

Dr. sc. Nusret Drešković, vanredni profesor, doktor geografskih nauka, Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti „Fizička geografija“ i „GIS“ - predsjednik,

Dr. sc. Dejan Đorđević, redovni profesor, doktor geografskih nauka, Geografski fakultet Univerziteta u Beogradu, uža naučna oblast „Prostorno planiranje“ - član,

Dr. sc. Jasmina Đorđević, redovna profesorica, Departman za geografiju, turizam i hoteljerstvo Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Novom Sadu, uže naučne oblasti „Prostorno planiranje“ i „Regionalno i ruralno planiranje“ – članica.

Dr.sc. Ševkija Okerić, docent, doktor geografskih nauka, Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: „Regionalno i prostorno planiranje“ – član.

Dr.sc. Igor Žiberna, vanredni profesor, doktor geografskih nauka, Oddelek za geografiju Filozofske fakultete Univerze v Mariboru, uže naučne oblasti: „Fizička geografija“ i „GIS“, – član.

**VIJEĆU
PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Odlukom Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo od 07.06.2018. godine i Rješenjem Dekana Fakulteta br.01/06-1245/2-2018. od 08.06.2018. godine imenovani smo u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor **VIŠEG ASISTENTA** za oblasti: „GIS“ i „**Regionalno i prostorno planiranje**“ na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Nakon pregleda dostavljene dokumentacije Komisija konstatuje da se na raspisani Konkurs objavljen 09.05.2018. godine u dnevnom listu „Oslobođenje“, na web-stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu prijavila Amina Sivac, MA geografije, smjer Turizam i zaštita životne sredine, na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, kao jedini kandidat.

Komisija, na osnovu Potvrde broj: 02/01-1120/2-2018 od 30.05.2018. godine dostavljene od strane Komisije Fakulteta u sastavu: Jasmina Hasanbegović, dipl.iur sekretar Fakulteta, dr. sc. Elvedin Hasović, vanredni profesor i Jasmina Mujkić, dipl.iur, konstatuje da je Amina Sivac, MA geografije, smjer Turizam i zaštita životne sredine, na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, **blagovremeno**, 21.05.2018. godine, dostavila **urednu** prijavu na Konkurs/Natječaj za radno mjesto **VIŠEG ASISTENTA** (prijevremeno napredovanje) za oblasti: „GIS“ i „Regionalno i prostorno planiranje“ na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

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

I Z V J E Š T A J

1. BIOGRAFSKI PODACI KANDIDATKINJE

1.1. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

- Amina Sivac rođena je 23.02.1988. godine u Sarajevu. Uvidom u dokumentaciju Komisija zaključuje da je kandidatkinja prvi ciklus studija na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer Turizam i zaštita životne sredine, završila 2010.godine i stekla diplomu o stečenoj akademskoj tituli i stručnom zvanju bakalaureat/bachelor turizma i zaštite životne sredine.

Kandidatkinja je prvi ciklus studija završila sa 240 ECTS bodova i prosječnom ocjenom 8,61. Drugi ciklus studija na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer Turizam i zaštita životne sredine, završila je 2015.godine i stekla naučni stepen magistar geografije usmjerenje turizam i zaštita životne sredine. Kandidatkinja je II ciklus studija završila sa 60 ECTS bodova i sa prosječnom ocjenom studija 9,56. Akademске 2015/2016. godine kandidatkinja je upisana na doktorski studij (III ciklus) smjer Regionalno i prostorno planiranje na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Uvidom u dokumentaciju Komisija zaključuje da je u akademskoj godini 2017/2018. na navedenom doktorskom studiju kandidatkinja upisana u III studijsku godinu (V semestar), te da je odbranila temu doktorske disertacije pod naslovom „Bazni geoinformacioni model prostorne distribucije polutnata u zraku Sarajevske kotline u kontekstu urbanističkog i prostornog planiranja“.

- Amina Sivac, MA u prijavi navodi poznavanje rada na računaru (ESRI ArcGIS (ArcMap, ArcCatalogue, ArcScene), SketchUp, QGIS, Google Earth Pro, CorelDraw, WordPress sistem za upravljanje sadržajem (CMS), Datalab PANTHEON poslovno informacioni sistem, Word Processing programmes: MS Office paket i dr.;
- Amina Sivac, MA u prijavi navodi poznavanje sljedećih stranih jezika:
 - Engleski – odlično, aktivno u govoru i u pismu (posjeduje sertifikat);
 - Slovenski – veoma dobro, pasivno u govoru i u pismu;
 - Španjolski – dobro, pasivno u govoru i u pismu (posjeduje sertifikat);
- MA Amina Sivac je udata;
- MA Amina Sivac je državljanka Bosne i Hercegovine i Federacije Bosne i Hercegovine i Bosne i Hercegovine.

