

Dr. sci. Nusret Drešković, redovni profesor, Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti „Fizička geografija“ i „GIS“ - predsjednik,

Dr. sci. Nenad Buzjak, redoviti profesor, Geografski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, uža naučna oblast: “Geografija”, polje interesovanja: “Fizička geografija” i „Geoekologija“ - član.

Dr. sc. Gregor Kovačić, vanredni profesor Oddelek za geografiju, Fakulteta za humanistične studije, Univerza na Primorskom, uža naučna oblast: “Geografija”, polje interesovanja: “Fizička geografija”, “Geoekologija” i “Održivi razvoj”- član

VIJEĆU

UNIVERZITETA U SARAJEVU - PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA

PREDMET: IZVJEŠTAJ SA PRIJEDLOGOM ZA IZBOR NASTAVNIKA U ZVANJE VANREDNOG PROFESORA ZA OBLAST: “GEOEKOLOGIJA” NA ODSJECU ZA GEOGRAFIJU UNIVERZITETA U SARAJEVU – PRIRODNO – MATEMATIČKOG FAKULTETA – I IZVRŠILAC SA PUNIM RADNIM VREMENOM

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, br.: 33/17,35/20, 40/20 i 39/21), i Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za geografiju od 27.10.2022.godine i Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu – Prirodno- matematičkog fakulteta broj:01/06-2950/4-2022, sa elektronske 48.sjednice, održane 10.11.2022.godine, imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor NASTAVNIKA u zvanje VANREDNI PROFESOR za oblast „Geoekologija“ na Odsjeku za geografiju Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Komisija je dobila zadatak da na osnovu prijave kandidata na konkurs, objavljenog u dnevnom listu „Dnevni Avaz“ 27.09.2022. godine, na web-stranici Fakulteta i web-stranici Univerziteta u Sarajevu, Izvoda iz Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), Izvoda iz Statuta Univerziteta u Sarajevu i Podsjetnika za pisanje referata za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, podnese Izvještaj sa prijedlogom Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, u roku koji ne može biti duži od 45 dana od isteka roka za podnošenje prijave na konkurs, odnosno najkasnije do 26.11.2022 godine.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju Komisija podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

Nakon pregleda dostavljene dokumentacije Komisija konstatuje da se na raspisani Konkurs objavljen 27.09.2022. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“ i na web-stranici Fakulteta i web stranici Univerziteta u Sarajevu. prijavio dr.sc. Edin Hrelja, docent na Odsjeku za geografiju Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, kao jedini kandidat.

Kandidat se prijavio za radno mjesto NASTAVNIK u zvanje VANREDNOG PROFESORA za oblasti: „Fizička geografija” i “Geoekologija” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju

Komisija, na osnovu Potvrde broj: 02/01-2720/2-2022 od 17.10.2022. godine dostavljene od strane Komisije Fakulteta u sastavu: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur sekretar Fakulteta, Dr. Elvedin Hasović, vanredni profesor i Jasmina Mujkić, dipl.iur, konstatuje da je dr.sc. Edin Hrelja, docent Odsjeka za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, blagovremeno, 11.10.2022. godine, dostavio urednu prijavu na Konkurs/Natječaj za radno mjesto NASTAVNIK u zvanje VANREDNOG PROFESORA za oblasti: „Fizička geografija” i “Geoekologija” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, objavljen 27.09.2022. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“ i na web-stranici Fakulteta i web stranici Univerziteta u Sarajevu.

Uz prijavu na konkurs kandidat doc.dr. Edin Hrelja je priložio sljedeću dokumentaciju:

- Biografiju/životopis i bibliografiju (u printanoj i elektronskoj formi na CD-u) ;
- Izvod iz matične knjige rođenih i uvjerenje o državljanstvu (ovjerene kopije);
- Ovjerenu kopiju diplome III (trećeg) ciklusa studija (dokorskog studija), stečenog akademskog stepena doktor znanosti i Ovjerenu kopiju potvrde o prepisu ocjena sa III ciklusa studija;
- Ovjerenu kopija rješenje Univerziteta u Sarajevu o priznavanju visokoškolske klasifikacije doktor znanosti;
- Ovjerene kopije diploma i dodatka diploma I (prvog) i II (drugog) ciklusa studija;
- Ovjerena kopija dokaza o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u prethodnom zvanju (odluke o izboru u zvanje docenta - ovjerena kopije);
- Odluka o izboru šefa Odsjeka za geografiju 2020—2024. (ovjerena kopija);
- Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu završnih radova II ciklusa studija;
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu, kao što je projekt, patent ili originalni metod (Dokaz o realiziranim naučno-istraživačkim projektima);
- Odluke o raspoređivanju i nastavnom zaduženju na Građevinskom, Poljoprivrednom i Šumarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu (ovjerene kopije);
- Ovjerena kopija certifikata TRAIN i VozaSVE/HE4ALL – pedagoško obrazovanje i jačanje kompetencija akademskog osoblja (ovjerene kopije);
- Ovjerena kopija dokaza u učešću na međunarodnoj razmjeni;
- Dokazi o poznavanju engleskog i njemačkog jezika (ovjerene kopije diploma i certifikata);
- Certifikati o stručnom usavršavanju (učešće na ljetnoj školi, kursovima, radionicama naučnim skupovima i konferencijama) (ovjerene kopije);
- Potvrde i certifikati o učešću na naučnim skupovima, u organizacionim i naučnim odborima naučnih skupova i recenzentskim odborima naučnih časopisa i udžbenika (ovjerene kopije);
- Potvrda o učešću u komisijama za izbor nastavnika i saradnika na Odsjeku za geografiju (ovjerene kopije);
- Potvrda o učešću u stručnim komisijama na Odsjeku za geografiju i Prirodno-matematičkom fakultetu (ovjerene kopije);
- Potvrda o članstvu u organima i tijelima GDuFBiH i odborima naučnih časopisa (ovjerene kopije);;

- Ovjerenu kopiju pohvala i zahvalnica;
- Naučne i stručne radove, poglavlje u knjizi i naučnu monografiju (u printanoj i elektronskoj formi na CD-u).

1. BIOGRAFSKI PODACI

1.1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATA

- Edin Hrelja, rođen je 14.03.1987. godine u Goraždu, Bosna i Hercegovina;
- Osnovnu školu je završio 2001. godine;
- Srednju školu (Ekonomski tehničar - SMSŠ Enver Pozderović) u Goraždu je završio 2005. godine;
- Dodiplomski studij (I ciklus studija) na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta uspješno je završio 2009. godine;
- Postdiplomski studij (II ciklus studija) na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta uspješno je završio 2011. godine;
- Doktorski studij (III ciklus studija) na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu uspješno je završio 2017. godine;
- Od 2011. godine zaposlen je na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Od 2018. godine izabran je u zvanje docenta za oblasti: „Fizička geografija“ i „Geoekologija“ na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Od 2020. godine izabran je za Šefa Odsjeka za geografiju i član je Koordinacionog odbora Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Od 2020. godine, je glavni urednik naučnog časopisa Journal Tourism and Hospitality Management;
- Aktivno učestvovao u pripremanju i realizaciji projekta „Modernizacija istraživačke infrastrukture na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno – matematičkog fakulteta“, kroz projekat Science for Generation „Z“;
- Aktivni je član Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine (Član je uredničkog odbora Geografskog pregleda, član je Upravnog odbora i sekretar Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine);
- Aktivni je učesnik konferencija i drugih naučnih skupova i seminara sa međunarodnim i domaćim učešćem (učestvovao na ukupno 18 naučnih skupova, učešće na 10 naučnih skupova poslije izbora u zvanje docenta);
- član je Znanstvenog odbora Međunarodnog simpozija „Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive“;
- Učestvovao je u organizaciji i realizaciji 5 naučnih skupova (4 međunarodna i 1 domaći) čiji su organizatori/suorganizatori Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjek za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Samostalno i u koautorstvo je do sada ukupno objavio 44 naučna rada (od čega je objavio 25 naučnih radova nakon izbora u zvanje docent) u različitim domaćim i stranim geografskim časopisima, te Zbornicima abstrakata i Zbornicima radova naučnih skupova na kojima je učestvovao. Većina radova je iz oblasti „Fizičke geografije“ i „Geoekologije“;

- U koautorstvu je objavio poglavlje u knjizi: „Importance of Cheese Production in Livno and Vlašić for Gastronomy and Tourism Development in Bosnia and Herzegovina“;
- Samostalno je objavio naučnu monografiju: “Nacionalni parkovi Bosne i Hercegovine – problemi održivog razvoja” u izdanju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Učestvovao je u realizaciji ukupno 6 naučno-istraživačkih projekata (5 naučno-istraživačkih projekata realizirao je nakon izbora u zvanje docenta);
- Od izbora u zvanje docent bio je mentor većeg broja diplomskih i završnih radova na I i II ciklusu studija (15 završnih radova I ciklusa studija i 2 završna rada II ciklusa studija na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, te 1 diplomski rad i 3 završna rada II ciklusa studija na Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku, Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu);
- Učestvovao u 4 komisije (u 2 bio predsjednik komisije) za izbor nastavnog osoblja na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Recenzirao jedan udžbenik i veći broj naučnih radova objavljenih u domaćim i međunarodnim naučnim časopisima, zbornicima radova i zbornicima sažetaka;
- Posjeduje certificirane jezičke vještine: ENGLESKI - A1 (Breakthrough), NJEMAČKI – IVa, IV i VII stepen njemačkog jezika i necertificirane jezičke vještine: ARAPSKI.
- Posjeduje informatičke vještine u radu sa Microsoft Office alatima (Wordu, Excelu i Power Pointu), Corelu, Gis ArcView (uspješno završen Esri kurs - „Esri’s Spatial Analysis MOOC“);
- Od izbora u zvanje docenta usavršavao se kroz učešće u brojnim projektima, naučnim skupovima i programima edukacije akademskog nastavnog osoblja;
- Uspješno položio TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers) program – Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu i Program obuke akademskog nastavnog osoblja iz oblasti inkluzivnog obrazovanja u okviru projekta „Visoko obrazovanje – obrazovanje za sve (VozaSVE/HE4ALL)“;
- Učestvovao u brojnim stručnim i tehničkim komisijama na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Posjeduje bogato profesionalno naučno-pedagoško iskustvo koje je postigao kroz rad na matičnom Fakultetu, te kroz višegodišnji rad na drugim organizacionim jedinicama Univerziteta u Sarajevu (Građevinskom fakultetu, Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu i Šumarskom fakultetu) i realizaciji stručnih seminara i drugih oblika edukacije;
- Državljanin je Bosne i Hercegovine;
- Posjeduje vozačku dozvolu „B“ kategorije.

1.1. NAPREDOVANJE U OBRAZOVANJU (DODIPLOMSKI, MAGISTERIJ, DOKTORAT, STUDIJSKI BORAVCI, UČEŠĆE NA NAUČNIM I OSTALIM SKUPOVIMA U ZEMLJI I INOSTRANSTVU)

- 2005- 2009: Studirao i završio dodiplomski studij (I Ciklus studija) na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Turizam i zaštita životne sredine, sa prosječnom ocjenom 8,21. Tokom dodiplomskog studija dobio je Pohvalu Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu za postignut vrlo dobar uspjeh 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 završio postdiplomski studij (II Ciklus studija) na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Turizam i zaštita životne sredine, sa prosječnom ocjenom 9,89. Magistarski rad pod naslovom „Upravljanje atrakcijama unutar turističke 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-matematičkog fakulteta Sveučilište u Zagrebu. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Modeli održivog upravljanja zaštićenim 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“ stečena 17.09.2017. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Republika Hrvatska, u svrhu zapošljavanja u Bosni i Hercegovini.
- 2022.: Učestvovao na International Week of the University of Primorska, Koper, Slovenia, 04.04.-08.04.2022.
- 2022.: Učestvovao na Međunarodnom simpoziju "Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive" – Perušić, 07.09.10.2022.;
- 2022.: Učestvovao na Znanstveno-stručnom skupu povodom obilježavanja 125. godišnjice osnivanja i 75. godišnjice kontinuiranog djelovanja Hrvatskoga geografskog društva, Zagreb, 30.09.2022.;
- 2022.: Učestvovao na 8th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 14 - 18 September 2022;
- 2021.: Učestvovao na 7th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 15 - 19 September 2021.;
- 2020.: Učestvovao na 2. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, Sarajevo, 15. i 16. 10.2020.;
- 2020.: Učestvovao na 5. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 18.-20. novembra, 2020.;
- 2019.: Učestvovao i uspješno realizirao program obuke akademskog nastavnog osoblja iz oblasti inkluzivnog obrazovanja u okviru projekta „Visoko obrazovanje – obrazovanje za sve (VozaSVE/HE4ALL)“, 18. i 19.06.2019., Sarajevo;
- 2019.: Učestvovao na 5th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 02 - 06 October 2019.;
- 2019.: Učestvovao na 7. Hrvatski geografski kongres, Čakovec, 09.-11.10.2019.;
- 2018.: Učestvovao na 4th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Budapest 17 - 21 October 2018.
- 2016.: Učestvovao i uspješno položio TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers) programa – Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja Univerziteta u Sarajevu (ak. 2015/2016);
- 2015.: Uspješno završio Esri kurs - „Esri’s Spatial Analysis MOOC“ (14.4.2015);

