

KRONIKA ODJELA ZA GEOGRAFIJU SVEUČILIŠTA U ZADRU 2017./2018.

ODVIJANJE NASTAVE U AKADEMSKOJ GODINI 2017./2018.

U dvadeset četvrtoj 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 trinaestoj godini ostvarivanja jednopredmetnoga studija primijenjene geografije od akademske godine 2005./2006. Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru uspješno je proveo planirani program rada na preddiplomskoj i diplomskoj razini studija. Od akademske godine 2010./2011., u suradnji s Odjelom za povijest Sveučilišta u Zadru, ostvaren je i poslijediplomski znanstveni studij *Jadran – poveznica među kontinentima* koji je uspješno nastavljen i u akademskoj godini 2017./2018.

Na Odjelu za geografiju zaposlen je dvadeset i jedan stalni djelatnik u različitim znanstveno-nastavnim zvanjima: četiri redovita profesora, pet izvanrednih profesora, osam docenata, jedan poslijedoktorand, dva asistenta i jedan predavač. Odjel je imao i dva vanjska suradnika u docentskim zvanjima. Pročelnica Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru bila je izv. prof. dr. sc. Anica Čuka, a zamjenica pročelnice doc. dr. sc. Lena Mirošević. Prof. dr. sc. Josip Faričić od 2015. godine obavlja dužnost prorektora za strategiju razvoja i izdavaštvo Sveučilišta u Zadru. Prof. dr. sc. Damir Magaš bio je član Senata Sveučilišta u Zadru.

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

Nastavni plan i program dodiplomskog i preddiplomskog 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)	doc.	dr. sc. A. Blaće
Matematička geografija	2P+1V (45)	red. prof. asistent	dr. sc. J. Faričić T. Marelić, mag. geogr.
Osnove geologije I.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija I.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Geoinformatika	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Uvod u znanstveno-istraživački rad	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Multimedijska geografija	1P+2V (45)	doc. poslijedoktorand	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. D. Radoš

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Kartografija I.	2P+1S (45)	red. prof. asistent	dr. sc. J. Faričić T. Marelić, mag. geogr.
Osnove geologije II.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija II.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Grafičke metode u geografiji	3V (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Kvantitativne metode u geografiji I.	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. S. Šiljeg
Biogeografija s ekologijom	2P+1V (45)	doc. (vanj. sur.)	dr. sc. K. Žganec
Terenska nastava I.	30 sati semestralno	red. prof. doc. red. prof. doc.	dr. sc. M. Surić dr. sc. A. Blaće
1. GODINA STUDIJA, 1. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Uvod u geografiju	3P (45)	doc.	dr. sc. A. Blaće
Matematička geografija	2P+1V (45)	red. prof. asistent red. prof. asistent	dr. sc. J. Faričić T. Marelić, mag. geogr.
Osnove geologije I.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija I.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Uvod u znanstveno-istraživački rad	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Kartografija I.	2P (30)	red. prof. asistent	dr. sc. J. Faričić T. Marelić, mag. geogr.
Osnove geologije II.	3P+1V (60)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
Hidrogeografija II.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Grafičke metode u geografiji	2V (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Kvantitativne metode u geografiji I.	1P+1V (30)	doc.	dr. sc. S. Šiljeg
Terenska nastava I	30 sati	red. prof. doc.	dr. sc. M. Surić dr. sc. A. Blaće
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Klimatologija I.	2P+1V (45)	izv. prof. poslijedoktorand	dr. sc. R. Lončarić dr. sc. D. Radoš
Kartografija II.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. J. Faričić
Demografija I.	2P+1S+1V (60)	izv. prof.	dr. sc. S. Mrđen
Geomorfologija I.	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. M. Mamut
Engleski jezik u geografiji I.	2V (30)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Kvantitativne metode u geografiji II.	2P+2V (60)	doc.	dr. sc. A. Blaće
Regionalna geografija Australije, Oceanije i Antarktike	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Regionalna geografija Azije	2P+1S (45)	doc. poslijedoktorand	dr. sc. A. Pejdo dr. sc. D. Radoš
Uvod u ekonomsku geografiju	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Regionalna geografija Angloamerike	2P+1S (45)	red. prof. asistent red. prof. asistent	dr. sc. Ž. Šiljković T. Marelić, mag. geogr.
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Klimatologija II.	2P+1V (45)	izv. prof. poslijedoktorand	dr. sc. R. Lončarić dr. sc. D. Radoš
Demografija II.	2P+1S+1V (60)	izv. prof.	dr. sc. S. Mrđen
Geomorfologija II.	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. M. Mamut
Agrarna i ruralna geografija	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
Geografski informacijski sustavi I.	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
Engleski jezik u geografiji II.	2V (30)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Industrijska geografija	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Terenska nastava II.	40 sati	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Regionalna geografija Rusije	1P+1S (30)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Regionalna geografija Afrike	2P+1S (45)	izv. prof. doc.	dr. sc. R. Lončarić dr. sc. S. Šiljeg
Industrijska geografija	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Klimatologija I.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Kartografija II.	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. J. Faričić
Demografija I.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Mrđen
Geomorfologija I.	2P (30)	doc.	dr. sc. M. Mamut
Regionalna geografija Australije, Oceanije i Antarktike	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
Regionalna geografija Azije	2P (30)	doc. poslijedoktorand	dr. sc. A. Pejdo dr. sc. D. Radoš
Kvantitativne metode u geografiji II.	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. A. Blaće
Uvod u ekonomsku geografiju	2P (30)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Regionalna geografija Angloamerike	2P+1S (45)	red. prof. asistentt	dr. sc. Ž. Šiljković T. Marelić, mag. geogr.
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Klimatologija II.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Demografija II.	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Mrđen
Geomorfologija II.	2P (30)	doc.	dr. sc. M. Mamut
Regionalna geografija Afrike	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Regionalna geografije Rusije	1P+1S (30)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Terenska nastava II.	40 sati	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Agrarna i ruralna geografija	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Geografski informacijski sustavi I.	1P+1S (30)	doc.	dr. sc. A. Čuka
Industrijska geografija	2P (30)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
3. GODINA STUDIJA, 5. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Politička geografija I.	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Regionalna geografija Hrvatske I.	2P+1S (45)	red. prof. poslijedoktorand	dr. sc. D. Magaš dr. sc. D. Radoš
Regionalna geografija Angloamerike	2P+1S (45)	red. prof. asistent	dr. sc. Ž. Šiljković T. Marelić, mag. geogr.
Regionalna geografija Europe I.	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Turistička geografija	2P+2S (60)	doc.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
Historijska geografija	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. L. Mirošević
Hrvatsko iseljništvo	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
Suvremeni demografski trendovi	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
GIScience – znanost o geoprostornim informacijama	1P+3V (60)	doc. asistent	dr. sc. A. Šiljeg I. Marić, mag. geogr.
Terenska nastava	40 sati	doc.	dr. sc. B. Vukosav
3. GODINA STUDIJA, 6. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE			
Prometna geografija	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Regionalna geografija Hrvatske II.	2P+1S (45)	red. prof. poslijedoktorand	dr. sc. D. Magaš dr. sc. D. Radoš
Politička geografija II.	2P+1S (45)	doc. doc.	dr. sc. B. Bukosav dr. sc. A. Blaće
Uvod u znanstveno-istraživački rad	2S (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Regionalna geografija Europe II.	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Regionalna geografija Latinske Amerike	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Geografija prirodnih prijetnji	1P+1S (30)	doc.	dr. sc. N. Lončar
Medicinska geografija	1P+2S (45)	doc.	dr. sc. N. Lončar
Digitalna kartografija	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
Terenska nastava	40 sati	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Završni ispit	1V (15)		Ispitno povjerenstvo
3. GODINA STUDIJA, 5. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Politička geografija I.	2P (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav

Predmet	Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Regionalna geografija Hrvatske I.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. D. Magaš
Regionalna geografija Angloamerike	2P+1S (45)	red. prof. asistent	dr. sc. Ž. Šiljković T. Marelić, mag. geogr.
Regionalna geografija Europe I.	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Turistička geografija	2P (30)	doc.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
Historijska geografija	2P (30)	doc.	dr. sc. L. Mirošević
Hrvatsko iseljeništvo	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
Suvremeni demografski trendovi	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
GIScience – znanost o geoprostornim informacijama	1P+3V (60)	doc. asistent	dr. sc. A. Šiljeg I. Marić, mag. geogr.
Terenska nastava	40 sati	doc.	dr. sc. B. Vukosav
3. GODINA STUDIJA, 6. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE			
Prometna geografija	2P (30)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Regionalna geografija Hrvatske II.	2P (30)	red. prof.	dr. sc. D. Magaš
Politička geografija II.	2P (30)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Uvod u znanstveno-istraživački rad	2S (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Regionalna geografija Europe II.	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Regionalna geografija Latinske Amerike	2P+1S (45)	red. prof.	dr. sc. Ž. Šiljković
Geografija prirodnih prijetnji	1P+1S (30)	doc.	dr. sc. N. Lončar
Medicinska geografija	1P+2S (30)	doc.	dr. sc. N. Lončar
Digitalna kartografija	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
Terenska nastava	40 sati	doc.	dr. sc. B. Vukosav
Ispitno povjerenstvo	1V (15)		Ispitno povjerenstvo

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno-- nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
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)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
	Geografska analiza krajolika	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. A. Blaće
	Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	2P+1S (45)	izv. prof. asistent	dr. sc. V. Graovac Matassi I. Marić, mag. geogr.
	Osnove oceanologije	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji I.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Turistički prostorni resursi Hrvatske	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. J. Brkić- Vejmelka
	Metodika nastave geografije I.	2P+1V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
	Geoeкологија	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. M. Mamut
	Geografija hrvatskih otoka	1P+2S (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
	Inkluzijski odgoj i obrazovanje	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Zrilić
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	2P+1S (45)	izv. prof. asistent	dr. sc. V. Graovac Matassi I. Marić, mag. geogr.
	Geografija hrvatskih otoka	1P+2S (45)	doc.	dr. sc. A. Čuka
	Geoeкологија	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. M. Mamut
	Osnove oceanologije	2P+1V (45)	red. prof.	dr. sc. M. Surić
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji I.	2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Turistički prostorni resursi Hrvatske	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. J. Brkić- Vejmelka
	Geografska analiza krajolika	1P+2V (45)	doc.	dr. sc. A. Blaće
	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u I.	2P+2V (60)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
	Metodika nastave geografije I.	2P+1V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
	Inkluzijski odgoj i obrazovanje	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Zrilić

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
1. GODINA STUDIJA, 2. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE				
Geografsko modeliranje prostora	Geografski aspekti regionalizacije i prostornog planiranja	2P+1S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. D. Magaš dr. sc. A. Šiljeg
	Prostorne analize u GIS-u	1P+1S+2V (60)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
	Daljinska istraživanja	2P+1V (45)	doc. asistent	dr. sc. A. Šiljeg I. Marić, mag. geogr.
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji II.	2S (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Geografija krša	2P+1V (45)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
	Geografija Jadrana	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
	Prometna infrastruktura u funkciji razvoja turizma	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
	Primijenjena statistika u geografiji	1P+2V (45)	doc. asistent	dr. sc. S. Šiljeg T. Marelić, mag. geogr.
	Metodika nastave geografije II.	2P+1V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
	Terenska nastava	40 sati	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Geografija Jadrana	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
	Geografski aspekti regionalizacije i prostornog planiranja	2P+1S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. D. Magaš dr. sc. A. Šiljeg
	Prostorne analize u GIS-u	1P+1S+2V (60)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
	Geografija krša	2P+1V(45)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
	Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji II.	2S (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Daljinska istraživanja	2P+1V (45)	doc. asistent	dr. sc. A. Šiljeg I. Marić, mag. geogr.
	Prometna infrastruktura u funkciji razvoja turizma	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
	Primijenjena statistika u geografiji	1P+2V (45)	doc. asistent	dr. sc. S. Šiljeg T. Marelić, mag. geogr.
	Metodika nastave geografije II.	2P+1V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
	Terenska nastava	40 sati	doc.	dr. sc. M. Mamut
1. GODINA STUDIJA, 1. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Metodika nastave geografije I.		2P+1V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji I.		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Inkluzijski odgoj i obrazovanje		2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. S. Zrilić
Geoekologija		2P (30)	doc.	dr. sc. M. Mamut
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Turistički prostorni resursi Hrvatske		2P (30)	doc.	dr. sc. J. Brkić-Vejmelka
Geografija hrvatskih otoka		1P+1S (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
Modeliranje prostornih podataka u GIS-u I.		1P+1V (30)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
Geografska analiza krajolika		1P+1V (30)	doc.	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)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u geografiji II.		2S (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
Geografija Jadrana		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. R. Lončarić
Geografski aspekti regionalizacije i prostornog planiranja		2P (30)	red. prof.	dr. sc. D. Magaš
Geografija krša		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. D. Perica
Prostorne analize u GIS-u		1P+1V (30)	doc.	dr. sc. A. Šiljeg
Daljinska istraživanja		1P+1V (30)	doc. asistent	dr. sc. A. Šiljeg I. Marić, mag. geogr.
Prometna infrastruktura u funkciji razvoja turizma		2P (30)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
Primijenjena statistika u geografiji		1P+1V (30)	doc. asistent	dr. sc. S. Šiljeg T. Marelić, mag. geogr.
Terenska nastava		40 sati	doc.	dr. sc. M. Mamut
2. GODINA STUDIJA, 3. SEMESTAR – JEDNOPREDMETNI STUDIJ PRIMIJENJENE GEOGRAFIJE				
Geografsko modeliranje prostora	Prirodno-geografski aspekti promjena u okolišu	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. N. Lončar
	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II	2P+2V (60)	doc. poslijedoktorand	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. S. Šiljeg
	Održivi razvoj i upravljanje obalnim područjem	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Krajnović
	Stručna praksa	3V (45)	izv. prof. poslijedoktorand	dr. sc. V. Graovac Matassi dr. sc. S. Šiljeg
	Diplomski seminar	2S (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
	Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. N. Lončar
	Geografski pristup vrednovanju kulturne baštine	1P+2S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. J. Faričić dr. sc. L. Mirošević
	Primijenjena geoekologija	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. M. Mamut
	Demografski prostorni resursi	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Metodika nastave geografije III.	3V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
	Geografske izvannastavne i izvanškolske aktivnosti	1P+2S (45)	doc.	dr. sc. A. Pejdo

