

**prof. dr. Rifat Škrijelj**, doktor bioloških nauka, redovni profesor Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: „Ekologija i zoologija“, **predsjednik**,

**prof. dr. Željko Tomanović**, doktor bioloških nauka, redovni profesor Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, uža naučna oblast: „Morfolologija, sistematika i filogenija životinja“, **član**,

**prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac**, doktor bioloških nauka, redovna profesorica Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, uža naučna oblast: „Hidrobiologija“ i „Zoologija“, **član**.

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

**Predmet: Izbor NASTAVNIKA** u zvanje **vanrednog profesora** za oblast **Zoologija** 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 01/06-1877/2-2021 kojim smo imenovani u **Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor nastavnika** u zvanje vanrednog profesora za oblast **ZOOLOGIJA** na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Nakon uvida u priloženu dokumentaciju, podnosimo

### **I Z V J E Š T A J**

Na raspisani Konkurs objavljen 24. 07. 2021. 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 oblast **Zoologija** na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, prijavio se jedan kandidat **dr. Adi Vesnić**, docent Odsjeka za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Imenovani je u svojoj prijavi naveo da se prijavljuje za izbor **nastavnika** u zvanje **vanrednog profesora**. Na osnovu Potvrde broj 02/01-1766/2-2020 od 31. 08. 2021. godine obaviješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava dr. Adija Vesnića blagovremena i u skladu sa uvjetima utvrđenim Konkursom.

Komisija konstatuje da je **dr. Adi Vesnić** uz prijavu na Konkurs priložio zakonom obavezne dokumente:

- Biografija/životopis
- ovjerene kopije diplome Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu visoke stručne spreme, naučnog stepena magistra i završenog III ciklusa studija
- Bibliografija (popis naučnih i stručnih radova, kongresnih saopćenja, knjiga/udžbenika i naučnoistraživačkih projekata)
- Dokaz o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u zvanju docenta - Odluka o prethodnom izboru u zvanje docenta izdata od strane Senata Univerziteta u Sarajevu (ovjerena kopija)
- Dokaz o originalnom stručnom uspjehu (potvrda o učešću u međunarodnim i nacionalnim projektima izdata od strane šefa Centra za ihtiologiju i ribarstvo i prodekana za međunarodnu saradnju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu), Odluka o imenovanju u tim za realizaciju ECOBIAS projekta i potvrde o prihvatanju projekata od stranih finansijera

- Dokaz(i) o uspješno obavljenom mentorstvu, potvrda Prirodno-matematičkog fakulteta i (rješenja o formiranju Komisije za odbranu završnog - magistarskog rada za četiri – 4 kandidata)
- Izvod iz matične knjige rođenih - rodni list (ovjerena kopija)
- Uvjerenje o državljanstvu (ovjerena kopija)
- Original, kopije i/ili elektronska verzija knjiga
- Štampani primjerci naučnih radova (kompletni radovi s naslovnicom časopisa) i štampana verzija apstrakata kongresnih saopćenja (zajedno uvezani)
- Elektronska verzija biografije i bibliografije (CD)

## OPĆI BIOGRAFSKI PODACI

**Adi Vesnić** je rođen u Varešu 21. 07. 1984. godine. Studij Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu upisuje 2003/2004. akademske godine i isti završava 2008. godine, čime je stekao zvanje diplomirani biolog. Obrazovanje nastavlja na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2008. godine na Postdiplomskom studiju na Odsjeku za biologiju, smjer biosistematika, koji završava 2011. godine. Doktorat na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu upisuje 2012. godine, a doktorsku tezu je odbranio 2016. godine.

Adi Vesnić je zasnovao radni odnos na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu u svojstvu asistenta na oblasti „evolucija“ 2008-2011. godine. Izvodio je praktičnu nastavu iz predmeta: Evolucija, Opća i molekularna evolucija, Osnovi organske evolucije, Biostatistika, Etologija i Entomologija. Od 2012. do 2017. godine je u zvanju višeg asistenta na oblastima „Evolucija“ i „Zoologija“ realizirao praktičnu nastavu iz predmeta: Osnovi organske evolucije, Opća i molekularna evolucija, Sistematika nižih ahordata, Sistematika viših ahordata, Biostatistika, Statistika, Globalna ekologija, Makroekologija i osnove zaštite životne sredine. Od 2017. do 2021. godine, u zvanju docenta za oblasti „Evoluciona biologija“ i „Zoologija“, izvodio je nastavu iz predmeta Sistematika viših ahordata, Specijske interakcije, Biostatistika i Metodologija naučnoistraživačkog rada.

