

**prof. dr. Samir Đug, redovni profesor** Univerziteta u Sarajevu — Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: Ekologija i Botanika, **predsjednik Komisije,**

**prof. dr. Senka Barudanović, redovna profesorica** Univerziteta u Sarajevu — Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: Ekologija i Botanika, **član,**

**prof. dr. Edina Muratović, redovna profesorica** Univerziteta u Sarajevu — Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: Botanika i Molekularna biologija, **član.**

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

**Predmet: Izbor NASTAVNIKA** u zvanje **VANREDNOG PROFESORA** za oblasti: „**Ekologija**“ i „**Botanika**“ na Odsjeku za biologiju 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, 35/20 i 40/20), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 02. 09. 2021. godine i Odluke Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa elektronske 23. sjednice, održane 09. 09. 2021. godine, Dekan Fakulteta donio je Rješenje broj 01/06-1897/3-2021 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor NASTAVNIKA u zvanju VANREDNOG PROFESORA** za oblast „**BOTANIKA**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Nakon detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sljedeći

### **I Z V J E Š T A J**

Na raspisani Konkurs/Natječaj objavljen 24. 07. 2021. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz“, na web-stranici Fakulteta i web-stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor **nastavnika** u zvanje **Vanrednog profesora** za oblast „**Botanika**“ na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, blagovremeno (28. 07. 2021. godine) se prijavila jedna kandidatkinja:

**Dr. Sabina Trakić**, docentica Odsjeka za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Imenovana je u svojoj prijavi navela da se prijavljuje za izbor **nastavnika** u zvanje **Vanrednog profesora**. Na osnovu Potvrde broj 02/01-1761/2-2021 od 31. 08. 2021. godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Sabine Trakić blagovremena i u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom. Komisija dalje konstatuje da je **dr. Sabina Trakić** uz prijavu na Konkurs priložila i sljedeće, zakonom obavezne, dokumente:

- Biografija,
- Izvod iz matične knjige rođenih (original),
- Uvjerenje o državljanstvu Bosne i Hercegovine (original),
- Ovjerena kopija diplome o stečenoj akademskoj tituli i naučnom zvanju doktor ekoloških nauka,
- Ovjerena kopija uvjerenja o prepisu ocjena na trećem ciklusu studija,
- Ovjerena kopija diplome o naučnom stepenu magistra bioloških nauka
- Ovjerena kopija uvjerenja o položenim ispitima u toku postdiplomskog studija,
- Ovjerena kopija diplome visoke stručne spreme,
- Ovjerena kopija uvjerenja o položenim ispitima u toku dodiplomskog studija,
- Bibliografija,
- Ovjerena kopija Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu o izboru u zvanje Docenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- Ovjerena kopija Odluke izbora u zvanje Docenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- Ovjerena kopija Odluke izbora u zvanje Višeg asistenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- Ovjerena kopija Odluke o re-izboru u zvanje Asistenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- Ovjerena kopija Odluke izbora u zvanje Asistenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- Potvrda o sudjelovanju u realizaciji nacionalnih projekata potpisana od strane rukovodioca projekata (original)
- Potvrda o sudjelovanju u realizaciji međunarodnih projekata potpisana od strane rukovodioca projekata (original),
- Potvrda o rukovođenju projektima i angažmanu na poziciji eksperta (original),
- Potvrda o uspješno obavljenom mentorstvu za osam kandidata II ciklusa studija (original),
- Ovjerena kopija o uspješno realiziranoj obuci za IUCN Red List Assessor (UNDP/UN Environment & GEF),
- Ovjerena kopija certifikata o uspješno realiziranom TRAIN programu (Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja — Univerzitet u Sarajevu),
- Ovjerenu kopiju Potvrde o poznavanju engleskog jezika (IELTS certifikat—British Council),
- Kopija potvrde o poznavanju njemačkog jezika (Universität Innsbruck—Zeugnis über die Universitäts-Sprachprüfung),
- Relevantna dokumentacija za izbor (naučni radovi i kongresna priopćenja),

- Dvije knjige,
- Elektronska verzija biografije, bibliografije na CD-u

\*\*\*\*\*

## 1 OPĆI BIOGRAFSKI PODACI

**Sabina Trakić** rođena je u Sarajevu 05. 02. 1973. godine, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Studij Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu upisuje 1998/1999 akademske godine, a završava u maju 2004. godine, odbranivši diplomski rad pod nazivom “Numerička analiza u pukotinama stijena i sipara na Dinaridima”, čime je stekla zvanje Diplomirani biolog. Obrazovanje nastavlja na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, te u decembru 2010. godine na Odsjeku za Biologiju, smjer Ekologija, brani magistarski rad pod nazivom “Obrasci sintaksonomskog diverziteta klasa *Asplenietea trichomanis* Br.-Bl. 1934 corr. Oberd. 1977 i *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948 na Bjelašnici“ i stiče zvanje Magistar bioloških nauka. Doktorsku tezu pod nazivom “Ekološka diferencijacija akvatičnih makrofita u slivovima Bosne i Hercegovine” odbranila je u decembru 2016. godine i stekla zvanje Doktor ekoloških nauka.

Sabina Trakić počinje sa radom na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu u decembru 2004. godine, u zvanju asistenta za predmete: Ekologija biljaka sa fitogeografijom, Pejzažna ekologija, Ekologija, Morfologija biljaka, Biosistematika talofita, gdje je izvodila praktičnu i terensku nastavu iz navedenih predmeta. U zvanju asistenta je bila do 2011. godine kada je izabrana u zvanje višeg asistenta na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Kao viši asistent realizirala je praktičnu i terensku nastavu iz predmeta: Ekologija biljaka, Ekološki inženjering, Pejzažna ekologija, Ekologija. U zvanje docenta izabrana je na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu u februaru 2017. godine. Kao docent realizirala je nastavu na Katedri za ekologiju iz predmeta: Globalna ekologija, Autekologija, Ekologija, Ekologija kopnenih voda, Ekološki inženjering, Društvena ekologija, Makroekologija i koncept zaštite ekoloških sistema.

