



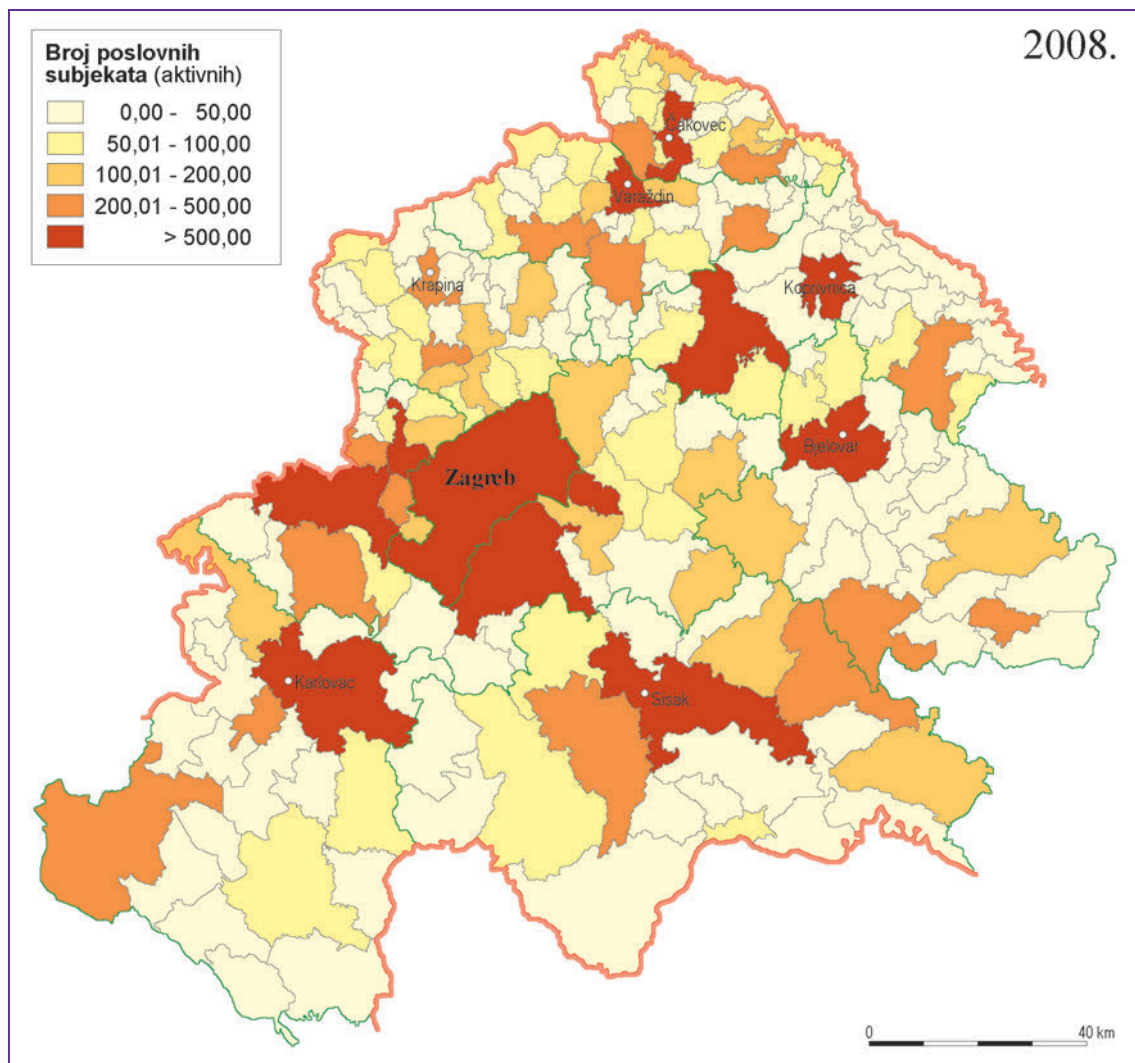
KRETANJE BROJA STANOVNIKA I GUSTOĆA NASELJENOSTI U GRADSKIM ČETVRTIMA GRADA ZAGREBA 1991-2011.

