

Dr. Rifat Škrijelj, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: „Ekologija i zoologija“, predsjednik,

Dr. Senka Barudanović, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: „Ekologija“ i „Botanika“, član,

Dr. Sadbera Trožić-Borovac, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: „Hidrobiologija“ i „Zoologija“, član.

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: Izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA** za oblasti: „**Botanika**“ i „**Ekologija**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu član 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 25.04.2019. godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 44. sjednice, održane 09.05.2019. godine, Dekan fakulteta donio je RJEŠENJE broj 01/06-1199/3-2019 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika** u zvanje docenta za oblast: „**EKOLOGIJA**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs/Natječaj, objavljen 09.04.2019. godine u dnevnom listu »Oslobođenje«, na web – stranici Fakulteta (<http://www.pmf.unsa.ba/>) i na web – stranici Univerziteta u Sarajevu (<https://www.unsa.ba/>) za Izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA** za oblasti: „**Botanika**“ i „**Ekologija**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, prijavio se dr. Ermin Mašić, viši asistent u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, kao jedini kandidat. Imenovani je u svojoj prijavi naveo da se prijavljuje za Izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **DOCENTA**. Dopisom broj 02/01-961/2-2019 od 26.04.2019. godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijavi da je prijava dr. Ermina Mašić blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, dr. Ermin Mašić priložio je sljedeća dokumenta:

- Biografiju / Životopis (i na CD),
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom studija za sticanje visoke stručne spreme na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu,
- Ovjerenu kopiju uvjerenja o položenim ispitima u toku dodiplomskog studija,
- Ovjerenu kopiju diplome matičnog fakulteta – II ciklus studija po Bolonji,
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi II ciklusa studija po Bolonji,
- Ovjerenu kopiju diplome matičnog fakulteta – III ciklus studija po Bolonji,
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi III ciklusa studija po Bolonji,
- Bibliografiju (u prilogu i na CD),
 1. Originalni naučni radovi,
 2. Abstrakti,
 3. Udžbenik i
 4. Monografija.
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu (Kordinator projekta),
- Ovjerenu kopiju Odluke Senata o izboru u zvanje Višeg Asistenta,
- Ovjerenu kopiju Odluke Nastavno-naučnog vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta o izboru u zvanje Višeg Asistenta,
- Ovjerenu kopiju Odluke Nastavno-naučnog vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta o izboru u zvanje Asistenta,
- Original Izvoda iz matične knjige rođenih,
- Original Uvjerenja o državljanstvu,
- Ovjerenu kopiju Uvjerenja o stručnom usavršavanju – dopunskom obrazovanju,
- Ovjerenu kopiju diplome o poznavanju rada na računaru,
- Ovjerenu kopiju diplome o poznavanju engleskog jezika i
- Ostali relevantni dokumenti.

1 BIOGRAFSKI PODACI

1.1 Datum i mjesto rođenja

11. 07. 1985. godine, Kakanj, Bosna i Hercegovina

1.2 Tok školovanja

Dr. Ermin Mašić je školske 2003/2004 godine završio Pedagošku gimnaziju „Muhsin Rizvić“ u Kaknju. Akademske 2009. godine je na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta odbranio diplomski rad pod nazivom: „Raznolikost staništa sa Aneksa I Habitat Direktive na području Ribnice kod Kaknja“ i time stekao zvanje diplomirani biolog. Na dodiplomskom studiju kandidat je imao prosjek ocjena 8,78. Završio je program stručnog usavršavanja-

dopunskog obrazovanja za pedagoško-psihološko-metodičko-didaktičku grupu predmeta na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Zenici 2010. godine. Magistrirao je na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, na smjeru Ekologija, odbranivši magistarski rad pod naslovom: „*Bioindikatorske vrijednosti flore algi u antropogeno nastalim jezerima Zeničko-dobojske regije*“ čime je stekao naučni stepen Magistar ekologije. Prosjek ocjena na drugom ciklusu studija iznosio je 9,11. Doktorsku disertaciju na Odsjeku za biologiju Univerziteta u Sarajevu je odbranio 31.01.2018. godine na smjeru Ekologija, pod naslovom: „*Modeli restauracije kopovskih jezera u Federaciji Bosne i Hercegovine*“ i stekao naučni stepen doktor bioloških nauka u oblasti ekologije. Prosjek ocjena na trećem ciklusu studija iznosio je 9,89.

1.3 Poznavanje stranih jezika i rada na računaru

Kandidat se aktivno služi engleskim jezikom.

Kandidat odlično poznaje rad na računaru (softverski paketi za statističku obradu podataka).

1.4 Radno iskustvo

2014–danas **Viši asistent za oblasti "Botanika" i "Ekologija"**

Viši asistent, Odlukom Univerziteta u Sarajevu broj: 0101-38-3929/14 od 29.10.2014. godine za oblasti "Botanika" i "Ekologija" na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu o izvršenju Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01/06-2341/8-2014 od 06.11.2014).

2010–2014 **Asistent za oblast Botanika - ekologija i sistematika biljaka**

Asistent, Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Fakulteta broj: 01/06-261/9-2010 od 15.07.2010. godine za oblast Botanika - ekologija i sistematika biljaka na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu.

1.5 Stručno usavršavanje i edukacija (seminari, radionice i treninzi)

Učešće na domaćim seminarima

1. Savremene metode i oblici podučavanja. Seminar je organizovan u okviru Erasmus+ projekta Re@WBC: Jačanje istraživačkog potencijala u visokom obrazovanju za napredak i razvoj regiona ZB (Enhancement of HE research potential contributing to further growth of the WB region). 22.02. i 23.02. 2018., Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2018.
2. Stručni seminar za nastavnike i profesore biologije sa područja kantona Sarajevo. Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju. Sarajevo, Bosna i Hercegovina. 20-21.06.2017.

Učešće na internacionalnim radionicama

1. 11th EDGG Field Workshop: „Grassland of inneralpine dry valleys, part 1“, 6-13 July 2018, Graz, Austria.
2. International Expert Workshop on Mainstreaming Biodiversity in the Sectors of Energy and

Mining, Infrastructure, and Manufacturing and Processing, 20.06.-22.06.2018, Cairo, Egypt.

3. Botanical Kolloquium/Seminar. Institut für Pflanzenwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich. 4th April 2017.