- 2017.: Učestvovao na znanstveno-stručnom skupu – Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu, s međunarodnim sudjelovanjem, HGD Zagreb, Hrvatska (17. 11. 2017);
- 2016.: Učestvovao na 4. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina (17 – 19. 11. 2016);
- 2016.: Učestvovao na naučnoj konferenciji International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2016), Sarajevo, Bosna i Hercegovina (12 - 16. 10. 2016);
- 2015.: Učestvovao na naučnoj konferenciji International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2015), Sarajevo, Bosna i Hercegovina (30.9 – 4.10. 2015);
- 2012.: Učestvovao na 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, Bosna i Hercegovina (08-10.10. 2012);
- 2012.: Pohađao VI Savjetovanje, Reforma visokog obrazovanja, „Kontinuitet reforme visokog obrazovanja“, Univerzitet u Sarajevu (13 -14. 04. 2012);
- 2011.: Učestvovao na naučnom skupu „Edukacija iz turizma i zaštite životne sredine kao preduvjet turističkog, regionalnog i prostornog planiranja“, Odsjek za geografiju, Prirodno-matematički fakultet (30.06 -01.07.2011);
- 2011.: Pohađao V Savjetovanje, Reforma visokog obrazovanja, „Daljniji trendovi reforme visokog obrazovanja po bolonjskim principima“, Univerzitet u Sarajevu (14 - 15. 04. 2011);
- 2008.: Učestvovao na International georegnet summer school, Univerza v Mariboru, Filozofska fakulteta (14.9 -27.09. 2008).

1.2. KRETANJE U SLUŽBI

- Godine 2020., izabran za Šefa Odsjeka za geografiju Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta za mandatni period 2020-2024.
- Godine 2018. izabran u zvanje docenta za oblasti: „Fizička geografija“ i „Geoekologija“ na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta (odluka o izboru u prilogu).
- Godine 2014. izabran za višeg asistenta u oblasti Fizičke geografije i oblasti turizma i zaštite životne sredine, na Odsjeku za geografiju Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta.
- Godine 2011. izabran za asistenta u oblasti Fizičke geografije i oblasti turizma i zaštite životne sredine, na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta.
- U toku studija angažovan kao demonstrator na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta.
-

2. NAUČNI I STRUČNI RAD KANDIDATA

2.1. NAUČNI I STRUČNI RAD KANDIDATA DO IZBORA U ZVANJE DOCENTA

A. NAUČNI I STRUČNI RADOVI

1. Operta, M., Škripić, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2017: Landslides on Mount Trebević slopes – analysis of the reserch 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.
2. **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.
 3. **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.
 4. Drešković, N., Mirić, R., **Hrelja, E.**, 2017: Naučno istraživački razvoj 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.
 5. Mirić, R., Drešković, N., Avdić, 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.
 6. 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.
 7. **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.
 8. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Mirić, R., Avdić, B., 2016: Geoecological 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.
 9. Mirić, R., Drešković, N., **Hrelja, E.**, Avdić, 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.
 10. 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.
 11. Spahić, M., Temimović, E., **Hrelja, E.**, Jahić, H., Čatović, A., Korjenić, A., 2014: National Park Sutjeska (Bosnia and Herzegovina): Identification Elements of Proclamation – Recent Situation And Perspective, U: Scientific Conference with International Participation “Geography and Regional Studies“, Zbornik radova; Pazardzik, str. 88-93
 12. Jahić, H., Temimović, E., **Hrelja, E.**, Čatović, A., Korjenić, A., 2014: Application of „EA/NALG“ Protocol for Determination of Physical and Ecological Carrying Capacity of Neum Beaches (Bosnia and Herzegovina), U: Scientific Conference with International Participation “Geography and Regional Studies“, Zbornik radova; Pazardzik, str. 73-81
 13. Spahić, M., Korjenić, 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.
 14. **Hrelja, E.**, Pobrić, A., 2014: Identifikacija, valorizacija i rangiranje fizičkogeografskih turističkih motiva u destinaciji Gornje Podrinje, Zbornik radova 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, Bosna i Hercegovina, 2012., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 512-526.

15. Pobrić, A., **Hrelja, E.**, 2014: Savremeni trendovi stanovništva svijeta i prilike u Bosni i Hercegovini, Zbornik radova 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla, Bosna i Hercegovina, 2012., Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, 153-168.
16. Čatović, A., **Hrelja, E.**: Vlašić mountain tourism development - problems and perspectives. Zbornik naučnog simpozijuma sa međunarodnim učešćem "Problemi i perspektive razvoja brdsko-planinskih područja" ("Problems and perspectives of hilly mountain areas") 12-15.09.2013, Ohrid, Makedonija, 369-375.
17. Spahić, M., Temimović, E., Korjenić, A., Jahić, H., **Hrelja, E.**, Čatović, 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.
18. **Hrelja, E.**, Temimović, E., Jahić, H., 2012: Identifikacija, valorizacija i rangiranje društvenogeografskih turističkih motiva u destinaciji Gornje Podrinje, Zbornik radova Departmana za geografiju, turizam i hoteljerstvo 41., Novi Sad, 163-174.
19. **Hrelja, E.**, 2012: Prostorna analiza lokacije hotela u Kantonu Sarajevo kao osnova turističkog razvoja, Edukacija iz turizma i zaštite životne sredine kao preduvjet turističkog, regionalnog i prostornog planiranja, Prirodno-matematički fakultet Sarajevo, str.211-222.

B. OBJAVLJENI UDŽBENICI I KNJIGE

1. Drešković, N., Mirić, R., Đug, S., Pobrić, A., Gekić, H., Bidžan, A. Banda, A., Hrelja, E., Avdić, B., Sivac, A., 2015: Prirodno naslijeđe Kantona Sarajevo - naučna monografija, Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine, Sarajevo ISBN 978-9958-9270-9-6.

C. NAUČNOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1. „Edukacija srednjoškolske i osnovnoškolske populacije u cilju podizanja svijesti u oblasti prirodnog naslijeđa Kantona Sarajevo“ projekat Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine finansiran od strane Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo, januar – juni 2015.

D. UČEŠĆE NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM KONGRESIMA I SKUPOVIMA (samostalni i u koautorstvu)

- Novembar 2017., Znanstveno-stručni skup – Položaj i uloga geografije u suvremenom društvu, s međunarodnim sudjelovanjem, HGD Zagreb (učešće sa pozvanim predavanjem u koautorstvu),
- septembar 2017., International Tourism and Hospitality Management Conference Belgrade, Serbia (ITHMC 2017) (učešće s radom u koautorstvu);
- novembar 2016., 4. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo (učešće s dva rada u koautorstvu);
- oktobar 2016., International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2016),,
- septembar – oktobar 2015., International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2015),
- juni 2015., GEOBALCANICA 2015 International Scientific Conference, Skopje, Makedonija (učešće s radom u koautorstvu).

- oktobar 2012., 3. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Tuzla (učešće s dva rada u koautorstvu);
- juni – juli 2011., naučni skupu „Edukacija iz turizma i zaštite životne sredine kao preduvjet turističkog, regionalnog i prostornog planiranja“, Konjic, (učešće s radom);

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 fizičke geografije i turizma i zaštite životne sredine) kandidat je učestvovao u realizaciji nastavnog procesa iz programa vježbi:

1. Od 2011. godine (2011. godine izabran za asistenta, a 2014. godine izabran za višeg asistenta iz oblasti fizičke geografije i turizma i zaštite životne sredine. Do izbora u zvanje docenta izvođenje vježbi, na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, Univerziteta u Sarajevu, iz predmeta: Geografska i životna sredina, Hidrografija kopna, Biogeografija, Uvod u geoekologiju, Geoinformatika, Okeanografija, Opća turistička geografija, Uzroci geoekoloških neravnoteža, Ugroženi geokompleksi životne sredine, Turistička valorizacija društveno-geografske sredine, Turizam i zaštite životne sredine, Turistički potencijali Bosne i Hercegovine, Geoekološki problemi Bosne i Hercegovine, Geoekološki i turistički aspekti u regionalnom i prostornom planiranju, Prostorno planerske prakse u geoekologiji i turizmu, Praktikum iz turizma, Tektonska geomorfologija, Turistička geografija, Turistička geografija Bosne i Hercegovine, Reljef u regionalnom i prostornom planiranju, Tlo i vegetacija u regionalnom i prostornom planiranju, Turistička valorizacija prirodno-geografske sredine, Egzogeni geomorfologija, Matematička geografija, Uvod u regionalno i prostorno planiranje, Meteorologija, Klimatologija, te aktivno učestvovanje i organizovanju i izvođenju terenske nastave;
2. Do izbora u zvanje docenta izvođenje vježbi na Odsjeku za Hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, Univerziteta u Sarajevu, iz predmeta: Meteorološki aspekti zagađenja i Osnovi klimatologije sa meteorologijom.
3. Pored nastavnih obaveza na matičkom Fakultetu izvodio je vježbe iz predmeta Klimatologija na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu u ak. 2013/14., 2014/15., 2016/17. i 2017/18 godini
4. Izvodio je/izvodi vježbe iz predmeta Meteorologija sa klimatologijom na Šumarskom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu.
5. U toku studija učestvovao je u izvođenju nastave u svojstvu demonstratora na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta.

2.2. NAUČNI I STRUČNI RAD KANDIDATA NAKON IZBORA U ZVANJE DOCENTA

A. NAUČNI I STRUČNI RADOVI

A1. NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI U MEĐUNARODNIM ČASOPISIMA I PUBLIKACIJAMA

A1.1. Naučni radovi iz naučne oblasti “Geoekologija” objavljeni u međunarodnim časopisima i publikacijama

1. Golijanin, J., Nikolić, G., Valjarević, A., Ivanović, R., Tunguz, V., Bojić, S., Grmuša, M., Lukić Tanović, M., Perić, M., **Hrelja, E.**, Stankov, S., 2022: Estimation of potential soil erosion reduction using GIS-based RUSLE under different land cover management models: A case study of Pale Municipality, B&H, *Frontiers in Environmental Science, Sec. Environmental Informatics and Remote Sensing*, <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.945789>, 1-13.
2. **Hrelja E.**, Sivac A, Korjenić A, Banda A., 2021: Spatial Planning of the Green Infrastructure of the City of Sarajevo. *Making Healthy Cities for People HURBE 2021*; 37-49.
3. **Hrelja E.**, Drešković N, Korjenić A, Sivac A., 2021: Application of GIS in Tourism Development Planning of Bijambara Protected Area, *Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 7/ Vol.7 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872*, 69-82.
4. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Korjenić, A., Sivac, A., Banda, A., 2021: Application of GIS in geocological evaluation of terrain – Case study Nature park Hutovo blato, *Revija za geografiju - Journal for Geography*, 16-2 2021, 71-81.
5. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Mirić, R., Čaušević, A., 2020: Adventure tourism in Sutjeska National Park. *Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 6/ Vol.6 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872. Sarajevo, 2020.* 59- 65.
6. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Čaušević, A., 2019: Ineffective zoning in protected areas of Bosnia and Herzegovina – case study NP Kozara. *Revija za geografiju - Journal for Geography*, 14-1, str. 21-32.
7. Drešković, N., Sivac, A., Banda, A., **Hrelja, E.**, 2018: Prostorno-planski koncepti za uspostavu mreže zaštićenih područja u Bosni i Hercegovini – Postojeće stanje i perspektive, *Lokalna samouprava u planiranju i uređenju prostora i naselja, Geneza i perspektive prostornog razvoja, Asocijacija prostornih planeta Srbije, Univerzitet u Beogradu, Geografski fakultet, Trebinje 2018.*, 439-446.
8. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Mirić, R., Boris, A., 2018: Inadequate zoning in protected areas of Bosnia and Herzegovina –case study NP Sutjeska, *Journal of Tourism and Hospitality Management Year 4/ Vol.4 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872*, 102-110.