U decembru 2019. godine Sabina Trakić je prošla kroz TRAIN Program cjeloživotnog učenja u oblasti pedagoškog obrazovanja i jačanja kompetencija akademskog osoblja — Univerzitet u Sarajevu (Training & Research for Academic Newcomers). U novembru iste godine uspješno je prošla program obuke za IUCN evaluatora u izradi Crvenih listi (IUCN Red List Assessor), realiziran od strane UNDP/UN Environment i GEF-a u Sarajevu. Kao nacionalni predstavnik za ekološke mreže (Bern Convention) u 2005. godini predstavljala je Bosnu i Hercegovinu u Vijeću Evrope (Strasbourg).

Od 2013. godine do danas predstavnik je Bosne i Hercegovine u IUCN Species Survival Commission (SSC) – Mediterranean Plants Specialist Group.

Sabina Trakić se aktivno služi engleskim (C1 - IELTS) i njemačkim te pasivno francuskim jezikom.

Do sada je u koautorstvu objavila 4 knjige, 16 originalnih naučnih i stručnih radova, 21 naučno kongresno priopćenje, učestvovala u realizaciji 22 naučna i stručna projekta, od kojih 5 međunarodna.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

Naučnoistraživačka bibliografija kandidatkinje obuhvata nekoliko zasebnih poglavlja (naučne i stručne publikacije, učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu, učešće u projektima) za period prije izbora u zvanje docenta te nakon pomenutog izbora.

### 1.1 Naučne i stručne publikacije

#### 1.1.1 Objavljeni naučnoistraživački radovi sa međunarodnom recenzijom koji su referirani u relevantnim međunarodnim bazama podataka do izbora u zvanje docenta:

1. Ferrier J., Šaćiragić L., **Trakić S.**, Chen E.C.H., Gendron R., Cuerrier A., Balick M., Redžić S., Alikadić E., Arnason J.T. (2015): An Ethnobotany of the Lukomir Highlanders of Bosnia and Herzegovina. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. BioMed Central. 16 str. **Web of Science Core Collection**
2. Škrijelj R., Đug S., Korjenić E., **Trakić S.**, Drešković N. (2015): New habitat of European beaver *Castor fiber* Linnaeus (1758) in Bosnia and Herzegovina. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, Vol. LX (65/1): 127-137. **CAB Publishing UK**
3. Škrijelj R., Đug S., Korjenić E., Trožić-Borovac S., Drešković N., **Trakić S.**, Šljuka S., Gajević M. (2014): Ekološka procjena uticaja izgradnje autoceste na strukturu ekosistema vodotoka Kalašnica, Bijela, Crna i Lepenica. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, Vol. LIX (64/2): 221-231. **CAB Publishing UK**
4. Redžić S., **Trakić S.**, Barudanović S. (2013): Patterns of vegetation diversity of grasslands and pastures – Crvanj Mt. (Herzegovina, Western Balkan). *Academic Journals* Vol. 8 (39): 1944-1965. **CAB Abstracts, CABI's Environmental Impact, Chemical Abstracts, Entomology Abstracts**
5. Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.**, Kulijer D. (2011): Vascular plant biodiversity richness and endemo relictness of the karst mountains Prenj—Čvrstica—Čabulja in Bosnia and Herzegovina (W. Balkan). *Acta Carsologica*, 40/3, 527-555. **Web of Science Core Collection**
6. Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.** (2009): Comparative botanical-pharmaceutical and pharmacognosy research of species of genus *Potentilla* L. (*P. anserina* L., *P. reptans* L. and *P. palustris* L.) from Bosnia and Herzegovina (Western Balkan). *Planta Medica*, Vol. 75, No. 09. **Web of Science Core Collection**

7. Trožić-Borovac S., Škrijelj R., **Trakić-Juvan S.**, Bakrač-Bećiraj A. (2005): Ishrana potočne pastrmke (*Salmo trutta m. fario*) u rijeci Bosni. Radovi poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, Vol. L. (br. 55/1): 21-31. **CAB Publishing UK**

### 1.1.2 Objavljeni naučnoistraživački radovi sa međunarodnom recenzijom koji su referirani u relevantnim međunarodnim bazama podataka nakon izbora u zvanje docenta:

8. **Trakić, S.**, Bakić, V., Đug, S. 2021. Vegetation of alpine screes on Bjelašnica Mt. — Syntaxonomy and Ecology. *Ecologica Montenegrina*, 42: 62-84. **CAB International, Zoological Records, SCOPUS, BIOSIS Previews**  
**Izvod:** U radu je analizirana vegetacija karbonatnih sipara u alpskom pojasu planine Bjelašnice. Vegetacija je analizirana metodom fitocenološkog snimka. Na osnovu florističkog sastava 69 biljnih zajednica, urađena je numerička analiza u R ver. 3.5.2. (UPGMA - chord distance) kojom je na istraživanom području konstatovana zastupljenost devet asocijacija, od kojih su dvije: *Festuco xanthinae* — *Valerianetum montanae* Trakić et al. ass. nov. i *Drypido spinosae* — *Seslerietum wettsteinii* Trakić et al. ass. nov. nove za nauku. U donjim segmentima alpskog pojasa je opisana nova subasocijacija: *Pseudofumarietum leiospermae helictochloetosum* Trakić et al. subass. nov. S obzirom da je navedena subasocijacija obuhvaćena svezom *Corydalion ochroleucae*, u radu se postavlja pitanje ekoloških determinanti koji određuju distribuciju navedene sveze. Naime, sveza *Corydalion ochroleucae* u relevantnoj literaturi je označena kao submediteranska sa težištem rasprostranjenja u brdskom pojasu Dinarida. Pored opisa novih vegetacijskih jedinica, u radu je izvršena neotipifikacija za asocijaciju *Drypidi* — *Heracleetum orsinii* Redžić et al. ex Trakić et al. i korekcija naziva biljne zajednice *Pseudofumarietum leiospermae* Lakušić et Redžić 1991 nom. corr., u skladu sa propozicijama aktuelne verzije ICPN-a (Theurillat et al. 2021). Poseban akcenat u radu je dat ekološkim preferensama za konstatovane biljne zajednice, pri čemu su jasno definisani ekološki faktori koji predstavljaju okosnicu stanišnih uvjeta.
9. Bakić, V., Muratović, E., **Trakić, S.**, Đug, S. (2020): Pollen of invasive plant species in honey from Bosnia and Herzegovina. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo*, Vol. 65 (70): 181-188. **CAB Publishing UK**  
**Izvod:** Invazivne biljne vrste zbog skromnih ekoloških zahtjeva te obilne produkcije nektara i polena predstavljaju značajnu prijetnju za autohtonu apifloru Bosne i Hercegovine. U Evropi je evidentirano 100 medonosnih biljaka koje su osnov za proizvodnju monoflornih vrsta meda. U radu je analizirano 100 melisopalinoloških profila meda iz različitih biogeografskih regija, odnosno ekološki različitih područja. Na osnovu analize mikromorfoloških elemenata polena izvršena je determinacija invazivnih vrsta biljaka u ispitivanim uzorcima meda sa prostora Bosne i Hercegovine. Analizom melisopalinoloških profila utvrđeno je ukupno 29095 polenovih zrna iz 23 biljne porodice, od kojih se pet