Predmet		Broj sati tjedno (ukupno)	Znanstveno--nastavni stupanj	Nastavnici i suradnici u nastavi
Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima	Primijenjena geoekologija	2P+1V (45)	doc.	dr. sc. M. Mamut
	Održivi razvoj i upravljanje obalnim područjem	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. A. Krajnović
	Prirodno-geografski aspekti promjena u okolišu	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. N. Lončar
	Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II.	2P+2V (60)	doc. poslijedoktorand	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. S. Šiljeg
	Stručna praksa	3V (45)	izv. prof. poslijedoktorand	dr. sc. V. Graovac Matassi dr. sc. S. Šiljeg
	Diplomski seminar	2S (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
	Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa	2P+1S (45)	doc.	dr. sc. N. Lončar
	Geografski pristup vrednovanju kulturne baštine	1P+2S (45)	red. prof. doc.	dr. sc. J. Faričić dr. sc. L. Mirošević
	Demografski prostorni resursi	2P+1S (45)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
	Metodika nastave geografije III.	3V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
	Geografske izvannastavne i izvanškolske aktivnosti	1P+2S (45)	doc.	dr. sc. A. Pejdo
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				
Hospitacije i praksa		3V (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
Geografske izvannastavne i izvanškolske aktivnosti		1P+2S (45)	doc. predavač	dr. sc. A. Pejdo K. Magaš, prof.
Diplomski seminar		2S (30)	izv. prof.	dr. sc. A. Čuka
Prirodno-geografski aspekti promjena u okolišu		2P (30)	doc.	dr. sc. N. Lončar
Upravljanje prostorom i smanjenje rizika od katastrofa		2P (30)	doc.	dr. sc. N. Lončar
Geografski pristup vrednovanju kulturne baštine		1P+1S (30)	red. prof. doc.	dr. sc. J. Faričić dr. sc. L. Mirošević
Primijenjena geoekologija		2P (30)	doc.	dr. sc. M. Mamut
Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II.		1P+1V (30)	doc. poslijedoktorand	dr. sc. A. Šiljeg dr. sc. S. Šiljeg
Demografski prostorni resursi		2P (30)	izv. prof.	dr. sc. V. Graovac Matassi
2. GODINA STUDIJA, 4. SEMESTAR – DVOPREDMETNI NASTAVNIČKI STUDIJ GEOGRAFIJE				
Diplomski rad		5V (75)		mentor

TERENSKA NASTAVA

Prva godina preddiplomskog studija geografije

Terenska nastava za studente prve godine preddiplomskoga jednopredmetnog i dvopredmetnog studija geografije provedena je u tri jednodnevna dijela u travnju i svibnju 2018. Voditelji terenske nastave bili su prof. dr. sc. Maša Surić (treći dan) i doc. dr. sc. Ante Blaće (prvi i drugi dan), a suvoditelji izv. prof. dr. sc. Robert Lončarić (treći dan) i Tome Marelić, mag. geogr. (prvi i drugi dan).

Terenska nastava prvog dana, 20. travnja 2018., održana je na području Splita i Šibenika. Na putu autocestom prema Splitu, na odmorištu Krka, studentima su ukratko objašnjene prirodnogeografske značajke Sjevernodalmatinske zaravni i rijeke Krke te suvremeni razvoja grada Skradina. U Splitu je upriličen posjet Hrvatskom hidrografskom institutu, ustanovi koja, među ostalim, prikuplja, obrađuje i vizualizira prostorne podatke relevantne za pomorsku kartografiju. U organizaciji načelnika Kartografskog odjela Hrvatskoga hidrografskog instituta Peje Bročića i predavanja djelatnika Instituta studenti su se upoznali s radom Hidrografskog, Oceanografskog i Kartografskog odjela te su razgledali muzejski postav Hrvatskoga hidrografskog instituta i dobili uvid u povijesni razvitak hidrografije i pomorske kartografije. Studenti su potom razgledali povijesnu jezgru Splita, a održana su im predavanja o suvremenom razvoju toga najvećeg urbanog središta na hrvatskoj obali kao i geografskim značajkama Trogira i Kaštela. Putovanje prema Šibeniku nastavljeno je Jadranskom turističkom cestom. Ujedno su studenti dobili informacije o turističkom razvoju šibenskog, tj. primoštensko-rogozničkog priobalja. Posjećena je stara jezgra Šibenika i katedrala sv. Jakova pod zaštitom UNESCO-a i objašnjen je historijskogeografski razvoj Krešimirova grada. Dolaskom u Zadar u ranim večernjim satima terenska nastava prvog dana je završena.

Drugi dio terenske nastave održan je na otoku Ugljanu 26. travnja 2018. Nakon dolaska u Preko studenti su na profilu od Preka do Svetog Mihovila mogli upoznati prirodnogeografska obilježja i značajke društveno-gospodarske značajke razvoja otoka Ugljana. Održana su predavanja o geomorfološkim značajkama i procesima, klimatskim i vegetacijskim obilježjima, specifičnostima otočne hidrografije te o različitim oblicima vrednovanja prirodnih resursa. Posebno su razmotreni elementi otočnoga krajolika i promjene otočnoga okoliša kao posljedica prirodnih i antropogenih procesa. U krajoliku su studenti mogli uočiti brojne otiske depopulacije, deagrarizacije i istodobne tercijarizacije, tj. razvitka uslužnih djelatnosti koncentriranih uz uski obalni rub. Na utvrdi Svetog Mihovila i podno nje održane su vježbe orijentacije s topografskim kartama i kompasima.

Treći dan terenske nastave, 2. svibnja 2018., na otoku Pagu voditeljima se pridružila doc. dr. sc. Natalije Špeh s Visoke škole za varstvo okolja (Visoka škola za zaštitu okoliša) iz Velenja (Slovenija). Nakon polaska iz Zadra u jutarnjem satima prvo zaustavljanje bilo je na Paškom mostu na kojemu su studenti upoznati s osnovnim geološkim i geomorfološkim značajkama širega sjevernodalmatinskog područja, odnosno s evolucijom okoliša od formiranja Jadranske karbonatne platforme do današnjih dana. Studentima su prezentirane i osnovne geografske značajke otoka Paga s naglaskom na važnost zemljopisnog položaja Paga u širem geoprometnom kontekstu s time da je naročito istaknut prometni položaj Paga i njegova funkcija spajanja sjevera i juga Hrvatske u Domovinskom ratu. Tijekom vožnje prema Velom blatu, studentima je višekratno isticana različitost krajolika uvjetovana izmjenom geoloških jedinica različitih petroloških i hidrogeoloških svojstava, posebice vapnenačkih i flišnih zona koje su imale i imaju veliku važnost i u gospodarskoj valorizaciji otoka jer su vapnenačke zone tradicionalno bile iskorištavane za uzgoj ovaca, dok se u flišnim zonama uzgajalo različite poljoprivredne kulture, a potopljena flišna zona jugoistočno od naselja Pag koristi se do današnjih dana za proizvodnju soli (evaporacijski bazeni). Prije posjeta Velom blatu studentima je na terenu pokazana prijelazna zona između starijih rudistnih i mlađih foraminiferskih vapnenaca te su studenti i sami tražili fosile rudista i foraminifera.

Na Velom blatu su studenti, uz stručno vodstvo djelatnika iz Javne ustanove Natura Jadra, upoznati s važnošću Blata kao ornitološkog rezervata koje postaje sve važnije i u turističkoj ponudi otoka kroz proma-

tranje ptica (tzv. *birdwatching*) u čemu su se studenti i sami mogli okušati.

U gradu Pagu najprije je održano 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. Nakon toga posjećen je Muzej soli uz stručno vodstvo Mate Donadića koji je studentima temeljito prezentirao tradicionalni način proizvodnje soli, ali i važnost soli za ljudski organizam te, posebice, važnost solarstva za paško gospodarstvo i svakodnevni život uopće.

Nakon posjeta Pagu slijedio je uspon na najviši vrh otoka, Sv. Vid (348 m). S vrha su studenti dobili jasan pregled na položaj i pružanje osnovnih morfoloških struktura otoka Paga, a uz razmjerno dobru vidljivost, mogli su zapaziti i prijelazni položaj otoka Paga između kvarnerskog i sjevernodalmatinskog arhipelaga.

Obilazak otoka nastavljen je prema Novalji – primjeru intenzivne turističke valorizacije priobalja, te Lunu i poznatim tisućljetnim luskim 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 kroz ustroj županija jer se sjeverozapadni dio otoka nalazi u Ličko-senjskoj, a jugoistočni u Zadarskoj županiji. Na povratku prema Zadru posjećena je i plaža Zrće kao primjer suvremene turističke ponude otoka te su istaknuti pozitivni učinci takvog turizma na razvoj i širenje Novalje, ali su predložene i negativne strane takvog tzv. party turizma, zbog kojih lokalna samouprava sve češće postavlja pitanje opstojnosti te vrste turizma na Zrću i Novalji. Povratak u Zadar uslijedio je u ranim večernjim satima.

Druga i treća godina preddiplomskog studija geografije

Od 8. do 10. svibnja 2018. održana je terenska nastava za studente druge i treće godine preddiplomskog studija geografije. Voditelji nastave bili su prof. dr. sc. Maša Surić, izv. prof. dr. sc. Robert Lončarić i doc. dr. sc. Branimir Vukosav, a tijekom tri dana nastave studenti su bili u prigodi posjetiti i upoznati područja i lokalitete u Lici, Ogulinu, Gorskom kotaru i Sloveniji.

Prvoga dana terenske nastave posjećen je spiljski park Grabovača u blizini Perušića u Lici. Uz stručno vodstvo zaposlenika parka i dodatne informacije voditelja nastave, studenti su bili u prigodi upoznati prirodne značajke spilje na istočnim padinama brda Grabovače, kao i posjetiti vidikovac na brdu. Tom prigodom mogli su upoznati i usvojiti različite prirodno-geografske i sociogeografske značajke lokaliteta širega ličkog područja. U nastavku dana, posjećena je i Kuća Velebita, centar za posjetitelje Nacionalnog parka „Sjeverni Velebit“ u naselju Krasno, koja u svojem postavu uključuje i bogat postav na četiri etaže koji obuhvaća nekoliko tematskih cjelina vezanih uz raznolikost ponajprije prirodnih, ali i kulturnih bogatstava Velebita. Prije dolaska u hotel u gorskokotarskom naselju Ravna Gora, nakratko je posjećen i Ogulin gdje je studentima održano kratko izlaganje o prirodnim obilježjima Đulinog ponora, prirodnoga fenomena u središtu gradu gdje u podzemlje ponire tok rijeke Dobre.

Drugi dan terenske nastave studenti su u Nacionalnom parku „Risnjak“ obišli poučnu stazu Leska uz stručno vođenje osoblja parka i predavanje o bioraznolikosti Risnjaka te su posjetili izvor Kupe u sjevernom dijelu parka.