Analiza naučnoistraživačkih radova:

Golijanin, J., Nikolić, G., Valjarević, A., Ivanović, R., Tunguz, V., Bojić, S., Grmuša, M., Lukić Tanović, M., Perić, M., **Hrelja, E.**, Stankov, S., 2022: Estimation of potential soil erosion reduction using GIS-based RUSLE under different land cover management models: A case study of Pale Municipality, B&H,

Kratak opis rada:

Prostorna procjena erozije tla važan je pokazatelj ekoloških promjena tla i globalnih promjena životne sredine. Ovo posebno važi za zemlje sa bogatim šumskim pokrivačem kao što je Bosna i Hercegovina. U ovom radu je procijenjen rizik od erozije tla korištenjem RUSLE metodologije gubitka tla (Revised Universal Soil Loss Equation) i uticaj promjena u šumskom ekosistemu, upoređeni su trenutni uslovi sa mogućim budućim scenarijima upravljanja šumama, te su predložene mjere i rješenja za smanjenje erodibilnost tla u osjetljivim područjima općine Pale u Bosni i Hercegovini. Istraživano područje je pod povećanim rizikom od erozije tla zbog prirodnih uslova (planinski reljef, klimatske promjene i učestalost ekstremnih klimatskih događaja – suše i obilnih kiša, koje se sve češće javljaju u kratkom vremenskom periodu) i zbog antropogenih faktora, kao što su krčenje šuma velikih razmjera i iskorištavanje planinskih područja u turističke svrhe, trasiranje i izgradnja skijaških staza, te širenje naselja. Sve navedeno dovodi do ugrožavanja vodozaštitnih područja, klizišta, poplava, šumskih požara, te dodatnog smanjenja šumskih površina. Navedene analize izvršene su primjenom GIS-a. Pored provedene analize u okviru ovoga istraživanja pokušala su se ponuditi moguća rješenja i pokazati prednosti koje se mogu postići variranjem faktora koji utiču na erodibilnost tla koje u značajnoj mjeri zavise od vegetacijskog pokrivača, odnosno korištenja zemljišta.

Hrelja E, Sivac A, Korjenić A, Banda A., 2021: Spatial Planning of the Green Infrastructure of the City of Sarajevo. Making Healthy Cities for People HURBE 20212021; 37-49.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja je planiranje zelene infrastrukture na području Grada Sarajeva. Zelena infrastruktura je ključna za očuvanje geodiverziteta i biodiverziteta i postizanja opšte dobrobiti stanovništva Sarajeva. To se ogleda u širokom spektru usluga geosistema, kroz ublažavanje klimatskih promjena, ublažavanju geoekoloških neravnoteža i njihovih posljedica, obezbjeđujući ključna staništa za floru i faunu, obezbjeđenje čistog zraka i vode za piće, turizam i dr. U sklopu istraživanja izvršena je analiza površinske pokrivenosti zelene infrastrukture na analiziranom području. Ova analiza je uključivala poređenje promjene u zelenoj infrastrukturi u posljednjih 20 godina na osnovu daljinske detekcije. U radu je izvršena vektorizacija uređenih zelenih površina sa najnovijih satelitskih snimaka, te je izvršena njihova korelacija sa normama i standardima pokrovnosti zelene infrastrukture. Analiza postojećeg stanja i transformacije zelene infrastrukture u navedenom periodu izvršena je po kategorijama uređenih parkovnih površina, neuređenih zelenih površina i zaštićenih područja. Primjenom GIS metodologije dobijeni su kvantitativni pokazatelji navedenih površina za općine i naselja u Gradu Sarajevu. Rezultati sprovedenog istraživanja upoređeni su sa važećom prostorno planskom dokumentacijom, na osnovu kojih su definirane pretpostavke razvoja zelene infrastrukture za definirani prostorno-planski period. U istraživanju su korištene opće i specifične metode istraživanja: statistička metoda, GIS metoda, kartografska metoda, metoda analize, sinteza, te metoda prostorne komparacije.

Hrelja E, Drešković N, Korjenić A, Sivac A., 2021: Application of GIS in Tourism Development Planning of Bijambara Protected Area, Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 7/ Vol.7 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872, 69-82.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja rada jeste primjena GIS-a u planiranju razvoja turizma, studija slučaja zaštićeno prirodno područje Bijambare. Cilj istraživanja je bio da se pokažu benefiti primjene GIS-a u korištenju već postojećih i uspostavi novih turističkih proizvoda unutar zaštićenih prirodnih područja. Zaštićena prirodna područja su veoma vrijedan turistički potencijal, međutim kao takva, veoma često, su pod značajnim turističkim pritiskom pri čemu gube svoju prvobitnu ulogu – zaštita prirode. Stoga, potrebno je voditi računa o svim elementima okoliša prilikom planiranja razvoja turizma unutar istih. Primjena GIS-a ima veoma važnu ulogu u cjelokupnom procesu valorizacije turističkih potencijala i planiranja razvoja turizma. Identifikacija turističkih potencijala je početna faza u procesu turističke valorizacije koja u savremenom naučnom konceptu istraživanja podrazumijeva i kreiranje baza podataka koje su tematski uspostavljene. Turistička valorizacija provedena u radu je također zasnovana na prostornim podacima koji uključuju prirodnogeografske (karakteristike reljefa, hidrografija prostora isl.) i društvenogeografske karakteristike prostora (blizina saobraćajnica, blizina emitivnih centara is.), a isti se sagledali primjenom savremenih geoinformacionih tehnologija. Implementiranje navedenog koncepta planiranja razvoja turizma, doprinjela bi smanjenju antropogenih turističkih pritisaka unutar zaštićenih prirodnih područja.

Hrelja, E., Drešković, N., Korjenić, A., Sivac, A., Banda, A., 2021: Application of GIS in geocological evaluation of terrain – Case study Nature park Hutovo blato, Revija za geografiju - Journal for Geography, 16-2 2021, 71-81.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja je primjena GIS-a u geokološkoj evaluaciji terena – studija slučaja Park prirode Hutovo balto. U radu je provedena geokološka procjena terena koja predstavlja relevantan metodološki postupak, koji je korišten za dobijanje rezultata o stvarnoj vrijednosti pojedinih dijelova područja. Korištena je metoda procjene terena, kroz pet kategorija: hipsometrijske karakteristike, nagibe terena, vertikalnu raščlanjenost, mobilnost terena i vegetacijski pokrivač. Cilj istraživanja je bio da se utvrdi koliko su vrijedni i korisni pojedini dijelovi terena za potrebe prostornog planiranja – za turističku valorizaciju, izgradnju različitih objekata i sl. Rad se sastoji iz više dijelova. Prvi dio definiše područje istraživanja. U drugom dijelu su analizirane geomorfološke karakteristike istraživanog područja. Geoekološka procjena terena izvršena je u trećem dijelu, za šta su definirane bonitetne kategorije. Geoekološka procjena terena zasnovana je na prethodnoj geomorfološkoj analizi, detaljnim analizama hipsometrijskih karakteristika, nagiba i mobilnosti terena, vertikalne raščlanjenosti i analize vegetacijskog pokrivača. Metode koje su korištene u ovom radu su: analiza, sinteza, statistička metoda i kartografska metoda. Kompletan postupak je sproveden korišćenjem GIS-a, gdje se uz pripadajuću bazu podataka vršila kartografska vizualizacija za istraživano područje.

Hrelja, E., Drešković, N., Mirić, R., Čaušević, A., 2020: Adventure tourism in Sutjeska National Park. Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 6/ Vol.6 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872. Sarajevo, 2020. 59- 65.

Kratak opis rada:

Područje istraživanja je Nacionalni park Sutjeska, s posebnim osvrtom na mogućnosti uspostavljanja i razvoja avanturističkog turizma. Nacionalni park Sutjeska je jedan od četiri nacionalna parka u Bosni i Hercegovini. Osnovan je 1962. godine, što ga čini najstarijim nacionalnim parkom. Proglašeno je zaštićenim područjem zbog bitke na Sutjesci iz Drugog svjetskog rata, ali i zbog postojanja značajne prirodnogeografske osnove. Veliki broj kulturno-istorijskih spomenika, prašuma Perućica, planine Maglić i Zelengora, planinska jezera, rijeka Sutjeska, rijeka Hrčavka samo su neki od turističkih potencijala zaštićenog prirodnog područja. Do 1992. godine turistička djelatnost na ovim prostorima zasnivala se uglavnom na postignućima narodnooslobodilačke borbe. Nakon 1995. godine interesovanje turista za ovu vrstu turizma u velikoj mjeri opada, pa su se počele razvijati komplementarne turističke aktivnosti. U cilju upotpunjavanja turističke ponude u Nacionalnom parku Sutjeska razvija se avanturistički turizam (pješačenje, planinarenje, alpsko penjanje, biciklizam, rafting i dr.). Rezultatima istraživanja u radu je istaknuto da, s obzirom na prirodnogeografske i kulturnoistorijske elemente, Nacionalni park Sutjeska je idealno područje za razvoj avanturističkog turizma vida turizma, što doprinosi upotpunjavanju turističke ponude i produženju turističke sezone.

Hrelja, E., Drešković, N., Čaušević, A., 2019: Ineffective zoning in protected areas of Bosnia and Herzegovina – case study NP Kozara. Revija za geografiju - Journal for Geography, 14-1, str. 21-32.

Kratak opis rada:

Istraživanja su imala za cilj ispitivanje neadekvatnog zoniranja u zaštićenim prirodnim područjima u Bosni i Hercegovini, studija slučaja - Nacionalni park Kozara. Istraživanja su pokazala da u zaštićena prirodna područja pod sve većim antropogenim uticajem, pa je njihovo adekvatno zoniranje ključ održivog razvoja. Izvršeno zoniranje Nacionalnog parka Kozara, kao i većine zaštićenih područja u Bosni i Hercegovini, je neadekvatno i uglavnom se uspostavlja u cilju eksploatacije prirodnih resursa. Kao potvrda navedenog ukazuje se da zona III stepena zaštite, u kojoj su dozvoljene tradicionalne privredne djelatnosti, izgradnja stambene i turističke infrastrukture, zauzima značajan dio u zaštićenim područjima. U radu se koriste opšte i specifične geografske metode i tehnike istraživanja. Provedena analiza je realizirana uz primjenu GIS metoda, kroz koju je uspostavljena značajna baza podataka i izvršena kartografska vizualizacija svih komponentnih elemenata prostora i negativnih faktora utjecaja po zonama zaštite u Nacionalnom parku.

Drešković, N., Sivac, A., Banda, A., **Hrelja, E.**, 2018: Prostorno-planski koncepti za uspostavu mreže zaštićenih područja u Bosni i Hercegovini – Postojeće stanje i perspektive, Lokalna samouprava u planiranju i uređenju prostora i naselja, Geneza i perspektive prostornog razvoja, Asocijacija prostornih planeta Srbije, Univerzitet u Beogradu, Geografski fakultet, Trebinje 2018., 439-446.

Kratak opis rada:

Istraživanja su usmjerena na analizu prostorno-planskog koncepta za uspostavu mreže zaštićenih područja u Bosni i Hercegovini. U skladu sa postojećim administrativnim ustrojem, planske aktivnosti na zaštiti prirode i uspostavi mreže zaštićenih područja u Bosni i Hercegovini su u nadležnosti njenih entiteta i Brčko distrikta. Shodno tome, u periodu nakon 1995. godine započeto je sa izradom prostornih planova na nivou entiteta Bosne i Hercegovine, odnosno na izradi sektorskih strategija iz oblasti zaštite

prirode i uspostavi zaštićenih područja. Analizom prostornih planova oba bosanskohercegovačka entiteta, došlo se do podatka da ukupni procenat zaštićene prirode iznosi 2,49% (1275,5 km²). Pored navedenih, na prostoru Bosne i Hercegovine postoji veliki broj visokovrijednih područja koja su planskim dokumentima entitetskog, kantonalnog i općinskog nivoa planirani za buduću zaštitu. Konkretnije, analizom planske dokumentacije na entitetskom nivou, planirano je da se zaštiti oko 17% ukupne površine u Federaciji Bosne i Hercegovine, oko 15,5% ukupne površine u Republici Srpskoj, odnosno oko 16% ukupne teritorije na državnom nivou. Osim navedenog koncepta zaštite u Bosni i Hercegovini, uspostavljena su tri Ramsarska područja (Hutovo blato, Bardača i Livanjsko polje) čija ukupna površina iznosi oko 0,6 km². U skladu sa evropskom direktivom za uspostavu Evropske ekološke mreže, u Bosni i Hercegovini je započet proces uspostave NATURA 2000. Analizom dostupnih podataka iz postojeće prostorno-planske dokumentacije, te analizom legislativnog aspekta u skladu s kojim nadležnost u planiranju imaju entiteti, može se konstatovati da još uvijek ne postoji jedinstveni planski koncept razvoja mreže zaštićenih područja.

