

KRONIKA ODJELA ZA GEOGRAFIJU SVEUČILIŠTA U ZADRU 2023./2024.

ODVIJANJE NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.

U tridesetoj akademskoj godini ostvarivanja dvopredmetnoga studija geografije u kombinaciji s drugim predmetom (povijest, sociologija, strani jezik, etnologija i antropologija, filozofija i dr.) od osnivanja akademske godine 1994./1995. te u osamnaestoj godini ostvarivanja jednopredmetnoga studija primijenjene geografije od akademske godine 2005./2006. Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru uspješno je proveo planirani program rada na prijediplomskoj i diplomskoj razini studija.

Na Odjelu za geografiju bila su zaposlena dvadeset tri stalna djelatnika u različitim znanstveno-nastavnim zvanjima: četiri redovita profesora u trajnom zvanju, sedam redovitih profesora, tri izvanredna profesora, pet docenata i četiri asistenta. Odjel je imao i tri vanjska suradnika; dvoje izvanrednih profesora i jednog naslovnog asistenta.

Funkciju v. d. pročelnice Odjela za geografiju obavljala je prof. dr. sc. Anica Čuka, a njezina zamjenica bila je prof. dr. sc. Vera Graovac Matassi.

Prof. dr. sc. Josip Faričić od listopada 2023. obnaša dužnost rektora Sveučilišta u Zadru, a prof. dr. sc. Lena Mirošević dužnost prorektorice za organizaciju, ljudske potencijale i izdavaštvo. Prof. dr. sc. Anica Čuka bila je članica Senata Sveučilišta u Zadru.

U uredu Odjela za geografiju djeluje tajništvo Odjela za geografiju. Tajnica je Ana Ažić-Potočnjak, dipl. turistički komunikolog.

Nastavni plan i program prijediplomskog i diplomskog studija ostvaren je prema sljedećem rasporedu:

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno-nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
A) PREDDIPLOMSKI STUDIJ			
1. GODINA STUDIJA, 1. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Uvod u geografiju	3P+1V (60)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
Matematička geografija	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Osnove geologije I.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija I.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
Geoinformatika	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Uvod u znanstveno-istraživački rad	2P (30)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Multimedijska geografija	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. F. Domazetović
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Kartografija I.	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Osnove geologije II.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija II.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
Grafičke metode u geografiji	3V (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Kvantitativne metode u geografiji I.	2P+2V (60)	izv. prof.	dr. sc. S. Šiljeg
Biogeografija s ekologijom	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. K. Žganec
Uvod u ekonomsku geografiju	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno-nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Terenska nastava I.	30 sati	red. prof. izv. prof. red. prof. doc.	dr. sc. M. Surić dr. sc. A. Blaće dr. sc. R. Lončarić dr. sc. T. Marelić
1. GODINA STUDIJA, 1. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Uvod u geografiju	3P (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
Matematička geografija	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Osnove geologije I.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija I.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
Uvod u znanstveno-istraživački rad	2P (30)	doc.	dr. sc. T. Marelić
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Kartografija I.	2P (30)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Osnove geologije II.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija II.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
Grafičke metode u geografiji	2V (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Kvantitativne metode u geografiji I.	2P+2V (60)	izv. prof.	dr. sc. S. Šiljeg
Uvod u ekonomsku geografiju	2P (30)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Terenska nastava I.	30 sati	red. prof. izv. prof. red. prof. doc.	dr. sc. M. Surić dr. sc. A. Blaće dr. sc. R. Lončarić dr. sc. T. Marelić
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Klimatologija I.	2P+1V (45)	red. prof. doc.	dr. sc. R. Lončarić dr. sc. D. Radoš
Kartografija II.	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Demografija I.	2P+1S+1V (60)	red. prof. izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi dr. sc. S. Šiljeg
Geomorfologija I.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
Kvantitativne metode u geografiji II.	2P+2V (60)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
Regionalna geografija Australije, Oceanije i Antarktike	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
Regionalna geografija Azije s Rusijom	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. D. Radoš
Regionalna geografija Angloamerike	2P+1S (45)	red. prof. asistent	dr. sc. Ž. Šiljković M. S. Čagalj, mag. geogr.
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Klimatologija II.	2P+1V (45)	red. prof. doc.	dr. sc. R. Lončarić dr. sc. D. Radoš
Demografija II.	2P+1S+1V (60)	red. prof. izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi dr. sc. S. Šiljeg
Geomorfologija II.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
Agrarna i ruralna geografija	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
Geografski informacijski sustavi I.	1P+2V (45)	red. prof. doc.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. F. Domazetović
Industrijska geografija	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Terenska nastava II.	40 sati	izv. prof. doc.	dr. sc. S. Šiljeg dr. sc. T. Marelić
Regionalna geografija Afrike	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno-nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Geografija religija	1P+2S (45)	red. prof. asistent	dr. sc. J. Faričić M. S. Čagalj, mag. geogr.
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Klimatologija I.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Kartografija II.	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. T. Marelić
Demografija I.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Geomorfologija I.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
100%	2P (30)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
Regionalna geografija Azije s Rusijom	2P (30)	doc.	dr. sc. D. Radoš
Kvantitativne metode u geografiji II.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
Regionalna geografija Angloamerike	2P (30)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Klimatologija II.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Demografija II.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Geomorfologija II.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
Regionalna geografija Afrike	2P (30)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Terenska nastava II.	40 sati	izv. prof. doc.	dr. sc. S. Šiljeg dr. sc. T. Marelić
Agrarna i ruralna geografija	2P (30)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
Geografski informacijski sustavi I.	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. D. Radoš
Industrijska geografija	2P (30)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Geografija religija	1P+1S (30)	red. prof. asistent	dr. sc. J. Faričić M. S. Čagalj, mag. geogr.
3. GODINA STUDIJA, 5. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Uvod u političku geografiju	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Urbana geografija I.	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Šiljeg
Regionalna geografija Hrvatske I.	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. D. Radoš
Regionalna geografija Latinske Amerike	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Regionalna geografija Europe	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Turistička geografija	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
Historijska geografija	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. L. Mirošević
Hrvatsko iseljeništvo	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
Pedogeografija	1P+2V (45)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
Geografski informacijski sustavi II.	2P+2V (60)	doc.	dr. sc. I. Marić
3. GODINA STUDIJA, 6. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Prometna geografija	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
Urbana geografija II.	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. L. Mirošević
Pomorska geografija	2P+1S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. R. Lončarić dr. sc. T. Marelić
Regionalna geografija Hrvatske II.	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Svjetski geopolitički sustavi	2P+1S (45)	doc. izv. prof.	dr. sc. B. Vukosav dr. sc. A. Blaće
Geografija prirodnih prijetnji	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
Medicinska geografija	1P+2S (45)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno- -nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Kartografija i vizualizacija		1P+2V (45)	red. prof. doc.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. F. Domazetović
Terenska nastava III.		40 sati	red. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Pejdo dr. sc. A. Blaće
3. GODINA STUDIJA, 5. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Uvod u političku geografiju		2P (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Urbana geografija I.		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. S. Šiljeg
Regionalna geografija Hrvatske I.		2P (30)	doc.	dr. sc. D. Radoš
Regionalna geografija Latinske Amerike		2P (30)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Regionalna geografija Europe		2P (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Turistička geografija		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
Historijska geografija		2P (30)	red. prof.	dr. sc. L. Mirošević
Hrvatsko iseljništvo		2P (30)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
3. GODINA STUDIJA, 6. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Prometna geografija		2P (30)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
Urbana geografija II.		2P (30)	red. prof.	dr. sc. L. Mirošević
Regionalna geografija Hrvatske II.		2P (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Svjetski geopolitički sustavi		2P (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Pomorska geografija		2P (30)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Geografija prirodnih prijetnji		2P (30)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
Medicinska geografija		1P+2S (30)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
Kartografija i vizualizacija		1P+2V (45)	red. prof. doc.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. F. Domazetović
Terenska nastava III.		40 sati	red. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Pejdo dr. sc. A. Blaće
B) DIPLOMSKI STUDIJ				
1. GODINA STUDIJA, 1. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE				
Geografsko modeliranje prostora	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u I.	2P+2V (60)	red. prof.	dr. sc. A. Šiljeg
	Geografska analiza krajolika	1P+2V (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
	Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	2P+1S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. V. Graovac Matassi dr. sc. I. Marić
	Osnove oceanologije	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji I.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Turistički prostorni resursi Hrvatske	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
	Metodika nastave geografije I.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Geoekologija	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
	Geografija hrvatskih otoka	1P+2S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
	Geoprostorne tehnologije u upravljanju okolišem	1P+1S+1V (45)	doc.	dr. sc. I. Marić

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno- nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	2P+1S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. V. Graovac Matassi dr. sc. I. Marić
	Geografija hrvatskih otoka	1P+2S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka
	Geoeкологија	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
	Osnove oceanologije	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji I.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Turistički prostorni resursi Hrvatske	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
	Geografska analiza krajolika	1P+2V (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u I.	2P+2V (60)	red. prof.	dr. sc. A. Šiljeg
	Metodika nastave geografije I.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Geoprostorne tehnologije u upravljanju okolišem	1P+1S+1V (45)	doc.	dr. sc. I. Marić
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE				
Geografsko modeliranje prostora	Geografski aspekti regionalizacije i prostornog planiranja	2P+1S (45)	doc. asistent	dr. sc. I. Marić S. Gverić, prof.
	Prostorne analize u GIS-u	2P+1S+2V (75)	red. prof.	dr. sc. A. Šiljeg
	Daljinska istraživanja	2P+2V (60)	doc.	dr. sc. I. Marić
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji II.	2S (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Geografija krša	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
	Geografija Jadrana	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
	Demografski prostorni resursi	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Metodika nastave geografije II.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Terenska nastava	40 sati	red. prof. doc.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. I. Marić
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Geografija Jadrana	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
	Geografski aspekti regionalizacije i prostornog planiranja	2P+1S (45)	doc. asistent	dr. sc. I. Marić S. Gverić, prof.
	Geografija krša	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji II.	2S (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Daljinska istraživanja	2P+2V (60)	doc.	dr. sc. I. Marić
	Prostorne analize u GIS-u	2P+1S+2V (75)	red. prof.	dr. sc. A. Šiljeg
	Demografski prostorni resursi	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Metodika nastave geografije II.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Terenska nastava	40 sati	red. prof. doc.	dr. sc. N. Lončar dr. sc. F. Domazetović
1. GODINA STUDIJA, 1. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Metodika nastave geografije I.		2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji I.		2P (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Geoeкологија		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima		2P (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Turistički prostorni resursi Hrvatske		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
Geografija hrvatskih otoka		1P+1S (30)	red. prof.	dr. sc. A. Čuka

