, definiranje potrebne opreme i pripremu edukacija.



Prvi trening za nastavnike u sklopu projekta održan je od 9. do 12. lipnja 2026. godine na Sveučilištu u Lundu u Švedskoj. Središnji dio edukacije bio je posvećen praktičnoj primjeni GIS-a u turizmu i ugostiteljstvu. Sudionici su kroz rad u programu QGIS razvijali kompetencije u analizi prostornih podataka, kartiranju turističkih sadržaja, analizi dostupnosti i održivom planiranju turističkih destinacija. Stečena znanja poslužit će kao osnova za razvoj i modernizaciju nastavnih sadržaja te daljnju uspostavu Centara kompetitivnosti u partnerskim zemljama.

Aktivnosti i rezultati projekta kontinuirano se predstavljaju putem mrežne stranice projekta: <https://www.dexit-project.eu/dexit-project/>.

Željko Bačić i Iva Cibilić

2.20. MLUMSE: Nastavak modernizacije obrazovanja za upravljanje zemljištem i urbanim prostorom – Erasmus+ projekt

Tijekom akademske godine 2025./2026. nastavljena je provedba Erasmus+ projekta MLUMSE – Modernization of Land and Urban Management Education in Southern Mediterranean, čiji je koordinator Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet. Projekt je usmjeren na modernizaciju visokog obrazovanja u području upravljanja zemljištem i urbanim prostorom u Egiptu, Jordanu i Maroku, uz naglasak na primjenu suvremenih geoprostornih tehnologija, razvoj pametnih i održivih gradova te jačanje otpornosti na klimatske promjene.

Jedna od važnijih projektnih aktivnosti u ovom razdoblju bila je radionica održana od 25. do 27. studenoga 2025. godine na Sveučilištu Ibn Zohr u Agadiru u Maroku. Radionica je povezala rezultate prethodno provedene analize potreba s daljnjim razvojem i modernizacijom nastavnih sadržaja. Poseban naglasak stavljen je na okrugli stol s dionicima, predstavljanje projektnih kurikuluma i edukaciju studenata. U suradnji s predstavnicima akademskog, javnog i gospodarskog sektora razmatrane su potrebe za suvremenim znanjima i kompetencijama u području upravljanja zemljištem i urbanim prostorom te mogućnosti primjene novih geoprostornih tehnologija.



Projektna radionica MLUMSE-a u Agadiru, studeni 2025.

Druga tematska edukacija projekta održana je od 15. do 19. lipnja 2026. godine na Sveučilištu u Twenteu u Enschedeu u Nizozemskoj. Tijekom petodnevnog programa projektni su partneri sudjelovali u predavanjima, radionicama i projektnim sastancima usmjerenima na daljnju modernizaciju obrazovanja u području upravljanja zemljištem i urbanim prostorom u zemljama južnog Mediterana. Posebna pozornost bila je posvećena suvremenim pristupima i geoprostornim tehnologijama koje će se integrirati u nove i modernizirane kolegije partnerskih sveučilišta. Edukacija nastavnika, razvoj nastavnih sadržaja i razmjena iskustava među partnerskim institucijama predstavljaju važne korake prema ostvarivanju glavnih ciljeva projekta.



Druga tematska edukacija projekta MLUMSE na Sveučilištu u Twenteu, Enschede, lipanj 2026.

Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, kao koordinator projekta, uz upravljanje i koordinaciju projektnih aktivnosti aktivno sudjeluje u razvoju i modernizaciji nastavnih sadržaja, prijenosu znanja i iskustava u području geoprostornih tehnologija te jačanju suradnje između europskih i partnerskih sveučilišta zemalja južnog Mediterana. Provedene aktivnosti tijekom akademske godine 2025./2026. predstavljaju važan korak prema razvoju suvremenih studijskih sadržaja i jačanju kompetencija nastavnika i studenata u području održivog upravljanja zemljištem i urbanim prostorom.

Više informacija o projektu i projektnim aktivnostima dostupno je na mrežnoj stranici projekta: <https://mlumse.eu/>.

Iva Cibilić

2.21. PASEC: Geoprostorne tehnologije za preciznu poljoprivredu i održivi okoliš – Erasmus+ CBHE projekt



U siječnju 2026. godine započela je provedba Erasmus+ projekta PASEC – Precise Agriculture and Sustainable Environment Curricula Modernisation Supporting Climate Changes Resilient Society, koji traje do prosinca 2028. godine. Projekt se provodi u okviru programa Erasmus+ Capacity Building in Higher Education (CBHE), a koordinator je Sveučilište u Zagrebu – Geodetski fakultet. Međunarodni konzorcij okuplja devet sveučilišta i jednu tvrtku iz Maldiva, Indonezije, Tajlanda, Belgije, Srbije i Hrvatske.



Projektni konzorcij PASEC projekta na prvom treningu za nastavnike na Sveučilištu Novi Sad (Srbija), srpanj 2026.

Projekt je usmjeren na razvoj obrazovanja i kompetencija potrebnih za primjenu suvremenih tehnologija u preciznoj poljoprivredi, s ciljem povećanja sigurnosti hrane, učinkovitijeg korištenja prirodnih resursa i smanjenja negativnih utjecaja poljoprivredne proizvodnje na okoliš. Poseban naglasak stavljen je na partnerske zemlje Indoneziju, Tajland i Maldive, u kojima sigurnost hrane, klimatske promjene i održivo upravljanje ograničenim resursima predstavljaju važne razvojne izazove. Precizna poljoprivreda pritom povezuje geoprostorne i digitalne tehnologije, poput satelitskih podataka, bespilotnih letjelica, senzora, GNSS-a, GIS-a, umjetne inteligencije i Interneta stvari, s potrebama suvremene poljoprivredne proizvodnje.

Jedan od glavnih rezultata projekta bit će modernizacija studijskih programa partnerskih azijskih sveučilišta. Predviđen je razvoj novog kolegija iz primjene geoprostornih tehnologija u preciznoj poljoprivredi, modernizacija postojećih kolegija te razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja i mikrokvalifikacija. Partnerska će sveučilišta također biti opremljena suvremenom opremom za prikupljanje i obradu prostornih podataka, uključujući bespilotne letjelice i različite senzore. Posebna vrijednost projekta je povezivanje obrazovanja sa stvarnim problemima u poljoprivredi kroz praktične studentske projekte, suradnju s poljoprivrednicima, gospodarstvom i javnim institucijama te međunarodni studentski hackathon.

Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet, kao koordinator projekta, odgovoran je za ukupno upravljanje i koordinaciju konzorcija te sudjeluje u razvoju kurikulumu, edukaciji nastavnika, primjeni geoprostornih tehnologija i drugim stručnim projektnim aktivnostima.

Prvi sastanak projektnog konzorcija održan je od 3. do 5. veljače 2026. godine na Kasetsart University u Bangkoku u Tajlandu. Svečanom obilježavanju početka projekta nazočile su dekanica Agronomskog fakulteta Kasetsart Universityja izv. prof. dr. Patchareeya Boonkorkaew i gospođa Marijana Kin, konzulica u Veleposlanstvu Republike Hrvatske u Jakarti.



Detalji Kick-off sastanka u Bangkoku (Tajland).

Tijekom sastanka predstavljeni su ciljevi i planirane aktivnosti, uspostavljena je organizacijska struktura projekta te je pokrenut zajednički rad na modernizaciji kurikuluma i primjeni digitalnih tehnologija u preciznoj poljoprivredi.

Prvi trening za nastavnike partnerskih sveučilišta u okviru PASEC projekta održan je od 29. lipnja do 3. srpnja 2026. godine u organizaciji PASEC tima s Fakulteta tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu i tvrtke GILab d.o.o. iz Beograda.

Trening je okupio nastavnike i sudionike partnerskih institucija, a bio je usmjeren na razvoj novih znanja i vještina te razmjenu iskustava u području precizne poljoprivrede, geoprostornih tehnologija i suvremenih pristupa visokom obrazovanju. Kroz stručna predavanja, praktične radionice i interaktivne rasprave obrađene su teme modernizacije kurikuluma, inovativnih metoda poučavanja te jačanja suradnje između sveučilišta i dionika iz poljoprivrednog sektora.



Detalji s 1. PASEC treninga u Novom Sadu i Beogradu.

Trening je okupio nastavnike i sudionike partnerskih institucija, a bio je usmjeren na razvoj novih znanja i vještina te razmjenu iskustava u području precizne poljoprivrede, geoprostornih tehnologija i suvremenih pristupa visokom obrazovanju. Kroz stručna predavanja, praktične radionice i interaktivne rasprave obrađene su teme modernizacije kurikuluma, inovativnih metoda poučavanja te jačanja suradnje između sveučilišta i dionika iz poljoprivrednog sektora.

Stručni dio treninga obuhvatio je geoinformacijske tehnologije, daljinska istraživanja, GIS, Google Earth Engine, analizu i spektroskopiju tla, senzorske sustave te postupke interpolacije podataka. Posebna pozornost posvećena je održivoj poljoprivredi i klimatskim promjenama, uz predstavljanje praktičnih primjera primjene digitalnih i geoprostornih tehnologija za praćenje poljoprivrednih praksi i aktivnosti gotovo u stvarnom vremenu.

U razdoblju do kraja godine projektne aktivnosti bit će usmjerene na završetak Izvješća o stanju, potrebama partnera i modernizaciji kurikuluma (Partner Status, Needs and Curricula Modernization Report) te Kataloga kompetencija (Catalogue of Competences), koji predstavljaju važnu osnovu za daljnju modernizaciju kurikuluma partnerskih sveučilišta. Na temelju provedenih analiza i rezultata istraživanja među dionicima bit će definiran objedinjeni katalog kompetencija potrebnih suvremenim stručnjacima u području precizne poljoprivrede i primjene geoprostornih tehnologija. Rezultati će potom biti predstavljeni i raspravljeni na radionici s dionicima na Indoneziji, Maldivima i Tajlandu, čime će se omogućiti uključivanje predstavnika akademskog, gospodarskog, javnog i poljoprivrednog sektora u proces oblikovanja budućih obrazovnih sadržaja. Povratne informacije prikupljene tijekom radionice poslužit će za konačno usvajanje Kataloga kompetencija te nastavak razvoja i modernizacije kolegija u okviru projekta PASEC.

PASEC projektne aktivnosti pratite na mrežnoj stranici projekta pasec-project.eu i na našim društvenim mrežama.

Vesna Poslončec-Petrić i Iva Cibilić

2.22. Projekt CLIMANATRES: Nastavak aktivnosti na klimatskom jačanju planova obnove prirode u srednjoj i donjoj dunavskoj regiji

Provedba Interreg Danube Region projekta CLIMANATRES, započetog u travnju 2025. godine, uspješno se nastavlja. Projekt, koji je usmjeren na osiguravanje učinkovitije prilagodbe negativnim utjecajima klimatskih promjena na tipove staništa u ekološkom koridoru srednjeg i donjeg Dunava, ostvario je značajan napredak u prvoj godini provedbe. Uspješno su odobrena prva dva izvještajna razdoblja, a projektne aktivnosti intenzivirane su kroz niz stručnih sastanaka i radionica usmjerenih na implementaciju i razvoj tehnoloških rješenja.

Jedan od ključnih događaja bila je radionica pod nazivom „Sinteza izazova s kojima se susreću lokalni dionici u očuvanju prirode“, održana 17. veljače 2026. u Rakitju, u organizaciji projektnog partnera Javne ustanove Zeleni prsten Zagrebačke županije. Radionica je okupila stručnjake iz istraživačkog sektora s ciljem utvrđivanja potreba lokalnih dionika i zajedničkog definiranja modela za potporu lokalnim procesima donošenja odluka. Kroz interaktivan pristup odabrana su ciljna područja posebnog interesa, čime je osigurana izravna povezanost znanstvenih modela s potrebama na terenu. Na radionici su aktivno sudjelovali članovi projektnog tima izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović i Katarina Barnjak, kao predstavnici Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Poseban naglasak stavljen je na tehnološku podršku projektu, pri čemu je Katarina Barnjak predstavila Web GIS sučelje koje razvija Geodetski fakultet, a koje će krajnjim korisnicima omogućiti jednostavan pristup rezultatima projekta i olakšati donošenje odluka temeljenih na prostornim podacima.



Radionica u Rakitju.

Nedugo zatim, 25. i 26. ožujka 2026. godine, u Specijalnom rezervatu prirode Zasavica (Srbija) održan je drugi sastanak partnera i Upravnog odbora projekta. Predstavnici Geodetskog fakulteta ponovno su imali istaknutu ulogu. Katarina Barnjak demonstrirala je razvijene funkcionalnosti unutar Web GIS platforme. Tom je prigodom održana i praktična radionica gdje su sudionici su dobili priliku samostalno testirati platformu i raditi s prostornim podacima, osobito s klimatskim varijablama.

Tijekom sastanka u Zasavici prezentirani su rezultati prve godine provedbe, te postignuti dogovori za daljnje uspješno provođenje projekta.



Sastanak u Zasavici.

Svim navedenim aktivnostima postavljen je čvrst temelj za nadolazeću fazu projekta, koja obuhvaća intenzivne terenske aktivnosti te daljnju nadogradnju digitalnih alata za modeliranje staništa, u čemu će Geodetski fakultet nastaviti pružati ključnu tehnološku i stručnu podršku.

Katarina Barnjak i Mateo Gašparović

2.23. Erasmus+ mobilnost prema Syiah Kuala sveučilištu u Indoneziji

U okviru Erasmus+ programa mobilnosti nastavnog i nenastavnog osoblja, Ključna aktivnost 1 (KA131), dr. sc. Zvonimir Nevistić i dr. sc. Iva Cibilić sudjelovali su u mobilnosti na Syiah Kuala sveučilištu u Banda Aceh, Indonezija.



Zvonimir Nevistić i Iva Cibilić sa studentima nakon održanih predavanja.

Mobilnost je provedena u razdoblju od 8. do 13. svibnja 2026. godine, a domaćin mobilnosti bio je prof. Muzailin Affan s Prirodoslovnog fakulteta Syiah Kuala sveučilišta. Tijekom boravka na Sveučilištu održane su nastavne i stručne aktivnosti te sastanci s predstavnicima više sastavnica Syiah Kuala sveučilišta.

Dr. sc. Zvonimir Nevistić održao je predavanja usmjerena na primjenu bespilotnih letjelica u različitim okruženjima, obradu podataka iz dronova u GIS proizvode, praktične aspekte GNSS tehnologije te ulogu prostornih podatkovnih infrastruktura i otvorenih podataka u geoinformatičkim projektima. Dr. sc. Iva Cibilić obradila je suvremene metode kartografije i geovizualizacije, pristupe usmjerene na korisnika, primjenu proširene stvarnosti u prikazu prostornih informacija te izradu web karata.

Uz spomenuta predavanja, djelatnici Geodetskog fakulteta susreli su se s dekanom Prirodoslovnog fakulteta, GIS timom s Agronomskog fakulteta te s partnerima uključenima u Erasmus+ CBHE projekt PASEC.

Mobilnost je bila usmjerena na jačanje međunarodne akademske suradnje, razmjenu iskustava u području geodezije, geoinformatike, GIS-a i primjene prostornih podataka te daljnji razvoj suradnje između Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta i Syiah Kuala sveučilišta.

Sudjelovanje u Erasmus+ mobilnosti predstavlja važan doprinos internacionalizaciji Fakulteta, razvoju nastavnih i istraživačkih aktivnosti te učvršćivanju postojećih partnerskih odnosa s akademskim institucijama u Indoneziji.



Susret s dekanom Prirodoslovnog fakulteta Syiah Kuala sveučilišta (Prof. Dr. Taufik Fuadi Abidin) zajedno s direktorom ureda za međunarodnu suradnju na Syiah Kuala sveučilištu (Dr Muzailin Affan).

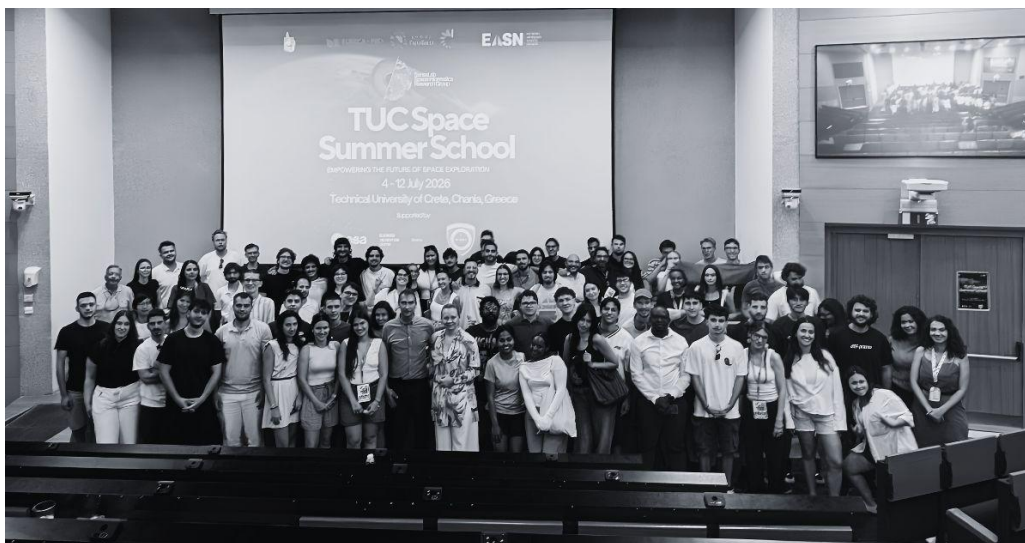
Iva Cibilić i Zvonimir Nevistić

2.24. TUC Space Summer School 2026

Od 4. do 12. srpnja 2026. na Tehničkom sveučilištu Kreta u Chaniji, Grčka, održana je prva TUC Space Summer School, interdisciplinarna ljetna škola posvećena svemirskim tehnologijama, istraživanju i korištenju svemira. Škola je okupila više od 100 studenata, istraživača i stručnjaka iz više od deset zemalja, a među sudionicima s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bili su dr. sc. Zvonimir Nevistić i dr. sc. Iva Cibilić.

Stručni dio programa započeo je predavanjima koja su sudionicima pružila uvod u različita područja svemirskih tehnologija. Teme su obuhvatile inženjerske primjene u svemirskom sektoru, razvoj mjernih sustava, GNSS, daljinska istraživanja, raketne sustave i svemirske pogone, astronomiju te razvoj svemirskog sektora.