Hrelja, E., Drešković, N., Mirić, R., Boris, A., 2018: Inadequate zoning in protected areas of Bosnia and Herzegovina –case study NP Sutjeska, Journal of Tourism and Hospitality Management Year 4/ Vol.4 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872, 102-110.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja se odnosi na neadekvatno zoniranje u zaštićenim prirodnim područjima u Bosni i Hercegovini, studija slučaja - Nacionalni park Sutjeska. Zaštićena prirodna područja su pod sve većim antropogenim uticajem, pa je njihovo adekvatno zoniranje ključ održivog razvoja i održivog upravljanja. Izvršeno zoniranje Nacionalnog parka Sutjeska, kao i većine zaštićenih područja u Bosni i Hercegovini, je neadekvatno i uglavnom se uspostavlja u cilju eksploatacije prirodnih resursa. Kao potvrda navedenog ukazuje se da zona III stepena zaštite, u kojoj su dozvoljene tradicionalne privredne djelatnosti, izgradnja stambene i turističke infrastrukture, zauzima značajan dio Nacionalnog parka, čime se stvaraju pretpostavke za ugrožavanje najvredniji dijelova prirode. U radu su korištene opšte i specifične geografske metode i tehnike istraživanja.

A1.2. Ostali relevantni naučni i stručni radovi objavljeni u međunarodnim časopisima i publikacijama

9. Čaušević, A., **Hrelja, E.**, Korjenčić, A., 2021: Analysis of tourists' satisfaction with a tourist destination - The case of Sarajevo. Almatourism - Journal of Tourism, Culture and Territorial Development, članak prihvaćen za objavu u decembarskom izdanju 2021. godine. (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)
10. Čaušević, A., Mirić, R., Drešković, N., **Hrelja, E.**, 2020: First-time and repeat visitors to Sarajevo. European Journal of Tourism, Hospitality and Recreation, Vol. 10, No. 1, str. 14-27. (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)
11. Omukić, S., Čaušević, A., **Hrelja, E.**, Banda, A., 2020: The role of professional athletes in the development of sports tourism in Bosnia and Herzegovina. Journal of Tourism and Hospitality Management, Vol. 6, str. 66-75.
12. Čaušević, A., Mirić, R., Drešković, N., **Hrelja, E.**, 2019: Cognitive Image of a Tourism Destination: the Case of Sarajevo. African Journal of Hospitality, Tourism and Leisure, Vol. 8, No. 2, str. 1-12. (SCOPUS)

13. Mirić, R., Drešković, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2018: Analysis of contemporary trends of tourist movements in sarajevo canton – case study of tourists from Arab countries, Journal of Tourism and Hospitality Management Year 4/ Vol.4 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872, 111-120
14. Mirić, R., Drešković, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2017: Analysis of Contemporary trends in tourist movements in Sarajevo Canton with a specific focus on the tourists from EU and European Countries, Book of Proceedings 2017, International Tourism and Hospitality Management.

Analiza naučnoistraživačkih radova:

Čaušević, A., **Hrelja, E.**, Korjenić, A., 2021: Analysis of tourists' satisfaction with a tourist destination - The case of Sarajevo. Almatourism - Journal of Tourism, Culture and Territorial Development, članak prihvaćen za objavu u decembarskom izdanju 2021. godine. Naučni rad prihvaćen za objavu u decembarskom izdanju 2021. godine (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)

Kratak opis rada:

U ovom radu autori analiziraju zadovoljstvo turista Sarajevom kao turističkom destinacijom. Izvršena je analiza osnovnih atraktivnih, receptivnih i komunikativnih elemenata turističke ponude Sarajeva na zadovoljstvo turista. Analizirano je kako motivi putovanja, opšti kvalitet ponude turističke destinacije, troškovi turista, percipirana vrijednost, kao i izražavanje turističkog zadovoljstva destinacijom utiču na ukupno zadovoljstvo turista.

Čaušević, A., Mirić, R., Drešković, N., **Hrelja, E.**, 2020: First-time and repeat visitors to Sarajevo. European Journal of Tourism, Hospitality and Recreation, Vol. 10, No. 1, str. 14-27. (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja su turisti Sarajeva, oni koji su prvi put u Sarajevu i turista koji su već bili u Sarajevu. U početnoj fazi istraživanja izvršena je lasifikacija stranih turista u Sarajevu na osnovu učestalosti posjeta kako bi se napravila razlika između turista koji su prvi put u Sarajevu i stranih turista koji su već bili u Sarajevu. Cilj istraživanja je bio da se utvrdi da li strani turisti koji su već bili u Sarajevu imaju pozitivniju iskustva sa ovom turističkom destinacijom i da li imaju namjeru da ponovo posjete i/ili preporuče Sarajevo drugima kao turističku destinaciju. Stav turista je analiziran prema ukupnom zadovoljstvu turističkom destinacijom i opštoj kvaliteti ponude turističke destinacije Sarajeva. Rad je zasnovan na kvantitativnom pristupu istraživanja na osnovu anketiranja turista. U cilju postizanja naučne relevantnosti, tokom analize i interpretacije dobijenih podataka, korištene su deskriptivna statistika i Mann-Whitney U test. Rezultati su pokazali da nije bilo statistički značajne razlike, i da su strani turisti koji su prvi put u Sarajevu i koji su već bili u Sarajevu imali istu namjeru da preporuče Sarajevo drugima. Također, pozitivan je stav turista prema analizi ukupnog zadovoljstvga turističkom destinacijom i općeg kvaliteta ponude ove turističke destinacije.

Omukić, S., Čaušević, A., **Hrelja, E.**, Banda, A., 2020: The role of professional athletes in the development of sports tourism in Bosnia and Herzegovina. Journal of Tourism and Hospitality Management, Vol. 6, str. 66-75.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja je razumijevanje uloge bosanskohercegovačkog sporta i profesionalnih sportista u razvoju sportskog turizma u Bosni i Hercegovini. Problem istraživanja proizlazi iz potrebe detaljnijeg istraživanja sportskog turizma u Bosni i Hercegovini, kao i detaljnijeg istraživanja uloge profesionalnih sportista u razvoju sportskog turizma u Bosni i Hercegovini. U cilju dobijanja relevantnih rezultata istraživanja u skladu sa temom rada i postavljenim ciljevima istraživanja korištena je kvalitativna metoda istraživanja (metoda intervjua). Navedena metodologija je realizirana sa šest relevantnih stručnjaka iz oblasti sporta, u formi dubinskih intervjua. Cilj istraživanja je saznati i analizirati stavove stručnjaka iz oblasti sporta, sportskog novinarstva na temu sportskog turizma i njegovog uticaja na imidž Bosne i Hercegovine kroz promociju bosanskohercegovačkog sporta i profesionalnih sportista.

Čaušević, A., Mirić, R., Drešković, N., **Hrelja, E.**, 2019: Cognitive Image of a Tourism Destination: the Case of Sarajevo. African Journal of Hospitality, Tourism and Leisure, Vol. 8, No. 2, str. 1-12. (SCOPUS)

Kratak opis rada:

Cilj istraživanja je analiza utjecaj kognitivnog imidža na ukupni imidž grada Sarajeva kao destinacije. Autori su izvršili analizu atraktivnih, komunikativnih i receptivnih elemente destinacije koje turisti mogu uzeti u obzir prilikom odabira bilo koje turističke destinacije. U radu su autori koristili kvantitativni pristup istraživanju, koji je uključivao prikupljanje podataka korištenjem anketnih upitnika. Anketiranjem turista došlo se do rezultata istraživanja koje se odnose na procjenu prethodno navedenih elemenata za Sarajevo kao turističku destinaciju. Tokom analize i interpretacije dobijenih podataka korištene su metode deskriptivna statistika i testovi statističke značajnosti. Rezultati su pokazali da kognitivni imidž destinacije pozitivno utječe na opći imidž Sarajeva. Takođe se pokazalo da značajni elementi turističke destinacije, koji turisti razmatraju kod odabira bilo koje destinacije imaju statistički značajan pozitivan utjecaj na evaluaciju tih elemenata za Sarajevo kao turističku destinaciju.

Mirić, R., Drešković, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2018: Analysis of contemporary trends of tourist movements in sarajevo canton – case study of tourists from Arab countries, Journal of Tourism and Hospitality Management Year 4/ Vol.4 ONLINE ISSN 2566-2880, ISSN 2566-2872, 111-120

Kratak opis rada:

U recentnom periodu značajan rast broja posjetilaca iz arapskih zemalja jedna je od najvažnijih odrednica razvoja turizma u Bosni i Hercegovini. Istraživanjem službene statistike autori su proveli analizu recentnih trendova, te su posebnu pažnju obratili na prostorne manifestacije istih, kao što je npr. osnivanje većeg broja luksuznih turističkih naselja u okolini Sarajeva, koji nerjetko imaju negativne implikacije na prostor i sastavne komponente prostora. Istraživanjima je utvrđeno da je Sarajevo predstavlja straktivnu turističku destinaciju posebno za turiste koji dolaze iz UAE-a, koji prednjače u broju posjetilaca iz regije Azije. Od ranije je postojao značajan broj kuvajtskih turista, a u posljednjih nekoliko godina izražen je nagli porast i posjetilaca iz Saudijske Arabije, Omana i još nekih Zaljevskih

zemalja. Arapski turisti doprinose u turističkoj privredi Kantona Sarajevo ako se uzme u obzir broj ostvarenih noćenja, koji je natprosječno velik u poređenju sa turistima iz svih drugih svjetskih regija. Specifičnost turističkih posjeta ove grupe turista jeste da nije izražena sezonalnost. Odnosno turisti dolaze u svim dijelovima godine. Rezultati istraživanja pokazuju da je glavni motivi posjećenosti Sarajeva od strane arapskih turista jedinstven spoj kulturnog i prirodnog naslijeđa na ovom prostoru, te znatno pristupačnije cijene u poređenju sa drugim dijelovima Evrope.

Mirić, R., Drešković, N., Avdić, B., **Hrelja, E.**, 2017: Analysis of Contemporary trends in tourist movements in Sarajevo Canton with a specific focus on the tourists from EU and European Countries, Book of Proceedings 2017, International Tourism and Hospitality Management. (*rad objavljen nakon izbora u zvanje docenta*)

Kratak opis rada:

Istraživanja su provedena za recentni period sa aspekta kvantitativnih pokazatelja o dinamičkim promjenama turističkih kretanja u Kantonu Sarajevo za posjetitelje koji dolaze iz zemalja evropske turističke regije i zemalja Evropske Unije. U cilju dobijanja referentnih pokazatelja trendova turističkih posjeta analizirani su kvantitativni pokazatelji na nivou mjesečnih vrijednosti broja stranih turista i noćenja, kroz koji se na osnovu zvaničnih publikovanih podataka. Na osnovu pokazatelja turističkih kretanja utvrđeno je da je Kanton Sarajevo najposjećenija turistička destinacija u Bosni i Hercegovini, s obzirom da u recentnom periodu istu posjećuje više od jedne trećine svih registriranih turista u našoj zemlji. U radu je prezentirana temporalna dimenzija analiziranih kvantitativnih pokazatelja na nivou mjesečnih vrijednosti broja stranih turista i noćenja unutar definiranog perioda, kroz analizu vrijedosti unutar petogodišnjeg praćenja specifičnih trendova, tj. utvrđena je njihova distribucija na godišnjem nivou. Uz komparaciju mjesečnih i godišnjih vrijednosti, prikazane su i odlike trendova turističke klijentele iz evropske regije i zemalja Evropske unije koja posjećuje Kanton Sarajevo.

A2. Naučni radovi objavljeni u domaćim časopisima i publikacijama

A2.1. Naučni i stručni radovi iz naučne oblasti “Geoekologija” objavljeni u domaćim časopisima i publikacijama

15. **Hrelja, E.**, Sivac, A., Avdić, A., Džaferagić, A., 2020: Analysis of land cover changes in the area of the Town of Goražde, Geografski pregled – Geographical Review, No.43, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDC: 911.3:711.061(497.6 Goražde)"1980-2018", 37-46.
16. **Hrelja, E.**, 2019: Identification of Negative Factors Affecting Sustainable Development in Sutjeska National Park, Geografski pregled No. 40, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 911.3:338.48:502 (497.6 Sutjeska) 89-99.
17. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Mirić, R., Boris, A., 2019: Protected Areas of the World – Regional differences, Geografski pregled No. 41, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 911.7:502 (100:497.6), 61-68.