Gradske četvrti	Popisna godina				Promjena broja stanovnika				Prosječna godišnja promjena 2001-2011		Površina (km ²)	Udjel površine (%)	Gustoća 2011. (br. stan./km ²)
	1991.		2011.		1991-2011.		2001-2011.		Aps.	Rel.*			
	1991.	2001.	2011.		Aps.	Rel.*	Aps.	Rel.*	Rel.*				
Brezovica	9269	10884	12040		2771	29,9	1156	10,6	115,6	1,0	127,4	19,9	94,5
Črnomerec	40116	38762	39040		-1076	-2,7	278	0,7	27,8	0,1	24,3	3,8	1606,6
Donja Dubrava	33859	35944	36461		2602	7,7	517	1,4	51,7	0,1	10,8	1,7	3376,0
Donji Grad	57208	45108	37123		-20085	-35,1	-7985	-17,7	-798,5	-1,9	3,0	0,5	12374,3
Gornja Dubrava	56265	61388	62221		5956	10,6	833	1,4	83,3	0,1	40,3	6,3	1543,9
Gornji Grad-Medveščak	43310	36384	31279		-12031	-27,8	-5105	-14,0	-510,5	-1,5	10,1	1,6	3096,9
Maksimir	51597	49750	49448		-2149	-4,2	-302	-0,6	-30,2	-0,1	14,4	2,2	3433,9
Novi Zagreb-istok	69685	65301	59227		-10458	-15,0	-6074	-9,3	-607,4	-1,0	16,5	2,6	3589,5
Novi Zagreb-zapad	44187	48981	58025		13838	31,3	9044	18,5	904,4	1,7	62,6	9,8	926,9
Peščenica-Žitnjak	55204	58283	56446		1242	2,2	-1837	-3,2	-183,7	-0,3	35,3	5,5	1599,0
Podsijeme (Šestine-Gračani-Markuševac)	16527	17744	19249		2722	16,5	1505	8,5	150,5	0,8	60,1	9,4	320,3
Podsused-Vrapče	42045	42360	45771		3726	8,9	3411	8,1	341,1	0,8	36,1	5,6	1267,9
Sesvete	47270	59212	70633		23363	49,4	11421	19,3	1142,1	1,8	165,2	25,8	427,6
Stenjevec	34058	41257	51849		17791	52,2	10592	25,7	1059,2	2,3	12,2	1,9	4249,9
Trešnjevka-jug	69708	67162	66595		-3113	-4,5	-567	-0,8	-56,7	-0,1	9,8	1,5	6795,4
Trešnjevka-sjever	57310	55358	55342		-1968	-3,4	-16	0,0	-1,6	0,0	5,8	0,9	9541,7
Trnje	50208	45267	42126		-8082	-16,1	-3141	-6,9	-314,1	-0,7	7,4	1,2	5692,7
Grad Zagreb	777826	779145	792875		15049	1,9	13730	1,8	1373	0,2	641,3	100,0	1236,4

Izvor: Statistički ljetopis Zagreba 2000, Gradski zavod za planiranje razvoja grada i zaštitu okoliša, Odjel za statistiku, Zagreb, 2001; www.dzs.hr

* %

VEDRAN PRELOGOVIĆ


BROJ AKTIVNIH POSLOVNIH SUBJEKATA PO UPRAVNIM GRADOVIMA I OPĆINAMA SREDIŠNJE HRVATSKE 2008.

Izvor: Lončar, J., 2011: Ekonomsko-geografsko restrukturiranje Središnje Hrvatske u uvjetima tranzicije, doktorski rad, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Zagreb

BROJ AKTIVNIH POSLOVNIH SUBJEKATA PO UPRAVNIM GRADOVIMA I OPĆINAMA SREDIŠNJE HRVATSKE 2008.

Iz prostornog razmještaja aktivnih poslovnih subjekata po gradovima i općinama Središnje Hrvatske očito je da je najveći broj poslovnih subjekata (i do nekoliko tisuća) smješten u županijskim gradskim središtima tj. sjedištima županija. Jedini izuzetak u tome je Krapina koja zbog blizine Zagreba i Varaždina kao većih, ali što je bitnije, gospodarski jačih (razvijenijih) gradova nije toliko privlačna za pokretanje poslovnih aktivnosti, kao i manja veličina Krapine u odnosu na ostale županijske centre. Osim navedenih, po broju poslovnih subjekata ističu se još i gradovi Samobor, Velika Gorica, Dugo Selo, Zaprešić i Križevci.

Ostali gradovi i općine koji se ističu nešto većim brojem (između 200 i 500) poslovnih subjekata su: Brdovec, Jastrebarsko, Sv. Nedelja, Duga Resa, Ogulin, Petrinja, Kutina, Garešnica, Daruvar, Đurđevac, Zabok, Novi Marof, Ivanec, Ludbreg, Nedelišće i Prelog. Dakle, veća je dominacija poslovnih subjekata u gradovima, nego u općinama jer gradovi ipak nude bolju infrastrukturu i mogućnosti poslovanja od općina, naročito onih malih i nedovoljno razvijenih.

