

Dr. Sabina Trakić, vanredni profesor, doktor ekoloških nauka, naučne oblasti: „Ekologija“ i „Botanika“, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju –
1. **predsjednik Komisije**

Dr. Edina Muratović, redovni profesor, doktor bioloških nauka, naučne oblasti: „Botanika“ i „Molekularna biologija“ Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju – **član Komisije**

Dr. Mahir Gajević, vanredni profesor, doktor ekoloških nauka, naučne oblasti: „Biologija u obrazovanju“ i „Ekologija“, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju – **član Komisije**

VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU PRIRODNO- MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: IZBOR NASTAVNIKA u zvanje VANREDNOG PROFESORA za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Rješenjem Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu broj 01/06-359/2-2026 od 05. 03. 2026. godine, a na osnovu člana 69. Stav (1) tačka f) i člana 123. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 36/22 i 28/25), člana 111. tačka i) i 236. Statuta Univerziteta u Sarajevu, te prijedloga Vijeća Odsjeka za biologiju od 19. 02. 2026. godine i Vijeća Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakulteta na elektronskoj 31. sjednici, održanoj 05. 03.2026. godine, imenovani smo u Komisiju za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za naučne oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ Univerziteta u Sarajevu – Prirodno matematičkog fakulteta, Odsjek za biologiju.

Nakon detaljnog uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo sljedeći

2. I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs/Natječaj objavljen 06. 02. 2026. godine u dnevnom listu „Dnevni Avaz“, na web-stranici Fakulteta i na web-stranici Univerziteta u Sarajevu (za izbor nastavnika u zvanje **Vanrednog profesora** za naučne oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ prijavila jedna (1) kandidatkinja: Dr. **Velida Bakić**, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematičkog

fakulteta, Odsjek za biologiju.

Imenovana je u svojoj prijavi navela da se prijavljuje za izbor **nastavnika** u zvanje **Vanrednog profesora**. Na osnovu Potvrde broj 02/01-313/2-2026 od 25. 02. 2026. godine obavješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Velide Bakić **blagovremena**, a Potvrdom broj 02/01-313/3-2026 od 10. 03. 2026. godine obavješteni smo od iste Komisije da je prijava **potpuna (uredna)**. Blagovremenost i potpunost prijave potvrđuje usklađenost prijave sa Konkursom.

Komisija dalje konstatuje da je dr. Velida Bakić uz prijavu na Konkurs priložila i sljedeće zakonom obavezne dokumente:

- Izvoda iz matične knjige rođenih (ovjerenu kopiju),
- Uvjerenje o državljanstvu Bosne i Hercegovine (ovjerenu kopiju),
- Biografiju,
- Bibliografiju (popis originalnih naučnih radova s navodom relevantnih naučnih baza podataka, kongresnih priopćenja, knjiga/udžbenika i naučno-istraživačkih projekata),
- Ovjerenu kopiju diplome visoke stručne spreme,
- Ovjerenu kopiju uvjerenja o položenim ispitima u toku dodiplomskog studija,
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom drugom ciklusu studija,
- Ovjerenu kopiju dodatka diplomi drugog ciklusa studija,
- Ovjerenu kopiju diplome o završenom trećem ciklusu studija,
- Ovjerenu kopiju dodatka diplome trećeg ciklusa studija,
- Ovjerenu kopiju dokaza o stručnom usavršavanju-dopunskom obrazovanju za pedagoško-psihološko-metodičko-didaktičku grupu predmeta,
- Dokaz o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u prethodnom zvanju (ovjerenu kopiju Odluke izbora u zvanje Docenta, Višeg asistenta i Asistenta na Odsjeku za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu),
- Dokaz o uspješno obavljenom mentorstvu završnih-magistarskih radova drugog ciklusa studija (potvrda izdata od strane Sekretarijata fakulteta o uspješno obavljenom mentorstvu za dva kandidata),
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu (potvrda izdata od strane Sekretarijata Prirodno-matematičkog i Šumarskog fakulteta o učešću u projektnim aktivnostima),
- Potvrda o učešću u komisijama za izbor nastavnika i saradnika (ovjerene kopije),
- Potvrda o učešću u stručnim komisijama na Prirodno-matematičkom fakultetu (ovjerene kopije),
- Relevantnu dokumentaciju za izbor (kompletni originalni naučni radovi, kongresna priopćenja i knjige/udžbenici od posljednjeg izbora),
- Elektronska verzija biografije, bibliografije i relevantne dokumentacije na CD-u.

1. OPĆI BIOGRAFSKI PODACI

Doc. dr. Velida Bakić je rođena 17.12.1985. godine u Ljuboviji. Osnovnu školu i Gimnaziju završila u Prijepolju. Studij biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu upisala je akademske 2004/2005. godine. Diplomski studij je završila akademske 2008/2009. godine sa prosječnom ocjenom 9,22 čime je stekla zvanje Diplomirani biolog. Drugi ciklus studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu,

smjer Ekologija završila je akademske 2013/2014. godine sa prosječnom ocjenom 9,89 čime je stekla zvanje Magistar ekologije. Treći ciklus na Odsjeku za biologiju, smjer Ekologija upisala je akademske 2014/2015. godine a isti okončala 2021. godine sa prosječnom ocjenom 9,78 čime je stekla zvanje Doktor bioloških nauka/ znanosti u oblasti ekologije. U akademskoj 2010/2011 godini na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Zenici završila program stručnog usavršavanja na pedagoško-psihološko-metodičko-didaktičkoj grupi predmeta.

U periodu od 2012.do 2021. godine kao asistent i viši asistent realizovala praktičnu nastavu na predmetima: Ekologija biljaka, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Globalna ekologija, Urbana ekologija, Aerobiologija, Aeroekologija, Ekologija invazivnih vrsta, Bioindikatori okoliša, Ekologija, Društvena ekologija, Ekološko inženjerstvo, Biologija prirodnih resursa, Morfologija biljaka, Sistematika kormofita i Citologija na Odsjeku za biologiju.

U periodu od 2013. do 2021. godine kao asistent i viši asistent realizovala vježbe na predmetima: Osnovi ekologije i Biomonitoring okoliša na Odsjeku za hemiju.