1.2. NAPREDOVANJE U OBRAZOVANJU

- **2017.:** Odbranjena podobnost teme doktorske disertacije pod naslovom „Bazni geoinformacioni model prostorne distribucije polutnata u zraku Sarajevske kotline u kontekstu urbanističkog i prostornog planiranja“ i uvjeta kandidata;

- **2016 – aktuelno:** Student III ciklusa studija Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Regionalno i prostorno planiranje;
- **2015.:** Završni rad II ciklusa studija na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu: Stečeno zvanje: Magistar geografije, usmjerenje turizam i zaštita životne sredine;
- **2010. – 2015.:** II ciklus studija Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Turizam i zaštita životne sredine;
- **2010.:** Završni rad I ciklusa studija na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Stečeno zvanje: Bakalaureat/bachelor turizma i zaštite životne sredine.
- **2006. -2010.:** I ciklus studija Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer: Turizam i zaštita životne sredine.Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (smjer: Turizam i zaštita životne sredine);
- **2002. – 2006.:** Srednjeobrazovanje
- **1994. – 2002.:** Osnovno obrazovanje

1.3. KRETANJE U SLUŽBI

- **2017. – aktuelno:** Asistent oblasti „GIS“ i „Društvena geografija“, Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (priložena Potvrda Prirodno-matematičkog fakulteta br. 01/06-3302/2-2012);
- **2014. – 2016.:** Asistent oblasti „GIS“ i „Društvena geografija“, Odsjek za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu(priložena Potvrda Prirodno-matematičkog fakulteta br. 01/06-3302/2-2012);
- **2011. – 2014.:** Menadžer komercijale, Vektor – Integra d.o.o. Sarajevo;
- **2010. – 2011.:** Honorarno zaposlenje, Federalni zavod za statistiku Bosne i Hercegovine.

2. NAUČNI I STRUČNI RAD KANDIDATKINJE

2.1. NAUČNI I STRUČNI RAD KANDIDATKINJE NAKON IZBORA U ZVANJE ASISTENTA

A1. NAUČNI RADOVI OBJAVLJENI U MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM ČASOPISIMA I PUBLIKACIJAMA

1. Korjenić, A., Temimović, E., Banda, A., **Sivac, A.**(2018.): Basic characteristics of the pluviometric regime in the Una river basin, International Journal of Research – GRANTHAALAYAH (IJRG), Volume 6 Issue 4, ISSN(O)- 2350-0530, ISSN(P)- 2394-3629 str. 234 – 245 DOI: 10.5281/zenodo.1194665.

Kratak opis rada: Struktura i rasprostiranje padavina u slivu su bitne karakteristike riječnog režima, pa tako prilikom iste godišnje količine padavina, imamo veće količine vode u rijekama u godini s mnogo padavina tokom hladnijeg perioda godine. Zatim, imamo manje isparavanja pa je doticaj u slivu veći. Rad predstavlja naučnu analizu količine i rasporeda padavina u slivu rijeke Une, u cilju određivanja pluviometrijskog režima područja. Pluviometrijski režim uvelike utiče na riječni režim Une, pa ovaj rad može poslužiti kao osnova za daljnja hidrološka istraživanja u slivu rijeke Une.

2. Drešković, N., Okerić, Š. Mirić, R., **Sivac, A.**(2018.): Tourist movement in Bosnia and Herzegovina – State and development perspective, Book of Proceedings, Year 3/Volume 3. 3rd International Tourism and Hospitality Management Conference Belgrade, 13-17 September 2017, Faculty of Science, University of Sarajevo, ISSN(O): 2566-2880, str. 121-135. (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Osnovne odlike savremenog turističkog razvoja Bosne i Hercegovine i njene administrativno-političke strukture su bitno povezane s još uvijek nedovoljnom infrastrukturnom i zakonodavno-institucionalnom turističkom organizacijom. Bez obzira na činjenicu da je u većini razvojnih strategija svih administrativnih i političko-organizacijskih jedinica u Bosni i Hercegovini, turizam prepoznat kao jedna od osnovnih strategija, nivo razvoja turističke industrije prema svim pokazateljima značajno zaostaje za cjelokupnim evropskim turističkim tržištem. U radu se navodi, da prema podacima iz Izvješća o konkurentnosti putovanja i turizma Svjetskog ekonomskog foruma (WEF), Bosna i Hercegovina je 113 od ukupno 136 zemalja prema turističkom prometu. U dolascima međunarodnih turista, tokom 2016. godine, Bosna i Hercegovina u prosjeku učestvuje sa manje od 0,1%. Bosna i Hercegovina, uz poboljšanje institucionalnih i infrastrukturnih kapaciteta, bi znatno unaprijedila ukupni turistički promet i postigla znatno bolju poziciju unutar regionalnog evropskog tržišta.

3. Korjenić, A., **Sivac, A.**, Banda, A. (2017.): Application of GIS in quantitative geomorphological analysis of the Una river basin (Bosnia and Herzegovina), Dela 48. Ljubljana University Press, Faculty of Arts, str. 77-94 DOI: 10.4312/dela.48.2.77-94 (Scopus - Elsevier`s bibliographic database).

Kratak opis rada: U ovom radu su analizirane morfometrijske karakteristike sliva rijeke Une korištenjem geografskog informacionog sistema (GIS-a). Provedena je kvantitativna geomorfološka analiza hipometrijskih karakteristika, nagiba nagiba, vertikalne reljefne raščlanjenosti i ekspozicija padina). Analizirani parametri su pokazatelji oblika i nedavnih procesa u reljefu. Značaj ove analize odražava se u činjenici da dobiveni podaci imaju numeričku vrijednost, mogu se provjeriti i primijeniti u praksi u svrhu upravljanja vodama u poljoprivredi, građevinskom sektoru, turizmu, prostornom planiranju itd.