Učešće na Internacionalnim treninzima

1. European project proposal development training for Horizon 2020, Organized in Sarajevo from 28-29 May 2015, in cooperation of European Training Academy Belgrade and Chamber of Economy of Sarajevo Canton (Entry to EU Programs and Funds for Balkans), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2015.
2. Advanced Training School on Sustainable Blue Growth in Mediterranean and Black Sea countries, Trieste 20-24 July 2015. OGS (Istituto di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste, Italy, 2015.

Učešće na domaćim treninzima

1. TRAIN program, Prvi ciklus, akademska 2018/2019. godina. Training & Research for Academic Newcomers/Program doedukacije akademskih novaka u oblasti nastavnog i istraživačkog rada. CIS – Centar za interdisciplinarnu studije – UNSA, Januar/Februar 2019. godine, Sarajevo.

1.6 Ostale relevantne informacije

Članstvo u međunarodnim mrežama saradnje

1. Član „Informal Advisory Group on Mainstreaming of Biodiversity in the sectors of energy and mining, infrastructure, manufacturing and processing, and health“. Ministarstvo okoliša i turizma Federacije Bosne i Hercegovine. 02.03.2018. godine.
2. Član BDGD od 01.03. 2018. godine - The Balkan Dry Grassland Database. BDGD is a collaborative initiative within the framework of the Working Groups European Vegetation Survey (EVS), European Dry Grassland Group (EDGG) and Ecoinformatics of the International Association for Vegetation Science (IAVS).
3. Zamjenski član COST Akcije od 23.02.2018. godine - (MC Substitute u COST Akciji CA15219, COST Association: „Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe“.

Članstvo u organizacijskom odboru Internacionalnih konferencija

1. Organizing committee of the First International Conference „Nature in Southern and Eastern Europe - Diversity, State and Governance“. September, 26-30, 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. www.nisee.org.

Članstvo u međunarodnim stručnim organizacijama

1. Član međunarodnog društava za istraživanje dijatomeja. International Society for Diatom Research (ISDR). Period: 01.01.2019. do 01.01.2020.
2. Član britanskog algološkog društava. British Phycological Society. Period: 01.01.2019. do 31.01.2020.

Rad u Komisijam matične institucije

1. Predsjednik Komisije za disciplinsku odgovornost studenata Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Mandatni period od jedne godine (Broj: 01/01-687/1-2019; Datum:

25.03.2019).

2. Zamjenik predsjednice i član Komisije za rangiranje kandidata za upis u prvu godinu (II) ciklusa studija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u akademskoj 2018/2019. godini na Odsjeku za biologiju (Broj: 01/06-715/6-2018; Datum: 24.05.2018).
3. Član Komisije za popis imovine Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu za 2017. godinu (Broj: 01/01-2545/3-2017; Datum: 28.11.2017).
4. Član Komisije za rangiranje kandidata za upis u prvu godinu prvog (I) ciklusa studija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u akademskoj 2015/2016. godini na Odsjeku za biologiju (Broj: 01/06-1161/1-2015; Datum: 15.05.2015).
5. Predstavnik saradnika Odsjeka za biologiju u Nastavno-naučnom Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Period od dvije godine (Broj: 01/06-2377/2-2014; Datum: 02.10.2014).
6. Član Komisije za popis imovine Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu za 2013. godinu (Broj: 01/01-2920/3-2013; Datum: 20.12.2013).

2. RADOVI KANDIDATA

2.1 Originalni naučni radovi

A. Radovi objavljeni u časopisima koji prate međunarodnu bazu podataka:

(Radovi su indeksirani i citirani u sljedećim bazama: CAB Abstracts, COBBIS, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO Publishing, E-Library (PIHLI), Entomology Abstracts, Forestry Abstracts, GOOGLE SCHOLAR, INDEX COPERNICUS, Nutrition and Food Sciences Database, Plant Breeding Abstracts, Ulrich's Periodicals Directory).

Redoslijed prema relevantnosti za oblast - EKOLOGIJA:

1. Barudanović, S., Zečić, E., **Mašić, E.** (2019): Different types of pollination agents and invasive plants phenology as a vector of invasiveness. *Advanced in Biology & Earth Sciences*. Vol. 4, No. 1, 2019. pp. 12-25. *Indexed and Abstracted*: Google Scholar, DOAJ (Directory of Open Access Journals), E-Library (PIHLI), Ulrich's Periodicals Directory, CAB Abstracts, EBSCO. ISSN 2519-8033, ISSN 2520-2847.

<http://jomardpublishing.com/UploadFiles/Files/journals/ABES/V4N1/Barudanovic%20et%20al.pdf>.

Glavni cilj navedenog istraživanja jeste određivanje osnovnih razlika u fenologiji invazivnih i korovskih vrsta na području Zenice. Glavni praćeni parametri su: širenje dijaspora, vegetativno širenje, period cvjetanja i polinacijski agensi. Dobiveni rezultati indiciraju određene prednosti invazivnih i korovskih vrsta u odnosu na autohtonu floru. Kao glavne kompetitivne prednosti invazivnih vrsta, autori navode širenje vjetrom na velike udaljenosti, različite načine razmnožavanja i duži period cvjetanja, i to posebno pred kraj vegetacijske sezone. Na 15 istraživanih lokaliteta, realizirano je 76 fitocenoloških snimaka, a u laboratorijskim uslovima i nakon provedene multivarijantne statističke analize identifikovane su sljedeće biljne zajednice: *Matricarietum discoideae* Lakušić et al. 1975, *Helianthetum tuberosi* Oberd. 1967, *Sambucetum ebuli* Fefoldy, 1942, *Artemisietum vulgaris* Tx. 1942, *Chenopodium muralis* Br.-Bl. (1931) 1936 etc. Pored generalnih zaključaka, rad daje doprinos poznavanju invazivne i korovske flore, kao i diverziteta biljnih zajednica na području grada Zenica.

2. **Mašić, E., Žero, S., Barudanović, S., Memić, M.** (2018): Effect of heavy metals on phytobenthos assemblages in mine pit lakes of Bosnia and Herzegovina. *Biologica Nyssana*, 9 (2), December 2018. pp 103-118. *Indexed and Abstracted*: EBSCO Publishing, DOAJ. ISSN: 2271-4478, ISSN: 2217-4605. DOI: 15.5281/zenodo.2538602.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/264/220>.