U periodu od 2012. do 2019. godine kao asistent i viši asistent realizovala praktičnu nastavu na predmetu Sistematika biljaka sa biogeografijom na Farmaceutskom fakultetu.

Od 2021. godine u zvanju docenta realizuje predavanja i/il praktičnu/terensku nastavu na predmetima Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Autekologija, Ekologija biljaka, Sistematika kormofita, Globalna ekologija, Urbana ekologija, Bioindikatori okoliša na Odsjeku za biologiju.

Od 2021. godine u zvanju docenta realizuje predavanja i praktičnu nastavu na predmetima Odabrana poglavlja iz biologije i Bioindikatori degradacije na Interdisciplinarnom studiju Konzervacija i restauracija.

Odlično poznavanje rada na računaru i programskih rješenja iz paketa MS Office (Word, Excel, PowerPoint). Odlično poznavanje Engleskog jezika i elementarno znanje Ruskog jezika.

1.1 Napredovanje u obrazovanju

2016 – 2021 – Doktor bioloških nauka u oblasti ekologije Univerzitet
u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

2012 – 2014 – Magistar ekoloških nauka
Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

2005 – 2009 – Diplomirani biolog
Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

1.2. Kretanje u službi

2021 – trenutno Docent

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

Realizacija predavanja i/ili praktične/terenske nastave na predmetima Ekologija biljaka, Sistematika kormofita, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Globalna ekologija, Autekologija, Urbana ekologija, Bioindikatori okoliša.

Univerzitet u Sarajevu, Interdisciplinarni studij Konzervacija i restauracija

Realizacija predavanja i praktične nastave na predmetima Odabrana poglavlja iz biologije i Bioindikatori degradacije.

2015 – 2021

Viši asistent

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

Realizacija praktične/terenske nastave na predmetima Ekologija biljaka, Sistematika kormofita, Globalna ekologija, Urbana ekologija, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Bioindikatori okoliša, Ekologija invazivnih vrsta, Aerobiologija.

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

Realizacija praktične/terenske nastave na predmetu Sistematika biljaka sa biogeografijom.

2012 – 2015

Asistent

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet

Realizacija praktične/terenske nastave na predmetima Ekologija biljaka, Globalna ekologija, Urbana ekologija, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Biologija ćelije, Aerobiologija.

Univerzitet u Sarajevu, Farmaceutski fakultet

Realizacija praktične/terenske nastave na predmetu Sistematika biljaka sa biogeografijom.

2. NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD KANDIDATKINJE

Naučnoistraživačka bibliografija kandidatkinje obuhvata nekoliko zasebnih poglavlja: naučne publikacije, učešće na naučnim skupovima u zemlji i inostranstvu i učešće u projektima:

2.1. Naučnoistraživački rad do izbora u zvanje docent

A. Naučni radovi

1. Trakić, S., Sarač-Mehić, E., **Durmić, V.**, Velić, S. (2020). The syntaxonomic and species diversity of the class Festuco-Brometea br.-Bl. Ex Klika & Hadač 1944 in the area of Prečko Polje. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 49 (2). CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkish Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus, ERIH plus, OpenAlex, Sudoc, Miar, Citefactor, OpenArchives i Google Scholar.
2. **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*, 70. CAB Publishing – UK.
3. Trakić, S., Homoraš, A., **Durmić, V.**, Trožić-Borovac, S., Đug, S. (2019). Riparian vegetation as a hydromorphological parameters for the management of aquatic ecosystems (Željeznica river). *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 69 (1). CAB Publishing – UK.
4. **Durmić, V.**, Muratović, E., Trakić, S., Đug, S. (2018). Melisopalinološki profili uzoraka

meda iz Bosne i Hercegovine. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 68 (2). CAB Publishing – UK.

5. Kurtagić, H., Barudanović, S., **Durmić, V.** (2015). Determination of rutin, quercetin, naringenin and hesperetin in the honey from Bosnia and Herzegovina (B & H) in relation to the composition of pollen. *Journal of Environmental Science and Engineering A*, 12. doi:10.17265/2162-5298/2015.12.001. EBSCO host.

B. Međunarodni kongresi (abstrakti)

1. **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. Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

2. **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. Banja Luka, Bosna i Hercegovina.

3. 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 & Life Science Conference. Edirne, Turkey.

4. Trakić, S., **Durmić, V.**, Đug, S., Velić, S. (2019). *Application of vegetation in rock crevices and scree in the monitoring of climate changes (Case Study Bjelašnica Mt.)*. Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

5. Trožić- Borovac, S., Gajević, M., Đug, S., Gurda, Trakić S., Vesnić, A., Mušović, A., **Durmić V.** (2018). *The impact of logging on the biodiversity of aquatic ecosystems in Canton Sarajevo*. International Symposium People – Forest – Science. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

6. **Durmić, V.**, Đug, S., Muratović, E. (2018). *Botanical characterization of honey from Bosnia and Herzegovina*. The 7th Balkan Botanical Congress – 7BBC 2018. Novi Sad, Serbia.

7. Trakić, S., Sarač-Mehić, E., **Durmić, V.**, Velić, S. (2018). *Syntaxonomic and Species Diversity of the Class Festuco-Brometea Br.-Bl. & R.Tx. 1943 Ex Klika & Hadac 1944 in the Area of Prečko polje*. First International Conference Nature in Southern and Eastern Europe – Diversity, State and Governance. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

8. Vukas, A., **Durmić, V.**, Muratović, E. (2016). *Pollen analysis of honey from three sites in the Bosnia and Herzegovina and Montenegro*. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. Sarajevo, Bosna i Hercegovina.