4. Korjenić, A., **Sivac, A.**, Okerić, Š. (2017.): Geological Characteristics and Density of the Una Water System as a Factor of Spatial Planning, J. Int. Environmental Application & Science, Vol. 12(1): ISSN:1307-0428, 63-72 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Geološka struktura ima značajan uticaj na kretanje podzemnih voda, određujući uvjete formiranja podzemnih voda, njihov položaj i brzinu kretanja, dubinu hidroloških izolatora itd. Između ostalog, hidrogeološke karakteristike odnosi utiču i na gustoću riječnog sistema. Geološke karakteristike često mogu biti i ograničavajući faktor kada je u pitanju planiranje i određivanje svrhe i namjene prostora, i kao takav, uglavnom utiče na funkcionalnost planiranja prostora. U radu se navodi, da je najveća gustoća naseljenosti na području sliva Una prisutna u onim dijelovima koji su uglavnom izgrađeni od vodonepropusnih stijena s većom gustoćom riječne mreže.

5. Korjenić, A., **Sivac, A.**, Banda, A.(2017.): Hidrografski potencijali Unsko-sanskog kantona u funkciji razvoja turizma, Proceedings, 4th Congress of Geographers of Bosnia and Herzegovina, 17 - 19 November 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Geographical Society in Federation of Bosnia and Herzegovina, ISSN(O): 2566-3607, str. 910-925 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Hidrografski objekti određenog područja mogu biti važan prirodni potencijal razvoja turizma. Unsko – sanski kanton nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Bosne i Hercegovine, a s obzirom na njegov specifičan geografski položaj, kao i fizičkogeografske determinante koje ga određuju, razvoj turističke djelatnosti u ovom području mogao bi biti značajan izvor prihoda Kantona. Dolina Una sa svojim pritokama, krška vrela velike izdašnosti kao i brojni hidrogeomorfološki objekti velike estetske vrijednosti predstavljaju jedinstvenu cjelinu koja bi u velikoj mjeri mogla da utiče na razvoj turizma.

6. Banda, A., **Sivac, A.**, Babić-Hodović, V., Arslanagić-Kalajdžić, M.(2017.): Analysis of Opinions and Attitudes of Local Communities And Tourists on the Quality of Tourism Supply at the Vranica Mountain, 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo, 12-16 October 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Faculty of Science, University of Sarajevo, Conference Proceedings, 44-65. (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Planina Vranica je popularno turističko odredište koje pruža brojne mogućnosti za razvoj raznih vrsta turizma tokom cijele godine. Vranica obuhvata središnje dijelove Bosne i Hercegovine i pripada području središnjih Dinarida, kao dio tzv. Grupe Vranica. Međutim, unatoč značajnom turističkom potencijalu, turizam je nedovoljno prepoznat u ovom području. Cilj ovog rada je utvrditi karakteristike turističkih trendova, utjecaj razvoja turizma na lokalnu zajednicu, kao i razlike u percepciji turističkih motiva Vranice od strane lokalne zajednice i turista. Istraživanje se zasniva na analizi rezultata istraživanja provedenih tokom 2016. na više lokacija na Vranici na uzorku od 206 turista i stanovnika (106 lokalnih stanovnika i 100 turista).

Istraživanje je obuhvatilo ispitanike starije od 18 godina, a statistička analiza provedena je u SPSS-u. Rezultati ovog rada mogu se koristiti za bolju identifikaciju profila posjetitelja i kao polazna osnova u koncipiranju kvalitetnije turističke ponude u budućnosti, uz veću integraciju lokalnih zajednica u procesu turističkog planiranja ovog područja.

7. **Sivac, A.,** Korjenić, A., Okerić, Š., Banda A.(2017.): The Correlation Between Spatial Planning and Sustainable Tourism Development - Case Study of Bosnia and Herzegovina, 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo, 12-16 October 2016, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Faculty of Science, University of Sarajevo, Conference Proceedings, 262-279. (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Iako se prostorno planiranje i turizam često percipiraju kao dva zasebna koncepta, oni su, zapravo, uvelike međusobno povezani. Prirodni resursi, socijalna infrastruktura, stanovništvo i njihove aktivnosti čine osnovu prostornog planiranja i, prema tome, neodvojivi su od turizma. Turistička infrastruktura i aktivnosti se odvijaju na određenim lokalitetima pa imaju prostorni karakter, te se planiranje turizma mora uključiti u proces prostornog planiranja na svim nivoima. Cilj ovog rada je utvrditi na koji način integrirati prostorno planiranje u održivi razvoj i odlučivanje o mogućim pravcima održivog razvoja turizma. U radu se analizira uloga i značaj prostornog planiranja za razvoj održivog turizma u Bosni i Hercegovini. Bosanski zakonodavni sistem koji se odnosi na prostorno planiranje i turizam trebao bi se poboljšati u smislu održivosti, pa se u radu predlaže model za održivi razvoj turizma u Bosni i Hercegovini.