U ostatku općina i gradova Središnje Hrvatske broj poslovnih subjekata znatno je manji, posebno u malim i nerazvijenim općinama gdje ima svega nekoliko poslovnih subjekata.

IZVOR

Lončar, J., 2011: Ekonomsko-geografsko restrukturiranje Središnje Hrvatske u uvjetima tranzicije, doktorski rad, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Zagreb

JELENA LONČAR



5. HRVATSKI GEOGRAFSKI KONGRES

OSIJEK, 5.-8.10.2011.



5. hrvatski geografski kongres

Geografija u suvremenom društvu

Osijek, 5.-8.10.2011.

baranjske županija te Turističke zajednice Grada Osijeka, u Osijeku je održan 5. hrvatski geografski kongres s međunarodnim sudjelovanjem. Središnja tema Kongresa bila je *Geografija u suvremenom društvu*.

Za sudjelovanje na Kongresu prijavio se 91 sudionik, a u radu skupa bila su uključena 82 registrirana sudionika. U radu Kongresa aktivno su sudjelovali i kolege geografi iz Bosne i Hercegovine, Slovenije i Srbije. Za izlaganje je bilo prijavljeno 57 referata i tri postera, a Znanstveni odbor je prihvatio 53 referata i tri postera koji su izloženi, odnosno prezentirani u prvome dijelu Kongresa, koji je održan 05. i 06. listopada 2011. godine (prvi dan plenarno, a drugi po sekcijama). Sažeci izloženih referata i prezentiranih postera tiskani su u *Knjizi sažetaka*. Stručne ekskurzije za sudionike Kongresa organizirane su 07. i 08. listopada 2011. godine; prvi dan na prostoru istočne Slavonije i zapadnog Srijema, pod stručnim vodstvom dr. sc. Miroslava Sića, red. prof. u miru, a drugi dan na prostoru Baranje, pod stručnim vodstvom mr. sc. Pave Šašlina.

Posebnost Temeljem izloženih referata i rasprava usvojeni su sljedeći **zaključci 5. Hrvatskog geografskog kongresa**:

1. Zalaganje za jače uključivanje geografa u izradu NIPP-a (Nacionalna infrastruktura prostornih podataka) uz participiranje u radu Vijeća za NIPP
2. Pokrenuti proceduru za promjenu Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati Zavodi za prostorno uređenje za obavljanje djelatnosti prostornog uređenja (Narodne novine 24/08, 19/10) kako bi geografi u prostorno planerskim institucijama mogli postati voditelji izrade prostornih planova pojedinih kategorija
3. Pokrenuti aktivnosti za licenciranje geografa-prostornih planera
4. Aktivno se uključiti u izradu modela su-



foto: Vedran Prelogović



foto: Dubravka Spevec

vremene regionalizacije Hrvatske te uputiti dopis u ime Hrvatskog geografskog društva, Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru i Geografskog odsjeka PMF-a Sveučilišta u Zagrebu nadležnom Ministarstvu uprave

5. Poticati uključivanje geografa u sustav zaštite prirode i okoliša
6. U suradnji sa Državnim zavodom za statistiku pokrenuti inicijativu izrade Registra stanovništva Republike Hrvatske
7. Izraditi bazu podataka o geografima u Republici Hrvatskoj
8. Pokrenuti aktivnosti za osnivanje Geografskog instituta
9. Nastaviti sa projektom Geografija Hrvatske
10. Aktivno se uključiti u izradu predmetnog kurikulumu za geografiju
11. Nastaviti stručno usavršavanje učitelja i nastavnika geografije (organiziranje tematskih seminara, Zimskog i Ljetnog seminara)
12. Osigurati redovito izlaženje znanstvenih i stručnih časopisa te opstanak edukativnog portala Geografija.hr
13. Šesti hrvatski geografski kongres održat će se za četiri godine na prostoru Dalmacije

DUBRAVKA SPEVEC

Predsjednica Organizacijskog odbora 5. hrvatskog geografskog kongresa



U PRAGU OTKRIVENA SPOMEN-PLOČA ANDRIJI MOHOROVIČIĆU

U Klementinumu, Nacionalnoj knjižnici Češke Republike u Pragu, 22. rujna 2011. svečano je otkrivena spomen-ploča hrvatskom znanstveniku Andriji Mohorovičiću (Volosko, 1857. - Zagreb, 1936.) u povodu obilježavanja 100. godišnjice otkrića Mohorovičićevog diskontinuiteta. Takav projekt obilježavanja ove značajne obljetnice pokrenuo je Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s Državnim hidrometeorološkim zavodom, Hrvatskim geološkim institutom, Nacionalnom knjižnicom Češke Republike te Hrvatsko-češkim društvom iz Zagreba.