vrsta nalazi na listi invazivnih vrsta biljaka Federacije BiH (Đug et al. 2019). U botaničkom smislu među konstatovanim invazivnim vrstama dominira porodica *Fabaceae* sa tri vrste (bagrem, lucerka, amorfa). Iz porodice *Asteraceae* zastupljena je ambrozija, a iz *Simaroubaceae* pajasen. Identifikovane biljne vrste se odlikuju visokim stepenom invazivnosti, ali i obilnom produkcijom polena i nektara te se intenzivno primjenjuju u medonosnoj ispaši, što predstavlja najintenzivniji put širenja invazivnih vrsta biljaka u autohtonoj medonosnoj flori. Budući da su invazivne vrste prepoznate kao jedan od globalnih pokretača gubitka biodiverziteta, u radu je naglašena potreba za pravovremenim melisopalinološkim monitoringom na prostoru Bosne i Hercegovine kako bi se uočili trendovi introdukcije i širenja invazivnih vrsta biljaka.

10. **Trakić, S.**, Homoraš, A., Durmić, V., Trožić-Borovac, S., Đug, S. (2019): Priobalna vegetacija kao hidromorfološki parametar upravljanja vodenim ekosistemima (rijeka Željeznica). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 69 (1): 171-188. **CAB Publishing UK**

**Izvod:** U radu je analizirana vegetacija priobalnog pojasa rijeke Željeznice u kontekstu procjene antropogenog pritiska na dati vodotok. Naime, prema Okvirnoj direktivi o vodama (EC 2000/60) kvalitet površinskih voda se procjenjuje na osnovu ekološkog statusa vodotoka uz primjenu bioloških, hidromorfoloških i fizičko-hemijskih parametara. U tom kontekstu, priobalna vegetacija predstavlja obavezan hidromorfološki element u procjeni stepena odstupanja uvjeta na istraživanom segmentu vodotoka od referentnog stanja koje podrazumjeva prirodne karakteristike ekosistema, bez antropogenog djelovanja. Na longitudinalnom profilu rijeke Željeznice primjenom metode fitocenološkog snimka (Braun-Blanquet, 1964) je izvršena floristička analiza priobalne vegetacije, kao i determinacija osnovnih ekoloških faktora na staništima biljnih zajednica. Ukupno je analizirano 14 lokaliteta grupisanih u dijelove vodotoka: krenon, ritron, potamon. Na osnovu indikatorskih vrijednosti biljaka u odnosu na stepen degradacije ekosistema urađeni su spektri koji reflektiraju stepen očuvanosti/degradiranosti klimatogene vegetacije. U konačnici, stepen degradacije analiziranih biljnih zajednica indicira intenzitet antropogenog pritiska i izmjenjenosti hidromorfoloških karakteristika vodotoka. Komparativnom analizom spektara indikatorskih vrijednosti biljaka u odnosu na stepen degradacije ekosistema za zone: krenon-ritron-potamon, je konstatovano da udio indikatora primarnih ekosistema opada duž longitudinalnog transekta Željeznice. Rad je potvrdio premisu da priobalna vegetacija predstavlja najpouzdaniji i jasno prepoznatljivi indikator odstupanja uvjeta vodotoka od referentnih.

11. Lukić Bilela, L., **Trakić, S.**, Ozimec, R. (2018) Biopotential of microbial biofilms in the protection of subterranean habitats in Dinaric karst. GZM (PN) 38 (2018/2019): 7-27. **CAB Publishing UK, Entomology Abstracts, Forestry Abstracts, Plant Breeding Abstracts**

**Izvod:** U radu je dat pregled pećinskih organizama odgovornih za produkciju biofilmova koji bi zbog prisustva biološki aktivnih molekula u svom sastavu mogli naći primjenu u biotehnologiji, bioremedijaciji, biostimulaciji i

biomonitoringu. Karstne pećine Dinarida predstavljaju žarište podzemnog biodiverziteta zahvaljujući velikom broju stanišnih tipova kao adaptivnih zona i velikom broju adaptivnih tipova koji ih naseljavaju. To su najosjetljiviji tipovi ekosistema na Zemlji, prvenstveno zbog konstantnih vrijednosti abiotičkih faktora. U rijetkim slučajevima, energija u pećinskom ekosistemu se generira *in situ* od strane hemoautotrofnih bakterija, uglavnom je alohtonog porijekla i potiče iz površinskih ekosistema. S druge strane, i primarni producenti u pećinama, cijanobakterije i alge, osiguravaju određene količine autohtone organske materije. Tako je pećinska vegetacija (speleofiton) podijeljena u tri zone, sukladno svjetlosnim prilikama: zona potpunog mraka sa algama, zona sumraka sa dominacijom mahovina i papratnjača i zona oko ulaza u pećinu sa skrivenosjemenjačama. Dat je pregled do sada utvrđenog diverziteta speleofitona na prostoru jugoistočne i istočne Evrope sa potencijalnom primjenom u bioinžinjeringu. Najveći potencijal u tom smislu imaju cijanobakterije (npr. *Scytonema julianum*) kao značajna karika u procesu nastajanja biofilmova. Biofilmovi su matriks izgrađen od ekstracelularnih polimernih supstanci (EPS) u kojem egzistira većina oblika pećinskih bakterija. Biofilmovi kreiraju veliki broj mikroniša, na čemu se temelji diverzitet mikroorganizama na podzemnim staništima. Zbog ograničenosti resursa, u biofilmovima se manifestuju različiti oblici intra- i interspecijskih interakcija, među kojima dominira mutualistička simbioza. U daljem je dat pregled heterotrofnih organizama, bakterija, protozoa, gljiva i podzemnih životinja, koji igraju ulogu u procesu nastanka i održavanja biofilmova. Promjene u ekološkim uvjetima u pećinama koje su otvorene za javnost, predstavljaju ozbiljan problem za očuvanje biodiverziteta na podzemnim staništima. Kroz sagledavanje energetskog metabolizma pećinskih ekosistema moguće je definisati efikasne planove za njihovo upravljanja i zaštitu.