Program sljedećeg dana bio je usmjeren na orbitalnu mehaniku, uvjete života i rada čovjeka u svemiru te svemirsku arhitekturu. Sudionici su se upoznali s osnovama orbitalnih manevara, fiziološkim i medicinskim aspektima svemirskih misija, odabirom astronauta, sustavima za održavanje života i aktivnostima izvan svemirske letjelice. Teorijski dio nadopunjen je praktičnim radionicama.



Sudionici prve TUC Space Summer School na Tehničkom sveučilištu Krete u Chaniji.

Sljedeća dva dana obrađene su teme vezane uz dugotrajniji boravak i djelovanje čovjeka izvan Zemlje te tehnologije za istraživanje Mjeseca i Marsa. Sudionici su se upoznali s radom zemaljskih stanica, svemirskim rudarstvom i korištenjem resursa dostupnih na drugim nebeskim tijelima, kao i metodama daljinskih istraživanja Mjeseca i Marsa. Predavanja i radionice uključivale su svemirsku arhitekturu, svemirski otpad, međunarodno svemirsko pravo i građevinarstvo u svemiru, kao i mogućnosti korištenja lunarnog regolita kao materijala za izgradnju budućih objekata na Mjesecu. Nastavljene su i praktične radionice iz telekomunikacija i robotike.

Poseban dio programa bio je dvodnevni izlet na otok Gavdos, smješten na krajnjem jugu Grčke i Europske unije. Putovanje je uključivalo plovidbu do otoka, obilazak njegovih karakterističnih krajolika i terenske aktivnosti, među kojima i posjet stalnoj infrastrukturi za kalibraciju satelitske altimetrije. Sudionici su na Gavdosu proveli noć kampirajući na otvorenom. Zahvaljujući vrlo malom svjetlosnom onečišćenju i vedrom nebu, večernji dio programa bio je posvećen astronomskim opažanjima, čime su se sadržaji obrađivani tijekom prethodnih dana povezali s praktičnim iskustvom promatranja noćnog neba. Boravak na Gavdosu bio je ujedno prilika za neformalno povezivanje sudionika i predavača iz različitih zemalja i područja svemirskih istraživanja.



Stručno predavanje dr. Paul Iliffe na temu orbitalne mehanike (lijevo), posjet stalnoj infrastrukturi za kalibraciju satelitske altimetrije na otoku Gavdos (desno).

Nakon povratka, nastavljen je stručni program usmjeren prema planiranju i provedbi konkretnih svemirskih misija. Sudionici su radili na dizajnu svemirskih misija i 3D ispisu, a predavanja su obuhvatila i obuku astronauta, operacije tijekom ljudskih svemirskih letova te mogućnosti primjene kvantnih tehnologija u svemiru.

Posljednji dan naglasak je bio na znanjima i vještinama potrebnima za rad u suvremenom svemirskom sektoru te na završnom radu polaznika. Sudionici su predstavili rezultate svojih timskih projekata kroz završne prezentacije, nakon čega je održana dodjela potvrda o sudjelovanju i službeno zatvaranje prve TUC Space Summer School.



Praktična radionica Dr. Monike Brandić Lipińska na temu svemirske arhitekture (lijevo), sudionici ljetne škole u venecijanskoj luci Chania (desno).

Kombinacijom predavanja međunarodnih stručnjaka, praktičnih radionica, timskog rada i terenskih aktivnosti ljetna je škola sudionicima omogućila upoznavanje s vrlo širokim spektrom tema – od geodezije, GNSS-a i daljinskih istraživanja do svemirske medicine, arhitekture, prava, robotike i dizajna svemirskih misija – te razmjenu iskustava sa studentima, istraživačima i stručnjacima iz međunarodne svemirske zajednice.

Iva Cibilić i Zvonimir Nevistić

2.25. Sudjelovanje na konferenciji European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2026

EGU General Assembly jedna je od najvećih međunarodnih znanstvenih konferencija posvećenih geoznanostima koja svake godine u Beču okuplja znanstvenike iz različitih područja, uključujući geofiziku, geologiju, geodeziju, geomorfologiju, hidrologiju i druga srodna područja. EGU General Assembly 2026 održan je u Beču od 3. do 8. svibnja 2026. godine, a konferencija je okupila ukupno 22497 registriranih sudionika. Od toga je 20027 sudionika sudjelovalo uživo u Beču, iz 125 zemalja, dok je 2470 sudionika sudjelovalo online, iz 107 zemalja. Tijekom konferencije održano je ukupno 20173 prezentacija u 1014 sesija.

Viša asistentica dr. sc. Katarina Pavlek aktivno je sudjelovala na konferenciji te predstavila poster pod naslovom „Floodplain vegetation and channel dynamics of a dam-impacted large lowland river: Satellite-based study of the Drava River, Croatia“, u sklopu sesije „Humans, life, and Earth surface dynamics (in the Anthropocene and beyond)“. Koautori rada su izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović i asistent Filip Radić, mag. ing. geod. et geoinf.



Izlaganje je rezultat istraživanja provedenog u okviru znanstvenog projekta ALCAR, „Procjena dugotrajnog učinka klimatskih i antropogenih utjecaja na prostorno-vremensku dinamiku vegetacijskog pokrova u Hrvatskoj korištenjem satelitskih opažanja“, financiranog od Hrvatske zaklade za znanost, čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović.

U okviru predstavljenog istraživanja dr. sc. Katarina Pavlek i koautori analizirali su sezonsku dinamiku fenologije poplavnih šuma uz rijeku Dravu na temelju satelitskih opažanja. Istražena je prostorna i vremenska varijabilnost fenoloških pokazatelja koji opisuju početak i završetak vegetacijske sezone. Također, utvrđeni su utjecaji različitih okolišnih čimbenika na fenološku dinamiku, uključujući temperaturu zraka, količinu oborina, morfologiju poplavne ravnice i razinu podzemnih voda. Dobiveni rezultati doprinose boljem razumijevanju međuodnosa klimatskih i hidrogeomorfoloških čimbenika te dinamike vegetacije u poplavnim šumama rijeke Drave.

Katarina Pavlek

3. Sveučilišni prijediplomski i diplomski studij geodezije i geoinformatike

U protekloj akademskoj godini 2025./2026. na prijediplomski studij geodezije i geoinformatike po šesnaesti su se put budući studenti upisali na temelju rezultata državne mature. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisalo je 115 studenata, hrvatskih državljana. Kao prvi izbor nakon objave rezultata državne mature, prijediplomski studij geodezije i geoinformatike naveo je 136 kandidat, kao drugi izbor 75 kandidata, a kao treći izbor 68 kandidata. Ti podaci potvrđuju već kontinuirano visok interes za prijediplomski studij geodezije i geoinformatike.

Za upis diplomskog studija geodezije i geoinformatike u ak. god. 2025./2026. prijavilo se 100 kandidata, a upisano je 80 studenata. Kvota za upis za hrvatske državljanke i državljane EU je 86, a kvota za strane državljane je 4. U ak. god. 2025./2026. na diplomskom studiju geodezije i geoinformatike nije popunjena upisna kvota.

Ukupno je na prijediplomskom studiju upisni list u ak. god. 2025./2026. imalo 452 studenata, a na diplomskom studiju 232 studenata (uključujući 4 studenta iz Egipta i Poljske na Erasmus+ programu). Te brojke pokazuju da se ukupni broj studenata povećao u odnosu na zadnjih nekoliko godina kada se broj studenata kretao između 500 i 550 i iznosi ukupno 684.

U ak. god. 2025./2026. odvijala se nastava na svim studijima za koje Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima dopusnicu (prijediplomski, diplomski, poslijediplomski doktorski, poslijediplomski specijalistički). Dio nastavnika održavao je gostujuću nastavu na Studijima Vojno inženjerstvo i Vojno vođenje i upravljanje (studiji namijenjeni za obrazovanje budućih časnika oružanih snaga RH, a razvijeni u suradnji OSRH i Sveučilišta u Zagrebu) te na drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu.

U nastavku je prikazan nastavni plan prijediplomskog i diplomskog studija geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta s popisom predmeta koji su se predavali u ak. god. 2025./2026.

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

Mateo Gašparović

3.1. Nastavni plan prijediplomskog studija za ak. god. 2025./2026.

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

I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Kodrnja, I.	Analitička geometrija i linearna algebra	2	2	0	5
Žunar Kožić, S.	Matematička analiza	2	2	0	5
Brkić, M.	Fizika	2	2	0	5
Barković, Đ. Kljajić, I.	Osnove geoinformatike	2	2	0	5
Barković, Đ. Zrinjski, M.	Geodetski instrumenti	2	2	0	5
Župan, R. Tomić, H. Miljković, V.	Inženjerska grafika u geodeziji i geoinformatici	1	2	0	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Bačić, Ž.	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
Kuveždić Divjak, A.	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
Kljajić, I.	Programiranje	2	2	0	5
Zrinjski, M. Redovniković, L.	Izmjera zemljišta	2	4	0	5
Barković, Đ. Zrinjski, M.	Terenska mjerenja	2	2	0	5
Radović, N.	Osnove statistike	2	1	0	4
Žunar Kožić, S.	Vektorska analiza	2	1	0	3
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Grubišić Ćurić, I.	Osnove engleskog jezika struke	1	0	1	3
Radović, N.	Sferna trigonometrija	1	0	1	3
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
Kodrnja, I.	Diferencijalna geometrija	2	2	0	5
Razumović, I.	Analiza i obrada geodetskih mjerenja	2	3	0	5
Baričević, S.	Geodetski planovi	2	2	0	5
Župan, R. Miljković, V.	Informacijsko društvo	1	0	1	3
Josipović, T.	Osnove zemljišno-knjižnog prava	2	0	0	2
Vračan, D.	Tjelesna i zdravstvena kultura	0	2	0	0
Francetić, I.	Engleski jezik u funkciji struke	1	0	1	3
Roić, M.	Franciskanski katastar	1	0	2	3
Radović, N.	Vizualizacija prostora	1	2	0	3
Gašparović, M.	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
Poslončec-Petrić, V.	Kartografija	2	2	0	5
Pavasović, M.	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
Razumović, I.	Kvaliteta geoinformacija	2	2	0	5
Kljajić, I.	Rukovanje geoinformacijama	2	2	0	5
Kljajić, I.	Transformacija koordinata	1	2	0	3
Kuveždić Divjak, A.	Algoritmi u geoinformacijskim sustavima	0	2	1	3

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

V. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	2	2	0	5
Marendić, A.	Inženjerska geodetska osnova	2	2	0	5
Krtalić, A.	Daljinska istraživanja	2	2	0	5
Mastelić-Ivić, S.	Uređenje zemljišta	2	2	0	5
Zrinjski, M. Barković, Đ.	Stručni projekt	0	3	0	3
Zrinjski, M.	Praktični rad s geodetskim instrumentima	1	1	0	3
Roić, M.	Zemljišni informacijski servisi	2	2	0	5
Župan, R.	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
Marendić, A. Paar, R.	Inženjerska geodezija	2	2	0	5
Pavasović, M.	Državna izmjera	2	2	0	5
Kuveždić Divjak, A.	Kartografske projekcije	2	2	0	5
Miljković, V.	Hidrografska izmjera	2	2	0	5
Gašparović, M.	Završni ispit	0	2	0	2
Tomić, H.	Geoinformacijska infrastruktura	1	2	1	5
Župan, R.	Web-kartografija	1	1	0	3
Bačić, Ž.	Geodetska astronomija	2	2	0	5
Kodrnja, I.	Diskretna matematika	2	1	1	5
Tomić, H.	Planovi prostornog razvoja	1	1	0	3
Poslončec-Petrić, V.	Prostorna orijentacija i percepcija okoliša	1	1	0	2
Miljković, V.	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

Mateo Gašparović

3.2. Završili sveučilišni prijediplomski studij

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na prvom ispitnom roku 15. srpnja 2026. Završni ispit položila su 32 pristupnika, a na drugom ispitnom roku 16. rujna 2026. završni ispit položilo je 18 pristupnika i time stekli akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer geodezije i geoinformatike, odnosno sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) inženjerka geodezije i geoinformatike.

Do kraja akademske godine 2025./2026. prijediplomski sveučilišni studij geodezije i geoinformatike Geodetskog fakulteta završilo je ukupno 1252 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
1204.	Borna Abramović	15.07.2026.
1205.	Petar Brusić	15.07.2026.
1206.	Roko Tin Bugarinovski	15.07.2026.
1207.	Ante Ćubelić	15.07.2026.
1208.	Iva Erstić	15.07.2026.
1209.	Alen Hanžić	15.07.2026.
1210.	Jan Jertec	15.07.2026.
1211.	Stjepan Jukić	15.07.2026.
1212.	Luka Kumanović	15.07.2026.
1213.	Luka Laginja	15.07.2026.
1214.	Marko Liović	15.07.2026.
1215.	Lucija Lovrić	15.07.2026.
1216.	Nikolina Matković	15.07.2026.
1217.	Jana Mićunović	15.07.2026.
1218.	Lucija Miočić	15.07.2026.
1219.	Šime Mladinov	15.07.2026.
1220.	Sara Pešić	15.07.2026.
1221.	Mihael Petrović	15.07.2026.
1222.	Stanko Puljić	15.07.2026.
1223.	Antonio Rupiće	15.07.2026.
1224.	Leonarda Sertić	15.07.2026.
1225.	Frane Sladić	15.07.2026.

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
1226.	Jere Srdelić	15.07.2026.
1227.	Lovre Stipanović	15.07.2026.
1228.	Paola Tija Tutić	15.07.2026.
1229.	Rok Uljar	15.07.2026.
1230.	Vid Uljar	15.07.2026.
1231.	Fran Vede	15.07.2026.
1232.	Patrik Vesnaver	15.07.2026.
1233.	Valentino Vidoš	15.07.2026.
1234.	Matko Zahija	15.07.2026.
1235.	Karla Zagorec	15.07.2026.
1236.	Marija Botica	16.09.2026
1237.	Toni Burić	16.09.2026
1238.	Lucija Čordaš	16.09.2026
1239.	Lovro Dražetić	16.09.2026
1240.	Antonia Gelo	16.09.2026
1241.	Kristijan Gulan	16.09.2026
1242.	Luka Harcet	16.09.2026
1243.	Klara Kota	16.09.2026
1244.	Lucija Mršić	16.09.2026
1245.	Laris Pauletić	16.09.2026
1246.	Kristijan Perković	16.09.2026
1247.	Danko Stipković	16.09.2026

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
1248.	Marta Šimić	16.09.2026
1249.	Nikolina Špišić	16.09.2026
1250.	Marta Talajić	16.09.2026

R.br.	Ime Prezime	Datum zavr. ispita
1251.	Kristina Todorčić	16.09.2026
1252.	Vana Valić	16.09.2026
1253.	Ivana Žarnić	16.09.2026

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

Čestitamo novim sveučilišnim prvostupnicima inženjerima geodezije i geoinformatike.

Mateo Gašparović

3.3. Nastavni plan diplomskog studija za ak. god. 2025./2026.

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

Usmjerenje GEODEZIJA

I. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Redovniković, L.	Katastarska izmjera	2	2	0	6
Razumović, I.	Posebni algoritmi obrade geodetskih mjerenja	2	2	0	6
Paar, R. Marendić, A.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	2	2	0	6
Razumović, I.	Geokinetika	2	2	0	6
Pavasović, M.	Globalna geodezija	2	2	0	6
Kljajić, I.	Sustav znanstvenih informacija	2	2	0	6
Marendić, A.	Pomaci i deformacije	2	2	0	6
Miljković, V.	Prezentacijske tehnike	2	1	1	6
Tomić, H.	Geodezija u zaštiti okoliša	2	2	0	6
Bačić, Ž.	Svemirska geodezija	2	2	0	6
Kljajić, I.	Kartografija i GIS	2	2	0	6
Žunar Kožić, S.	Kompleksna analiza	2	2	0	6

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

II. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Šugar, D.	Navigacija	2	2	0	6
Pavasović, M.	Fizikalna geodezija	2	2	0	6
Marendić, A.	Geodetske mreže posebnih namjena	2	2	0	6
Zrinjski, M.	Geodezija u geoznanostima	2	2	0	6
Kodrnja, I.	Numerička linearna algebra	2	1	1	6
Razumović, I.	Optimiranje geodetskih mreža	2	2	0	6
Zrinjski, M.	Primjena laserskih uređaja	2	2	0	6
Miljković, V.	Geodetsko poduzetništvo	2	1	1	6
Brkić, M.	Geomagnetska izmjera	2	1	1	6
Radović, N.	Geomatematika	2	1	1	6
Žunar Kožić, S.	Numerička analiza	2	1	1	6
Barković, Đ. Zrinjski, M.	Precizna geodetska mjerenja	2	2	0	6

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

III. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Pavasović, M.	Geofizička geodezija	2	2	0	6
Mastelić-Ivić, S.	Komasacije	2	2	0	6
Miljković, V.	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
Redovniković, L. Medak, D. Poslončec-Petrić, V.	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
Kuveždić Divjak, A.	Digitalna kartografija	2	2	0	6
Miljković, V.	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
Žunar Kožić, S.	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
Gašparović, M.	Geoinformacijski sustavi	2	2	0	6
Medak, D.	Analiza prostornih podataka	2	1	1	6
Gašparović, M.	GIS u primjeni	2	2	0	6
Kodrnja, I.	Numerička linearna algebra	2	1	1	6
Poslončec-Petrić, V.	Tematska kartografija	2	2	0	6
Kuveždić Divjak, A.	Multimedijska kartografija	2	2	0	6
Medak, D.	Programsko inženjerstvo u geomatici	2	1	1	6
Radović, N.	Geomatematika	2	1	1	6
Žunar Kožić, S.	Numerička analiza	2	1	1	6
Gajski, D.	Blizupredmetna fotogrametrija	2	2	0	6

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

III. semestar

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Bačić, Ž.	Integrirani sustavi u geomatici	2	2	0	6
Gajski, D.	Izmjera snimki	2	2	0	6
Župan, R.	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
Redovniković, L. Medak, D. Poslončec-Petrić, V.	Diplomski rad	10	10		30

Projekti u III. semestru diplomskog studija (oba usmjerenja)

Nositelj	Predmet	P	V	S	ECTS
Zrinjski, M.	Četverodimenzionalna geodezija	0	0	4	6
Krtalić, A.	Daljinska istraživanja	0	0	4	6
Redovniković, L.	Digitalni planovi	0	0	4	6
Bačić, Ž.	Geodetska astronomija	0	0	4	6
Marendić, A. Paar, R.	Geodetske mreže posebnih namjena	0	0	4	6
Miljković, V.	Geodinamika jadranske mikroploče	0	0	4	6
Brkić, M.	Geomagnetske mreže	0	0	4	6
Pavasović, M.	Globalna geodezija	0	0	4	6
Marendić, A.	Inženjerska geodezija u graditeljstvu	0	0	4	6
Barković, Đ.	Ispitivanja i umjeravanja geodetskih instrumenata i pribora prema ISO normama	0	0	4	6
Redovniković, L.	Izmjera zemljišta	0	0	4	6
Kuveždić Divjak, A.	Kartografija i nove tehnologije	0	0	4	6
Gajski, D.	Odabrana poglavlja fotogrametrije i GIS-a	0	0	4	6
Pavasović, M.	Određivanje oblika Zemlje	0	0	4	6
Razumović, I.	Određivanje pomaka objekata hidrocentrale	0	0	4	6
Razumović, I.	Optimiranje geodetskih mreža	0	0	4	6
Poslončec-Petrić, V.	Praktična kartografija	0	0	4	6
Miler, M.	Programiranje u geoinformacijskim sustavima	0	0	4	6
Mastelić-Ivić, S.	Razvoj prostora	0	0	4	6
Bačić, Ž.	Satelitsko pozicioniranje	0	0	4	6
Roić, M.	Upravljanje zemljišnim informacijama	0	0	4	6
Zrinjski, M.	Utjecaj atmosferskih uvjeta mjerenja na optičku funkciju dalekozora teodolita	0	0	4	6

Mateo Gašparović

3.4. Diplomirali u razdoblju od 1. listopada 2025. do 30. rujna 2026.

Na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu dana 7. studenog 2025. te 6. veljače, 20. veljače, 19. lipnja, 3. srpnja, 4. rujna i 18. rujna 2026. godine, na sveučilišnome diplomskom studiju geodezije i geoinformatike, diplomiralo je ukupno 70 pristupnika i time stekli akademski naziv magistra inženjerske geodezije i geoinformatike, odnosno magistar inženjer geodezije i geoinformatike.

