

Dr. sci. Nusret Dreškovi , vanredni profesor, Odsjek za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže nau ne oblasti „Fizi ka geografija“ i „GIS“ - predsjednik,

Dr. sci. Emir Temimovi , vanredni profesor, Odsjek za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža nau na oblast „Fizi ka geografija“ - lan,

Dr. sci. Aida Korjeni , docentica, Odsjek za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža nau na oblast „Fizi ka geografija“ - lanica,

Dr. sci. Haris Jahi , docent, Odsjek za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže nau ne oblasti „Geoekologija“ i „Geografija u obrazovanju“ - lan,

Dr. sci. Nenad Buzjak, izvanredni profesor, Geografski odsjek Prirodoslovno-matemati kog fakulteta Sveu ilišta u Zagrebu, uža nau na oblast „Geoekologija“ - lan.

VIJE U PRIRODNO-MATEMATI KOG FAKULTETA SARAJEVO

Rješenjem Dekana Prirodno-matemati kog fakulteta u Sarajevu broj: 01/06-230/3-2018 od 08.02.2018. godine imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za **izbor nastavnika u zvanje docenta za oblasti „Fizi ka geografija“ i „Geoekologija“** na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu - jedan izvršilac sa punim radnim vremenom.

Nakon pregleda dostavljene dokumentacije Komisija konstatuje da se na raspisani Konkurs objavljen 08.01.2018. godine u dnevnom listu „Oslobo enje“ i na web-stranici Fakulteta i web stranici Univerziteta u Sarajevu prijavio **dr.sc. Edin Hrelja**, viši asistent na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, kao jedini kandidat.

Komisija, na osnovu Potvrde broj: 02/01-122/2-2018 od 25.01.2018. godine dostavljene od strane Komisije Fakulteta u sastavu: Jasmina Hasanbegovi , dipl.iur sekretar Fakulteta, Dr. Elvedin Hasovi , vanredni profesor i Jasmina Mujki , dipl.iur, konstatuje da je dr.sc. Edin Hrelja, viši asistent Odsjeka za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Sarajevo, **blagovremeno**, 19.1.2018. godine, dostavio prijavu na Konkurs/Natje aj za radno mjesto nastavnika (sva zvanja) za oblasti **„Fizi ka geografija“ i „Geoekologija“** i da imenovani konkuriše u zvanju **docenta**.

Na osnovu lana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17“), lana 166. Statuta Univerziteta u Sarajevu te Podsjetnika za pisanje referata za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija podnosi slijede i

I Z V J E Š T A J

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

- Edin Hrelja, ro en je 14.03.1987. godine u Goraždu, Bosna i Hercegovina;
- Osnovnu školu je završio 2001. godine;

- Srednju školu (Ekonomski tehni ar - SMŠ Enver Pozderovi) u Goraždu je završio 2005. godine;
- Dodiplomski studij (I ciklus studija) na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu uspješno je završio 2009. godine;
- Postdiplomski studij (II ciklus studija) na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu uspješno je završio 2011. godine;
- Doktorski studij (III ciklus studija) na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matemati kog fakulteta Sveu ilišta u Zagrebu uspješno je završio 2017. godine;
- Od 2011. godine zaposlen je na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- Aktivni je lan Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine;
- Aktivni je u esnik konferencija i drugih nau nih skupova i seminara sa me unarodnim i doma im u eš em;
- U estvovao je u organizaciji i realizaciji više nau nih skupova iji su organizatori Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjek za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- Do sada je objavio ukupno 19 nau nih (2 u autorstvu i 17 u koautorstvu) i 2 stru na rada u razli itim doma im i stranim geografskim asopisima, te Zbornicima abstrakata i Zbornicima radova nau nih skupova na kojima je u estvovao. Ve ina radova je iz oblasti „Fizi ke geografije“ i „Geoekologije“.
- Posjeduje certificirane jezi ke vještine: **ENGLNESKI - A1 (Breakthrough), NJEMA KI – IVa, IV i VII stepen njema kog jezika** i necertificirane jezi ke vještine: **ARAPSKI**.
- Posjeduje informati ke vještine u radu sa Microsoft Office alatima (Wordu, Excelu i Power Pointu), Corelu, Gis ArcView (uspješno završen Esri kurs - „Esri’s Spatial Analysis MOOC“);
- Posjeduje certifikat o položenom TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers) programa – Program cjeloživotnog u enja u oblasti pedagoškog obrazovanja i ja anja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu;
- Posjeduje voza ku dozvolu „B“ kategorije.

1.1. NAPREDOVANJE U OBRAZOVANJU (DODIPLOMSKI, MAGISTERIJ, DOKTORAT, STUDIJSKI BORAVCI, U EŠ E NA NAU NIM I OSTALIM SKUPOVIMA U ZEMLJI I INOSTRANSTVU)

- 2005- 2009: Studirao i završio dodiplomski studij (I Ciklus studija) na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Turizam i zaštita životne sredine, sa prosje nom ocjenom 8,21. Tokom dodiplomskog studija dobio je Pohvalu Prirodno-matemati kog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu za postignut vrlo dobar uspijeh u akademskoj 2007/08. godini. Dipolomski rad pod naslovom „Prostorna analiza lokacije hotela u Kantonu Sarajevo” odbranio je 01.10.2009. godine sa ocjenom 10 i stekao zvanje: Bakalaureat/Bachelor turizma i zaštite životne sredine.
- 2009 – 2011: Studirao i zvaršio postdiplomski studij (II Ciklus studija) na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Turizam i zaštita životne sredine, sa prosje nom ocjenom 9,89. Magistarski rad pod naslovom „Upravljanje atrakcijama unutar turisti ke destinacije Gornjeg Podrinja,“, uspješno je odbranio 05.09.2011. godine sa ocjenom 10 i stekao zvanje: Magistar geografije, usmjerenje turizam i zaštita životne sredine.

- 2012 – 2017: Studirao i završio doktorski studij (III Ciklus studija) na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matemati kog fakulteta Sveu ilište u Zagrebu. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Modeli održivog upravljanja zaštiti enim prirodnim područjima u Bosni i Hercegovini“, uspješno je odbranio 11.07.2017. godine i stekao zvanje: Doktor znanosti iz znanstvenog područja interdisciplinarnih znanosti, znanstvenoga polja geografije. Univerzitet u Sarajevu 25.10.2017. godine izdaje Rješenje, broj:0101-5911-1/17, kojim se Edinu Hrelji priznaje visokoškolska klasifikacija „doktor znanosti iz znanstvenog područja interdisciplinarnih znanosti, znanstvenoga polja geografije“ ste ena 17.09.2017. godine na Prirodoslovno-matemati kom fakultetu Sveu ilišta u Zagrebu, Republika Hrvatska, u svrhu zapošljavanja u Bosni i Hercegovini.
- 2016.: U estvovao i uspješno položio TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers) programa – Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i ja anja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (ak. 2015/2016);
- 2015.: Uspješno završio Esri kurs - „Esri’s Spatial Analysis MOOC“ (14.4.2015);
- 2017.: U estvovao na znanstveno-stru nom skupu – Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu, s me unarodnim sudjelovanjem, HGD Zagreb, Hrvatska (17. 11. 2017);
- 2016.: U estvovao na 4. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina (17 – 19. 11. 2016);
- 2016.: U estvovao na nau noj konferenciji International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2016), Sarajevo, Bosna i Hercegovina (12 - 16. 10. 2016);
- 2015.:U estvovao na nau noj konferenciji International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2015), Sarajevo, Bosna i Hercegovina (30.9 – 4.10. 2015);
- 2012.: U estvovao na 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, Bosna i Hercegovina (08-10.10. 2012);
- 2012.: Poha ao VI Savjetovanje, Reforma visokog obrazovanja, „Kontinuitet reforme visokog obrazovanja“, Univerzitet u Sarajevu (13 -14. 04. 2012);
- 2011.: U estvovao na nau nom skupu „Edukacija iz turizma i zaštite životne sredine kao preduvjet turisti kog, regionalnog i prostornog planiranja“, Odsjek za geografiju, Prirodno-matemati ki fakultet (30.06 -01.07.2011);
- 2011.: Poha ao V Savjetovanje, Reforma visokog obrazovanja, „Daljniji trendovi reforme visokog obrazovanja po bolonjskim principima“, Univerzitet u Sarajevu (14 - 15. 04. 2011);
- 2008.: U estvovao na International georegnet summer school, Univerza v Mariboru, Filozofska fakulteta (14.9 -27.09. 2008).