foto: Dane Pejnović

Poseban razlog za postavljanje ove spomen-ploče u Pragu sadržan je u činjenici što je Andrija Mohorovičić krajem 19. stoljeća studirao na Filozofskom fakultetu praškoga Karlova sveučilišta (koje se nalazilo u današnjem kompleksu Klementinuma). Tu je između 1875. i 1878. pohađao studij matematike i fizike, u okviru kojega je stekao i temeljna znanja iz geofizike, meteorologije i seizmologije. Po završetku studija vratio se u Hrvatsku, gdje se – primjenom i unaprjeđenjem znanja stečenih na studiju – razvio u jednog od vodećih hrvatskih i svjetskih znanstvenika.

Najveći doprinos znanosti Mohorovičić je ostvario obrazloženjem zakonitosti širenja potresnih valova, a u okviru toga - posebno - otkrićem plohe diskontinuiteta u Zemljinoj kori. Do toga je rezultata došao istraživanjem pokupskog potresa od 8. listopada 1909. godine, s epicentrom u dolini Kupe, 39 km jugoistočno od Zagreba. Na osnovi seizmografskih zapisa tog potresa prvi je utvrdio debljinu Zemljine kore i postojanje diskontinuiteta ispod nje. Mnogobrojna kasnija istraživanja potvrdila su opstojnost granične plohe (diskontinuiteta brzine potresnih valova) između Zemljine kore i njezina plašta, ali i to da debljina kore, tj. dubina diskontinuiteta, nije posvuda jednaka (najdublja je podno planinskih lanaca, a najplića ispod oceanskog dna).

Tim otkrićima stekao je svjetsku slavu. U njegovu čast, granična ploha koja odjeljuje Zemljinu koru od plašta nazvana je *Mohorovičićev diskontinuitet*, ili kraće *Moho*. Analiitičko obrazloženje brzine potresnih valova kroz Zemljinu koru nazvano je *Mohorovičićev zakon*. Projekt bušenja kore kojim bi se probio Mohorovičićev diskontinuitet i doprilo do plašta nazvan je 1959. MOHOLE (MO – prema Mohorovičiću, HOLE – prema engl. riječi



za šupljinu). Naposljetku, njegovim imenom obilježeni su i jedan krater na tamnoj strani Mjeseca, te jedan asteroid.

Nažalost, izvan užeg stručnog kruga u našoj javnosti nedovoljno je poznato da najveći objekt na Zemlji (ploha diskontinuiteta između kore i plašta) nosi ime jednoga hrvatskog znanstvenika. To je tim teže razumljivo što ta činjenica ima veliki didaktički potencijal i morala bi se na odgovarajući način vrednovati pri ostvarivanju, posebno odgojnih zadataka nastave. Taj bi propust nužno trebalo ispraviti eksplicitnim uvrštavanjem tog podatka u udžbenike i priručnike, odnosno popularizacijom kroz razne kvizove znanja i sl.

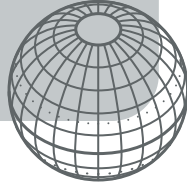
Postavljanjem ove decentne dvojezične spomen-ploče unutar baroknog kompleksa Klementinum (u atriju *Kapele zrcala*) hrvatska i češka akademska zajednica odale su dužno priznanje velikom znanstveniku koji ih na specifičan način povezuje. Ovaj spomenik Mohorovičiću treće je hrvatsko spomen-obilježje praškim studentima, kasnijim znanstvenim velikanima u Pragu (2006. postavljena je spomen-ploča Nikoli Tesli, 2008. otkriveno je u bronci izrađeno poprsje nobelovcu Vladimiru Prelogu, te 2011. spomen-ploča Andriji Mohorovičiću).

Dan kasnije, 23. rujna 2011. postavljena je još jedna spomen-ploča, „hrvatskom političaru i prijatelju Čeha Stjepanu Radiću i češkoj učiteljici Mariji Dvořákovoj“ (u nas poznatijoj kao Marija Radić). Ploča je postavljena na 113. godišnjicu njihova vjenčanja, u godini u kojoj se slavi 140. obljetnica Radićeva rođenja (Trebarjevo Desno, 1871. godine). Tome valja dodati da je u Pragu (u čuvenoj pivnici U *Fleků*/Kod Fleka) 2001. podignuta i popularna spomen-ploča na kojoj piše da je na tom mjestu 1911. godine osnovan Hrvatski nogometni klub Hajduk.