Terenska istraživanja za potrebe ovog rada vršena su tokom jesenje sezone (2014) na šest kopovskih jezera koja se nalaze na području Bosne i Hercegovine. Autori su tokom istraživanog perioda mjerili koncentraciju pet odabranih teških metala (Al, Cr, Zn, Ni i Fe) i analizirali su sastav zajednica algi fitobentosa. Cilj rada je analiza odabranih teških metala u vodi šest istraživanih kopovskih jezera, analiza sastava algi fitobentosa i procjena uticaja teških metala na diverzitet algi. U kvalitativno-kvantitativnom sastavu algi fitobentosa u istraživanim kopovskim jezerima konstatovano je prisustvo 99 vrsta cijanobakterija i algi. Identifikovane vrste pripadale su sljedećim klasama: *Cyanophyceae*, *Bacillariophyceae*, *Chrysophyceae*, *Dinophyceae* i *Conjugatophyceae*. Statistički značajna korelacija utvrđena je između hroma i aluminija, između vrijednosti željeza i aluminija, dok su visoke vrijednosti Pearsonovog koeficijenta korelacije i statistička značajnost utvrđene između indeksa diverziteta i koncentracije cinka. Kroz provedeno istraživanje autori su zaključili da visoke koncentracije teških metala u vodi mogu imati negativan uticaj na strukturu i obrasce živog svijeta u vodi. Negativan uticaj je primarno istraživan kod fotosintetskih organizama, ali visoke koncentracije teških metala negativno djeluju i na druge grupe organizama. Najistaknutiji negativni uticaj teških metala se ogleda u smanjivanju stepena bioraznolikosti. Autori ističu kako je zbog visokih koncentracija teških metala u nekim istraživanim kopovskim jezerima na području Bosne i Hercegovine pod hitno potrebu provesti restauracijske aktivnosti. Nakon provedene restauracije, kopovska jezera mogu imati određene konzervacijske vrijednosti, posebno u pogledu zaštite močvarnog biodiverziteta.

3. Barudanović, S., **Mašić, E., Cero, M.** (2018). Comparison of cyanobacteria and algae assemblages in mine pit lakes of different origin in Bosnia and Herzegovina. Poređenje sastava cijanobakterija i algi u kopovskim jezerima različitog porijekla u Bosni i Hercegovini. *Glasnik Zem. muz. BiH. Prir. Nauke, n. s.* (Sarajevo) 37/2017: pp 65-80. *Indexed and Abstracted*: CAB, Entomolgy Abstracts, Forestry Abstracts, Plant Breeding Abstracts. UDK 54/59(058). ISSN 0581-7528, ISSN 2303-4149, ISSN 2303-4130.

Istraživanje za ovaj rad je provedeno na kopovskim jezerima u Zeničko-dobojskom kantonu. Cilj istraživanja je analiza i poređenje sastava zajednica cijanobakterije i algi. Pored poređenja ovih grupa organizama, u radu su analizirane morološke, limnološke, fizičko-hemijske i biološke karakteristike kopovskih jezera, a sve zbog određivanja povoljnih kriterija za ekološku restauraciju. Tokom perioda istraživanja, pored primjene standardnih metoda, autori su koristili i savremene softvere za utvrđivanje ekološke kategorizacije i indikatorskih vrijednosti algi. U kvalitativno-kvantitativnom sastavu fitobentosa istraživanih kopovskih jezera ukupno su konstatovana 183 taksona cijanobakterija i algi. Identifikovane vrste pripadaju sljedećim klasama: *Cyanophyceae* (5), *Chrysophyceae* (1), *Bacillariophyceae* (166), *Dinophyceae* (1), *Euglednophyceae* (3), *Chlorophyceae* (3) i *Conjugatophyceae* (1). Najbrojnija klasa je *Bacillariophyceae* (166 taksona ili 97,11%), dok su se ostale klase javljale sa nešto manjom procentualnom zastupljenošću. Dominantni taksoni istraživanih kopovskih jezera su: *Achnantheidium minutissimum*, *Brachysira microcephala*, *Cyclotella meneghiniana*, *Denticula kützingii*, *Encyonopsis microcephala*, *Navicula radiosa*, *Nitzschia palea*, *Nitzschia recta* i *Ulnaria ulna*. Multivarijantnom statističkom analizom utvrđene su jasne razlike između istraživanih kopovskih jezera. Poređenjem dobivenih rezultata sa literaturnim podacima, zaključeno je da istraživana kopovska jezera imaju povoljne uslove, naročito za restauraciju i konzervaciju močvarnog biodiverziteta. Ovi uslovi su rezultirali brзом kolonizacijom navedenih kopovskih jezera i stvaranjem staništa kako za cijanobakterije i alge, tako i za druge grupe organizama. U navedenom radu autori daju sistematski pregled svih konstatovanih taksona cijanobakterija i algi u dva kopovska jezera i na koncu zaključuju o potencijalnoj restauraciji istraživanih kopovskih jezera.

4. Boškailo, A., Ademović, E., **Mašić, E.**, Šabanović, E. (2017): Invasive flora in the wider area of Stolac (Bosnia and Herzegovina). Invazivna flora šire okoline grada Stoca (Bosna i Hercegovina). *Educa, časopis za obrazovanje, nauku i kulturu*. Godina X, br. 10: pp 15-22. *Indexed and Abstracted*: INDEX COPERNICUS, EBSCO Publishing, COBBIS, GOOGLE SCHOLAR. ISSN: 2303-7342, ISSN: 1840-3301.

http://nf.unmo.ba/resources/site1/General/Educa/educa_10.pdf.

U radu autori daju sistematski pregled invazivnih biljnih vrsta na području grada Stoca. Pored identifikacije negativnih uticaja invazivnih vrsta na lokalnu floru, kao glavni cilj ovog istraživanja autori navode inventarizaciju i predstavljanje preliminarne liste invazivnih vrsta na širem području grada Stoca. Detaljnim istraživanjem ovog područja autori su konstatovali prisustvo ukupno 28 invazivnih biljnih vrsta. Među najdominantnijim ističu se sljedeće invazivne vrste: *Ailathus altissima*, *Eleusine indica*, *Amaranthus artemisifolia*, *Phytolacca americana* i brojne druge. Na ovom području invazivne biljne vrste su rasprostranjene uglavnom na antropogenim staništima, najčešće uz rubove cesta i na drugim ruderalnim površinama. Među evidentiranim invazivnim vrstama najveći broj (oko 78,57%) su porijeklom iz Južne i Sjeverne Amerike.