1.2. KRETANJE U SLUŽBI

- 2014. : Viši asistent - izbor za oblasti „Fizi ke geografije“ i „Turizam i zaštite životne sredine na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- 2011. : asistent - izbor za oblasti „Fizi ke geografije“ i „Turizam i zaštite životne sredine na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- U toku posljednje godine I ciklusa studija: Demonstrator - pomo u izvo enju nastave na Odsjeku za geografiju, Prirodno-matemati kog fakulteta u Sarajevu;
- Predstavnik asistenata i viših asistenata ispred Odsjeka za geografiju u Vije u Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu od 10.11.2016. godine

2. NAU NI ISTRU NI RAD KANDIDATA

2.1. NAU NI ISTRU NI RAD KANDIDATA DO IZBORA U ZVANJE VIŠEG ASISTENTA

A. NAU NI ISTRU NI RADOVI

Nau ni radovi:

1. **Hrelja, E.**, Pobri , A., 2014: Identifikacija, valorizacija i rangiranje fizi kogeografskih turisti kih motiva u destinaciji Gornje Podrinje, Zbornik radova 3. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, 2012., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 512-526.
2. Pobri , A., **Hrelja, E.**, 2014: Savremeni trendovi stanovništva svijeta i prilike u Bosni i Hercegovini, Zbornik radova 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, 2012., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 153-168.
3. atovi , A., **Hrelja, E.**: Vlaši mountain tourism development - problems and perspectives. Zbornik nau nog simpozijuma sa me unarodnim u eš em "Problemi i perspektive razvoja brdsko-planinskih podru ja" ("Problems and perspectives of hilly mountain areas") 12-15.09.2013, Ohrid, Makedonija, 369-375.
4. Spahi , M., Temimovi , E., Korjeni , A., Jahi , H., **Hrelja, E.**, atovi , A., 2013: Implications of political territorial organization of Bosnia and Herzegovina on its regional geographic development, Research-to-practice conference with international participation "Region-2013: Optimal Development Strategy" Ukraine, Kharkiv, str. 108-110.
5. **Hrelja, E.**, Temimovi , E., Jahi , H., 2012: Identifikacija, valorizacija i rangiranje društvenogeografskih turisti kih motiva u destinaciji Gornje Podrinje, Zbornik radova Departmana za geografiju, turizam i hoteljerstvo 41., Novi Sad, 163-174.
6. **Hrelja, E.**, 2012: Prostorna analiza lokacije hotela u Kantonu Sarajevo kao osnova turisti kog razvoja, Edukacija iz turizma i zaštite životne sredine kao preduvjet turisti kog, regionalnog i prostornog planiranja, Prirodno-matemati ki fakultet Sarajevo, str.211-222.

Stru ni radovi:

1. **Hrelja, E.**, 2011: Magistarski rad: Upravljanje atrakcijama unutar turisti ke destinacije Gornjeg Podrinja, Odsjek za geografiju, Prirodno-matemati ki fakultet, Univerzitet u Sarajevu.
2. **Hrelja, E.**, 2009: Diplomski rad-Prostorna analiza lokacije hotela u Kantonu Sarajevo kao osnova turisti kog razvoja, Odsjek za geografiju, Prirodno-matemati ki fakultet, Univerzitet u Sarajevu.

B. NAU NOISTRAŽIVA KI PROJEKTI

Nema u eš e na nau noistraživa kim projektima.

C. U EŠ E NA ME UNARODNIM I DOMA IM NAU NIM

KONGRESIMA I SKUPOVIMA (samostalni i u koautorstvu)

- 08 – 10.10. 2012., Nau ni skup sa me unarodnim u eš em: 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine (u eš e s dva rada u koautorstvu i lan organizacionog odbora);
- 30. 06. – 01. 07. 2011., Nau ni skup sa me unarodnim u eš em: „Edukacija iz turizma i zaštite životne sredine kao preduvjet turisti kog, regionalnog i prostornog planiranja“, Konjic, (u eš e s radom).

2.2. NAU NI I STRU NI RAD KANDIDATA NAKON IZBORA U ZVANJE VIŠEG ASISTENTA

A1. Nau ni radovi objavljeni u me unarodnim asopisima i publikacijama

1. Miri , R., Dreškovi , N., Avdi , B., **Hrelja, E.**, 2017: Concepts of Tourism Regionalization and Analysis of Contemporary Trends of Tourist Movement in Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2016., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 293-303.
2. Miri , R., Dreškovi , N., **Hrelja, E.**, Efendi , A., 2017: Spatial Planning of Mount Vlaši Tourist Destination, Proceedings Book 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2016., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 304-312.
3. **Hrelja, E.**, Dreškovi , N., Miri , R., Avdi , B., 2016: Geocological Evaluation of Terrain in National Park Una, Proceedings Book, International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2015., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 75-83.
4. Miri , R., Dreškovi , N., **Hrelja, E.**, Avdi , B., 2016: Regional and Local Hazards in Tourism - Case Study of Minefields in Protected Areas of Canton of Sarajevo Proceedings Book, International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2015., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 509-520.
5. Dreškovi , N., Banda, A., **Hrelja, E.**, Sivac, A., 2015: Possibilities of GIS application in the organization and presentation of tourism potentials - case study of Sarajevo, International scientific conference GEOBALCANICA 2015 Proceedings, Macedonian geographic society. DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2015.16> UDC: 007:004]:528:338.483(497.6), 139-146.
6. Spahi , M., Temimovi , E., **Hrelja, E.**, Jahi , H., atovi , A., Korjeni , A., 2014: National Park Sutjeska (Bosnia and Herzegovina): Identification Elements of Proclamation – Recent Situation And Perspective, u: Proceeding papers Scientific Conference with International Participation “Geography and Regional Science“, Pazardzik, str. 88-93.
7. Jahi , H., Temimovi , E., **Hrelja, E.**, atovi , A., Korjeni , A., 2014: Application of „EA/NALG“ Protocol for Determination of Physical and Ecological Carrying Capacity of Neum Beaches (Bosnia and Herzegovina), u: Proceeding papers Scientific Conference with International Participation “Geography and Regional Science“, Pazardzik, str. 73-81
8. Spahi , M., Korjeni , A., **Hrelja, E.**, 2014: Problems of genesis, evolution and protection of the Una tuff in Una National Park, eco. mont-Journal on Protected Mountain Areas Research Vol. 6, No. 2., 61-67.

Analiza nau noistraživa kih radova:

Miri , R., Dreškovi , N., Avdi , B., **Hrelja, E.**, 2017: Concepts of Tourism Regionalization and Analysis of Contemporary Trends of Tourist Movement in Bosnia and Herzegovina, Proceedings Book 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2016., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 293-303.