12. Durmić, V., Muratović, E., **Trakić, S.**, Đug, S. (2018): Melisopalinološki profili uzoraka meda iz Bosne i Hercegovine. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 68: 88-106. **CAB Publishing UK**

**Izvod:** Bosna i Hercegovina se odlikuje visokim diverzitetom medonosnih biljaka ali o njihovoj zastupljenosti u medu, kao krajnjem proizvodu, još uvijek nema potpunih podataka. Istraživanje koje je trajalo tri vegetacijske sezone (2015-2017) imalo je za cilj utvrditi realnu zastupljenost medonosnih biljaka u medu, ali i iskorištenost tog prirodnog botaničkog resursa. Za potrebe istraživanja prikupljeno je 100 uzoraka različitih tipova meda iz različitih ekoloških i biogeografskih regija. Melisopalinološka metoda koja je primjenjena u izradi preparata je u skladu sa Pravilnikom o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Bosne i Hercegovine. Melisopalinološka analiza obuhvatala je identifikaciju prisutnih medonosnih biljaka na osnovu mikromorfoloških osobenosti polenovih zrna ali i tačan broj polenovih zrna svake identifikovane biljke. Na osnovu rezultata analize izrađeni su palinološki profili na temelju čega je utvrđena zastupljenost medonosnih biljaka u uzorcima i interpretirana u kontekstu biogeografske regionalizacije BiH. Distribucija određenih tipova meda je u izravnoj korelaciji sa ekološkim karakteristikama prostora. U tom kontekstu,

ekološka heterogenost Bosne i Hercegovine predstavlja osnov za visok stepen biodiverziteta i resursni potencijal prirodnih proizvoda kao što je med.

### 1.1.3 Objavljeni naučnoistraživački radovi u ostalim bazama podataka prije izbora u zvanje docenta:

13. Hadžiablahović S., Redžić S., Bulić Z., **Trakić S.** (2011): Contribution to the flora of Montenegro. Glasn. Rep. zav. zašt. priir. Podgorica, 31-32: 95-100.
14. Redžić S., **Trakić S.**, Bašić H. (2009): Patterns for sustainable use of threatened medicinal plants with high market requirements. Afr. J. Trad. CAM 6 (4) Suppl.: 349-350.
15. Lelo S., Kotrošan D., Muftić K., **Trakić S.**, Duraković E., Šunje E. (2008): Osnovni podaci o staništu i populaciji vrste *Salamandra atra* Laurenti, 1768 (*S.a. prenjbensis* Mikšić, 1969) na planini Prenj. Prilozi fauni Bosne i Hercegovine. Sarajevo, 4: 10-15.

### 1.1.4 Objavljeni naučnoistraživački radovi u ostalim bazama podataka nakon izbora u zvanje docenta:

16. **Trakić, S.**, Sarač-Mehić, E., Durmić, V., Velić, S. (2019): The Syntaxonomic and Species Diversity of the Class *Festuco-Brometea* Br.-Bl. ex Klika & Hadač 1944 in the Area of Prečko Polje. Fondoko Science, Vol. 1(1): 40-48.

**Izvod:** Termofilne livade (*Festuco-Brometea*) u Bosni i Hercegovini su uglavnom sekundarnog karaktera, nastale degradacijom klimatogenih biljnih zajednica u submediteranskom (*Carpinion orientalis*, *Ostryo-Carpinion orientalis*, *Quercion farnetto*), odnosno submediteransko-planinskom pojasu (*Seslerio-Ostryon*, *Quercion petrae-cerris*, *Quercion pubescentis-petrae*, *Fagion moesiaca*). U radu su prezentirani rezultati istraživanja vegetacije termofilnih livada na prostoru Prečkog polja koje se nalazi na 1100 m, u kompleksu planina Treskavica-Bjelašnica-Visočica. Metodom fitocenološkog snimka (Braun-Blanquet, 1964) je konstatovan visok nivo sintaksonomskog diverziteta na relativno malom području (1,27 km<sup>2</sup>). Klasa *Festuco-Brometea* je izdiferencirana u red *Brometalia erecti* sa svezama *Xerobromion erecti*, podveza *Fumano-Scabiosenion leucophyllae* (asocijacije: *Potentillo-Scabiosetum leucophyllae*, *Scabiosetum leucophyllae*, *Globulario-Scabiosetum leucophyllae*) i *Mesobromion erecti*, podsveza *Eu-Mesobromenion* (asocijacije: *Bromo-Brachypodietum pinnatae* i *Bromo-Plantaginetum mediae*). U florističkom sastavu termofilnih livada Prečkog polja je zabilježeno 155 vrsta iz 35 biljnih porodica. Prosječan broj vrsta po asocijaciji je 42 što predstavlja nizak specijski diverzitet za vegetaciju termofilnih livada, a interpretirano je ekstremnim okolišnim prilikama planinskog klimata. Najveći udio u florističkom sastavu imaju vrste porodice *Asteraceae* (20), *Poaceae* (18), *Fabaceae* (15), *Rosaceae* (12), *Caryophyllaceae* (10) i *Lamiaceae* (10). Naročito ekološki značaj termofilne livade imaju kao stanište vrsta porodice *Orchidaceae*,



na temelju čega su u ekološkoj mreži Natura 2000 označene kao stanište od naročitog konzervacijskog značaja (Habitat kod 6210\*). Na Prečkom polju je identificirano šest vrsta orhideja: *Orchis tridentata*, *O. morio*, *O. ustulata*, *Anacamptis pyramidalis*, *Listera ovata* i *Cephalanthera ensifolia*.