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno- -nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Modeliranje prostornih podataka u GIS-u I.		1P+2V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Šiljeg
Geografska analiza krajolika		1P+1V (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Blaće
Osnove oceanologije		2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Metodika nastave geografije II.		2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji II.		2S (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Geografija Jadrana		2P (30)	red. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Geografski aspekti regionalizacije i prostornog planiranja		2P (30)	doc. asistent	dr. sc. I. Marić S. Gverić, prof.
Geografija krša		2P (30)	red. prof.	dr. sc. D. Perica
Prostorne analize u GIS-u		1P+2V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Šiljeg
Daljinska istraživanja		1P+2V (45)	doc.	dr. sc. I. Marić
Demografski prostorni resursi		2P (30)	red. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Terenska nastava		40 sati	red. prof. doc.	dr. sc. N. Lončar dr. sc. F. Domazetović
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE				
Geografsko modeliranje prostora	Klimatske i paleo(okolišne) promjene	2P+1S+1V (60)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II.	2P+2V (60)	red. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. S. Šiljeg
	Stručna praksa	3V (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Šiljeg
	Diplomski seminar	2S (30)	izv. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Blaće dr. sc. S. Šiljeg
	Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa	2P+2S (60)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
	Primijenjena geoekologija	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
	Metodika nastave geografije III.	3V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Geografske izvannastavne i izvanškolske aktivnosti	1P+2S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Geografski pristup vrednovanju kulturne baštine	1P+2S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. L. Mirošević dr. sc. F. Domazetović
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Primijenjena geoekologija	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
	Geografski pristup vrednovanju kulturne baštine	1P+2S (45)	izv. prof. doc.	dr. sc. L. Mirošević dr. sc. F. Domazetović
	Klimatske i paleo(okolišne) promjene	2P+1S+1V (60)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II.	2P+2V (60)	red. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. S. Šiljeg
	Stručna praksa	3V (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Šiljeg
	Diplomski seminar	2S (30)	red. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Blaće dr. sc. S. Šiljeg
	Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa	2P+2S (60)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
	Metodika nastave geografije III.	3V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
	Geografske izvannastavne i izvanškolske aktivnosti	1P+2S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno- -nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE				
Geografsko modeliranje prostora	Diplomski rad	10V (150)		Mentor
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Diplomski rad	10V (150)		Mentor
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Metodika nastave geografije III.		3V (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
Geografske izvannastavne i izvanškolske aktivnosti		1P+2S (45)	red. prof.	dr. sc. A. Pejdo
Diplomski seminar		2S (30)	izv. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Blaće dr. sc. S. Šiljeg
Klimatske i paleo(okolišne) promjene		2P (30)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa		2P (30)	red. prof.	dr. sc. N. Lončar
Primijenjena geoekologija		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. M. Mamut
Geografski pristup vrednovanju kulturne baštine		1P+1S (30)	red. prof. doc.	dr. sc. L. Mirošević dr. sc. F. Domazetović
Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II.		1P+2V (30)	red. prof. izv. prof.	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. S. Šiljeg
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Diplomski rad		5V (75)		Mentor

1) Popis akademskog osoblja Odjela u akademskoj godini 2023./2024.

Redoviti profesori: Željka Šiljković, Josip Faričić, Maša Surić, Dražen Perica, Robert Lončarić, Nina Lončar, Anica Čuka, Vera Graovac Matassi, Lena Mirošević, Ana Pejdo, Ante Šiljeg

Izvanredni profesori: Marica Mamut, Ante Blaće, Silvija Šiljeg

Docenti: Banimir Vukosav, Denis Radoš, Ivan Marić, Tome Marelić, Fran Domazetović

Poslijedoktorandi: -

Asistenti: Mislav Stjepan Čagalj

Viši lektori: -

Lektori: -

Ugovorni lektori: -

Viši predavači: -

Predavači: -

Suradnici na HRZZ projektima pri Odjelu za geografiju: Lovre Panda, Julijan Sutlović

Vanjski suradnici: Krešimir Žganec, Jadranka Brkić-Vejmelka, Stjepan Gverić

2) Popis nenastavnog osoblja zaposlenog na Odjelu

Tajnica odjela: Ana Ažić-Potočnjak, dipl. tur. kom.

3) Popis i opis konferencija, znanstvenih skupova, radionica, okruglih stolova, ljetnih škola, javnih predavanja i projekata u organizaciji Odjela

Organizacija znanstveno-popularnih predavanja

Hrvatsko geografsko društvo – Zadar je u suradnji s Odjelom za geografiju akademske godine 2023./2024.

organiziralo niz znanstveno-popularnih predavanja o geografskim i geografiji srodnim temama. Predavanja su bila otvorena za javnost te su medijski popraćena. Održana su sljedeća predavanja:

- listopad 2023. – prof. dr. sc. Robert Lončarić održao je predavanje *Geograf na planini – iskustva s hrvatske planinarske obilaznice*
- studeni 2023. – Šime Jukić i Neven Zrilić održali su predavanje *Druga strana Velebita*
- siječanj 2024. – dr. sc. Zoran Klarić održao je predavanje *Prihvatni kapacitet u turizmu i održivi razvoj*
- svibanj 2024. – izv. prof. dr. sc. Zdenko Dundović i dr. sc. Dragan Roša održali su predavanje *Cedulinove kronike iz 16. stoljeća: astronomske pojave, meteorološke anomalije i mitološka vjerovanja u Zadru kroz optiku jedne kronike*

17. seminar Josipa Roglića

17. seminar Josipa Roglića „Darovitost i daroviti učenici u nastavi geografije“ održan je 5. travnja 2024. u Svečanoj dvorani Sveučilišta u Zadru. Odgojno-obrazovni sustav u Hrvatskoj svakodnevno se suočava s mnogobrojnim izazovima. Jedan od većih izazova je odgoj i obrazovanje učenika s posebnim odgojno-obrazovnim potrebama (darovita djeca/učenici i djeca/učenici s teškoćama) u osnovnim i srednjim školama. Sustav se mora prilagoditi svakom učeniku sa specifičnim potrebama što podrazumijeva organizaciju primjerenih programa i oblika školovanja te potporu tijekom odgojno-obrazovnog procesa. U fokusu interesa 17. seminara Josipa Roglića bili su daroviti učenici i darovitost u nastavi Geografije. Cilj seminara bio je upoznati nastavnike s procesom identifikacije darovitih učenika te odrediti metode i oblike nastave u radu s darovitim učenicima. Jedna od tema seminara bila je emocije i motivacija kod darovitih učenika te načini rada s visokomotiviranim učenicima u kontekstu priprema za Međunarodnu geografsku olimpijadu kao i primjeri dobrih praksi rada s darovitim učenicima u nastavi Geografije u osnovnim i srednjim školama.

Predavanja na seminaru održali su:

- izv. prof. dr. sc. Matilda Karamatić Brčić, Odjel za pedagogiju Sveučilišta u Zadru: *Darovitost u inkluzivnom obrazovanju – stanje i perspektive*
- Vera Šušić, dipl. psih., Centar za uočavanje i rad s darovitima DaR: *Identifikacija darovitih učenika u Centru DAR Zadar*
- prof. dr. sc. Irena Burić, Odjel za psihologiju Sveučilišta u Zadru: *Emocionalni život darovitih učenika*
- Jana Šimon, mag. psych., Institut za društvena istraživanja u Zagrebu: *Daroviti učenici i online učenje i poučavanje – nalazi i perspektive*
- Ivana Zemunik, prof. biologije i kemije, Ivica Štrbac, prof. geografije i povijesti, mr. sc. Tamara Banović, prof. biologije i kemije, OŠ Josip Pupačić, Omiš: *Projekti i aktivnosti provedeni u radu s potencijalno darovitim učenicima iz područja prirodoslovja*
- Ivan Ivić, mag. edu. geogr., Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: *Rad s visokomotiviranim učenicima u kontekstu priprema za Međunarodnu geografsku olimpijadu*
- prof. dr. sc. Marica Mamut, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru, Ivana Maruna, prof. geog., Dinko Marin, mag. hist. i mag. geog., OŠ Bartula Kašića, Zadar: *Simbioza reljefa, klime i tla na prostoru zavičaja – Zadarska županija: primjer rada s darovitim učenicima*
- Krunoslav Rukelj, prof. povijesti i geografije, Marko Šafran, dipl. ing. biologije, Prva gimnazija Varaždin: *Mogućnosti rada s darovitim učenicima u Prvoj gimnaziji Varaždin*
- Zrinka Klarin, prof. geografije, Tamara Valčić, mag. ing. brodogradnje, OŠ Šime Budinića, Zadar: *Projekt – GLOBE razvojni centar*
- Dinko Marin, mag. hist. i mag. geog., OŠ Bartula Kašića, Zadar: *Darovitost i geografija – primjeri iz nastavne prakse*

Noć geografije 2024.

Članovi HGD – Zadar u suradnji s nastavnicima osnovnih i srednjih škola u Zadarskoj županiji i nastavnicima na Odjelu za geografiju i Odjelu za nastavničke studije u Gospiću Sveučilišta u Zadru sudjelovali su u obilježavanju Međunarodne noći geografije 12. travnja 2024. (Sl. 1.). Noć geografije istovremeno se održava na više lokacija diljem svijeta. Noć geografije organizira EUGEO (European Geographical Organisation) u suradnji s geografskim društvima država Europe.

Godine 2024. u Zadru je proveden niz aktivnosti. Radi upoznavanja UNESCO-ove baštine u Zadru učenici su pod noćnim svjetlima grada fotografirali detalje na gradskim zidinama uočavajući povijesna obilježja i detalje reljefnih oblika kamena. Nakon dokumentiranja fotografske građe učenici su s mentoricom Zrinkom Klarin, prof. geografije, organizirali izložbu fotografija. Pod vodstvom Josipe Zanki, prof. geografije, organizirano je orijentacijsko kretanje i potraga za određenim detaljima u zadarskim perivojima (Perivoj Gospe od Zdravlja i Perivoj kraljice Jelene), dok su profesorice geografije Katarina Mandić i Luca Bašić poučavale polaznike kako se orijentirati u prostoru i kretati po azimutu otkrivajući etape urbanog razvoja Zadra s pomoću reprezentativnih točaka na poluotoku.