Treći dan terenske nastave počeo je putom u Sloveniju. U Institutu za raziskivanje krasa (SAZU) u Postojni, ljubaznošću domaćina, za zadarske studente pripremljena je prezentacija o najnovijim spoznajama o krškom podzemlju na teritoriju Slovenije. U nastavku dana posjećene su Škocjanske jame, jedan od najvećih podzemnih kanjona u svijetu i najveće podzemno riječno područje u Europi, koje je 1986. upisano u UNESCO-ov popis svjetske baštine, a po stjecanju neovisnosti, Slovenija ga je proglasila i nacionalnim parkom. Na putu u Zadar studenti su posjetili Rijeku i Trsatsku gradinu te poslušali kratko izlaganje o povijesti razvoja grada Rijeke kao jednoga od povijesno najvažnijih lučkih središta u široj regiji.

Prva godina diplomskog studija geografije – jednopredmetni smjer (modul Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima) i dvopredmetni smjer

Terenska nastava studenata prve godine diplomskog studija geografije smjera Geografski aspekti upravljanja obalnim područjima i nastavničkog smjera održana je prema nastavnom planu i programu od 2. do 5. svibnja 2018. godine na prostoru Slavonije u Republici Hrvatskoj te Vojvodine u Republici Srbiji. U nastavu je bilo uključeno 19 studenata pod voditeljstvom doc. dr. sc. Marice Mamut i suvoditeljstvom prof. dr. sc. Željke Šiljković.

Prvi dan terenske nastave, 2. svibnja 2018., nastava se odvijala na pravcu Zadar – Nova Gradiška – Požega – Velika – PP Papuk – Našice – Osijek. Tijekom puta autocestom A1 održana su predavanja o prirodno-geografskim i historijsko-geografskim značajkama te suvremenim demografskim i gospodarskim promjenama koje su obilježile prostor na trasi. U Velikoj, naselju 14 km udaljenom od grada Požege, nalazi se glavni ulaz u Park prirode Papuk. Prije posjeta i razgledavanja parka, tu su domaćini u Edukacijskom centru studentima održali kraće predavanje. U Centru za posjetitelje studenti su obišli biološke, geološke i povijesne izložke s područja parka. Preko mnogih postera, izloženih geoloških uzoraka i kristala te bogate zbirke fosila studenti su upoznali geološko nasljeđe Papuka. Unutar Centra u Geopark kutku studenti su dobili informacije o međunarodnim mrežama geoparkova (EGN i GGN). Budući da je vozač autobusa procijenio da prilazna cesta do parka nije sigurna za njegovo vozilo, voditeljica terenske nastave je uz suradnju domaćina uspjela dogovoriti prijevoz skupine s privatnim prijevoznicima iz Velike. Studenti su prošli „Grofovom poučnom stazom“ u dolini Jankovac koja se nalazi na sjevernim obroncima Papuka na visini od 475 m. Dolina Jankovac je bogata vodotocima, a okružena stoljetnom bukovom šumom. Tijekom obilaska studentima se govorilo i geomorfološkim, geokološkim, hidrološkim i biološkim značajkama Parka s naglaskom na pojavnost krša u slavonskom prostoru. Pri dogovaranju izvođenja ove terenske nastave na prostoru Parka prirode Papuk definiran je i potpisan Sporazum o suradnji Sveučilišta u Zadru s Parkom prirode Papuk. Nakon posjeta Papuku putovanje je nastavljeno preko Našica prema Osijeku gdje je su studenti prema planu stigli u kasnim večernjim satima.

Drugi dan terenske nastave, 3. svibnja 2018., započeo je obilaskom grada Osijeka na prostoru Tvrde, utvrđenog dijela grada iz 18. stoljeća s kipom Sv. Trojstva i zgradom Generalata najvrjednijim primjercima barokne arhitekture u Hrvatskoj. Studentima je predstavljena secesijska četvrt grada s monumentalnim privatnim i javnim palačama poput zgrada galerije, suda i pošte. Na promenadi uz rijeku Dravu istaknute su hidrološke i historijske značajke rijeke. Obilazak grada pratila su predavanja o povijesnom razvoju grada te suvremenim gospodarskim i demografskim značajkama grada i širega slavonskog područja. U prijepodnevnim satima putovanje je nastavljeno prema Vukovaru gdje je posjetima Muzeju Vučedolske kulture, Spomen-domu Ovčara i Mirovnoj grupi mladih Dunav učinjen presjek kroz povijesni razvoj područja grada. U Muzeju Vučedolske kulture koncepcija stalnog postava uvela je studente u način života u okviru vučedolske kulture koja se iz matičnog prostora nastanka (u međuriječju Dunava, Save i Drave) proširila na područje današnjih dvanaest europskih zemalja interpretirajući nalaze koji manifestiraju visoko razvijenu civilizacijsku razinu. Kroz 19 prostorija na izložbenoj površini od više od 1200 m² prezentirani su civilizacijski dosezi vučedolske kulture. Teme stalnog postava obuhvaćaju geološki položaj Vučedola, naziv kulture, najranije Indoeuroljane i njihove djelatnosti (lov i ribolov, stočarstvo, zemljoradnju), naselja, kuću, odjeću i tkanje, zanate i obuću, metalurgiju, keramiku, horizont, kalendar, grobove, religiju, vučedolsku kulturu i nastajanje muzeja). U Spomen-domu Ovčara studenti su kroz predavanje dobili pregled u događanja na prostoru Slavonije i Vukovara u novijoj povijesti Republike Hrvatske te su prema osobnim željama mogli zapaliti svijeću kod Masovne grobnice Ovčara gdje je ubijeno 263 ranjenika i medicinskog osoblja Vukovarske bolnice. Posjet Vukovaru zaokružen je posjetom Mirovnoj grupi mladih Dunav koja se bavi promicanjem civilnoga i demokratskoga društva zasnovanom na kulturi nenasilja, tolerancije te poštivanja ljudskih prava. U opuštenom razgovoru s mladim Vukovarcima i njihovim gostima-volonterima iz europskih zemalja studenti su dobili uvid u život i probleme mladih u Vukovaru te mogućnosti volonti-

ranja u Hrvatskoj i u inozemstvu. U poslijepodnevnim satima putovanje je nastavljeno prema Dalju gdje je skupina posjetila Kulturni i znanstveni centar (KZC) „Milutin Milanković“. Uz vrlo iscrpno vođenje kroz stalni postav izložbe, ravnatelj KZC-a prof. Đ. Nešić, studentima je približio život i djelo M. Milankovića. Presentacija rada poznatog geofizičara i astronoma izrazito se dojmila studenata i voditelja terenske nastave. Prijelaz granice sa Srbijom prošao je bez zastoja i put je nastavljen prema Subotici gdje je planirano noćenje. Tijekom putovanja Vojvodinom student je upozoren na depopulacijske procese čije se posljedice očituju u krajoliku (napuštene kuće, zapuštena dvorišta i poljoprivredne površine). Održana su i kraća predavanja o prirodno-geografskim i društvenim obilježjima prostora Vojvodine.

Treći dan, 4. svibnja 2018., u jutarnjim satima planiran je posjet ljevaonici Livnici u Bačkoj Topoli gdje je studente dočekala direktorica Mirjana Ivanović. Organiziran je obilazak i prezentacija proizvodnog procesa čeličnih odljevaka. Nakon obilaska svakom studentu uručen je prigodan dar kao uspomena na posjet. Nakon dijela terenske nastave vezane za ekonomsku geografiju, organiziran je posjet zaštićenom području Javnom poduzeću „Palić – Ludaš“ gdje je u posjetiteljskom centru održano predavanje na temu „Zaštićena područja u regiji Subotica – mjere aktivne zaštite prirode“. Prezentirano je pet zaštićenih područja u subotičkoj regiji te važnost zaštite prirode. Riječ je bila o važnosti biološke raznolikosti, ekoloških koridora, kao i o važnosti ekoloških mjera, u smislu prevencije od katastrofa uzrokovanih klimatskim promjenama. Nakon predavanja studenti su prošli edukativnu stazu „Kireš“ koja ide dijelom uz jezero Ludaš, a dijelom kroz naselje Hajdukovo. Dio dionice vodi preko vlažnih livada i završava na obali jezera gdje je studentima prikazano prstenovanje ptica. Na terenu su studenti informirani o geološko-pedološkim značajkama regije, zaštićenim biljnim vrstama, važnosti praćenja i markiranja ptica i vodnom režimu Ludaškog jezera. Dio edukativne staze „Kireš“ odnedavno čine i podolska goveda koja sudjeluju u aktivnoj zaštiti prirode – ispašom revitaliziraju vlažne livade. U poslijepodnevnim satima studenti su posjetili „Subotičku pješčaru“ koju karakteriziraju jedinstvene ekološke prilike na pjeskovitoj geološkoj podlozi valovitog dinskog reljefa, raznovrsnih zemljišta i posebnog režima podzemnih voda koji stvaraju specifičan ekosustav i veliku raznolikost biljnih zajednica te bogatstvo faune. Najznačajnija su vlažna staništa formirana na tresetu u dolini rječice Kireš, koja pripadaju najugroženijim staništima u Europi i u svijetu. Predavanje i šetnja zaštićenim područjima realizirani su u organizaciji stručne i čuvarske službe – tri stručna suradnika i četiri čuvara. Markiranje ptica – prezentaciju metodologije i predavanje o pticama vodili su ovlaštteni prstenovači s dozvolom za markiranje i hvatanje ptica nadležnog Ministarstva i Prirodnjačkog muzeja u Beogradu. Sve usluge koje su studentima i voditeljima pružene bile su besplatne.

U večernjim satima organiziran je susret s bunjevačkim Hrvatima. Studente su ugostili članovi Hrvatskoga kulturnog centra (HKC) „Bunjevačko kolo“ na čelu s predsjednikom Lazarom Cvijininim koji ih je proveo kroz stalni postav Bunjevačke sobe. Uz prigodan program tamburaškog sastava – domaću pjesmu i ples folklorne skupine – razgovaralo se o položaju Hrvata u Subotici i šire, o ekonomskim problemima i



Studenti i voditeljice na Ludaškom jezeru

opstanku Hrvata na tim prostorima.

Četvrti dan, 5. svibnja 2018., završen je posjet Vojvodini obilaskom znamenitosti Subotice uz vođenje jednog od članova HKC-a. Na povratku prema Zadru posjećeno je Đakovo gdje je uz katedralu izgrađenu u neogotičko-romaničkom stilu održano kraće predavanje o povijesnom razvoju grada čija naseljenost seže u neolitik i suvremenoj važnosti Đakova za Slavoniju. Uz kraće zaustavljanje u Zagrebu, skupina se vratila u Zadar u kasnim večernjim satima.

Ovom prigodom iskreno zahvaljujemo na gostoprimstvu i bezrezervnom angažmanu djelatnicima Javnog poduzeća „Palić – Ludaš“, Mirjani Ivanović, ravnateljici Livnice u Bačkoj Topoli, i Lazaru Cvijinu, predsjedniku HKC „Bunjevačko kolo“ Subotica. Posjeti Javnom parku „Palić-Ludaš“ i HKC-u bili su medijski popraćeni.

Prva godina diplomskog studija – jednopredmetni smjer (modul Geografsko modeliranje prostora)

Terenska nastava studenata prve godine diplomskog studija, modula Geografsko modeliranje prostora održana je tijekom tri dana u svibnju 2018. godine. Voditelj terenske nastave bio je doc. dr. sc. Ante Šiljeg, suvoditelj Ivan Marić, mag. geogr., a kao suradnik se pridružio i Mirko Barada, mag. geogr. Na nastavi su studenti primijenili znanja koja su dobili u okviru kolegija Daljinska istraživanja, Modeliranje prostornih podataka u GIS-u I., Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II. i Prostorne analize u GIS-u.

Prvog dana terenske nastave, 4. svibnja 2018., studenti su boravili u Nacionalnom parku Krka na čijem se području provodi istraživanje za potrebe doktorskog rada suvoditelja Marića pod naslovom *Višekriterijsko upravljanje sedrotvornim vodotocima: primjer NP Krka*. U tom su kontekstu i studenti tijekom ove terenske nastave bili upoznati s nekim dijelovima istraživanja. Tako su taj dan prikupljane lokacija postavljenih pločica za mjerenje prirasta sedre, pri čemu je korišten geodetski RTK GPS Stonex S10 (Slika 1.). Studenti su naizmjenično rukovodili GPS-om i paralelno obavljali prikupljanje dodatnih informacija, atributa u svojim zapisnicima.