Do 30. rujna 2026. sveučilišni diplomski studij geodezije i geoinformatike završilo je ukupno 1325 studenata. 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
1256.	Josipa Humski "Beyond Layers: Interactive Visualisation and Exploration of Linked Geospatial Data" („Više od slojeva: Interaktivna vizualizacija i istraživanje geoprostornih podataka“)	07.11.2025. doc. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak dr. Yu Feng
1257.	Luka Skelo "Otkrivanje objekata na satelitskim snimkama metodama strojnog učenja"	07.11.2025. doc. dr. sc. Luka Rumora
1258.	Filip Cvrlija "Utjecaj atmosferskih parametara pri preciznom mjerenju duljina elektrooptičkim daljinomjerom"	06.02.2026. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski doc. dr. sc. Antonio Tupek
1259.	Matija Verbanac „Uspostava nivelmanske mreže za potrebe određivanja visinskih pomaka“	20.02.2026. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski doc. dr. sc. Antonio Tupek
1260.	Borna Gašparac „Optimiranje 0. i I. reda geodetske mreže posebnih namjena“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović
1261.	Antonela Dragović „Interaktivna turistička karta općine Konavle“	20.02.2026. prof. dr. sc. Robert Župan
1262.	Marta Šimunović „Ispitivanje točnosti transformacije koordinata primjenom lokalnih i nacionalnih transformacijskih parametara FBiHPOS mreže“	20.02.2026. prof. dr. sc. Željko Bačić
1263.	Ivan Babić „Prostorno-vremenska analiza konflikata zrakoplova korištenjem prostornih baza podataka“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Mario Miler

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
1264.	Paško Bubalo „Određivanje i analiza sezonskih relativnih horizontalnih pomaka dijela savskih nasipa u Zagrebu“	20.02.2026. prof. dr. sc. Đuro Barković, doc. dr. sc. Sergej Baričević
1265.	Kristijan Dadić „Izrada 3D modela priobalja i podmorja temeljem podataka snimljenih različitim senzorima“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović
1266.	Andrija Gudelj „Turistička web-karta grada Imotskog“	20.02.2026. prof. dr. sc. Robert Župan
1267.	Slaven Maršić „Analiza osjetljivosti geodetske mreže za praćenje pomaka i deformacija uspostavljene GNSS metodom izmjere“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Ante Marendić
1268.	Toni Vučković „Batimetrijsko istraživanje Jarunskog jezera u više epoha“	20.02.2026. doc. dr. sc. Vanja Miljković
1269.	Martina Burić „Web-kartografska aplikacija za razvoj geopodatkovne prismentosti kod djece rane školske dobi“	20.02.2026. doc. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak
1270.	Sara Čečura „Interaktivna turistička karta grada Livna“	20.02.2026. prof. dr. sc. Robert Župan
1271.	Iva Križić „Primjena LiDAR metode za procjenu skladištenja ugljika u biomasi“	20.02.2026. doc. dr. sc. Luka Rumora
1272.	Marija Jerkić „Fotogrametrijska dokumentacija arheološkog artefakta“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski
1273.	Ante Plazonić „Analiza preciznosti i osjetljivosti geodetske mreže za praćenje vertikalnih pomaka građevina“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Ante Marendić
1274.	Gorki Livaja „Recentni pomaci Zemljine kore na potresu pogođenom području Turske“	20.02.2026. izv. prof. dr. sc. Marko Pavasović
1275.	Rafael Santaleza „Izrada interaktivnih turističkih karata na primjeru Istarske županije i Rapca“	19.06.2026. izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
1276.	Leonarda Škibola „Vremenska analiza temperatura površine tla dijela Zadarske županije pomoću satelitskih snimki“	19.06.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1277.	Luna Pajković „Analiza prostorno-vremenske dinamike vegetacijskog pokrova primjenom satelitskih opažanja“	19.06.2026. izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović
1278.	Ana Križanac „Analiza procesa prilagodbe CAD prostornih planova zahtjevima GIS generacije planova“	03.07.2026. prof. dr. sc. Damir Medak, dr. sc. Dino Dobrinić
1279.	Ante Ujević „Hrvatski sustav upravljanja zemljištem na Internetu“	03.07.2026. prof. dr. sc. Miodrag Roić, dr. sc. Doris Pivac
1280.	Ana Stepinac „Usklađenost katastra zemljišta sa stvarnim stanjem za katastarsku općinu Duga Resa 2“	03.07.2026. prof. dr. sc. Miodrag Roić, dr. sc. Doris Pivac
1281.	Ana Teklić „Integration of Areal Photogrammetry and Terrestrial Laser Scanning for 3D City Models“ („Ingegracija aerofotogrametrije i laserskog skeniranja za 3D modele gradova“)	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski, izv. prof. dr. sc. Martina Baučić
1282.	Luka Šustić „Primjena LiDAR podataka za detekciju promjena u sustavu zemljišne administracije“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić
1283.	Dominik Šuto „Analiza temperature površinskog tla u gradu Splitu i okolici, 2015.-2025.“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1284.	Andrea Marić „Praćenje kakvoće vode u Buškom i Jarunskom jezeru u razdoblju 2015.-2025.“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1285.	Korina Dodoja „Praćenje oporavka vegetacije kod Trogira nakon požara 2021. godine“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1286.	Mare Valenta „Analiza katastarskih reizmjera u Republici Hrvatskoj koristeći javno dostupne službene dokumente“	03.07.2026. prof. dr. sc. Miodrag Roić, dr. sc. Doris Pivac

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
1287.	Antonia Zulim „Ispitivanje utjecaja promjene mjerila kodiranih nivelmanskih letvi na očitavanja visina i mjerenja udaljenosti“	03.07.2026. doc. dr. sc. Sergej Baričević
1288.	Ena Maričić „Matematički modeli mjerila nivelmanskih letvi“	03.07.2026. doc. dr. sc. Sergej Baričević
1289.	Matej Marinković „Analiza visina zgrada primjenom LIDAR podataka u urbanim područjima“	03.07.2026. prof. dr. sc. Damir Medak, dr. sc. Dino Dobrinić
1290.	Matej Rubić „Monitoring sustava upravljanja zemljištem u općini Podstrana“	03.07.2026. doc. dr. sc. Josip Križanović
1291.	Josip Alpeza „Primjena GIS tehnologija u analizi prostornih podataka i razvoju interaktivne web-karte Općine Grude“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić
1292.	Marina Udovičić „Analiza položaja boksitnih jama na području Općine Karojba primjenom digitalnog modela reljefa“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić
1293.	Frane Pivčević „Monitoring sustava upravljanja zemljištem u katastarskoj općini Omiš“	03.07.2026. doc. dr. sc. Josip Križanović
1294.	Matea Paladin „Prostorna analiza biciklističke pogodnosti i rutiranje prema razini biciklističkog stresa“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak
1295.	Matteo Gregurić „Analiza kvalitete mjerenja duljina bez upotrebe reflektora kod geodetskih mjernih stanica“	03.07.2026. prof. dr. sc. Đuro Barković
1296.	Slavko Čović „Vrednovanje zemljišta u projektima komasacije temeljeno na klasteriranju“	03.07.2026. prof. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić
1297.	Tibor Turković „Primjena interaktivnih web karata u turizmu: analiza postojećih rješenja i izrad turističke web karte Zaboka“	03.07.2026. izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
1298.	Vanna Roglić „Prostorna analiza pokazatelja urbane izgrađenosti Grada Zagreba primjenom zračnih LiDAR podataka“	04.09.2026. doc. dr. sc. Luka Rumora dr. sc. Ivan Brkić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
1299.	Nera Peranić „Kartografska procjena vodenih rizika korištenjem Aquaduct alata: studija slučaja Krka (naselje) (rijeka Krka)“	04.09.2026. prof. dr. sc. Robert Župan
1300.	Martina Jurčević „Kartografska procjena vodenih rizika korištenjem Aquaduct alata: studija slučaja Omiša (rijeka Cetina)“	04.09.2026. prof. dr. sc. Robert Župan
1301.	Luka Pavlović „Kartiranje dostupnosti GNSS RTK FIX rješenja u urbanoj okolini grada Zagreba“	04.09.2026. prof. dr. sc. Željko Bačić
1302.	Lovro Kožar „Metode daljinskih istraživanja u službi arheologije“	04.09.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1303.	Leona Pavić „Vremenska analiza temperatura površina tla područja grada Osijeka metodama daljinskih istraživanja, 2015.-2025.“	04.09.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1304.	Ana Čolak „Analiza potencijala LiDAR podataka za modeliranje svjetlosnog onečišćenja“	18.09.2026. doc. dr. sc. Vanja Miljković
1305.	Ivan Pilekić „Utjecaj GNSS ometača na točnost fotogrametrijskog snimanja dronovima i stabilnost leta“	18.09.2026. prof. dr. sc. Željko Bačić
1306.	Ines Petković „3D izmjera Vidikovca u parku Maksimir korištenjem mobilnog LiDAR sustava i fotogrametrijskih tehnika“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Loris Redovniković
1307.	Iva Krmek „Geodetski radovi u izgradnji solarne elektrane s naglaskom na izmjeru terena i izradu geodetske podloge za glavni projekt“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Loris Redovniković
1308.	Kornelija Juričić „Usporedba GNSS metoda za određivanje kinematičkih efekata zagrebačkog potresa“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Danijel Šugar
1309.	Ana Jabuka „Kartografska vizualizacija u kriznim situacijama – prevencija, pripravnost, djelovanje i oporavak“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
1310.	Lea Maria Zrilić „Urbanizacija grada Zadra u periodu od 2015. do 2025. godine“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
1311.	Dorotea Kalabek „Korištenje kamere punog vidnog polja (360°) u fotogrametrijskoj izmjeri“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski
1312.	Bruna Ćorić „3D kartografska vizualizacija sakralnih objekata u Sjevernoj Hrvatskoj (Laz Bistrički)“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić izv. prof. dr. sc. Stanko Davor
1313.	Ksenija Bačić „Utjecaj interferencije GNSS signala pri djelovanju ometača na CROPOS prijarnike na područjima izvan pokrivenosti CROPOS mreže“	18.09.2026. prof. dr. sc. Željko Bačić
1314.	Mirko Kunac „Automatska detekcija vozila iz digitalnih ortofoto snimaka za analizu parkirnih kapaciteta grada Splita“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Mario Miler dr. teh. Ivan Brkić
1315.	Marko Braica „Identifikacija solarnih panela i bazena na digitalnim ortofoto snimkama primjenom YOLO metode“	18.09.2026. prof. dr. sc. Damir Medak dr. sc. Dino Dobrinić
1316.	Katarina Čerina „Analiza neravnosti plohe zida ovisno o kutu upada vizurne osi“	18.09.2026. prof. dr. sc. Đuro Barković
1317.	Anto Budimir „Uspostava položajne geodetske osnove u Laboratoriju za mjerenja i mjernu tehniku“	18.09.2026. prof. dr. sc. Đuro Barković
1318.	Stjepan Harastija „Primjena geodetskih metoda izmjere u projektima izračuna volumena nasipa“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Ante Marendić
1319.	Anđelo Zečević „Analiza točnosti određivanja pomaka klizišta primjenom UAV fotogrametrijske izmjere“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Ante Marendić
1320.	Paula Vrandečić „Turistička karta sakralne baštine otoka Brača“	18.09.2026. izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić
1321.	Josip Crljen „Monitoring sustava upravljanja zemljištem u katastarskoj općini Kaštel Kambelovac“	18.09.2026. doc. dr. sc. Josip Križanović

R.br.	Pristupnik Naslov diplomskog rada	Datum obrane Mentor
1322.	Nina Bešić „Hidrografska izmjera Jarunskog jezera“	18.09.2026. doc. dr. sc. Vanja Miljković
1323.	Nina Pintarić „Razvoj katastra u katastarskoj općini Varaždin“	18.09.2026. prof. dr. sc. Miodrag Roić doc. dr. sc. Doris Pivac
1324.	Tomislav Šaravanja „Karta obnovljivih izvora energije Republike Hrvatske“	18.09.2026. prof. dr. sc. Robert Župan
1325.	Dino Škrinjar „Učinkovitost 2D i 3D signatura na virtualnim globusima“	18.09.2026. prof. dr. sc. Robert Župan

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

Čestitamo novim magistrima inženjerima geodezije i geoinformatike.

Mateo Gašparović

3.5. Dobitnici Rektorove nagrade - za akademsku godinu 2024./2025.

Dobitnik Rektorove nagrade za akademsku godinu 2024./2025. u kategoriji a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) je student Marko Liović u području tehničkih znanosti za rad: „Trodimenzijska vizualizacija elemenata geometrijske geodezije i geodetske astronomije u alatu otvorenog koda GeoGebra®“. Rad je nastao pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Marka Pavasovića.

Sažetak rada „Trodimenzijska vizualizacija elemenata geometrijske geodezije i geodetske astronomije u alatu otvorenog koda GeoGebra®“: Ovaj rad omogućuje prvenstveno studentima, ali i zainteresiranoj geosposobljenoj javnosti stjecanje bolje razumijevanje nastavne materije geometrijske geodezije, matematičkih operacija nad koordinatama i geodetske astronomije, pokrivene kroz predmete „Geodetski referentni okviri“ i „Državna izmjera“ na sveučilišnom Prijediplomskom studiju Geodezija i geoinformatika Sveučilišta u Zagrebu – Geodetskog fakulteta u vidu upotrebe trodimenzionalnih, dinamičkih modela u programskom rješenju otvorenog koda (eng. open-source) GeoGebra®. Navedeni modeli teorijski su potkrijepljeni, te im je omogućeno manipuliranje u vidu promjene parametara koji su od značaja jer se promjenom istih omogućuje automatska promjena geometrijskih odnosa koji definiraju model. Na ovaj način korisniku (studentu, nastavniku i inom geosposobljenom članu društva) je omogućeno bolje razumijevanje samog modela, odnosno nastavnog gradiva te stjecanje novih znanja na jedinstven i interaktivan način. Alat GeoGebra® povrgnut je SWOT analizi, te su u radu spomenuta prednosti i nedostaci istog.

Mateo Gašparović

3.6. Dobitnici Nagrade Fakulteta

Sveučilišni prijediplomski studij geodezije i geoinformatike



Marko Tućin

I. godina (4,345)



Domagoj Slipac

II. godina (4,836)



Jan Jertec

III. godina (4,740)

Sveučilišni diplomski studij geodezije i geoinformatike

Usmjerenje: Geodezija



Tomislav Kovačić

I. godina (4,100)



Paula Vrandečić

II. godina (4,450)

Usmjerenje: Geoinformatika



Mario Šarac

I. godina (5,000)



Marko Pintarić

II. godina (4,900)

Mateo Gašparović

3.7. Nastava iz kolegija Stručni projekt na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2025./2026.

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

Akadske godine 2025./2026. organizirana je obvezna terenska blok-nastava iz kolegija Stručni projekt za studente petog semestra sveučilišnoga prijediplomskog studija Geodezija i geoinformatika Geodetskog fakulteta. Terenska nastava održana je u razdoblju od 17. rujna do 25. rujna 2025. godine, neposredno prije početka nove akademske godine.



U rad na terenu, pored nositelja kolegija prof. dr. sc. Mladena Zrinjskog i prof. dr. sc. Đure Barkovića, aktivno su bili uključeni i nastavnici doc. dr. sc. Sergej Baričević i doc. dr. sc. Antonio Tupek te asistenti Krunoslav Špoljar, mag. ing. geod. et geoinf., Ivan Ljubičić, mag. ing. geod. et geoinf., Luka Družević, univ. mag. ing. geod. et geoinf., Jurica Jagetić, mag. ing. geod. et geoinf., i Karlo Stipetić, univ. mag. ing. geod. et geoinf. Timski rad studenata došao je do punog izražaja, jer nije bilo razmišljanja o učenju i ispitima. Mjerenja su obavljena na dvije lokacije u Zagrebu: na srednjoškolskom igralištu u Klaićevoj ulici te u Park-šumi Jelenovac (vidjeti priložene fotografije).

Studenti su na terenu obavili horizontalnu i visinsku izmjeru zemljišta primjenjujući metodu poligonometrije, tahimetriju, GNSS te trigonometrijski nivelman i detaljni nivelman. U okviru projekata studenti su obradili sva mjerenja i računanja te izradili sastavne dijelove elaborata u digitalnom i analognom obliku.

Nastava je uspješno obavljena, tako da je 79 upisanih redovitih studenata izradilo projekte i dobilo potpis iz kolegija Stručni projekt te time ostvarili 3 ECTS-a.