#### **1.1.5 Osvrt Komisije na originalne naučne radove kandidatkinje:**

Nakon uvida u strukturu i sadržaj objavljenih radova doc. dr. Sabine Trakić, zaključujemo da cjeloviti naučni opus kandidatkinje obuhvaća **16** originalnih naučnih radova, od kojih je **12** referirano u relevantnim međunarodnim bazama podataka, a **4** u ostalim bazama. Originalni naučni radovi kandidatkinje najvećim dijelom pripadaju oblasti ekologije i botanike. S obzirom da se bira u oblasti Botanike važno je istaknuti da se u svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu kandidatkinja fokusirala na botaničku komponentu ekosistema u okviru kompleksnih istraživanja temeljnih obrazaca biodiverziteta Bosne i Hercegovine, kao i oblike antropogenih pritisaka na isti. Naučni opus kandidatkinje uključuje problematiku ekološkog monitoringa primjenom biljnih organizama kao bioindikatora te definisanja mjera za konzervaciju i zaštitu osjetljivih i rijetkih tipova ekosistema u čiji biocenološki sastav ulaze biljne vrste od naročitog konzervacijskog značaja (endemi, ugrožene i rijetke vrste).

Prije izbora u zvanje docent, kandidatkinja je publicirala 10 originalnih naučnih radova, od kojih je 7 referiranih u relevantnim međunarodnim bazama podataka, iz oblasti ekologije (2-4, 7, 15) i botanike (1, 4-6, 13, 14). U užem smislu, naučni opus kandidatkinje obuhvata i radove iz oblasti autekologije (2, 7, 15) i etnobotanike (1, 14). Uvidom u radove kandidatkinje nakon izbora u zvanje docenta evidentna je njena opredjeljenost za istraživanje biodiverziteta Bosne i Hercegovine na nivou vrste i ekosistema, sa ciljem očuvanja istog, kao i racionalnog iskorištavanja resursnih potencijala Bosne i Hercegovine.

Nakon izbora u zvanje docenta, kandidatkinja je publicirala 6 originalnih naučnih radova: 5 referiranih u relevantnim međunarodnim bazama podataka (8-12) te jedan naučni rad iz oblasti vegetacijske ekologije (16) referiran u ostalim bazama podataka. Publicirani radovi većinom predstavljaju vegetacijsko-ekološke studije, sa posebnim osvrtom na aktuelne pokretače gubitka biodiverziteta na globalnom nivou: invazivne vrste, konverzija staništa, polucija, prekomjerna eksploatacija resursa i globalne klimatske promjene. Poseban naučni doprinos kandidatkinja je dala na polju istraživanja obrazaca biodiverziteta specifičnih i naročito ugroženih tipova ekosistema Bosne i Hercegovine u čiji biocenološki sastav ulaze biljne vrste od naročitog konzervacijskog značaja.

### 1.1.6 Učešća u projektima prije izbora u zvanje docenta:

1. (2014): Zero state assessment of the ecosystems in the area of powerplant Vranduk. University of Sarajevo Faculty of Science, Sarajevo. Elektroprivreda FBiH, Sarajevo.
2. (2014): Revitalisation measures for the biocoenoses of watercourses Kalašnica, Crna and Bijela rijeka, Lepenica. University of Sarajevo Faculty of Science, Sarajevo. Autoceste FBiH, Sarajevo.
3. **Trakić, S.** et al. (2014): Quarry Ribnica in function of conservation of rare and threatened floristic genpool in Bosnia and Herzegovina. Quarry Life Award, HeidelbergCement, Kakanj. – rukovodilac projekta
4. Redžić, S. et al. (2007-08): Protection of Biodiversity of the Sava River Basin Floodplains. IUCN – International Union of Conservation Nature (IUCN Project Number: 76738-000/010/CEPRES): Center of Ecology and Natural Resources, Faculty of Science Sarajevo University.
5. Redžić S. et al. (2007): Evaluation of Biodiversity in the ecosystems of karst fields in the Federation of B&H as a contribution to programmes of the CBD according to Targets 2010. Ministry of Agriculture, Water and Forestry of Federation B&H, NVO EKO BiH /CEPRES, Sarajevo, 236 pp.
6. Redžić S. et al. (2007): Biodiversity of endemic development centres in Herzegovina as a contribution to the streamlines Targets 2010. Ministry of Agriculture, Water and Forestry of Federation B&H, NVO EKO BiH /CEPRES, Sarajevo, 309 pp.
7. Redžić S. et al. (2006–2007): Nature protection - Federal Strategy for the environmental Protection. Federal Ministry of Environment and Tourism, Bosna S Oil Company, Sarajevo.
8. Redžić, S. et al. (2005-08): Establishing of EMERALD Network in Bosnia and Herzegovina. Center of Ecology and Natural Resources and Federal Ministry of Physical Planning and environmental protection, 2005-2007. Convention of the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Council of Europe, Strasbourg.
9. **Trakić S.** (2005): Desk Assessment on “Enhancing trans-boundary Biodiversity Management in South Eastern Europe” contracted by UNEP/GRID-Arendal.
10. (2005): Third National Report for Bosnia and Herzegovina toward CBD. Federal Ministry of physical Planning and Environment, Sarajevo.
11. (2005): Enhancing Integrated Transboundary River Basin Management of the Sava River, Alterra, Wageningen.
12. (2005): Proposal of Project for Field Investigation on specific Habitats in Sava River Basin, Alterra, Wageningen.