Kratak opis rada: U radu se tretira problematika koncepta turisti ke regionalizacije i savremeni trendovi turisti kog kretanja u Bosni i Hercegovini. Turisti ka regionalizacija je metodološki postupak odlu ivanja i klasifikacija homogenih prostorno-turisti kih struktura u svrhu regionalne i op e optimizacije društveno-ekonomskog razvoja, kao i racionalna, održiva i funkcionalna prostorna organizacija i prilagodljivost, što predstavlja savremene trendove u turizmu. Prema geografskom

konceptu, turisti ka regija bi trebala naglasiti odre enu motivsku teritorijalnost (teritorijalnost turisti kh resursa) i eventualno funkcionalnost turisti kog prometa, ovisno o tome je li to podru je potencijalnog razvoja turizma ili aktivno turisti ko podru je. Turisti ka regija predstavlja prostor s potencijalnim ili aktiviranim turisti kim motivima, u kojem je turizam jedna od dominantnih privrednih djelatnosti, a prostorna fizionomija op enito se prilago ava toj funkciji. U savremenom razdoblju koncepti turisti ke regionalizacije nacionalnog podru ja imaju širok spektar pristupa, što je posljedica neuskla enog i odvojenog vida razvoja turisti ke djelatnosti u Bosni i Hercegovini. Glavni uzrok neusklašene turisti ke regionalizacije potrebno je tražiti u politici koja i administrativnoj podjeli Bosne i Hercegovine, koja je prepoznata kao ključni faktor ograničavanja koji utječe na višestruke probleme za dinamičnu razvoj turisti kog sektora prema postojećim resursima i potencijalima. Osim detaljne analize koncepta turisti ke regionalizacije, u radu su detaljno analizirani određeni elementi turisti kog prometa u savremenom kontekstu, kvantitativnim parametrima dinamičnih i statičkih pokazatelja primjenom komparativne analize vremenskih serija. Rezultati do kojih se došlo istraživanjem predstavljaju značajan doprinos u sistematizaciji prostornih cjelina nacionalnog teritorija ali i u procesu turisti kog planiranja.

Mirić, R., Drešković, N., Hrelja, E., Efendić, A., 2017: Spatial Planning of Mount Vlašić Tourist Destination, Proceedings Book 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2016., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 304-312.

Kratak opis rada: U radu se tretira značaj prostornog planiranja turisti ke destinacije planine Vlašić. Rad je koncipiran kroz: uvodni dio, geografski položaj istraživanog područja, analizu turisti kog prometa na Vlašiću, analizu kapaciteta nosivosti ski centra Vlašić, prezentovanje neadekvatnog prostornog planiranja i problema održivog razvoja ski centra Vlašić i zaključak na razmatranje. Glavna namjena planinskih skijaških centara je da zadovolji potrebe rekreacije i psihofizičkog odmora. Međutim, zbog disorganizacije sistema vrlo često planinska područja Bosne i Hercegovine se uzurpiraju tako da je nekada napuštena njihova izvorna namjena. Jedan od najvećih problema budućeg turisti kog razvoja planine Vlašić je nedostatan upravljanje zemljištem, što je rezultiralo izgradnjom velikog broja nezakonitih objekata koji pridonose fizičkom i ekološkom opterećenju planine. Provedenim istraživanjima, utvrđeno je da planina Vlašić privlači i veliki broj posjetilaca i predstavlja, prevashodno zbog fizičko-geografskih specifičnosti (pored Olimpijskih planina), jednu od najatraktivnijih planina na prostoru Bosne i Hercegovine. Također, istraživanjima je utvrđeno da pored toga, što se planinski turizam ističe dvosezonalnošću u turističkim kretanjima, glavna koncentracija turista na Vlašiću je u toku zimskog perioda godine. Osnovni razlog, ovakvog koncentrisanog sezonskog kretanja turista jeste nepostojanje komplementarnih turističkih motiva, koja bi uticala na povećanje turističkih kretanja izvan zimske sezone. Kao rezultat velike potražnje turista u zimskom periodu godine (uzrokovane povoljnim geografskim položajem), sve je potrebno zadovoljavanju njihovih potreba (izgradnjom turističkih smještajnih kapaciteta i prateće infrastrukture) pri čemu se ne vodi računa o okolišu, odnosno ne poštuju se kapaciteti nosivosti prostora. Svakako, problemima u okolišu doprinosi i aktualna politička situacija u Bosni i Hercegovini, te nepostojanje adekvatne zakonske regulative, planova upravljanje posebne namjene i strategija razvoja. Stoga, ukoliko se želi razvijati turizam u pravom smislu te riječi (koji nije kontraproduktivan i zasnovan je na održivom razvoju), potrebno je definiranje strožiju zakonsku regulativu, a u skladu sa njom definirati planove upravljanja i strategije održivog razvoja ski centra Vlašić, baziranih na kapacitetima nosivosti prostora.

Hrelja, E., Dreškovi , N., Miri , R., Avdi , B., 2016: Geocological Evaluation of Terrain in National Park Una, Proceedings Book, International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2015., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 75-83.

Kratak opis rada: Predmet rada jeste geokološko vrednovanje reljefa Nacionalnog parka Una. U prvom dijelu rada definisano je podru je obuhvata i geografski položaj Nacionalnog parka Una. U drugom dijelu obra ene su reljefne karakteristike istraživanog podru ja i mogu nost njihove valorizacije, pri emu su izvršene detaljne analize o hipsometrijskim karakteristikama, nagibima terena, vertikalnoj ras lanjenosti i ekspozicijama terena. Tre i dio rada se odnosi na geokološko vrednovanje reljefa Nacionalnog parka Una. Geokološko vrednovanje prirodnog okoliša uklju uje optimalno upravljanje prostorom iji su ciljevi utvr ivanje prednosti i ograni enja okoliša za odre enu društvenu aktivnost, sa apekta njegove valorizacije. Osim za potrebe razvoja prostora geokološko vrednovanje provelo se i u svrhu prostornog planiranja sa ciljem zaštite prostora. Vrednovanje geokološke vrijednosti reljefa u Nacionalnom parku Una ura eno je metodologijom bodovanja reljefa po kategoriji apsolutnih visina, nagiba terena, vertikalne ras lanjenosti i mobilnosti padina. Postupak vrednovanja je ra en na na in da je mreža jedini nih površina 250 m² (odnosno 1x1 cm na karti 1:25 000) preklapana preko karte nagiba, vertikalne ras lanjenosti i hipsometrijske karte. Svako j jedini noj površini dodjeljen je odre en broj bodova za kategoriju nagiba koja je u okviru nje zastupljena, za kategoriju energije reljefa, odnosno vertikalne ras lanjenosti terena, hipsometrijskih karakteristika u kojima se jedini na površina nalazi, te stepenu mobilnosti padina uvjetovanoj nagibom padina. Osnovna pretpostavka metoda valorizacije reljafa jeste da podru je sa najnižim hipsometrijskim nivoom, najmanjim nagibima terena, najmanjoj ras lanjenosti reljefa i najmanjim stepenom mobilnosti terena vrijede najviše, odnosno da tereni sa najvišim hipsometrijskim nivoom, najve im nagibima terena, najve om ras lanjenoš u terena i najviše izraženoj mobilnosti terena vrijede najmanje. Na osnovu izvršene valorizacije utvr eno je da u navedenom podru ju nema izrazito nepogodni, vrlo nepogodni i nepogodni terena, te su izdvojeni pretežno nepogodni tereni, relativno nepogodni tereni, pretežno manje vrijedni tereni, relativno vrijedni tereni, pretežno vrijedni tereni, veoma vrijedni tereni i najvrijedni tereni odnosno reljefni oblici. Dobijeni rezultati su veoma bitni, jer u procesu prostornog planiranja posebne namjene uvažavanjem istih, u zna ajnoj mjeri mogu se unaprijediti, sanirati, prilagoditi pojedini konstitutivni elementi reljefa, kao i cjelukupna turisti ka i geokološka vrijednost zašt i enog prirodnog podru ja.