Adi Vesnić je član udruženja BIO.LOG i Lovačkog društva „Zvijezda“ Vareš, te predsjednik udruženja „Biospeld“.

## NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD

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

### Naučne i stručne publikacije

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

1. Seifert, B., Buschinger, A., Aldawood, A., Antonova, V., Bharti, H., Borowiec, L., Dekoninck W., Dubovikoff, D., Espadaler, X., Flegr, J., Georgiadis, C., Heinze, J., Neumeyer, R., Ødegaard, F., Oettler, J., Radchenko, A., Schultz, R., Sharaf, M., Trager, J., **Vesnić, A.**, Wieszik, M., Zettel, H. (2016). Banning paraphylies and executing Linnaean taxonomy is discordant and reduces the evolutionary and semantic information content of biological nomenclature. *Insect. Soc.* 62 (2): 237-242.
2. Trožić-Borovac, S., Škrijelj R., Imamović A., Đug S., Gajević M., **Vesnić A.**, (2015). Macrozoobenthos as an determinant of ecological status of the Bosna river. *Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo*, 45 (1): 52-65.

3. **Vesnić A.**, Škrijelj R., Trožić-Borovac S., (2015). Diversity and autecology of Wood ants in central Bosnia and Herzegovina (Formicidae: *Formica* s. str). Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo, 45 (1): 87-102.
4. Vesnić, A., Škrijelj, R. (2014). Biodiversity and variation in species of the genus *Messor* Forel, 1890 (Hymenoptera, Formicidae) in the Mediterranean part of Bosnia and Herzegovina. Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo, 44 (1): 37-44.
5. **Vesnić, A.** (2013). First record of the ant genus *Strongylognathus* (Hymenoptera: Formicidae) in Bosnia and Herzegovina with notes on the distribution of the genus in the western part of the Balkan peninsula. Acta Entomologica Serbica, Belgrade, 18(1/2): 187-193.

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

1. Mušović, A., Škrijelj, R., Gajević, M., Kalamujić Stroil, B., **Vesnić, A.**, Mitrašinović-Brulić, M., Đug, S. (2020). Long-term trends in the structure and dynamics of the fish communities in Buško Blato Reservoir. Croatian Journal of Fisheries, 78, 69-78 (**SCOPUS, EBSCO, CAB Direct**)

**Izvod:** Akumulacija Buško Blato je treća najveća hidroakumulacija u Europi. Ovaj značajni vodeni ekosistem odlikuje se vrlo bogatom ihtiofaunom i prisutnošću četiri endemske vrste riba. Ihtiološka istraživanja navedene akumulacije bila su u fokusu brojnih istraživanja. Ihtiofauna Buškog Blata bila je izložena promjenama različitih ekoloških čimbenika, što se odrazilo na strukturu i sastav ribljih populacija. Glavni cilj ovog rada bio je procijeniti trenutno stanje i predvidjeti buduće trendove u strukturi i dinamici ihtiofaune na temelju prikupljenih terenskih podataka i sveobuhvatnih analiza iz literaturnih podataka. Rezultati istraživanja pokazali su prisutnost 11 vrsta riba iz četiri porodice, što je najveći broj vrsta riba ikada zabilježenih u ovom ekosistemu. *Sander lucioperca*, *Lepomis gibbosus*, *Pseudorasbora parva* i *Tinca tinca* prvi su put zabilježeni u ovoj hidroakumulaciji, dok neke prethodno zabilježene vrste nisu pronađene. Rezultati analiza jasno ukazuju na prisutnost prirodne interspecijske konkurencije i značajnu razinu ugroženosti endemičnih ribljih vrsta.