SLIKA 1. *Studenti i djelatnici Odjela za geografiju na Noći geografije 2024.*

Istodobno je na Odjelu za geografiju proveden niz aktivnosti. Profesori geografije Manuela Margetić Longin i Željko Pijaca učenike nižih razreda osnovne škole upoznali su s kontinentima svijeta i svjetskim oceanima putem slagalica. Izv. prof. dr. sc. Marica Mamut, profesori geografije Dinko Marin i Ivana Maruna organizirali su radionicu izrade hipsometrijskih modela zadarskih otoka. Lidija Ivon, prof. geografije, s astrofotografima Natalijom Kosović i Ivicom Rogićem upoznali su učenike s postupkom izrade astrofotografije. Renata Cvetkoski, prof. geog., i Anita Šimac, prof. matematike, organizirale su EkoAR: radionicu održivosti kroz proširenu stvarnost. Radionica povezuje proširenu stvarnost, STEM i geografiju kombinirajući tehnološke inovacije, koncepte zvučnog i svjetlosnog onečišćenja te njihov utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje. Tijekom radionice polaznici su usvojili osnovne koncepte proširene stvarnosti putem virtualnih putovanja, interaktivnih geografskih karata i geografskih simulacija (Sl. 2.). Doc. dr. sc. Ivan Marić, Lovre Panda, mag. geogr., izv. prof. dr. sc. Ante Šiljeg, izv. prof. dr. sc. Silvija Šiljeg i doc. dr. sc. Fran Domazetović demonstrirali su različite geoprostorne tehnologije koje omogućuju geografima obavljanje kompleksnih istraživačkih zadataka, s posebnim naglaskom na istraživanje područja koja su do sada bila teško dostupna, poput zabačenih dijelova našeg planeta, ili čak dijelova obližnjih planeta Sunčeva sustava. U organizaciji



SLIKA 2. Aktivnosti na Noći geografije na Odjelu za geografiju

izv. prof. dr. sc. Jadranke Brkić-Vejmelka i izv. prof. dr. sc. Ane Pejdo postavljena je izložba plakata kao retrospektiva pojedinih aktivnosti Društva tijekom trideset pet godina djelovanja.

4) Popis i opis koncerata, izložbi, predstavljanja knjiga i časopisa i sličnih događanja u organizaciji Odjela

5) Prikaz protokolarnih i svečanih događanja na Odjelu, poput proslava obljetnica, dodjela priznanja/nagrada, humanitarnih akcija, otvorenog dana i sl.

Promocija prvostupnika geografije

Promocija 41 prvostupnika koji su završili jednopredmetni prijediplomski studij primijenjene geografije i dvopredmetni prijediplomski studij geografije održana je u petak 24. svibnja 2024. u Multimedijalnoj dvorani 117 na Novom kampusu (Sl. 3.).



SLIKA 3. Promocija prvostupnika 24. svibnja 2024. na Odjelu za geografiju

Obilježavanje 30. obljetnice osnutka Odjela za geografiju

U sklopu obilježavanja 30. obljetnice osnutka Odjela za geografiju, na Odjelu je proveden niz aktivnosti u kojima su sudjelovali odjelni nastavnici, aktivni i umirovljeni, vanjski suradnici te naši studenti i studenti iz inozemstva koji su toga trenutka na Odjelu boravili u sklopu programa studentske mobilnosti. Prva zajednička aktivnost provedena je početkom travnja kad je organiziran jednodnevni terenski obilazak Nacionalnog parka Plitvice (Sl. 4.). Uz stručno vodstvo prof. dr. sc. Maše Surić i prof. dr. sc. Dražena Perice, pedesetak studenata i nastavnika sudjelovalo je u tome događaju.



SLIKA 4. *Studenti i zaposlenici Odjela za geografiju tijekom obilaska Plitvičkih jezera*

Druga aktivnost bila je organizacija Dana geografije sa studentima geografije. U sklopu Dana geografije 2024. održano je nekoliko prigodnih javnih predavanja pod nazivom „Svijet na stolu“ (Sl. 5.). Potom su studenti i nastavnici Odjela sudjelovali na radionici u Hotelijersko turističkoj i ugostiteljskoj školi u Zadru gdje su s učenicima i nastavnicima škole pripremali nekoliko jela iz različitih mediteranskih zemalja. Na radionici su studenti geografije prezentirali geografska znanja o tim istim državama. Radionica je bila izvrsno medijski popraćena. U sklopu obilježavanja Dana geografije i obljetnice Odjela održane su i sportske aktivnosti u kojima su snage odmjerili studenti geografije i odjelni nastavnici te kviz znanja.



SLIKA 5. *Svijet na stolu – radionica u povodu Dana geografije 2024.*



SLIKA 6. Posjet špilji Modrič

Početkom svibnja organiziran je posjet špilji Modrič (Sl. 6.), geomorfološkom spomeniku prirode kraj Rovanske u kojem se dva desetljeća provode znanstvena istraživanja. Uz terensku demonstraciju egzo- i endokrških procesa obrađenih na nastavi, studenti i nastavnici upoznati su s mikroklimatskim špiljskim uvjetima s naglaskom na dinamiku plinova CO_2 i radona te paleoklimatskim istraživanjima koja se provode na sigama. O tome su govorili prof. dr. sc. Maša Surić i prof. dr. sc. Robert Lončarić.

U vrijeme Dana otvorenih vrata, a u povodu 75. rođendana Nacionalnog parka, potkraj listopada, uz stručno vodstvo prof. dr. sc. Dražena Perice i prof. dr. sc. Roberta Lončarića, organiziran je posjet Nacionalnom parku Paklenica (Sl. 7.).



SLIKA 7. Posjet Nacionalnom parku Paklenica (prof. dr. sc. Dražen Perica i prof. dr. sc. Robert Lončarić)

6) Gostujuća predavanja održana akademske godine 2023./2024. na Odjelu

ERASMUS+ teaching mobility program

Od 21. do 27. travnja 2024. doc. dr. sc. Ivan Marić sudjelovao je na ERASMUS+ teaching mobility programu na Sveučilištu Palacký (Olomouc) na Odjelu za geografiju. U sklopu boravka, uz nekoliko sastanaka s kolegama s Odjela za geografiju (Petr Šimacek, Lucia Brisudová, Kristýna Křištofová, David Fiedor) održao je predavanja na kolegiju Aleša Létala (Sl. 8.). Prezentirao je Sveučilište u Zadru, Odjel za geografiju i Centar za geoprostorne tehnologije. Nadalje, prezentirane su mogućnosti koje se otvaraju stranim



SLIKA 8. Doc. dr. sc. Ivan Marić na razmjeni u sklopu ERASMUS+ teaching mobility programa u Olomouci, Sveučilište Palacký

studentima pri dolasku na Sveučilište u Zadar preko programa mobilnosti. Dan je pregled znanstvenih i stručnih projekata na kojima sudjeluje Centar za geoprostorne tehnologije. Prezentirana je struktura studija na Odjelu za geografiju, vrste izvođenja terenskih nastava i mogućnosti praktične primjene geoprostornih tehnologija koje Sveučilište posjeduje.

Fullbright Visiting Scholar

Prof. Bogdan Onac sa Sveučilišta Južne Floride u Tampi je na poziv prof. dr. sc. Nine Lončar, kao Fullbrightov stipendist, boravio na Odjelu za geografiju Sveučilišta u Zadru od siječnja do svibnja 2024. godine. Od 10. do 19. travnja 2024. prof. dr. sc. Nina Lončar bila je voditeljica rekognosciranja priobalnih i obalnih špilja na području Istre i Kvarnera, kao dio terenskih istraživanja u okviru HRZZ projekta SEALeVEL. U istraživanjima je sudjelovao i prof. Bogdan.

Tijekom rekognosciranja proveden je terenski obilazak nekoliko lokaliteta kao što su špilja pored izvora na Velom vrhu (Pula), Izvorska špilja pod Velim vrhom (Pula) i Jama na Punti Ert (Jadranovo) radi utvrđivanja postojanja siga s freatskim obraštajem i procjene pogodnosti špilja za paleookolišna istraživanja. Ostvarena je i suradnja s Javnom ustanovom Kamenjak te su, s djelatnicima JU Kamenjak, posjećeni lokaliteti na području Premanture: Špilja kod Gomile, Vela špilja na Kolombarici i Mala špilja na Kolombarici.

Tijekom svojeg boravka na Odjelu prof. Onac je s prof. dr. sc. Mašom Surić i prof. dr. sc. Robertom Lončarićem bio na više terenskih izlazaka na krškim područjima na obali, otocima i u Gorskoj Hrvatskoj, a sudjelovao je i na terenskoj nastavi studenata Odjela za geografiju. Uz terenski rad, ostvarena je i vrijedna razmjena znanja i iskustava domaćih i inozemnih stručnjaka, osobito u pogledu metodologija istraživanja špiljskih okoliša i analiza siga. Ta suradnja pridonijela je boljem razumijevanju potencijala istraživanih lokaliteta za daljnje paleookolišne studije te osnažila međunarodnu povezanost istraživačkih institucija.

TABLICA 1. Gostujući nastavnici na Odjelu za geografiju

Prezime i ime gostujućeg nastavnika	Matično sveučilište	Država	Datum održanog predavanja	Naslov održanog predavanja	Sastavnica	Koordinator aktivnosti
izv. prof. dr. sc. Eduardas Spiriajevas	Center for Social Geography and Regional Studies Faculty of the Social Sciences and Humanities Klaipeda University	Litva	24.–26. siječnja 2024.	New flows of human migrations in the Baltic countries: affection of Geopolitical uncertainty, Curonian Spit in Lithuania: In What Extent Tourism Should Be Developed?	Odjel za geografiju	prof. dr. sc. Ana Pejdo
prof. dr. sc. Bogdan Onac	University of South Florida	USA	26. siječnja 2024.	Cave deposits – what story they tell?	Odjel za geografiju	u okviru kolegija Klimatske i (paleo) okolišne promjene; prof. dr. sc. Nina Lončar

7) Studijska putovanja i terenske nastave te sudjelovanja studenata u istraživanjima, projektima i sl. TERENSKJE NASTAVE

Prva godina prijediplomskog studija geografije

Terenska nastava za studente prve godine prijediplomskoga jednopredmetnog i dvopredmetnog studija geografije provedena je u tri jednodnevna dijela u ožujku, travnju i svibnju 2024. Voditelji terenske nastave bili su prof. dr. sc. Maša Surić (treći dan) i izv. prof. dr. sc. Ante Blaće (prvi i drugi dan), a suvoditelji prof. dr. sc. Robert Lončarić (treći dan), doc. dr. sc. Tome Marelić i Julijan Sutlović, mag. geogr. (prvi i drugi dan).