Pored terenske nastave iz obveznog kolegija Stručni projekt, studenti trećeg semestra sveučilišnoga prijediplomskog studija Geodezija i geoinformatika Geodetskog fakulteta imali su mogućnost izborno upisati kolegij Stručna praksa (3 ECTS-a) te obveze odraditi izvan Fakulteta u jednoj od odabranih geodetskih tvrtki u Hrvatskoj ili inozemstvu, što se također pokazalo vrlo korisnim za studente. Iz kolegija Stručna praksa ne polaže se ispit i ne dobiva ocjena.

*Mladen Zrinjski, Đuro Barković, Sergej Baričević, Antonio Tupek,
Krunoslav Špoljar, Ivan Ljubičić, Luka Družević, Jurica Jagetić i Karlo Stipetić*

4. Poslijediplomski studij

4.1. Izvođenje nastave na doktorskom studiju

Izvedbeni plan nastave dokorskog studija Geodezija i geoinformatika za ak. god. 2025./2026. usvojen je na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta u 357. ak. god. 2025./2026., koja je održana 30. listopada 2025. Izvođenje dokorskog studija Geodezija i geoinformatika od ak. god. 2025./2026. provodi se po novom Pravilniku o doktorskom studiju na Sveučilištu u Zagrebu Geodetskom fakultetu kojeg je donijelo Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta, na 11. redovitoj sjednici u 356. ak. god. 2024./2025., održanoj 11. rujna 2025. Izvedbeni plan i Pravilnik dostupni su na mrežnoj stranici Geodetskog fakulteta: <https://www.geof.unizg.hr/poslijediplomski-doktorski-studij/>.

Temeljem provedenog poziva za iskaz interesa za upis u prvi semestar na doktorski studij Geodezija i geoinformatika u ak. god. 2025./2026. upisano je 7 doktorandica i doktoranada s kojima su potpisani ugovori o studiranju te su im dodijeljeni studijski savjetnici.

	Ime i prezime	Godina upisa	Studijski savjetnik
1.	Dora Košta	2025.	doc. dr. sc. Vanja Miljković
2.	Ivana Jarak	2025.	izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović
3.	Klara Pejnović	2025.	izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović
4.	Matea Pelosa	2025.	izv. prof. dr. sc. Dubravko Gajski
5.	Albert Seitz	2025.	prof. dr. sc. Damir Medak
6.	Marina Peko	2025.	izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak
7.	Goran Gion	2025.	izv. prof. dr. sc. Ante Marendić

Zajedno s novoupisanim doktorandima u ak. god. 2025./2026. doktorski studij Geodezija i geoinformatika na Sveučilištu u Zagrebu Geodetskom fakultetu ukupno pohađa 43 doktorandica i doktoranada, dok je u statusu mirovanja 16 doktorandica i doktoranada.

Ivan Razumović

4.2. Obranjeni doktorski radovi

Na Sveučilištu u Zagrebu Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2025./2026. obranjeno je osam doktorskih radova čime se je ukupni broj doktorskih radova obranjenih na Geodetskom fakultetu popeo na 130.

123.	Ime i prezime	Frane Gilić
	Datum rođenja	22. rujna 1994.
	Mjesto i država rođenja	Split, RH

	Naslov doktorskog rada	“Development of a Geospatial Data Model for Global Land Cover Data Storage and Handling”
	Datum obrane	6. listopada 2025.
	Ime i prezime mentora	izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. prof. dr. sc. Robert Župan 2. izv. prof. dr. sc. Mario Miler 3. doc. dr. sc. Ivan Medved, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

124.	Ime i prezime	Rexhep Nikçi
	Datum rođenja	4. listopada 1967.
	Mjesto i država rođenja	Shtupeq i Madh, Republika Kosovo
	Naslov doktorskog rada	“Automatizacija procedurnog 3D modeliranja i vizualizacije zgrada”
	Datum obrane	17. studenoga 2025.
	Ime i prezime mentora	prof. dr. sc. Robert Župan
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. prof. dr. sc. Đuro Barković 2. izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović 3. doc. dr. sc. Ivan Medved, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

125.	Ime i prezime	Blaženka Bukač
	Datum rođenja	28. prosinca 1995.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, RH
	Naslov doktorskog rada	“Realizacije i analize odnosa hrvatskih i europskih visinskih referentnih sustava”
	Datum obrane	7. studenoga 2025.
	Ime i prezime mentora	izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. prof. dr. sc. Mladen Zrinjski 2. doc. dr. sc. Sergej Baričević 3. doc. dr. sc. Ivan Medved, Rudarsko-geološko-naftni fakultet

	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana
--	--------------------------------	-------------

126.	Ime i prezime	Karlo Kević
	Datum rođenja	28. rujna 1994.
	Mjesto i država rođenja	Split, RH
	Naslov doktorskog rada	"An Ontology-based Model for Automated Spatiotemporal Disaggregation of Population Data"
	Datum obrane	22. prosinca 2025.
	Ime i prezime mentora	doc. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić 2. prof. dr. sc. Damir Medak 3. izv. prof. dr. sc. Martina Baučić, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije
	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

127.	Ime i prezime	Elizabeta Babić Sever
	Datum rođenja	4. veljače 1983.
	Mjesto i država rođenja	Zagreb, RH
	Naslov doktorskog rada	"Geodetski pristup uređenju državne granice Republike Hrvatske i rješavanju graničnih sporova"
	Datum obrane	19. veljače 2026.
	Ime i prezime mentora	prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. prof. dr. sc. Đuro Barković 2. prof. dr. sc. Robert Župan 3. doc. dr. sc. Ivan Medved, Rudarsko-geološko-naftni fakultet
	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

128.	Ime i prezime	Iva Cibilić
	Datum rođenja	10. studenoga 1995.
	Mjesto i država rođenja	Dubrovnik, RH

	Naslov doktorskog rada	“Development of User-Oriented Methodology of Usability of Augmented Maps Based on Cartographic Communication of Tourist Maps”
	Datum obrane	16. travnja 2026.
	Ime i prezime mentora	izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić 2. prof. dr. sc. Željko Bačić 3. doc. dr. sc. Dušan Petrović, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo
	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

129.	Ime i prezime	Anja Batina
	Datum rođenja	23. kolovoza 1991.
	Mjesto i država rođenja	Split, RH
	Naslov doktorskog rada	“Geospatial Multi-Sensor Approach for Lake Water Quality Monitoring and Assessment”
	Datum obrane	12. svibnja 2026.
	Ime i prezime mentora	izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić izv. prof. dr. sc. Ante Šiljeg, Sveučilište u Zadru Odjel za geografiju
	Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić 2. izv. prof. dr. sc. Ivka Kljajić 3. izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak 4. izv. prof. dr. sc. Monika Zovko, Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet 5. prof. dr. sc. Ljiljana Šerić, Sveučilište u Splitu Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje
	Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

130.	Ime i prezime	Luka Zalović
	Datum rođenja	9. rujna 1994.
	Mjesto i država rođenja	Čakovec, RH
	Naslov doktorskog rada	“Razvoj metode umjeravanja kamere ručnih mjernih mobilnih sustava”
	Datum obrane	29. svibnja 2026.

Ime i prezime mentora	prof. dr. sc. Siniša Mastelić Ivić
Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen	1. izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić 2. doc. dr. sc. Josip Križanović 3. prof. dr. sc. Vlado Cetl, Sveučilište Sjever
Mjesto čuvanja doktorskog rada	Soba dekana

Ivan Razumović

4.3. Unaprjeđenje kvalitete doktorskog studija

U okviru faze naknadnog praćenja o realizaciji petogodišnjeg akcijskog plana za doktorski studij Geodezija i geoinformatika, koje provodi Agencija za znanost i visoko obrazovanje, izrađeno je i na Fakultetskom vijeću usvojeno Izvješće o ostvarenim rezultatima akcijskog plana za unaprjeđenje kvalitete doktorskog studija za 2025. Izvješće o realizaciji dostavljeno je Agenciji za znanost i visoko obrazovanje koja je dala pozitivno mišljenje na navedeno izvješće. S tim izvješćem ispunjena je obveza petogodišnjeg izvještavanja o realizaciji akcijskog plana za unaprjeđenje kvalitete doktorskog studija Geodezija i geoinformatika (za razdoblje 2021. – 2025.) te je s time završeno naknadno praćenje dijela djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta, koje se odnosi na izvođenje doktorskog studija.

Geodetski fakultet organizirao je održavanje radionice za mentore za sve nastavnike na znanstveno nastavnim radnim mjestima koji do sada nisu završili takvu radionicu. Radionica za mentore održana je u srijedu, 12. studenoga 2025. na Geodetskom fakultetu, od 9:00 do 17:00 sati. Radionicu je održao prof. dr. sc. Doris Novak s Fakulteta prometnih znanosti. Na radionici je aktivno sudjelovalo četvoro naših kolegica i kolega koji su s time stekli kvalifikacije za mentorstvo na doktorskome studiju.



Sudionici radionice na Geodetskom fakultetu.

Ivan Razumović

4.4. Izvođenje nastave na sveučilišnom poslijediplomskom specijalističkom studiju

U akademskoj godini 2025./2026. izvodila se nastava na poslijediplomskom specijalističkom studiju s temom „Geoinformacijski sustavi – praktične primjene“. Prvi semestar studija upisale su dvije studentice. U prvom i drugom semestru nastava se odvijala prema izvedbenom planu.

Za završni specijalistički rad studentice su odabrale slijedeće teme:

- Podaci nove izmjere katastarske općine Trilj – model za uspostavu i analizu registra zelene infrastrukture,
- Podaci nove izmjere građevinskog područja katastarske općine Grohote – temelj za analizu zelene infrastrukture i izgrađenosti građevinskog područja.

U obje teme je izabrani mentor prof.dr.sc. Robert Župan.

Studenti koji odluče studirati Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studij geodezije i geoinformatike u ak.god. 2026/2027. mogu odabrati jedan od tri ciklusa/teme:

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

Dubravko Gajski

5. Znanstveno istraživački projekti

U akademskoj godini 2025./2026. nastavljen je trend prijavljivanja na kompetitivne znanstveno-istraživačke projekte tako da je znanstveno-istraživačka aktivnost djelatnika Geodetskog fakulteta obogaćena s još nekoliko novih znanstveno-istraživačkih projekata.

Pregled projekata koji su u tijeku kao i završenih projekata, dostupan je na mrežnoj stranici Geodetskog fakulteta: <https://www.geof.unizg.hr/projekti/>.

5.1. Horizon 2020 i EU projekti – strukturni, kohezijski, regionalni razvoj i europski socijalni fond

5.1.1. Projekti na kojima je Geodetski fakultet partner

EU HORIZON EUROPE - SPECification, Analysis & Re-calibration of High Energy Particle Data (SPEARHEAD). Trajanje: 1.1.2024. – 31.12.2026., voditelj na Geodetskom fakultetu: dr. sc. Mateja Dumbović.

5.2. Znanstveni projekti ugovoreni s Hrvatskom zakladom za znanost

5.2.1. Projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet

HRZZ projekt: IP-2022-10-5711- Procjena dugotrajnog učinka klimatskih i antropogenih utjecaja na prostorno-vremensku dinamiku vegetacijskog pokrova u Hrvatskoj korištenjem satelitskih opažanja – ALCAR. Trajanje: 18.12.2023. - 17.12.2027., voditelj: izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović.

HRZZ projekt: IP-2022-10-2639- Integracija viševremenskih optičkih i radarskih podataka mikrosatelita za detekciju promjena zemljišnjog pokrova – FORMAT. Trajanje: 18.12.2023. - 17.12.2027., voditelj: prof. dr. sc. Damir Medak.

HRZZ projekt: IP-2025-02-3228- Sunčeva kromosfera kroz oči ALMA-e: nova interferometrija visokog razlučivanja i MHD modeli za proučavanje skrivenih valnih dinamika – SCi-AEneAs. Trajanje: 22.12.2025. - 21.12.2028., voditelj: dr. sc. Roman Brajša.

HRZZ projekt: IP-2025-02-8928- Urbani toplinski otoci Mediterana i kontinenta Hrvatske – UTOMIKA. Trajanje: 31.12.2025. - 30.12.2028., voditelj: izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić.

HRZZ projekt: IP-2025-02-6861- Standardizacija sustava upravljanja zemljištem – STALAS. Trajanje: 31.12.2025. - 30.12.2028., voditelj: izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić.

HRZZ projekt: IP-2025-02-1659- Baza podataka Sunčevih pjega – SSDB. Trajanje: 21.1.2026. - 20.1.2029., voditelj: dr. sc. Davor Sudar.

5.3. Ostali znanstveno-istraživački projekti

5.3.1. Međunarodni projekti kojih je nositelj Geodetski fakultet

ESA – European Space Agency – Observing the draping pattern characteristics in ICMs using SoLO (draping@Solo). Trajanje: 20.1.2025. – 20.4.2026. Voditelj: dr. sc. Mateja Dumbović.

ESA – European Space Agency – Ecosystem Services for Green Urban Development and Climate Change Adaptation (MyGreenYard). Trajanje: 1.12.2024. – 31.5.2026. Voditelj: izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović.

Erasmus+ Capacity Building in Higher Education, projekt: Modernization of Land and Urban Management Education in Southern Mediterranean (MLUMSE), trajanje: 1.12.2024. – 30.11.2027., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić.

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: Precise Agriculture and Sustainable Environment Curriculum Modernisation Supporting Climate Changes Resilient Society (PASEC), trajanje: 1.1.2026. – 31.12.2028., voditelj: izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić.

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: Implementation of Digital Excellence and Establishment of Competitiveness Centres in Tourism and Hospitality Education in South-East African Countries (DEXIT), trajanje: 1.12.2025. – 30.11.2028., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić.

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: Inclusive Green Education for Bridging the Gaps in Higher Education and Career Development (IGNite), trajanje: 1.12.2025. – 30.11.2028., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić.

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: Developing Higher Education on Sustainable Development and Social Responsibility Using Digital Twin Tools (DTT4SD), trajanje: 1.1.2026. – 31.12.2028., voditelj: prof. dr. sc. Željko Bačić.

5.3.2. Međunarodni projekti na kojima je Geodetski fakultet partner

Erasmus+ program Europske unije, projekt: Digital data-driven Education for kids (DIRECTORS), trajanje: 1.12.2023. – 30.11.2025., voditelj na Geodetskom fakultetu: izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak.

Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA), projekt: Curricula innovation in climate-smart urban development based on green and energy efficiency with the non-academic sector (SmartWB), trajanje: 15.1.2023. – 14.1.2026., voditelj na Geodetskom fakultetu: prof. dr. sc. Željko Bačić.

Interreg program transnacionalne suradnje dunavske regije – Klimatsko jačanje planova obnove prirode u srednjoj i donjoj dunavskoj regiji (CLIMANATRES). Trajanje: 1.4.2025. – 31.3.2028., voditelj na Geodetskom fakultetu: izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović.

5.3.3. Institucionalni istraživački projekti

U okviru Programskog financiranja javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u Republici Hrvatskoj, kao dio izvedbene proračunske komponente Programskoga ugovora Sveučilišta u Zagrebu, iz sredstava Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NPOO) financirat će se institucionalni istraživački projekti. Odlukom Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta, a zatim i Senata Sveučilišta u Zagrebu su, od ak. god. 2025./2026. na Sveučilištu u Zagrebu Geodetskom fakultetu financiraju se sljedeći institucionalni istraživački projekti:

	Naziv projekta	Voditelj
1.	Kartografska procjena vodenih rizika u Hrvatskoj korištenjem Aqueduct alata: integrirani pristup urbanim i ruralnim sredinama (KARVAQUR)	prof. dr. sc. Robert Župan
2.	Primjena naprednih tehnologija za geoinformacijsku podršku održivom gospodarenju zemljištem (AGEOLM)	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Tomić
3.	Praćenje pokreta oka u interaktivnoj kartografiji: Vizualna pažnja i podatkovna pismenost korisnika (GeoVizEyeTrack)	izv. prof. dr. sc. Ana Kuveždić Divjak
4.	Monitoring sustava upravljanja zemljištem (MLAS)	prof. dr. sc. Miodrag Roić
5.	GNSS visokih frekvencija pozicioniranja i utjecaj izvora interferencija na kritičnu PNT infrastrukturu (CRO-KIN-JAM)	izv. prof. dr. sc. Danijel Šugar
6.	Poboljšanje kvalitete transformacije visinskih podataka (HRTrans)	izv. prof. dr. sc. Ivan Razumović
7.	Modularne forme, unitarne reprezentacije i numeričke metode (Modular-FUN)	doc. dr. sc. Sonja Žunar
8.	Razvoj robotiziranog sustava umjeravanja GNSS antena u svrhu povećanja kvalitete satelitskog pozicioniranja (antKAL)	prof. dr. sc. Mladen Zrinjski
9.	Eruptivne pojave na Suncu (EPS)	dr. sc. Davor Sudar
10.	Primjena spektralnih modela za segmentaciju zemljišnog pokrova (PRISMA)	izv. prof. dr. sc. Mario Miler
11.	Napredne metode fotogrametrije i daljinskih istraživanja za praćenje promjena u okolišu (RS4ENVIRO)	izv. prof. dr. sc. Mateo Gašparović
12.	Izrada koncepta geoinformacijskog skladišta podataka za podršku odlučivanju u očuvanju okoliša (GEOSKLAD)	izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić
13.	Prostorno modeliranje urbanih šuma korištenjem LiDAR podataka i otvorenih GIS alata (GeoUrbanBio)	doc. dr. sc. Luka Rumora

Ivan Razumović

6. Međunarodna suradnja

6.1. Program ERASMUS+ u akademskoj godini 2025./26.

Program Erasmus+ je program Europske unije kojim se podupiru obrazovanje, osposobljavanje, mladi i sport u Europi (URL1). Geodetski se fakultet po prvi put aktivno uključio u program Erasmus (tada dio Programa za cjeloživotno učenje usmjeren na visokoškolsko obrazovanje) u akademskoj godini 2009./10.

Od akademske godine 2021./22. program Erasmus+ prešao je na digitalni oblik, čime je olakšan proces potpisivanja novih ugovora međunarodne suradnje.