2. Pilić, S., Mušović, A., Gajević, M., Škrijelj, R., Đug, S., & **Vesnić, A.** (2020). Inter-population variability in morphology and reproduction of *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) from Bosnia and Herzegovina. Genetics & Applications, 4(1), 18-29. (**EBSCO, CAB Direct**)

**Izvod:** U ovoj studiji analizirana je međupopulacijska varijabilnost morfoloških karakteristika i fertiliteta vrste *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) u Bosni i Hercegovini. Rezultati analiza temeljenih na 21 standardnoj morfometrijskoj mjeri i šest merističkih parametara pokazali su najveću varijabilnost u udaljenosti između trbušnih peraja i analnog otvora. Analiza varijance (ANOVA) ukazuje na statistički značajne razlike između šest populacija. Razlike među merističkim karakteristikama testirane su u višestrukim usporedbama Kruskal-Wallis. Dobiveni rezultati ukazuju na statistički značajnu razliku među uzorcima u broju granatih zraka repnog peraja, broja krljušti u bočnoj liniji i broja branhiospina. Karakteri koji su imali najveći utjecaj na geografsku varijaciju između uzoraka *A. alburnus* iz Bosne i Hercegovine su: preanalna udaljenost, dužina grudnog peraja, dužina trbušnog peraja, minimalna visina tijela, granate zrake repnog i trbušnog peraja. Vrijednosti težine gonada i gonadosomatski indeks (GSI) nisu pokazale statistički značajnu razliku među opserviranim populacijama. Regresijska analiza korištena je za procjenu odnosa između GSI-a i standardne dužine i težine tijela te težine gonada. Gonadosomatski indeks pokazao je pozitivan, odnos prema težini gonada.

3. **Vesnić, A.**, Mušović, A., Smailagić, L., Kulijer, D. (2019). Leaf litter ant fauna in *Quercus petraea* and *Quercus robur* forests in Bosnia and Herzegovina (Hymenoptera: Formicidae). Naše-šume-br.-56-57. pdf (usitfbih.ba). (**CAB Abstracts**)

**Izvod:** U ovom radu je analizirana raznolikost faune mrava u šumskoj stelji hrasta kitnjaka (*Quercus petraea*) i hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) na području centralne i sjeveroistočne Bosne i Hercegovine. Tri vrste mrava su nove za mirmekofaunu Bosne i Hercegovine: *Myrmecina graminicola* (Latreille, 1802), *Temnothorax lichtensteini* (Bondroit, 1918) i *Lasius platythorax* Seifert,

1991. Vrste *Ponera coarctata* (Latreille, 1802), *Stenammina debile* (Foerster, 1850) i *Aphaenogaster subterranea* (Latreille, 1798) su na ranijem popisu mrava Bosne i Hercegovine, ali do sada nisu postojali podaci o prisustvu navedenih vrsta na istraživanim lokalitetima planine Konjuh i Semberije.

4. Kulijer, D., Rapuzzi, I., **Vesnić, A.** (2019). New records and distribution of threatened *Carabus (variolosus) nodulosus* Creutzer, 1799 in Bosnia and Herzegovina (Coleoptera: Carabidae). Acta entomologica slovenica (Ljubljana), volume 27, issue 2, str. 77-90. **(The Zoological Record, Entomology Abstracts, CAB Abstracts)**

**Izvod:** *Carabus (variolosus) nodulosus* Creutzer, 1799. je vrsta od značaja za očuvanje navedena u Prilozima II. i IV. Direktive o staništima Evropske Unije. U Bosni i Hercegovini (BiH) rijetka je vrsta, do sada poznata uglavnom iz historijskih zapisa. U ovom radu autori sažimaju za Bosnu i Hercegovinu sve dostupne podatke *C. (v.) nodulosus* iz literaturnih navoda, muzejskih i privatnih zbirki. Ukupno su predstavljeni zapisi s 19 lokaliteta, uključujući zapise o pet novih populacija iz središnjeg, istočnog i sjevernog dijela zemlje. Nove populacije pronađene su u vlažnim staništima uz obale potoka u listopadnim i mješovitim šumama na nadmorskim visinama između 390 i 1.190 m a. Stari zapis s planine Trebević na 1.600 m nm. predstavlja najveću prijavljenu nadmorsku visinu za vrstu. S obzirom na veliki broj potencijalno pogodnih staništa, posebno u sjevernom i istočnom dijelu BiH, očekuje se da će u budućnosti potvrditi širu rasprostranjenost vrste. Karakteristike staništa novih nalazišta u skladu su s ekološkim potrebama vrste detaljno su opisane u literaturi. Raspodjela vrsta na području Zapadnog Balkana (zemlje bivše Jugoslavije) prikazana je u ovom radu, a u prilogu je kratka rasprava o stanju očuvanja vrste u Bosni i Hercegovini.