Terenska nastava prvog dana, 21. ožujka 2024., održana je na području Splita i Šibenika. Na autocesti iz Zadra prema Splitu, na odmorištu Krka, studentima su ukratko objašnjene prirodnogeografske značajke Sjevernodalmatinske krške zaravni i rijeke Krke te suvremeni gospodarski razvoj Skradina. U Splitu je organiziran posjet Hrvatskom hidrografskom institutu, ustanovi koja, među ostalim, prikuplja, obrađuje i vizualizira prostorne podatke relevantne za pomorsku kartografiju. U organizaciji djelatnika instituta studenti su se upoznali s radom Hidrografskog, Oceanografskog i Kartografskog odjela, razgledali muzejski postav instituta i dobili uvid u povijesni razvitak hidrografije i pomorske kartografije. Studenti su potom razgledali povijesnu jezgru Splita te su slušali predavanja o suvremenom razvoju toga najvećeg urbanog središta na hrvatskoj obali. Na putu u Šibenik autocestom A1 studenti su dobili informacije o turističkom razvoju šibenskog kraja. Posjećena je šibenska tvrđava Barone, izgrađena u vrijeme Kandijskog rata (1645. – 1669.), te je uz stručno vodstvo objašnjen historijsko-geografski razvoj Krešimirova grada. Povratkom u Zadar u večernjim satima terenska nastava prvog dana je završena.

Drugi dio terenske nastave održan je na otoku Ugljanu 16. travnja 2024. Nakon dolaska katamaranom u Preko studenti su na profilu od Preka do utvrde svetog Mihovila upoznali prirodnogeografska obilježja i društveno-gospodarske značajke razvoja otoka Ugljana. Održana su izlaganja o geomorfološkim i klimatskim značajkama, specifičnostima otočne hidrografije i o različitim oblicima vrednovanja prirodnih resursa. Posebno su razmotreni elementi otočnoga krajolika i njegove promjene kao posljedica prirodnih i antropogenih procesa. U krajoliku su studenti uočili brojne otiske depopulacije, deagrarizacije i istodobne tercijarizacije, to jest razvitka uslužnih djelatnosti koncentriranih uz uski obalni rub.

Treći dio terenske nastave održan je 9. svibnja 2024. na otoku Pagu. U jutarnjim satima prvo zaustavljanje na putu bilo je na Paškom mostu na kojemu su studentima izložene osnovne geološke i geomorfološke značajke širega sjevernodalmatinskog područja, odnosno evolucija okoliša od formiranja Jadranske karbonatne platforme do današnjih dana. Studenti su upoznati i s osnovnim klimatskim obilježjima Paga s

posebnim naglaskom na buru, njezin nastanak i utjecaj na prirodna i društveno-gospodarska obilježja Paga. Studentima su predstavljene i osnovne geografske značajke otoka Paga, posebice važnost zemljopisnog položaja Paga u širem geoprometnom kontekstu uz istaknutu funkciju prometnog povezivanja sjevera i juga Hrvatske u Domovinskom ratu.

Tijekom vožnje prema Velom blatu, studenti su višekratno upućivani na različitost krajolika uvjetovanu izmjenom geoloških jedinica različitih petroloških i hidrogeoloških svojstava, posebice vapnenačkih i flišnih zona koje su imale i imaju veliku važnost u gospodarskoj valorizaciji otoka jer su vapnenačke zone tradicionalno bile iskorištavane za uzgoj ovaca. U flišnim se zonama uzgajala različita poljoprivredna kultura, a morem potopljena flišna zona jugoistočno od naselja Pag koristi se do današnjih dana za proizvodnju soli (evaporacijski bazeni). Studentima je ponovno istaknuta važnost vjetra za Pag, ovoga puta pričom o vjetroelektrani Ravne 1, prvoj takve vrste u Republici Hrvatskoj. Na prijelaznoj zoni između starijih rudistnih i mlađih foraminiferskih vapnenaca studenti su sami tražili fosile rudista i foraminifera.

Uz stručno vodstvo djelatnika Javne ustanove za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Zadarske županije – Natura Jadera, studenti su upoznati s važnošću Velog blata kao ornitološkog rezervata s desecima vrsta ptica, koje je sve važnije i u turističkoj ponudi otoka zbog promatranja ptica (tzv. *birdwatching*) u čemu su se studenti i sami okušali.

Od Velog blata nastavljena je vožnja prema naselju Pag, uz Novalju središnjem naselju otoka. U gradu Pagu održano je kraće predavanje o promjenama položaja i funkcija glavnog naselja na otoku od antičke Cisse, preko starog Paga do novog naselja koje je planski izgrađeno polovicom 15. stoljeća. U Muzeju soli voditelj Mate Donadić iscrpno je prezentirao tradicionalni način proizvodnje soli. Uz isticanje važnosti soli za ljudski organizam govorio je o važnosti solarstva za paško gospodarstvo i svakodnevni život uopće. Obilazak otoka nastavljen je prema Novalji – primjeru intenzivne turističke valorizacije priobalja, te Lunu i poznatim tisućljetnim lunskim maslinicima gdje je održano predavanje o naseljavanju sjevernog dijela otoka kao i vjekovnoj administrativnoj podvojenosti otoka jer je sjeverni dio oko Luna naseljen stanovništvom sa susjednog Raba bio i pod rapskom upravom. Ta dvojnost administrativne podjele otoka opstala je do današnjih dana ustrojem županija jer se sjeverozapadni dio otoka nalazi u Ličko-senjskoj, a jugoistočni u Zadarskoj županiji. Povratak u Zadar bio je u ranim večernjim satima.

Druga godina prijediplomskog studija geografije

Terenska nastava druge godine prijediplomskog studija geografije provodila se od 7. do 9. svibnja 2024. na prostoru Sjeverne Hrvatske. Na nastavi je sudjelovalo 18 studenata pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Silvije Šiljeg i suvoditeljstvom doc. dr. sc. Tome Marelića (Sl. 9.).

Terenska nastava počela je 7. svibnja u jutarnjim satima polaskom iz Zadra prema Memorijalnom centru Nikole Tesle u Smiljanu. Tijekom vožnje do centra održani su seminarski radovi o ruralnom krajoliku Like, a u centru su se studenti upoznali s likom i djelom Nikole Tesle, vidjeli replike Teslinih izuma, posjetili ispitnu stanicu replike Teslinog laboratorija iz Colorado Springsa te pogledali dokumentarni film o životu ovoga izumitelja. U nastavku vožnje do Baračevih špilja raspravljalo se o prostornoj distribuciji znanstvenih i kulturnih centara te o tome kako kulturni turizam može pozitivno utjecati na lokalne zajednice i očuvanje kulturne baštine. Uz stručno vodstvo studenti su obišli Gornju Baračevu špilju u kojoj su vidjeli brojne stalaktite, stalagmite i druge kalcitne tvorbe (Sl. 9.), a doznali su i nešto više o geološkoj građi i vrijednim arheološkim nalazima na ovom lokalitetu. Posjećen je i Centar podzemne baštine – Speleon u kojem je multimedijским modelima interpretacije predstavljena prirodna i kulturna baština ovoga područja kroz četiri teme – speleologija, geologija, arheologija i paleontologija. Terenska nastava nastavila se vožnjom kroz zagorski krajolik do dvorca Trakošćan gdje je voditeljica terenske nastave održala kratko predavanje o važnosti položaja dvorca na povišenom terenu što je nekada imalo obrambenu svrhu, kao i o načinu na koji je prirodni okoliš korišten u obrani i prilagođavanju života u dvorcu, nakon čega su studenti razgledali dvorac. Posljednja lokacija prvog dana bio je obilazak romskog naselja Kuršanec u Međimurskoj županiji.

O kompleksnim socijalnim i ekonomskim izazovima, neadekvatnom stanovanju, ograničenom pristupu uslugama, kvaliteti života i drugim temama vezanim za ovu populaciju govorili su dr. sc. Hrvoje Šlezak i voditeljica terenske nastave. Studenti su obišli cijelo romsko naselje kako bi razgledali njihove stambene objekte, infrastrukturu i higijenske uvjete, a imali su prigodu i razgovarati s različitim dobnim skupinama romske nacionalne manjine. Tijekom vožnje od Kuršanca do Čakovca studenti su upoznati s demografskim osobitostima Međimurja. Nastava je završena dolaskom u Hotel Park u Čakovcu.