5. Kamberović, J., Barudanović, S., **Mašić, E.**, Dedić, A. (2014): Marshland vegetation of the order Phragmitetalia on shores of mine pit lakes in north-eastern Bosnia and Herzegovina. Močvarna vegetacija reda Phragmitetalia u priobalnom dijelu kopovskih jezera u sjevero-istočnoj Bosni i Hercegovini. *Biologica Nyssana*, 5 (1), September 2014. pp 1-10. *Indexed and Abstracted*: EBSCO Publishing, DOAJ. ISSN: 2217-4606.

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/40>.

Močvarna vegetacija reda *Phragmitetalia* W.Koch 26 istraživana je u toku 2008. godine u priobalnom dijelu četiri kopovska jezera koja se nalaze na području Tuzle. Autori su tokom istraživanog perioda konstatovali dvije biljne zajednice i to: *Typhetum latifoliae* G. Lang 1973 i *Phragmites australis* Schmale 1939. Prva zajednica je konstatovana u priobalnom dijelu tri, a druga u priobalnom dijelu dva kopovska jezera. Pored pregleda florističkog sastava konstatovanih biljnih zajednica, u radu su analizirane životne forme, bioindikatorske vrijednosti i socijalnost konstatovanih biljnih vrsta. Rezultati provedenih istraživanja upućuju na uspješan proces kolonizacije močvarnih biljnih vrsta na apsolutno degradiranim staništima, kao što su kopovska jezera. U radu su također identifikovani glavni parametri za kolonizaciju priobalnog dijela kopovskih jezera i skrenuta je pažnja na njihov značaj posebno kada su u pitanju buduće konzervacijske i restauracijske aktivnosti.

6. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A. (2015). Beech Forests in the Mountain Gorges of Bosnia and Herzegovina. Bukove šume u klisurama planina Bosne i Hercegovine. *Glasnik Zem. muz. BiH. Prir. Nauke, n. s.* (Sarajevo) 35/2015: pp 7-30. *Indexed and Abstracted*: CAB, Entomology Abstracts, Forestry Abstracts, Plant Breeding Abstracts. UDK 54/59(058). ISSN 0581-7528, ISSN 2303-4149, ISSN 2303-4139.

U radu su predstavljeni rezultati istraživanja ekološke i vegetacijske diferencijacije bukovih šuma u Bosni i Hercegovini. Cilj rada jeste isticanje i izdvajanje specifičnih sastojina bukve u klisurama i kanjonima BiH. Istraživanjem su obuhvaćene sastojine bukve na području planine Vranice, Vlašića i područja Perućice, te šireg područja Maglića i kanjona Une. Pored detaljnog pregleda florističkog sastava, koji je predstavljen kroz relevantne fitocenološke tabele, u radu je opisana i nova subasocijacija (*Mercurialidi-Fagetum lilietosum martagon* Barudanovic et Redzic subass. nova). Zajednica je distribuirana na području planine Vranice na krečnjačkoj podlozi, te kalkomelanosolu i kalkokambisolu. Karakteristične biljne vrste ove zajednice su: *Lilium martagon*, *Mercurialis perennis*, *Melittis melissophyllum*, *Epipactis helleborine*, *Phyllitis scolopendrium* i *Laser trilobum*. Rezultati provedenog istraživanja mogu imati veliki konzervacijski značaj za dato područje na kojem je konstatovana nova subasocijacija, ali i područja na kojima su zastupljene ove šume.

B. Radovi objavljeni u Zbornicima radova koji prate međunarodne i relevantne baze podataka

Redoslijed radova prema relevantnosti za oblast - EKOLOGIJA:

1. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2014): State of the mine-pit lakes in the wider area of Zenica-Doboj region. Stanje kopovskih jezera na širem području Zeničko-dobojskog kantona. 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. Zbornik radova / proceedings. 25-28.2013. Sarajevo, Bosna i Hercegovina. Izmir, Turska, pp 550-555. *Indexed and Abstracted* : CAB (CAB Abstracts and Nutrition and Food Sciences Database), COBISS.BH-ID 21263622. ISBN: 978-9958-597-38-1. web: <http://cabdirect.org/abstracts/20143264088.html>.

U radu autori su istraživali stanje kopovskih jezera na širem području Zeničko-dobojske regije. Navedeno je da su zbog zbog dugogodišnje eksploatacije na površinskim kopovima uspostavljena vodena tijela ili kopovska jezera, te da mjere fitoremedijacije i restauracije nisu nikada provedene. Istaknuto je također da je proces nastanka kopovskih jezera suprotan proces od iščezavanja močvarnih ekosistema. U radu su predstavljeni rezultati fizičko-hemijske analize vode, te analiza algi i makrofitske vegetacije. Rezultati fizičko-hemijske analize upućuju na to da se radi o neutralnim do blago alkalnim vodama, te da sva jezera imaju povoljan kiseonički režim. Blago su povećane koncentracije nitrata, amonijaka, sulfata i željeza. Od algi fitobentosa konstatovane su sljedeće vrste: *Oscillatoria princeps*, *Peridinium bipes*, *Dinobryon divergens*, *Cocconeis placentula*, *Cymbella neocistula*, *Botryococcus braunii*, *Amphipleura pellucida*, *Rhopalodia gibba*, *Eucoconeis flexella*, *Scenedesmus quadricauda*, *Closterium moniliforme* etc. Konstatovana su značajna NATURA staništa i to: stanište tvrdih oligomezotrofnih voda sa submerznom vegetacijom parizina (3140), stanište eutrofnih stajaćih voda (3150) i močvarna vegetacija šašika, trščaka i rogozika (7230). Na osnovu provedenih istraživanja zaključeno je da istraživana vodena tijela predstavljaju dobru osnovu za restauracijske i konzervacijske aktivnosti, ali također i za zaštitu močvarnog biodiverziteta.

2. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2012): Raznolikost staništa sa Aneksa I Habitat Direktive na području Ribnice kod Kaknja. Diversity of Habitats from Annex I of habitats Directive in the Area Ribnica Near Kakanj. U: Redžić, S., ed. (2012): Drugi međunarodni kolokvijum "Biodiverzitet - teorijski i praktični aspekti". Zbornik radova, ANUBiH, Posebna izdanja, knj. CXLVIII, Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka, knj. 22, Sarajevo, str. 121-141. *Indexed and Abstracted*: EBSCO, COBBIS. BH-ID 19869446. ISBN: 978-9958-501-81-4. DOI: 10.5644/proc.bd-01.06.