U razdoblju 2021. – 2027 program Erasmus+ provodi se kroz sljedeće ključne aktivnosti:

- Ključna aktivnost 1 (KA1) – Mobilnost u svrhu učenja za pojedince
- Ključna aktivnost 2 (KA2) – Suradnja organizacija i institucija
- Ključna aktivnost 3 (KA3) – Podrška razvoju politike i suradnji
- Aktivnosti Jean Monnet

Geodetski fakultet ima sklopljene međuinstitucijske sporazume za Erasmus+ mobilnost studenata i nastavnika sa sljedećim stranim partnerima iz programskih zemalja:

1. Vienna University of Technology, Austrija (do 2027./28.),
2. Brno University of Technology, Češka (do 2026./27.),
3. Hochschule Bochum – University of Applied Sciences, Njemačka (do 2028./29.),
4. University of Applied Sciences Dresden, Njemačka (do 2027./28.),
5. Technical University of Munich, Njemačka (do 2026./27.),
6. Adam Mickiewicz University in Poznan, Poljska (do 2027./28.),
7. University of Life Sciences Lublin, Poljska (do 2027./28.),
8. Warsaw University of Technology, Poljska (do 2027./28.),
9. Polytechnic University of Timișoara, Rumunjska (do 2028./29.),
10. Polytechnic University of Valencia, Španjolska (do 2028./29.),
11. Eskisehir Technical University, Turska (do 2028./29.).

Nadalje, Geodetski fakultet ima sklopljene međuinstitucijske sporazume sa sljedećim institucijama iz partnerskih zemalja:

1. Alexandria University, Egipat,
2. Benha University, Egipat,
3. Syiah Kuala University, Indonezija.

Mobilnost studenata u okviru programa ERASMUS+ u akademskoj godini 2025./26.

Erasmus+ studijski boravak (SMS)

Troje studenata Geodetskog fakulteta provelo je ljetni semestar akademske godine 2025./2026. na Erasmus+ studijskom boravku na partnerskim sveučilištima u programskim zemljama:

- Josipa Gašpar – Polytechnic University of Valencia, Španjolska,
- Nina Pintarić – Vienna University of Technology, Austrija,
- Toni Rogić – Brno University of Technology, Češka.

S druge strane, u zimskom su semestru akademske godine 2025./26. na Geodetskom fakultetu boravili sljedeći dolazni studenti:

- Michał Tryniecki, University of Life Sciences Lublin, Poljska,
- Gabriela Wojtal, University of Life Sciences Lublin, Poljska.

Nadalje, u ljetnom su semestru akademske godine 2025./ 26. na Geodetskom fakultetu boravili sljedeći dolazni studenti:

- Ahmed Ayman Mohamed Issa, Benha University, Egipat,
- Amina Nasser El Shahat Farag, Benha University, Egipat.

Napokon, u ljetnom je semestru akademske godine 2025./ 26. sljedeća studentica, u sklopu svojeg Erasmus+ studijskog boravka na Arhitektonskom fakultetu, putem horizontalne mobilnosti upisala i položila predmet Analiza prostornih podataka na Geodetskom fakultetu:

- Salma Ahmed Abdelrahman Shemy, Alexandria University, Egipat.

Erasmus+ natječaj za mobilnost studenata za studijski boravak u sljedećoj akademskoj godini, 2026./27., bio je otvoren 12. 2. – 5. 3. 2026. Na Geodetskom fakultetu zaprimljena je prijava sljedećeg studenta, kojom je ostvario pravo na mobilnost u ljetnom semestru 2026./27.:

- Filip Živković – Polytechnic University of Valencia, Španjolska.

Erasmus+ stručna praksa (SMP)

U akademskoj je godini 2025./26. dvoje studenata Geodetskog fakulteta otišlo na Erasmus+ stručnu praksu:

- Ena Gardijan – Murphy Geospatial Ltd., Irska, u periodu od travnja do srpnja 2026.,
- Nikola Troskot – Murphy Geospatial Ltd., Irska, u periodu od travnja do rujna 2026.

Erasmus+ natječaj za stručnu praksu za akademsku godinu 2026./27. (1. krug) objavljen je 18. 5. 2026. i bit će otvoren do 4. 9. 2026. (URL2).

Erasmus+ Natječaj za kratku mobilnost doktorskih studenata za razdoblje 15. 6. 2026. – 30. 6. 2027. objavljen je 3. 6. 2026. i bit će otvoren do 30. 9. 2026. (URL3).

Mobilnost nastavnika u okviru programa Erasmus+ u akademskoj godini 2025./26.

U akademskoj su godini 2025./26. temeljem Natječaja za mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja u okviru Erasmus+ programa Ključna aktivnost 1 (KA131), međunarodna mobilnost prema trećim zemljama koje nisu pridružene programu, ostvarene sljedeće mobilnosti nastavnika Geodetskog fakulteta u svrhu poučavanja (STA):

- izv. prof. dr. sc. Andrija Krtalić – Benha University, Egipat, u periodu od 12. do 25. travnja 2026.,
- dr. sc. Iva Cibilić i dr. sc. Zvonimir Nevistić – Syiah Kuala University, Indonezija, u periodu od 8. do 13. svibnja 2026.,
- izv. prof. dr. sc. Loris Redovniković – Alexandria University, Egipat, u periodu od 13. do 19. travnja 2026.

Već su odobrene i dvije takve mobilnosti za akademsku godinu 2026./27.:

- prof. dr. sc. Željko Bačić i izv. prof. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić – Benha University, Egipat, u periodu od 17. do 23. ožujka 2027.

Izvori

URL1: Međunarodna suradnja Sveučilišta u Zagrebu, Erasmus+ program, <https://www.unizg.hr/suradnja/međunarodna-suradnja/partnerstva/erasmus-program/> (27. 8. 2026.).

URL2: 1. krug Natječaja za mobilnost studenata - Erasmus+ stručna praksa, akademska godina 2026./27., <https://www.unizg.hr/nc/vijest/article/1-krug-natjecaja-za-mobilnost-studenata-ka131-erasmus-strucna-praksa-ak-god-202627/> (27. 8. 2026.).

URL3: Erasmus+ Natječaj za kratku mobilnost doktorskih studenata za razdoblje 15. 6. 2026.–30. 6. 2027., <https://www.unizg.hr/nc/vijest/article/erasmus-natjecaj-za-kratku-mobilnost-doktorskih-studenata-za-razdoblje-15062026-30062027/> (27. 8. 2026.).

Sonja Žunar Kožić

7. Objavljeni radovi djelatnika

Slijedi popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta objavljenih u ak. god. 2025./2026., odnosno onih radova koji nisu navedeni u prethodnom Godišnjaku 2024-2025 Geodetskog fakulteta. Popis sadrži sve radove koje su uneseni u Hrvatsku znanstvenu bibliografiju (CroRIS – Informacijski sustav znanosti RH) sa zatečenim stanjem na dan 8. 9. 2026. Svi naknadno upisani radovi biti će prikazani u godišnjaku 2026-2027 Geodetskog fakulteta. Radovi su kategorizirani prema CroRIS-u.

Statistički pregled radova

Uredničke knjige (4)

- Priručnik (1)
- Zbornik radova s konferencije (3)

Prilog u knjizi (5)

- Natuknica u enciklopediji, leksikonu, rječniku i sl. (5)

Prilog u časopisu (89)

- Izvorni znanstveni rad (32)
- Ostalo (17)
- Popularni rad (2)
- Pregledni rad (stručni) (2)
- Pregledni rad (znanstveni) (7)
- Prikaz, osvrt, kritika (20)
- Stručni rad (9)

Prilog sa skupa (u zborniku) (26)

- Izvorni znanstveni rad (16)
- Prošireni sažetak izlaganja sa skupa (1)
- Sažetak izlaganja sa skupa (4)
- Stručni rad (5)

Prilog sa skupa (u časopisu) (3)

- Izvorni znanstveni rad (3)

Prilog sa skupa (neobjavljen) (20)

- Neobjavljeni prilog sa skupa (20)

Doktorske disertacije (7)

7.1. Uredničke knjige

7.1.1. Priručnik

Istraživanje konusnih presjeka pomoću Sketchpada / Mladinić, Petar; Radović, Nikol (ur.). Zagreb: Hrvatska udruga nastavnika istraživača, 2025

7.1.2. Zbornik radova s konferencije

Zbornik radova VIII. hrvatskog kongresa o katastru / Roić, Miodrag; Križanović, Josip (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2026

International Conference of Environmental Remote Sensing and GIS / Gašparović, Mateo (ur.). Zagreb: University of Zagreb – Faculty of Geodesy, 2026. doi: 10.5281/zenodo.20628092

Zbornik radova 18. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije / Tomić, Hrvoje; Pavasović, Marko (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2025

7.2. Prilog u knjizi

7.2.1. Natuknica u enciklopediji, leksikonu, rječniku i sl.

- Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen. Geodetski instrumenti // Hrvatska tehnička enciklopedija 3 / Jecić, Zdenko (ur.). Zagreb: Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2026. str. 197-199
- Šugar, Danijel. Satelitska geodezija // Hrvatska tehnička enciklopedija 3 / Jecić, Zdenko (ur.). Zagreb: Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2026. str. 695-698
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Geoinformatika // Hrvatska tehnička enciklopedija - Portal hrvatske tehničke baštine / Jecić, Zdenko (ur.). Zagreb: Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2025. str. 1-1
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Kartografske projekcije // Hrvatska tehnička enciklopedija - Portal hrvatske tehničke baštine / Jecić, Zdenko (ur.). Zagreb: Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2025. str. 1-1
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Kartografija // Hrvatska tehnička enciklopedija - Portal hrvatske tehničke baštine / Jecić, Zdenko (ur.). Zagreb: Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2025. str. 1-1

7.3. Prilog u časopisu

7.3.1. Izvorni znanstveni rad

- Marendić, Ante; Gajski, Dubravko; Duvnjak, Ivan; Kosor, Ana. Experimental Accuracy Evaluation of UAV-Based Homography for Static and Dynamic Displacement Monitoring of Structures // *Sensors*, 26 (2026), 5; 1-24. doi: 10.3390/s26051593
- Rumora, Luka; Brkić, Ivan; Medak, Damir; Miler, Mario. Multi-Scale LiDAR Analysis of Urban Vegetation, Built Morphology, and Population Density in Zagreb // *Remote sensing*, 18 (2026), 11; 1715, 22. doi: 10.3390/rs18111715
- Galia, Tomáš; Hortobágyi, Borbála; Pavlek, Katarina; Rusnák, Miloš. Decadal-scale variability and predictors of large wood storage in meandering rivers across Europe // *Earth surface processes and landforms*, 51 (2026), 7; e70350, 15. doi: 10.1002/esp.70350
- Kodrnja, Iva; Šugar, Danijel. LINEAR LEAST SQUARES FOR ELLIPTIC ARCS ON ATHLETIC TRACK SURVEYED BY TERRESTRIAL MEASUREMENT METHOD // *Facta Universitatis. Series: Mathematics and Informatics*, 41 (2026), 1 (2026); 229-240. doi: 10.22190/FUMI250714015K
- Banko, Antonio; Pavasović, Marko. Fault-Parallel Postseismic Afterslip Following the 2020 Mw 6.4 Petrinja–Pokupsko Earthquake from Sentinel-1 SBAS Time Series // *Remote sensing*, 18 (2026), 5; 828, 26. doi: 10.3390/rs18050828
- Rumora, Luka; Brkić, Ivan; Vahčić, Nada; Rumora Samarin, Ivana. Physicochemical Variability and Quality of Honey from the Zagreb Region: The Role of Botanical Origin and Spatial Structure // *Foods*, 15 (2026), 13; 2311, 24. doi: 10.3390/foods15132311
- Papić, Filip; Miler, Mario; Medak, Damir; Rumora, Luka. Harmonic Phenology Mapping: From Vegetation Indices to Field Delineation // *Remote sensing*, 18 (2026), 7; 1011, 32. doi: 10.3390/rs18071011

- Batina, Anja; Šerić, Ljiljana; Krtalić, Andrija; Šiljeg, Ante. Satellite-Based Machine Learning for Temporal Assessment of Water Quality Parameter Prediction in a Coastal Shallow Lake // *Journal of marine science and engineering*, 14 (2026), 6; 566, 24. doi: 10.3390/jmse14060566
- Batina, Anja; Šiljeg, Ante; Krtalić, Andrija; Šerić, Ljiljana. SIGMaL: An Integrated Framework for Water Quality Monitoring in a Coastal Shallow Lake // *Remote sensing*, 18 (2026), 2; 312, 27. doi: 10.3390/rs18020312
- Stanko, Davor; Sović, Ivica; Markušić, Snježana; Kovačić, Marijan; Ivančić, Ines; Jug, Jasmin; Dogančić, Dragana; Kovač, Sanja; Novak, Laura; Poslončec-Petrić, Vesna et al. Insights from Macroseismic Data to Characterize Localized Topographic Damage Patterns in Northern Croatia After the 2020 Zagreb and Petrinja Earthquakes // *Journal of earthquake engineering*, 30 (2026), 7; 1-30. doi: 10.1080/13632469.2026.2653602
- Butorac, Ksenija; Maurer, Dubravka; Gajski, Dubravko. Spatial Behaviour of Robbery Offenders in the City of Zagreb // *Policija i sigurnost*, 35 (2026), 2; 111-132. doi: 10.59245/ps.35.2.5
- Matković, Filip; Brajša, Roman; Benz, Arnold O.; Ludwig, Hans -G.; Selhorst, Caius L.; Skokić, Ivica; Sudar, Davor; Hanslmeier, Arnold. Modeling Brightness Temperature of Sunspots Using ALMA Single-Dish Observations // *Astronomische Nachrichten*, 347 (2026), 4; e70089, 10. doi: 10.1002/asna.70089
- Bečić, Dino; Gašparović, Mateo. Disentangling Climate and Demographic Drivers of Urban Heat Risk: A Geographically Weighted Regression Analysis of Zagreb (2001–2024) // *Earth (Basel)*, 7 (2026), 3; 72-105. doi: 10.3390/earth7030072
- Pavlek, Katarina; Gašparović, Mateo; Galia, Tomáš. Meander-Bend Erosion Dynamics Along a Gravel-Bed River: Insights From Short-Term UAV Monitoring // *River research and applications*, 42 (2026), 6; 1223–1238, 16. doi: 10.1002/rra.70140
- Batina, Anja; Krtalić, Andrija. Explainable Machine Learning and Geospatial Assessment of Wildfire Smoke Impacts on Urban Air Quality in Split, Solin, and Kaštela, Croatia // *Applied sciences (Basel)*, 16 (2026), 13; 6336, 24. doi: 10.3390/app16136336
- Bečić, Dino; Gašparović, Mateo. Spatial Decoupling of Surface and Atmospheric Urban Heat: Differential Land Cover Associations in Zagreb // *Atmosphere*, 17 (2026), 5; 466-499. doi: 10.3390/atmos17050466
- Papić, Filip; Rumora, Luka; Medak, Damir; Miler, Mario. Turning Seasonal Signals into Segmentation Cues: Recolouring the Harmonic Normalized Difference Vegetation Index for Agricultural Field Delineation // *Sensors*, 25 (2025), 18; 5926-5951. doi: 10.3390/s25185926
- Poslončec-Petrić, Vesna; Nevistić, Zvonimir; Cibilić, Iva; Plazonić, Eleonora. Višekriterijska prostorna analiza kvalitete života u gradovima: primjer grada Splita // *Geodetski list*, 79 (2025), 4; 255-278
- Poljančić Beljan, Ivana; Šibenik, Luka; Jurkić, Tomislav; Lončarić, Klaudija; Jurdana-Šepić, Rajka; Hržina, Damir; Pötzi, Werner; Brajša, Roman; Veronig, Astrid M.; Hanslmeier, Arnold An Analysis of the Solar Differential Rotation in Solar Cycle No. 19 (1954 – 1964) Determined Using Kanzelhöhe Sunspot Group Positions // *Solar physics*, 300 (2025), 8; 118, 22. doi: 10.1007/s11207-025-02528-7
- Abu-Shaar, Zaina; Podladchikova, Tatiana; Veronig, Astrid M.; Dumbović, Mateja; Hofmeister, Stefan J. Coronal Mass Ejection Arrival Forecasting with the Drag-based Assimilation of

- Satellite Observations // The Astrophysical journal. Supplement series, 281 (2025), 2; 29-16pp. doi: 10.3847/1538-4365/ae0d8a
- Temmer, M.; Dumbović, M.; Martinić, K.; Cappello, G. M.; Remeshan, A. K.; Matković, F.; Milošić, D.; Koller, F.; Čalogović, J.; Susino, R. et al. Comparative analysis of two episodes of strongly geoeffective coronal mass ejection events in November and December 2023 // Astronomy & astrophysics, 695 (2025), A58-13pp. doi: 10.1051/0004-6361/202451479
- Palaversa, Lovro; Ivezić, Željko; Caplar, Neven; Mrakovčić, Karlo; Abel, Bob; Razim, Oleksandrara; Matković, Filip; Yablonski, Connor; Šarić, Toni; Jurkić, Tomislav et al. PhotoD with LSST: Stellar Photometric Distances Out to the Edge of the Galaxy // The Astronomical journal (New York, N.Y.), 169 (2025), 3; 119, 19. doi: 10.3847/1538-3881/ada3c2
- Pavlek, Katarina; Gašparović, Mateo; Poepl, Ronald E. Assessing natural and human-induced river corridor changes using object-based image analysis (Orljava River, Croatia) // River research and applications, 41 (2025), 2; 285-300. doi: 10.1002/rra.4369
- Blagonić, Boris; Markovinović, Danko; Matijević, Hrvoje; Redovniković, Loris. Integration of Digital Twin Technologies in Urban Regeneration of a Small Historic Town in Europe // Sustainability, 17 (2025), 23; 10740-10763. doi: 10.3390/su172310740
- Žunar, Sonja. Orthogonality relations for Poincaré series // Mathematical communications, 30 (2025), 2; 161-169. doi: 10.64785/mc.30.2.1
- Marendić, Ante; Gajski, Dubravko; Duvnjak, Ivan; Paar, Rinaldo. Evaluation of Photogrammetric Methods for Displacement Measurement During Structural Load Testing // Remote sensing, 17 (2025), 15; 1-34. doi: 10.3390/rs17152569
- Žunar, Sonja. On the non-vanishing of Poincaré series on irreducible bounded symmetric domains // International Journal of Number Theory, 21 (2025), 10; 2255-2280. doi: 10.1142/s1793042125501106
- Bečić, Dino; Gašparović, Mateo. Urban Heat Islands and Land-Use Patterns in Zagreb: A Composite Analysis Using Remote Sensing and Spatial Statistics // Land (Basel), 14 (2025), 7; 1470-1496. doi: 10.3390/land14071470
- Matković, Filip; Brajša, Roman; Benz, Arnold O.; Ludwig, Hans-G.; Selhorst, Caius L.; Skokić, Ivica; Sudar, Davor; Hanslmeier, Arnold. Modeling Brightness Temperature of Prominences on the Solar Disk Using ALMA Single-Dish Observations // Astronomische Nachrichten, 346 (2025), 10; e70050, 12. doi: 10.1002/asna.70050
- Dubrović, Marin; Nevistić, Zvonimir; Bačić, Željko. Ispitivanje interferencije signala na bespilotne letjelice // Geodetski list, 79 (2025), 102; 151-176
- Poljančić Beljan, Ivana; Šibenik, Luka; Lončarić, Klaudija; Jurkić, Tomislav; Jurdana-Šepić, Rajka; Pötzi, Werner; Hržina, Damir; Brajša, Roman; Veronig, Astrid M.; Hanslmeier, Arnold. Characteristics of the Solar Differential Rotation and Activity During Solar Cycle No. 24 // Universe, 11 (2025), 12; 395-14. doi: 10.3390/universe11120395
- Papaioannou, A.; Mishev, A.; Usoskin, I.; Heber, B.; Vainio, R.; Larsen, N.; Jarry, M.; Rouillard, A. P.; Talebpour Sheshvan, N.; Laurenza, M. et al. The High-Energy Protons of the Ground Level Enhancement (GLE74) Event on 11 May 2024 // Solar physics, 300 (2025), 5; 73, 22. doi: 10.1007/s11207-025-02486-0