SLIKA 9. Studenti druge godine prijediplomskog studija geografije u obilasku Baračevih špilja

Drugi dan, 8. svibnja, u Murskom Središću posjećen je Spomen dom rudarstva Cimper gdje su studenti upoznati s industrijskom baštinom i geološkim resursima ovoga kraja, utjecajem rudarstva na okoliš te sa socioekonomskom razvojem regije. Studenti su dobili više informacija o geološkim karakteristikama koje su pogodovale nastanku ugljenih slojeva te o procesima koji su vodili do formiranja ovoga važnog resursa. Upoznali su se s povijesnim tehnologijama rudarenja i uvjetima rada rudara u širem kontekstu za proučavanje razvoja industrijskih naselja. Put je nastavljen do Spomen parka naftaštva u Peklenici gdje je održano predavanje o počecima eksploatacije nafte u Hrvatskoj. Budući da je Peklenica jedno od mjesta u kojem je započelo komercijalno crpljenje nafte, posjećena je rekonstruirana naftna bušotina gdje je 1856. prvi put u svijetu organizirano vađenje nafte. Posjet muzeju nafte omogućio je studentima da shvate važnost geologije u lociranju prirodnih resursa poput nafte, da razmotre kako su ti resursi oblikovali lokalnu ekonomiju i kulturu, da razumiju razvoj naftne industrije i njezina značaja za gospodarski razvoj regije te da se upoznaju sa specifičnostima međimurskoga krajolika pogodnog za naftašku djelatnost. Put je nastavljen prema rijeci Muri gdje su održana seminarska izlaganja o hidrogeografskim značajkama Sjeverne Hrvatske, reljefu, klimi, vegetaciji, prehrambenoj industriji i suvremenom društveno-gospodarskom razvoju najvažnijih naselja ovoga kraja. Studenti su skelom prešli na lijevu obalu rijeke, posjetili jedini ploveći riječni mlin u Hrvatskoj, upoznali se s tradicijskim obrtima vezanim za rijeku Muru, povijesti skelarstva te su posjetili modernu interaktivnu etnografsku zbirku „Jen den v živleju mlinara Franca Žalara“ u naselju Žabnik koje je ujedno najsjevernije naseljeno mjesto u Hrvatskoj. Posjetom te lokacije polaznici terenske nastave prisjetili su se tema o fluvijalnim procesima koje su odslušali u sklopu učioničke nastave, pa se u autobusu nastavila rasprava o utjecaju tih procesa na smještaj mlinova i obilježjima tipičnih nizinskih rijeka poput Mure. Nakon ručka, posjećena je najviša točka Međimurja na visini 361 metar, odnosno vidikovac Mađerkin breg u

naselju Robadje. Na najvišoj platformi vidikovca od 27 metara spektakularan pogled sezao je na terasaste vinograde, a čuli su se i zvuci ugrađenoga gotičkog svirala iz kojeg se čuje tradicijski napjev Međimurja upisan na UNESCO-ov Reprezentativni popis nematerijalne baštine čovječanstva. U popodnevним satima studenti su posjetili središte baroknoga grada Varaždina gdje su se upoznali s povijesno-kulturnom baštinom grada i urbanim razvojem kroz povijesna razdoblja, posjetili su varaždinsko groblje koje ima izrazitu hortikulturnu vrijednost i zaštićeno je kao spomenik parkovne arhitekture te su obišli varaždinsku tvrđavu. Tijekom posjeta Varaždinu raspravljalo se o utjecaju Habsburške Monarhije na arhitekturu te o izgledu ulica, trgova i zgrada koje su oblikovale identitet Varaždina kao baroknoga grada. Nakon večere u Varaždinu uslijedio je povratak u Čakovec.

Posljednjeg dana terenske nastave posjećen je Muzej nematerijalne baštine „Riznica Međimurja“ smješten u fortifikaciji Staroga grada Zrinskih u Čakovcu. Voditeljica dr. sc. Ines Virč govorila je o povijesti plemićke obitelji Zrinskih, predstavila je etnološku zbirku koja prikazuje tradicijski način života te arheološke nalaze koji govore o naseljavanju toga prostora od prapovijesti do danas. Studenti su probali tradicijsku pokladnu masku „pikač“, poslušali predavanje o zlatarenju i legendu o zmaju Pozoju, pogledali hologramsku projekciju Nikole Sigetskog i posjetili tamnicu. Kustosica je studentima pokazala originalnu kartografsku zbirku prikaza Čakovca iz bečkih i budimpeštanskih zbirki te vojnih arhiva. Studenti su dobili uvid u povijesno kartiranje Međimurja i okolnih područja, promjene granica, naselja, prikaze posjeda obitelji Zrinskih, raspravljalo se i o metodama izmjere koje su se primjenjivale u ono vrijeme, a na kartama su se analizirali i heraldički simboli. U predvorju muzeja govorilo se o urbanom razvoju Čakovca. Put je nastavljen prema Koprivnici gdje su studenti obišli proizvodne pogone Podravke, jednog od najvećeg proizvođača prehrambenih proizvoda u Hrvatskoj i regiji (Sl. 10.). Studenti su odslušali predavanje o razvoju tvrtke, izazovima globalizacije u prehrambenoj industriji, utjecaju geografskih faktora na poslovanje, brendiranju i stvaranju identiteta grada, utjecaju tehnologije na učinkovitost i standardizaciju kvalitete i lancima opskrbe u prehrambenoj industriji. Nakon toga posjetili su Tvornicu tjestenine i Tvornicu juhe i Vegete. U autobusu se raspravljao o ulozi velikih tvrtki u razvoju malih gradova. Nakon ručka uslijedio je povratak u Zadar.



SLIKA 10. Studenti druge godine prijediplomskog studija geografije u obilasku proizvodnih pogona Podravke

Treća godina prijediplomskog studija geografije

Od 6. do 8. svibnja 2024. održana je terenska nastava studenata treće godine prijediplomskog studija na području Istre. Na nastavi je sudjelovao 23 studenta pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Ane Pejdo i suvoditeljstvom izv. prof. dr. sc. Ante Blaće. Svrha terena bila je upoznati studente s prirodnogeografskim i društvenogospodarskim značajkama Istre vidljivim u zasebnom historijskogeografskom razvoju i kulturološkim specifičnostima najvećega hrvatskog poluotoka.

Terenska nastava započela je polaskom iz Zadra autocestom preko Ravnih kotara i Like s prvim zaustavljanjem na području pećinskog parka Grabovača, posjetom špilji Samograd. Tijekom vožnje voditelji su održali niz kraćih izlaganja o prostoru kojim su se vozili te odredili redoslijed izlaganja studenata. Zadatak studenata bio je da vode dnevnike terenske nastave koje su na kraju svakog dana predavali voditeljima. Slijedio je obilazak akropoljskog naselja Huma, „najmanjeg grada na svijetu“, tijekom kojeg su studenti održali svoja izlaganja, a potom šetnja dijelom Aleje glagoljaša, spomeniku glagoljici koji je podignut 1977. godine kao projekt Čakavskog sabora te povezuje Hum i Roč. Dolaskom u Poreč i smještajem u hotelskom naselju završio je prvi dan terenske nastave.

Polaskom prema Pazinu započeo je drugi dan terenske nastave. Uz stručno vodstvo i predavanje studenti su obišli Pazin te se nakon toga zaputili u Pazinski kaštel. U sklopu kaštela nalazi se muzej s postavom o bogatoj povijesti kraja u kojem se nalazi, ali i cijelog istarskog poluotoka s posebnim naglaskom na etnološku baštinu. Šetnjom je uz stručno vodstvo nastavljeno prema Pazinskoj jami (Sl. 11.). Nakon toga studenti su posjetili Agenciju za ruralni razvoj Istre. Agencija je osnovana 2003. godine radi povezivanja javnog i privatnog sektora te za pripremu i provedbu projekata u ruralnom prostoru. Prva je agencija te vrste u Hrvatskoj sa specifičnim zadatkom koordiniranja proizvodnih aktivnosti u ruralnim području Istre. Posebno se to odnosi na projekt očuvanja i obnove autohtone pasmine istarskog goveda, stoga je agencija na svojem zemljištu podignula farmu s više desetaka grla. Poslijepodne je proteklo posjetom Motovunu u pratnji kostimiranog vodiča. Studenti su taj gradić doživjeli u pratnji mletačkog podestata Marca koji im je ispričao priču o Motovunu iz vremena Mletačke Republike, koja je njime upravljala 519 godina, ali i iz vremena prije i nakon njihove vladavine. U Motovunu su studenti i voditelji održali kraća predavanja o prirodnogeografskim značajkama Istre nakon čega su se vratili u Poreč.



SLIKA 11. *Studenti treće godine prijediplomskog studija geografije u obalasku Pazinske jame*

Treći dan započeo je obilaskom stare jezgre Poreča pod stručnim turističkim vodstvom (Sl. 12.). Poreč, kao i mnogi drugi gradovi istočnog Jadrana, ima rimske korijene vidljive u pravilnom ortogonalnom rasteru ulica i trgova. Najvažniji spomenik Poreča je kompleks Eufrazijeve bazilike, remek-djela bizantske umjetnosti iz 6. st. koji je pod zaštitom UNESCO-a. Potom je posjećena zvjezdarnica Višnjan gdje je predavanje održao prof. Korado Korlević, najpoznatiji hrvatski astronom i osamnaesti najproduktivniji



SLIKA 12. *Studenti treće godine prijediplomskog studija geografije*

tragač za asteroidima u svijetu. Studentima je održao iznimno zanimljivo i edukativno predavanje o Suncu te njegovu utjecaju na naš svakodnevni život. Polaskom iz Višnjana i dolaskom u Zadar u večernjim satima terenska nastava je uspješno završena.

Prva godina diplomskog studija geografije – modul Geografsko modeliranje prostora

Biograd na Moru

Studenti prve godine diplomskog studija primijenjene geografije modula: Geografsko modeliranje prostora sudjelovali su na prvom danu terenske nastave u Biogradu na Moru. Na terenskoj nastavi sudjelovali su voditelj prof. dr. sc. Ante Šiljeg i suvoditelj doc. dr. sc. Ivan Marić te studenti Monika Peer, Anita Čipak, Kristijan Kobaš i Stjepan Šimić.

Uži prostor interesa toga terenskog istraživanja bio je Centralni park u Biogradu. Zadatak studenata bio je da nakon detaljne demonstracije voditelja i suvoditelja terenske nastave izvrše kartiranje i klasifikaciju stabala u parku. Voditelj i suvoditelj terenske nastave studentima su demonstrirali značajke bespilotnih letjelica Matrice 300 RTK i Phantom 4 Pro V2. Predavanje je započelo objašnjavanjem mogućnosti primjene



SLIKA 13. *Priprema za fotogrametrijsko snimanje*

geoprostornih tehnologija u upravljanju okolišem (Sl. 13.). Studenti su upoznati sa zakonskom regulativom potrebnom za izvođenje leta bespilotnom letjelicom.

Potom su objašnjeni i demonstrirani koraci izvođenja fotogrametrijskog procesa. Oni obuhvaćaju provjeru vremenskih uvjeta, spajanje dijelova bespilotne letjelice, povezivanje senzora, kalibraciju kompasa i inicijalnog mjernog sustava, planiranje misija leta sa zadanim parametrima (prednje i bočno preklapanje, visina i brzina leta), prikupljanje orijentacijskih i kontrolnih točaka koristeći visoko precizni GNSS prijamnik Trimble R12i te vizualni nadzor bespilotne letjelice pri letu. Prije prikupljanja orijentacijskih i kontrolnih točaka svaki student je prošao proces spajanja GNSS prijarnika, povezivanja na CROPOS i pozicijskog fiksiranja te je prikupio nekoliko testnih točaka.