8. Babić-Hodović, V., Arslanagić-Kalajdžić, M.,**Sivac, A.,** Banda, A.(2016.): Assessing sustainability and eco-tourism consciousness amongst students and tourism services providers. Acta geographica Bosniae et Herzegovinae, 3(5), Udruženje geografa u Bosni i Hercegovini, 31-50. ISSN: 2303-5951 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Ovo istraživanje je fokusirano na procjenu svijesti o održivom razvoju i ekoturizmu među studentima i ponuđačima turističkih usluga. Istraživanjem se razvija konceptualni okvir koji počinje prezentovanjem trendova u održivom razvoju i u ponašanju potrošača, nakon čega je predstavljeno pojmovno određenje ekoturizma i segmenta ekoturista. U nastavku rada je analiziran koncept svijesti o ekoturizmu. Na osnovu istraživanja postavljena je hipoteza o pozitivnoj korelaciji između svijesti o ekoturizmu i odgovornog/ održivog ponašanja pružaoca turističkih usluga. Nadalje, istraživanje se bavi uočavanjem razlike u percepciji između aktuelnih pružaoca usluga (turističkih agencija i turističkih zajednica) i budućih pružaoca usluga (studenata oblasti turizma), te procjenom eventualnih značajnih razlika u svijesti o ekoturizmu i odgovornom/održivom ponašanju između ovih skupina. Izvršena je kvantitativna studija na uzorku od 82 ispitanika, s ciljem testiranja hipoteza. Prezentovani su rezultati navedene studije, te je izvršena diskusija o teorijskim i menadžerskim implikacijama.

9. **Sivac, A.,** Banda, A. (2016.): Geographical understanding of spatial planning, Acta geographica Bosniae et Herzegovinae, 3(5), Udruženje geografa u Bosni i Hercegovini, 109-119. ISSN: 2303-5951 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Uloga geografa u shvatanju prostora i izradi prostornih planova je značajna; od postavljanja predmeta, ciljeva i metoda istraživanja, izrade kartografske osnove, zatim rukovođenja izradom, te u konačnici i provedbom prostornih planova. U naučnoj literaturi teorijske rasprave i članci o položaju geografije u oblasti prostornog planiranja su malobrojni, iako su geografijai prostorno planiranje naučne discipline između kojih postoji mnogo dodirnih tačaka. U radu je data analiza međusobne povezanosti između geografije, primarno zbog prostora kao objekta i predmeta njenog proučavanja, te prostornog planiranja, kompleksne naučno-istraživačke discipline.

10. Babić-Hodović, V., Kalajdžić-Arslanagić, M., **Sivac, A.,** Banda, A. (2016.): Importance performance analysis for measurement of health tourism services quality, 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 str. 123 – 145 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Veća konkurencija u sektoru turizma i ugostiteljstva, kao i nove vrste turističkih usluga, prisiljavaju pružatelja usluga da se fokusiraju na kupce, njihove preferencije i zadovoljstva. U ovom radu na primjeru odabranog hotela, provedeno je istraživanje percepcije kvaliteta usluga zdravstvenog turizma. Korišten je model za mjerenje kvaliteta usluga Importance Performance Analysis (IPA), kako bi se ocijenila percepcija turista o kvaliteti usluga zdravstvenog turizma i procjena važnosti različitih karakteristika i dimenzija percipirane kvalitete usluge zdravstvenog centra. Rezultati istraživanja pokazuju da ustanove iz sektora zdravstvenog turizma u većini slučajeva pružaju usluge visoke kvalitete u dimenzijama koje kupci doživljavaju kao najvažnije.

11. Pobrić, A., **Sivac, A.**(2016.): The education – fertility relationship in Bosnia and Herzegovina, Geografski pregled No.37, Geographical society in Federation of Bosnia and Herzegovina, Department of Geography, Faculty of Science University of Sarajevo, 167-182. ISSN: 0435-3714, ONLINE ISSN: 2303-8950, UDK: 338.486.41:910.4 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Obrazovanje i fertilitet smatraju se temeljnim procesima opstanka i kontinuiteta društva. Ovaj rad predstavlja pregled povezanosti obrazovanja žena i stope fertiliteta u Bosni i Hercegovini. S obzirom na složenu političku situaciju, cjelokupni rezultati Popisa stanovništva u Bosni i Hercegovini, koji je održan 2013. godine, u vrijeme pisanja rada još nisu objavljeni, pa su zbog toga u radu korišteni podaci o ženskoj populaciji posljednjeg relevantnog popisa stanovništva održanog 1991. godine. Analiza ukazuje da je veći stepen obrazovanja povezan s nižim stopama fertiliteta. Međutim, bitna razlika postoji i između urbanih i ruralnih područja unutar zemlje.

Rezultati ovog istraživanja ukazuju i na ulogu koje ima obrazovanje na reproduktivno ponašanje ženskog stanovništva u urbanim i ruralnim područjima Bosne i Hercegovine.