Taj dio terenske odnosio se na upoznavanje s baznom metodologijom prikupljanja prostornih podataka. Studenti su pokazali izniman interes i bez velikih problema usvojili sve potrebne vještine. Primjer jednog zapisnika izgledao je ovako:

Lokacija P22/ Naziv = „JEZERSKI SLAPIĆ“/ Pločica 5 i 18/ Drugo postavljanje (16.3.2018)/ Opis: Pločice pod vodom od postavljanja. PL 5 postavljena tako da tok udara u kraću stranu pločice, PL 18 tok udara u bočnu stranu. Tok koji je prije sječe vegetacije bio neaktivan (suh). PL5 i 18 po longitudinalnoj osi imaju isti nagib.

PL 18 po vertikalnoj osi ima izražen nagib, stvara veći otpor prema toku. Slabiji prodor svjetlosti, ispod stabla. Snaga protoka jako dobar/ TOK_01 (prva lokacija u toku 01)

Voditelji su studente upozorili na promjene od posljednjeg dolaska na teren, kao što su bujanje vegetacije ili pojačan priljev turista što može utjecati na rezultate istraživanja. Usto, studenti su na ovoj terenskoj nastavi podučeni i tome kako se mjere brzina protoka i neka kemijska svojstva vode na testnoj plohi, koja je inače smještena odmah pokraj Skra-



SLIKA 1. Prikupljanje lokacija pločica primjenom RTK GPS Stonex S10



SLIKA 2. Prikupljanje kontrolnih točaka

snimanje utvrde (aero i terestrička, bliskopredmetna fotogrametrija). Pri tome su korišteni bespilotna letjelica Phantom 4, kamera Nikon D5300 te GPS GNSS Stonex S10. Prije procesa fotogrametrije obavljeno je i označavanje kontrolnih točaka na terenu, na nekoliko desetaka lokacija (Slika 2.). Fotogrametrija se posljednjih godina pokazala vrlo korisnom metodom za dokumentaciju kulturne baštine, uz laserske i 3D skenere. Studenti su ovom prigodom podučeni i osnovama upravljanja bespilotnom letjelicom, zatim kalibraciji drona i namještanju sustava IMU – kompas – kamera. Prikupljene snimke obrađene su u odgovarajućim softverima u kojima su proizvedeni detaljni trodimenzionalni modeli utvrde i okolnog reljefa. K tome, izrađena je i virtualna šetnja utvrdom Fortica. Ovakvi se modeli dalje mogu vrlo učinkovito uporabiti u promotivne svrhe, posebice u turizmu, ali i u filmskoj industriji. 3D modeli nakon digitalne dokumentacije mogu biti i fizički, ispisom u 3D pisačima. Virtualne šetnje danas su u svijetu vrlo popularan oblik promocije za lokacije kojima turisti iz određenih razloga ne mogu pristupiti.

Redatelji i producenti sve više, zbog financijskih razloga, teže obavljanju čitavog snimanja u jednom studiju, a ovakve dokumentacije u tome pronalaze svoju svrhu. Rezultati ovoga istraživanja izneseni su na 14. Međunarodnoj konferenciji o geoinformacijama i kartografiji održanoj od 27. do 29. rujna na Geodetskom fakultetu u Zagrebu.

Posljednji dan terenske nastave održan je 21. svibnja 2018. na prostoru Sveučilišnog dobra Sveučilišta u Zadru „Baštica” (350 ha) u okviru projektne teme *Primjena GIS-a i Daljinskih istraživanja u preciznoj poljoprivredi* (studenti na projektu:



SLIKA 3. Snimanje sveučilišnog dobra dronom Phantom 4

dinskog buka. Ova demonstracija izvršena je u suradnji s djelatnicima Instituta “Ruđer Bošković”, koji na istim lokacijama provode svoja istraživanja.

Drugi dan terenske nastave održan je 7. svibnja 2018. na otoku Pagu (utvrda Fortica, Općina Poveljana) u okviru projektne teme *Primjena GIS-a i daljinskih istraživanja u očuvanju kulturne baštine* (studenti na projektu: M. Kulišić, Z. Gašić, D. Muža, I. Majetić). Studenti su uz pomoć voditelja obavili fotogrametrijsko

snimanje utvrde (aero i terestrička, bliskopredmetna fotogrametrija). Pri tome su korišteni bespilotna letjelica Phantom 4, kamera Nikon D5300 te GPS GNSS Stonex S10. Prije procesa fotogrametrije obavljeno je i označavanje kontrolnih točaka na terenu, na nekoliko desetaka lokacija (Slika 2.). Fotogrametrija se posljednjih godina pokazala vrlo korisnom metodom za dokumentaciju kulturne baštine, uz laserske i 3D skenere. Studenti su ovom prigodom podučeni i osnovama upravljanja bespilotnom letjelicom, zatim kalibraciji drona i namještanju sustava IMU – kompas – kamera. Prikupljene snimke obrađene su u odgovarajućim softverima u kojima su proizvedeni detaljni trodimenzionalni modeli utvrde i okolnog reljefa. K tome, izrađena je i virtualna šetnja utvrdom Fortica. Ovakvi se modeli dalje mogu vrlo učinkovito uporabiti u promotivne svrhe, posebice u turizmu, ali i u filmskoj industriji. 3D modeli nakon digitalne dokumentacije mogu biti i fizički, ispisom u 3D pisačima. Virtualne šetnje danas su u svijetu vrlo popularan oblik promocije za lokacije kojima turisti iz određenih razloga ne mogu pristupiti.

Redatelji i producenti sve više, zbog financijskih razloga, teže obavljanju čitavog snimanja u jednom studiju, a ovakve dokumentacije u tome pronalaze svoju svrhu. Rezultati ovoga istraživanja izneseni su na 14. Međunarodnoj konferenciji o geoinformacijama i kartografiji održanoj od 27. do 29. rujna na Geodetskom fakultetu u Zagrebu.

Posljednji dan terenske nastave održan je 21. svibnja 2018. na prostoru Sveučilišnog dobra Sveučilišta u Zadru „Baštica” (350 ha) u okviru projektne teme *Primjena GIS-a i Daljinskih istraživanja u preciznoj poljoprivredi* (studenti na projektu: A. Vrkić, M. Videković, I. Takalić, H. Ivanović). Ciljevi terenske nastave bili su: 1) inventarizacija poljoprivrednih kultura, 2) izračun NDVI, GNDVI, SAVI indeksa radi utvrđivanja zdravlja vegetacije, 3) provjera strukture vlasništva i usporedba s prethodnim mjerenjem, 4) kartiranje područja protupravne eksploatacije poljoprivrednog zemljišta i 5) utvrđivanje kvalitete i klasifikacija puteva.

Terensko prikupljanje podataka obavljeno je tabletama za unos

atributa i geokodiranje položaja (Habitat Mapper aplikacija), te uz RTK GPS Stonex S10. GPS je poslužio za označavanje kontrolnih točaka na terenu, a običnim metrom izmjereni su razmaci između redova nasada voćaka i vinograda na testnoj plohi, nakon čega je izračunan prosječan razmak. Proces vektorizacije nasada obavljen je naknadno primjenom DOF-a, a točnost vektorizacije provjerena je podacima prikupljenim terenskim mjerenjima. Osim toga, jednakom metodologijom obavljena je i klasifikacija putova na širem prostoru, pri čemu su korištena dva automobila radi svrsishodnosti i vremenskog ograničenja. Uz vozača su sjedili studenti sa zapisnikom, tabletom i GPS-om. Obavljena je i inventarizacija kultura na parcelama i izvan testne plohe, na općenitijoj razini.

Uz terensko kartiranje istoga je dana obavljeno i snimanje Baštice bespilotnom letjelicom (Slika 3.), i to na dvije lokacije. Prvo je snimljen prostor testne plohe s nasadima voćaka i vinograda, na kojem su provedena prethodno opisana terenska kontrolna mjerenja. Iz tog snimanja izrađen je DOF visoke rezolucije. Zatim je snimljen prostor protupravne eksploatacije poljoprivrednog zemljišta. Naknadno je u odgovarajućem softveru izrađen digitalni model terena pomoću kojeg se mogla utvrditi količina eksploatiranog materijala, nakon usporedbe s dostupnim modelom iz ranijeg razdoblja. Kako bi se izradio i digitalni model ceste, visoke rezolucije, bespilotnom letjelicom snimljena je i jedna dionica makadama, što će poslužiti za egzaktno utvrđivanje oštećenja na makadamu. Paralelno s tim izrađeni su i modeli zdravlja vegetacije, odnosno izračunani su NDVI, GNDVI i SAVI indeksi. To je učinjeno na temelju dostupnih Sentinel 2A multispektralnih snimaka, za razdoblje travanj – listopad 2016. i 2017. godine.

TERENSKA NASTAVA – IZVANREDNA

Prva godina preddiplomskog i prva godina diplomskog studija geografije

Terenska nastava studenata prve godine preddiplomskog i prve godine diplomskog studija geografije održana je 26. svibnja 2018. u Nacionalnom parku Plitvička jezera uz stručno vodstvo izv. prof. dr. sc. Dražena Perice, prof. dr. sc. Maše Surić i izv. prof. dr. sc. Roberta Lončarića.

Na putovanju prema Plitvičkim jezerima studenti su upoznati s osnovnim prirodno-geografskim i društveno-gospodarskim obilježjima prostora Like s posebnim osvrtom na promjenu prostornog obuhvata Like kroz povijest do današnjih dana. Studenti su upoznati i s najvažnijim demogeografskim procesima kao i procesima razvoja središnjih naselja na ličkom području.

Po dolasku na područje Nacionalnog parka Plitvička jezera održano je kraće uvodno predavanje o temeljnim fenomenima parka, odnosno razlozima zbog kojih je to područje proglašeno nacionalnim parkom. Nadalje, objašnjena je evolucija jezera s naglaskom na razvoj sedrenih barijera, a spomenuti su i aktualni problemi u upravljanju zaštićenim područjem vezani uz brzorastući broj posjetitelja te negativne učinke intenziviranja turizma unutar Parka kao i u njegovoj okolini što dovodi do povremenih onečišćenja okoliša u Parku.

Obilazak parka nastavljen je hodom do Velikog slapa te obilaskom jezera Kozjak, površinom najvećeg i najdubljeg jezera u parku. Nakon vožnje brodom preko jezera, obilazak je nastavljen duž obala Gornjih jezera. Studentima su tom prigodom na više mjesta održana kraća izlaganja o pojedinim geomorfološkim, hidrološkim, hidrogeološkim kao i povijesno-geografskim obilježjima širega plitvičkog područja.

Na povratku prema Zadru skupina se zaustavila na rubu Krbavskog polja na kojem je zbog intenzivnih kiša tijekom svibnja došlo do ujezerenja dijela polja pa su se studenti na licu mjesta upoznali s tim procesom tipičnim za krška polja.

Druga godina diplomskog studija geografije

Jednodnevna terenska nastava za studente druge godine diplomskog studija geografije održana je 18. listopada 2017. Studenti su sudjelovali na predavanjima, stručnoj raspravi i okruglom stolu naziva „Urbane

revitalizacije – potreba ili prilika“ koja su održana u sklopu tribine „Inovacije i transfer tehnologije – poticaj gospodarskom razvoju Hrvatske“. Tribinu i stručnu raspravu organizirali su Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Udruga gradova u Republici Hrvatskoj, Hrvatski klaster kreativnih i kulturnih industrija i Veleposlanstvo Republike Francuske u Auli Sveučilišta u Zagrebu. Tribina je bila podijeljena u nekoliko tematskih cjelina – uvodna izlaganja, panel rasprava i stručna radionica o urbanoj regeneraciji hrvatskih gradova.