Miri , R., Dreškovi , N., **Hrelja, E.,** Avdi , B., 2016: Regional and Local Hazards in Tourism - Case Study of Minefields in Protected Areas of Canton of Sarajevo Proceedings Book, International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC 2015., Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, 509-520.

Kratak opis rada: Istraživanja opasnosti i rizika jedan je od važnih segmenata u konceptu uravljanja i planiranju u razvoju turisti ke destinacije i zašt i enih prirodnih podru ja. U konceptu dugoro ne strategije privrednog razvoja Bosna i Hercegovina je postavila ciljeve turisti kog razvoja veoma visoko. Turizam je prepoznat kao strateška grana ekonomskog razvoja koji bi trebao pove ati konkurentnost, pove ati priliv stranih valuta, i smanjiti stopu nezaposlenosti. Jedan od osnovnih preduvjeta za postizanje tih ciljeva je i proces izdvajanja zašt i enih prirodnih podru ja, iji teritorijalni udio u odnosu na ukupnu teritoriju Bosne i Hercegovine je veoma mal za razliku od vecine evropskih zemalja. Sukladno tome, ovaj rad predstavlja istraživanje koje se odnosi na uspostavljanje zašt i enih prirodnih podru ja u Kantonu Sarajevu, te na probleme koji uzrokuju ugrožavanje istih, s posebnim naglaskom na opasnosti poput minskih polja i neeksplodiranih ubojnih

sredstava. Iako je prošlo 20 godina od kraja rata, Bosna i Hercegovina nije sigurna zemlja u vezi s ovim pitanjem (trenutno sumnjivih područja je 1.176,5 km² ili 2,3% ukupne površine), dok je situacija u kantonu Sarajevu još više zabrinjavajuća (sumnjivih područja je 80,78 km² ili 6,3% ukupnog zemljišta). Opasnosti i rizici koji se odnose na minsko polje i neeksploziranih ubojnih sredstava predstavljaju vrlo značajan faktor ograničavanja u procesu osnivanja novih zaštićenih područja, koji su planirani pravnim dokumentima na kantonalnoj i nacionalnoj razini. To se posebno ističe kroz visoku koncentraciju minskih sumnjivih površina u južnom dijelu Sarajevskog kantona, gdje se nalaze planine poput Igmana, Bjelašnice, Visočice, Treskavice i kanjona Rakitnice. Ove lokacije su među najvrednijim turističkim atrakcijama u Bosni i Hercegovini. Analiza prikupljenih podataka dala je rezultate u vidu kvantitativnih podataka o rasprostriranju sumnjivih površina po opštinama i zaštićenim područjima. Istraživanjima utvrđeno je visoke vrijednosti udjela minskih sumnjivih površina u 17 zaštićenih i planiranih prirodnih cjelina, koje se kreću u rasponima od relativno malih vrijednosti (0,47%) do vrijednosti koje se sa aspekta procjene ugroženosti tretiraju kao vrlo rizične (Sliv Bijele Rijeke-17,23%). Ukupno prisustvo minskih sumnjivih površina u cjelinama prirodnog naslijeđa Kantona Sarajevo iznosi oko 35,4km².

Drešković, N., Banda, A., Hrelja, E., Sivac, A., 2015: Possibilities of GIS application in the organization and presentation of tourism potentials - case study of Sarajevo, International scientific conference GEOBALCANICA 2015 Proceedings, Macedonian geographic society. DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2015.16> UDC: 007:004]:528:338.483(497.6), 139-146.

Kratak opis rada: U radu se tretira primjena GIS-a u organizaciji i prezentaciji turističkih potencijala pri čemu je kao studija slučaja uzeto Sarajevo. Rad je strukturiran kroz uvodna razmatranja, pregled turističkih potencijala Kantona Sarajevo u okviru čega je posebno izdvojena prirodna baština i kulturno-historijsko naslijeđe Sarajevskog kantona i zaključak na razmatranja. Identifikacija turističkih potencijala predstavlja prvo korak u organizaciji turističke ponude određenih upravnih jedinica ili drugih prostornih cjelina. U radu je primijenjen savremeni naučni koncept identifikacije turističkih motiva koji podrazumijeva njihovu sistematizaciju na nivou odgovarajućih tematskih skupova geopodataka koji se temelje na dva konceptualna modela. Prvi metodološki koncept uključuje identifikaciju i inventarizaciju svih fizičko-geografskih i društvenogeografskih turističkih motiva prema sastavnim dijelovima. U ovom slučaju, atributi pridružene tematske geobaze minimalno uključuju ime, vrstu, stepen atraktivnosti, fotografiju i oblike turizma koji se mogu odvijati na analiziranom mjestu. Drugi metodološki koncept temelji se na identifikaciji turističkih potencijala prema teritorijalnom načelu, što uključuje stvaranje digitalnih geobaza za sve oblike turističkih motiva i sve oblike turizma koji se mogu formirati u definiranim destinacijama. Provedba navedene metodologije trebala bi biti temelj za ta no definiranje turističkih geografskih regija na mezoregionalnom i makroregionalnom nivou.

Spahić, M., Temimović, E., Hrelja, E., Jahić, H., Čatović, A., Korjanić, A., 2014: National Park Sutjeska (Bosnia and Herzegovina): Identification Elements of Proclamation – Recent Situation And Perspective, u: Proceeding papers Scientific Conference with International Participation “Geography and Regional Science“, Pazardžik, str. 88-93.

Kratak opis rada: Predmet istraživanja jeste Nacionalni park Sutjeska – identifikacioni elementi proglašenja, recentno stanje i perspektive. Rad se sastoji iz nekoliko tematskih poglavlja: definiranje objekta istraživanja, definiranje geografskog položaja, te prepoznavanje i izdvajanje indikacionih elemenata Nacionalnog parka Sutjeska. Nacionalni park „Sutjeska“ proglašen 1962. godine je najstariji nacionalni park na teritoriji Bosna i Hercegovina. Osnovni indikacioni element

proglašenja ovog nacionalnog parka je spomenik partizanima, koji su izginuli u V neprijateljskoj ofanzivi u borbi za vrijeme Drugog svjetskog rata. Pored spomenika i markiranih staza koje vraćaju sjećanja na narodnoslobodilačku borbu, teritorij koji zahvata Nacionalni park na krajnjem jugoistočnom dijelu i to na granici Bosne i Hercegovine, prema susjednoj Crnoj Gori, obiluje raritetnim i prirodnogeografskim elementima, koji pridonose njegovoj posebnosti. Prirodnogeografske osobenosti se odnose na njene komponentne elemente kao što su: geološke, morfološke, klimatske, hidrografske i biogeografske, što sve skupa ini ovaj Nacionalni park kompleksnim pejzažnim diverzitetom. Najnovijim političko-geografskim događajima koji su se desili nakon Dejtonskog mirovnog sporazuma, prvi indikacioni element proglašenja Nacionalnog parka „Sutjeska“ gubi na značaj, a prirodnogeografski pejzažni elementi nisu dobili primat u odnosu na spomenik borbe protiv fašizma u vrijeme Drugog svjetskog rata. Ovim radom je izvršena komponentna i kompleksna analiza identifikacionih elemenata proglašenja i stanja NP „Sutjeska“.