U radu su istraživana staništa sa Aneksa I Habitat Direktive na području Ribnice kod Kaknja. Budući da kanjon rijeke Ribnice koja se nalazi u blizina Kaknja odlikuje specifičnim orografskim, edafskim, klimatskim i biljnogeografskim karakteristikama iz tog razloga je uzeto kao predmet istraživanja. Cilj rada je bio da se utvrdi specijski i ekosistemski diverzitet šireg području Ribnice. U sintaksonomskom pogledu identifikovane su zajednice koje pripadaju sljedećim klasama: *Quercus-Fageteta* Br.-Bl. et Vlieg. 37., *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 43, *Asplenietea rupestris* (H. Meier) Br.-Bl., 34, *Thlaspietea rotundifoli* Br.-Bl. 47., *Betulo-Adenostyletea* Br.-Bl., 48., *Molinio-Junceteta* Br.-Bl. 47., *Festuco-Brometeta* Br.-Bl. et Tx. 43, te kulture četinarskih šuma. Kroz provedena istraživanja utvrđeno je deset tipova staništ sa Aneksa I Habitat Direktive. Od ukupnog broja konstatovanih tipova staništa, pet tipova staništa ima poseban konzervacijski status. Izraženi su antropogeni

pritisци koji se ogledaju kroz otvaranje kamenoloma, sječu šume i kroz druge nedezovoljene radnje. S obzirom da je istraživano područje od velikog interesa, autori su predložili uspostavu liste staništa, te bolju zaštitu staništa koja se na nalaze u okviru Aneksa I Habitat Direktive, a konstatovana su na istraživanom području.

3. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2015): Realna procjena restauracije degradiranih površina uzrokovanih eksploatacijom mineralnih sirovina i odlaganjem sirovinskog materijala na području Zeničko-dobojskog kantona. Real assesment of restoration of degraded surfaces caused by exploitation of mineral raw materials and disposal of raw materials on the territory of the Zenica-Doboj Canton. Zbornik Radova / Proceedings. Naučno-stručni simpozijum GEO-EXPO 2015: „Klizišta, rudnici, infrastruktura“. 18-19. Septembar.2015. Zenica, Bosna i Hercegovina. pp 50-57. ISSN: 2303-4262.

Cilj rada jeste realna procjena mogućnosti restauracije površina degradiranih eksploatacijom mineralnih sirovina i odlaganjem sirovinskog materijala na području Zeničko-dobojskog kantona. Istraživane su degradirane površine na području općina Vareš, Kakanj i Zenica, a kao glavnu okosnicu istraživanja autori su uzeli novonastala vodena tijela ili kopovska jezera. Takva jezera degradiranom prostoru daju novu ambijentanlnu vrijednost. Prisustvo novih vodenih tijela predstavlja podlogu za razvoj močvarne vegetacije i uz nju vezanih životinjskih vrsta. Rezultati istraživanja upućuju na to da istraživani lokaliteti imaju realane mogućnosti za oporavak i uspostavu funkcionalnih močvarnih ekosistema, koji na globalnom nivou pokazuju najviši stepen ugroženosti. Restauracijom degradiranih površina bi se dobila višestruka korist na lokalnom nivou i dao doprinos očuvanju globalnog biodiverziteta.

2.2 Saopštenja na domaćim i međunarodnim konferencijama i seminarima

1. **Mašić, E.**, Barudanović, S. (2018): Models of restoration of Mine pit lakes in Federation of Bosnia and Herzegovina. International Conference NISEE – Nature in Southern and Eastern Europe (Diversity, State and Governance). 27-28 September, Sarajevo, Bosnia and Herezegovina.
2. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A. (2018): State of peatland ecosystems in Bosnia and Herzegovina. International Conference NISEE – Nature in Southern and Eastern Europe (Diversity, State and Governance). 27-28 September, Sarajevo, Bosnia and Herezegovina.
3. **Mašić, E.** (2018): Structure and distribution of mountains meadows of endemic Dinaric alliance *Panicion serbicae* Lakušić 1966 in Bosnia and Herzegovina. 11th EDGG Field Workshop: „Grassland of inneralpine dry valleys, part 1“, 6-13 July 2018, Graz, Austria.
4. **Mašić, E.** (2017): Teorijski i praktični aspekti primjene algi u nastavi biologije. Stručni seminar za nastavnike i profesore biologije sa područja Kantona Sarajevo. Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, 20.-21. juni. 2017.godine.
5. **Mašić, E.** (2017): Biological potential of mine pite lakes for restoration and conservation of wetland biodiversity. Botanical Kolloquium/Seminar. Institut für Pflanzenwissenschaften Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich. 4th April 2017
6. **Mašić, E.** (2015): Realna procjena restauracije degradiranih površina uzrokovanih ekspolatacijom mineralnih sirovina i odlaganjem sirovinskog materijala na području Zeničko-dobojskog kantona. Naučno-stručni skup. Geo-Expo 2015. Klizišta, poplave, temeljenje, rudnici, ekologija, saobraćajnice, infrastruktura. Zenica, 18-19. septembra/rujna 2015. godine.