Cilj tribine bila je rasprava o urbanom razvoju i vizijama hrvatskih gradova, te regeneracija gradskih središta. Kroz nekoliko predavanja stručnjaka predstavljeni su primjeri dobre prakse revitalizacije u Hrvatskoj i Francuskoj. Gradonačelnik grada Rijeke Vojko Obersnel govorio je obnovi urbanih dijelova Rijeke, prenamjeni starih i zapuštenih prostora i industrijskih kompleksa u nove, kulturne prostore koji su postali nova mjesta okupljanja gradske populacije. Predsjednica Hrvatskoga klastera kreativnih i kulturnih industrija Ivana Nikolić Popović predstavila je uspješno proveden projekt Ilica. Cilj projekta bila je revitalizacija najpoznatije zagrebačke ulice u kojoj je posljednjih godina velik dio prostora zapušten i funkcionalno i estetski. Stoga su na tribini bila prezentirana uspješna rješenja o prenamjeni takvih prostora koji bi trebali postati mjesta gdje bi se odvijale izložbe, radionice, predavanja, performansi i slično. Jean-Philippe Lefevre, zamjenik gradonačelnika francuskog grada Dôlea, zadužen za kulturne politike, govorio je o francuskom iskustvu u razvoju multisektorskih strategija urbane regeneracije. Naglasio je važnost svih struka u zajedništvu s građanima jer takva sinergija donosi najbolje rezultate. Prikazao je primjere nekoliko francuskih gradova čiji su projekti revitalizacije polučili odlične rezultate. Neki od njih su gradovi Chartres i Lyon koji su poznati kao gradovi svjetla, te Lorient u kojem su svi građani tijekom cijele godine uključeni u izradu božićnih ukrasa. Srećko Radnić iz Javne ustanove RERA S.D. za koordinaciju i razvoj Splitsko-dalmatinske županije predstavio je projekt „Kreativna ulica – ulica Crljenka“ u Kaštelima. Zbog brojnih problema, poput neriješenih imovinsko-pravnih odnosa, iseljavanja stanovništva i monokulture turizma, projekt još nije u potpunosti zaživio, ali postoje naznake o budućem uspjehu i velik interes autohtonog stanovništva koje kroz projekt želi promovirati baštinu i tradiciju kaštelanskog kraja. Jedan od prijedloga u sklopu ovoga projekta je proizvodnja i prodaja svjetski poznate sorte vina Zinfandel, kao i niz drugih sadržaja.

Na panel raspravi su sudjelovali gradonačelnici i njihovi zamjenici brojnih hrvatskih gradova: Varaždina, Splita, Zagreba, Rijeke itd. U raspravi o urbanoj revitalizaciji svoje prijedloge i vizije dali su i struka i lokalna samouprava, ali i posjetitelji. Studenti Sveučilišta u Zadru mogli su čuti brojna rješenja kako poboljšati kvalitetu života u gradovima, ali i iskustva s različitim sastanaka, radionica i prezentacija u europskim okvirima. Tema ove radionice velikim se dijelom poklapa sa sadržajem kolegija Modeliranje prostornih podataka u GIS-u II. pa je sudjelovanje na ovoj tribini studentima bilo vrlo važno.

Diplomirali na Odjelu za geografiju u Zadru 2017./2018.

Anna VUKOVIĆ: *Deindustrijalizacije Cetinske krajine – uzroci i posljedice* (9. listopada 2017.)

Ana TALAN: *Suvremena obilježja nataliteta i nupcijaliteta: usporedna analiza Hrvatske i Slovenije* (17. listopada 2017.)

Nediljko RALICA: *Mogućnosti i ograničenja razvoja turizma u Općini Šestanovac* (28. studenog 2017.)

Darija BORIĆ: *Održivo upravljanje turističkom infrastrukturom grada Zadra – GIS pristup* (1. veljače 2018.)

Josip ŠETKA: *Stanje i perspektive razvoja turizma u Donjem Poneretavljju* (15. veljače 2018.)

Marko MUSIĆ: *Industrija Sisačko-moslavačke županije u uvjetima gospodarske tranzicije* (26. veljače 2018.)

Josip JURIĆ: *Geografski aspekti razvoja turizma otoka Brača* (7. ožujka 2018.)

Doris ŽIBERT: *Rad s darovitim učenicima u nastavi geografije* (7. ožujka 2018.)

Fran DOMAZETOVIĆ: *Kvantitativna analiza jaruga otoka Paga primjenom modela visoke rezolucije* (23. ožujka 2018.)

Mario MEŠTROVIĆ: *Identitet hrvatskog prostora u popularnoj glazbi* (15. ožujka 2018.)

Jakov ŠUTO: *Stanje osječke industrije i vizije industrijalizacije početkom 21. stoljeća* (26. ožujka 2018.)

Zvonimir PERIĆ: *Utjecaj toplinskih valova na mortalitet i morbiditet u RH 2006. – 2015.* (29. ožujka 2018.)
 Rina MILOŠEVIĆ: *Optimizacija i upravljanje vatrogasnim intervencijama: GIS pristup* (17. svibnja 2018.)
 Boris VITLIĆ: *Potencijali razvoja ruralnog turizma na Makarskom primorju* (16. srpnja 2018.)

SUDJELOVANJE NASTAVNIKA I SURADNIKA NA STUDIJSKIM BORAVCIMA, U VANJSKOJ SURADNJI I NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA 2017./2018.

Prof. dr. sc. Damir Magaš

- *Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu*, Hrvatsko geografsko društvo, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 17. studenoga 2017.

Podnesak: Razvoj, položaj i uloga geografije na Sveučilištu u Zadru

- *Znanstveni skup Starigrad Paklenica*, Sveučilište u Zadru, Općina Starigrad, Starigrad Paklenica, 23. – 25. travnja 2018.

Podnesak: Zemljopisna osnova razvitka Općine Starigrad Paklenica

- *Znanstveni skup Ecclesia Nonensis: Prošlost Ninske biskupije*, Zadarska nadbiskupija, Društvo za povjesnicu Zadarske nadbiskupije – Zmajević, Sveučilište u Zadru, Zavod za povijesne znanosti HAZU u Zadru, Grad Nin, Nin, 1. i 2. lipnja 2018.

Podnesak: Prostorni obuhvat Ninske biskupije

- *2nd International Multidisciplinary Scientific Mediterranean Islands Conference 2018 (MIC – Vis 2018)*, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Veleučilište Vern, Vis, 19. – 22. rujna 2018.

Podnesak: Karst Fields (Poljes) of Dugi Otok (Croatia) on Topographic Maps

Prof. dr. sc. Željka Šiljković

- *Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu*, Hrvatsko geografsko društvo, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 17. studenoga 2017.

Podnesak: Mjesto geografije u suvremenom društvu (suautorica: S. Musa)

- *64. zimski seminar za nastavnike geografije*, Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb, 11. – 12. siječnja 2018.

Podnesak: Sibir – gospodarsko i geopolitičko značenje

- *6. Stručni skup za učitelje i nastavnike biologije, geografije i kemije, Vrijednosti i stavovi u kontekstu održivog razvoja*, Agencija za odgoj i obrazovanje, Daruvar, 3. – 5. travnja 2018.

Podnesak: Kulturna baština Europe – potencijal održivog razvoja

- *IGU Thematic Conference in Moscow 2018: Practical Geography and XXI Century Challenges*, International Geographic Union, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Moskva, Ruska Federacija, 4. – 6. lipnja 2018.

Podnesak: Achievements of students in the Republic of Croatia in the Geography at the State Graduation Exam (suautorice: B. Vranković, R. Vuk)

Prof. dr. sc. Josip Faričić

- *Island Cities and Urban Archipelagos 2017*, Island Dynamics & University of Madeira's Research Centre for Regional and Local Studies, Funchal, Madeira, Portugal, 8. – 12. studenog 2017.

Podnesak: Croatian Urban Archipelagos – between islands and the mainland (suautori: N. Starc, A. Čuka)

- *Obilježavanje 200. obljetnice od uvođenja katastra kojim je prvi put obuhvaćeno cijelo područje današnje Hrvatske*, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru, Hrvatsko geografsko društvo – Zadar, Hrvatsko kartografsko društvo i Državni arhiv Zadar, Zadar, 4. prosinca 2017.

Podnesak: Zašto je zadarska regija u pogledu katastra jedinstvena na cijelom području nekadašnjeg Austrijskog carstva?

- *XI. dani akademika Josipa Roglića* – Ljetni državni seminar, Zadar, 6. travnja 2018.

Podnesak: Bedastoće o obliku Zemlje – razumski skok unatrag

- *Festival znanosti 2018: otkrića*, Osnovna škola Petra Preradovića, Zadar, 17. travnja 2018., Osnovna škola Šime Budinića, Zadar, 19. travnja 2018.

Podnesak: Kako su velika geografska otkrića obogatila naš jelovnik?

- *Znanstveni skup o Bibinjama*, Sveučilište u Zadru, Ogranak Matice hrvatske u Zadru i Općina Bibinje, Bibinje, 27. – 28. travnja 2018.

Podnesak: Geografska motrišta oblikovanja i korištenja bibinjske toponimije (suautorica: L. Surić)

- *Optimisation of Public Transport Policies for Green Mobility (OPTITRANS)*, Zadar, 16. svibnja 2018.

Podnesak: Transport Geography of Zadar and Zadar Region

- *Znanstveni skup Ecclesia Nonensis: Prošlost Ninske biskupije*, Zadarska nadbiskupija, Društvo za povjesnicu Zadarske nadbiskupije – Zmajević, Sveučilište u Zadru, Zavod za povijesne znanosti HAZU u Zadru, Grad Nin, Nin, 1. i 2. lipnja 2018.

Podnesak: Ninska biskupija na novovjekovnim kartama

- *IGU Thematic Conference in Moscow 2018: Practical Geography and XXI Century Challenges*, International Geographic Union, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Moskva, Ruska Federacija, 4. – 6. lipnja 2018.

Podnesak: Which Sea are We Sailing? The Name of the Adriatic Sea on Old Maps (suautorica: L. Mirošević)

- *Sukošan – na dodiru Kotara i mora*, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesak: Sukošanski jezični krajolik: geografski aspekti oblikovanja i korištenja toponima u Sukošanu i Debeljaku (suautorica: L. Mirošević)

- *14th Conference on Cartography and Geoinformation*, Hrvatsko kartografsko društvo, Zagreb, 27. – 29. rujna 2018.

Podnesak: Polyonymy of geographical objects – cultural wealth and a cartographic challenge

Prof. dr. sc. Maša Surić

- *The 5th regional scientific meeting on Quaternary geology dedicated to geological hazards*, Croatian National INQUA Committee, Starigrad Paklenica, Hrvatska, 9. – 10. studenog 2017.

Podnesak: Progress and constraints in speleothem-based palaeoenvironmental research in Croatian Dinaric karst within the REQUENCRIM project (suautori: R. Lončarić, N. Lončar, N. Bočić, P. Bajo, R. N. Drysdalle)

- *26th International Karstological School "Show Cave and Science"*, Inštitut za raziskovanje krasa SAZU, Postojna, Slovenija, 18. – 23. lipnja 2018.

Podnesci: Preliminary report of ongoing study on tourist impact on variation in cave air CO₂ concentration in Manita peć Cave (Croatia) (poster, suautori: M. Kulišić, R. Lončarić, L. Sršen)

Monitoring of the cave environmental settings in Modrič show cave (Croatia) (poster, suautori: L. Sršen, R. Lončarić, M. Kulišić)

Scientific research in Modrič Cave (Croatia) – an overview (poster, suautor: R. Lončarić)

Izv. prof. dr. sc. Snježana Mrden

- *Znanstveni skup o Bibinjama*, Sveučilište u Zadru, Ogranak Matice hrvatske u Zadru i Općina Bibinje, Bibinje, 27. – 28. travnja 2018.

Podnesak: Suvremeni demografski procesi u Bibinjama (suautorica: S. Šiljeg)

- *Sukošan – na dodiru Kotara i mora*, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesak: Suvremeni demografski razvitak Sukošana (suautorica: S. Šiljeg)

Izv. prof. dr. sc. Dražen Perica

- 12. Znanstveno-stručni skup „Održivi razvoj regije Gacke“, Hrvatski centar za autohtone vrste riba i rakova krških voda, Otočac 5. – 6. listopada 2017.

Podnesak: Krš – što je to?

- *International Conference Man and Karst*, Center for Karst and Speleology Sarajevo, Livno, Bosna i Hercegovina, 26. – 29. lipnja 2018.

Podnesci: Natural-geographical features of Karišnica and Bijela river (suautori: D. Radoš, M. Miličević)

- Sukošan – na dodiru Kotara i mora, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesci: Geomorfološke značajke Općine Sukošan (suautori: D. Radoš, T. Marelić)

Klimatske značajke Općine Sukošan (suautori: D. Radoš, T. Marelić)

Izv. prof. dr. sc. Robert Lončarić

- *The 5th regional scientific meeting on Quaternary geology dedicated to geological hazards*, Croatian National INQUA Committee, Starigrad Paklenica, Hrvatska, 9. – 10. studenog 2017.

Podnesak: Progress and constraints in speleothem-based palaeoenvironmental research in Croatian Dinaric karst within the REQUENCRIM project (suautori: M. Surić, N. Lončar, N. Bočić, P. Bajo, R. N. Drysdalle)

- *26th International Karstological School “Show Cave and Science”*, Inštitut za raziskovanje krasa SAZU, Postojna, Slovenija, 18. – 23. lipnja 2018.