5. Kalamujić Stroil, B., Lasić, L., Hanjalić, J., Mačar, S., **Vesnić, A.** (2018). The first DNA barcode record for *Rhyacophila bosnica* Schmid, 1970 and pairing of adult and larval life stages. Genetics & Applications, [S.l.], v. 2, n. 2, p. 20-27, dec. 2018. ISSN 2566-431X. **(EBSCO, INDEX COPERNICUS, DOAJ, CAB abstracts, CROSSREF)**

**Izvod:** *Rhyacophila* Pictet, 1834 je globalno rasprostranjen i vrlo raznolik rod vodenih moljaca (Trichoptera), kojeg karakteriziraju brojne regionalno endemične vrste. Na Balkanskom poluotoku najveći broj vrsta *Rhyacophila* (23) zabilježen je za Bosnu i Hercegovinu. *Rhyacophila bosnica* Schmid, 1970. nalazi se samo u balkanskim dinarskim regijama, sa locus typicusin Vučja Luka, Bosna i Hercegovina. Kao i kod mnogih vrsta Trichoptera, morfologija larve još uvijek nije poznata. Stoga je pristup barkodiranja DNA korišten za povezivanje dvije razvojne faze. U ovom radu izvještavamo o prvom DNK zapisu barkoda za ovu vrstu

6. Mušović, A., Đug, S., Pojskić, N., Kalamujić Stroil, B., **Vesnić, A.** & Škrijelj, R. (2018). Status of endangered fish species *Aulopyge huegelii* Heckel, 1843 (Teleostei: Cyprinidae) in the Buško Blato reservoir, Bosnia and Herzegovina. Iranian Journal of Ichthyology 5(3): 212-231. **(SCOPUS, INDEX COPERNICUS)**

**Izvod:** Oštrulj, *Aulopyge huegelii* je stenoendemska vrsta ribe ograničena na područje zapadne Bosne i dio Dalmacije. Njegov globalni IUCN status je „ugrožen (EN)“ prema kriteriju „B1ab (iii,v)“. Nema dovoljno pouzdanih izvora koji sadrže podatke o ovoj vrsti, posebno u novijem periodu. Kao primarno riba podzemnih voda, bila je izuzetno dobro prilagođena uvjetima okoliša u akumulaciji Buško jezero. Na osnovu nedavnih nalaza, status ove vrste se promijenio u posljednjih nekoliko godina. Glavni cilj ove studije bio je karakterizirati i odrediti trenutni status monotipske vrste *A. huegelii* iz akumulacije Buško jezero, analizom odabranih morfoloških i ekoloških parametara. Tokom terenskog istraživanja uzorkovano je 88 jedinki *A. huegelii*, na samo četiri prostorno bliske lokacije. Očigledan je značajan pad veličine njegove populacije u odnosu na prethodne studije. Rezultati su pokazali njegovo povlačenje u mali dio rezervoara koji je povezan sa sistemom podzemnih voda kao njegovim primarnim staništem, kako bi pobjegao od predatora - četiri nove alohtone vrste u ovom ekosistemu. Upoređujući rezultate s prethodnim studijama, moglo bi se zaključiti da se oštrulj "vraća" u svoj izvorni morfološki oblik, tj. u formu ribe podzemnih voda. Sve ovo bi u perspektivi moglo imati značajne posljedice na opstanak populacija ove vrste u hidroakumulaciji Buško jezero.