12. Pobrić, A., Banda, A., **Sivac, A.**(2016.): City break tourism – case study of Sarajevo and Mostar, Proceedings Book, International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo, Faculty of Science, University of Sarajevo, str. 370 – 377. (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: City break putovanja su postala jedan od ključnih pokretača rasta i razvoja evropskog turizma u proteklom periodu. Danas, city break turizam je vrlo važan dio turističkog tržišta u Bosni i Hercegovini. Autorice navode da u Bosni i Hercegovini postoji vrlo malo radova i empirijskih podataka koji se odnose na urbani i city break turizam. Ovaj rad daje kratak teorijski osvrt na fenomen urbanog i city break turizma, te analizira glavne karakteristike city break-a u Bosni i Hercegovini. Glavni fokus istraživanja u ovom radu su turističke ponude city break-a u Sarajevu i Mostaru, te je pored analize postojećih ruta dat i prijedlog novog city break itinerera.

13. Pobrić, A., **Sivac, A.**(2016.): The application of GIS in tourism planning and sustainable tourism development, International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo, 30 September - 4 October 2015, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Faculty of Science, University of Sarajevo, Conference Proceedings, 456-463. ISBN 978-9958-592-75-1 (Rad sa međunarodnom recenzijom).

Kratak opis rada: Planiranje razvoja turizma je složen proces koji uključuje brojne faktore tokom procesa odlučivanja. Uzimajući u obzir da bi racionalno planiranje turizma trebalo biti u skladu s načelima održivog razvoja, što znači očuvati fizičke i društvenogeografske karakteristike destinacije, ali istovremeno postizanje ravnoteže s interesima lokalne zajednice, privatnog i javnog sektora, korištenje GIS-a postalo je imperativ u tom procesu. Negativni uticaji turizma mogu se spriječiti ili smanjiti primjenom određenih GIS tehnologija, kako bi se postigao održivi razvoj turizma. Glavni cilj ovog rada je istražiti potencijal GIS softvera u procesu planiranja turizma i njegovog održivog razvoja u svrhu dugoročnog opstanka turističke destinacije.

14. 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) str. 119 – 127.

Kratak opis rada: Identifikacija turističkih potencijala predstavlja početni korak u organizaciji turističke ponude pojedinih prostornih jedinica. Savremena naučna koncepcija identifikacije turističkih motiva implicira njihovu sistematizaciju na nivou odgovarajućih tematskih setova geopodataka koji se zasnivaju na dva konceptualna modela predstavljena u ovom radu. Prvi metodološki koncept uključuje identifikaciju i inventarizaciju turističkih motiva prema fizičkogeografskim i društvenogeografskim

elementima. Drugi metodološki koncept zasniva se na identifikaciji turističkih potencijala prema teritorijalnom principu, što uključuje formiranje geobaza za sve oblike turističkih motiva i svih oblika turizma koji se mogu razvijati u određenim destinacijama. U radu je je dat kratki prikaz turističke atrakcijske osnove Kantona Sarajevo. Navedeni metodološki koncepti su u radu praktično predstavljeni na primjeru zaštićenih područja Kantona Sarajevo i kulturno-historijskog naslijeđa.

15. Mirić, R., Avdić, B., Banda, A., **Sivac, A.** (2015.): Territorial variations of recent elections results in Bosnia and Herzegovina as a factor of its modern political-geographic development, International scientific conference GEOBALCANICA 2015 Proceedings, Macedonian geographic society. DOI: <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2015.42> UDC: 342.847:[911.3:32(497.6)],19“ str. 325 – 333.

Kratak opis rada: Struktura političkih subjekata i izborni rezultati u Bosni i Hercegovini, zemlji koja je u bliskoj prošlosti bila poprište agresije i ratnih sukoba jasno odražava stanje etničke i ideološke podjele podjele u izuzetno složenom političko-teritorijalnom ustrojstvu. U ovom radu se analizira upotreba elektoralne geografije, kao grane političke geografije, koja između ostalog proučava načine definisanja izbornih jedinica i prostorne modele varijacije ponašanja birača. Autori daju prikaz geografske komponente, odnosno prostorne diferencijacije glasačkih afiniteta prema postojećim političkim subjektima kroz analizu komplikovanog izbornog sistema i izbornih rezultata na nivou Parlamentarne skupštine Bosne i Hercegovine. S obzirom da je elektoralna geografija Bosne i Hercegovine u potpunosti zanemarena, rezultati ovog istraživanja mogu poslužiti kao osnova za njen daljnji razvoj.

B. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

1. **Naučno-istraživački projekat:** „Identifikacija i prostorna distribucija polutanata u zraku u Sarajevskoj kotlini – aktuelno stanje i mjere ublažavanja“
Autori: Drešković, N., Đug, S., Mirić, R., Okerić, Š., Sivac, A.i dr.
Realizator: GIS centar Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
Naručilac i finansijer projekta: Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine. Sarajevo
Period realizacije: April 2017 – April 2018.,
Pozicija u projektu: Saradnik za GIS modeliranje.