Zahvaljujući postavljanju ovih ploča i poprsja praškim studentima - hrvatskim velikanima, Prag se profilirao kao specifično mjesto sjećanja, s najvećim brojem spomen-obilježja hrvatskim zaslužnicima među nacionalnim metropolama izvan Hrvatske. Osim što su dio kulture sjećanja, ti spomenici imaju značajnu povijesno-dokumentarnu i edukativnu funkciju. S jedne strane svjedoče o tadašnjim intenzivnim vezama Češke i Hrvatske u okviru srednjoeuropskog kulturnog prostora, ali i aktivnoj ulozi i doprinosu najistaknutijih hrvatskih znanstvenika civilizacijskom razvoju toga vremena. U suvremenom razdoblju oni su specifična kulturna spona između Hrvatske i Češke koje povezuje intenzivna turistička interakcija (Hrvatsku je 2010. godine posjetilo oko 605 000 čeških turista, dok je Prag, sa oko 4 743 000 posjetitelja - od čega čak oko 87% čine strani turisti - jedan od turistički najposjećenijih gradova u Europi). I jedno i drugo zalag su budućih dobrih partnerskih odnosa dviju prijateljskih država i naroda u okviru Europske unije.



foto: Dane Pejnović



dr. sc. **Ivan Crkvenčić** professor emeritus

26.6.1923.-24.10.2011.

Ivan Crkvenčić rođen je 26.6.1923. u Slanju (Općina Martijanec). Diplomirao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu 1949. godine, a doktorirao 1956. radom „Prigorje planinskog niza Ivančice – razvoj agrarnog pejzaža“. Od 1950. do 1960. započeo je svoj radni vijek kao asistent. Tema habilitacijskog rada bila mu je „Stanovništvo Žumberačke gore“, a habilitacijsko predavanje „Oblici agrarnog pejzaža“ 1959. godine. Karijeru je nastavio kao docent (1960. do 1965.), od 1965. kao izvanredni i od 1970. redoviti profesor na Geografskom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Do umirovljenja 1993. godine obnašao je brojne funkcije na fakultetu. Bio je dugogodišnji predstojnik Geografskog zavoda PMF-a (1963.-1980.), obnašao je dužnost pročelnika Geografskog odsjeka, od 1978. do 1982. bio je dekan PMF-a, a od 1984. do 1988. direktor PMF-a. Inicirao je osnivanje Instituta za geografiju Sveučilišta u Zagrebu kojemu je bio i jedini direktor sve do kraja njegovog djelovanja 1975. U više navrata bio je predsjednik Hrvatskog geografskog društva. Kao dekan, a kasnije i direktor PMF-a, potaknuo je i vodio izgradnju novih zgrada PMF-a na Horvatovcu. Od 1988. do 1992. bio je pomoćnik direktora PMF-a zadužen za izgradnju.

Tijekom sveučilišne karijere, profesor Crkvenčić je boravio na usavršavanju u Londonu (University College 1956/57.) kod H.C. Darbya, uvaženog profesora historijske geografije, zatim u Oslu (1959.) i Münchenu (Geografski institut Tehničkog sveučilišta 1961/62.) kod W. Hartkea. Kao gostujući profesor boravio je na Kent State University (Ohio, 1973.) te na brojnim drugim sveučilištima Europe, SAD-a i Azije. Predavao je više kolegija iz socijalne geografije kao i kolegije iz regionalne geografije Hrvatske i dijelova Europe. Autor je sveučilišnih udžbenika „Afrika“ (u tri izdanja: 1966, 1979. i 1990.) i „Agrarna geografija: geografski aspekti agrarnih područja“ (1988, koautor A. Malić). Autor je priručnika „Afričko Sredozemlje“ u popularnoj ediciji „Širom svijeta“ 1980. godine, a inicirao je i priredio



foto: Ivan Zagoda, 30.01.2006.

izdavanje njemačkog sveučilišnog udžbenika Socijalna geografija (Sozialgeographie) 1981. godine. Predavao je i na posijediplomskom studiju na Geografskom odsjeku.