C. Naučnoistraživački projekti

1. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2020

2. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2019

3. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2018
4. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2017
5. Monitoring vegetacije u pukotinama stijena i sipara na Bjelašnici kao preduvjet za uspostavu efektivnih mjera zaštite konzervacijski značajnih vrsta biljaka. Član projektnog tima-saradnik. 2017
6. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2016
7. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2015
8. *Kamenolom Ribnica u funkciji konzervacije ugroženog i rijetkog biljnog genofonda u Bosni i Hercegovini*. HeidelbergCement, Quarry Life Award. Član projektnog tima-saradnik. 2014
9. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2014
10. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2013

2.2. Naučnoistraživački rad nakon izbora u zvanje docent

A. Naučni radovi i izvod iz radova

1. **Bakić, V.**, Trakić, S., Đug, S., & Muratović, E. (2025). Diversity and botanical characterization of polyfloral honey from Bosnia and Herzegovina. *Hacquetia*. Web of Science, Scopus, AGRICOLA, AGRIS, CABI, ProQuest, EBSCO, SCImago (SJR), Google Scholar

Izvod: U istraživanju je prikupljeno i analizirano 50 uzoraka poliflornog meda iz Bosne i Hercegovine (BiH). Cilj studije bio je utvrditi botaničku specifičnost uzoraka meda i stepen bioraznolikosti uzoraka meda porijeklom iz BiH. Melisopalinološki preparati su pripremljeni i interpretirani u skladu s Pravilnikom o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Bosne i Hercegovine i metodama koje je predložio ICBB. Melisopalinološka analiza identifikovala je 15.000 polenovih zrna koja vode porijeklo od 24 biljne porodice.

Najznačajniji broj polenovih zrna bio je iz porodica Fabaceae, Rosaceae i Asteraceae. Analizom mikromorfoloških karakteristika identifikovan je 51 polen tip. Za preciznu interpretaciju stepena bioraznolikosti uzoraka korišteni su Shannon-Weaver indeks diverzita (H') i Shannon indeks ujednačenosti ili ekvitalnosti uzoraka (J'). Vrijednost H' indeksa analiziranih uzoraka kretala se od 1,65 do 2,72, dok je J' indeks bio od 0,7 do 1. Za Bosnu i Hercegovinu karakterističan je visok nivo biodiverziteta što se direktno odražava na florističko bogatstvo i raznolikost istraživanih melisopalinoloških profila. Svaki analizirani melisopalinološki profil predstavlja jedinstvenu kombinaciju medonosnog bilja i predstavlja bioindikator ekološke heterogenosti prostora na kom je vršena medonosna ispaša pčela. Rezultati rada su pokazali visok stepen biodiverziteta medonosnih biljaka i ključni su za proširenje znanja o raznolikosti apiflore u BiH i održivog korištenja ovog važnog biološkog resursa.

2. **Bakić, V.**, Trakić, S., & Muratović, E. (2025). Fabaceae family in the pollen spectrum of honey samples from Bosnia and Herzegovina. *Radovi Šumarskog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 55 (2), 85-99. CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkish Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus, ERIH plus, OpenAlex, Sudoc, Miar, Citefactor, OpenArchives i Google Scholar

Izvod: Diverzitet medonosnih biljaka na lokalitetu je ključni faktor koji definiše biološke, hemijske kao i fizičke osobine meda. Melisopalinološki spektri predstavljaju vjeran odraz florističkog sastava medonosne paše, ali i ekoloških uslova i antropogenih pritiska koji postoje na prostoru medonosne ispaše. Cilj ovog istraživanja je na osnovu melisopalinološke analize uzoraka meda utvrditi: a) broj vrsta, b) procentualni udio i c) frekvencu pojavljivanja vrsta porodice Fabaceae u uzorcima meda iz Bosne i Hercegovine (BiH). U okviru istraživanja prikupljeno je i analizirano 100 uzoraka različitih tipova meda sa prostora Bosne i Hercegovine. Melisopalinološkom analizom je identifikovano 47 različitih tipova polena u ukupno 30 000 izbrojanih polenovih zrna. U botaničkom smislu, identifikovan je polen 24 porodica među kojima su najveći melisopalinološki značaj imala porodica Fabaceae, čija su polenova zrna konstatovana u čak 86% analiziranih profila. Na osnovu mikromorfoloških karaktera polenovih zrna identifikovane su sljedeće vrste/rodovi iz porodice Fabaceae: *Robinia pseudoacacia* L., *Lotus corniculatus* L., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., *Amorpha fruticosa* L., *Lathyrus* sp., *Medicago sativa* L. i *Onobrychis* sp. Polenova zrna porodice Fabaceae su kao dominantna identifikovana u 22%, kao akcesorna u 40%, kao važna u 21% i kao minorna u 3% palinoloških profila. U okviru rada je prezentirano deset kategorija palinoloških profila koje su diferencirane na osnovu procentualnog udjela polenovih zrna porodice Fabaceae u pojedinačnim uzorcima. Specifično je da je od ukupnog broja uzoraka čak 70% imalo udio polenovih zrna ove porodice više od 10%. Međutim, svaki analizirani palinološki spektar je predstavljao specifičnu kombinaciju udjela polenovih zrna, kao jedinstven otisak raznolikosti životne sredine u kojoj se odvijala medonosna ispaša. Rezultati istraživanja predstavljaju naučnu osnovu za unapređenje strategije održivog razvoja i očuvanje biodiverziteta autohtone apiflore BiH.

3. Trakić, S., **Bakić, V.**, Čelebić, M. (2024). What about *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén dominated screes in Balkan? *Ecologica Montenegrina*, 80, 62-67. Scopus, DOAJ, Biotaxa.

Izvod: *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén uključuje tri podvrste od kojih se *P. a.* subsp.

leiosperma (P. Conrath) Lidén i *P. a.* subsp. *acaulis* (Wulfen) Lidén javljaju samo na zapadnom Balkanu. U radu je analizirano 78 georeferenciranih fitocenoloških snimaka koji su opisani kao sipari sa značajnom abundancijom datih podvrsta u svom florističkom sastavu. Prema starijoj sintaksonomskoj diferencijaciji sipara, navedene fitocenoze su svrstavane u savez *Corydalion ochroleucae* koja se smatrala sinonimom za savez *Peltarion alliaceae*, a koja je opisana kao submediteranska sveza središnjih Dinarida.