Studenti su dobili zadatak da analogno kartiraju sva stabla u parku primjenom tradicionalne metode kartiranja koja se primjenjuje u šumarstvu (krojački metar). Studenti su napravili bazu podataka u kojoj su svakom stablu pridružili odgovarajuću šifru, odnosno ID broj, vrstu stabla i opseg koji je izračunat na standardiziranoj visini (npr. 140 cm). Kada određenu vegetacijsku vrstu nisu mogli prepoznati, primijenili su aplikaciju PlantNet u kartiranju.

Siverić, općina Drniš

Studenti prve godine diplomskog studija primijenjene geografije modula: Geografsko modeliranje prostora sudjelovali su na terenskoj nastavi u naselju Siverić, općina Drniš. Na terenskoj nastavi sudjelovali su voditelj prof. dr. sc. Ante Šiljeg i suvoditelj doc. dr. sc. Ivan Marić te studenti Monika Peer, Anita Čipak, Kristijan Kobaš te Stjepan Šimić. Sudionici su bili gosti umirovljene profesorice Snježane Mrđen koja im je održala predavanje o prirodno-geografskim i socioekonomskim obilježjima Siverića te šireg područja (Sl. 14.).



SLIKA 14. Obilazak Siverića i predavanje profesorice Snježane Mrđen

Uz obilazak naselja, predavanja i obilazak starih, zapuštenih rudnika po kojima je Siverić poznat, studenti su sudjelovali i u aktivnostima planiranja misija bespilotnim letjelicama Phantom 4Pro V2, Matrice 210 RTK, Matrice 300 te u prikupljanju orijentacijskih i kontrolnih točaka visoko preciznim GNSS prijamnikom Trimble R12i. Studenti su naizmjenice upravljali bespilotnim letjelicama te samostalno naučili izraditi različite vrste misija. Pri izvođenju testnih misija studenti su prikupili podatke, odnosno UAV fotografije kojima su se kasnije, za vrijeme redovne nastave, koristili za izradu digitalnih ortofoto snimaka, digitalnih modela visina i 3D modela. To iskustvo praktičnog rada omogućilo je studentima da ponove i potpuno svladaju procese izvođenja UAV fotogrametrije s kojim se su susreli na terenu u Biogradu.

Terenska nastava 1. godine dvopredmetnog diplomskog studija geografija

Od 6. do 8. svibnja 2024. studenti prve godine dvopredmetnog diplomskog studija na Odjelu za geografiju, u sklopu kolegija Terenska nastava IV., boravili su na području Like, Velebita i Kvarnera. Voditelji nastave bili su doc. dr. sc. Fran Domazetović i prof. dr. sc. Nina Lončar (Sl. 15.).



SLIKA 15. Zajednička fotografija na vidikovcu Pariževačka glavica iznad kanjona rijeke Zrmanje



SLIKA 16. 3D dokumentacija materijalne kulturne baštine iz stalnog postava utvrde Nebaj uz pomoć Artec Eva 3D ručnog skenera



SLIKA 17. Zajednička fotografija studenata i voditelja na Premužičevoj stazi

Svrha terenske nastave bila je upoznati studente s prirodnogeografskim značajkama toga dijela Hrvatske, posebice sa specifičnostima krške morfologije i hidrologije. Prvi dan terenske nastave započeo je razgledavanjem dijela kanjona rijeke Zrmanje, gdje su se studenti mogli upoznati s posljedicama nedavnih intenzivnih poplava koje su u znatnoj mjeri utjecale na sedrene barijere u kanjonima Zrmanje i Krupe.

Nastava je nastavljena obilaskom Donje i Gornje Cerovačke špilje, gdje su se studenti upoznali sa značajkama i specifičnostima krškog podzemlja Crnopca. Nakon obilaska Cerovačkih špilja posjećeno je Majerovo vrilo i OPG Mayer na rijeci Gackoj. Prvi dan terenske nastave završen je u utvrđi Nehaj u Senju, gdje su studenti mogli vidjeti kako se ručni 3D skeneri mogu koristiti za 3D dokumentaciju materijalne kulturne baštine (Sl. 16.).

Drugi dan terenska nastava odvijala se na otoku Krku, posjetom Baški i Jurandvoru. U prijepodnevnom satima studenti su upoznati s osnovama geomorfološkog kartiranja na južnom dijelu Baške uvala, gdje su uz pomoć različitih mobilnih aplikacija kartirali geomorfološke procese koje su uočili tijekom obilaska ovoga područja. Nakon geomorfološkoga kartiranja posjećen je Jurandvor i crkva sv. Lucije te su studenti slušali predavanje o Baščanskoj ploči. Drugi dan terenske nastave završio je razgledavanjem Vrbnika.

Terenska nastava trećeg dana odvijala se u Nacionalnom parku Sjeverni Velebit, na dijelu Premužičeve staze od Zavižana do Rossijeve kolibe (Sl. 17.). Tijekom obilaska toga dijela staze studenti su se upoznali s nekim od najimpozantnijih krških oblika Dinarskoga krša, među kojima su i duboke jame Sjevernog Velebita značajne i u svjetskim razmjerima.

Studijski boravak u SAD-u, Sveučilište Južne Floride

Djelatnici Odjela za geografiju prof. dr. sc. Maša Surić i prof. dr. sc. Robert Lončarić boravili su od 23. rujna do 6. listopada u Sjedinjenim Američkim Državama na studijskom putovanju na poziv prof. dr. sc. Bogdana Onaca sa Sveučilišta Južne Floride u Tampi (Sl. 18.). Prof. Onac je geolog koji se primarno bavi paleookolišnim i paleoklimatskim promjenama te geologijom krša. Kao Fullbrightov stipendist, od siječnja do svibnja 2024. boravio je na Odjelu za geografiju.

Prvi dio studijskog boravka u SAD-u odvijao se na Floridi. Na Sveučilištu Južne Floride djelatnici Odjela upoznali su se sa znanstveno-istraživačkom infrastrukturuom, uključujući laboratorij za paleookolišna i paleoklimatska istraživanja i čitav kampus Sveučilišta. Uz vodstvo prof. Onaca obišli su i šire područje Tampa Baya te obalu Meksičkog zaljeva. Posebna zanimljivost bila je nailazak uragana Helene na šire područje Tampe pa su naši znanstvenici iz prve ruke svjedočili pripremama lokalnog stanovništva i javnih službi za

dolazak uragana kao i posljedicama koje prolazak takvog uragana ostavlja za sobom. Zbog uragana i zatvorene zračne luke boravak na Floridi produžio se za jedan dan koji su naši profesori iskoristili za obilazak Svemirskog centra Johna F. Kennedyja u blizini Rta Canaveral na istočnoj obali Floride.

Središnji dio boravka u SAD-u obuhvaćao je sudjelovanje naših znanstvenika na terenskoj nastavi koju je prof. Onac organizirao za svoje studente na području Novog Meksika i Teksasa. Baza terenske nastave bio je grad Carlsbad (o. 32 000 stanovnika) na jugu Novog Meksika uz granicu s Teksasom u (polu)pustinji Chihuahu. Terenska nastava bila je usmjerena na geološka obilježja okolnog područja s posebnim naglaskom na sedimentne stijene. Posjećen je nacionalni park Carlsbad Caverns u sklopu kojeg se nalazi i istoimena špilja, jedna od najpoznatijih turističkih špilja u čitavim Sjedinjenim Američkim Državama. Osim te špilje, prof. Onac je vodio sudionike terenske nastave u špilju nastalu u naslagama gipsa što je našim znanstvenicima bilo vrlo zanimljivo jer su špilje u Hrvatskoj uglavnom nastale u vapnencima. Dio terenske nastave bio je predviđen i za obilazak poučne geološke staze Permian Reef Trail u nacionalnom parku Guadalupe Mountains gdje su se studenti mogli upoznati sa svim posebnostima lokalnih permskih naslaga. Posljednjeg dana terenske nastave posjećen je državni park Bottomless Lakes koji čini područje oko devet malih, razmjerno dubokih jezera nastalih u urušenim ponikvama duž rasjedne zone. Putovanje je nastavljeno preko gradića Roswell u kojem je posjećen muzej posvećen, među pseudoznanstvenom zajednicom popularnom, navodnom slijetanju izvanzemaljskog svemirskog broda. Terenska nastava završena je posjetom nacionalnom parku White Sands smještenom u bazenu Tularosa u Novom Meksiku. Područje nacionalnog parka obuhvaća 589 km² prekrivenih bijelim pijeskom sastavljenim od kristalića gipsa. Pustinja White Sands poznata je po najvišim gipsanim dinama, visokima do 18 m, a zbog svoje ljepote najposjećeniji je nacionalni park u Novom Meksiku s oko 600 000 posjetilaca godišnje. Studijsko putovanje završilo je u gradu El Pasu, smještenom uz granicu SAD-a i Meksika odakle je slijedio povratak preko Los Angelesa u Hrvatsku.



SLIKA 18. Sudionici terenske nastave podno stijene El Capitan na Guadalupe Mountainsu, Teksas

Diplomirali na Odjelu za geografiju u Zadru 2023./2024.

1. Ivana POSAVEC: *Geografske odrednice kvalitete života u Hrvatsko-romskim naseljima Međimurske županije* (11. travnja 2023.)
2. Tereza BUŠIĆ: *Demografske promjene u Splitsko-dalmatinskoj županiji nakon 1991. godine* (2. svibnja 2023.)
3. Nikolina LONČAR: *Kvaliteta života i funkcionalna opremljenost Grada Otočca* (26. svibnja 2023.)
4. Nikolina ŠAIĆ: *Izvanbračna rađanja na poluotoku Pelješcu od 19. do 21. stoljeća* (26. svibnja 2023.)