Analiza naučnoistraživačkih radova:

Hrelja, E., Sivac, A., Avdić, A., Džaferagić, A., 2020: Analysis of land cover changes in the area of the Town of Goražde, Geografski pregled – Geographical Review, No.43, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDC: 911.3:711.061(497.6 Goražde)"1980-2018", 37-46.

Kratak opis rada:

Istraživanjem je izvršena analiza promjena zemljišnog pokrivača na području grada Goražda. U periodu nakon 1995. godine u cijeloj Bosni i Hercegovini stihijsko prostorno planiranje doprinijelo je značajnim promjenama zemljišnog pokrivača. Istraživanje je imalo za cilj utvrditi koliko se promjena dogodilo u posljednjih nekoliko decenija na istraživanom području kada je u pitanju zemljišni pokrivač. Analiza je zasnovana na topografskim kartama iz 1980. godine, Google Earth snimcima, zatim Corina Land Cover snimcima iz 2000., 2006., 2012. i 2018. godine. Istraživanje na ovu temu je provedeno kroz nekoliko faza. Prvi dio rada odnosi se na određivanje geografskog položaja istraživačkog područja i definiranje svih njegovih komponenti. U drugom dijelu rada autori su izvršili detaljnu analizu svih kategorija zemljišnog pokrivača u posljednjih dvadesetak godina. Treći dio rada obuhvata komparativnu analizu kvantitativnih i kvalitativnih pokazatelja pokrivenosti zemljišta grada Goražda. Kompletan postupak analize obavljen je pomoću GIS-a, gdje su kreirane odgovarajuće baze podataka i izvršena kartografska vizualizacija istraživanog područja.

Hrelja, E., 2019: Identification of Negative Factors Affecting Sustainable Development in Sutjeska National Park, Geografski pregled No. 40, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 911.3:338.48:502 (497.6 Sutjeska) 89-99.

Kratak opis rada:

Objekt istraživanja rada jeste problemi održivog razvoja Nacionalnog parka Sutjeska. U okviru toga pobliže su izložena opšta geografska obilježja, analizirani oblici i stepen opterećenosti prostora te intenzitet ugroženosti okoliša u okviru zaštićenog prirodnog područja. Rezultati istraživanja pokazuju da su se oblici i intenzitet antropogenog utjecaja u istraživanom prostoru znatno mijenjali tokom historijsko-geografskog razvoja, od korištenja prostora za ljetne ispaše, preko iskorištavanja prirodnih resursa (šuma i mineralne sirovine), do turistički motiviranog vrednovanja u recentnom vremenu. Takvi društveni utjecaji ostavili su vidljive tragove u prirodnom okolišu i pejzažu koji se očituju u narušenoj ekološkoj ravnoteži (prostorno diferencirana redukcija prirodne vegetacije, na račun širenja pašnjačkih goleti) i različitim oblicima ugrožavanja okoliša. Postojeći geokološki problemi nalažu potrebu da se buduće vrednovanje resursne osnove Nacionalnog parka striktno usmjerava u skladu s principima održivog razvoja. To prije svega podrazumijeva razvoj održivog turizma u okvirima nosivosti prostora te trajnu brigu za očuvanje baštine (prirodne i kulturne) kao strateški cilj razvojne politike.

Hrelja, E., Drešković, N., Mirić, R., Boris, A., 2019: Protected Areas of the World – Regional differences, Geografski pregled No. 41, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDK: 911.7:502 (100:497.6), 61-68.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja rada jesu zaštićena prirodna područja u svijetu – regionalne razlike. Prema IUCN-u zaštićeno prirodno područje je: „Jasno definiran geografski prostor, priznat sa svrhom, posvećen zaštiti, izdvojen kroz pravne ili druge učinkovite načine, kako bi se postiglo dugoročno očuvanje prirode s pripadajućim uslugama ekosistema koje ono osigurava i kulturnim vrijednostima“. Države se razlikuju u svojim interpretacijama navedenog definiranja. Veoma često neke od lokacija koje se izdvajaju kao zaštićeno područje u jednoj zemlji, ne moraju se nužno smatrati kao zaštićeno područje u drugoj zemlji. U izdvajanju i upravljanju zaštićenim prirodnim područjima neke su države svoje zakone prilagodile međunarodnim smjernicama, dok se u drugim zemljama zakonodavstvo značajno razlikuje od ovih smjernica. Stoga, cilj istraživanja jeste da se pokažu regionalne razlike u načinu izdvajanja i upravljanja, te u površini i brojnosti zaštićenih prirodnih područja na svjetskom nivou. Rezultati istraživanja pokazuju znatne razlike na regionalnom nivou u stepenu zaštite i kategorijama zaštite zaštićenih prirodnih područja.

A2.2. Ostali relevantni naučni i stručni radovi objavljeni u domaćim časopisima i publikacijama

18. Sivac A., Korjenić A., **Hrelja E.**, Džaferagić A., 2021: GIS Modeling of Meteorological and Hydrological Variables for the Purpose of Regional and Spatial Planning - Case Study of the City of Sarajevo, Geographical Review, No 44, pg. 71- 88.
19. Korjenić, A., **Hrelja, E.**, Avdić, A., Hamza, A., 2021: Hydrographic tourist potentials of the Mesoregion of karst poljas and plateau of the Southwestern Bosnia, Geografski pregled – Geographical Review, No.45, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDC: 338.48[911.2:551.44](497.6-14), 45- 68.

Analiza naučnoistraživačkih radova:

Sivac A., Korjenić A., **Hrelja E.**, Džaferagić A., 2021: GIS Modeling of Meteorological and Hydrological Variables for the Purpose of Regional and Spatial Planning - Case Study of the City of Sarajevo, Geographical Review, No 44, pg. 71- 88.

Kratak opis rada:

Kroz provedena istraživanja autori su imali za cilj objediniti pregled glavnih klimatskih i hidrografskih obilježja Grada Sarajeva, koji daju uvid u osnovne principe procjene klimatskog i vodnog potencijala određenog geoprostora putem GIS modeliranja prostornih podataka. Analiza je realizirana uz primenu savremenih tehnologija GIS modeliranja u valorizaciji hidrometeoroloških varijabli geoprostora. Istraživanje je koncipirano kroz dva dijela, prvi koji se odnosi na kartografske prikaze i analizu meteoroloških varijabli područja Grad Sarajevo dok drugi dio objedinjava kartografske prikaze i analizu važnih hidrografskih varijabli posmatranog geoprostora. Za potrebe ovog istraživanja korišćene su sljedeće metode: analize, sinteze, statistička metoda i metoda komparacije. Posebno je važna kartografska metoda kojima su prethodno analizirani prostorni elementi vizuelno predstavljeni u vidu kartografskih priloga pomoću savremenih geoinformacionih tehnologija.

Korjenić, A., **Hrelja, E.**, Avdić, A., Hamza, A., 2021: Hydrographic tourist potentials of the Mesoregion of karst poljas and plateau of the Southwestern Bosnia, *Geografski pregled – Geographical Review*, No.45, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, UDC: 338.48[911.2:551.44](497.6-14), 45- 68.

Kratak opis rada:

U okviru provedenih istraživanja autori su izvršili analizu hidrografskih turističkih potencijala mezoregije krških polja i visoravni jugozapadne Bosne. Mezoregija kraških polja i visoravni Jugozapadne Bosne, u odnosu na ostale regionalne jedinice Bosne i Hercegovine, ekonomski je manje razvijeno područje sa niskom gustinom naseljenosti. Kao što i sam naziv govori, područje obiluje specifičnim oblicima kraškog reljefa koji imaju prioritet u turističkoj valorizaciji. Kao privredna grana, turizam igra značajnu ulogu u privrednom razvoju ovog područja. Posebno mjesto u razvoju turizma, pored specifičnih geomorfoloških oblika i procesa, pripada i hidrografskim turističkim motivima. Upravo iz tog razloga cilj ovog rada je da se identifikuju hidrografski turistički potencijali i izvrši njihova evaluacija u cilju stvaranja pozitivnih pretpostavki za razvoj turizma ove mezoregije. Valorizacija stalnih površinskih tokova i podzemnih tokova, bunara, izvora i jezera u ovom radu izvršena je korištenjem niza posebno odabranih parametara evaluacije kako bi se napravila konačna procjena istih, odnosno odredila turistička vrijednost potencijala.

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

A3.1. Naučni radovi iz naučne oblasti “Geoekologija” prezentovani na međunarodnim naučnim konferencijama i objavljeni u pratećim konferencijskim zbornicima abstrakata

20. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Džaferagić, A., 2022: Identifikacija i kartografska vizualizacija georaznolikosti Nacionalnog parka Drina, u Knjiga sažetaka Međunarodni simpozij "Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive", 51.
21. **Hrelja, E.**, Tanjo, A., Mišković, V., 2020: The analysis of land use change in the area of the local community Hotonj, u Zbornik radova: 2. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, 15 i 16. oktobar 2020. Sarajevo, 276-286.
22. **Hrelja, E.**, Drešković, N., Mirić, R., 2019: Problemi održivog upravljanja zaštićenog područja Hutovo blato, Knjiga sažetaka, 7. Hrvatski geografski kongres, Čakovec, 67-71.
23. **Hrelja, E.**, Huskić, E., Ejup, A., 2018: Geoekološko vrednovanje reljefa za potrebe uzgradnje urbane infrastrukture – studija slučaja Općina Vitez, u Zbornim radova: 1. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, 18 i 19. oktobar Sarajevo. 2018.

Analiza naučnoistraživačkih radova:

Hrelja, E., Drešković, N., Džaferagić, A., 2022: Identifikacija i kartografska vizualizacija georaznolikosti Nacionalnog parka Drina, u Knjiga sažetaka Međunarodni simpozij "Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive", 51.

Kratak opis rada:

Cilj istraživanja jeste prepoznati osnovne elemente georaznolikosti u NP Drina i kartografski ih vizualizirati. Identifikacija georaznolikosti zasnovana je na kabinetskom radu (prikupljanju i analizi literaturnih i kartografskih izvora podataka) i terenskim istraživanjima (validacija i dopuna kabinetskih istraživanja). Kartografska vizualizacija georaznolikosti izvršena je primjenom GIS-a. U prvoj fazi rada kartografski su vizualizirani pojedinačni elementi georaznolikosti. U drugoj fazi rada, primjenom prostorne matrice jediničnih površina 1x1 km izvršeno je objedinjavanje pojedinačnih elemenata, te primjenom interpolacijskih alata, kreiranje karte georaznolikosti. NP Drina je proglašen 2017. godine, i najmlađe je zaštićeno prirodno područje ove kategorije u Bosni i Hercegovini. Nalazi se na teritoriji općine Srebrenica, u pograničnom području s Republikom Srbijom. Okosnicu Parka čine kompozitna klisurasto-kanjonasta dolina rijeke Drine. U geološkom sastavu NP Drina dominiraju naslage srednjeg i gornjeg trijasa, srednjeg trijasa, te naslage donjeg i srednjeg karbona. Znatno manju zastupljenost imaju naslage jure, gornja krede i kvartarne naslage. Reljef je predisponiran neotektonskim procesima, odlikuje se niskom nadmorskom visinom, uz velike nagibe terena. Pančičeva omorika (*Picea omorika*) endemična i teritorijano reliktna vrsta je zaštitni znak NP Drina, čija se rasprostranjenost veže za njegov zapadni dio. Na bazi svega istaknutog rezultati istraživanja pokazuju da se NP Drina ističe značajnom georaznolikosti što je bio i osnovni poticajni faktor za osnivanje zaštićenog prirodnog područja.