U radu je provedena UPGMA analiza klastera u R ver. 3. 5. 2. matriksa od 251 vrste i 78 fitocenoloških snimaka. Prema rezultatima klaster analize, fitocenološki snimci su se grupisali shodno ekološkoj varijabli nadmorske visine, i kanjonskog karaktera staništa. U radu je opisana ekologija (Dengler et al. 2023), singeneza i struktura identificiranih sintaksona, sa izdvojenim karakterističnim i dijagnostičkim vrstama biljaka. Na osnovu rezultata provedenih istraživanja, predložena je nova sintaksonomska shema za sipare reda *Drypetalia spinosae*. Prema International Code of Phytosociological Nomenclature (Theurillat et al. 2021) opisana je nova sveza *Geranio—Pseudofumarion albae* sa dijagnostičkim podvrstama *P. a.* subsp. *leiosperma* i *P. a.* subsp. *acaulis* koja se diferencira u odnosu na asocijacije sveze *Tilio-Acerion* i *Orneto-Ostryon* za koje su navedene podvrste karakteristične, ali u kojima su edifikatori životne forme fanerofita.

4. **Bakić, V.**, Trakić, S., Muratović, E., & Đug, S. (2024). Honey-bearing potential of dendroflora in Bosnia and Herzegovina. *Radovi Šumarskog Fakulteta Univerziteta U Sarajevu*, 54 (1), 31-40. CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkish Education Index, Crossref, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus, ERIH plus, OpenAlex, Sudoc, Miar, Citefactor, OpenArchives i Google Scholar.

Izvod: Medonosne biljke podrazumijevaju sve biljne vrste čiji su prirodni produkti (polen, nektar i medljika) glavni izvor hrane za medonosne pčele (*Apis mellifera*). U okviru istraživanja prikupljeno je i analizirano 100 uzoraka raličitih tipova meda iz BiH. Melisopalinološki preparati izrađeni su i analizirani u skladu sa Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Bosne i Hercegovine, kao i metodama koje predlaže ICBB. Cilj istraživanja je bio identifikovati vrste fanerofita u uzorcima meda, njihov udio u palinološkim profilima i značaj ove životne forme u apiflori BiH. Nakon melisopalinološke analize 100 uzoraka meda identifikovano je ukupno 30000 polenovih zrna. U botaničkom smislu, determinisano je ukupno 25 biljnih porodica, a najveći broj polenovih zrna je konstatovan za porodice: Fabaceae (7967), Asteraceae (3832) i Fagaceae (3741). Analizom mikromorfoloških osobnosti, identifikovano je 48 različitih tipova polena. Analizom melisopalinoloških profila identifikovan je polen 16 drvenastih i žbunastih vrsta biljaka sa ukupno je 18126 (60,42%) polenovih zrna. Polen drvenastih i žbunastih biljaka, u različitom procentualnom udjelu (5-100%), identifikovan je u čak 98% melisopalinoloških profila, što potvrđuje značajan doprinos fanerofita u strukturi apiflore. U botaničkom smislu ukupno je identifikovano 11 porodica drvenastih i žbunastih biljaka. Na osnovu rezultata možemo zaključiti da je životna forma fanerofita imala veliki značaj u apiflori BiH. Takođe, ovi rezultati upućuju na značaj šumskih ekosistema kao nezamjenjive ispaše medonosnih pčela i potrebe za njihovom očuvanjem. Ova studija je imala za cilj proučavanje potencijala i biodiverziteta apiflore kao vrlo važnom segmentu bioraznolikosti Bosne i Hercegovine.

5. **Bakić, V.**, Muratović, E., Trakić, S., Đug, S. (2023). Pollen of allergenic plants in honey samples from Bosnia and Herzegovina. *Biologica Nyssana*, 14 (2), 107-116. DOAJ, EBSCO, Scopus and EuroPub Database.

Izvod: Medonosne biljke karakterizira specifičan hemijski sastav nektara i polenovih zrna, koji zavisi od sistematske pripadnosti i fizioloških karakteristika biljnih vrsta, ali i od ekoloških uslova i potencijalno antropogenog zagađenja na prostoru gdje vrsta egzistira. Ukupno je analizirano 100 uzoraka meda u skladu sa Pravilnikom o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda Bosne i Hercegovine. Melisopalinološka analiza obuhvatila je identifikaciju biljaka na osnovu mikromorfoloških karakteristika polenovih zrna i broja polenovih zrna za svaku identifikovanu biljku. Ukupno je u melisopalinološkim profilima detektovano 31183 polenova zrna. Na osnovu mikromorfoloških karakteristika identifikovano je 48 biljnih vrsta, uključujući 7 sa alergenim potencijalom. Identifikovane biljne vrste čiji polen posjeduje različit alergijski potencijal su: *Ambrosia artemisiifolia* L., *Artemisia vulgaris* L., *Ailanthus altissima* (Mill.), *Medicago sativa* L., *Zea mays* L., *Tilia* sp. i *Poa* sp. Ukupan broj polenovih zrna sa alergenim potencijalom iznosi 5616 zrna, odnosno 18.01% od ukupnog broja polenovih zrna u okviru istraživanja. Prisustvo alergena polena u medu smanjuje njegov kvalitet i može ugroziti zdravlje čovjeka, izazivajući različite alergijske reakcije. Detektovana polenova zrna ambrozije, pelina, pajasena u palinološki spektima uzoraka meda su bioindikator degradiranih ekosistema i prostora opterećenog antropogenim pritiscima, uključujući urbanizaciju, intenzivnu poljoprivredu itd. Medonosna ispaša na lokalitetima sa ovakvim florističkim sastavom smanjuje biološki kvalitet meda zbog prisustva alergena polena, ali predstavlja opasnost i u hemijskom pogledu, jer ovakvi ekosistemi su najčešće kontaminirani pesticidima i teškim metalima koji kroz biljni nektar i polen dospjeva u med kao krajnji proizvod. Stoga su izbor pčelinje paše u pogledu njenog florističkog sastava kao i njena udaljenost od izvora antropogenog zagađenja ključni parametri biološke i hemijske ispravnosti meda koji konzumiramo.

6. Trakić, S., Čelebić, M., **Bakić, V.**, Sarač-Mehić, E., Đug, S. (2023). Predictive distribution modeling for *Eranthis hyemalis* (Ranunculaceae) – a species of special conservation interest in Bosnia and Herzegovina. *Phytologia Balcanica*, 29 (1), 45-52. Web of Science (BIOSIS Previews, Biological Abstracts) and EBSCO.