Pokrenuo je i uređivao izdavanje znanstvenog časopisa Geographical Papers (od br. 1/1970. do 8/1991.). Pokrenuo je i izdavanje šest knjiga „Geografija SR Hrvatske“ (predsjednik redakcijskog savjeta i redaktor Središnje Hrvatske, knjige I. i II.) koje su izašle 1974. godine. Krajem 1990. pokrenuo je izdavanje zapažene publikacije „Političko-geografska i demografska pitanja Hrvatske“ objavljenu 1991. na hrvatskom i engleskom jeziku (Geographical papers 8). Također, na njegov prijedlog, u suradnji Matice iseljenika Hrvatske i Državnog zavoda za statistiku 1993. je izašla monografija *Agresija na Hrvatsku: geopolitičke i demografske činjenice*. Nadalje, inicirao je i Međunarodni znanstveni simpozij Hrvatska – nova europska država koji je organizirao Zavod za geografiju i prostorno uređenje 1993. u Zagrebu i Čakovcu. Radovi s tog simpozija objavljeni su 1994. u publikaciji *Croatia – new European State*. Sa željom da se što više ljudi u svijetu iz struke, ali i ostali upoznaju s Hrvatskom kao novom europskom državom organizirao je 1996. objavljivanje 12 priloga u geografskom časopisu *Geojournal* (38/4).

Kao znak priznanja za brojne zasluge izabran je 1969. za dopisnog člana Geografskog društva München, 1974. za dopisnog člana Geografskog društva Makedonije, 1977. za dopisnog člana Društva za istraživanje Jugoistočne Europe te 1984. za dopisnog člana Geografskog društva Slovenije.

Odlukom Sveučilišta u Zagrebu 2000. godine izabran je u počasno zvanje *professor emeritus* zbog posebnih zasluga za napredak i razvitak Sveučilišta u Zagrebu te za međunarodno priznatu nastavnu i znanstvenu izvrsnost. Od 1997. do 2011. bio je voditelj znanstvenog projekta MZOŠ-a „Geografska istraživanja prigraničnih područja Hrvatske“.

Svojim djelovanjem profesor Ivan Crkvenčić bio je i ostao putokaz u znanstveno-istraživačkom radu te je nesebično unaprijedio struku, ostavivši brojne i trajne neizbrisive tragove u hrvatskoj geografiji po kojima će biti zapamćen.

IVAN ZUPANC



Diplomski studij Geografija

FIZIČKA GEOGRAFIJA S GEOEKOLOGIJOM

Ključni aspekti studija:

- Primijenjena geomorfološka, klimatološka, hidrogeografska i geokološka istraživanja
- Metode i tehnike istraživanja fizičko-geografskih elemenata prostora
- Razvijanje vještina potrebnih za terenski rad
- Geokološko vrednovanje fizičko-geografskih i društveno-geografskih elemenata prostora
- Geomorfološko kartiranje i digitalna analiza reljefa (GIS)
- Istraživanje površinskog i podzemnog krškog reljefa
- Istraživanje međudnosa geomorfoloških, klimatskih i hidroloških procesa te antropogenih utjecaja na preobrazbu krajolika
- Istraživanje uloge fizičko-geografskih elemenata i procesa na društveno-gospodarski razvoj
- Zaštita prirode i okoliša



Temeljni kolegiji:

- Uvod u istraživački rad
- Primijenjena geokologija
- Primijenjena klimatologija
- Primijenjena hidrogeografija
- Primijenjena geomorfologija
- Povijest okoliša
- Terenska nastava

Izborni kolegiji:

- Geomorfologija i hidrografija krša
- Biogeografija
- Pedogeografija
- Prirodni resursi
- Analize u GIS-u
- Digitalna analiza reljefa
- Klimatske promjene
- Geomorfološko kartiranje
- Osnove speleologije
- Prirodni rizici
- Restrukturiranje ruralnih područja
- Upravljanje priobaljem
- Vojna geografija
- Geografija krša



Diplomski studij Geografija

PROSTORNO PLANIRANJE I REGIONALNI RAZVOJ

Svrha studija:

- Poticanje ravnomjernoga prostornog razvoja
- Ostvarivanje razvojnih mogućnosti sukladno načelima održivog razvoja
- Usklađivanje interesa različitih aktera u prostoru