Hrelja, E., Tanjo, A., Mišković, V., 2020: The analysis of land use change in the area of the local community Hotonj, u Zbornik radova: 2. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, 15 i 16. oktobar 2020. Sarajevo, 276-286.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja rada jeste analiza promjene namjene zemljišta na području mjesne zajednice Hotonj. Cilj istraživanja je da se utvrdi kolike su se promjene desile u posljednjih nekoliko destljeća na istraživanom području kada je u pitanju namjena zemljišta U svrhu analize promjene pokrovnosti zemljišta korištene topografske karte iz 1980. godine, Google Earth snimci, zatim Corina Land Cover snimci iz 2000., 2006., 2012. i 2018. godine. Istraživanje na naslovljenu temu se sastoji iz nekoliko dijelova. Prvi dio rada odnosi se na definiranje geografskog položaja područja istraživanja te analizu svih komponentnih dijelova istog. Drugi dio rada odnosi se na detaljnu analizu svih kategorija pokrovnosti zemljišta od 1980-tih godina do danas. Također, u ovom dijelu rada analizirane su bonitetne kategorije zemljišta, njihova površina i način korištenja istih. Treći dio rada podrazumjeva komparativnu analizu kvantitativnih i kvalitativnih pokazatelja pokrovnosti zemljišta u mjesnoj zajednici Hotonj. Kompletan postupak provedne analize proveden je pomoću GIS-a, pri čemu su kreirane pripadajuće baze podataka i izvršena kartografska vizualizacija za istraživani prostor.

Hrelja, E., Drešković, N., Mirić, R., 2019: Problemi održivog upravljanja zaštićenog područja Hutovo blato, Knjiga sažetaka, 7. Hrvatski geografski kongres, Čakovec, 67-71.

Kratak opis rada:

Rezultati istraživanja govore da je kroz povijest područje Parka prirode Hutovo blato predstavljalo značajan izvor eksploatacije prirodnih resursa prije svega kroz ribarstvo i lovstvo. Urbanizacija, porast

turističkih aktivnosti, intenziviranje poljoprivrede, a posebno planirani hidrološki zahvati u gornjem slivnom području najizraženije su potencijalne prijetnje očuvanju krajobraza, georaznolikosti i biološke raznolikosti. Analizom promjena u pokrovu zemljišta, odnosno analizom stepena degradacije prirodne vegetacije gdje su kao indikatori korišteni struktura vegetacijskog pokrova (realna šumska vegetacija) od 1979. godine i antropogene površine na osnovu CLC-a iz 2012. godine, utvrđeno je da kao rezultat antropogenog djelovanja došlo do izmjene u biljnom pokrovu (reduciranjem biljnih zajednica). Prirodna vegetacija u navedenom razdoblju (1979 – 2012. godina) značajno je smanjena u ukupnoj površini od 10,74 % na račun antropogeniziranih prostora. Prethodno navedena promjena stepena degradacije prirodne vegetacije u Parku prirode Hutovo blato uzrokovana je različitim faktorima utjecaja kao što su: sječa šumskih resursa, izgradnja umjetnih površina, eksploatacija mineralnih sirovina te razvoj poljoprivrede. Urbanizacija, intenziviranje poljoprivredne proizvodnje, porast turističkih aktivnosti, a posebno planirani hidrološki zahvati su najveće prijetnje očuvanju krajobraza i georaznolikosti zaštićenog prirodnog područja. Istraživanja su pokazala da zbog sve veće izloženosti antropogenom pritisku zaštićeno područje se suočava sa problemima održivog razvoja. Istaknuti geoekološki problemi, nalažu potrebu poduzimanja određenih aktivnosti kako bi se zaustavio proces ugrožavanja georaznolikosti.

Hrelja, E., Huskić, E., Ejup, A., 2018: Geoekološko vrednovanje reljefa za potrebe uzgradnje urbane infrastrukture – studija slučaja Općina Vitez, u Zbornim radova: 1. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, 18 i 19. oktobar Sarajevo. 2018.

Kratak opis rada:

Predmet istraživanja rada jeste geoekološko vrednovanje reljefa općine Vitez za potrebe izgradnje urbane infrastrukture. Cilj istraživanja je da se utvrdi koliko su vrijedni i korisni određeni dijelovi reljefa za izgradnju infrastrukturnih objekata te za određene privredne djelatnosti. Geoekološko vrednovanje je relevantan i objektivan metodološki postupak koji se koristi za dobijanje rezultata o stvarnoj vrijednosti reljefa za određene ljudske aktivnosti u nekom prostoru. Istraživanje na naslovljenu temu se sastoji iz nekoliko dijelova. Prvi dio rada odnosi se na utvrđivanje geografskog položaja općine Vitez i definiranja svih komponentnih dijelova istog. Drugi dio rada odnosi se na detaljnu analizu geomorfoloških karakteristika istraživanog područja, te utvrđivanje mogućnosti njihove valorizacije u graditeljske svrhe. U ovom dijelu istraživanja poseban fokus je dat na analizu hipsometrijskih karakteristika, nagiba terena, vertikalne raščlanjenosti i mobilnosti terena općine. Geoekološko vrednovanje reljefa, zasnovano na prethodnoj geomorfološkoj, provedeno je u trećem dijelu rada, gdje su izdvojene reljefne cjeline definirane bonitetnim kategorijama vrijednosti. Kompletan postupak geomorfološke analize i valorizacije reljefa proveden je pomoću GIS-a, pri čemu su kreirane pripadajuće baze podataka i izvršena kartografska vizualizacija za istraživani prostor.

A3.2. Ostali relevantni naučni radovi prezentovani na međunarodnim naučnim konferencijama i objavljeni u pratećim konferencijskim zbornicima abstrakata

24. Drešković, N., **Hrelja, E.**, Mirić, R., 2022: Savremeni naučno-istraživački razvoj geografije na Univerzitetu u Sarajevu, Knjiga sažetaka; Međunarodni znanstveno-stručni skup povodom obilježavanja 125. Godišnjice osnivanja i 75. Godišnjice kontinuiranog djelovanja Hrvatskog geografskog društva „Razvoj geografske misli i geografskih disciplina 1992.-2022.“, 50-52.

25. Mirić, R., Avdić, B., Drešković, N., **Hrelja, E.**, 2022: Historical heritage, Geography and educational tourism: Examples of four sites from Bosnia, Proceedings 8th International scientific conference Geobalcanica 2022., Belgrade, Serbia, 385-397.

Analiza naučnoistraživačkih radova:

Drešković, N., **Hrelja, E.**, Mirić, R., 2022: Savremeni naučno-istraživački razvoj geografije na Univerzitetu u Sarajevu, Knjiga sažetaka; Međunarodni znanstveno-stručni skup povodom obilježavanja 125. Godišnjice osnivanja i 75. Godišnjice kontinuiranog djelovanja Hrvatskog geografskog društva „Razvoj geografske misli i geografskih disciplina 1992.-2022., 50-52.

Kratak opis rada:

Istraživanje na naslovljenu temu započelo je sa historijski pregledom uspostave i razvoja Odsjeka za geografiju na Univerzitetu u Sarajevu. U radu je istaknuto da je temelj pravno-formalne uspostave Odsjeka za geografiju bio osnivanje Katedre za geografiju 1950. godine na Filozofskom fakultetu u Sarajevu. Od osnivanja Katedre za geografiju pa do danas osnovna uloga Odsjeka, pored edukativnog imala je i naučni karakter. Edukativni karakter je bio usmjeren isključivo na obrazovanje nastavnog kadra iz geografije za rad u osnovnim i srednjim školama, kao i obrazovanje vlastitih kadrova. Od 1960. godine u okviru Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (PMF UNSA) formiran je Odsjek za geografiju, koji je naslijedio već uspostavljene koncepcije naučno-nastavnog procesa. Savremeni period naučno-istraživačkog i edukativnog razvoja nastupa uvođenjem bolonjskog procesa na UNSA akademske 2005/2006. godine. Bolonjskim reformama dolazi do transformacije nastavno-naučnog i naučno-istraživačkog procesa sa fundamentalno-teoretskog proučavanja prema aplikaciji geografskih naučnih spoznaja. U navedenom periodu dolazi do inoviranja Nastavnih planova i programa (NPP) kod Nastavničkog smjera, ali i osnivanja potpuno nova dva studijska usmjerenja: Turizam i zaštita životne sredine i Regionalno i prostorno planiranje, za koje se kreiraju i usvajaju nastavni NPP za I, II i III ciklus studija. NPP je kroz vrijeme inoviran nekoliko puta u skladu sa savremenim konceptima geografske nauke i struke i sa zahtjevima tržišta rada. Kvalitet školovanja u značajnoj mjeri je poboljšan kroz nabavku najsavremenije naučno-istraživačke infrastrukture te kroz realizaciju nastavnog procesa u privrednim subjektima u skladu sa zvanjima za koje se studenti školuju. Pored navedenog u radu su prezentovane i značajne aktivnosti nastavnog kadra Odsjeka za geografiju su usmjerene na prepoznavanje studijskih usmjerenja u svim aspektima društvenih aktivnosti.

Mirić, R., Avdić, B., Drešković, N., **Hrelja, E.**, 2022: Historical heritage, Geography and educational tourism: Examples of four sites from Bosnia, Proceedings 8th International scientific conference Geobalcanica 2022., Belgrade, Serbia, 385-397.

Kratak opis rada:

Istraživanja su provedena u cilju definiranja osnovne vrijednosti pojedinih kulturno-historijskih lokaliteta u Bosni i Hercegovini, koji pored turističke valorizacije, imaju izraženu obrazovnu komponentu na nivou osnovnog, srednjeg i visokog obrazovanja. Na odabranim lokalitetima kulturno-historijskih spomenika u Bosni i Hercegovini, utvrđen je visok stepen kulturno-edukacijskih potencijala koji se odlikuju izuzetnim simboličkim vrijednostima, izvornošću, jedinstvenošću i reprezentativnošću. Rezultati istraživanja pokazuju da kulturno-historijski spomenici Bosne i Hercegovine imaju veliki značaj u domenu

edukacionog turizma. Osnovni nedostaci u turističkoj i edukativnoj valorizaciji, pored značajno prisutnih otežavajućih faktora u turističkom sektoru Bosne i Hercegovine, predstavljeni su institucionalnim odsustvom obrazovnih institucija u ovom domenu naslijeđa Bosne i Hercegovine. U cilju valorizacije posebno se negativni faktori kao što su: zanemariv broj turističkih agencija sa aranžmanima za posjete ovim lokalitetima, nedovoljna prezentacija u elektroničkim medijima, te vrlo rijetke posjete navedenim lokalitetima kroz sistem organizovanih edukacijskih sadržaja.

B. OBJAVLJENI UDŽBENICI I KNJIGE

1. Hrelja, E., 2022: Nacionalni parkovi Bosne i Hercegovine – problemi održivog razvoja, naučna monografija, Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, ISBN 978-9926-453-54-1, COBISS.BH-ID 50950150.
2. Čaušević, A., **Hrelja, E.**, 2020: poglavlje u knjizi: „Importance of Cheese Production in Livno and Vlačić for Gastronomy and Tourism Development in Bosnia and Herzegovina“ u Gastronomy for Tourism Development: Potential of the Western Balkans, Peštek, A., Kukanja, M. i Renko, S., urednici, Emerald Publishing Limited, UK, ISBN: 978-1-78973-756-1, str. 27-43.

Analiza objavljenih udžbenika i knjiga:

Hrelja, E., 2022: Nacionalni parkovi Bosne i Hercegovine – problemi održivog razvoja, naučna monografija, Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, ISBN 978-9926-453-54-1, COBISS.BH-ID 50950150.