Izvod: Ozimica (*Eranthis hyemalis*) naseljava umjereno-kontinentalno područje južne Evrope i Balkana. Zbog njene ograničene distribucije i male veličine populacija, konzervacijski status vrste se razlikuje između država u regionu (DD, EN i CR). U radu je, na osnovu 16 georeferenciranih podataka o nalazištima vrste na prostoru Bosne i Hercegovine i 19 bioklimatskih varijabli (WorldClim dataset), razvijen distribucijski model za ozimicu na prostoru Zapadnog Balkana. Za prediktivno modeliranje distribucije je korišten MaxEnt ver. 3.4.1 (Phillips et al. 2019). Prema rezultatima modeliranja, konstatovano je da najveći relativni doprinos distribuciji ozimice imaju sljedeće bioklimatske varijable: sezonalnost precipitacije (57,7 %), srednji diurnalni opseg variranja temperature (17,2%) i izotermalnost (8,6%). Shodno prediktivnom modelu distribucije ozimice na prostoru Zapadnog Balkana, konstatovano je da se njen ekološki optimum nalazi u sjeverozapadnoj i centralnoj Bosni i Hercegovini te istočnoj Srbiji, gdje je recentnim istraživanjima zabilježeno novo nalazište za istu čime je potvrđena validnost razvijenog modela distribucije ozimice.

7. Trakić, S., Velić, S., Sarač-Mehić, E., **Bakić, V.**, Čelebić, M. (2022). New insight into the distribution of *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb. in Bosnia and Herzegovina. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 52 (2), 28-33. CAB Abstracts, Forestry Abstracts, EBSCO, Turkish Education Index, Crossreff, ROAD, Agris, DOAJ, Index Copernicus, ERIH plus, OpenAlex, Sudoc, Miar, Citefactor, OpenArchives i Google Scholar.

Izvod: Ozimica, *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb. (*Ranunculaceae*), je rana proljetnica koja naseljava brdski pojas sjeverne hemisfere. Vrsta ostvaruje svoj ekološki optimum u lišćarsko-listopadnim šumama (sub)montanog pojasa: *Quercus-Carpinetum betuli*, *Carpino betuli-Quercetum roboris* i *Quercus-Carpinetum illyricum*, na vlažnim i nutrijentima bogatim zemljištima. Zbog male sposobnosti distribucije sjemena (Xiang et al. 2021), ozimica je u Sloveniji i Hrvatskoj označena kao rijetka vrsta, dok je u Bosni i Hercegovini, Bugarskoj i Srbiji kategorizovana kao kritično ugrožena (CR). U Italiji je se smatra regionalno ugroženom vrstom (EN). U radu su u fitocenološkom smislu opisana dva nova nalazišta ozimice u Bosni i Hercegovini. Pored toga, u rezultatima je prezentirana ažurirana distribucijska mapa (u QGIS ver. 3.4.) sa ukupno 19 nalazišta ozimice na prostoru Bosne i Hercegovine.

8. **Bakić, V.**, Muratović, E., Trakić, S., Đug, S. (2022). Melisopalynological potential of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Bosnia and Herzegovina. *Annals of the Institute of Biology - University of Sarajevo*, 44, 61-70. DOI: 10.35666/2831-0705.2022.44.61

Izvod: Kesten (*Castanea sativa* Mill.) pripada grupi medonosnih biljaka sa visokim produkcijom polena i nektara, a med se odlikuje specifičnim hemijskim i organoleptičnim osobinama te visokim udjelom minerala. Njegova ekološka distribucija ograničena je na samo tri područja na teritoriji Bosne i Hercegovine. Cilj rada je utvrditi distribuciju i zastupljenost polena ove medonosne biljke u uzorcima meda porijeklom iz BiH. Za potrebe istraživanja, direktno od proizvođača, prikupljeno je 100 uzorka meda. Na osnovu mikromorfoloških osobnosti polenovih zrna izvršena je identifikacija medonosnih biljaka kao i tačan broj polenovih zrna svake identifikovane medonosne biljke. Ukupno je identifikovano 4520 polenovih zrna kestena u 40% analiziranih melisopalinoloških profila meda. Na osnovu rezultata analize uzoraka meda, konstatovano je da specifična ekološka distribucija kestena na teritoriji BiH direktno direktno utiče na melisopalinološki sastav uzoraka i procentualnu zastupljenost polenovih zrna kestena u melisopalinološkom spektru. Distribucija monofloernih uzoraka je korespondirala sa fitogeografskom distribucijom kestenovih šuma u BiH (uzorci sa lokaliteta Cazin, Bosanska Krupa, Buturović polje itd). Za razliku od monofloernih uzoraka, polifloorni uzorci su imali distribuciju na prelaznim područjima između prirodnih sastojima kestenovih šuma. Udio polenovih zrna kestena u polifloornim medovima je bio značajno manji i varirao u intervalu od 2% do 32%. Obzirom da šume kestena imaju ograničenu distribuciju, visok medonosni potencijal, prirodne neprijatelje (kestenova osa i gljivice) ali i trpe visoki antropogeni pritisak moraju biti jasno zaštićene i markirane u katastru pčelinje ispaše kao značajni biološki resurs.

9. Trakić, S., **Bakić, V.**, Velić, S. Đug, S. (2021). New locality of *Adiantum capillus-veneris* (Pteridaceae) in Bosnia and Herzegovina. *Phytologia Balcanica*, 27 (3), 285-289. Web of Science (BIOSIS Previews, Biological Abstracts) and EBSCO.