Podnesci: Preliminary report of ongoing study on tourist impact on variation in cave air CO₂ concentration in Manita peć Cave (Croatia) (poster, suautorice: M. Kulišić, M. Surić, L. Sršen)

Monitoring of the cave environmental settings in Modrič show cave (Croatia) (poster, suautorice: L. Sršen, M. Surić, M. Kulišić)

Scientific research in Modrič Cave (Croatia) – an overview (poster, suautorica: M. Surić)

- *2018 IGU Regional Conference*, International Geographical Union (IGU), National Council for Geographic Education (NCGE), Canadian Association of Geographers (CAG), Quebec, Kanada, 6. – 10. kolovoza 2018.

Podnesak: Speleothem-based paleoclimate reconstruction in coastal regions of Croatia - knowing the past to predict the future (suautori: M. Surić, N. Lončar, N. Bočić)

Izv. prof. dr. sc. Anica Čuka

- *Island Cities and Urban Archipelagos 2017*, Island Dynamics & University of Madeira's Research Centre for Regional and Local Studies, Funchal, Madeira, Portugal, 8. – 12. studenog 2017.

Podnesak: Croatian Urban Archipelagos – between islands and the mainland (suautori: J. Faričić, N. Starc)

Doc. dr. sc. Marica Mamut

- *STEM tjedan Zadru*, Sveučilište u Zadru, Zadar, 25. – 27. travnja 2018.

Podnesak: Geokološko vrednovanje otoka Pašmana metodom relativnog vrednovanja

Doc. dr. sc. Lena Mirošević

- *IGU Thematic Conference in Moscow 2018: Practical Geography and XXI Century Challenges*, International Geographic Union, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Moskva, Ruska Federacija, 4. – 6. lipnja 2018.

Podnesak: Which Sea are We Sailing? The Name of the Adriatic Sea on Old Maps (suautor: J. Faričić)

- Sukošan – na dodiru Kotara i mora, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesak: Sukošanski jezični krajolik: geografski aspekti oblikovanja i korištenja toponima u Sukošanu i Debeljaku (suautor: J. Faričić)

Doc. dr. sc. Nina Lončar

- *9th International Conference on Geomorphology*, Indian Institute of Geomorphologists (IGI) Vigyan Bhawan, New Delhi, Indija, 6. – 11. studenog 2017.

Podnesak: Use Of High-Resolution Models For Gully Erosion Monitoring A Case Study From Pag Island (Croatia) (suautori: F. Domazetović, A. Šiljeg, I. Marić)

- *The 5th regional scientific meeting on Quaternary geology dedicated to geological hazards*, Croatian National INQUA Committee, Starigrad Paklenica, Hrvatska, 9. – 10. studenog 2017.

Podnesak: Progress and constraints in speleothem-based palaeoenvironmental research in Croatian Dinaric karst within the REQUENCRIM project (suautori: R. Lončarić, M. Surić, N. Bočić, P. Bajo, R. N. Drysdalle)

- *Znanstveni skup Starigrad Paklenica*, Sveučilište u Zadru, Općina Starigrad, Starigrad Paklenica, 23. – 25. travnja 2018.

Podnesak: Analiza prostorne distribucije i morfometrijskih obilježja speleoloških objekata na prostoru NP Paklenica (suautori: L. Kalcina, F. Domazetović)

Doc. dr. sc. Ana Pejdo

- *Međunarodna znanstveno-stručna konferencija Inovativnost, kreativnost i poduzetnost u odgojnoobrazovnom sustavu*, Sveučilište u Zadru, Agencija za odgoj i obrazovanje, Međnarodni izobraževalni center, Ljubljana, Slovenija, Zadar, 19. – 21. listopada 2017.

Podnesak: Kako kreativni školski projekti potiču ekološku osjetljivost učenika i lokalne zajednice na primjeru projekta „Eko dani“ Prirodoslovno-grafičke škole u Zadru (suautorice: J. Brkić-Vejmelka, N. Segarić)

- *Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu*, Hrvatsko geografsko društvo, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 17. studenog 2017.

Podnesak: Hrvatsko geografsko društvo – Zadar (suautorica: L. Mirošević)

- *Znanstveni skup Starigrad Paklenica*, Sveučilište u Zadru, Općina Starigrad, Starigrad Paklenica, 23. – 25. travnja 2018.

Podnesak: Razvoj turizma u Starigradu Paklenici – stanje i perspektive (suautorice: J. Brkić-Vejmelka, N. Segarić)

- *Znanstveni skup o Bibinjama*, Sveučilište u Zadru, Općina Bibinje, Matica hrvatska, Ogranak u Zadru, Bibinje, 27. – 28. travnja 2018.

Podnesak: Razvoj turizma u Bibinjama (suautor: A. Blaće)

- *IGU Thematic Conference in Moscow 2018: Practical Geography and XXI Century Challenges*, International Geographic Union, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Moskva, Ruska Federacija, 4. – 6. lipnja 2018.

Podnesci: Geography in Croatian Educational System – Future Perspectives (suautorice: J. Brkić-Vejmelka, R. Vuk)

Tourism on Croatian Islands – Pride and Prejudice (suautori: J. Brkić-Vejmelka, A. Blaće)

Doc. dr. sc. Ante Šiljeg

- *15th International Biennial Conference*, Botswana Institution of Engineers, Gaborone, Botswana, 17. – 19. listopada 2017.

Podnesak: Development of a Precise Agriculture System at Agricultural Estate Baštica, Croatia (suautori: I. Marić, S. Šiljeg, B. Cavrić, M. Barada)

- *ICGG 2017: 19th International Conference on Geography and Geosciences*, World Academy of Science, Engineering and Technology, Miami, SAD, 14. – 15. prosinca 2017.

Podnesak: Accessibility Analysis of Urban Green Space in Zadar Settlement, Croatia (suautori: I. Marić, S. Šiljeg)

Doc. dr. sc. Branimir Vukosav

- *Deutscher Kongress für Geographie 2017*, Deutsche Gesellschaft für Geographie DGfG, Tübingen, Njemačka, 30. rujna – 5. listopada 2017.

Podnesak: Mapping spatial identities: vernacular regions of Dalmatian interior (suautorica: B. Fuerst-Bjeliš)

Doc. dr. sc. Ante Blaće

- *Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu*, Hrvatsko geografsko društvo, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 17. studenog 2017.
- *Research Colloquium for Researchers and Journal Editors*, Scientific center of excellence for school effectiveness and management, University of Zadar, Faculty of Economics and Business Zagreb, Zadar, 9. – 10. travnja 2018.
- *Znanstveni skup o Bibinjama*, Sveučilište u Zadru, Općina Bibinje, Matica hrvatska, Ogranak u Zadru, Bibinje, 27. – 28. travnja 2018.

Podnesci: Promjene korištenja zemljišta u Bibinjama od 19. stoljeća do danas

Razvoj turizma u Bibinjama (suautorica: A. Pejdo)

- *IGU Thematic Conference in Moscow 2018: Practical Geography and XXI Century Challenges*, International Geographic Union, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Moskva, Ruska Federacija, 4. – 6. lipnja 2018.

Podnesak: Tourism on Croatian Islands – Pride and Prejudice (suautorice: J. Brkić-Vejmelka, A. Pejdo)

- *17th International Conference of Historical Geographers*, University of Warsaw, Institute of History, Polish Academy of Sciences, Varšava, Poljska, 15. – 20. srpnja 2018.

Podnesak: 300 years of land use changes – a case study of Ravni Kotari area (Littoral Croatia)

- *PUBMET 2018 – The 5th Scholarly Publishing in the Context of Open Science*, Sveučilište u Zadru, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb, Institut Ruđer Bošković, Zadar, 19. – 21. rujna 2018.

Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg

- *15th International Biennial Conference*, Botswana Institution of Engineers, Gaborone, Botswana, 17. – 19. listopada 2017.

Podnesak: Development of a Precise Agriculture System at Agricultural Estate Baštica, Croatia (suautori: I. Marić, A. Šiljeg, B. Cavrić, M. Barada)

- *Inovacije i transfer tehnologije – poticaj gospodarskom razvoju, Stručna rasprava: Urbane revitalizacije – potreba ili prilika*, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Udruga inovatora Hrvatske, Udruga gradova u Republici Hrvatskoj, Zagreb, 18. listopada 2017.
- *ICGG 2017: 19th International Conference on Geography and Geosciences*, World Academy of Science, Engineering and Technology, Miami, SAD, 14. – 15. prosinca 2017.

Podnesak: Accessibility Analysis of Urban Green Space in Zadar Settlement, Croatia (suautori: I. Marić, A. Šiljeg)

- *Znanstveni skup o Bibinjama*, Sveučilište u Zadru, Ogranak Matice hrvatske u Zadru i Općina Bibinje, Bibinje, 27. – 28. travnja 2018.

Podnesak: Suvremeni demografski procesi u Bibinjama (suautorica: S. Mrđen)

- *Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije*, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Zagreb, 25. svibnja 2018.
- *Sukošan – na dodiru Kotara i mora*, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesak: Suvremeni demografski razvitak Sukošana (suautorica: S. Mrđen)

Dr. sc. Denis Radoš

- *Second International Workshop on Dinaric Karst Poljes as Wetlands of National and International Impor-*

tance, Ornitološko društvo Naše ptice Sarajevo, Tomislavgrad, Bosna i Hercegovina, 16. – 18. listopada 2017.

Podnesci: Birdwatching turizam na jadranskom migratornom putu s posebnim osvrtom na Bosnu i Hercegovinu (suautori: D. Kotrošan, M. Šarac)

Vjetroelektrane na Jadranskom migratornom putu (suautori: D. Kotrošan, M. Šarac)

- *Znanstveni skup o Bibinjama*, Sveučilište u Zadru, Ogranak Matice hrvatske u Zadru i Općina Bibinje, Bibinje, 27. – 28. travnja 2018.

Podnesci: Geomorfološke značajke Bibinja (suautor: D. Magaš)

Klimatske značajke Bibinja (suautorica: S. Lozić)

- *Sukošan – na dodiru Kotara i mora*, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesci: Geomorfološke značajke Općine Sukošan (suautori: D. Perica, T. Marelić)

Klimatske značajke Općine Sukošan (suautori: D. Perica, T. Marelić)

- *International Conference Man and Karst*, Center for Karst and Speleology Sarajevo, Livno, Bosna i Hercegovina, 26. – 29. lipnja 2018.

Podnesci: Natural-geographical features of Karišnica and Bijela river (suautori: D. Perica, M. Milićević)

Mlinovi Duvanjskog i Livanjskog polja (suautori: F. Krišto, M. Šarac)

Tome Marelić, mag. geogr.

- *11. seminar Josipa Roglića*, Hrvatsko geografsko društvo – Zadar, Agencija za odgoj i obrazovanje, Zadar, 6. travnja 2018.

Podnesak: Varijabilnost prikaza duljina na različitim kartografskim projekcijama

- *Sukošan – na dodiru Kotara i mora*, Sveučilište u Zadru, Općina Sukošan, Turistička zajednica Općine Sukošan i Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – Zavod za povijesne znanosti u Zadru, Sukošan, 14. – 15. rujna 2018.

Podnesci: Geomorfološke značajke Općine Sukošan (suautori: D. Perica, D. Radoš)

Klimatske značajke Općine Sukošan (suautori: D. Perica i D. Radoš)

- *14th International Conference on Geoinformation and Cartography*, Croatian Cartographic Society and the Faculty of Geodesy, University of Zagreb, Zagreb, 27. – 29. rujna, 2018.

Podnesak: Mapping of Adriatic Sea on Portolan Charts: a Cartometric Analysis

Ivan Marić, mag. geogr.

- *15th International Biennial Conference*, Botswana Institution of Engineers, Gaborone, Botswana, 17. – 19. listopada 2017.

Podnesci: Development of a Precise Agriculture System at Agricultural Estate Baštica, Croatia (suautori: S. Šiljeg, A. Šiljeg, B. Cavrić, M. Barada)

The importance of bathymetric measurement in the construction of port terminals – the example of the port of Ploče (suautori: A. Šiljeg, B. Cavrić, M. Barada)

- *9th International Conference on Geomorphology*, Indian Institute of Geomorphologists (IGI) Vigyan Bhawan, New Delhi, Indija, 6. – 11. studenog 2017.

Podnesak: Use Of High-Resolution Models For Gully Erosion Monitoring A Case Study From Pag Island (Croatia) (suautori: N. Lončar, F. Domazetović, A. Šiljeg)

- *ICGG 2017: 19th International Conference on Geography and Geosciences*, World Academy of Science, Engineering and Technology, Miami, SAD, 14. – 15. prosinca 2017.

Podnesak: Accessibility Analysis of Urban Green Space in Zadar Settlement, Croatia (suautori: S. Šiljeg, A. Šiljeg)

- *STEM tjedan Zadru*, Sveučilište u Zadru, Zadar, 25. – 27. travnja 2018.