2.3 Abstrakti/sažeci objavljeni u zbornicima

1. Barudanović, S., Vassilev, K., Macanović, A., **Mašić, E.** (2018): Current status and future perspectives of the Balkan Dry Grassland Database. International Conference NISEE – Nature in Southern and Eastern Europe (Diversity, State and Governance). 27-28 September, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. pp. 22.
https://www.nisee.org/sites/default/files/program_nisee_final.pdf.
2. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A. (2018): State of peatland ecosystems in Bosnia and Herzegovina. International Conference NISEE – Nature in Southern and Eastern Europe (Diversity, State and Governance). 27-28 September, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. pp. 22. https://www.nisee.org/sites/default/files/program_nisee_final.pdf.
3. **Mašić, E.**, Barudanović, S. (2018): Models of restoration of Mine pit lakes in Federation of Bosnia and Herzegovina. International Conference NISEE – Nature in Southern and Eastern Europe (Diversity, State and Governance). 27-28 September, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. pp. 22. https://www.nisee.org/sites/default/files/program_nisee_final.pdf.
4. Vassilev, K., Macanović, A., Pedashenko, H., Ačić, S., Apostolova, I., Barudanović, S., Bergmeier, E., Boch, S., Čarni, A., Chytrý, M., Cušterevska, R., Fanelli, G., Filipova, E., Fotiadis, G., Ganeva, A., Georgiev, S., Gospodinov, G., Grigorov, B., Gumus, M., Kabaš, E., Konstantinou, M., Kopúκης, Γ., Kostadinova, S., Kostadinovski, M., Krasniqi, E., Krstivojevic, M., Kuzmanović, N., Lakusic, D., **Mašić, E.**, Matevski, V., Nacheva, R., Nazarov, M., Palpurina, S., Pirini, C., De Sanctis, M., V. Shivarov, V. V., Sopotlieva, D., Stešević, D., Stevanović, Z. D., Stoyanov, Y., Tsiripidis, I., Velez, N., Vrahnakis, M., Zelnik, I. & Dengler, J. (2018): Balkan Dry Grassland Database - overview, current status and future perspectives. 7th Balkan Botanical Congress - 7BBC 2018. 10th-14th September 2018. University of Novi Sad, Department of Biology and Ecology and Institute for Nature Conservation of AP Vojvodina, Serbia. 7BBC Book of Abstracts, *Botanica Serbica*, Official Journal of the Institute of Botany and Botanical Garden „Jevremovac“, University of Belgrade. Vol. 42 (supplement 1): pp 42. *Indexed and Abstracted:* AGRIS, CABI, CEO, DOAJ, EBSCO, e-journals, BIOLOGICAL ABSTRACTS, BIOSIS PREVIEWS, NCBI Molecular Biology Database, S.COPUS, Thompson Reuters Master Journal List. ISSN: 1821-2158. <http://7bbc2018.com/>.
5. **Mašić, E.**, Barudanović, S., Žero, S., Ramić, E., Macanović, A., Boškailo, A. (2018): Conservation of Freshwater Oligotrophic Habitats on Vranica Mountain and Establishment of Long-term Monitoring of Biodiversity (Bosnia and Herzegovina). In: Vaselek, S., Popović, M., Šeat, J., Čurić, A. (eds.) (2018): Explore and protect the natural beauty of Balkans. International Rufford Small Grants Conference. 27th – 28th September, 2018, Silver Lake, Serbia. Abstract Book. 54 pp. : ISBN: 9788691203320.
6. Barudanović, S., Ademović, E., Imamović, M., Avdibašić, A., Selimić, A., Podrug, A., **Mašić, E.**, Boškailo, A., Macanović, A. (2016): Distribution of invasive alien species *Reynoutria japonica* Houtt. in flora of Bosnia and Herzegovina. Rasprostranjenost invazivne vrste *Reynoutria japonica* Houtt. u flori Bosne i Hercegovine. 2nd Croatian symposium on invasive species - with Interantional participation. Zagreb, Hrvatska. 21.-22.11.2016. pp. 79. ISSN: 1849-5702. <http://www.ekolosko-drustvo.hr/2CSIS-Book-of-Abstracts.pdf>.
7. Ademović, E., Barudanović, S., Đug, S., Selimić, A., Imamović, M., Avdibašić, A., Podrug, A., Boškailo, A., **Mašić, E.** (2016): Invasive flora in the wider area of Stolac. 2nd Croatian symposium on invasive species - with Interantional participation. Zagreb, Hrvatska. 21.-

22.11.2016. pp. 78. ISSN: 1849-5702. <http://www.ekolosko-drustvo.hr/2CSIS-Book-of-Abstracts.pdf>.

8. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A. (2016): Model for monitoring of biodiversity in protected areas in Bosnia and Herzegovina. Model za monitoring biodiverziteta u zaštićenim područjima Bosne i Hercegovine. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia - with International participation. Ohrid, Macedonia. 19.-24.10.2016. pp. 66. ISBN: 978-9989-648-36-6. http://eprints.ugd.edu.mk/16653/1/Abstract%20book_5th%20Congress1.pdf.
9. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2016): Flooded forests as a tool for restoration of coastal area of mine pit lakes in Bosnia and Herzegovina. Poplavne šume kao alat za restauraciju priobalnog dijela kopovskih jezera Bosne i Hercegovine. 5 Hrvatski botanički simpozijum. 5th Croatian Botanical Symposium, Primošten, Hrvatska, 22.-25.09.2016. pp. 160. ISBN: 978-953-8097-00-3. <http://www.hbod.hr/sites/default/files/multy-files/Abstract%20book.pdf>.
10. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2016): Effect of heavy metals on phytobenthos in mine pit lakes of Bosnia and Herzegovina. Utjecaj teških metala na fitobentos u kopovskim jezerima Bosne i Hercegovine. 5 Hrvatski botanički simpozijum. 5th Croatian Botanical Symposium, Primošten, Hrvatska, 22.-25.09.2016. pp. 161. ISBN: 978-953-8097-00-3. <http://www.hbod.hr/sites/default/files/multy-files/Abstract%20book.pdf>.
11. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2016): Ecological properties of algae in mine pit lakes of Bosnia and Herzegovina. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, At Kopaonik Mt., 16th-19th June 2016. Book of Abstracts. 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susjednih regiona. Kopaonik 16. do 19. jun 2016. Abstrakti. pp. 20. http://sfses.com/archive/sfses12/pdf/Book_of_Abstracts_SFSES_2016.pdf.
12. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2015): Diversity of diatom on mine pit lake Vrtlište (Kakanj, Bosnia and Herzegovina). In: Bogdanović, S., Jogan, N. (Eds.) 2015: Book of abstracts - 6th Balkan Botanical Congress, Rijeka, September 14-18, 2015 (160). pp 60. ISBN: 978-953-99774-9-6. https://bib.irb.hr/datoteka/779526.6BBC_Book_of-Abstracts.pdf.
13. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2015): Evaluation of tourist potential of Kakanj municipality. Book of abstracts. The International Tourism and Hospitality Management Conference. 09/2015. Sarajevo.
14. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2015): Realna procjena restauracije degradiranih površina uzrokovanih eksploatacijom mineralnih sirovina i odlaganjem sirovinskog materijala na području Zeničko-dobojskog kantona. Naučno-stručni skup. Geo-Expo 2015. Klizišta, poplave, temeljenje, rudnici, ekologija, saobraćajnice, infrastruktura. Zenica, 18-19. septembra/rujna 2015. godine.
15. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A., Omanović, M. (2014): Nature and culture together: A proposal for a new protected area in Bosnia and Herzegovina. LE:NOTRE Institute Landscape Forum 2014. 25th-28th May | hosted by The Faculty of Forestry, University of Sarajevo. Poster exhibition LE:NOTRE Institute. Linking landscape education, research and innovative practice. Research Heritage and Identities.
16. Barudanović, S., **Mašić, E.** (2013): Conservational potentials and sustainable management of anthropogenic swamp habitats of Zenica-Doboj Canton. Konzervacijski potencijal i održivo upravljanje antropogeno nastalih staništa na području Zeničko-dobojskog kantona. 24th International scientific-expert conference on agriculture and food industry. 24 međunarodna

naučno-stručna konferencija poljoprivredno-prehrambene industrije. Sarajevo. 25-28. 09. 2013. pp. 215.