Izvod: Vilina vlas, *Adiantum capillus-veneris* L., je papratnjača čija je globalna distribucija uslovljena oceanitetom klime te se težište njenog rasprostranjenja nalazi u mediteranskom

području (Jalas & Souminen 1972). Vilina vlas ostvaruje svoj ekološki optimum na vlažnim i zaklonjenim staništima, u pećinama i/ili polu-pećinama, na sedrenoj podlozi. Kategorizirana je kao karakteristična vrsta klase *Adiantetea capilli-veneris* Br.-Bl. 1948. U radu je opisana novo nalazište viline vlasi - Sedra, koje pored već opisanih lokaliteta u unutrašnjosti Bosne i Hercegovine (Gornji Šeher, Vranduk, Višegrad), je uslovljeno mikroklimatskim prilikama. Svi lokaliteti na kojima je vrsta zabilježena u umjereno-kontinentalnom području Bosne i Hercegovine su na sedrenoj geološkoj podlozi, u zoni termalnih izvora. Novo nalazište je opisano u fitocenološkom smislu te je konstatovano da kontinentalna nalazišta viline vlasi u Bosni i Hercegovini korespondiraju sa ofiolitskom zonom. U radu je prezentirana ažurirana distribucijska mapa viline vlasi u Bosni i Hercegovini sa prijedlogom za nominiranje novog Natura 2000 područja.

10. Trakić, S., **Bakić, V.**, Đug, S. (2021). Vegetation of alpine screes on Bjelašnica Mt. syntaxonomy and ecology. *Ecologica Montenegrina* 42, 62-84. Scopus, DOAJ, Biotaxa.

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.

A.1. Osvrt Komisije na originalne naučne radove kandidatkinje

Naprijed navedeni pregled deset (10) originalnih radova docenta Bakić koji su objavljeni nakon izbora u prethodno zvanje, a koje prate prestižne baze podataka (Web of Science, CAB Abstracts, EBSCO, Biotaxa i dr.), svjedoči o njenom širokom istraživačkom interesu. Pored fundamentalnih botaničkih istraživanja, koja imaju za cilj rekognosciranje obrazaca prostorne distribucije biljnih vrsta od posebnog konzervacijskog značaja (radovi pod rednim brojem 6, 7 i 9), istraživački opus kandidatkinje obuhvata sinekološke studije o diferencijaciji endemičnih sintaksona visoko-planinskih ekosistema Dinarida kao indikatora globalnih klimatskih promjena (radovi pod rednim brojem 3 i 10). U navedenim radovima se kandidatkinja koristi najsavremenijim metodama za modeliranje ekološke niše vrsta, kao što je primjena MaxEnt-a i QGIS-a, te metoda iz oblasti numeričke ekologije.

Većina radova kandidatkinje su višedimenzionalni, jer su u njima temeljna botaničkih pitanja analizirana kroz idioekološku i/ili sinekološku prizmu (radovi pod rednim brojem 3, 6, 7, 8, 9 i

10), primjenom najsavremenijih metoda u oblasti numeričke ekologije, pomoću relevantnih programskih paketa (*vegan*) u R.

Naročit doprinos naučnoistraživačkog opusa kandidatkinje ogleda se kroz sveobuhvatnu analizu medonosnog potencijala apiflore Bosne i Hercegovine, naročito u kontekstu njene fitogeografske regionalizacije (rad pod rednim brojem 8). Kandidatkinja se u navedenim istraživanjima koristi standardiziranim melisopalinološkim metodama, primjenjenim na jako velikim uzorcima meda (100) iz svih dijelova Bosne i Hercegovine, sa fokusom na udjelu biljnih porodica (radovi pod rednim brojem 1 i 2), alergeni vrsta biljaka (rad pod rednim brojem 5) ili fanerofita (rad pod rednim brojem 4) u istim.

U datom kontekstu, kroz analizu poliflornih uzoraka meda (rad pod rednim brojem 1), kandidatkinja na jedinstven način problematizira pitanje biodiverziteta apiflore i lokalnih ekoloških determinanti te stvara sveobuhvatan okvir za svoja kontinuirana fitoekološka istraživanja. U navedenom radu su primjenjeni Shannon indeks ujednačenosti ili ekvitabilnosti uzoraka koji su dali originalni uvid u bogatstvo bosanskohercegovačke apiflore i njenu prostornu distribuciju.

U konačnici, važno je istaknuti da svi naprijed elaborirani radovi, sadržajno i strukturalno, u cjelosti korespondiraju sa naučnim oblastima: Botanika i Ekologija, te imaju naglašen multidisciplinarni karakter.

B. Kongresna priopćenja nakon izbora u zvanje docent

1. **Bakić, V.**, Trakić, S., Muratović, E. (2025). *Honeybearing plants of the mediterranean region of Bosnia and Herzegovina*. V Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci. Banja Luka, Bosna i Hercegovina.
2. **Bakić, V.**, Trakić, S., Muratović, E., Đug, S. (2025). *Botanical characterization of black locust honey samples from Bosnia and Herzegovina*. 15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Niš, Serbia.
3. **Bakić, V.**, Trakić, S., Muratović, E. (2025). *Allergenic ragweed pollen (*Ambrosia artemisiifolia* L.) in honey samples from Bosnia and Herzegovina*. 13th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology. Herceg Novi, Montenegro.
4. Trakić, S., **Bakić, V.**, Čelebičić, M. (2025). *Species distribution model of *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén in W Balkan*. 15th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions. Niš, Serbia.
5. **Bakić, V.**, Trakić, S., Muratović, E., Đug, S. (2024). *The importance of the Fabaceae family in the apiflora of Bosnia and Herzegovina*. 6. kongres geografa Bosne i Hercegovine, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu. Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
6. **Bakić, V.**, Trakić, S., Muratović, E., Đug, S. (2023). *Botanical characteristics of honey from the continental region of Bosnia and Herzegovina*. V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference. Edirne, Turkey.

C. Objavljeni udžbenici nakon izbora u zvanje docent

1. Čakar, J., Marjanović, D., Haverić, A., Haverić, S., Hadžić Osmanović, M., Kekić, A., Pilav, A., Džehverović, M., Jusić, B., Terzić, S., Dahija, S., Lasić, L., **Bakić V.**, Kalamujić Strol, B., Bešta-Gajević, R. (2023). *Forenzička biologija*. Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo.
2. Trakić, S., **Bakić, V.** (2025). *Ekološki priručnik-osnovi ekologije sa radnom sveskom*. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Sarajevu.