Kratak opis Projekta: Naučno-istraživački projekat „Identifikacija i prostorna distribucija polutanata u zraku u Sarajevskoj kotlini – aktuelno stanje i mjere ublažavanja“ imao je za cilj identifikaciju i definiranje prostorne distribucije prema identificiranim vrstama polutanata u zraku na prostoru Sarajevske kotline prema klimatološkim sezonama. Nosilac izrade projekta je GIS centar Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu u saradnji sa odsjecima za geografiju, biologiju i fiziku istog. U projektu su definirani pokazatelji horizontalne prostorne distribucije i modeli transporta aeropolutanata sa

posebnim akcentom na zoniranje polucijom najopterećenijih prostornih zona. U osnovni cilj projekta je i definiranje vertikalne termičke stratifikacije zraka prema utvrđenim aerotermičkim stratimuma u periodu zimskih radjacionih termičkih inverzija. Realizacijom ovog projektnog cilja definirana je visina inverzionog sloja zraka sa pokazateljima koncentracije polutanata prema utvrđenim aerostratumima, što će predstavljati osnovu za izradu trodimenzionalnog prostornog sistema tokom najizraženijih radjacionih inverzija. U skladu sa navedenim projektom su definirane neophodne karakteristike glavnih meteoroloških elemenata i njihovo koreliranje sa koncentracijom polutanata kao osnove za procjenu stabilnosti meteorološkog sistema u lokalnoj atmosferi Sarajevske kotline što predstavlja osnovu za buduća teoretska razmatranja i prediktivna modeliranja optimalnih rješenja za aerozagađenje u Sarajevskoj kotlini.

2. **Naučno-istraživački projekat** „Edukacija srednjoškolske i osnovnoškolske populacije u cilju podizanja svijesti u oblasti prirodnog naslijeđa Kantona Sarajevo“.

Realizator: Geografsko društvo u Federaciji Bosne i Hercegovine.

Naručilac i finansijer projekta: Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo.

Period realizacije: Januar – Juni 2015.

Pozicija u projektu: Saradnik za GIS modeliranje (posjeduje sertifikat).

Kratak opis Projekta: Projekat su realizirali nastavnici, viši asistenti i asistenti odsjeka za geografiju i biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo koji su članovi i participiraju u radu Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine. Naučno-istraživački ciljevi i zadaci projekta su realizirani kroz nekoliko faza: od literaturnih i terenskih istraživanja, preko priprema i izrade edukativnog materijala do organizacije i održavanja edukativnih radionica u odabrane četiri osnovne škole i dvije gimnazije. Edukativni dio projekta je realiziran kroz organizaciju višednevnih radionica u periodu od januara do juna 2015. godine. Edukativni sadržaji su obuhvatili prezentaciju fizičkogeografskog i biodiverziteta i zaštićenih područja Kantona Sarajevo sa videoprezentacijama i interaktivnim oblicima nastavnog rada. Učenici navedenih škola su tokom edukativnih radionica koristili i geografski informacioni sistem (GIS) sa aspekata identifikacije, procjene stanja, očuvanja i zaštite prirodnog naslijeđa Kantona Sarajevo.

Jedan od rezultata projekta je i naučna monografija „Prirodno naslijeđe Kantona Sarajevo“ čiji sadržaji osim prezentacije prirodnog diverziteta su u funkciji promocije savremenog koncepta očuvanja i daljnjeg unapređenja zaštite prirode. Monografija je, osim nastavnicima i osnovnoškolskim i srednjoškolskim učenicima i studentima, namijenjena i svim drugim korisnicima koji žele dati svoj doprinos u očuvanju prirodnih vrijednosti kako Kantona Sarajevo tako i cijele Bosne i Hercegovine.

C. UČEŠĆE NA MEĐUNARODNIM I DOMAĆIM NAUČNIM KONGRESIMA I SKUPOVIMA

3. **2017.:** Aktivno učešće u Organizacijskom odboru i učešće sa radom – 3rd International Tourism and Hospitality Management Conference Belgrade (ITHMC 2017), 13-17. septembar 2017., Beograd, Srbija (*posjeduje certifikat*);
4. **2016.:** Aktivno učešće u Organizacijskom odboru i učešće sa radom – 4. Kongres geografa Bosne i Hercegovine, 17 - 19 novembar 2016., Sarajevo, Bosna i Hercegovina (*posjeduje certifikat*);
5. **2016.:** Aktivno učešće u Organizacijskom odboru i učešće sa radom – 2nd International Tourism and Hospitality Management Conference Sarajevo (ITHMC 2016), 12-16. oktobar 2016., Sarajevo, Bosna i Hercegovina (*posjeduje certifikat*);
6. **2016.:** Aktivno učešće u Organizacijskom odboru 2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences - **ICENS 2016** – Sarajevo May 24.– 28. 2016. Član Organizacijskog odbora (*posjeduje certifikat*);
7. **2016.:** Učešće na dvodnevnoj radionici „Biodiverzitet sa fokusom na ptice“ u okviru projekta „Eko i kulturni turizam u Južnim Dinaridima“ finansiranog od strane Evropske unije 11. – 12. 04. 2016., Čapljina, BiH. (*posjeduje certifikat*);
8. **2016.:** Aktivno učešće u Organizacijskom odboru i učešće sa radom – International Tourism and Hospitality Management Conference – ITHMC Sarajevo 30 September - 04 October 2015. (*posjeduje certifikat*);
9. **2015.:** Učešće na **TRAIN** (Training & Research for Academic Newcomers) programu Univerziteta u Sarajevu, održanog u Sarajevu, juni – juli 2015. godine (*posjeduje certifikat*);