5. Mateo ČALUŠIĆ: *Utjecaj Domovinskog rata na narodnosnu strukturu Bosanske Posavine* (7. srpnja 2023.)
6. Petra USKOK: *Ekonomski i kulturni značaj Benkovačkog sajma* (17. srpnja 2023.)
7. Gloria PEDIĆ: *Prostorno-vremenske promjene morfologije žala na prostoru poluotoka Metajna* (18. srpnja 2023.)
8. Mateo ARAČIĆ: *Demografske promjene u Brodsko-posavskoj županiji nakon 1991. godine* (15. rujna 2023.)
9. Elena OZMEC: *Modeliranje zona pogodnosti za uređenje zelenih površina za ranjive skupine* (29. rujna 2023.)
10. Iva JURIĆ: *Isključivi gospodarski pojasevi na Istočnom Sredozemlju* (23. listopada 2023.)
11. Marko REŽIĆ: *Društveno-geografski čimbenici suvremenog razvoja poljoprivrede Osječko-baranjske županije* (23. listopada 2023.)
12. Dario LOVRIĆ: *Primjeri trodimenzionalne (3D) dokumentacije nepokretne materijalne baštine* (16. veljače 2024.)
13. Andrea BUĆO: *Suvremeni demografski trendovi u Općini Magadenovac* (21. veljače 2024.)
14. Vlatka FILKO: *Višerezolucijsko modeliranje urbane zelene površine korištenjem LIDAR tehnologije* (28. veljače 2024.)
15. Josipa VUJIČIĆ: *Analiza plavljenja hrvatskih obalnih gradova* (22. ožujka 2024.)
16. Katarina KOLAR: *Modeliranje geometrijskih obilježja stabala primjenom aero-LIDAR podataka* (10. travnja 2024.)
17. Ivan BUNČIĆ: *Geografska analiza indeksa demografske depresije na primjeru Ličko-senjske županije* (29. travnja 2024.)
18. Kristian PINTAR: *Utjecaj geomorfoloških obilježja na prostorni raspored stanovništva Ljubljanskog Barja* (10. srpnja 2024.)
19. Ivan BOBAN: *Geografska raspodjela tropskih ciklona u svijetu* (10. srpnja 2024.)
20. Sandra JELINIĆ: *Poljoprivreda Kaštela na prijelazu u 21. stoljeće – stanje, problemi i mogućnosti razvoja* (17. srpnja 2024.)
21. Marin GALIĆ: *Perspektiva razvoja poljoprivrede Grada Đakova u suvremenim uvjetima depopulacije* (4. rujna 2024.)

Dolasci studenata u akademskoj godini 2023./2024.

	PREZIME	IME	SEMESTAR	TEMELJ MOBILNOSTI	MATIČNO SVEUČILIŠTE
1.	O'Gara	Katelyn	Zimski	Erasmus+	University of Limerick
2.	Kowalewski	Szymon Jan	Zimski	Erasmus+	Adam Mickiewicz University in Poznań
3.	Schonherr	Charlotte	Zimski	Easmus+	Chemnitz University of Technology
4.	Mohari	Mark	Zimski	Erasmus+	Eötvös Loránd University in Budapest
5.	Arnoult	Jean	Ljetni	Erasmus+	University of La Rochelle
6.	Zelie	Orliac	Ljetni	Erasmus+	University of La Rochelle
7.	Husakova	Adela	Ljetni	Erasmus+	University of Ostrava
8.	Kabelkova	Zuzana	Ljetni	Erasmus+	University of Ostrava
9.	Irmgard Frische	Paula	Ljetni	Erasmus+	University of Griefswald
10.	Yesildag	Aynur	Ljetni	Erasmus+	University of Dumlupinar in Kutayaha
11.	Pileček	Radek	Ljetni	CEEPUS	Univerzita Karlova Praha

DJELOVANJE HRVATSKOGA GEOGRAFSKOG DRUŠTVA ZADAR 2023./2024.

Hrvatsko geografsko društvo – Zadar različitim vidovima djelovanja nastavilo je svoje aktivnosti tijekom akademske godine 2023./2024. godine. Nastavljena je tradicija održavanja javnih predavanja, nagrađivanja istaknutih pojedinaca kao i suradnja sa Županijskim aktivom nastavnika geografije osnovnih i srednjih škola Zadarske županije, Hrvatskim geografskim društvom, Zajednicom tehničke kulture Zadarske županije itd.

Tijekom akademske godine 2023./2024. objavljena su dva broja znanstvenog časopisa *Geoadria* (28/2 i 29/1). U *Geoadriji* se primarno objavljuju rezultati istraživanja hrvatskoga litoralnog pojasa i Hrvatske u cjelini te rezultati istraživanja različitih geografskih i geografiji srodnih znanstvenih disciplina o prostoru Jadrana, Sredozemlja i Europe.

Društvo je organiziralo niz znanstveno-popularnih predavanja o geografskim i geografiji srodnim temama koja su imali vrlo dobru posjećenost nastavnika, studenata, učenika i zainteresiranih građana. Sva predavanja bila su otvorena za javnost te su medijski popraćena. Održana su sljedeća predavanja:

- listopad 2023. – prof. dr. sc. Robert Lončarić održao je predavanje *Geograf na planini – iskustva s hrvatske planinarske obilaznice*
- studeni 2023. – Šime Jukić i Neven Zrilić održali su predavanje *Druge strana Velebita*
- siječanj 2024. – dr. sc. Zoran Klarić održao je predavanje *Prihvatni kapacitet u turizmu i održivi razvoj*
- svibanj 2024. – izv. prof. dr. sc. Zdenko Dundović i Dragan Roša održali su predavanje *Cedulinove krtonike iz 16. stoljeća: astronomske pojave, meteorološke anomalije i mitološka vjerovanja u Zadru kroz optiku jedne kronike*

17. seminar Josipa Roglića „Darovitost i daroviti učenici u nastavi geografije“ održan je 5. travnja. U fokusu interesa 17. seminara Josipa Roglića bili su daroviti učenici i darovitost u nastavi Geografije. Cilj seminara bio je upoznati nastavnike s procesom identifikacije darovitih učenika te odrediti moguće metode i oblike nastave u radu s darovitim učenicima. Jedna od tema seminara bila je vezana uz emocije i motivaciju kod darovitih učenika te načini rada s visokomotiviranim učenicima u kontekstu priprema za Međunarodnu geografsku olimpijadu kao i primjeri dobrih praksi rada s darovitim učenicima u nastavi Geografije u osnovnim i srednjim školama.

Sudjelovalo je deset izlagača koji su iz različitih rakursa izložili teme vezane uz darovitost i nastavu geografije. Sudionici su bili nastavnici geografije iz cijele Hrvatske. Evaluacija provedena neposredno nakon seminara odražava zadovoljstvo predloženom temom jer se ona dosad nije tematizirala u ovakvom obliku.

Predavanja na seminaru održali su:

- izv. prof. dr. sc. Matilda Karamatić Brčić, Odjel za pedagogiju Sveučilišta u Zadru: *Darovitost u inkluzivom obrazovanju – stanje i perspektive*
- Vera Šušić, dipl. psih., Centar za uočavanje i rad s darovitima DaR: *Identifikacija darovitih učenika u Centru DAR Zadar*
- prof. dr. sc. Irena Burić, Odjel za psihologiju Sveučilišta u Zadru: *Emocionalni život darovitih učenika*
- Jana Šimon, mag. psych., Institut za društvena istraživanja u Zagrebu: *Daroviti učenici i online učenje i poučavanje – nalazi i perspektive*
- Ivana Zemunik, prof. biologije i kemije, Ivica Štrbac, prof. geografije i povijesti, mr. sc. Tamara Banović, prof. biologije i kemije, OŠ Josip Pupačić, Omiš: *Projekti i aktivnosti provedeni u radu s potencijalno darovitim učenicima iz područja prirodoslovlja*
- Ivan Ivić, mag. edu. geogr., Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: *Rad s visokomotiviranim učenicima u kontekstu priprema za Međunarodnu geografsku olimpijadu*

- prof. dr. sc. Marica Mamut, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru, Ivana Maruna, prof. geog., Dinko Marin, mag. hist. i mag. geog., OŠ Bartula Kašića, Zadar: *Simbioza reljefa, klime i tla na prostoru zavičaja – Zadarska županija: primjer rada s darovitim učenicima*
- Krunoslav Rukelj, prof. povijesti i geografije, Marko Šafran, dipl. ing. biologije, Prva gimnazija Varaždin: *Mogućnosti rada s darovitim učenicima u Prvoj gimnaziji Varaždin*
- Zrinka Klarin, prof. geografije, Tamara Valčić, mag. ing. brodogradnje, OŠ Šime Budinića, Zadar: *Projekt – GLOBE razvojni centar*
- Dinko Marin, mag. hist. i mag. geog., OŠ Bartula Kašića, Zadar: *Darovitost i geografija – primjeri iz nastavne prakse*

Članovi HGD – Zadar u suradnji s nastavnicima osnovnih i srednjih škola u Zadarskoj županiji i nastavnicima na Odjelu za geografiju i Odjelu za nastavničke studije u Gospiću Sveučilišta u Zadru sudjelovali su u obilježavanju Međunarodne noći geografije 12. travnja 2024. Noć geografije istovremeno se održava na više lokacija diljem svijeta. *Noć geografije organizira EUGEO (European Geographical Organisation)* u suradnji s geografskim društvima država Europe.

Godine 2024. u Zadru je proveden niz aktivnosti. Radi upoznavanja UNESCO-ove baštine u Zadru učenici su pod noćnim svjetlima grada fotografirali detalje na gradskim zidinama uočavajući povijesna obilježja i detalje reljefnih oblika kamena. Nakon dokumentiranja fotografske građe učenici su s mentorom Zrinkom Klarin, prof. geografije, organizirali izložbu fotografija. Pod vodstvom Josipe Zanki, prof. geografije, organizirano je orijentacijsko kretanje i potraga za određenim detaljima u zadarskim perivojima (Perivoj Gospe od Zdravlja i Perivoj kraljice Jelene), dok su prof. geografije Katarina Mandić i Luca Bašić poučavale polaznike kako se orijentirati u prostoru i kretati po azimutu otkrivajući etape urbanog razvoja grada Zadra s pomoću reprezentativnih točaka na poluotoku.