Izborni kolegiji

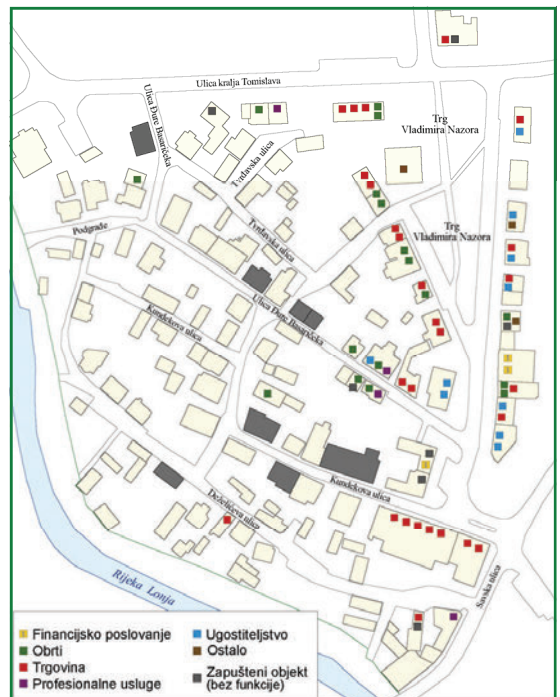
- Primijenjena geomorfologija
- Geomorfologija i hidrografija krša
- Primijenjena klimatologija
- Prirodni rizici
- Prirodni resursi
- Stanovništvo Hrvatske
- Demogeografska analiza malih područja
- Faktori lokacije industrije i poslovanja
- Turizam i rekreacija u prostornom planiranju
- Baština i turizam u ruralnim područjima
- Trgovinska geografija
- Suvremene sociogeografske teme
- Urbano-socijalna geografija
- Grad u regionalnom planiranju
- Gradske regije
- Geografija krša
- Međunarodne organizacije
- Prekogranična suradnja i regionalna politika EU
- Analize u GIS-u
- Katastar nekretnina

Zadaci studija:

- Razumijevanje teorijskih osnova prostornog planiranja i regionalnog razvoja. Usvajanje znanja o planerskim sustavima u Hrvatskoj i EU
- Upoznavanje s metodama i tehnikama regionalnog i prostornog planiranja
- Ocjenjivanje razvojnih resursa te definiranje razvojnih mjera i ciljeva prostornog uređenja
- Osposobljavanje za sudjelovanje u izradi prostornih planova i razvojnih strategija na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini

Temeljni kolegiji:

- Uvod u istraživački rad
- Prirodna osnova u prostornom planiranju
- Osnove regionalnog i prostornog planiranja
- Metode i tehnike regionalnog i prostornog planiranja
- Restrukturiranje ruralnih područja
- Promet i organizacija prostora
- Regionalni razvoj
- Terenska nastava



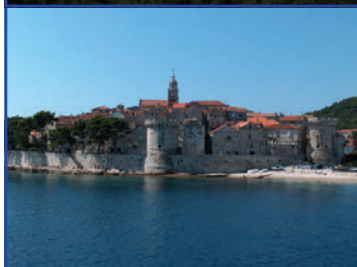


Diplomski studij Geografija

BAŠTINA I TURIZAM

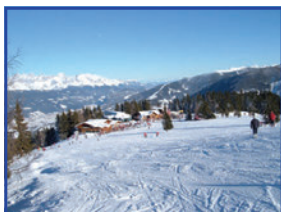
Svrha studija:

- Planiranje održivog razvoja turizma koji se temelji na cjelokupnoj resursnoj osnovi prostora
- Zaštita i vrednovanje prirodne i kulturne baštine te kulturnih pejzaža



Zadaci studija:

- Razumijevanje turizma kao prostorne pojave u funkciji općeg društveno-gospodarskog razvoja
- Upoznavanje prostornih značajki prirodne i kulturne baštine kao predmeta istraživanja geografije
- Analiza kulturnih pejzaža kao odraza prostornih procesa
- Promjene okoliša i ljudske percepcije okoliša u svrhu razumijevanja promjena krajolika u prošlosti i njihovog odraza



Temeljni kolegiji:

- Uvod u istraživački rad
- Metode istraživanja u društvenoj geografiji
- Turistička valorizacija baštine
- Povijest okoliša
- Prirodna osnova u turizmu
- Geografija kulturne ponude
- Urbana historijska geografija
- Oblici turizma
- Terenska nastava



Izborni kolegiji:

- Geomorfologija i hidrografija krša
- Klima i turizam
- Upravljanje priobaljem
- Geografski aspekt rekreacije
- Baština i turizam u ruralnim područjima
- Trgovinska geografija
- Urbano-socijalna geografija
- Gradske regije
- Hrvatsko otočje—sociogeografske teme
- Geografija krša
- Kulturni pejzaži: zaštita i upravljanje
- GIS analiza kulturnog pejzaža
- Analize u GIS-u
- Menadžment turističke destinacije
- Socijalna ekologija