Jahi, H., Temimovi, E., Hrelja, E., Atovi, A., Korjeni, A., 2014: Application of „EA/NALG“ Protocol for Determination of Physical and Ecological Carrying Capacity of Neum Beaches (Bosnia and Herzegovina), u: Proceeding papers Scientific Conference with International Participation „Geography and Regional Science“, Pazardzik, str. 73-81

Kratak opis rada: Predmet istraživanja jeste primjena „EA/NALG“ protokola pri određivanju prostornog i ekološkog prihvatljivog kapaciteta plaža u Neumu. Rad se sastoji od uvodnog dijela, definiranja atributivnih prirodno-geografskih identifikacionih faktora u funkciji razvoja kupališnog turizma u Neumu, određivanja ekološkog i prostorno prihvatnog kapaciteta plaža u Neumu, definiranja ekološki prihvatnog kapaciteta i sistema ocjenjivanja plaža korištenjem EA/NALG protokola i zaključnih razmatranja. Ekološki prihvatni kapacitet predstavlja maksimalni broj osoba koje plažni ekosistem može podržati na određenoj udaljenosti od plaže, „smrtnosti“ biljnih i životinjskih vrsta ne postane veća od stope „mrtvnosti“ biljnih i životinjskih vrsta. Ovaj prihvatni kapacitet je od izrazite važnosti za plaže unutar zaštićenih područja. U područjima, kao što je to slučaj sa bosanskohercegovačkim primorjem, barem kvaliteta mora treba biti uzeta u obzir. Kvaliteta mora za kupanje pri ovome, ne bi trebala biti ispod "zelene" (prema Direktivi EU o vodi za kupanje). Kada se određuje ekološki prihvatni kapacitet, u skupini najvažnijih parametara je isto za plaže. Isto za plaže, prema ovom protokolu, uključuje pregled pojasa od 100 m plaže (50 m sa svake strane od pristupne tačke), kojim se procjenjuje količina smeća u području između linije vode za vrijeme plime i zaleća plaže. Količina smeća se mjeri po sljedećim kategorijama: kanalizacijsko smeće (toaletni papir, ljudske fekalije, kondomi, proizvodi za intimnu higijenu, štapići i za uši), veliko smeće (npr. komadi namještaja, kolica za kupovinu, bicikli, gume, itd.), generalno smeće (limenke, ambalaža, kutije cigareta, itd.), opasno smeće (medicinski otpad, lomljeno staklo, oštri predmeti, mrtve životinje i drugi štetni proizvodi kao što je municija, baklje i slično), nakupine smeća, nafta (i naftne preradine) i prisutnost fekalija. Rezultati istraživanja zasnovane na kontroli kvalitete vode pokazuju morska voda istraživanog područja je pogodna za kupanje, odnosno unutar je prihvatljivih granica ekološkog prihvatnog kapaciteta. Na temelju analize stanja u vezi sa smećem, prema protokolu EA/NALG, sve ocjenjivane plaže su imale isto u klasi B i C, što je također unutar granica ekološkog prihvatnog kapaciteta.

Spahi, M., Korjeni, A., Hrelja, E., 2014: Problems of genesis, evolution and protection of the Una tuff in Una National Park, *eco. mont-Journal on Protected Mountain Areas Research* Vol. 6, No. 2., 61-67.

Kratak opis rada: Predmet istraživanja rada jeste analiza problema nastanka, evolucije i zaštite sedre rijeke Une u Nacionalnom parku Una. Istraživanje je koncipirano kroz: uvodni dio, definiranje

prostornog obuhvata istraživanja, definiranje fizi kogeografskih obilježja rijeke Une, istraživanje unskih kaskada, istraživanje sedre rijeke Une, odnosno utvrđivanje fizi kogeografskih uvijeta geneze i evolucije sedre, diskusiju i zaključak na razmatranja.

Sedronosne naslage rijeke Une doprinose njenoj jedinstvenosti i posebnosti i odličju i su indikacioni faktor u izdvajanju i proglašenju Nacionalnog parka Una. U radu poseban fokus je stavljen u istraživanju fizi kogeografskih uvijeta nastanka sedre određenih specifičnih elementima kao što su: geološka građa, temperatura vode, istočnina vode, pH vrijednost vode itd. Istraživanja pokazuju da su sedronosne naslage na rijeci Uni u procesu dezintegracije i da takvi procesi u mnogome nadilaze procese formiranja sedre. Uzroci ovakvih procesa zasnovani su na hidro-klimatskim fluktuacijama i promjeni kvaliteta vode uzrokovane antropogenim djelovanjem u slivu rijeke Une. Hidroklimatske fluktuacije imaju svoje prirodne ritmove, a u genezi i evoluciji sedre određene su slojevima koji pripadaju intenzivnoj i kontinuiranoj sedimentaciji i slojevima koji su nastali u vrijeme slabije sedimentacije. Analize i pretpostavke razvoja sedre u budućnosti moraju biti zasnovane na istraživanjima geneze i razvoja taloženja sedre u prošlosti. Promjene u sedimentaciji i eroziji i uzroci takvih procesa moraju biti prepoznati od strane svih onih koji se bave o uvanjem unskog nacionalnog parka. U cilju o uvanja sedre, detaljni istraživački programi koji će ponuditi prognoze odgovore na budućni razvoj ovog potamološkog sistema moraju prethoditi bilo kakvoj antropogenoj. Zbog toga u radu se posebno naglašava da svi fizi kogeografski uvijeti u slivu Une moraju zadržati strogi prirodni razvojni režim uz stroge mjere zaštite za pojedine elemente i ukupni kompleks.

A2. Naučni radovi objavljeni u domaćim časopisima i publikacijama

9. Operta, M., Škripić, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2017: Landslides on Mount Trebević slopes – analysis of the research results, Geografski pregled No. 38, ISSN: 0435-3714 ONLINE ISSN: 2303-8950, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 91 (05), 145-160.
10. **Hrelja, E.**, Musa, S., Pejnović, D., 2017: Problemi održivog razvoja Parka prirode Blidinje, Zbornik radova 4. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo 2016., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 495-519.
11. **Hrelja, E.**, Mirić, R., Efendić, A., 2017: Prostorno planiranje turističkog razvoja Bosansko-podrinjskog kantona, Zbornik radova 4. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo 2016., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 408-415.
12. **Hrelja, E.**, 2016: Tourist development of Bjelasnica Mountain – problems and perspective, Geografski pregled No.37, ISSN: 0435-3714 ONLINE ISSN: 2303-8950, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 338.486.41:910.4., 239 – 247.

Analiza naučnih istraživačkih radova:

Operta, M., Škripić, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2017: Landslides on Mount Trebević slopes – analysis of the research results, Geografski pregled No. 38, ISSN: 0435-3714 ONLINE ISSN: 2303-8950, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 91 (05), 145-160.

Kratak opis rada: U radu je predstavljena analiza rezultata istraživanja klizišta na padinskim dijelovima Trebevića. Rad je koncipiran kroz nekoliko tematskih cjelina: uvodna razmatranja, analiza geografskog položaja istraživanih područja, geološko-tektonsku građu u terenu,

geomorfološke karakteristike terena, inženjersko-geološke i hidrogeološke odlike terena, stanje klizišta, stabilnost terena i kategorizaciju terena prema pogodnosti za gra enje, analiza seizmi kih karakteristike, analiza baza podataka za izgra ene objekte i zaklju na razmatranja. Istraživani prostor nalazi se na obroncima planine Trebevi , u gusto naseljenom podru ju. Na osnovu dosadašnjih istraživanja na padinskim dijelovima Trebevi a utvr ena su tri složena klizišta velikih razmjera (klizište Hambina carina, klizište Mrakuša i klizište Trebevi ka ulica-širi kompleks), a istražena su i klizišta Soukbunar i Jevrejsko groblje. Što proizilazi i iz strukture rada, izvršena je detaljna analiza geomorfoloških karakteristika, geološko-tektonske gra e te inženjerskogeoloških i hidrogeoloških odlika i seizmoloških karakteristika terena na istraživanom prostoru. Sintezom rezultata prou avanja navedenih karakteristika kao i rezultata geotehni kih istraživanja i rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka tla i stijena izvršena je kategorizacija terena prema stepenu stabilnosti i ugroženosti recentnim egzodinami kim i savremenim tehnogenim procesima i pojavama te kategorizacija terena prema pogodnosti za gra enje. Izvo ena su i kompletna geotehni ka istraživanja za potrebe sanacije klizišta u Trebevi koj ulici, zatim Hambina carina i Mrakuša te sanacije odre enog broja odrona. Izme u ostalog, u ovom radu istaknut je zna aj vršenja monitoringa u toku istraživanja a naro ito na saniranim klizištima kako za kategorizaciju terena tako i za utvr ivanje stepena sanacije klizišta.