3. E. Naučno-istraživački projekti nakon izbora u zvanje docent

1. *Izrada polen kalendara alergeni biljaka Kantona Sarajevo*. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2025
2. *Stručno obrazloženje za proglašenje planine Prenj zaštićenim područjem*. Ministarstvo okoliša i turizma FBiH i UNDP. Član projektnog tima-saradnik. 2025
3. *Stabilnost restauracije jalovine u Kaknju – studija pedesetogodišnje dinamike prirodne sukcesije vegetacije i kategorizacija odgovora biljnih vrsta na stres*. Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Član projektnog tima-saradnik. 2025
4. *Hotspot područja za polinatore - upotreba molekularno-taksonomskih alata i daljinskih istraživanja za izradu plana zaštite pčela i očuvanje usluga oprašivanja*. Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade KS. Član projektnog tima-saradnik. 2025
5. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2025
6. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2024
7. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2023
8. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2022
9. *Inventarizacija i uklanjanje alergenske vrste ambrozije na području Kantona Sarajevo*. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2022
10. *Sezonske i prostorne varijacije polenskih alergena na području Sarajeva*. Centar za ekologiju i prirodne resurse - Akademik Sulejman Redžić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. Ministarstvo komunalne privrede, infrastrukture, prostornog uređenja, građenja i zaštite okoliša Kantona Sarajevo. Član projektnog tima-saradnik. 2021

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST

Doc. Dr. Velida Bakić posjeduje 14 godina iskustva u nastavi na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Tokom navedenog perioda realizirala je sa velikim entuzijazmom i odgovornošću praktičnu, terensku i teoretsku nastavu iz niza predmeta u svojstvu asistenta, višeg asistenta i docenta na matičnom te Odsjeku za hemiju, Farmaceutskom fakultetu i Interdisciplinarnom studiju Konzervacija i restauracija i to iz oblasti:

- Botanike (**Odsjek za biologiju:** Sistematika kormofita, Biologija prirodnih resursa, Morfologija biljaka; **Odsjek za hemiju:** Osnovi ekologije i Biomonitoring okoliša; **Farmaceutski fakultet:** Sistematika biljaka sa biogeografijom), i
- Ekologije (**Odsjek za biologiju:** Ekologija biljaka, Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Globalna ekologija, Urbana ekologija, Aerobiologija, Aeroekologija, Ekologija invazivnih vrsta, Bioindikatori okoliša, Ekologija, Društvena ekologija, Ekološko inženjerstvo; **Interdisciplinarni studij Konzervacija i restauracija:** Odabrana poglavlja iz biologije i Bioindikatori degradacije).

Tokom posljedje izbora kandidatkinja je realizirala praktičnu, terenski i teoretsku nastavu na predmetima Ekologija čovjeka i zaštita životne sredine, Autekologija, Ekologija biljaka, Sistematika kormofita, Globalna ekologija, Urbana ekologija, Bioindikatori okoliša na Odsjeku za biologiju, te na Interdisciplinarnom studiju Konzervacija i restauracija predmet Odabrana poglavlja iz biologije i Bioindikatori degradacije.

Za realizaciju navedenih predmeta osim teoretskog i praktičnog segmenta osnov predstavlja i rad sa studentima u Laboratoriju. Ovaj segment rada od nastavnika zahtijeva posebne sposobnosti kojima dr. Velida Bakić, uz prethodno navedene kompetencije, raspolaže i na najbolji način ih koristi u prenošenju znanja svojim studentima. Treba naglasiti da za realizaciju botaničkih predmeta osim rada u laboratoriju i praktikumu rad se odvija i na terenu. Ovaj segment rada zahtijeva posebna znanja i vještine pored osnovnih znanja o sadržaju predmeta. Iz prethodno prikazanog popisa predmeta koje je doc. dr. Velida Bakić realizirala uočava se da raspolaže sa širokim spektrom znanja iz oblasti botaničkih i ekoloških disciplina koje je stekla kroz realizaciju terenske, praktične i teoretske nastave. Kompletan odnos prema nastavi te njen talent za ovaj rad nameće zaključak da pripada skupini onih mladih predavača koji vrlo odgovorno i s puno ljubavi obavljaju sve segmente nastavno-pedagoškog rada.

4. Mentorstva nakon izbora u zvanje docenta:

Od izbora u zvanje docenta kandidatkinja je uspješno izvela 2 završna rada I ciklusa studija i 2 završna rada II ciklusa studija:

5. Samra Harbaš “Medonosni potencijal apiflore na području Bosanske Krupe”. Rad odbranjen 30.09.2024.

6. Ajla Dervišević “Palinološke osobnosti medonosne dendroflоре na području Općine Vogošća”. Rad odbranjen 30.09.2024.

4. ZAKLJUČAK

Nakon analize naučnog opusa urađene na osnovu dostavljenih materijala u prijavi kandidatkinje dr. Velida Bakić, docenta Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, Komisija za izbor nastavnika u naučno-nastavno zvanje **VANREDNI PROFESOR** za naučne oblasti: „**Botanika**“ i „**Ekologija**“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju zaključuje:

- Jedina prijavljena kandidatkinja na konkurs, Dr. Velida Bakić, ispunjava sve opće uvjete za izbor određen prema konkursu/natječaju na radno mjesto VANREDNI PROFESOR za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju – 1 izvršilac, koji je objavljen 06.02.2026. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, na web stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu;
- Kandidatkinja Dr. Velida Bakić ispunjava sve uslove za izbor nastavnika u zvanje VANREDNI PROFESOR za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ na Univerzitetu u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, određene Zakonom o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj 33/17, čl. 96, stav e);
- Kandidatkinja posjeduje naučni stepen doktora nauka iz oblasti za koju se bira;
- U zvanju docenta za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ je provela 5 godina (jedan puni izborni period), te se bira u više zvanje pod uvjetima redovnog napredovanja;
- Dr. Velida Bakić je u periodu nakon izbora u zvanje docenta objavila 10 originalnih naučnih radova, od kojih 9 prate relevantne međunarodne baze podataka. Svi objavljeni radovi kandidatkinje korespondiraju s oblastima: „Botanika“ i „Ekologija“, navedenim u Konkursu;
- Nakon izbora u zvanje docenta kandidatkinja je učestvovala na 6 domaćih i internacionalnih konferencija/simpozija;
- Nakon izbora u zvanje docenta kandidatkinja je objavila 2 udžbenika;
- Nakon izbora u zvanje docenta, kandidatkinja je bila mentor 2 uspješno odbranjena završna rada II ciklusa i 2 završna rada I ciklusa studija;
- U periodu nakon izbora u zvanje docent, kandidatkinja je učestvovala u realizaciji 10 naučnoistraživačkih projekta;
- Kandidatkinja, dr. Velida Bakić, je stekla izvanredno pedagoško iskustvo kroz nastavnonaučnu aktivnost u zvanju docent na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