### 1.1.7 Učešća u projektima nakon izbora u zvanje docenta:

13. **Trakić, S.** et al. (2021): Biomonitoring i procjena konzervacijskog statusa vrste *Pinna nobilis* L. u BiH akvatorijumu kao preduvjet za definisanje mjera zaštite i učešće u HORIZON 2020 projektima. Naručilac studije: Ministarstvo civilnih poslova BiH. – rukovodilac projekta

14. (2021): Elaborat o zaštiti prioriternih pojedinačnih spomenika prirodne baštine iz oblasti hidro-geološkog i geomorfološkog spomeničkog naslijeđa Kantona Sarajevo. Naručilac studije: Kantonalni zavod za zaštitu kulturno-historijskog i prirodnog naslijeđa Sarajevo.
15. (2020): Inventarizacija flore i tipova staništa u parku prirode Blidinje. Centar za ekologiju, obrazovanje i održivi razvoj CEKOOR Naručilac studije: Fond za zaštitu okoliša Federacije BiH. (2020): Izrada Nominacionog fajla za upis vodopada Milančev buk u mjestu Martin Brod – Nacionalni park Una u UNESCO registar svjetske prirodne baštine. Naručilac studije: Nacionalni park „Una“.
16. Đug, S. et al. (2020-2023): Educational capacity strengthening for risk management of non-native aquatic species in Western Balkans (Albania, Bosnia and Herzegovina and Montenegro) – RiskMan. Co-funded by the Erasmus+Programme.
17. Đug, S. et al. (2019-2022): Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs – ECOBIAS. Co-funded by the Erasmus+Programme.
18. Škrijelj, R. et al. (2019): Ažuriranje biotičke tipologije, granica ekoregiona i subekoregiona, referentnih uslova i bioloških parametara za ocjenu stanja voda. Radna grupa: Akvatične makrofite. Naručilac studije: Agencija za vodno područje rijeke Save, Sarajevo.
19. Drešković, N. et al. (2018-2019): Inventarizacija i geografska interpretacija invazivnih vrsta u Federaciji BiH. Radna grupa: Flora. Naručilac studije: Federalno ministarstvo okoliša i turizma Sarajevo, Projekat br. 07-23-317/18.
20. **Trakić, S., Đug, S., Durmić, V., Velić, S.** (2017): Monitoring vegetacije u pukotinama stijena i sipara na Bjelašnici kao preduvjet za uspostavu efektivnih mjera zaštite konzervacijski značajnih vrsta biljaka. Univerzitet u Sarajevu Prirodno-matematički fakultet, Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo (Ugovor o sufinansiranju br. 11-05-14-22384/17). – **rukovodilac projekta**
21. Drešković, N., Đug, S., Lukić Bilela, L., Škrijelj, R., **Trakić, S.**, Vesnić, A. 2017: Valorizacija prirodnih vrijednosti planine Ormanj (Općina Hadžići). EU „Greenway“ Sarajevo. Naručilac studije: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo.
22. (2015-2017): Biological and Landscape Diversity of tuffa-forming watercourses in Federation of B&H (Una, Pliva, Trebižat): current state and protection measures. University of Sarajevo Faculty of Science, Sarajevo. Fond za zaštitu okoliša FBiH, Sarajevo.

### 1.1.8 Osvrt Komisije na projekte u kojima je učestvovala/ rukovodila kandidatkinja:

Kroz učešće u istraživačkim projektima, kandidatkinja je dala značajan doprinos na polju biomonitoringa terestričnih i akvatičnih ekosistema sa ciljem zaštite i očuvanja biodiverziteta Bosne i Hercegovine. Treba posebno istaknuti naučne projekte u kojima je kandidatkinja u svojstvu rukovodioca doprinijela procjeni stanja i populacionih trendova za rijetke i ugrožene vrste Bosne i Hercegovine, u visoko-planinskim i marinskim ekosistemima te ukazala na recentne antropogene pritiske i definisala mjere za mitigaciju istih.

## 1.2 Učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu

### 1.2.1 Kongresna priopćenja prije izbora u zvanje docenta:

1. Ferrier J., Chen E.C.H., Johnston A., Saleem A., Markus M., Garbary D., Peter J., Tah Ch., **Trakić S.**, Crabbe N., McCalvay A., von Finster A., Balick M., Cuerrier A., Arnason J.T., Colson K. (2016): Phylometabolomics: preclinical taxonomic quality control fingerprinting for botanicals using 42 species of *Vaccinium* L., bioinformatics & NMR or LC-MS-QTOF. Conference on natural health Products – Research Society of Canada, University of Prince Edward Island, Charlottetown, Canada.
2. Đug S., **Trakić S.** (2014): History of the medicinal flora investigation in Bosnia and Herzegovina. 8<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries. May 19-22 2014, Dureës Albania. Book of Abstracts: 78.
3. Đug S., Korjenić E., **Trakić S.**, Drešković N. (2013): New habitat of European beaver *Castor fiber* Linnaeus (1758) in Bosnia and Herzegovina. 5<sup>th</sup> International Symposium of Ecologist of Montenegro. Book of Abstracts: 71.
4. Bašić H., Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.** (2011): Models of sustainable use of wild medicinal and aromatic plants. In: S. Redžić (Ed.), *Book of abstracts of International Conference Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21st Century*, Sarajevo, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, November 9-12 2011, *Special editions*, CXL (18): 183-184.
5. Ferrier J., Šaćiragić L., Redžić S., **Trakić S.**, Velić S., Alikadić E., Balick M.J., Arnason J.T. (2011): The Ethnobotany of the Highlanders of Lukomir Bosnia & Herzegovina. Society of Ethnobiology, 34th Annual Conference Abstracts, Columbus, Ohio.
6. Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.** (2008): Diversity patterns of alpine and subalpine vegetation in Bosnia and Herzegovina's Dinaric Alps (W. Balkan). Posebna številka ob Simpoziju Flora in vegetacija Slovenije, Hladnikia 22/16.
7. **Trakić S.**, Redžić S. (2008): Syntaxonomic differentiation of vegetation in rock crevices and screes on Bjelašnica Mt. near Sarajevo (B&H). Posebna številka ob Simpoziju Flora in vegetacija Slovenije, Hladnikia 22/40.
8. Redžić S., **Trakić S.**, Bašić H. (2008): Patterns for sustainable use of threatened medicinal plants with high market requirements. African Journal of Traditional, Complementary and Alternative medicines, Abstracts of the world Congress on medicinal and aromatic plants, Cape Town.