Hrelja, E., Musa, S., Pejnovi , D., 2017: Problemi održivog razvoja Parka prirode Blidinje, Zbornik radova 4. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo 2016., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 495-519.

Kratak opis rada: Predmet rada aktualni su problemi održivog razvoja u Parku prirode Blidinje. U okviru toga pobliže su razmotreni: geografski položaj i fizi kogeografska obilježja (kao datost, polazna osnove za vrednovanje njegovih prostornih resursa), osnove historijsko-geografskog razvoja (na in kreativnog prilago avanja društva i narušavanje ekološke ravnoteže u prošlosti), zaštita, upravljanje i prostorno planiranje (kao jedan od uzroka, umjesto sprje avanja problema održivog razvoja), savremene funkcije i njihov prostorni utjecaj (optere enost prostora kao faktor degradacije okoliša i pejzaža) te kvaliteta vode kao indikator ekoloških promjena. Rezultati pokazuju da je temeljni uzrok recentnih problema održivog razvoja stihijska urbanizacija (izgradnja turisti ko-stambenih objekata), uglavnom bez regulatorne osnove, u zašti enom podru ju od sredine 1990-ih godina. Tako izgra ene objekte karakterizira nepropisan ispušt otpadnih i sanitarnih voda u vodopropusne kvartarne sedimente, što zbog krške cirkulacije vode ima dalekosežne posljedice za okoliš. Prema specifi nim parametrima, površinske vode u Parku pripadaju III i IV kategoriji kvalitete vode, dok je u nekim površinskim i podzemnim vodama utvr en prekomjeran broj nedopuštenih mikrobioloških sadržaja. Dosegnuti stepen one iš enja površinskih voda i krškog vodonosnika, i njime uvjetovani zdravstveni rizici, name u potrebu neodgodivog poduzimanja odgovaraju ih mjera za saniranje uzroka nastanka tog krucijalnog problema.

Hrelja, E., Miri , R., Efendi , A., 2017: Prostorno planiranje turisti kog razvoja Bosansko-podrinjskog kantona, Zbornik radova 4. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo 2016., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 408-415.

Kratak opis rada: Predmet istraživanja rada jeste analiza adekvatnosti prostornog planiranja turisti kog razvoja Bosansko-podrinjskog kantona. Rad je koncipiran kroz nekoliko tematskih cjelina: geografski položaj Bosansko-podrinjskog Kantona, metodologiju istraživanja, rezultate istraživanja i zaklju na razmatranja. Turisti ke vrijednosti, u Bosansko-podrinjskom kantonu su oni objekti, sadržaji, znamenitosti i kurioziteti koji omogu uju zadovoljenje neke od turisti kih potreba,

kakve su rekreativna, kulturna, zdravstvena, manifestaciona i sl. Valorizacija predstavlja jednu od najvažnijih faza u procesu prostornog planiranja turizma, ali se istovremeno radi o najkompleksnijoj i najtežoj fazi, pogotovo kad je u pitanju procjena samih vrijednosti, čiji je turistički značaj veoma teško objektivno procijeniti. Na prostoru Bosansko-podrinjskog kantona izvršena je identifikacija, a zatim vrednovanje svih fizičko-geografskih i društvenogeografskih turističkih potencijala. Osnovni smisao metoda valorizacije je da se omogući i kvantitativna ocjena raspoloživih motivskih vrijednosti, pri čemu je vrednovanje izvršeno na bazi vlastitih istraživanja uz korištenje metodologije umreženog mišljenja sa zaposlenicima turističke zajednice Bosansko-podrinjskog kantona. Uz navedene specifične metode turističkog istraživanja korištene su još metoda analize, sinteze, metod terenskih opservacija i GIS metod. U cilju poboljšanja općeg turističkog vrijednosti turističkih motiva i turističke vrijednosti cjelokupnog prostora istraživanja potrebno je prije svega usvojiti prostorni plan posebne namjene koji tretira turistički razvoj. Zatim, potrebno je izvršiti valorizaciju raspoloživih resursa i unaprijediti njihove konstitutivne elemente, zatim izvršiti povezivanje drugih grana privrede i turizma, izvršiti unaprijediti infrastrukture, te zakonski i provedbeno unaprijediti zaštitu okoliša.

Hrelja, E., 2016: Tourist development of Bjelasnica Mountain – problems and perspective, Geografski pregled No.37, ISSN: 0435-3714 ONLINE ISSN: 2303-8950, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 338.486.41:910.4., 239 – 247.

Kratak opis rada: Predmet rada jeste planina Bjelašnica, odnosno problemi i perspektive turističkog razvoja. Rad je koncipiran kroz nekoliko cjelina: uvodna razmatranja, turistički promet na Bjelašnici, kapaciteti nosivosti ski centra Bjelašnice, kapaciteti nosivosti infrastrukture vertikalnog transporta, perspektive razvoja turizma na Bjelašnici, zaključak na razmatranja. Planinski turizam predstavlja jedan od najatraktivnijih oblika turističkog kretanja. To je kontinentalni najmasovniji rekreativni oblik kretanja. Istraživani prostor obiluje rjetkim fizičko-geografskim i društvenogeografskim elementima, koji pridonose njegovoj posebnosti. Fizičko-geografska posebnost istraživanih područja se odnosi na njegove komponentne fizičko-geografske elemente kao što su: reljef, klima, hidrogeografske i biogeografske karakteristike, što zajedno sa antropogenim turističkim elementima čini osnovu za zadovoljavanje kompleksnih turističkih potreba. Istraživanjima je utvrđeno da je na Bjelašnici izražena sezonalnost turističkog kretanja, koja do izražaja dolazi u zimskom periodu godine. Kao normalna posljedica povećane turističke potražnje u zimskom periodu godine, uređivanje skijaških područja dobija na posebnom značaju u procesu turističkog planiranja planinskih područja i zaštite okoliša. Skijaške staze i žičare predstavljaju suštinu zimske ponude i njihovo funkcionisanje mora biti preduslov za finalizaciju drugih elemenata ponude kao što su smještaj, ishrana i rekreacija. Rezultati istraživanja pokazuju, ako se želi postići i osnovna svrha postojanja ski centara, a to je prije svega rekreacija i psiho-fizički odmor, mora se povesti računa o kapacitetima prostora što je inkorporirano u radu.

A3. Naučni radovi prezentovani na međunarodnim naučnim konferencijama i objavljeni u pratećim konferencijskim zbornicima abstrakata

13. Drešković, N., Mirić, R., **Hrelja, E.**, 2017: Naučno istraživanje o razvoju savremene geografske nauke u Bosni i Hercegovini (sažetak), Knjiga sažetaka znanstveno-stručnog skupa sa međunarodnim sudjelovanjem: Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu, Hrvatsko geografsko društvo, Geografski odsjek PMF-a Sveučilišta u Zagrebu, 21-24.