5. PRIJEDLOG

Na osnovu analize dostavljenog materijala traženog konkursom koji je Komisija imala na uvid, a u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj 33/17, čl. 96, stav e) i članom 176. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/22 i 28/25), Komisija smatra da **dr. Velida Bakić**, docent Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju ispunjava sve propisane uvjete za izbor u zvanje **vanrednog profesora**.

Komisija, sa zadovoljstvom, predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta da prihvati Izvještaj Komisije i predloži kompetentnim organima Univerziteta da podrže izbor Dr. **Velida Bakić** u zvanje **VANREDNOG PROFESORA** za oblasti: „**Botanika**“ i „**Ekologija**“ na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

Sarajevo, 19. 03. 2026. godine

7. Komisija:

Prof. dr. Sabina Trakić, predsjednik

Prof. dr. Edina Muratović, član

Prof. dr. Mahir Gajević, član

1. **UNIVERZITET U SARAJEVU**
VŠU - Prirodno-matematički fakultet

F O R M U L A R

SA PODACIMA ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA NA VISOKOŠKOLSKIM USTANOVAMA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Ime i prezime, godina rođenja	Godina doktorata	Godina prethodnog izbora	Izbor u zvanje ili ponovni izbor	Predmet/Oblast	Mentorstvo	
					Dr.	Mr.
Bakić Velida, 1985.	2021.	2021 Docent	Izbor u zvanje Vanredni profesor	Oblasti „Botanika“ i „Ekologija“		2

BROJ OBJAVLJENIH RADOVA

Ukupno										Od prethodnog izbora									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2		14	1	14		20				2		9	1	6		10		

Legenda:

- Broj naučnih knjiga (recenziranih)
- Broj univerzitetskih udžbenika (recenziranih)
- Broj monografija (recenziranih)
- Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka
- Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka
- Broj naučnih radova u zbornicima koji prate relevantnu bazu podataka (kongresi, simpozijumi, savjetovanje)
- Broj internacionalnih istraživačkih projekata
- Broj domaćih istraživačkih projekata
- Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)
- Organizacija domaćih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)

Dekan

PRIJEDLOG KOMISIJE O IZBORU KANDIDATA (SAŽETAK)

ČLANOVI KOMISIJE:

Nakon analize naučnog opusa urađene na osnovu dostavljenih materijala u prijavi kandidatkinje dr. Bakić Velida, docent Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, Komisija za izbor nastavnika u naučno-nastavno zvanje VANREDNI PROFESOR za naučne oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju zaključuje: Jedina prijavljena kandidatkinja na konkurs, dr. Velida Bakić, ispunjava sve opće uvjete za izbor određen prema konkursu/natječaju na radno mjesto VANREDNI PROFESOR za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju – 1 izvršilac, koji je objavljen 06.02.2026. godine u dnevnom listu „Dnevni avaz“, na web stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu; Kandidatkinja dr. Velida Bakić ispunjava sve uslove za izbor nastavnika u zvanje VANREDNI PROFESOR za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju, određene Zakonom o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, čl. 96, stav e); Kandidatkinja posjeduje naučni stepen doktora nauka iz oblasti za koje se bira; U zvanju docenta za oblasti: „Botanika“ i „Ekologija“ je provela 5 godina (jedan puni izborni period), te se bira u više zvanje pod uvjetima redovnog napredovanja; dr. Velida Bakić je u periodu nakon izbora u zvanje docenta objavila 10 originalnih naučnih radova od kojih 9 prate relevantne međunarodne baze podataka. Svi objavljeni radovi kandidatkinje korespondiraju s oblastima: „Botanika“ i „Ekologija“, navedenim u Konkursu; Nakon izbora u zvanje docenta kandidatkinja je učestvovala na 6 konferencija/simpozija; Nakon izbora u zvanje docenta kandidatkinja je objavila dva udžbenika; Nakon izbora u zvanje docenta bila je mentor 2 uspješno odbranjena završna rada II ciklusa i 2 završna rada I ciklusa studija; U periodu nakon izbora u zvanje docent učestvovala je u realizaciji 10 naučnosistraživačkih projekata; Kandidatkinja, dr. Velida Bakić, je stekla izvanredno pedagoško iskustvo kroz nastavno-naučnu aktivnost u zvanju docenta na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

Na osnovu analize dostavljenog materijala traženog konkursom koji je Komisija imala na uvid, a u skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, čl. 96, stav e) i članom 176. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 36/22 i 28/25), Komisija smatra da dr. **Bakić Velida**, docent Univerziteta u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju ispunjava sve propisane uvjete za izbor u zvanje **vanrednog profesora**. Komisija, sa zadovoljstvom, predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta da prihvati Izvještaj Komisije i predloži kompetentnim organima Univerziteta da podrže izbor Dr. **Velide Bakić** u zvanje **VANREDNOG PROFESORA** za oblasti: „**Botanika**“ i „**Ekologija**“ na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za biologiju.

ČLANOVI KOMISIJE:

1. prof. dr. Sabina Trakić, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta, uže naučne oblasti: Ekologija i Botanika, predsjednik Komisije
2. prof. dr. Edina Muratović, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta, uže naučne oblasti: Botanika i Molekularna biologija, član Komisije
3. prof. dr. Mahir Gajević, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu- Prirodno-matematičkog fakulteta, uže naučne oblasti: „Biologija u obrazovanju“ i „Ekologija“, član Komisije