17. Mašić, E. Barudanović, S. (2011): New species of the algae for the flora BiH from the genus *Cymbella* (*Bacillariophyceae*). Međunarodna konferencija "Medicinske i aromatične biljke u stvaranju novih vrijednosti u 21 stoljeću. International conference "Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century". Book of Abstracts, pp. 18-19. COBISS. ISBN: 978-9958-501-68-50.
18. Barudanović, S. Mašić, E. (2011): Struktura životnih zajednica u antropogenim močvarnim ekosistemima Zeničko-dobojskog kantona. The structure of living communities in the anthropogenic wetland ecosystems of the Ze-Do Area. Međunarodni naučni skup: "Struktura i dinamika ekosistema Dinarida – stanje, mogućnosti i perspektive". Posvećen životu i naučnom djelu Profesora emeritusa dr. Muse Dizdarevića. Knjiga sažetaka / Book of abstracts ANUBiH - Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka. pp. 60-61. COBISS. ISBN: 978-9958-501-58-6.
19. Barudanović, S., Mašić, E., Haračić, A., Lujnović, M. (2011): Fitobentos rijeke Trstionice kao pokazatelj kvaliteta vode. Phytobentos of the river Trstionica as an indicator of the water quality. Međunarodni naučni skup: „Struktura i dinamika ekosistema Dinarida – stanje, mogućnosti i perspektive“. Posvećen životu i naučnom djelu Profesora emeritusa dr. Muse Dizdarevića. Knjiga sažetaka / Book of abstracts ANUBiH - Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka. pp. 70-71. COBISS. ISBN: 978-9958-501-58-6.
20. Barudanović, S., Mašić, E. (2010): Raznolikost staništa sa Aneksa I Habitat Direktive na području Ribnice kod Kakanja. Diversity of Habitats from Annex I of habitats Directive in the Area Ribnica Near Kakanj. Drugi međunarodni kolokvijum - "Biodiverzitet - teorijski i praktični aspekti". Knjiga sažetaka/Book of Abstracts. ANUBiH - Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka. pp.42-43. COBISS. ISBN: 978-9958-501-51-7.

2.4 Publikovane monografije i univerzitetski udžbenici

1. Barudanović, S., Mašić, E., Macanović, A. (2017): Tresetišta na bosanskim planinama. Prirodno-matematički fakultet. 2017, pp. 1-183. ISBN: 978-9958-592-92-8. COBISS.BH-ID: 24161030.
2. Barudanović, S., Mašić, E. (2015): Raznolikost i sistematika algi. Prirodno-matematički fakultet. 2015, pp 1-152. ISBN: 978-9958-592-61-4. COBBIS.BH-ID: 21972486.

2.5 Učešće u internacionalnim i domaćim projektima

A. Koordinator projekta

1. Mašić, E., Žero, S., Ramić, E., Macanović, E., Boškailo, A., Fejzić, S. (Period: Juni. 2018 - Juni. 2019). Conservation of freshwater oligotrophic habitats on Vranica mountain and establishment of long-term monitoring of biodiversity. The Rufford Foundation ©2018. Grant number: 24578-1.

B. Saradnik na projektu

1. Barudanović, S., Mašić, E. (2018): Revizija Plana upravljanja Spomenikom prirode "Skakavac". Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Javne ustanove za

zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo, na osnovu Ugovora broj 01/01-2716/1-2017 od 09.11.2017.

2. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Durmić, V., Macanović, A., Bušatlija, N., Velić, S. (2018): Monitoring polena. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša, a na osnovu Ugovora: 01/01-561/3-2018, Datum: 27.04.2018.
3. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Durmić, V., Macanović, A., Bušatlija, N., Velić, S. (2017): Monitoring polena. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša, a na osnovu Ugovora 01/01-419/3-2017, Datum: 12.04.2015.
4. Barudanović, S., Muhić-Šarac, T., Žero, S., Macanović, A., **Mašić, E.** (2016): Promocija specifičnih prirodnih vrijednosti Federacija Bosne i Hercegovine. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Fonda za zaštitu okoliša FBiH, a na osnovu Ugovora broj 01/01-298/1-2016 od 04.02.2016.
5. Barudanović, S., Skopljak, F., Macanović, A., **Mašić, E.** (2016): Analiza stanja i preispitivanje kategorije zaštićenih područja Kantona Sarajevo (faza II). Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Kantonalnog zavoda za zaštitu kulturno-historijskog i prirodnog nasljeđa Sarajevo, a na osnovu Ugovora broj 01/01-1508/5-2015 od 15.07.2015.
6. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Durmić, V., Macanović, A., Velić, S. (2016): Monitoring polena. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša, a na osnovu Ugovora 01/01-1200/1-2016, Datum: 16.05.2016.
7. Barudanović, S., Macanović, A., **Mašić, E.** (2015): Polenski kalendar Kantona Sarajevo. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša, a na osnovu Ugovora 01/01-2841/3-2014 od 20.01.2015.
8. Barudanović, S., Durmić, V., Macanović, A., **Mašić, E.**, Velić, S. (2015): Monitoring polena. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Ministarstva prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša, a na osnovu Ugovora 01/01-1074/3-2015, Datum: 25.05.2015.
9. Barudanović, S., Macanović, A., **Mašić, E.**, Omanović, M., Velić, S. (2014): Monitoring biodiverziteta nešumskih fitocenoza na području Spomenika prirode "Vrelo Bosne" i biodiverziteta šumskih ekosistema na području Spomenika prirode "Skakavac". Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Javne ustanove za zaštićena prirodna područja Kantona Sarajevo, na osnovu Ugovora broj 01/01-1647/1-2013 od 11.07.2013. godine.
10. Barudanović, S., Macanović, A., **Mašić, E.** (2014): Promocija biodiverziteta i ekosistemskih servisa Federacije Bosne i Hercegovine. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik

Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Federalnog Ministarstva okoliša i turizma, a na osnovu Ugovora 01/01-1984/3-2014 od 16.09.2014.

11. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A. (2013): Mobilizacija naučnih znanja o biodiverzitetu Federacije Bosne i Hercegovine. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe Federalnog
12. Barudanović, S., **Mašić, E.**, Macanović, A., Omanović, M., Velić, S. (2013): Valorizacija prirodnog prašumskog područja Gornja Trstionica-Bukovica Općina Kakanj. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Projekat je urađen za potrebe općine Kakanj, a na osnovu Ugovora broj 0-02/1-3639/10 od 27.10.2010. godine.

2.6 Učešće na Internacionalnim i domaćim konferencijama

1. 1st International Conference „Nature in Southern and Eastern Europe - Diversity, State and Governance“. September, 26-30, 2018. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
2. 7th Balkan Botanical Congress - 7BBC 2018. 10th-14th September 2018. University of Novi Sad, Department of Biology and Ecology and Institute for Nature Conservation of AP Vojvodina, Serbia.
3. International Rufford Small Grants Conference. Explore and protect the natural beauty of Balkans 27th and 28th September, 2018 Silver Lake, Serbia.
4. 2nd Croatian symposium on invasive species - with International participation. *Zagreb, Hrvatska*. 21.-22.11.2016.
5. 5th Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia - with International participation. Ohrid, Macedonia. 19.-24.10.2016.
6. 5 Hrvatski botanički simpozijum. 5th Croatian Botanical Symposium, Primošten, Hrvatska, 22.-25.09.2016.
7. 12. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona. Kopaonik, Srbija, 16. do 19. jun 2016.
8. 6th Balkan Botanical Congress, Rijeka, Hrvatska, September 14-18, 2015.
9. Naučno-stručni skup. Geo-Expo 2015. Klizišta, poplave, temeljenje, rudnici, ekologija, saobraćajnice, infrastruktura. Zenica, Bosna i Hercegovina, 18-19. septembra/rujna 2015. godine.
10. The International Tourism and Hospitality Management Conference. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 09/2015.
11. LE:NOTRE Institute Landscape Forum 2014. 25th-28th May | hosted by The Faculty of Forestry, University of Sarajevo. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2014.
12. 24th International scientific-expert conference on agriculture and food industry. 24 međunarodna naučno-stručna konferencija poljoprivredno-prehrambene industrije. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 25-28. 09. 2013.
13. Međunarodna konferencija “Medicinske i aromatične biljke u stvaranju novih vrijednosti u 21 stoljeću. International conference “Medicinal and aromatic plants in generating of new values in 21st century”. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2011.

14. Međunarodni naučni skup: „Struktura i dinamika ekosistema Dinarida – stanje, mogućnosti i perspektive“. Posvećen životu i naučnom djelu Profesora emeritusa dr. Muse Dizdarevića. Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2011.

3 NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

U periodu nakon izbora u zvanje asistenta, a kasnije u zvanje višeg asistenta kandidat dr. Ermin Mašić je učestvovao u realizaciji nastavog procesa iz progama vježbi na Odsjeku za biologiju i na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Dr. Ermin Mašić je tokom svog dugogodišnjeg rada na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, ali i kroz dodatne edukacije i usavršavanja stekao bogato i veoma uspješno nastavno-pedagoško iskustvo. U tom pogledu afirmirao se kao izuzetno vrijedan i marljiv pedagog koji sva svoja stečena znanja i iskustvo nesebično prenosi na buduće generacije stručnjaka iz oblasti ekologije.

U periodu od 2010. godine do 2019. godine, kao asistent, odnosno viši asistent, kandidat je realizirao praktičnu nastavu za studente Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz predmeta koji su izvođeni na I ciklusu studija po Bolonjskom sistemu: Sistematika algi i gljiva, Ekologija algi i gljiva, Ekološko planiranje, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Ekologija invazivnih organizama, Okolinska politika, Specijske interakcije, te iz predmeta koji su izvođeni na II ciklusu studija po Bolonjskom sistemu: Ekološko planiranje i modeliranja i Biomonitring okoliša.

Kandidat je u periodu nakon izbora u zvanje višeg asistenata, realizirao praktičnu nastavu i za studente sa Odsjeka za hemiju na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu iz predmeta koji su izvođeni na I ciklusu studija po Bolonjskom sistemu i to: Biomonitring okoliša.

Dr. Ermin Mašić je tokom navedenog perioda aktivno sudjelovao u realizaciji velikog broja diplomskih i magistarskih radova na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu detaljne analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavio **dr. Ermin Mašić**, viši asistent u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **DOCENTA** za oblast **“Ekologija”** u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Komisija je utvrdila da:

- Kandidat ima naučni stepen doktora u oblasti za koju se bira;
- Kandidat je publikovao šest (6) naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka, te četiri (4) naučna rada u zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka, u svojstvu koautora, objavio je jednu monografiju i jedan univerzitetski udžbenik.
- Kandidat je prezentirao vlastite rezultate istraživanja na velikom broju međunarodnih i

domaćih skupova (20 publiciranih apstrakata);

- Kandidat je, kao saradnik na projektu, realizirao dvanaest (12) naučno-istraživačkih projekata, te kao koordinator realizuje jedan (1) internacionalni projekat;
- Kandidat uspješno realizuje nastavu iz većeg broja predmeta na Prirodno-matematičkom fakultetu i to na Odsjeku za biologiju (I i II ciklus) i Odsjeku za hemiju (I ciklus);
- Kandidat se posebno ističe po uspjehu u realizaciji predmeta u oblasti “*Ekologija*” gdje primjenom savremenih metoda podučavanja postiže dobar nivo interesa studenata.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **dr. Ermin Mašić**, viši asistent u Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, **ispunjava sve uslove za izbor u zvanje DOCENTA za oblast “EKOLOGIJA” na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo.** Uslovi su predviđeni članom 96. stav (1) tačka d) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i članom 194. stav (1) tačka d) Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo da izabere kandidata

**dr. Ermina Mašić, višeg asistenta Odsjeka za biologiju,
za NASTAVNIKA, u zvanju DOCENT,
za oblast “EKOLOGIJA”
na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo,**

te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Prof. dr. Rifat Škrijelj, predsjednik

Prof. dr. Senka Barudanović, član

Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac, član

Sarajevo, 07.06.2019. godine