Analiza nau noistraživa kih radova:

Dreškovi , N., Miri , R., **Hrelja, E.**, 2017: Nau no istraživa ki razvoj savremene geografske nauke u Bosni i Hercegovini (sažetak), Knjiga sažetaka znanstveno-stru nog skupa sa me unarodnim sudjelovanjem: Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu, Hrvatsko geografsko društvo, Geografski odsjek PMF-a Sveu ilišta u Zagrebu, 21-24.

Kratak opis sažetka: Predmet istraživanja je nau noistraživa ki razvoj savremene geografske nauke u Bosni i Hercegovini. Geografska istraživanja na bosanskohercegova kom prostoru tokom prošlih stolje a može se posmatrati u kontekstu razli itih historijskih procesa i koncepcija institucionalne organizacije. Konkretnije, prvi oblik institucionalne organizacije bosanskohercegova kih geografa svih nau nih i obrazovnih profila utemeljen je osnivanjem Geografskog društva NR Bosne i Hercegovine. Utemeljiva kim aktima definirana su dva osnovna razvojna pravca savremene geografske nauke. Prvi od njih se odnosio na razvoj školske geografije što je, osim unapre enja nastavnog procesa iz geografije, imalo funkciju popularizacije geografske nauke i njenog kadrovskog ja anja. Drugi utemeljiteljski organizacijski pravac djelovanja Geografskog društva se odnosio na razvoj nau ne geografije. Drugi vrlo zna ajan aspekt institucionalne organizacije geografa u Bosni i Hercegovini pravno-formalno je uspostavljen osnivanjem Katedre za geografiju kao dijela jednog od šest nastavno-nau nih odsjeka Filozofskog fakulteta u Sarajevu, koji je utemeljen Uredbom vlade NR Bosne i Hercegovine od 14. februara 1950. godine. Novi kvalitativni iskorak u institucionalnoj organizaciji geografa Bosne i Hercegovine predstavlja formiranje Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, koji je utemeljen 01. 12. 1960. godine. Odsjek za geografiju je zapo eo sa radom kao jedan od pet zasebnih odsjeka koji objedinjava Prirodno-matemati ki fakultet Univerziteta u Sarajevu. Tokom ovog perioda razvoja geografije zapo eta je diferencijacija kompleksnih geografskih prou avanja prostorne stvarnosti kroz specijalizirana komponentna nau na prou avanja koja su objedinjena unutar osnovnih geografskih oblasti.

Inovirani nastavni plan i program, uskla en sa bolonjskim sistemom studiranja zapo eo je u akademskoj 2005/2006. Godini u redovnom nastavnom procesu, na prvom i drugom ciklusu studija, a poslije i na tre em ciklusu studija na nastavni kom smjeru i smjerovima za turizam i zaštitu životne sredine i regionalnom i prostornom planiranju. Navedenim edukativnim konceptom savremena sarajevska geografska škola je implementirala aplikativnu geografsku orijentaciju odnosno dala je svoj puni doprinos u edukaciji stru njaka iz oblasti turizma, zaštite životne sredine, regionalnog i prostornog planiranja i GIS-a.

B. NAU NOISTRAŽIVA KI PROJEKTI

(samostalni i u koautorstvu)

1. Projekat „Edukacija srednjoškolske i osnovnoškolske populacije u cilju podizanja svijesti u oblasti prirodnog naslije a Kantona Sarajevo“.

Realizator: Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine.

Naru ilac i finansijer projekta: Ministarstvo prostornog ure enja, gra enja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo.

Period realizacije: januar – juni 2015.

Pozicija u projektu: *Ekspert za prirodno naslije e i GIS*

C. U EŠ E NA ME UNARODNIM I DOMA IM NAU NIM KONGRESIMA I SKUPOVIMA (samostalni i u koautorstvu)

- 17.11.2017.: Znanstveno-stru ni skup – Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu, s me unarodnim sudjelovanjem, Hrvatsko geografsko društvo Zagreb (u eš e sa pozvanim predavanjem u koautorstvu),
- 13-17. 9. 2017.: U eš e na 3nd International Tourism and Hospitality Management Conference Belgrade, Serbia (ITHMC 2017), Prirodno-matemati ki fakultet Univerzitet u Sarajevu i Agdeniz Univerziteta iz Turske, Departman za geografiju, turizam i hotelijerstvo Prirodno-matemati ki fakultet, Univerzitet u Novom Sadu (u eš e s radom u koautorstvu i lan organizacionog odbora),
- 17 -19. 2016.: Nau ni skup sa me unarodnim u eš em: 4. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine i Prirodno-matemati ki fakultet (u eš e s dva rada u koautorstvu i lan organizacionog odbora),
- 12-16. 10. 2016.: U eš e na 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2016), Prirodno-matemati ki fakultet Univerzitet u Sarajevu i Agdeniz Univerziteta iz Turske. (u eš e s dva rada u koautorstvu i lan organizacionog odbora),
- 30.9.-4.10. 2015.: U eš e na 1st International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2015) Prirodno-matemati ki fakultet Univerzitet u Sarajevu i Agdeniz Univerziteta iz Turske. (u eš e s dva rada u koautorstvu i lan organizacionog odbora),
- 05 - 07.6. 2015.: U eš e na GEOBALCANICA 2015 International Scientific Conference, Skopje, Makedonija, Geobalcanica Society (u eš e s radom u koautorstvu)

D. OBJAVLJENI UDŽBENICI I DRUGA NASTAVNA LITERATURA

1. Dreškovi , N., Miri , R., ug, S., Pobri , A., Geki , H., Bidžan, A. Banda, A., **Hrelja, E.**, Avdi , B., Sivac, A., 2015: Prirodno naslije e Kantona Sarajevo - nau na monografija, Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, Sarajevo ISBN 978-9958-9270-9-6.

Kratak opis monografije: Nau na monografija “Prirodno naslije e Kantona Sarajevo je pisana u u B5 formatu na 135. stranica kucanog teksta. Monografija je ilustrirana sa 14 tematskih karata, 60 slika, 5 tabela, a sadržaj je koncipiran u 5 poglavlja i više potpoglavlja kroz koja je vrlo detaljno predstavljen prirodnogeografski diverzitet na podru ju Kantona Sarajevo. Prvim poglavljem pod naslovom: Ime, veli ina, granice i geografski položaj Kantona Sarajevo prezentirane su osnovne odrednice savremenog pozicioniranja prostora, sa aspekta definisanja njegove veli ine, granica i svih fizi kogeografskih i društvenogeografskih elemenata geografskog položaja. Drugo poglavlje: Fizi kogeografski diverzitet Knatona Sarajevo veoma detaljno tretira geološko-geotektonske, geomorfološke, klimatske, hidrološke i pedološke karakteristike istraživanog prostora. Analiza fizi kogeografskog diverziteta je popra ena adekvatnim kartografskim, tabelarnim i fotodokumentacijskim sadržajima. Pored fizi kogeografskog diverziteta u nau noj monografiji poseban fokus je stavljen na biodiverzitet Kantona Sarajevo, što je i izdvojeno kao tre e poglavlje. U okviru ovog poglavlja date su osnovne karakteristike o flori, ihtiofauni, pticama i krupnim sisarima Kantona Sarajevo. etvrto poglavlje definirano je pod nazivom: Šume Kantona Sarajevo, u okviru kojeg su interpretirane tamne etinarske šume i liš arsko-listopadne šume. Posljednje peto poglavlje tretira zašti ena podru ja Kantona Sarajevo. U okviru ovog poglavlja detaljno su predo ene karakteristike i bogatstvo geodiverziteta zašti enih podru ja Skakavac, Bijambare, Vrelo Bosne i Trebevi . Nau na monografija je pored

prezentacije sadržaja prirodnog diverziteta u funkciji savremenog koncepta o uvanja i daljnjeg unapre enja zaštite prirode kako Kantona Sarajevo tako i cijele Bosne i Hercegovine.