Podnesak: Uloga geoprostornih tehnologija u informacijskom društvu

International Field Workshop: Photogrammetry in Underwater Archaeological Research - Theory and Practice, Sveučilište u Zadru, Fakultet elektronike i računarstva Zagreb, Institut za maritimnu baštinu ARS NAUTICA, Tkon, Tkon, Hrvatska, 27. – 30. rujna 2018.

Kata Magaš, prof.

- *2nd International Multidisciplinary Scientific Mediterranean Islands Conference 2018 (MIC – Vis 2018)*, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Veleučilište Vern, Vis, 19. – 22. rujna 2018.

Podnesak: Croatian islands in the educational system of the Republic of Croatia

POSJETI ODJELU

Akadske godine 2017./2018. na Odjelu su boravili sljedeći nastavnici i studenti:

Dolasci nastavnika

PREZIME	IME	SEMESTAR	VRSTA MOBILNOSTI	TEMELJ MOBILNOSTI	RAZDOBLJE	SVEUČILIŠTE
Natalija	Špeh	Zimski/ljetni	održavanje nastave	CEEPUS / CEEPUS freemover / Erasmus+	1.10.- 31.10.2017. 1.4. – 1.7.2018.	Visoka škola za zaštitu okoliša u Celju, Slovenija

Dolasci studenata

IME	PREZIME	VRSTA MOBILNOSTI	SEMESTAR	TEMELJ MOBILNOSTI	SVEUČILIŠTE
Aisling	Brady	studijski boravak	akademska godina	Erasmus+	Sveučilište Maynooth, Irska
Agata	Kołodziejczyk	studijski boravak	akademska godina	Erasmus+	Sveučilište u Gdanjsku, Poljska
Patrik	Hofmeister	studijski boravak	zimski	CEEPUS GEOREGNET	Sveučilište u Olomoucu, Češka
Jan	Šulc	studijski boravak	ljetni	Erasmus+	Sveučilište u Olomoucu, Češka
Katarzyna	Dziob	studijski boravak	ljetni	Erasmus+	Sveučilište Adam Mickiewicz u Poznanju, Poljska
Saša	Krajnc	studijski boravak	ljetni	Erasmus+	Sveučilište u Ljubljani, Slovenija
Veronika	Kováčová	studijski boravak	ljetni	Erasmus+	Sveučilište u Ostravi, Češka
Marie	Ženatíková	studijski boravak	ljetni	Erasmus+	Sveučilište u Ostravi, Češka

GAL – LABORATORIJ ZA GEOPROSTORNE ANALIZE

GAL (*Geospatial Analysis Laboratory*) – Laboratorij za geoprostorne analize, znanstveni je projekt na Odjelu za geografiju Sveučilišta u Zadru sufinanciran sredstvima Hrvatske zaklade za znanost. Projekt okuplja interdisciplinarni tim znanstvenika iz različitih znanstvenih područja (geografija, arheologija, geodezija, agronomija). Uz voditelja doc. dr. sc. Antu Šiljega (Odjel za geografiju), ostali dio istraživačkog tima GAL projekta čine izv. prof. dr. sc. Nina Lončar, asistent Ivan Marić, suradnici Fran Domazetović i

Mirko Barada, također svi s Odjela za geografiju, dr. sc. Vedrana Glavaš (Odjel za arheologiju Sveučilišta u Zadru), doc. dr. sc. Ivan Plaščak (Agronomski fakultet Sveučilišta u Osijeku) i dr. sc. Luka Babić (Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu). Do uspostave Laboratorija došlo je apliciranjem na natječaj Hrvatske zaklade za znanost „Uspostavni istraživački projekti“ u svibnju 2017. godine. Prijava je prepoznata kao vrijedan doprinos istraživanjima u brojnim poljima i područjima znanosti (posebice geografiji, geomorfologiji, arheologiji i agronomiji) primjenom suvremenih tehnologija i metodologije vezanih za geoprostorne analize. Ukupna vrijednost projekta je 1.373.884,00 HRK, od čega 1.190.702,00 HRK financira HRZZ, a 183.182,00 HRK Sveučilište u Zadru. Pridoda li se tome i dobiveni nadovezujući Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti (HRZZ: 445.588,00 HRK i Sveučilište: 42,500 HRK) iznos čitavog projekta je 1.861.972,00 HRK.

U ostvarenju ciljeva GAL projekta ključnu ulogu imaju geoprostorne tehnologije koje će istraživački tim kupiti u razdoblju trajanja projekta (terestrički laserski skener, 3D skener, aeroLiDAR, bespilotna letjelica, multipsektalna i termalna kamera), a namijenjene su prikupljanju prostornih podataka i omogućit će provođenje znanstvenih istraživanja neovisno o površini istraživanog područja (mikro-mezo-makro) ili potrebnoj preciznosti. Uspješnim provođenjem ovoga projekta navedeni bi uređaji bili dostupni svim korisnicima Laboratorija i zainteresiranim mladim znanstvenicima. Primjenom GIS-a u kombinaciji s tehnologijom daljinskih istraživanja (bespilotna letjelica, 3D-skener, LiDAR, infracrvena kamera, termalna kamera itd.) omogućuje se proučavanje određenog procesa ili pojave u krupnom mjerilu, pri čemu su sve karakteristike promatranog objekta mjerljivo, odnosno kvantitativno opisane. Važnost kvantitativnih analiza je u njihovoj egzaktnosti i mogućnosti usporedbe, a potencijal njihove primjene u geomorfologiji, upravljanju zaštićenim područjima, arheologiji i agronomiji u Hrvatskoj je još uvijek nedovoljno istražen. Stoga uspostava ovakvog Laboratorija nema samo lokalni ili regionalni, već i nacionalni značaj.

Okosnicu projekta čine tri istraživanja u okviru tri doktorske disertacije, čiji su osnovni zadaci: 1) izrada prvog plana održivog upravljanja sedrotvornim vodotocima na primjeru Skradinskog buka, 2) razvoj novoga metodološkog koncepta za proučavanje jaruga (Pag) i 3) pronalazak optimalnih rješenja za primjenu geoprostornih tehnologija u maslinarstvu (Pag). U kontekstu GAL projekta i ciljeva njegovih istraživanja (doktorskih radova), 3D skenerom će se snimati a) sedra, s ciljem generiranja visokorezolucijskih modela sedre i praćenja prirasta, b) jaruge, s ciljem utvrđivanja utjecaja ekstremnih meteoroloških prilika na intenzitet procesa jaruženja i c) masline, s ciljem generiranja modela stabla i proučavanja morfometrijskih značajki (npr. utvrđivanje oštećenja).

PROJEKT RAZVOJA KARIJERA MLADIH ISTRAŽIVAČA – IZOBRAZBA NOVIH DOKTORA ZNANOSTI

Projekt Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti Hrvatska zaklada za znanost raspisala je u prosincu 2017. godine natječaj, a rezultati s imenima odobrenih mentora objavljeni su u ožujku 2018. godine. Projektom je određeno zapošljavanje doktoranda na već postojeći projekt (u ovom slučaju Laboratorij za geoprostorne analize – GAL) u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na u gdje je mentor zaposlen. Poslijediplomski studij na kojem će doktorand studirati je „Jadran – poveznica među kontinentima“ pri Sveučilištu u Zadru. To je združeni doktorski studij Odjela za povijest i Odjela za geografiju, a temeljno je polazište studija interdisciplinarni pristup u proučavanju Jadrana kao prostora izrazitih povijesno-geografskih mijena koje se očituju u različitim sferama društva, gospodarstva i krajobraza.

Cilj ovoga istraživanja je primjenom suvremenih geoprostornih tehnologija (resursi GAL projekta) kvantificirati strukturu određenih elemenata krajobraza, konkretno maslina, na razini otoka Paga, zatim Lunskog maslinika, koji ima status posebnog rezervata, te naposljetku na razini jedne masline, a sve s ciljem primjene navedenih tehnologija u optimizaciji maslinarstva. Na makrorazini (otok Pag) će se putem kata-

starskih planova nastalih tijekom franciskanske izmjere i satelitskih snimaka utvrditi promjene u krajobrazu tijekom povijesti između dva razdoblja. Na istom prostornom obuhvatu provest će se i višekriterijska analiza pogodnosti zemljišta za uzgoj maslina. Mezo razina se odnosi na prostor Luskog maslinika s maslinama tisućljetne starosti, a glavni su ciljevi te razine izraditi model maslinika, izračunati relevantne indekse i razviti GIS bazu podataka za maslinik koja će biti polazište za uspostavu sustava precizne poljoprivrede. Treća razina su istraživanja na mikrorazini, gdje će se izraditi visokorezolucijski model jedne masline, na kojem će se moći egzaktno izračunati različiti indeksi, od zdravlja vegetacije do određivanja starosti masline. Na razini Luskog maslinika za jednu odabranu maslinu obaviti će se ciklična snimanja, s dvogodišnjim intervalima, kako bi se utvrdile promjene između nultog i završnog stanja. Cilj praćenja promjena je identifikacija obrazaca u preobrazbe krajolika pri različitim mjerilima s ciljem očuvanja krajobraznih posebnosti.

DJELOVANJE CENTRA ZA ISTRAŽIVANJE KRŠA I PRIOBALJA SVEUČILIŠTA U ZADRU 2017./2018.

U Centru za istraživanje krša i priobalja Sveučilišta u Zadru Tijekom akademske godine 2017./2018. nastavljena je djelatnost ostvarenjem različitih pojedinačnih istraživanja ponajviše djelatnika Odjela za geografiju. Kroz povezanost s drugim jezgrama i ustanovama koje se bave istraživanjima krških i priobalnih prostora u zemlji i inozemstvu (parkovi prirode, nacionalni parkovi i dr.), pojedini istraživači ostvarili su suradnju u okvirima materijalnih mogućnosti, nastavljajući značajnu znanstveno-istraživačku djelatnost na prostoru krških i priobalnih regija Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Suradnja je najčešće obavljana na osobnoj razini s pojedinim ustanovama u zemlji i inozemstvu. Istraživači su aktivno sudjelovali na više znanstvenih i stručnih skupova i radionica vezanih za problematiku krških prostora, priobalnih regija odnosno prirodnih i društvenih procesa u njima. I dalje je Sveučilište u Zadru odobrilo jednog djelatnika (na dio radnog vremena) u Centru.

Djelatnost Centra bila je neposredno povezana, kao i prethodnih godina, sa znanstveno-istraživačkim projektima i temama na kojima su bili angažirani djelatnici Sveučilišta. S užeg ili šireg motrišta, odnosno, sveobuhvatno ili u suradnji, ostvarivali su aktivnosti na istraživanja krša i priobalja (J. Faričić, D. Magaš, D. Perica, M. Surić, D. Radoš, A. Blaće, A. Šiljeg, N. Lončar, A. Pejdo, R. Lončarić, Ž. Šiljković, L. Mirošević, V. Graovac Matassi, A. Čuka, M. Mamut, B. Vukosav, S. Šiljeg, S. Mrđen, I. Marić, T. Marelić, K. Magaš, M. Barada, F. Domazetović i dr.). Nekoliko autora objavilo je radove u knjižnim izdanjima Sveučilišta u Zadru i drugima, te u raznim domaćim i inozemnim znanstvenim časopisima, samostalno ili u koautorstvu. Ostvarena su sudjelovanja na brojnim domaćim i inozemnim znanstvenim i stručnim skupovima i radionicama (*Znanstveni skup Starigrad Paklenica* – Starigrad, Paklenica, *The 5th regional scientific meeting on Quaternary geology dedicated to geological hazards* – Starigrad Paklenica, *Znanstveni skup o Bibinjama* – Bibinje, *Sukošan – na dodiru Kotara i mora* – Sukošan, *Znanstveni skup Ecclesia Nonensis: Prošlost Ninske biskupije* – Nin, *2nd International Multidisciplinary Scientific Mediterranean Islands Conference 2018* – Vis, *STEM tjedan u Zadru* – Zadar, *Research Colloquium for Researchers and Journal Editors* – Zadar, *International Field Workshop: Photogrammetry in Underwater Archaeological Research - Theory and Practice* – Tkon, *Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu* – Zagreb, *26th International Karstological School "Show Cave and Science"* – Postojna, *International Conference Man and Karst* – Livno, *Island Cities and Urban Archipelagos 2017* – Madeira, *9th International Conference on Geomorphology* – New Delhi, *Practical geography and XXI century challenges* – Moskva, *ICGG 2017: 19th International Conference on Geography and Geosciences* – Miami, *2018 IGU Regional Conference* – Quebec).