7. **Vesnić, A.**, Gajević, M., Mušović, A., Đug, S., Drešković, N., Korjenić, E., Škrijelj, R. (2018): Trophic interactions of *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758) (Actinopterygii: Perciformes) in

Jablanica reservoir on the river Neretva. Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo, 68(1): 66-69. **(CAB Direct)**

**Izvod:** U ovom radu je analizirana ekološka adaptacija i status alohtone vrste *Lepomis gibbosus* u Jablaničkom jezeru kroz analizu ishrane i stepena uhranjenosti. Analizom trofičkog statusa istraživane vrste sagledani su potencijalni efekti introducirane vrste u hidroakumulaciji Jablanica u kontekstu moguće kompeticije u hranidbenoj dimenziji niše sa autohtonim vrstama riba. Trofički položaj vrste u ovom istraživanju pokazuje da je sunčanica u jezeru Jablanica molluscivorna. Utvrđeni trofički položaj vrste indicira povezanost sa područjem hranjenja u litoralnoj zoni jezera koja je pod velikim pritiskom zbog promjena nivoa hidroakumulacionog jezera. Ishrana u litoralnoj zoni sa organizmima bentosa ukazuje na moguće preklapanje trofičke niše sa vrstama *Leuciscus svallize* i *Squalius cephalus*. Fultonov K indeks kondicije pokazuje da je populacija u fazi negativnog alometrijskog rasta što ukazuje na nepovoljne trofičke uslove za *Lepomis gibbosus* u Jablaničkom jezeru. Relativni indeks kondicije pokazuje da 93,2% individua ima masu tijela ispod standardne očekivane vrijednosti a da je 69,8% individua u rasponu relativnog indeksa kondicije od 90-110.

8. Lukić Bilela, L., Hodžić, M., Vesnić, A., Đug, S. (2018). Predictive population distribution modelling of the bats (Chiroptera) listed in Annex II of the Habitat Directive in Bosnia and Herzegovina. Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo, 68(1), 101-111. **(AGRIS, CAB Publishing)**

**Izvod:** Ekološko modeliranje potrebno je za istraživanja dinamike i planiranje monitoringa u svim sezonskim aspektima, s ciljem održivog upravljanja resursima i njihove odgovarajuće zaštite. Distribucija 11 vrsta reda Chiroptera navedenih u Prilogu II Direktive o staništima 92/43/EEZ, na predloženim područjima Natura 2000 (NK2) u Bosni i Hercegovini, predstavljen je metodama prediktivnog modeliranja. U predloženim područjima NK2 najistaknutiji su šišmiši rinolofidi *Rhinolophus ferrumequinum* Schreber, 1774., *R. hipposideros* Bechstein, 1800. i *R. euryale* Blasius 1853, a zatim *Myotis myotis* Borkhausen, 1797. i *M. blythii* Tomes, 1857. Svi navedeni šišmiši nastanjuju navedeni teritorij Bosne i Hercegovine insektivori su, važni članovi prehrambene mreže, posebno u priobalnim ekosistemima i u blizini poljoprivrednih zemljišta. Oni kontroliraju gustoću populacija insekata, vrlo često onih koji su uključeni u prijenos različitih zoonoza. Šišmiši su općenito ugroženi raznim antropogenim utjecajima, najčešće uznemirujućim, istrebljujućim i hemijskim, pesticidi i organofosforni spojevi u poljoprivrednoj proizvodnji. Budući da su podaci o fauni šišmiša i njihovoj rasprostranjenosti u Bosni i Hercegovini još uvijek oskudni, karte predviđanja distribucije pružaju uvid u istraživanje određenih vrsta u Bosni i Hercegovini, što je važno za uspostavljanje sistemskog praćenja i odgovarajuće zaštite ovih ugroženih sisavaca.