7.3.2. Ostalo

- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 203-203
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 98-98
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni magistri inženjeri geodezije i geoinformatike // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 83-84
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni magistri inženjeri geodezije i geoinformatike // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 161-161
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoinformatike // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 237-237
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni prvostupnici (baccalaureusi) inženjeri geodezije i geoinformatike // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 340-340
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 254-254
- Zrinjski, Mladen. Predstojeći događaji // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 350-350
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni magistri inženjeri geodezije i geoinformatike // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 238-240
- Zrinjski, Mladen. Sveučilišni magistri inženjeri geodezije i geoinformatike // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 341-341
- Zrinjski, Mladen. Dobitnici Nagrade Geodetskog fakulteta za ak. god. 2024./2025. // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 236-236
- Zrinjski, Mladen. Dodijeljene nagrade zaposlenicima Geodetskog fakulteta za ak. god. 2024./2025. // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 236-236
- Zrinjski, Mladen. Student Geodetskog fakulteta dobitnik Rektorove nagrade za akademsku godinu 2024./2025. // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 339-340
- Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen. In memoriam professor emeritus dr. sc. Nikola Solarić (15. 9. 1934. – 28. 10. 2024.) // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu ..., 22 (2025), 1; 16-28
- Zrinjski, Mladen. Slanje radova za objavu u Geodetskom listu // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 344-344
- Zrinjski, Mladen. Uvodna riječ dekana // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu ..., 22 (2025), 1; 7-8
- Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro; Baričević, Sergej; Tupek, Antonio; Špoljar, Krunoslav; Ljubičić, Ivan; Družević, Luka; Jagetić, Jurica; Stipetić, Karlo. Nastava iz kolegija Stručni projekt na Geodetskom fakultetu u akademskoj godini 2024./2025. // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu ..., 22 (2025), 1; 69-70

7.3.3. Popularni rad

- Zrinjski, Mladen. Festival znanosti 2026 // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 159-160
- Zrinjski, Mladen; Barković, Đuro; Redovniković, Loris; Baričević, Sergej; Tupek, Antonio; Špoljar, Krunoslav; Ljubičić, Ivan; Družević, Luka; Jagetić, Jurica; Stipetić, Karlo. Festival znanosti 2025 // Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu ..., 22 (2025), 1; 32-34

7.3.4. Pregledni rad (stručni)

- Gajski, Dubravko; Peloza, Matea; Dziegielewska-Gajski, Katarzyna. ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN PHOTOGRAMMETRIC MEASURING AND MODELLING OF LANDSLIDE EVENTS // GIS Odyssey Journal, 6 (2026), 1; 263-279. doi: 10.57599/gisoj.2026.6.1.263
- Radović, Nikol. Logo-konstrukcije bez riječi_Batman // Matka (Zagreb), 34 (2025), 134; 96-100

7.3.5. Pregledni rad (znanstveni)

- Tuno, Nedim; Kljajić, Ivka. Transformation between Geodetic Datums Utilising Thin Plate Spline (TPS) Method // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 39-55
- Banković, Tedi; Pavasović, Marko. Development, Status and Future Perspectives of Croatian Gravimetric Reference System // Geomatics, 6 (2026), 3; 1-21. doi: 10.3390/geomatics6030062
- Kukavica, Marina; Gašparović, Mateo; Zrinjski, Mladen. Analiza prostornih podataka za praćenje kvalitete zraka // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 17-38
- Hanžek, Matej; Bačić, Željko; Nevistić, Zvonimir. Pregled postignuća uporabe materijala daljinskih opažanja s dronova za praćenje i detekciju stanja klizišta // Geodetski list, 79 (2025), (102) 4; 279-300
- Šugar, Danijel; Jelić, Petar. Format opažanja RINEX i GPPS CROPOS-a // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 199-222
- Jelić, Petar; Bačić, Željko; Šugar, Danijel; Nevistić, Zvonimir. Status i trendovi razvoja permanentnih GNSS mreža u Europi // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 301-330
- Špoljar, Krunoslav; Zrinjski, Mladen; Tupek, Antonio; Stipetić, Karlo. Modernization of GNSS, RNSS, and SBAS // Technologies (Basel), 13 (2025), 11; 1-18. doi: 10.3390/technologies13110494

7.3.6. Prikaz, osvrt, kritika

- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Novi geodetsko-geoinformatički nazivi 9 // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 154-158
- Frančula, Nedjeljko. Ocjenjivanje u sveučilišnoj nastavi i umjetna inteligencija // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 96-97
- Frančula, Nedjeljko. Terminologija na području kartografskih projekcija i umjetna inteligencija // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 75-77
- Frančula, Nedjeljko. Ceste generirane umjetnom inteligencijom u OpenStreetMapu // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 197-198
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Geodetski časopisi u Scopusu i njihovi kvartili u 2025. // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 199-202
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Kartografske projekcije u elektroničkoj navigaciji i umjetna inteligencija / Map projections in electronic navigation and artificial intelligence // Kartografija i geoinformacije, 25 (2026), 45; 110-113
- Frančula, Nedjeljko. Ni Encyclopaedia Britannica nije pouzdan izvor informacija o kartografskim projekcijama // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 194-195

- Frančula, Nedjeljko. FIG-ov mrežni preglednik karte geomatičkih studija u svijetu // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 198-199
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Novi geodetsko-geoinformatički nazivi 8 // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 78-82
- Frančula, Nedjeljko. Rangiranje hrvatskih časopisa prema SCImago Journal & Country Rank u 2025. // Geodetski list, 80 (103) (2026), 2; 195-196
- Frančula, Nedjeljko. KartaView // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 346-347
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Novi geodetsko-geoinformatički nazivi 7 // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 331-337
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Alati za mjerenje površina Google Eartha i Google Mapsa i umjetna inteligencija // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 241-244
- Frančula, Nedjeljko. Primjena umjetne inteligencije u generiranju zgrada u OpenStreetMapu // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 345-345
- Jagetić, Jurica; Molnar, Klaudija. Rezultati natječaja za dječju kartu svijeta 2025. u Hrvatskoj // Kartografija i geoinformacije, 24 (2025), 43; 72-77
- Frančula, Nedjeljko. Suvremeni pogled na geomatiku // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 246-246
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Aspekt kartografske projekcije i umjetna inteligencija // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 247-251
- Frančula, Nedjeljko. Osvrt na tri časopisa namijenjena primjeni umjetne inteligencije u geoznanostima i obrazovanju // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 244-245
- Frančula, Nedjeljko. Postautorska kartografija // Geodetski list, 79 (102) (2025), 4; 338-338
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Novi geodetsko-geoinformatički nazivi 6 // Geodetski list, 79 (102) (2025), 3; 223-227

7.3.7. Stručni rad

- Kljajić, Ivka; Hrastnik; Korina. 3D modeli stare jezgre grada Labina i spomenika njegove rudarske baštine // Geodetski list, 80 (103) (2026), 1; 57-74
- Radović, Nikol. Kružnica, tangenta i Sketchpad (4) // Matka (Zagreb), 34 (2025), 134; 136-139
- Plečaš, Mari; Župan, Robert. Interaktivna turistička karta otoka Zlarina // Istarski geodet, X (2025), 1; 82-85
- Radović, Nikol. Logo-konstrukcije bez riječi-IBM // Matka (Zagreb), 34 (2025), 133; 41-43
- Radović, Nikol; Mladinić, Petar. Matematika i odlučivanje u izborima (2) // Matka (Zagreb), 34 (2025), 133; 50-53
- Radović, Nikol; Mladinić, Petar. Matematika i odlučivanje u izborima // Matka (Zagreb), 34 (2025), 134; 101-105
- Šugar, Danijel; Bradač, Bojan. Piramide na kvarneru // Istarski geodet, 10 (2025), 1; 4-21
- Božanić, Antonia; Župan, Robert. Interaktivna multimedijaska karta otoka Visa // Istarski geodet, X (2025), 1; 30-42
- Radović, Nikol. Kružnica, tangenta i Sketchpad (3) // Matka (Zagreb), 34 (2025), 133; 66-68

7.4. Prilog sa skupa (u zborniku)

7.4.1. Izvorni znanstveni rad

- Zovko, Mirjana; Miletić, Stjepan; Pivac, Doris. Kako do kvalitetnog geodetskog elaborata? // Zbornik radova VIII. hrvatskog kongresa o katastru / Roić, Miodrag; Križanović, Josip (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2026. str. 93-105
- Bikčević, Mihael; Marendić, Ante; Paar, Rinaldo; Gajski, Dubravko; Duvnjak, Ivan; Krnjak, Petra; Jakopac, Ivan; Kosor, Ana. Determination of the Static Displacements during Structural Load Testing by UAV photogrammetric survey // Contributions to International Conferences on Engineering Surveying / Kopáček, Alojz; Kyrinovič, Peter; Erdélyi, Ján et al. (ur.). Brno: Springer, 2026. str. 195-204. doi: 10.1007/978-3-032-12070-0_16
- Križanović, Josip; Roić, Miodrag; Kapović, Zdravko. Razvoj metodologije za monitoring sustava upravljanja zemljištem // Zbornik radova VIII. hrvatskog kongresa o katastru / Roić, Miodrag; Križanović, Josip (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2026. str. 79-89
- Pivac, Doris; Gospić, Marta; Roić, Miodrag. Razvoj katastra u katastarskoj općini Škabrnja // Zbornik radova VIII. hrvatskog kongresa o katastru / Roić, Miodrag; Križanović, Josip (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2026. str. 281-294
- Gredelj, Ivana; Gajski, Dubravko; Ahac, Maja; Ahac, Saša. GIS application in military vehicles' route planning // Road and Rail Infrastructure IX, Proceedings of the Conference CETRA 2026 / Lakušić, Stjepan; Vranešić, Katarina (ur.). Zagreb: University of Zagreb Faculty of Civil Engineering Department of Transportation, 2026. str. 441-447. doi: 10.5592/CO/CETRA.2026.1853
- Pavlek, Katarina; Radić, Filip; Gašparović, Mateo. Investigating Floodplain Forest Phenology Using Dense Satellite Time Series along the Drava River, Croatia // International Conference of Environmental Remote Sensing and GIS / Gašparović, Mateo (ur.). Zagreb: University of Zagreb – Faculty of Geodesy, 2026. str. 19-22. doi: 10.5281/zenodo.20408420
- Župan, Robert; Matijević, Marko; Frangeš, Stanislav. Long-Term Development of the Scientific Thematic Map of the Archdiocese of Split–Makarska (Croatia) // PROCEEDING BOOK OF 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTEMPORARY ACADEMIC RESEARCH ICCAR 2026 / All Sciences Academy. (ur.). Konya: All Sciences Academy, 2026. str. 158-165
- Dobrinić, Dino; Miler, Mario; Medak, Damir. YOLOv8-Based Detection of Swimming Pools in the City of Zagreb // International Conference of Environmental Remote Sensing and GIS / Gašparović, Mateo (ur.). Zagreb: University of Zagreb – Faculty of Geodesy, 2026. str. 121-124. doi: 10.5281/zenodo.20407977
- Kuveždić Divjak, Ana; Kević, Karlo; Bošnjak, Mateo. GIS-Based Assessment and Cartographic Visualization from Multiple Pedestrian Perspectives // GISTAM 2025 Final Program and Book of Abstracts / Lucas, Richard; Ragia, Lemonia (ur.). Porto: -, 2025. str. 24-24
- Župan, Robert; Mamula, Tena; Racetin, Ivana. Improvement of the exchange format of the digital cadastral plan // Advances in Cartography and GIScience of the International Cartographic Association, 5 / Mostafavi, Mir Abolfazl; Li, Jonathan; Stefanakis, Emmanuel (ur.). Göttingen: International Cartographic Association, 2025, 37, 7
- Divjak, A. Kuveždić; Donker, F. Welle; Bosnić, I.; Van Loenen, B. Promoting Digital Data Literacy in Primary Education: First Lessons from the DIRECTORS Project // 2025 MIPRO 48th ICT and

- Electronics Convention / Car, Željka; Babić, Snježana; Čičin Šain, Marina (ur.). Piscataway (NJ): IEEE, 2025. str. 770-775. doi: 10.1109/mipro65660.2025.11131845
- Cibilić, Iva; Poslonceć-Petric, Vesna. EVALUATING AUGMENTED REALITY MAPS: A USER-CENTERED THEORETICAL FRAMEWORK // Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025 / Baiba Rivza (ur.). Albena: STEF92 Technology, 2025. str. 207-214. doi: 10.5593/sgem2025/2.1/s10.24
- Bosnić, I.; Divjak, A. Kuveždić; Donker, F. Welle; van Loenen, B. Integrating Engineering Principles in Data Literacy Workshops for Primary Education // 2025 MIPRO 48th ICT and Electronics Convention / Car, Željka; Babić, Snježana; Čičin Šain, Marina (ur.). Piscataway (NJ): IEEE, 2025. str. 1335-1340. doi: 10.1109/mipro65660.2025.11132082
- Križanović, Josip; Pivac, Doris; Tomić, Hrvoje; Roić, Miodrag. Designing Future Land Administration Systems: A Practical Approach // FIG COMMISSION 7: CADASTRE DEVELOPMENT ANNUAL MEETING (VOLUME 1 OF THE FIG BRAZIL JOINT LAND ADMINISTRATION CONFERENCE 2025) / Bennett, Rohan (ur.). Copenhagen: International Federation of Surveyors (FIG), 2025. str. 1-16
- Krtalić, Andrija; Kuveždić Divjak, Ana; Šteković, Kristina. Remote Sensing-Based Temporal Analysis of Aletsch Glacier Retreat (1990–2020) // Proceedings of the 11th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management / Lucas, Richard; Ragia, Lemonia (ur.). Porto: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda., 2025. str. 253-263. doi: 10.5220/0013481100003935
- Poslončec-Petric, Vesna; Cibilić, Iva; Perinić, Juraj; Zidar, Mario. Noise Level Analysis in the City of Zadar // Advanced Technologies, Systems, and Applications X / Ademović, Naida; Akšamija, Zlatan; Karabegović, Almir (ur.). Cham: Springer, Cham, 2025. str. 362-370. doi: 10.1007/978-3-032-05159-2_23

7.4.2. Prošireni sažetak izlaganja sa skupa

- Pavlek, Katarina; Poepl, Ronald E.; Gašparović, Mateo. Effects of anthropogenic vegetation removal on channel dynamics: Insights from a meandering river in Croatia // International Conference I.S.Rivers 2025. Lyon: Zabr Graie, 2025. str. 1-4

7.4.3. Sažetak izlaganja sa skupa

- Kovačić, Marijan; Marković, Frane; Kurečić, Tomislav; Stanko, Davor. Modal Composition and Textural Features of Post-Rift Sediments from the North Croatian Basin as Indicators of Tectonic and Climatic Events; Pannonian Basin System, Croatia // Abstract Book: 22nd International Sedimentological Congress. Wellington: IAS, 2026. str. 224-224
- Pavlek, Katarina; Gašparović, Mateo; Radić, Filip. Floodplain vegetation and channel dynamics of a dam-impacted large lowland river: Satellite-based study of the Drava River, Croatia // EGU26, Abstracts book / XXX, Y.; YYY, X. (ur.). Beč: EGU General Assembly, 2026. str. 1-2. doi: 10.5194/egusphere-egu26-6711
- Kirin, Anamarija; Dumbović, Mateja; Lulić, Slaven. PARAMETRIC ANALYSIS FOR FORBUSH DECREASE MODEL ForbMod // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium "From the Sun to the Heliosphere and beyond" - Book of Abstracts / Dumbović, Mateja (ur.). Hvar: Scientific Organizing Committee, 2025. str. 74-74

Tomić, Hrvoje; Lončar, Sanja; Andlar, Goran. Metodološki aspekti primjene geoinformacijskih tehnologija u dokumentiranju kulturne baštine // Povijesne jezgre malih gradova - revitalizacija i lokalne zajednice / Lončar, Sanja (ur.). Zagreb: Hrvatska sekcija ECOVAST-a, 2025. str. 22-23

7.4.4. Stručni rad

Jagetić, Jurica; Špoljar, Krunoslav; Barković, Đuro; Redovniković, Loris; Baričević, Sergej; Tupek, Antonio; Stipetić, Karlo; Družević, Luka; Ljubičić, Ivan. Analiza visinskog prikaza terena dobivenog zračnim snimanjem LiDAR-om // Zbornik radova 18. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije / Tomić, Hrvoje; Pavasović, Marko (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2025. str. 62-67

Ivković, Lana; Tomić, Hrvoje; Pivac, Doris; Korpar, Klaudija. Geoinformacije za održivi razvoj: indeks pješačke prohodnosti kao mjera dostupnosti urbanih sadržaja // Zbornik radova 18. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije / Tomić, Hrvoje; Pavasović, Marko (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2025. str. 11-16

Redovniković, Loris; Jakopac, Antun; Jagetić, Jurica; Leko, Tomislav. Mobilno kartiranje i vizualizacija pomoću softvera otvorenog koda // Zbornik radova 18. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije / Tomić, Hrvoje; Pavasović, Marko (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2025. str. 56-61