Kratak opis naučne monografije:

Predmet istraživanja monografije jesu nacionalni parkovi u Bosni i Hercegovini sa fokusom na probleme održivog razvoja istih. Svrha istraživanja jeste da se поближе prikažu prirodno-geografske karakteristike i vrijednosti nacionalnih parkova te historijsko-geografski razvoj istih, ali i da se spoznaju faktori, oblik i intenzitet ugroženosti zaštićenih prirodnih područja što se direktno odražava na mogućnosti njihovog održivog razvoja. U realizaciji istraživanja primjenjene su brojne, opće i posebne, naučne metode. Od općih naučnih metoda korištene su: metoda prostorne analize, metoda analize upravljačkih planova, geostatistička metoda, kvantitativna metoda, metoda usporedne analize (komparativna metoda), metoda intervjua, te sinteza svih prikupljenih i analiziranih podataka. Pored njih, korištene su i specifične istraživačke metode, kao što su: metoda terenskih opservacija, metoda geoekološkog vrednovanja prostora i GIS-metoda. Pored uvoda, naučna monografija strukturno je koncipirana kroz nekoliko poglavlja: zaštićena prirodna područja i održivi razvoj, zaštićena prirodna područja u svijetu, problemi održivog razvoja i modeli upravljanja, zaštićena prirodna područja u Bosni i Hercegovini, nacionalni parkovi Bosne i Hercegovine, prijedlozi za postizanje održivog upravljanja nacionalnim parkovima u Bosni i Hercegovini i zaključna razmatranja. U okviru poglavlja o zaštićenim prirodnim područjima i održivom razvoju, izvršeno je definiranje i поближе je dat pregled načina izdvajanja zaštićenih prirodnih područja. Također, definiran je pojam održivog razvoja, te su definirane sastavnice i evolucija značenja istog. U okviru ovoga poglavlja definirani su i faktori održivog razvoja zaštićenih prirodnih područja, te su predstavljene mogućnosti njihovog održivog razvoja. U poglavlju zaštićenim prirodnim područjima u

svijetu, problemima održivog razvoja i modelima upravljanja, dat je kumulativni pregled svih izdvojenih zaštićenih područja u svijetu, istaknute su regionalne razlike u zaštiti prirode, te predstavljene razlike u broju i površini područja prema kategorijama zaštite po IUCN-u. Također, pobliže su istaknuti problemi održivog razvoja zaštićenih prirodnih područja u svijetu koji se temelje na metodologiji za praćenje učinkovitosti upravljanja i metodologiji za korištenje alata za praćenje efikasnosti upravljanja zaštićenim područjima. Prezentirani su i modeli upravljanja zaštićenim prirodnim područjima i njihova efikasnost prema istaknutim tipovima upravljanja (državno, partnersko, privatno, te upravljanje od strane domorodačkog stanovništva i lokalne zajednice). Također, pobliže su analizirani problemi održivog razvoja i modeli upravljanja u odabranim primjerima zaštićenih prirodnih područja u svijetu (analizirane su sličnosti i razlike u faktorima utjecaja i modeli upravljanja zaštićenim prirodnim područjima za izvan-evropske zemlje, evropske zemlje i zemlje u okruženju Bosne i Hercegovine). U četvrtom poglavlju o zaštićenim prirodnim područjima u Bosni i Hercegovini, dat je historijski i prostorno-planski koncept uspostave zaštićenih prirodnih područja. Također, predstavljen je kumulativni prikaz zaštićenih prirodnih područja, tipovi i kategorije zaštite, te plan daljeg razvoja i uspostave zaštićenih područja na nacionalnom nivou. Posebno su istaknuti prepoznati problemi upravljanja i održivog razvoja u zaštićenim prirodnim područjima Bosne i Hercegovine. U poglavlju o nacionalnim parkovima Bosne i Hercegovine detaljno su analizirani: geografski položaj, prirodno-geografske karakteristike i vrijednosti zaštićenog područja (geološke karakteristike, geomorfološke karakteristike, hidrografske karakteristike, klimatske karakteristike, vegetacijske karakteristike), geografski učinci društveno-ekonomskog razvoja i geoekološko vrednovanje i planiranje održivog razvoja za svaki od četiri nacionalna parka. U šestom poglavlju dati su prijedlozi za postizanje održivog upravljanja nacionalnim parkovima u Bosni i Hercegovini. Istaknuto je da je rješavanje nagomilanih problema u nacionalnim parkovima Bosne i Hercegovine moguće ostvariti primjenom integralnog razvoja i održivog upravljanja zaštićenim područjima za šta su dati konkretni prijedlozi mjera i aktivnosti koje je potrebno poduzeti. U zaključku monografije, dat je sažeti pregled uspostavljenog koncepta zaštite prirodnih područja, faktora utjecaja i modela održivog upravljanja u svijetu i Bosni i Hercegovine. Također, sažeto su istaknuti problemi održivog razvoja nacionalnih parkova Bosne i Hercegovina na bazi prethodno provedenih istraživanja.

Čaušević, A., Hrelja, E., 2020: poglavlje u knjizi: „Importance of Cheese Production in Livno and Vlačić for Gastronomy and Tourism Development in Bosnia and Herzegovina“ u Gastronomy for Tourism Development: Potential of the Western Balkans, Peštek, A., Kukanja, M. i Renko, S., urednici, Emerald Publishing Limited, UK, ISBN: 978-1-78973-756-1, str. 27-43.

Kratak opis poglavlja u knjizi:

Predmet istraživanja u okviru navedenog poglavlja je značaj proizvodnje sira u Livnu i na Vlačiću za razvoj gastronomije i turizma u Bosni i Hercegovini. Cilj ovog poglavlja je uglavnom istraživanje gastronomske ponude Bosne i Hercegovine, sa posebnim naglaskom na sorte bosanskohercegovačkih sireva, kao i potencijale i mogućnosti za unapređenje gastronomije u turističkoj ponudi u Bosni i Hercegovine. Nekoliko studija je pokazalo gastronomija predstavlja jedan od glavnih razlog posjete Bosni i Hercegovini. Važan dio gastronomske ponude Bosne i Hercegovine jesu i različite vrste domaćeg sira. Najpopularnije vrste sireva u Bosni i Hercegovini su livanjski i vlašićki sir. Livanjski sir spada u grupu najpopularnijih autohtonih sireva u Bosni i Hercegovini. Proizvodi se u gradu Livnu i okolnim mjestima kao što su Kupres, Glamoč i Tomislavgrad. Vlašićki sir proizvodi se u središnjem dijelu Bosne i Hercegovine, uglavnom u Travniku, odnosno na planini Vlačić. Za proizvodnju obje vrste sira koriste se

isključivo domaće sirovine uz posebnu tradicionalnu recepturu proizvodnje. Pored analize gastronomske ponude, najpopularnijih autohtonih vrsta sireva i recapture njihove proizvodnje u ovome dijelu poglavlja su detaljno analizirane prirodnogeografske i društvenogeografske determinante područja na kojima se tradicionalno proizvode analizirane vrste sira. Cilj istraživanje je bio da se utvrdi kako se livanjski i vlašički sirevi mogu uvrstiti u gastronomsku ponudu Bosne i Hercegovine kao komplementarni turistički motive, te otkriti kako gastronomiju iskoristiti za potrebe razvoja turizma u Bosni i Hercegovini

C. NAUČNOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1. Projekat "Mapiranje i valorizacija biciklističkih i planinarskih staza na području općine Centar", Ugovor br. 09/C-38-244/19,
Realizator: Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine,
Naručilac i finansijer projekta: Općina Centar Sarajevo,
Period realizacije: avgust – decembar 2019.
Pozicija u projektu: Saradnik za oblast fizičke geografije i GIS-a).
2. „Osavremenjivanje geografskog obrazovanja kroz aplikaciju GIS tehnologija u osnovnim i srednjim školama“ projekat Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine finansiran od strane Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, (stručni saradnik iz oblasti GIS-a), 2018
3. Projekat: „Nabavka usluga izrade inventarizacije i geografske interpretacije invazivnih vrsta u Federaciji BiH“,
Realizator: Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Sarajevu
Naručilac i finansijer projekta: Federalno ministarstvo okoliša i turizma,
Period realizacije: juni 2018.- 2019Pozicija na projektu: Ekspert za realizaciju projektnih zadataka iz oblasti fizičke geografije i GIS-a.
4. Projekat „Atrakcijska osnova odabranih planinskih područja u FBiH kao osnova za razvoj ekoturizma“, Ugovor br. 05-39-2622/18,
Realizator: Prirodno-matematički fakultet Univerzitet u Sarajevu
Naručilac i finansijer projekta: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke
Period realizacije: 2018- 2019.
Pozicija na projektu: saradnik za oblasti fizičke geografije i GIS-a.
5. Projekat „Identifikacija i prostorna distribucija polutanata u zraku u Sarajevskoj kotlini – aktuelno stanje i mjere ublažavanja“, Ugovor br. 01-09-2-1383/2017,
Realizator: Prirodno-matematički fakultet
Naručilac i finansijer projekta: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine
Period realizacije: april 2017. – april 2018.
Pozicija na projektu: saradnik za zaštitu okoliša i fizičkogeografsko modeliranje.

D. UČEŠĆE NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM KONGRESIMA I SKUPOVIMA (samostalni i u koautorstvu)

- Međunarodni simpozij "Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive" – Perušić, 07.09.10.2022. – učešće s radom;
- Znanstveno-stručni skup povodom obilježavanja 125. godišnjice osnivanja i 75. godišnjice kontinuiranog djelovanja Hrvatskoga geografskog društva, Zagreb, 30.09.2022. – učešće s radom;

- 8th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 14 - 18 September 2022 – učešće s radom
- 2. Konferencija o urbanom planiranju i regionalnom razvoju, Sarajevo, 15. i 16. 10.2020. – učešće s radom;
- 5. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 18.-20. novembra, 2020 - učešće s radom;
- 7th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 15 - 19 September 2021 – učešće s radom
- 5th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 02 - 06 October 2019 – učešće s radom;
- 7. Hrvatski geografski kongres, Čakovec, 09.-11.10.2019. - učešće s radom;
- 1st Conference on Urban Planning and Regional Development, Sarajevo, October 18th – 19th 2018,
- 4th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Budapest 17 - 21 October 2018 – učešće s radom.

E. NASTAVNO - PEDAGOŠKI RAD KANDIDATA

Povjerene nastavne obaveze predavanja i vježbe doc. dr. Edin Hrelja veoma savjesno, uredno, odgovorno i seriozno obavlja iz naučnih oblasti iz kojih je izabran “Fizička geografija” i “Geoekologija”.

1. Od 2018. Izabran u zvanje **docenta** za oblasti: „**Fizička geografija**“ i „**Geoekologija**“ na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu, Prirodno-matematičkog fakulteta, izvodi nastavu iz predmeta koje pripadaju navedenim oblastima;
2. Od 2018/19 do 2020/2021. Izvođenje nastave predavanja na Građevinskom fakultetu iz predmeta: Kartografija II, Geovizualizacija, Kartografija i kartografske projekcije i GIS u prostornom planiranju;
3. Izvođenje predavanja i vježbi iz predmeta Klimatologija na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu u ak. 2022/2023;
4. Od 2019-2020 izvođenje predavanja i vježbi iz predmeta Osnovi kartografije u regionalnom i prostornom planiranju na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu;
5. Već duži vremenski period izvodi vježbe iz predmeta Meteorologija sa klimatologijom na Šumarskom fakultetu, Univerziteta u Sarajevu;
6. 2018. godine učestvovao na Seminaru za nastavnike/profesore geografije osnovnih i srednjih škola sa područja Kantona Sarajevo, predavanje pod nazivom „Prostorni aspekt planiranja i upravljanja zaštićenim prirodnim područjima u Bosni i Hercegovini“.

Kandidat je u periodu nakon izbora u zvanje docenta bio mentor većeg broja diplomskih, završnih radova I i završnih radova II ciklusa studija na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta in a Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku, Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Odsjek za geografiju, Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta

Završni radovi I ciklusa

- Mentor 15 završnih radova I ciklusa studija – teme radova iz oblasti: “Fizičke geografije” i “Geoekologije”
- Kao član ili predsjednik komisije učestvovao u odbrani još 9 diplomskih rada završnih radova I ciklusa studija.

Završni radovi II ciklusa

1. Amina Šabanović, Selektivni oblici turizma u zaštićenim prirodnim područjima općine Stari grad,
 2. Vildana Bešić, Uticaj reljefnih karakteristika na prostorni razmještaj stanovništva i naselja u Hercegovačko-neretvanskom kantonu,
- Kao član ili predsjednik komisije učestvovao u odbrani još 4 završna rada II ciklusa studija.

Odsjek za geodeziju i geoinformatiku, Građevinski fakultet Univerzitet u Sarajevu

Diplomski radovi:

- Mentor 1 diplomskog rada koji je odbranjen po predbolonjskom sistemu studiranja;

Završni radovi II ciklusa:

1. Emina Kočanović, Izrada i analiza tematske karte buke naselja Marijin Dvor,
 2. Amar Sadiković, Primjena GIS-a u analizi pogodnosti reljefa za izgradnju naselja na području Kantona Sarajevo,
 3. Nedim Pleho, Primjena geoprostornih analiza za efikasno konfigurisanje Cambium mreže na urbanom području Novo Sarajevo i Centar,
- Kao član komisije učestvovao u odbrani još 3 završna rada II ciklusa studija.

F. SARADNJA SA INSTITUCIJAMA RELEVANTNIM ZA STRUČNU I NAUČNU OBLAST

Doc.dr. Edin Hrelja je u proteklom izbornom periodu ostvario funkcionalnu saradnju iz oblasti naučne geografije sa brojnim kolegama geografima i geografskim institucijama kako iz Bosne i Hercegovine tako i iz inozemstva.