D. OBJAVLJENI UDŽBENICI I DRUGA NASTAVNA LITERATURA

- Korjenić, A., Sivac, A., Banda, A. (2017.): Sustainable Development and Active Management of Water in Bosnia and Herzegovina: Towards a Sustainable Future, chapter 11. In: Renko, S., Peštek, A.: Green Economy in the Western Balkans, ISBN: 9781787145009, Emerald Publishing Limited, pp. 365-393

Kratak opis rada: U sklopu knjige Green Economy in the Western Balkans, je i poglavlje 11 Sustainable Development and Active Management of Water in Bosnia and Herzegovina: Towards a Sustainable Future, autorica Aide Korjenić, Amine Sivac i Amre Banda, koje se odnosi na održivo upravljanje vodnim resursima. Održiva upotreba vode, koja je jedan od najznačajnijih prirodnih obnovljivih izvora u Bosni i Hercegovini, treba biti prioritet i integrativni cilj održivog razvoja. U skladu s tim, neophodno je osigurati zadovoljavajuću količinu vode odgovarajuće kvalitete za razne svrhe, čime se osigurava održivost ovog resursa, u isto vrijeme vrijeme ne ugrožavajući ekosisteme koji ovise o njemu. Poticanje navodnjavanja, posebno malih poljoprivrednih površina i voćnjaka, planska izgradnja malih hidroelektrana, razvoj ribarstva i turizma na vodi, znatno veća upotreba mineralnih i termalnih voda pružaju značajne mogućnosti za razvoj ekološki prihvatljivije ekonomije u Bosni i Hercegovini. Primjena načela održivog razvoja i

postavljenih ciljeva zahtijeva preciznije definiranje i stavljanje u jasan ekonomski, okolišni, socijalni i institucionalni kontekst.

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

Kratak opis rada: Naučna monografija „Prirodno naslijeđe Kantona Sarajevo, nastala je kao jedan od rezultata projekta Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine“Edukacija srednjoškolske i osnovnoškolske populacije u cilju podizanja svijesti u oblasti prirodnog naslijeđa Kantona Sarajevo“. Autori su dali osnovne podatke o determinantama geografskog položaja Kantona Sarajevo. Zatim analizirani su elementi fizičkogeografskog diverziteta, biodiverziteta i šumskih zajednica u Kantonu Sarajevo. Poseban osvrt dat je na zaštićena prirodna područja. U monografiji je prezentiran prirodni diverzitet Kantona Sarajevo, a tekstualni dio je popraćen odgovarajućim kartografskim priložima i fotografijama.

E. NASTAVNO - PEDAGOŠKI RAD KANDIDATKINJE

- **2014. – aktuelno:** MA Amina Sivac je učestvuje u realizaciji nastavnog procesa – program vježbi na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na I ciklusu studija iz sljedećih nastavnih predmeta:
Geografski Informacioni Sistemi (**GIS**), Praktikum iz GIS-a, Geoinformatika, Klima i vode u regionalnom i prostornom planiranju, Klima i vode u regionalnim i prostornim planovima, Demogeografija, Ekonomika turizma, Prostorno-planerska praksa I, Prostorno-planerska praksa II, Prostorno-planerska praksa u geoekologiji i turizmu, Konceptcija i metodologija regionalnog i prostornog planiranja, Savremeni problemi regionalnog razvoja u svijetu, Humana geografija, Stanovništvo i naselja u regionalnim i prostornim planovima.
- **2015. - 2017.:**Angažmanu realizaciji nastavnog procesa – program vježbi na Odsjeku za geodeziju Građevinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu na I ciklusu studija iz sljedećih nastavnih predmeta:Osnovi geoinformacija, Geoinformacijski sistemi.
- **2014. – aktuelno:** Aktivno učestvuje u organizaciji i izvođenju terenske nastave na Odsjeku za geografiju.

Na osnovu zapažanja rukovodioca Odsjeka i rezultata ankete studenata Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu Komisija konstatuje da je kolegica MA Sivac povjerene nastavne obaveze u prethodnom izbornom periodu obavljala odgovorno, savjesno i uredno.U nastavno-pedagoškom radu MA Sivac uspješno koristi savremena nastavna sredstva i nastavne metode rada, odnosno vrlo uspješno primjenjuje najnovije geografske spoznaje u oblasti GIS-a u pripremi i prezentaciji nastavnih sadržaja dajući tako puni stručni doprinos osavremenjavanju i povećanju kvalitete nastavno-naučnog procesa.

F. ČLANSTVO U PROFESIONALNIM TIJELIMA

- **2016. – aktuelno:** Aktivni član Izdavačkog savjeta Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine.