9. **Trakić S.** (2007): Neke zakonitosti distribucije vegetacije u pukotinama karbonatnih stijena i sipara na Dinaridima. Međunarodni naučni skup "Prirodne i društvene vrijednosti ekosistema Dinarida" posvećen životu i dijelu profesora dr Radomira Lakušića. Berane - Andrijevića- Plav Crna Gora, 25-27. 05. 2007, Knjiga sažetaka referata: 41.
10. **Trakić S.**, Redžić S., Barudanović S., Sejdić N., Kulijer D. (2007): Geological foundation as a dominant factor in creation of ecological diversity – case study Bosnia and Herzegovina (SE Europe). In: Essen R. A. van (Ed), *49th Annual Conference of the International Association for Vegetation Science New Zealand: New home; new habitat! new ideas?*, Palmerston North, New Zealand, 12-16 February 2007, Book of Abstracts: 180.
11. Kulijer D., Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.**, Sejdić N. (2007): Diversity patterns of high mountain ecosystems in Dinaric Alps (W. Balkans, SE Europe). In: Essen R. A. van (Ed), *49th Annual Conference of the International Association for Vegetation Science New Zealand: New home; new habitat! new ideas?*, Palmerston North, New Zealand, 12-16 February 2007, Book of Abstracts: 158.
12. Sejdić N., Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.** Kulijer D. (2007): *Ambrosia artemisiifolia* L., a species that changes the structure of ecosystems. In: Essen R. A. van (Ed), *49th Annual Conference of the International Association for Vegetation Science New Zealand: New home; new habitat! new ideas?*, Palmerston North, New Zealand, 12-16 February 2007, Book of Abstracts: 176.
13. **Trakić-Juvan, S.**, Redžić, S., Barudanović, S. (2005): Numerical analysis of communities of classes *Asplenietea trichomanis* and *Thlaspietea rotundifolii* in Dinaric Alps region. XVII International Botanical Congress. Vienna, Book of Abstracts: 355.

### 1.2.2 Kongresna priopćenja nakon izbora u zvanje docenta:

14. Bakić V., Muratović E., **Trakić S.**, Đug S. (2020): Distribucija medonosne biljke kesten (*Castanea sativa* Mill.) u Bosni i Hercegovini. Peti kongres geografa Bosne i Hercegovine, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu, 18-20. Novembar 2020. Poster prezentacija.
15. Bakić V., Muratović E., **Trakić S.**, Đug S. (2020): Diverzitet medonosnih biljaka u uzorcima meda iz Bosne i Hercegovine. IV Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 12-14. Novembar 2020. Poster prezentacija.
16. **Trakić, S.**, Bakić, V., Đug, S. (2020): In search for leftovers of Tertiary flora on dolomite rocks in central Bosnia (W. Balkan). II International agricultural, biological and life Science Conference, 1-3rd September 2020, Edirne, Turkey.
17. **Trakić, S.**, Durmić, V., Đug, S., Velić, S. (2019): Application of vegetation in rock crevices and screes in the monitoring of the climate changes (Case Study Bjelašnica Mt.). CASEE Conference 2019 — The role of life science universities in redirecting land use from threat to guardian of ecosystems. 12-15 the June 2019, University of Sarajevo Faculty of Agriculture and Food Sciences. p. 3
18. Trožić-Borovac, S., Gajević, M., Đug, S., Gurda, S., **Trakić, S.**, Vesnić, A., Mušović, A., Durmić, V., (2018): The impact of logging on the biodiversity of the

- aquatic ecosystems in Canton sarajevo. International Symposium „People- Forest- Science“ on the occasion of 70th Anniversary of the Faculty of Forestry, University of Sarajevo, 10th -12th October 2018., Sarajevo.
19. **Trakić, S.**, Sarač-Mehić, E., Durmić, V., Velić, S. (2018): The Syntaxonomic and Species Diversity of the Class *Festuco-Brometea* Br.-Bl. Ex Klika & Hadač 1944 in the Area of Prečko Polje. First International Conference „Nature in Southern and Eastern Europe-Diversity, State and Governance“, 28th-30th September 2018, Sarajevo.
  20. Lukić-Bilela, L. **Trakić, S.**, Ozimec., R. (2018): Biopotential of subterranean microbial biofilms in Dinaric karst. First International Conference „Nature in Southern and Eastern Europe-Diversity, State and Governance“, 28th-30th September 2018, Sarajevo.
  21. Trožić-Borovac, S., **Trakić, S.**, Škrijelj, R., Đug, S., Šabić, A., Gvožđar, A., Šarić, M., Hrapović, M., Abdulovski, E., Čota, N., Borovac, B., Golijanin, B., Huremović, S., Jonjić, I., Mešukić, E., Skopljak, S., Stipinović, M., Topalović, A. (2017): Uticaj otpadnih voda na biološke parametre rijeke Željeznice. [www.voda.ba](http://www.voda.ba)

### 1.3 Objavljene knjige

#### 1.3.1 Objavljene knjige prije izbora u zvanje docenta:

1. Ferrier J., Šaćiragić L., Chen E.C.H., **Trakić S.**, Saleem A., Alikadić E., Cuerrier A., Balick M.J., Arnason J.T., Redžić S. (2014): Ways the Lukomir highlanders of Bosnia and Herzegovina treat diabetes. In: A. Pieroni, C.L. Quave (eds.), *Ethnobotany and Biocultural Diversities in the Balkans*. Springer Science+Business Media New York. XI: 13-28.
2. Redžić S., Barudanović S., **Trakić S.**, Kulijer D., Plavac I., Posavec-Vukelić V., Rodić- Baranović P., Topić R., Stojšić V., Perić R., Lazarević P., Kiš A., Stojanović V., Kitnaes K. S. (2009): Habitat Interpretation Sheets, Natura 2000 habitat types occurring along the Sava River. Protection of Biodiversity of the Sava River Basin Floodplains. [www.savariver.com](http://www.savariver.com)

#### 1.3.2 Objavljene knjige nakon izbora u zvanje docenta:

3. **Trakić, S.** (2020): Akvatične makrofite. In: Đug, S. (ed.): *Biomonitoring akvatičnih ekosistema*. –U-niverzitet u Sarajevu Prirodno-matematički fakultet. pp. 172-205. **ISBN 978-9958-600-78-4**
4. Lukić Bilela, L., **Trakić, S.** (2017): Limnologija. In: Ozimec, R. (ed.): *Naših prvih 7 ekspedicija – Međunarodne speleološke i znanstveno-istraživačke ekspedicije na području Općine Tomislavgrad (2009.-2016.)*. Asocijacija „Naša baština“ Zagreb. pp. 98-103. **ISBN 978-953-57732-1-4**

## 2 NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Doc. dr. Sabina Trakić posjeduje 17 godina iskustva u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu i drugim organizacionim jedinicama Univerziteta u Sarajevu, te je tokom navedenog perioda realizirala:

### 2.1 Predmeti koje je kandidatkinja realizirala prije izbora u zvanje docenta na Univerzitetu u Sarajevu:

- Ekologija biljaka sa fitogeografijom
- Pejzažna ekologija
- Ekologija
- Morfologija biljaka
- Biosistematika talofita
- Ekologija biljaka
- Ekološki inženjering
- Opća ekologija (Fakultet zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu)
- Šumarska botanika (Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu)
- Botanika (Farmaceutski fakultet Univerziteta u Sarajevu).