Ističe se saradnja sa Geografskim društvom u Federaciji Bosne i Hercegovine. Kandidat je vrlo aktivan u radu Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine od 2011.godine do danas. Recentno kandidat obnaša funkciju sekretara i člana Upravnog odbora Društva. Pored ostalih aktivnosti kandidat je član uredničkog odbora i recenzentskog odbora Geografskog pregleda kojeg izdaje Univerzitet u Sarajevu – Prirodno - matematički fakultet u saradnji sa Geografskim društvom u Federaciji Bosne i Hercegovine. Kandidat je aktivno učestvovao u organizaciji Kongresa geografa Bosne i Hercegovine.

Poseban vid saradnje kroz pripremu zajedničkih radova i projekata te učešću u naučnim i recenzentskim odborima realizirao je sa:

- Geografski Odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska.
- Geografski Odsjek, Fakultet za humanističke studije, Univezitet Primorska, Koper, Slovenija.
- Fakulteta za turistike studije – Turistica, Univezitet Primorska, Slovenija.
- Savez udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini.

Kandidat je kroz nastavno-naučni process ostvario saradnju sa:

- Građevinskim fakultetom Univerziteta u Sarajevu,
- Poljoprivredno-prehrambenim fakultetom Univerziteta u Sarajevu,
- Šumarskim fakultetom, Univerziteta u Sarajevu.

G. ČLANSTVO U PROFESIONALNIM TIJELIMA I DRUGI PROFESIONALNI ANGAŽMANI

- 2020. godine, Šef Odsjeka za geografiju
- 2020. godine, Član Koordinacionog odbora Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta
- 2020. godine, Glavni urednik naučnog časopisa Journal Tourism and Hospitality Management;
- Član uredničkog odbora Geografskog pregleda za mandatni period 2018.-2022.;
- 2020. godine, član Upravnog odbora i sekretar Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine.
- 2022. godine, član Znanstvenog odbora Međunarodnog simpozija „Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive“.
- Član komisije za rangiranje kandidata za upis u prvu godinu I ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2022/23;
- Član tima za poduzimanje neophodnih aktivnosti u vezi sa sprečavanjem širenja zaraze u prostorijama Univerziteta u Sarajevu -Prirodno-matematičkog fakulteta, 2020.
- Član organizacionog odbora 8th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 14 - 18 September 2022;
- Član organizacionog odbora 7th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 15 - 19 September 2021;
- Član organizacionog odbora 5th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 02 - 06 October 2019;
- Član komisije za popis imovine Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta za 2019. godinu;
- Rezervni član komisije za nabavku – usluge – prevoza i smještaja izvođača terenske nastave za 2019. godinu;
- Član komisije za provođenje postupka ekvivalencije ranije stečenih akademskih titula, odnosno naučnih i stručnih zvanja sa novim zvanjima na Odsjeku za geografiju, Univerziteta uz Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta, 2018., mandatni period 2. godine;
- Član organizacionog odbora 4th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Budapest 17 - 21 October 2018;
- Član komisije za rangiranje kandidata za upis u prvu godinu I ciklusa studija na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematičkom fakultetu u akademskoj 2018/19;
- Član komisije za disciplinsku odgovornost studenata Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, na mandatni period od 1. godine, 2018;
- Član komisije za popis imovine Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta za 2018. godinu;

H. RECENZIJE UDŽBENIKA I NAUČNIH RADOVA

Kandidat je od posljednjeg izbora učestvovao u recenziranju jednog udžbenika i većeg broja naučnih radova:

- Udžbenik: Zaštita okoliša i plansko upravljanje, autora: Aida Korjenić i Senada Nezirović, Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, 2022.;
- Kongres: 7th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 15 - 19 September 2021; Časopis: Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 7/Vol. 7., Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet;
- Časopis: Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 6/Vol. 6. Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet;
- Kongres: 5th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Sarajevo 02 - 06 October 2019; Časopis: Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 5/Vol. 5. Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet;
- Kongres: 4th International Tourism and Hospitality Management Congress – ITHMC Budapest 17 - 21 October 2018; Časopis: Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 4/Vol.4. Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet;
- Kongres: 3rd International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC Belgrade 13 - 17 September 2017; Časopis: Journal of Tourism and Hospitality Management, Year 3/Vol.3. Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet;
- Zbornika radova 5. Kongresa geografa Bosne i Hercegovine; Izdavač: Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet;
- Geografski pregled No.40; Year 2019., Časopis Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjeka za geografiju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Geografski pregled No.41; Year 2019. ., Časopis Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjeka za geografiju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Geografski pregled No.42; Year 2020. ., Časopis Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjeka za geografiju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Geografski pregled No.45; Year 2021. ., Časopis Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjeka za geografiju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Geografski pregled No.45; Year 2021. ., Časopis Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine i Odsjeka za geografiju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- Geodetski glasnik 53.,2022. godine, Časopis Saveza udruženja građana geodetske struke u Bosni i Hercegovini;
- Zbornik sažetaka Međunarodnog simpozija „Georaznolikost i geobaština – stanje i perspektive“ 2022. godina.

3. DOPRINOS U PODIZANJU NASTAVNOG I NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG KADRA NAKON IZBORA U ZVANJE DOCENTA

Dr.sc. Edin Hrelja je u period nakon izbora u zvanje docenta dao značajan doprinos u podizanju nastavnog kadra na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno – matematičkog fakulteta. Na matičnoj instituciji učestvovao je u četiri komisije za izbor nastavnog osoblja, pri čemu je u dvije bio predsjednik komisije:

1. Predsjednik komisije za izbor nastavnika u zvanje docenta za naučnu oblast „Geoekologija“;
2. Član komisije za izbor višeg asistenta za naučnu oblast: „Fizička geografija“;
3. Član komisije za izbor višeg asistenta za naučnu oblast: „Geologija“;
4. Predsjednik komisije za izbor asistenta za naučnu oblast „Geoekologija“.

4. ZAKLJUČAK

Nakon uvida u predatu dokumentaciju, diplome, certifikate i cjelovite i sveobuhvatne analize: dostavljenih naučnih radova, objavljenih naučnih monografija, poglavlja u knjizi, naučno-istraživačkih projekata, dosadašnjeg nastavno-naučnog, naučno-istraživačkog, pedagoškog i stručnog angažmana kandidata doc.dr. Edina Hrelje na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, Komisija je došla do slijedećih zaključaka:

- Da kandidat doc.dr. Edin Hrelja, ispunjava sve opće uslove definisane u konkursu/natjrcaju za izbor nastavnika u zvanje VANREDNOG PROFESORA za oblasti: „Fizička geografija” i “Geoekologija” na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju – I izvršilac sa punim radnim vremenom, objavljenog u novinama „Dnevni avaz“ 27.09.2022. godine i na web-stranici Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat diplomirao i magistrirao na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog 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-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i stekao zvanje: Doktor znanosti iz znanstvenog područja 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 područja 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 od 2018. godine izabran je u zvanje docenta za oblasti: „Fizička geografija“ i „Geoekologija“ na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat šef Odsjeka za geografiju za mandatni period 2020 - 2024. godina i član je Koordinacionog odbora Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat samostalno i u koautorstvo do sada ukupno objavio 44 naučna rada, od kojih je većina radova iz oblasti: „Fizičke geografije“ i „Geoekologije“;
- da je objavio 25 naučnih radova nakon izbora u zvanje docenta, koji predstavljaju orginalne naučne radove iz oblasti za koje se bira, od kojih je veći broj publikovan u časopisima i publikacijama koje prate relevantnu bazu podataka iz oblasti geografije i srodnih nauka;
- da je kandidat do sada objavio dvije naučne monografije i jedno poglavlje u knjizi;
- da je kandidat od posljednjeg izbora u zvanje docenta samostalno objavio jednu naučnu monografiju: “Nacionalni parkovi Bosne i Hercegovine – problemi održivog razvoja” u izdanju Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat od posljednjeg izbora u koautorstvu objavio poglavlje u knjizi: „Importance of Cheese Production in Livno and Vlačić for Gastronomy and Tourism Development in Bosnia and Herzegovina“

- da je kandidat učestvovao u realizaciji ukupno 6 domaćih naučno-istraživačkih projekata (5 naučno-istraživačkih projekata realizirao je nakon izbora u zvanje docenta);
- da je kandidat od izbora u zvanje docent bio je mentor većeg broja diplomskih i završnih radova na I i II ciklusu studija (15 završnih radova I ciklusa studija i 2 završna rada II ciklusa studija na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta, te 1 diplomskog rada i 3 završna rada II ciklusa studija na Odsjeku za geodeziju i geoinformatiku, Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu);
- da je kandidat od izbora u zvanje docenta učestvovao u 4 komisije (u 2 bio predsjednik komisije) za izbor nastavnog osoblja na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat od izbora u zvanje docenta bio recenzent jednog udžbenika i većeg broja radova publikovanih u domaćim i međunarodnim naučnim časopisima, zbornicima radova i zbornicima sažetaka;
- da je kandidat od 2020. godine glavni urednik naučnog časopisa Journal Tourism and Hospitality Management;
- da je kandidat aktivno učestvovao u pripremanju i realizaciji projekta „Modernizacija istraživačke infrastrukture na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno – matematičkog fakulteta“, kroz projekat: Science for Generation „Z“;
- da je aktivni član Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine (Član je uredničkog odbora Geografskog pregleda, član je Upravnog odbora i sekretar Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine);
- da je kandidat stekao respektabilno pedagoško iskustvo kroz nastavno-naučnu aktivnost u zvanju asistenta, višeg asistenta i docenta na Odsjeku za geografiju Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat nastavno-pedagoško iskustvo upotpunio kroz višegodišnji rad na drugim organizacionim jedinicama Univerziteta u Sarajevu (Građevinskom fakultetu, Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu i Šumarskom fakultetu) i realizaciji stručnih seminara i drugih oblika edukacije;
- da je kandidat u dosadašnjem naučno-nastavnom radu pokazao zavidan nivo kreativnosti uz primjenu savremenih nastavnih sredstava;
- da se kandidat od izbora u zvanje docenta usavršavao kroz učešće u brojnim projektima, naučnim skupovima i programima edukacije akademskog nastavnog osoblja;
- da je kandidat uspješno položio TRAIN (Training & Research for Academic Newcomers) program i stekao minimum pedagoškog obrazovanja (prije izbora u zvanje docenta) i Program obuke akademskog nastavnog osoblja iz oblasti inkluzivnog obrazovanja u okviru projekta „Visoko obrazovanje – obrazovanje za sve (VozaSVE/HE4ALL)“ (nakon izbora u zvanje docenta);
- da je kandidat aktivno učestvovao u organizaciji ukupno 11 naučnih skupova, od posljednjeg izbora u zvanje docenta učestvovao je u organizaciji i realizaciji 5 naučnih skupova (4 međunarodna i 1 domaći);
- da je kandidat aktivni učesnik naučnih konferencija, kongresa i ostalih naučnih skupova međunarodnog i domaćeg karaktera (učešće na ukupno 18 naučnih skupova, učešće na 10 naučnih skupova poslije izbora u zvanje docenta);

- da je učestvovao u brojnim stručnim i tehničkim komisijama na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno-matematičkog fakulteta;
- da je kandidat vrlo aktivan u popularizaciji geografije;
- da kandidat posjeduje certificirane jezičke i informatičke vještine;
- da je kandidat državljanin Bosne i Hercegovine;
- da je kandidat naučnim opusom značajno nadmašio minimalne uvjete predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, br.: 33/17,35/20, 40/20 i 39/21), i Statutom Univerziteta u Sarajevu za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora.

5. PRIJEDLOG

Na osnovu svestrane analize dostavljenog materijala traženog konkursom koji je Komisija imala na uvid, i uvažavajući zakonske propise koji regulišu ovu oblast, Komisija konstatuje da dr. sc. Edin Hrelja, docent na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, ispunjava sve uvjete za izbor nastavnika u naučno-nastavno zvanje VANREDNI PROFESOR za oblast: „Geoeologije“ na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu – Prirodno – matematičkog fakulteta, propisane članom 96. stav (e) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, br.: 33/17,35/20, 40/20 i 39/21), i članom 194. stav (e) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta da prihvati Izvještaj Komisije i da dr. sc. Edina Hrelju, docenta na Odsjeku za geografiju, Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog fakulteta, izabere u nastavno-naučno zvanje VANREDNI PROFESOR za naučnu oblast „Geoeologija“.

Sarajevo, Zagreb, Kopar, 21.11.2022. godine

KOMISIJA:

Prof. dr. Nusret Drešković, predsjednik

Prof. dr. Nenad Buzjak, član

Prof. dr. Gregor Kovačić, član