Stipetić, Karlo; Zrinjski, Mladen; Špoljar, Krunoslav; Tupek, Antonio; Cvrlja, Filip. Utjecaj atmosferskih parametara pri preciznom mjerenju duljina elektrooptičkim daljinomjerom // Zbornik radova 18. simpozija ovlaštenih inženjera geodezije / Tomić, Hrvoje; Pavasović, Marko (ur.). Zagreb: Hrvatska komora ovlaštenih inženjera geodezije, 2025. str. 74-80

Mladinić, Petar; Radović, Nikol. Glas za matematiku ili je li glasanje fer? // Zbornik radova 14. stručno-metodičkog skupa "Metodika nastave matematike u osnovnoj i srednjoj školi" - Tema: Brojevi / Vujašin Ilić, Vesna; Antunović, Branka; Gortan, Robert (ur.). Pula: Matematičko društvo Istra, 2025. str. 307-313

7.5. Prilog sa skupa (u časopisu)

7.5.1. Izvorni znanstveni rad

Župan, Robert; Barković, Đuro; Matijević, Marko; Barbalić, Darko. Cartographic Assessment of Water-Related Risks in Croatia // International journal of advanced natural sciences and engineering researches, 10, 6, 2026. str. 155-159

Gilić, Frane; Gašparović, Mateo. Calculating Land Cover Change: DGGS Perspective // Advances in science, technology & innovation, 2026

Kević, Karlo; Kuveždić Divjak, Ana. Open Technologies Supporting Linked Open Data Publishing: Croatian Population Census Case Study // The international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences, XLVIII-4/W13-202, 2025. str. 157-164. doi: 10.5194/isprs-archives-xxviii-4-w13-2025-157-2025

7.6. Prilog sa skupa (neobjavljen)

7.6.1. Neobjavljeni prilog sa skupa

- Pivac, Doris. Od cara Franje do digitalnog doba: evolucija katastarskih planova // Festival znanosti 2026. Energija (Tehnički fakultet u Zagrebu) 20.-25.4.2026. Zagreb, Hrvatska, 20.04.2026-25.04.2026
- Viličić, Marina; Lapaine, Miljenko. Odabir programa za podučavanje geografije i kartografije: usporedba tradicionalne evaluacije i umjetne inteligencije // GeoAI 2 - geoinformacije i umjetna inteligencija. Zagreb, Hrvatska, 06.06.2026-06.06.2026
- Manuela Temmer, Greta M. Cappello, Daniel Milosic, Mateja Dumbovic, Karmen Martinic, Akshay K. Remeshan and Stephan G. Heinemann. HIGHLY VARIABLE GEOMAGNETIC RESPONSES FROM CMEs ORIGINATING NEAR THE HELIOSPHERIC CURRENT SHEET // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Hrvatska, 15.09.2025-19.10.2025
- Kuveždić Divjak, Ana. GeoAI u razrednoj nastavi // GeoAI - geoinformacije i umjetna inteligencija. Zagreb, Hrvatska, 05.07.2025-05.07.2025
- Cosmin Pinzariu, Mateja Dumbović. Analysis of shock properties in the heliosphere with comparison to supernova shocks // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Hrvatska, 15.09.2025-19.10.2025
- Temmer, Manuela; Dumbovic, Mateja; Martinic, Karmen; Cappello, Greta; Remeshan, Akshay; Matkovic, Filip; Milosic, Daniel; Koller, Florian; Calogovic, Jasa. Analyzing the Geomagnetic Impact of Interacting CMEs and Sector Boundary Crossings During Autumn 2023 Eruptive Events // EGU General Assembly 2025. Beč, Austrija, 27.04.2025-02.05.2025. doi: 10.5194/egusphere-egu25-4178
- Papić, Filip; Miler, Mario; Rumora, Luka; Medak, Damir. Zero-Shot or Few-Shot? SAM and Random Forest on NDVI-HSV // 21st International Conference on Geoinformation and Cartography. Zadar, Hrvatska, 18.09.2025-20.09.2025
- Pavlek, Katarina. Impacts of Anthropogenic Vegetation Removal on Channel Dynamics: Evidence from a Lowland Meandering River // SCERIN 2025 Workshop on Earth System Observations, 09.09.2025-11.09.2025
- Luči Karbonini, Mateja Dumbović, Karmen Martinić, Filip Matković, and Akshay Kumar Remeshan. SUN-TO-EARTH ANALYSIS OF ERUPTIVE EVENTS FROM THE HVAR H α CATALOG // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Hrvatska, 15.09.2025-19.10.2025
- Dumbovic, M., Chikunova, G., Kirin, A., Kramaric, L., Heber, B., Hörlöck, M., Benko, I., Martinic, K., Vrsnak, B. Measuring Forbush decreases and probing CME evolution // Particle Acceleration and Transport: from the Sun to Extragalactic Sources. Rende, Italija, 03.02.2025-07.02.2025
- Dumbović, Mateja. Why doesn't model improvement result in better forecast: the 3D drag-based model for CME propagation example // EGU General Assembly 2025. Beč, Austrija, 27.04.2025-02.05.2025. doi: 10.5194/egusphere-egu25-12767
- Dumbovic, M., Chikunova, G., Martinic, K., Remeshan, A. K., Kirin, A., Heber, B., Hörlöck, M., Papaioannou, A., Palmerio, E., Giesler, J., Kramaric, L., Vrsnak, B. Measuring Forbush decreases and probing CME evolution throughout the heliosphere // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Hrvatska, 15.09.2025-19.10.2025

- Dumbović, Mateja. Challenges in understanding the propagation of CMEs from corona to heliosphere // SWATNet final conference. Helsinki, Finska, 10.02.2025-14.02.2025
- Karmen Martinic, Mateja Dumbovic, Mario Amaro, Galina Chikunova and Akshay K. Remeshan. Building the Solar Orbiter ICME List and Identifying Corresponding Solar Sources // XVIIIth Hvar Astrophysical Colloquium. Hvar, Hrvatska, 15.09.2025-19.10.2025
- Kirin, Anamarija; Lulić, Slaven; Dumbović, Mateja. Reverse modelling of Forbush decrease model ForbMod // 15th International Conference on Applied Physics and Mathematics. Tokio, Japan, 10.04.2025-12.04.2025
- Martinić, Karmen; Dumbović, Mateja; Amaro, Mario. Building the Solar Orbiter ICME List and Identifying Corresponding Solar Sources // European Space Weather Week. Umeå, Švedska, 26.10.2025-31.10.2025
- Dumbović, M; Chikunova, G; Martinic, K; Remeshan, AK; Kirin, A; Heber, B; Horlock, M; Papaioannou, A; Palmerio, E; Gieseler, J et al. Measuring Forbush decreases and probing CME evolution throughout the heliosphere // European Space Weather Week. Umeå, Švedska, 26.10.2025-31.10.2025
- Pivac, Doris. Katastar i zemljišna knjiga: kako saznati tko je vlasnik kuće iz snova? // Festival znanosti Zagreb 2025: Mreže. Zagreb, Hrvatska, 05.05.2025-10.05.2025
- Dumbović, M. What we know and don't know about Forbush decreases // European Space Weather Week. Umeå, Švedska, 26.10.2025-31.10.2025
- Gajski, Dubravko. Umjetna inteligencija u fotogrametriji // GeoAI - geoinformacije i umjetna inteligencija. Zagreb, Hrvatska, 05.07.2025-05.07.2025

7.7. Doktorske disertacije

- Babić Sever, Elizabeta. Geodetski pristup uređenju državne granice Republike Hrvatske i rješavanju graničnih sporova / Zrinjski, Mladen (mentor). Zagreb, Geodetski fakultet, 2026
- Batina, Anja. Geospatial Multi-Sensor Approach for Lake Water Quality Monitoring and Assessment / Krtalić, Andrija; Šiljeg, Ante (mentor). Zagreb, Geodetski fakultet, 2026
- Kević, Karlo. An Ontology-based Model for Automated Spatiotemporal Disaggregation of Population Data / Kuveždić Divjak, Ana (mentor). Zagreb, Geodetski fakultet, 2025
- Nikčić, Rexhep. Automatizacija procedurnog modeliranja i vizualizacije 3D zgrada / Župan, Robert (mentor); Župan, Robert (neposredni voditelj). Zagreb, Geodetski fakultet, 2025
- Gizdavec, Nikola. Razvoj metodologije za unapređenje daljinskih istraživanja mineralnih sirovina krških Dinarida / Lužar-Oberiter, Borna; Gašparović, Mateo (mentor). Zagreb, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb, 2025
- Bukač, Blaženka. Realizacije i analize odnosa hrvatskih i europskih visinskih referentnih sustava / Razumović, Ivan (mentor). Zagreb, Sveučilište u Zagrebu / Geodetski fakultet, 2025
- Gilić, Frane. Development of a Geospatial Data Model for Global Land Cover Data Storage and Handling / Gašparović, Mateo (mentor). Zagreb, Geodetski fakultet, 2025

Luka Družević i Mateo Gašparović

8. Financije i poslovanje

Daleko najvažniji događaj za financije i poslovanje Sveučilišta u Zagrebu Geodetskog fakulteta u protekloj akademskoj godini 2025./2026. svakako je potpis programskog ugovora između Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih i Sveučilišta u Zagrebu kojim je sukladno Uredbi o programskom financiranju javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u Republici Hrvatskoj iz 2023. godine (Narodne novine br. 78) uređeno financiranje i zapošljavanje svih pojedinih sastavnica samog sveučilišta. Potpisan je na razdoblje od 1. listopada 2025. godine do 30. rujna 2029. godine, odnosno u trajanju četiri akademske godine, s početnom 2025./2026. i krajnjom 2028./2029. akademskom godinom. Posebno je važno naglasiti da je ugovor potpisan na dan 5. studenoga 2025. godine iako je uredbom navedeno da se programski ugovor mora potpisati do 1. listopada, odnosno prije početka nove akademske godine, stoga se počeo primjenjivati retroaktivno. Takav slijed događaja uzrokovao je popriličan kaos u planiranju i izvršenju proračuna kod svih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, uključujući i Geodetski fakultet. Fiskalna godina 2025. je na taj način privedena kraju, a 2026. bi trebala biti stabilnija zbog potpisanog programskog ugovora iako postoje još određene nepoznanice kako se godina bliži kraju.

Programski ugovor sastoji se od osnovne, razvojne i izvedbene komponente. Osnovnom komponentom pokriveni su osnovni troškovi poslovanja fakulteta: plaće i materijalna prava zaposlenih, materijalni troškovi poslovanja, tekuće i investicijsko održavanje nastave, znanstvene i umjetničke infrastrukture, obavljanje znanstvene odnosno umjetničke i stručne djelatnosti, znanstveno i stručno osposobljavanje i usavršavanje, studentski standard, izdavačka djelatnost te drugi nespomenuti troškovi. Razvojna i izvedbena komponenta obuhvaćaju aktivnosti definirane uredbom s ciljem ostvarivanja zadanih strateških ciljeva. Svaka aktivnost sadrži pokazatelje koji su povezani s određenim strateškim ciljem. Na sastavnicama je bilo predložiti aktivnosti u obliku projekata koji će ostvariti jedan ili više strateških ciljeva. Ostvarenje strateških ciljeva se predviđa zadavanjem ciljanih vrijednosti pokazatelja rezultata koji se planiraju ostvariti kroz provedbu tih projekata. Ostvarenost zadanih pokazatelja rezultata je temelj za pregovore za iduće razdoblje programskog ugovaranja.

Geodetski fakultet je potpisom programskog ugovora osigurao financiranje za četiri akademske godine u ukupnom iznosu 17.014.100,58 € za osnovnu komponentu, 442.417,57 € za razvojnu komponentu te 683.835,84 € za izvedbenu komponentu. S obzirom na eventualne promjene zakonskih akata koji utječu na iznose plaća, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih se obvezalo osigurati novčana sredstva za plaće zaposlenika. Kroz izvedbenu komponentu osigurana je provedba institucionalnih istraživačkih projekata za koje su osigurana sredstva iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. (NextGeneration EU). Geodetski fakultet je prihvatio 13 institucionalnih projekata čiji se popis može pronaći u tablici 1. Također, obveza institucije je sufinanciranje razvojne i izvedbene komponente (osim institucionalnih istraživačkih projekata) pa je stoga Geodetski fakultet predvidio sredstva iz vlastitih i namjenskih sredstava u iznosu 367.582,43 €. Kroz aktivnosti razvojne komponente plan fakulteta je: digitalizacija poslovanja i jačanje digitalnih kompetencija zajedničkih službi, osuvremenjivanje pristupa akademskom poučavanju uz korištenje modernih tehnologija i metoda, nabava i implementacija opreme za zaštitu infrastrukture za obavljanje nastavne djelatnosti, reforma studentske prakse te obnova opreme računalnih laboratorija.

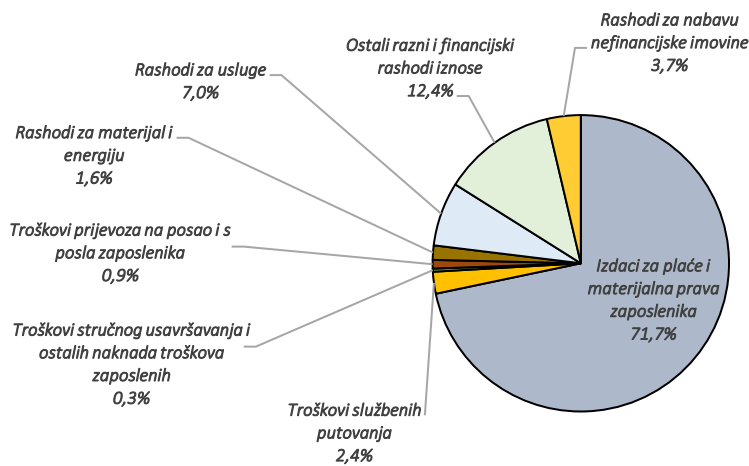
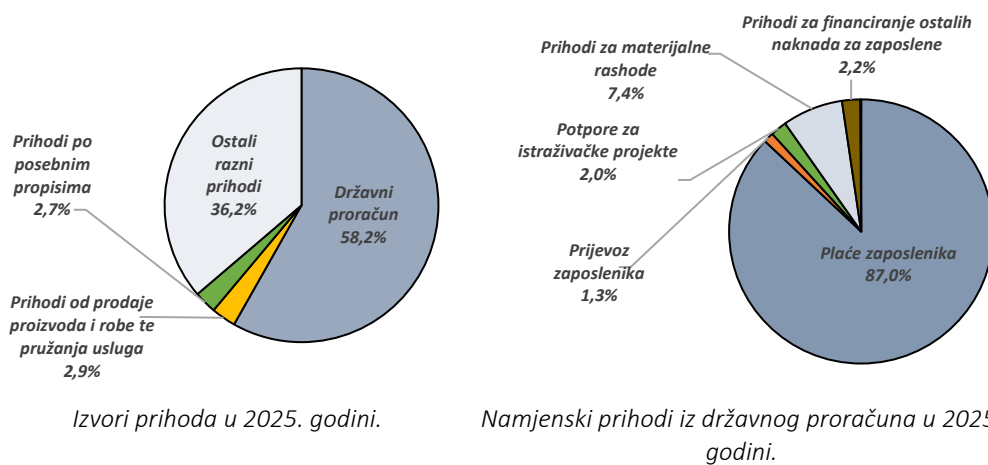
Tablica 1. Institucionalni istraživački projekti.

Red.br.	Naziv projekta	Dodijeljeni iznos (EUR)
1.	Kartografska procjena vodenih rizika u Hrvatskoj korištenjem Aqueduct alata: integrirani pristup urbanim i ruralnim sredinama (KARVAQUR)	60660,99
2.	Primjena naprednih tehnologija za geoinformacijsku podršku održivom gospodarenju zemljištem (AGEOLM)	56414,72
3.	Praćenje pokreta oka u interaktivnoj kartografiji: Vizualna pažnja i podatkovna pismenost korisnika (GeoVizEyeTrack)	38025,34
4.	Monitoring sustava upravljanja zemljištem (MLAS)	36214,61
5.	GNSS visokih frekvencija pozicioniranja i utjecaj izvora interferencija na kritičnu PNT infrastrukturu (CRO-KIN-JAM)	60054,38
6.	Poboljšanje kvalitete transformacije visinskih podataka (HRTrans)	31668,07
7.	Modularne forme, unitarne reprezentacije i numeričke metode (Modular-FUN)	59447,77
8.	Razvoj robotiziranog sustava umjeravanja GNSS antena u svrhu povećanja kvalitete satelitskog pozicioniranja (antKAL)	59144,47
9.	Eruptivne pojave na Suncu (EPS)	57801,45
10.	Primjena spektralnih modela za segmentaciju zemljišnog pokrova (PRISMA)	55623,32
11.	Napredne metode fotogrametrije i daljinskih istraživanja za praćenje promjena u okolišu (RS4ENVIRO)	58234,55
12.	Izrada koncepta GEOinformacijskog SKLADišta podataka za podršku odlučivanju u očuvanju okoliša (GEOSKLAD)	52614,92
13.	Prostorno modeliranje urbanih šuma korištenjem LiDAR podataka i otvorenih GIS alata (GeoUrbanBio)	57931,25

Uz spomenuta financijska sredstva, kroz Programski ugovor fakultet je također osigurao otvaranje novih radnih mjesta te plan zapošljavanja i napredovanja zaposlenika u znanstveno-nastavnim zvanjima. Glavni cilj Geodetskog fakulteta u trenutnom programskom razdoblju je osigurati stabilne uvjete za rad jačanjem stručnih službi, kao i potpunom digitalizacijom poslovnih procesa kako bi se omogućio fokus na glavne zadatke zaposlenika fakulteta: nastava i znanost.

Poslovni subjekt Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet korisnik je državnog proračuna te je kao takav dužan podnositi financijsko izvješće Ministarstvu znanosti, obrazovanja i mladih za prethodnu fiskalnu, odnosno kalendarsku godinu. Iako korisnici državnog proračuna često na to zaborave, i oni trebaju biti odgovorni te poslovati uspješno. Uspješnost poslovanja se najčešće svodi na usporedbu prihoda rashoda u fiskalnoj godini kao glavnog pokazatelja uspješnosti poslovanja. Svi financijski izvještaji i planovi objavljuju se na internet stranici Fakulteta u svrhu osiguranja transparentnosti u skladu sa zakonskim propisima.

Uvidom u Godišnji izvještaj o izvršenju financijskog plana za 2025. godinu može se iščitati da su ostvareni prihodi i primici u iznosu 6.207.095,32 €, dok su rashodi u iznosu 5.318.799,36 €. Na grafovima niže prikazane su stavke prihoda i primitaka te rashoda za 2025. godinu. Iz navedenih podataka vidljivo je da se proračunsko trošenje izvršava sukladno planu te da je opća financijska slika pozitivna.