### 2.2 Predmeti koje je kandidatkinja realizirala nakon izbora u zvanje docenta na Univerzitetu u Sarajevu:

- Autekologija
- Ekologija
- Globalna ekologija
- Društvena ekologija
- Ekološki inženjering
- Ekologija kopnenih voda
- Urbana ekologija (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu)
- Makroekologija i koncept zaštite ekoloških sistema (II ciklus studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta).

### 2.3 Mentorstva nakon izbora u zvanje docenta:

Od posljednjeg izbora (22.02.2017.) kandidatkinja je bila mentorica 8 završnih radova na drugom (II) ciklusu studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu:

1. "Sintaksonomski diverzitet priobalne vegetacije u podslivu rijeke Željeznice", kandidat Adil Homoraš,
2. "Struktura i dinamika biljnih zajednica zelene joha (*Alnus viridis* (Chaix.) D.C.) na području planine Vranica", kandidatkinja Martina Stipinović,
3. "Obrasci sintaksonomske diferencijacije vegetacije u rejonu Prečkog polja", kandidatkinja Emina Sarač-Mehić,
4. "Sintaksonomska diferencijacija vegetacije na južnim obroncima Ormanja", kandidatkinja Amela Džananović,

5. "Diverzitet flore i vegetacije na dolomitima Bora (Bjelašnica)", kandidatkinja Elmedina Proha,
6. "Evaluacija konzervacijskog statusa makrofitskih zajednica na sedri u NP „Una“, kandidatkinja Sara Skopljak,
7. "Resursni potencijal biljnih zajednica na vertikalnom profilu Čubrena-Općina Kiseljak", kandidatkinja Marica Dasović,
8. "Struktura i dinamika biljnih zajednica sa munikom (*Pinus heldreichii* Christ) na Hranisavi i Boru", kandidat Mensud Šarić.

#### 2.4 Osvrt Komisije na nastavno-pedagoški rad kandidatkinje:

Nastavni predmeti koje je dr. Sabina Trakić sa velikim entuzijazmom i odgovornošću realizirala, prije i nakon izbora u zvanje docenta, obuhvataju primarno predmete iz oblasti Ekologije i Botanike. Treba istaknuti da je kandidatkinja u svom nastavno-pedagoškom radu realizirala teorijsku, praktičnu i terensku nastavu, pri čemu terenski oblik nastave u oblasti Ekologije i Botanike predstavlja okosnicu za razvoj ekoloških kompetencija kod studenata, naročito iz predmeta Ekologija biljaka. U oblasti Botanike, kroz terenski rad studentima se upoznaju i razumjevaju temeljne obrasce diferencijacije flore na prostorima Bosne i Hercegovine. Važno je naglasiti da terenska nastava nosi posebnu odgovornost i kompleksnost u realizaciji za nastavnika, u čemu je dr. Sabina Trakić uvijek bila izuzetno uspješna i motivirajuća na studente. Kandidatkinja je kroz mentorstva na II ciklusu studija dala značajan doprinos u smislu razvoja vještina i sposobnosti studenata za samostalna terenska istraživanja, kao i relevantnu analizu prikupljenih florističko-ekoloških podataka. Odgovoran i predan odnos u realizaciji svih oblika nastavnih aktivnosti te senzibilnost i energija u radu sa studentima su pozicionirale dr. Sabinu Trakić kao izuzetno uspješnog profesora na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

#### PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize ukupnih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavila dr. *Sabina Trakić*, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, kao jedini kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast *Botanika* na Prirodno-matematičkom fakultetu Sarajevu, Komisija konstatuje da je kandidatkinja:

- provela **jedan izborni period** u zvanju docenta,
- nakon izbora u prethodno zvanje objavila **6 originalnih naučnih** radova iz oblasti za koju se bira, od kojih **5** u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim međunarodnim bazama podataka (CAB International, Zoological Records, SCOPUS, BIOSIS Previews, Entomology Abstracts, Forestry Abstracts, Plant Breeding



Abstracts, CAB Publishing UK) i jedan u drugim bazama podataka (Zakonom propisano - najmanje 5),

- nakon izbora u prethodno zvanje, učestvovala na domaćim/međunarodnim **skupovima** na kojima je u svojstvu autora/koautora predstavila **8 radova** čiji su sažeci objavljeni u zbornicima radova te je učestvovala u organizaciji jednog međunarodnog skupa,
- nakon izbora u prethodno zvanje, kao **koautor**, je objavila **dvije knjige** (Zakonom propisano - najmanje 1),
- **mentor** je **8** uspješno odbranijenih **radova na (II) ciklusu** studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- od izbora u prethodno zvanje, realizirala je u svojstvu voditelja **2**, te istraživača **8 naučnoistraživačkih projekata** (Zakonom propisano - najmanje 1).

Imajući u vidu prezentirane činjenice Komisija smatra da kandidatkinja **dr. Sabina Trakić, docent** ispunjava sve uvjete za izbor u zvanje **vanrednog profesora** na oblasti **Botanika na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo** koji su definirani članom 96. stav e) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 33/17) te članom 194. stav e) Statuta Univerziteta u Sarajevu (01-1093-3-1/18 od 28. 11. 2018. godine) o uvjetima izbora i sticanja naučnih zvanja.

Na temelju svega izloženog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću *Prirodno-matematičkog fakulteta* da Senatu Univerziteta u Sarajevu izbor

## DR. SABINE TRAKIĆ

za nastavnika u zvanje **VANREDNI PROFESOR** za oblast **BOTANIKA** na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

### Komisija

---

**Prof. dr. Samir Đug**

---

**Prof dr. Senka Barudanović**

---

**Prof. dr. Edina Muratović**

Sarajevo, 20.09. 2021. godine.