U svrhu proučavanja složene problematike razvoja obalnih regija u krškom prostoru, kroz djelovanje Centra, znanstvena istraživanja krša i priobalja, i prirodno znanstvena i društveno znanstvena, u najširem smislu otvorena su istraživačima Sveučilišta u Zadru, posebice znanstveno-nastavnim i znanstvenim djelatnicima Odjela za geografiju, ali i drugim, te vanjskim suradnicima ovisno o zanimanju i djelovanju.

Pojedini znanstvenici objavili su radove u citiranim časopisima, relevantnim periodičnim i drugim tiskovinama u zemlji i inozemstvu, a podnesci su predstavljani na znanstvenim i stručnim skupovima, otvorenim predavanjima, predstavljanjima monografija i drugih izdanja itd. Dio radova koristi se i u nastavi pojedinih predmeta na preddiplomskim i diplomskim, te na doktorskom studiju *Jadran – poveznica kontinenata* na Sveučilištu u Zadru. Unatoč činjenici da su okolnosti rada i djelovanja Centra kadrovski i prostorno skućeni, pa time i dosezi znanstveno-istraživačkog rada dijelom ograničeni, ostvareni su iznadprosječni rezultati poglavito kroz pojedinačne ili suautorske znanstvene uratke.

DJELOVANJE HRVATSKOGA GEOGRAFSKOG DRUŠTVA – ZADAR 2017./2018.

Hrvatsko geografsko društvo – Zadar tijekom akademske godine 2017./2018. godine djelovalo je kroz različite vidove djelovanja. Na prvom mjestu je i dalje izdavaštvo s ciljem promicanja geografije kao znanosti ne samo među znanstvenicima, studentima i učenicima osnovnih i srednjih škola već široj javnosti. Među ostalim, Hrvatsko geografsko društvo – Zadar nastavilo je tradiciju priređivanja javnih predavanja, nagrađivanja istaknutih pojedinaca, kao i suradnju s Aktivom nastavnika osnovnih i srednjih škola Zadarske županije, drugim geografskim društvima u Hrvatskoj itd.

REDOVITA SKUPŠTINA

Dana 6. travnja 2018. u Zadru s početkom u 17.00 održana je godišnja Skupština Hrvatskoga geografskog društva – Zadar. Doc. dr. sc. Lena Mirošević podnijela je izvješće o djelovanju i financijsko izvješće Hrvatskoga geografskog društva – Zadar u 2017. godini koja su jednoglasno usvojena. Utvrđeno je da je društvo u prethodnoj godini ostvarilo sve predviđene aktivnosti te da je financijsko poslovanje bilo pozitivno. U skladu s predviđenim osnovnim zadacima i ciljevima Hrvatsko geografsko društvo – Zadar planira brojne aktivnosti u 2018. godini na području Grada Zadra i Zadarske županije. Predviđena je susljedna organizacija stručno-popularnih predavanja najmanje jedanput mjesečno u Zadru i drugim naseljima županije, promocija geografije kao znanosti kroz brojne aktivnosti kao što su publiciranje časopisa *Geoadria*, organiziranje ciklusa radionica pod nazivom Mali geografi, sudjelovanje u radu organizacije EUGEO itd. Na prijedlog predsjednice, u skladu sa statutom, donesena je odluka o razrješenju ovlaštene osobe za zastupanje Hrvatskoga geografskog društva – Zadar u svojstvu predsjednice društva doc. dr. sc. Lene Mirošević, doc. dr. sc. Nine Lončar, potpredsjednice, doc. dr. sc. Ane Pejdo, tajnice te članova upravnog i nadzornog odbora zato što im je svima istekao mandat. Na prijedlog članova društva u skladu s člankom 24. statuta između članova skupštine za predsjednicu društva predložena je i jednoglasno izabrana doc. dr. sc. Jadranka Brkić-Vejmelka za razdoblje od 6. travnja 2018. do 6. travnja 2022. Za potpredsjednicu društva predložen je i jednoglasno izabran Josipa Zanki, prof., za razdoblje od 6. travnja 2018. do 6. travnja 2022. Za članove Upravnog odbora predloženi su i jednoglasno izabrani prof. dr. sc. Damir Magaš, Stipe Gverić, prof., doc. dr. sc. Lena Mirošević, koja je ujedno predsjednica Upravnog odbora, i doc. dr. sc. Nina Lončar, potpredsjednica Upravnog odbora, za razdoblje od 23. ožujka 2015. do 23. ožujka 2019. Za članove Nadzornog odbora predloženi su i jednoglasno izabrani doc. dr. sc. Ana Pejdo, doc. dr. sc. Jadranka Brkić-Vejmelka i Valerie Carine Miočić, prof., za razdoblje od 23. ožujka 2015. do 23. ožujka 2019. godine.

U skladu s dosadašnjom praksom Hrvatskoga geografskog društva – Zadar na skupštini su dodijeljene godišnje nagrade Federik Grisogono Bartolačić u tri kategorije. U znak priznanja za izvrstan rezultat tijekom studiranja u akademskoj godini 2016./2017. nagradu su dobili: Josipa Golomboš, Josip Mikinac, Filip Ergotić, Darija Borić, Nediljko Ralica i Josip Šetka. Josipa Zanki, prof., zaposlena u OŠ Smiljevac, nagradu je dobila u znak priznanja za predani pedagoški rad kojim je znatno pridonijela promociji i razvoju geografske struke u Zadarskoj županiji. Nagradu za doprinos znanosti dobila je prof. dr. sc. Laura Šakaja,

redovita profesorica na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Studirala je na Abhaskom sveučilištu u Suhumiju i Moskovskom sveučilištu Lomonosov. Doktorirala je 1997. godine na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Radila je kao suradnica te savjetnica u Zavodu za kulturu Ministarstva kulture Hrvatske (1989. – 2000.), a zatim kao znanstvena suradnica u Institutu za migracije i narodnosti u Zagrebu (2001. – 2004.). Na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je zaposlena od 2004. godine, predaje kolegije Kulturna geografija, Geografija Angloamerike i Geografija Rusije na dodiplomskom studiju te kolegij Geografija kulturne ponude na diplomskom studiju.

Bila je glavna i odgovorna urednica znanstvenog časopisa Migracijske i etničke teme (2002. – 2004.), suvoditeljica međunarodnog tečaja „Divided societies“ u Inter University centru u Dubrovniku (2006. – 2008.). Autorica je knjiga „Kultura i prostor: prostorna organizacija kulturnih djelatnosti u Hrvatskoj“ (1999.) i „Uvod u kulturnu geografiju“ (2015.) te tridesetak znanstvenih radova iz područja socijalne i kulturne geografije. Njezin je znanstveni interes povezan s proučavanjem mentalnih karata, simboličkih krajolika, urbane toponimije te prostornih aspekata etničkih odnosa.

IZDAVAČKA DJELATNOST

Tijekom akademske godine 2017./2018. objavljena su dva broja časopisa Geoadria – 22/2 i 23/1. U Geoadriji se primarno objavljuju rezultati istraživanja hrvatskoga litoralnog pojasa i Hrvatske u cjelini, a potom i rezultati istraživanja različitih geografskih i geografiji srodnih znanstvenih disciplina o prostoru Jadrana, Sredozemlja i Europe. Časopis Geoadria ostvaruje razmjenu sa stotinjak časopisa u zemlji i inozemstvu iz područja geografije i geografiji srodnih znanosti i znanstvenih disciplina. Svi časopisi dio su zbirke Hrvatskoga geografskog društva – Zadar koja se nalazi u knjižnici Novog kampusa Sveučilišta u Zadru te je dostupna široj javnosti. Časopis financiraju Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, Zadarska županija i Grad Zadar. Znanstveni časopis Geoadria referira se u sljedećim bazama: WOS ESCI (od 2018) Scopus (od 2016), GEOREF, Current Geographical Publications, Environmental Sciences, GEOBASE (TM), Geosystems, GeoArchive Aquatic Science & Fisheries Abstracts, ProQuest, Population Indeks, DOAJ te EBSCO.

PREDAVANJA

Akademske godine 2017./2018. Hrvatsko geografsko društvo – Zadar nastavilo je priređivati znanstvena, stručna i popularna predavanja s dobrim odazivom profesora, studenata, učenika i zainteresiranih građana. Sva predavanja bila su medijski popraćena.

- 23. listopada 2017., radionica u sklopu programa Mali geografi u Gradskoj knjižnici Zadar: prof. dr. sc. Josip Faričić, *Koji je oblik planeta na kojem živimo?*
- 9. studenoga 2017., radionica u sklopu programa Mali geografi u Gradskoj knjižnici Zadar: Ivana Maruna, prof., *Krš vidim krš oblikujem*
- 29. studenog 2017., Ratko Rušev, prof., *Ukrajina – očima Dalmatinca*
- 4. prosinca 2017., radionica u sklopu programa Mali geografi u Gradskoj knjižnici ogranak Bili Brig: Valerie Carine-Miočić, prof. i doc. dr. sc. Jadranka Brkić-Vejmelka, *#reciklirajmo*
- 4. prosinca 2017., radionica u sklopu programa *Mali geografi* u Gradskoj knjižnici Zadar, Zrinka Klarin, prof., *U potrazi za zvijezdom*
- 14. prosinca 2017., Ivana Grcić, bacc. geogr., *SAD – 10 saveznih država u 30 dana*
- 23. siječnja 2018., Muhamed Muminović, dipl. ing., *Kraj svega. Tko će ugasiti svjetlo?*
- 22. veljače 2018., radionica u sklopu programa Mali geografi u gradskoj knjižnici, Josipa Zanki,

prof., *Kako se mijenja Zemljina površina?*

- 12. ožujka 2018., Duško Kraljev, dipl. ing., *Klima budućnosti*
- 6. travnja 2018., prof. dr. sc. Laura Šakaja, *Simbolizam krajolika*
- 30. svibnja 2018., Davor Rostuhar, *Polarni san – prva hrvatska ekspedicija na južni pol*

OSTALO

Članovi Udruge aktivno su se angažirali na organizaciji 11. seminara Josipa Roglića koji je održan u Zadru 6. travnja 2018. godine. Seminar su organizirali Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru i Hrvatsko geografsko društvo – Zadar u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje radi stručnog usavršavanja profesora i nastavnika geografije u Hrvatskoj. U radu seminara sudjelovali su sljedeći predavači: prof. dr. sc. Josip Faričić, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru (*Bedastoće o obliku Zemlje: razumski skok unatrag?!), Tome Marelić, mag. geogr., Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru (Varijabilnost prikaza duljina na različitim kartografskim projekcijama), Mihaela Maček, mag. educ. geogr. et hist., Srednja škola Ivanec (Implementacija digitalne kartografije u srednje škole), izv. prof. dr. sc. Dražen Perica, Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru (Što je krš i gdje ga ima?), Zrinka Klarin, prof., Osnovna škola Šime Budinića, Zadar (Ekološke karakteristike potoka Vruljice), doc. dr. sc. Jadranka Brkić-Vejmelka, Odjel za nastavničke studije u Gospiću Sveučilišta u Zadru (Popularizacija geografije), Zoran Ljubić, prof., Osnovna škola Spinut, Split, (Geografske značajke Općine Ravno), Dinko Marin, mag. educ. geogr. et hist., Osnovna škola Bartula Kašića, Zadar (Daroviti učenici u odgojno- obrazovnom sustavu; promišljanja o metodama rada), mr. sc. Ivana Kuhta Bogić, Agencija za odgoj i obrazovanje (Analiza pisanih provjera znanja u nastavi geografije iz postupka napredovanja u viša zvanja odgojno-obrazovnih radnika osnovnih i srednjih škola jadransko-gorskih županija Republike Hrvatske od siječnja 2015. do siječnja 2018. godine), Kata Magaš, prof., Odjel za geografiju Sveučilišta u Zadru (Ponavljanje i vježbanje nastavnih sadržaja u nastavi geografije u osnovnoj i srednjoj školi) i doc. dr. sc. Ružica Vuk, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Koncepti u nastavi geografije).*

Godine 2015. Hrvatsko geografsko društvo – Zadar postalo je član EUGEO-a. (udruženja europskih geografskih društava). Zajedno s ostalim članovima 2019. godine dogovorena je suradnja tijekom organizacije manifestacije pod nazivom Geonight.

U skladu s dosadašnjom praksom Hrvatsko geografsko društvo – Zadar se i prošle akademske godine prijavilo na natječaje Grada Zadra i Zadarske županije. U radu udruge sudjeluje oko devedeset stalnih i dvjesto vanjskih članova, uglavnom studenata, ali i ostalih građana Grada i Županije. Članovi Hrvatskoga geografskog društva – Zadar sudjelovali su na raznim domaćim i inozemnim skupovima i kongresima na kojima su izlagali radove najčešće tematski vezane uz prostor Zadarske županije, Zadra, hrvatskog priobalja i sl.