U isto vrijeme na Odjelu za geografiju proveden je niz aktivnosti. Prof. geografije Manuela Margetić Longin i Željko Pijaca učenike nižih razreda osnovne škole upoznali su s kontinentima svijeta i svjetskim oceanima putem slagalica. Izv. prof. dr. sc. Marica Mamut, prof. geografije Dinko Marin i Ivana Maruna organizirali su radionicu izrade hipsometrijskih modela zadarskih otoka. Lidija Ivon, prof. geografije, s astrofotografima Natalijom Kosović i Ivicom Rogićem upoznali su učenike s postupkom izrade astrofotografije. Renata Cvetkoski, prof. geografije, i Anita Šimac, prof. matematike, organizirale su EkoAR: radionicu održivosti kroz proširenu stvarnost. Radionica povezuje proširenu stvarnost, STEM i geografiju kombinirajući tehnološke inovacije, koncepte zvučnog i svjetlosnog onečišćenja te njihov utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje. Tijekom radionice polaznici su usvojili osnovne koncepte proširene stvarnosti kroz virtualna putovanja, interaktivne geografske karte i geografske simulacije. Doc. dr. sc. Ivan Marić, Lovre Panda, mag. geogr., izv. prof. dr. sc. Ante Šiljeg, izv. prof. dr. sc. Silvija Šiljeg i doc. dr. sc. Fran Domazetović demonstrirali su različite geoprostorne tehnologije koje omogućuju geografima obavljanje kompleksnih istraživačkih zadataka, s posebnim naglaskom na istraživanje područja koja su do sada bila teško dostupna, poput zabačenih dijelova našeg planeta, ili čak dijelova obližnjih planeta Sunčeva sustava. U organizaciji izv. prof. dr. sc. Jadranke Brkić-Vejmelka i izv. prof. dr. sc. Ane Pejdo postavljena je izložba plakata kao retrospektiva pojedinih aktivnosti Društva tijekom trideset pet godina djelovanja.

DJELOVANJE CENTRA ZA GEOPROSTORNE TEHNOLOGIJE 2023./2024.

Centar za geoprostorne tehnologije (GAL) osnovao je Senat Sveučilišta u Zadru potkraj veljače 2023. godine kao posebnu sastavnicu, odnosno znanstveno-istraživački centar unutar Sveučilišta. Voditeljem centra imenovan je doc. dr. sc. Ivan Marić. Centar je znanstvena i stručna sastavnica Sveučilišta u Zadru koja primarno obavlja znanstveni i stručni rad te služi kao podrška svim sastavnicama na Sveučilištu koje u svojim znanstvenim i stručnim istraživanjima primjenjuju neki oblik geoprostornih tehnologija i metoda.

Osnovni cilj Centra je okupljanje tima iz različitih znanstvenih područja, polja i grana radi provođenja

interdisciplinarnih znanstvenih istraživanja, edukacije mladih istraživača, primjene novih znanja i tehnologija te razvoja inovativnih metoda istraživanja u definiranim područjima. Glavni zadaci GAL-a obuhvaćaju:

- a) pružanje zajedničke platforme za integraciju prostornih podataka prikupljenih iz različitih izvora unutar različitih znanstvenih disciplina
- b) omogućavanje provođenja znanstvenih istraživanja s ciljem unaprjeđenja postojećih metodoloških okvira istraživanja u definiranim područjima
- c) poboljšavanje sposobnosti podučavanja GIS-a na svim razinama Sveučilišta
- d) osiguravanje dostupnosti geoprostornih tehnologija i pružanje podrške u prijavi istraživačkih projekata svim sastavnicama Sveučilišta
- e) osposobljavanje studenata za korištenje specijalizirane opreme, razvijajući njihovu digitalnu kompetentnost, čineći ih tržišno konkurentnijima
- f) organiziranje znanstvenih i stručnih skupova, predstavljanja i drugih aktivnosti vezanih uz provedena primijenjena istraživanja
- g) jačanje pozicije geografije u znanosti Republike Hrvatske i području STEM-a
- h) jačanje infrastrukturne opremljenosti Sveučilišta s novom geoprostornom i informacijsko-komunikacijskom tehnologijom.

Uži članovi GAL-a u ovoj akademskoj godini aktivno su sudjelovali na jedanaest međunarodnih znanstvenih konferencija i stručnih skupova s ukupno šesnaest izlaganja (prezentacije i poster) (Sl. 19.):

1. X AIGeo Italian Young Geomorphologists' Day - III IAG International Young Geomorphologists' Meeting (Venecija, Italija)
2. Population in Post-Yugoslav Countries: (Dis)Similarities and Perspectives (Beograd, Srbija)
3. GISTAM 2024 - 10th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (Lisabon, Portugal)
4. 43rd CIESM Congress (Palermo, Italy)
5. EMCEI - 6th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2024) (Marrakech, Maroko)
6. International Conference of Environmental Remote Sensing and GIS (ICERS) (Zagreb, Hrvatska)
7. 6. kongres geografa Bosne i Hercegovine (Sarajevo, Bosna i Hercegovina)
8. IANUBIH – Suočavanje sa sadašnjošću u Bosni i Hercegovini: etnički arhipelazi i zajednice koje se temelje na infrastrukturi (Sarajevo, Bosna i Hercegovina)
9. 5th International Scientific and Expert Conference Natural Resources, Green Technologies and Sustainable Development GREEN2024 (Zagreb, Hrvatska)
10. 9th Balkan Symposium on Archaeometry (Zadar, Hrvatska)
11. Klimatske promjene i očuvanje morskih ekosustava Jadranskog mora (Zadar, Hrvatska)

Članovi GAL-a sudjelovali su u aktivnostima promocije i popularizacije znanosti i struke na pet aktivnosti (Sl. 2.):

1. Pozvano predavanje na FESB-u (Split) – predstavljanje Centra za geoprostorne tehnologije
2. GEONIGHT – DANI GEOGRAFIJE
3. FESTIVAL ZNANOSTI – AI u geografiji
4. Što ću biti kad narastem? (Vrtić Vrška vila)
5. Europska NOĆ ISTRAŽIVAČA 2024



SLIKA 19. Sudjelovanja na konferencijama i popularizacija znanosti i struke

Članovi GAL-a sudjelovali su u provođenju projektnih aktivnosti u sklopu sljedećih projekata:

- (a) SMART-Water (Interreg VI-A IPA CBC Croatia – Bosnia and Herzegovina – Montenegro 2021-2027)
- (b) ROBONETCBC (Interreg VI-A IPA Program Hrvatska–Bosna i Hercegovina–Crna Gora 2021.-2027), ukupna vrijednost projekta je 1.216.645,72 €, voditelj projekta (izv. prof. dr. sc. Silvija Šiljeg)
- (c) Istraživački projekti HRZZ (suradnici) – Compound Flooding in Coastal Croatia under Present and Future Climate (IP-2022-10-7598)
- (d) Istraživački projekti HRZZ (suradnici) – Close-Range Remote Sensing for Precision Forest Inventory (CLOSER-FORINVENT) (IP-2022-10- 9246)
- (e) Istraživački projekti HRZZ (suradnici) – *Sit Tibi Terra Levis*: formule i fraze s nadgrobnih spomenika antičke Liburnije i Japodije
- (f) EcoEcho – Ecological Echoes of Biokovo's Prehistory
- (g) LabDig (Uspostava i razvoj Laboratorija za daljinska istraživanja i geoinformacije u šumarstvu i okolišu), Hrvatski šumarski institut

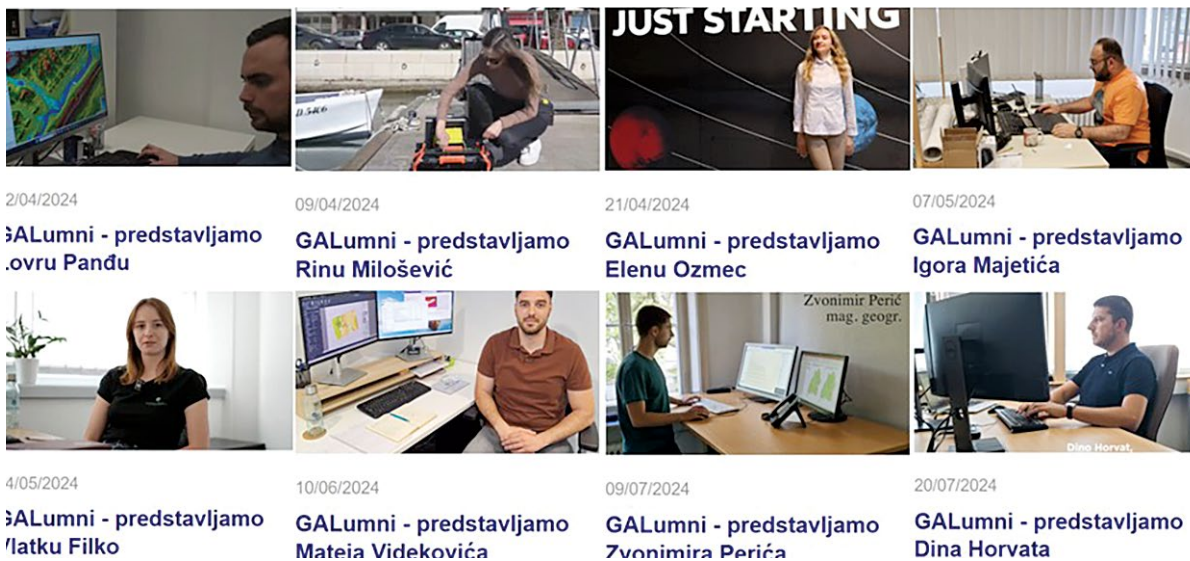
Radi provođenja znanstveno-istraživačkog rada i trenutačnih projekata članovi Centra su u posljednjih osam mjeseci poduzeli više od trideset terenskih istraživanja na kojima su se koristili širokim spektrom geoprostornih tehnologija (Sl. 20.).

Provedba terenskih istraživanja rezultirala je desecima kratkih videa dostupnih na Instagram stranici Centra. Također, pokrenut je projekt *GALumni klub*. Cilj *GALumni kluba* je okupiti sve studente koji su diplomirali na Odjelu za geografiju Sveučilišta u Zadru s temom vezanom uz korištenje geoprostornih tehnologija (Sl. 21.). Na službenim stranicama Centra objavljuju se uspješne priče o studentima koji su



SLIKA 20. Provedena terenska istraživanja

diplomirali i zaposlili se u struci, a sve radi promocije geografije i mogućnostima zapošljavanja. Centar se može pratiti na Facebooku¹, Instagramu², LinkedInu³ i vlastitoj mrežnoj stranici⁴.



SLIKA 21. Primjeri GALumni videa

¹ <https://www.facebook.com/galprojekt/>

² https://www.instagram.com/gal_unizd/

³ <https://www.linkedin.com/company/center-for-geospatial-technologies/>

⁴ <http://gal.unizd.hr/>