Tablica 2. Sažetak računa prihoda i rashoda Polugodišnjeg izvještaja o izvršenju financijskog plana.

Brojčana oznaka i naziv	Ostvarenje/izvršenje 1.-6.2025.	Izvorni plan ili rebalans 2026.	Ostvarenje/izvršenje 1.-6.2026.	Indeks (2025)	Indeks (plan)
	€	€	€	%	%
6 Prihodi poslovanja	2.163.958,36	5.150.650	2.828.112,78	130,69	54,91
7 Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Prihodi ukupno	2.163.958,36	5.150.650	2.828.112,78	130,69	54,91
3 Rashodi poslovanja	2.737.583,37	4.747.320	3.774.572,20	137,88	79,51
4 Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	108.704,63	286.739	187.089,20	172,11	65,25
Rashodi ukupno	2.846.288,00	5.034.059	3.961.661,40	139,19	78,70
Razlika - višak/manjak	-682.329,64	116.591	-1.133.548,62	166,13	-972,24

Prema sažetku računa prihoda i rashoda Polugodišnjeg izvještaja o izvršenju financijskog plana za Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet za prvo polugodište 2026. godine (tablica 2) izvršenje proračuna ide po planu. Prihodi su veći za 30,7% u odnosu na isto razdoblje u 2025. godini, te su u skladu s izvornim planom što je uvijek pozitivno. Rashodi poslovanja su veći, uglavnom zbog visokog iznosa prijenosa partnerskim institucijama u sklopu Erasmus+ projekta sredstava uplaćenih u prethodnoj godini, za koje su ugovori sklopljeni u 4. kvartalu prethodne godine kad je financijski plan već bio predložen.

Jedan od važnih izvora prihoda, ali i poticaja za znanstveni rad koji se kasnije reflektira u povećanju kvalitete nastavnog osoblja i nastave su projekti. U tablici 3 navedeni su trenutno aktivni i u ovoj akademskoj godini završeni projekti na kojima je Geodetski fakultet nositelj ili partner.

Tablica 3. Aktivni i završeni projekti u akademskoj godini 2025./2026.

Naziv projekta	Izvor financiranja	Ukupna vrijednost projekta (partnerska)
Baza podataka Sunčevih pjega - SSDB	HRZZ	122.525,00 €
Implementacija digitalne izvrsnosti i uspostava centara konkurentnosti u obrazovanju u turizmu i ugostiteljstvu u zemljama jugoistočne Afrike - DEXIT	Erasmus+	885.659,72 € (123.847,67 €)
Integracija viševremenskih optičkih i radarskih podataka mikrosatelita za detekciju promjena zemljišnog pokrova - FORMAT	HRZZ	193.589,50 €
Jačanje suradnje akademskih institucija Zapadnog Balkana i neakademskog sektora u klimatski pametnom urbanom razvoju – SmartWB - SmartWB	Erasmus+	799.877,00 € (32.239,00 €)
Modernizacija kurikuluma precizne poljoprivrede i održivog okoliša u svrhu potpore društvu otpornom na klimatske promjene - PASEC	Erasmus+	888.559,32 € (142.385,76 €)
Modernizacija obrazovanja upravljanja zemljištem i urbanim prostorima u Južnom Mediteranu - MLUMSE	Erasmus+	797.792,00 € (133.806,00 €)
Obrazovanje za djecu upravljano digitalnim podacima - DIRECTORS	Erasmus+	60.000,00 €
Procjena dugotrajnog učinka klimatskih i antropogenih utjecaja na prostorno-vremensku dinamiku vegetacijskog pokrova u Hrvatskoj korištenjem satelitskih opažanja - ALCAR	HRZZ	193.698,00 €
Climate-proofing ecological restoration plans in the middle and lower Danube Region - CLIMANATRES	INTERREG EU	1.983.339,80 € (221.380,00 €)
Ecosystem Services for Green Urban Development and Climate Change Adaptation - MyGreenYard	ESA	114.512,00 €
Promatranje karakteristika uzorka drapiranja u ICME-ima pomoću SolO opazanja - draping@SolO	ESA	62.350,00 €
Razvoj visokog obrazovanja za održivi razvoj i društvenu odgovornost primjenom alata digitalnih blizanaca - DTT4SD	Erasmus+	754.973,23 € (114.696,30 €)
Specifikacija, analiza i ponovna kalibracija podataka o visokoenergetskim česticama - SPEARHEAD	Horizon	1.425.471,25 € (62.000,00 €)
Standardizacija sustava upravljanja zemljištem - STALAS	HRZZ	181.164,00 €
Sunčeva kromosfera kroz oči ALMA-e: nova interferometrija visokog razlučivanja i MHD modeli za proučavanje skrivenih valnih dinamika - SCI-AEneAs	HRZZ	160.200,00 €

Povratak nakon temeljite obnove u zgradu Arhitektonskog, Građevinskog i Geodetskog fakulteta dogodio se u veljači 2025. godine. Jamstvo na građevinske radove je 24 mjeseca te se u tom roku uočeni nedostaci otklanjaju od strane izvođača radova obnove. Nakon provedenih 18 mjeseci u obnovljenoj zgradi može se utvrditi da su se troškovi održavanja i servisiranja hladnog pogona povećali, ali su također primjetne višestruko veće uštede na energentima.

Rad zajedničkih službi

Tajništvo, Studentska referada, Računovodstvo te Služba održavanja od iznimne su važnosti da bi svi djelatnici i studenti mogli redovno obavljati svoje zadatke. Potpisom programskog ugovora kojim su osigurane plaće za nova radna mjesta te nova sistematizacija radnih mjesta omogućit će veću efikasnost zajedničkih službi, dok će se digitalizacijom poslovnih procesa ubrzati te olakšati posao.

Sergej Baričević

9. Studentski zbor Geodetskog fakulteta

9.1. Novosti

Studentski zbor Geodetskog fakulteta predstavlja glas svih studenata – zadaća nam je zastupati njihova prava i interese, graditi bolju komunikaciju između studenata i nastavnika te poticati studentski život kroz razna događanja i radionice tijekom godine. Predstavnici zbora aktivno sudjeluju u radu Fakultetskog vijeća, Odbora za nastavu, kao i drugih odbora koji se formiraju ovisno o potrebama fakulteta. Osim toga, imamo i svog predstavnika u Sveučilišnom zboru, a unutar samog zbora djeluju brojne sekcije te student pravobranitelj koji studentima stoji na raspolaganju.



Ovo je prva godina mandata ovog sastava zbora, u kojem sam dužnost predsjednice obnašala ja, Klara Kota, dok je potpredsjednica bila Natali Vulić. Odmah na početku nove akademske godine, ustanovili smo vodstvo i odbore te utvrdili godišnji plan aktivnosti.

Ove godine napravili smo i novi merch – hoodice čiji je dizajn nastao u prethodnom sastavu zbora, kojem se na tome iznimno zahvaljujemo. Nadamo se da im je drago što je njihova vizija postala stvarnost.



Klara Kota

9.2. Brucošijada 2025./2026.

Ovogodišnja Brucošijada Geodetskog fakulteta održana je početkom studenoga 2025. godine, u novoootvorenom The Clubu, na kojoj smo našim novim kolegama organizirali toplu dobrodošlicu.

U organizaciji Studentskog zbora Geodetskog fakulteta večer je protekla uz DJ program i atmosferu koja je od samog početka držala publiku na plesnom podiju. Brucoši su imali priliku međusobno se bolje upoznati, ali i studente viših godina te zajedno obilježiti početak nove akademske godine.

Dobra glazba, odlično raspoloženje i puno plesa bili su pravi recept za još jednu uspješnu Brucošijadu. Ponovno je pokazano koliko studentska druženja znače, a mi s nestrpljenjem čekamo iduću!

Klara Kota

9.3. GEOF humanitarni Božićni party

Tijekom adventa 2025. Studentski zbor Geodetskog fakulteta organizirao je GEOF humanitarni Božićni party u Caffè baru Zags. Događanje je studentima pružilo priliku za druženje i predah prije zimskih ispitnih rokova, ali i za sudjelovanje u humanitarnoj akciji.

Pred kraj zimskog semestra akademske godine 2025./2026., prije odlaska dijela studenata svojim domovima izvan Zagreba, Studentski zbor GEOF-a okupio je studente različitih godina studija. Cilj partyja bio je povezati ugodno blagdansko druženje s prikupljanjem sredstava za dobru svrhu. Unutarnjim glasanjem članova Studentskog zbora odlučeno je da će se donacije prikupljati za Dječju udrugu Hrabrost – DUH. U udruzi volontiraju i neki sadašnji i bivši studenti Geodetskog fakulteta, zbog čega je ova akcija imala posebnu poveznicu s fakultetskom zajednicom.

Tijekom večeri posjetitelji su mogli ostaviti donaciju, a kao znak zahvale dobiti božićnu kapicu ili prigodni GEOF merch. Ukupno je prikupljeno 300 eura, koji su nakon događanja uplaćeni na račun Udruge DUH.

Članovi Studentskog zbora bili su zaduženi za organizaciju događanja i koordinaciju aktivnosti tijekom večeri. Uz glazbu i blagdanski ugođaj, događanje je bilo prilika da se studenti međusobno upoznaju i povežu izvan predavanja, vježbi i ispitnih obveza.

Dječja udruga Hrabrost – DUH neprofitna je i nevladina organizacija osnovana 2003. godine. Usmjerena je na podršku djeci s teškoćama u razvoju i mladima s invaliditetom kroz aktivnosti koje potiču njihovo sudjelovanje u zajednici, razvijanje samopouzdanja, prijateljstava i osobnih interesa. Rad Udruge velikim se dijelom temelji na angažmanu volontera. DUH okuplja volontere u Zagrebu, Varaždinu, Šibeniku i drugim hrvatskim gradovima te provodi aktivnosti i iskustvene programe za djecu i mlade. Udruga se financira donacijama, zbog čega humanitarne inicijative poput GEOF partyja izravno pridonose njezinu radu. GEOF humanitarni Božićni party pokazao je kako studentsko druženje može imati i širu društvenu vrijednost. Zahvaljujući svim okupljenima prikupljeno je 300 eura za rad Udruge DUH te je još jednom potvrđena važnost studentske solidarnosti i volontiranja.

Paula Nikolić

9.4. Inženjerijada 2026. – Budva

Nakon prošlogodišnje Italije i San Marina, ove godine svi su putevi vodili prema Budvi. Podgorica, kao domaćin, uputila je poziv Zagrebu, Splitu, Beogradu, Novom Sadu, Mostaru, Skoplju i drugim velikim gradovima regije, a studenti su se i ove godine rado odazvali. Nova godina, ista misija – povezivanje, zajedništvo i dobra zabava, uz malo odmaka od svakodnevnih obaveza i ispitnih rokova kroz sportske, edukativne i zabavne sadržaje.



Put prema Crnoj Gori krenuo je u kasnim večernjim satima, a već je sam početak putovanja pokazao da će ovo biti sve, samo ne običan izlet. Gužve na autocesti i granici, bura na Maslenici te radovi na cestama nisu uspjeli pokvariti raspoloženje. Uz pjesmu, smijeh i dobro društvo, petnaest sati putovanja prošlo je u najboljem mogućem društvu. Po dolasku u resort nije bilo puno vremena za odmor – beach party i night party bili su savršen uvod u dane koji su tek slijedili.

Drugi dan označio je početak sportskih natjecanja koja su trajala sve do kraja putovanja. Studenti su odmjerili snage u nogometu, košarci, plivanju, stolnom tenisu, odbojci i šahu. Čestitke svima koji su ponosno branili boje fakulteta na terenu, ali i našim neumornim navijačima koji su svojim glasom i energijom bili dodatni igrač svakoj ekipi.



Dok su se jedni borili za što bolji rezultat na sportskim terenima, drugi su svoje znanje testirali u kvizovima. Posebno vrijedi istaknuti sjajno drugo mjesto u kvizu iz geodezije!

Putovanje nije prošlo ni bez istraživanja ljepota crnogorske obale. Posjetili smo Kotor, jedan od najljepših gradova Jadrana. Šetnja uskim ulicama staroga grada, upoznavanje njegove bogate

povijesti i uživanje u panoramskim pogledima bili su pravo osvježanje, ali i lijep kulturni dodatak cijelom putovanju.

Naravno, uz sport, znanje i istraživanje, svaki je dan bio ispunjen druženjem, smijehom i zabavom u prepoznatljivom ugođaju Budve. Putovanje nije moglo proći bez da okrunimo MVP-a cijelog putovanja, a to je jedan jedini Filip "Fifi" Udovičić koji je jednoglasnom odlukom uzeo titulu te istu potvrdio na Radićevim danima, ali o tom možda u nekom drugom članku, ne u ovom. Iako smo se kući vratili bez medalja, ponijeli smo nešto puno vrijednije; nova prijateljstva, zajedničke uspomene i još jedan razlog da se dogodine okupimo u još većem broju. Budva je možda završila, ali "friž" na srcu ostaje!

Filip Živković

9.5. Futsal sekcija

Ove godine naša sekcija nije ostvarila rezultate kakvima smo se nadali u futsalu. Dobro smo se držali do četvrtine finala u Sveučilišnoj ligi. No zato smo oduševili zlatom u velikom nogometu. U napetom finalu svladali smo FER. Punihi devedeset minuta obje su mreže ostale netaknute te se pobjednik morao odlučiti jedanaesterima, po uzoru na hrvatske "Vatrene". Ovog puta lutrija jedanaesteraca otišla je na našu stranu nakon 14 serija penala. Naš Patrik Ružić osvojio je nagradu za MVP-a (najboljeg igrača) velikog nogometa UNIZG-a.



Valentino Vidoš

9.6. Košarkaška sekcija



U akademskim godinama 2024./25. i 2025./26. košarkaška sekcija već se tradicionalno okupljala na treninzima utorkom navečer. Sekcija broji više od 20 članova te je sudjelovala u više organiziranih natjecanja.

Košarkaši su u UniSport košarkaškoj ligi u sezoni 2024./25. izborili četvrto mjesto u skupini, a svoj su put završili u osmini finala nakon borbe s FSB-om. Sezona 2025./26. bila je vrlo aktivna, uz sudjelovanje na čak četiri natjecanja. U Zagrebu smo sudjelovali u UniSport košarkaškoj ligi i na UniSport 3x3 turniru, a putovali smo i u Umag na STEM Games te u Budvu na 3x3 turnir u sklopu Građevinijade.

Kao i svake godine, radujemo se dolasku novih članova te nestrpljivo iščekujemo početak nove sezone i nove izazove!

Matej Trbuščić

9.7. Vaterpolo sekcija

Vaterpolo sekcija se opet vratila na Geodetski fakultet u akademskoj godini 2025./26. Unatoč tome što se nismo uspjeli dogovoriti za termine treninga možemo biti zadovoljni ostvarenim rezultatima na ovogodišnjoj studentskoj ligi. Pobijedili smo ekipu FSB-a koja je prošle godine zauzela treće mjesto u kompletnom natjecanju. Ostaje žal zbog utakmica na koje se nismo mogli okupiti u najjačem sastavu zbog fakultetskih i drugih obaveza zbog čega smo natjecanje završili u grupnoj fazi. Nadamo se dogodine još većem odazivu u ekipu, više druženja i naravno pokojem odrađenom treningu.

Miho Zelen

9.8. Odbojkaška sekcija

Muška odbojkaška sekcija Geodetskog fakulteta djelovala je i tijekom ove akademske godine, pod vodstvom studenta Jaše Bergera. U radu sekcije aktivno je sudjelovalo 15 članova. Redovni treninzi održavali su se jednom tjedno u fakultetskoj dvorani. Dio članova sekcije predstavljao je fakultet u disciplini odbojka na pijesku na natjecanju STEM Games 2026., gdje su sakupili vrijedno iskustvo za budući razvoj sekcije.



Jaša Berger

9.9. Penjačka sekcija



Novoosnovana penjačka sekcija Geodetskog fakulteta iza sebe ima uspješnu i zabavnu godinu. Brojni su studenti po prvi put isprobali ovaj sport, dok su oni s ranijim iskustvom ponovo probudili svoju penjačku ambiciju.

Svaki tjedan okupljali smo se u dvorani Boulder zona, čijem se timu zahvaljujemo na gostoprimstvu i podršci. Penjanje je specifičan sport koji aktivira svaki mišić u tijelu, razvija funkcionalnu snagu i izvrsno utječe na dugovječnost te opću kondiciju. Pridruži nam se i iduće akademske godine, pomakni vlastite granice i pobijedi strah od visine!

Roberto Puneč

9.10. Rukometna sekcija



Rukometna sekcija GEOF već treću godinu zaredom redovito nastupa na Unisport Zg rukometnom natjecanju. Nakon debitantskog nastupa u sezoni 2023./2024., rukometna sekcija nastavila je svoje natjecanje i u sezonama 2024./2025. i 2025./2026.

Svake godine rukometna ekipa GEOF-a dobivala je nova, mlada pojačanja, što je rezultiralo stvaranjem borbene, hrabre i čvrste momčadi koja iz sezone u sezonu pokazuje sve veći potencijal. Kontinuirani napredak ekipe vidljiv je i kroz ostvarene rezultate, koji su svake godine sve bolji, a momčad je već pokazala da je spremna boriti se za nove pobjede i još bolje plasmane.

U narednoj sezoni, uz redovite treninge, daljnji rad i nova pojačanja, nadamo se još većim uspjesima te nastavku pozitivnog razvoja rukometne sekcije GEOF.

Ovim putem želim se zahvaliti svim igračima na odazivu, trudu i posvećenosti radu u rukometnoj sekciji GEOF. Upravo njihov angažman, borbenost i zajedništvo predstavljaju temelj dosadašnjih uspjeha i motivaciju za ono što tek slijedi.

Patrik Vesnaver

9.11. Planinarska sekcija



Planinarska je sekcija obilježila zadnje dvije akademske godine sa desetak posjeta planinarskim vrhovima, pretežito u okolici Zagreba.

Najposjećeniji vrh (na svačije iznenađenje) bilo je Sljeme sa svega četiri posjeta.

Također smo posjetili špilju Veternicu putujući kroz šumu u podnožju Medvednice, park Maksimir kombinirajući planinarenje sa orijentacijskim trčanjem te najznačajnije – cjelodnevni izlet na Žumberku.

Voditelji sekcije bili su Leo Žagar (2024./2025. akademska godina) te Blaž Mićanović (2025./2026. akademska godina).

Blaž Mićanović