3. ZAKLJUČAK

Na osnovu cjelovite analize naučnog i stručnog opusa urađene na osnovu dostavljenih materijala u prijavi kandidatkinje Amine Sivac, MA na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, a na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17“), člana 166. Statuta Univerziteta u Sarajevu te Podsjetnika za pisanje referata za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija za prijevremeni izbor u zvanje VIŠI ASISTENT za naučne oblasti „GIS“ i „Regionalno i prostorno planiranje“ - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu je zaključila da:

- kandidatkinja, Amina Sivac, MA na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, ispunjava sve opće uvjete za prijevremeni izbor određene prema konkursu/natječaju na radno mjesto VIŠI ASISTENT za oblasti: „GIS“ i „Regionalno i prostorno planiranje“ na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, koji je objavljen 09.05.2018. godine u dnevnom listu „Oslobođenje“, na web-stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu;
- kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u svojoj prijavi na konkurs navela da konkuriše za prijevremeni izbor u naučno-nastavno zvanje **VIŠI ASISTENT** - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom za oblasti: „GIS“ i „**Regionalno i prostorno planiranje**“ na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- kandidatkinja, MA Amina Sivac, u potpunosti ispunjava sve uvjete za prijevremeni izbor u zvanje VIŠEG ASISTENTA za oblasti: „GIS“ i „Regionalno i prostorno planiranje“ na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, određene članom 96. (Uslovi za izbor u naučnonastavna zvanja), stav b). i članom 115. (Prava i obaveze u vezi sa izborom u zvanje) stav (5) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, br.33/17) i članom 156. (Minimalni uvjeti za izbor u nastavno-naučna zvanja) stav e) Statuta Univerziteta u Sarajevu;
- kandidatkinja, MA Amina Sivac, je provela jedan izborni period u zvanje asistenta za oblasti: „GIS“ i „Društvena geografija“ na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
- kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u akademskoj godini 2017/2018. na doktorskom studiju (III ciklus) Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, smjer Regionalno i prostorno planiranje upisana u III studijsku godinu (V semestar), te je odbranila temu doktorske disertacije pod naslovom „Bazni

- geoinformacioni model prostorne distribucije polutnata u zraku Sarajevske kotline u kontekstu urbanističkog i prostornog planiranja“;
- kandidatkinja, MA Amina Sivac, je završila I ciklus studija geografije na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, smjer Turizam i zaštita životne sredine, sa prosječnom ocjenom 8,61 i stekla akademsku titulu: Bakaleureat/bachelor turizma i zaštite životne sredine;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je završila II ciklus studija geografije na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, smjer Turizam i zaštita životne sredine, sa prosječnom ocjenom 9,56 i stekla akademsku titulu: Magistar geografije, usmjerenje turizam i zaštita životne sredine;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u koautorstvu do sada objavila sedam naučnih radova iz uže i šire naučne oblasti u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu i domaću bazu podataka;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u koautorstvu do sada objavila osam konferencijskih radova iz uže i šire naučne oblasti u adekvatnim konferencijskim publikacijama;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u periodu nakon izbora u zvanje asistentaučestvovala u organizaciji 3 međunarodna i 1 domaćeg naučnog skupa i tako stekla zavidnu stručnu i naučnu reputaciju;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u periodu nakon izbora u zvanje asistenta bila učesnik dva domaća naučno-istraživačka projekta;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u periodu nakon izbora u zvanje asistentau koautorstvu objavila naučnu monografiju;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je u periodu nakon izbora u zvanje asistentau koautorstvu objavila poglavlje u knjizi;
 - svi objavljeni naučni radovi, poglavlje u knjizi i i publikovana naučna monografija MA Amine Sivac su iz uže i šire naučne oblasti za koju je kandidatkinja konkuriše;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je stekla respektabilno pedagoško iskustvo kroz stručnu i nastavno aktivnost u zvanju asistenta na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je vrlo aktivno sudjelovala u procesu inoviranja nastavnih planova i programa iz nastavno-naučnih predmeta za program vježbi na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je dobila pozitivnu ocjenu Komisije za ocjenu podobnosti teme i uvjeta kandidata njenog disertacionog rada na III ciklusu studija Odsjeka za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu;
 - Amina Sivac, MA poznaje dva svjetska jezika – engleski i španski, a u biografiji navodi i poznavanje slovenskog jezika;
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je učestvovala na **TRAIN-u (Training & Research for Academic Newcomers)** programu Univerziteta u Sarajevu, održanog u Sarajevu, juni – juli 2015. godine (i time stekla 6 ECTS bodova i minimum pedagoškog obrazovanja);
 - kandidatkinja, MA Amina Sivac, je vrlo aktivna u radu Geografskog društva u Federaciji Bosne i Hercegovine, koje baštini naučnu i školsku geografiju;

- kandidatkinja, MA Amina Sivac, je položila ESRI kurs „ESRI’s Spatial Analysis MOOC“;
- Amina Sivac, MA je državljanka Bosne i Hercegovine i Federacije Bosne i Hercegovine.

4. 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 Amina Sivac, MA na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, u potpunosti ispunjava sve Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17) i Statutom Univerziteta u Sarajevu, propisane uvjete za prijevremeni izbor u zvanje VIŠI ASISTENT za naučne oblasti: „GIS” i „Regionalno i prostorno planiranje“.

Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da prihvati Izvještaj Komisije i da Aminu Sivac, MA na Odsjeku za geografiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, prijevremeno izabere u zvanje VIŠEG ASISTENTA za naučne oblasti: „GIS” i „Regionalno i prostorno planiranje“.

Sarajevo, Beograd, Novi Sad, Maribor, 18.06.2018.godine

KOMISIJA:

Prof. dr. Nusret Drešković, predsjednik

Prof. dr. Dejan Đorđević, član

Prof. dr. Jasmina Đorđević, članica

Doc. dr. Ševkija Okerić, član

Prof. dr. Igor Žiberna, član