E. NASTAVNO - PEDAGOŠKI RAD KANDIDATA

U periodu nakon izbora u zvanje asistenta (2011. godine izabran za asistenta, a 2014. godine izabran za višeg asistenta iz oblasti fizi ke geografije i turizma i zaštite životne sredine) do danas kandidat je u estvovao/u estvuje u realizaciji nastavnog procesa iz programa vježbi:

1. Od 2014. godine kandidat je u estvovao/u estvuje u realizaciji nastavnog procesa iz programa vježbi na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na sljede im nastavnim predmetima: Geografska i životna sredina, Uvod u geoekologiju, Uzroci geoekoloških neravnoteža, Ugroženi geokompleksi životne sredine, Turisti ka valorizacija društveno-geografske sredine, Turisti ki potencijali Bosne i Hercegovine, Geoekološki i turisti ki aspekti u regionalnom i prostornom planiranju, Praktikum iz turizma, Tektonska geomorfologija, Turisti ka geografija, Reljef u regionalnom i prostornom planiranju, Tlo i vegetacija u regionalnom i prostornom planiranju, Turisti ka valorizacija prirodno-geografske sredine, Egzogena geomorfologija, Matemati ka geografija, Uvod u regionalno i prostorno planiranje, Meteorologija, Klimatologija, te aktivno u estvovanje i organizovanju i izvo enju terenske nastave;
2. Recentno izvodi vježbe na Odsjeku za Hemiju Prirodno-matemati kog fakulteta Sarajevo, Univerziteta u Sarajevu, iz predmeta: Meteorološki aspekti zaga enja i Osnovi klimatologije sa meteorologijom,
3. Izvodio/izvodi vježbe iz predmeta Klimatologija na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu u ak. 2013/14., 2014/15., 2016/17. i 2017/18 godini,
4. Recentno izvodi vježbe iz predmeta Meteorologija sa klimatologijom na Šumarskom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu,

Povjerene nastavne obaveze dr.sc. Edin Hrelja veoma savjesno, uredno, odgovorno i seriozno obavlja, iako je zadužen za više nastavno-nau nih geografskih disciplina. Pored toga, kandidat aktivno u estvuje u organizaciji, kreiranju i izvo enju terenskih nastava.

F. SARADNJA SA INSTITUCIJAMA RELEVANTNIM ZA STRU NU I NAU NU OBLAST

Dr. sc. Edin Hrelja je u proteklom izbornom periodu ostvario funkcionalnu saradnju iz oblasti nau ne geografije sa brojnim kolegama geografima i geografskim institucijama kako iz Bosne i Hercegovine tako i iz inozemstva, kao što su:

Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine (2014. – 2017). Kandidat je vrlo aktivan u radu Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine od 2011.godine do danas. U periodu od 2012. kandidat obnaša funkciju lana Upravnog odbora Društva. Pored ostalih aktivnosti kandidat je u Društvu aktivno u estvovao u radu:

- 4.Kongresa geografa Bosne i Hercegovine i bio lan organizacionog odbora i izlaga nau nih radova. Organizator: Geografsko društvo Federacije Bosne i Hercegovine i Odsjek za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Sarajevo, 17.11.- 19.11.2016.;

3. ZAKLJU AK

Nakon uvida u predatu dokumentaciju, diplome, certifikate i cjelovite i sveobuhvatne analize: dostavljenih nau nih i stru nih radova, nau no-istraživa kog projekta, dosadašnjeg nastavno-nau nog, nau no-istraživa kog, pedagoškog i stru nog angažmana kandidata na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta u Sarajevu, Komisija je došla do slijede ih zaklju aka:

- da je kandidat diplomirao i magistrirao na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i stekao zvanja: Bakalaureat/Bachelor turizma i zaštite životne sredine, odnosno Magistar geografije, usmjerenje turizam i zaštita životne;
- da je kandidat doktorirao na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matemati kog fakulteta Sveu ilišta u Zagrebu i stekao zvanje: Doktor znanosti iz znanstvenog podru ja interdisciplinarnih znanosti, znanstvenoga polja geografije;
- da je Rješenjem Univerziteta u Sarajevu broj 0101-5911-1/17 od 25.10.2017.godine kandidatu priznata visokoškolska kvalifikacija „doktor znanosti iz znanstvenog podru ja interdisciplinarnih znanosti, znanstvenog polja geografije“ u svrhu zapošljavanja u Bosni i Hercegovini;
- da je tema doktorske disertacije kandidata iz oblasti za koje kandidat konkuriše;
- da je kandidat ukupno objavio 19 nau nih i 2 stru na rada, od kojih je ve i broj publikovan u asopisima i publikacijama koje prate relevantnu bazu podataka iz oblasti geografije i srodnih nauka;
- da je kandidat od posljednjeg izbora u zvanje višeg asistenta objavio 13 nau nih radova, koji predstavljaju orginalne nau ne radove iz oblasti za koje se bira;
- da je kandidat od posljednjeg izbora objavio jednu nau nu monografiju: „Prirodno naslije e Kantona Sarajevo“;
- da je kandidat nakon posljednjeg izbora bio u esnik jednog doma eg nau no-istraživa kog projekta;
- da je kandidat uspješno položio TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers) program i stekao minimum pedagoškog obrazovanja;
- da je kandidat stekao respektabilno pedagoško iskustvo kroz nastavno-nau nu aktivnost u zvanju asistenta i višeg asistenta na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- da je kandidat nastavno-pedagoško iskustvo upotpunio i kao spoljni saradnik asistent i viši asistent na Odsjeku za hemiju Prirodno-matemati kog fakulteta, te Poljoprivrednom i Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.
- da je kandidat nau nim opusom zna ajno nadmašio minimalne uvjete predvi ene aktualnim Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo za izbor u zvanje docenta;
- da je kandidat aktivan u radu Geografskog društava u Federaciji Bosne i Hercegovine, koje baštini nau nu i školsku geografiju;
- da je kandidat aktivno u estovao u organizaciji šest nau nih skupova (pet nakon posljednjeg izbora u zvanje viši asistent);
- da je kandidat vrlo aktivan u popularizaciji geografije;
- da je kandidat aktivni u esnik nau nih konferencija, kongresa i ostalih nau nih skupova me unarodnog i doma eg karaktera;
- da je kandidat redovni u esnik terenskih nastava studenata geografije;
- da je kandidat u dosadašnjem nau no-nastavnom radu pokazao zavidan nivo kreativnosti uz primjenu savremenih nastavnih sredstava.

4. PRIJEDLOG

Na osnovu svestrane analize dostavljenog materijala traženog konkursom koji je Komisija imala na uvid, i uvažavaju i zakonske propise koji regulišu ovu oblast, Komisija konstatuje da dr. sc. Edin Hrelja, viši asistent na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, ispunjava sve Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17) i Statutom Univerziteta u Sarajevu, propisane uvjete za izbor u nau no-nastavno zvanje DOCENT za nau ne oblasti „Fizi ka geografija“ i „Geoekologija“.

Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vije u Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da prihvati Izvještaj Komisije i da dr. sc. Edina Hrelju, višeg asistenta na Odsjeku za geografiju Prirodno-matemati kog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, izabere u nastavno-nau no zvanje DOCENT za nau ne oblasti „Fizi ka geografija“ i „Geoekologija“.

Sarajevo, Zagreb, 23.02.2018. godine

KOMISIJA:

Prof. dr. Nusret Dreškovi , predsjednik

Prof. dr. Emir Temimovi , lan

Doc. dr. Aida Korjeni , lanica

Doc. dr. Haris Jahi , lan

Prof. dr. Nenad Buzjak, lan