Diplomski studij Geografija

GEOGRAFSKI INFORMACIJSKI SUSTAVI

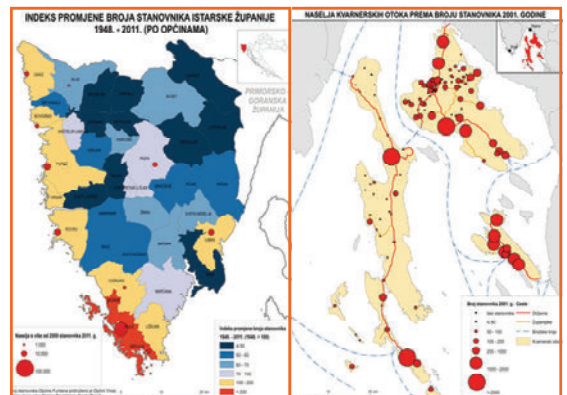
Svrha studija:

- Implementacija geografskog informacijskog sustava u geografska i srodna istraživanja
- Rješavanje složenih prostornih problema pomoću GIS-a i prostorno modeliranje



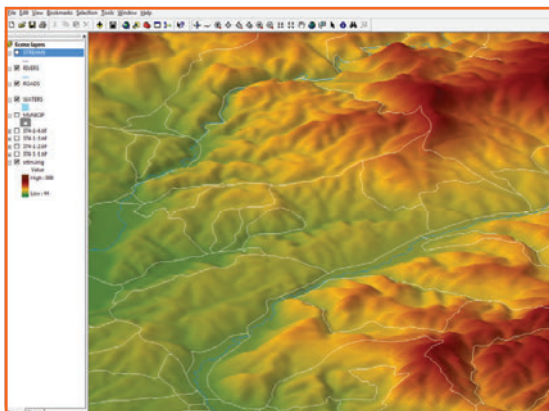
Zadaci studija:

- Usvajanje teorijskih znanja nužnih za prostorno-analički rad
- Svladavanje vještina korištenja GIS softvera u svrhu rješavanja složenih prostornih problema
- Usvajanje vještina analize prostornih podataka te vizualizacije i interpretacije rezultata geografskih i srodnih istraživanja
- Upotreba GIS-alata u prostornom planiranju i primijenjenoj geografiji



Temeljni kolegiji:

- Uvod u istraživački rad
- Analize u GIS-u
- Računalne statističke analize
- Katastar nekretnina
- Vizualizacija prostornih podataka u GIS-u
- Digitalna analiza reljefa
- Terenska nastava



Izborni kolegiji:

- Primijenjena geomorfologija
- Geomorfologija i hidrografija krša
- Stanovništvo Hrvatske
- Demogeografska analiza malih područja
- Primjena GIS-a u analizi popisnih podataka
- Faktori lokacije industrije i poslovanja
- Gradske regije
- Urbano-socijalna geografija
- GIS analiza kulturnog pejzaža
- Vojna geografija
- Daljinska istraživanja



Sveučilište u Zagrebu

Prirodoslovno-matematički fakultet

GEOGRAFSKI ODSJEK — STUDIJSKI PROGRAMI

Preddiplomski sveučilišni studij (3 godine)

1. **Geografija (istraživački smjer)**
2. **Znanosti o okolišu** (u suradnji s Biološkim i Geološkim odsjekom)

Diplomski sveučilišni studij (2 godine)

1. **Geografija**, smjerovi:
 - Fizička geografija s geoekologijom
 - Prostorno planiranje i regionalni razvoj
 - Baština i turizam
 - Fizička geografija s geoekologijom
 - Nastavnički
2. **Znanosti o okolišu, modul Geografska zaštita okoliša** (u suradnji s Geološkim i Biološkim odsjekom)

Diplomski studiji izvode se na Geografskom odsjeku od ak. god. 2008./2009. Studij traje dvije godine i organiziran je na modularnom principu. Time je omogućeno usmjereno produblivanje i daljnja specijalizacija studenata unutar diplomskog studija. Naglasak na diplomskom studiju je na izbornim predmetima na matičnoj instituciji i izvan nje.

Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij (5 godina)

Geografija i povijest (nastavnički smjer) (u suradnji s Odsjekom za povijest Filozofskog fakulteta i Učiteljskim fakultetom)

Sveučilišni poslijediplomski doktorski studij (3 godine)

Geografske osnove prostornog planiranja i uređenja