9. Vesnić, A., Škrijelj, R., Trožić-Borovac, S., & Tomanović, Z. (2017). Diversity and Nesting Preferences of *Camponotus lateralis* Group Species on Western Balkan Peninsula (Hymenoptera: Formicidae). Journal of the Entomological Research Society, 19(2), 73 - 82. **(Web of Science, CAB Abstracts, EBSCO Database)**

**Izvod:** Na zapadnom Balkanskom poluotoku grupa *Camponotus lateralis* Emery, 1925. zastupljena je sa tri vrste: *Camponotus lateralis* (Olivier, 1791), *C. piceus* (Leach, 1825) i *C. dalmaticus* (Nylander, 1849). Skupinu *Camponotus lateralis* čine ekološki podređeni mravi koji su prilagođeni staništima u mediteranskoj regiji. Za razliku od *Camponotus lateralis* i *C. dalmaticus*, *C. piceus* se također nalazi u dinarskoj regiji na otvorenim vrućim livadama. Na većem broju mikrostaništa, *Camponotus piceus* gradi kolonije u prizemnim i otvorenim termofilnim mediteranskim i dinarskim travnjacima. *Camponotus lateralis* i *C. dalmaticus* povezani su sa šumskim i žbunastim kopnenim staništima u mediteranskoj regiji. *Camponotus lateralis* gradi kolonije u suhom drvu, međutim 11% nalaza kolonija bilo je pod kamenom. Slično *Camponotus lateralis*, *Camponotus dalmaticus* gradi gnijezda u trulim drvenim dijelovima, korijenju i deblima drveća koji su pod zemljom. Prikupljeni podaci ukazuju da su preklapanja u niši izgradnje kolonija između analiziranih vrsta niska zbog preferencija različitih staništa i mjesta gniježđenja.

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

1. **Vesnić, A.** (2013). Biodiversity, distribution and variability in species of the genus *Aphaenogaster* Mayr, 1853 (Hymenoptera: Formicidae) in Bosnia-Herzegovina. *Natura Montenegrina*, Podgorica, 12(1): 97-107.
2. **Vesnić, A.** & Jugo, A., (2013). The variability of wing venation in *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 (Hymenoptera, Apidae) worker caste from Bosnia and Herzegovina. 24<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Proceedings: pp. 113-117.
3. Stjepanović, B., & **Vesnić, A.** (2012). The Ant biodiversity (Hymenoptera: Formicidae) of Mt. Bjelašnica. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 8: 11-15. (Abstract and Summary in English)
4. Muslimović, S., & **Vesnić, A.** (2012). A new record of *Megascolia maculata* (Hymenoptera: Scoliidae) species in Bosnia and Herzegovina. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 8: 11-15. (Abstract and Summary in English)
5. **Vesnić, A.** (2011). First records of *Liometopum microcephalum* (Panzer, 1798) and *Bothryomyrmex meridionalis* (Roger, 1863) (Hymenoptera, Formicidae, Dolichoderinae) in Bosnia and Herzegovina. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 7: 7-11. (Abstract and Summary in English)
6. **Vesnić, A.** (2011). Biodiversity and taxonomy of genera belonging to the subfamily Myrmicinae (Hymenoptera: Formicidae) of Bosnia and Herzegovina. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 7: 65-72. (Abstract and Summary in English)
7. **Vesnić, A.** (2011). Revised systematic list of ants of Bosnia and Herzegovina. In: Lelo, S. (ed.): *Fauna of Bosnia and Herzegovina – A biosystematic review*. 7th amended and updated internal edition of Society for Inventarisation and protection of animals, Ilijaš, Canton Sarajevo, pp: 205-207.
8. Begeta, L., Lukić-Bilela, L., **Vesnić, A.**, & Lelo, S. (2011). Forewing and hindwing length and surface area ratios of the *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Pieridae) species local population from Sarajevo. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 7: 23-30. (Abstract and Summary in English)
9. Lelo, S. & **Vesnić, A.** (2011). Revision of the checklist of Amphibians (Vertebrata, Amphibia) of Bosnia and Herzegovina. *Natura Montenegrina*, Podgorica, 10(3): 245-257.
10. **Vesnić, A.**, & Lelo, S. (2010). A contribution to the knowledge of distribution of the species *Prenolepis nitens* (Mayr, 1853) (Hymenoptera: Formicidae) in the southwest part of the Balkan Peninsula. *Acta entomologica serbica*, Belgrade, 15(1): 121-128.
11. Lelo, S., Kašić-Lelo, M., & **Vesnić, A.** (2010). Some morphological characteristics and distribution of *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) (Insecta: Coleoptera, Lucanidae) in Bosna and Herzegovina. *Bulletin of the Natural History Museum*, Belgrade, 3: 139-150.
12. Lelo, S., Voloder, M., Kašić-Lelo, M., & **Vesnić, A.** (2010). Confirmation of existance of Stick Insect, *Bacillus rossius* (Rossi, 1788) (Insecta: Phasmatodea, Baccilidae), in Bosnia and Herzegovina. *Natura Montenegrina*, Podgorica, 9(2): 145-150.
13. Žujo-Zekić, D., Lelo, S., **Vesnić, A.**, Kulijer, D., & Škrijelj, R. (2010). New findings of species *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Insecta: Lepidoptera) in Bosnia and Herzegovina. *Natura Montenegrina*, Podgorica, 9(2): 161-168.

14. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2010).** Ants (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) as Pests in urban habitats of Sarajevo. XXI. Scientific-expert conference of agriculture and food industry, Neum, September 29<sup>th</sup> – October 2<sup>nd</sup>, Faculty of agriculture and food sciences, University of Sarajevo, Bosna i Hercegovina, Proceedings, pp: 93-101.
15. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2010).** First record of *Myrmica rugulosa* Nylander, 1849, (Insecta, Hymenoptera, Formicidae) in myrmecofauna of Bosnia and Herzegovina. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 6: 30-33. (Abstract and Summary in English)
16. **Vesnić, A., & Jugo, A. (2010).** Contribution to the knowledge of the distribution of *Formica rufibarbis* Fabricius, 1739 (Insecta, hymenoptera, Formicidae) species in Bosnia and Herzegovina. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 6: 26-29. (Abstract and Summary in English)
17. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2010).** First record of *Camponotus fallax* (Nylander, 1856) in myrmecofauna of Bosnia and Herzegovina. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 6: 22-25. (Abstract and Summary in English)
18. **Lelo, S., & Vesnić, A. (2010).** New finding of Chapman's blue, *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835) (Lepidoptera, Lycaenidae) in Sarajevo surrounding. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 6: 11-16. (Abstract and Summary in English)
19. **Lelo, S., Stojanović, D., & Vesnić, A. (2010).** Purple-banded Wave, *Idaea ostrinaria* (Hübner, 1813) (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae), new species in lepidopteraean fauna of Bosnia and Herzegovina. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 6: 17-21. (Abstract and Summary in English)
20. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2009).** The first record of false honey ant, *Prenolepis nitens* (Mayr, 1853) (Insecta: Vespoidea, Formicidae), in Bosnia and Herzegovina. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 5: 38-41. (Abstract and Summary in English)
21. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2009).** Spatial variability of quantitative characters among individuals in workers caste of *Camponotus ligniperdus* (Latreille, 1802) (Hymenoptera: Formicidae). Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 5: 22-29. (Abstract and Summary in English)
22. **Lelo, S., Abaza, A., Vesnić, A., & Kulijer, D. (2009).** New record of Yellow-banded Skipper, *Pyrgus sidae* (Esper, 1782) (Lepidoptera, Hesperioidea), in Bosnia and Herzegovina. Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 5: 1-6. (Abstract and Summary in English)
23. **Lelo, S. & Vesnić, A. (2009).** Current taxonomic position of Bosnia-Herzegovinian members of genus *Phengaris* Doherty, 1891, with reference to *Maculinea* van Eecke, 1915 (Lepidoptera, Lycaenidae). Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 5: 70-75. (Abstract and Summary in English)
24. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2009).** Spatial variability of quantitative characters among individuals in worker's caste of *Camponotus ligniperdus* (Latreille, 1802) (Hymenoptera, Formicidae). Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 5: 30-37. (Abstract and Summary in English)
25. **Vesnić, A., & Lelo, S. (2009).** The first record of false honey ant, *Prenolepis nitens* (Mayr, 1853) (Insecta: vespoidea, Formicidae). Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina, 5: 38-41. (Abstract and Summary in English)

26. **Vesnić, A.,** Oruč, E., & Lelo, S. (2009). Quantitative analysis of several characteristics of *Melolontha melolontha farinose* (Kraatz, 1866) (Coleoptera: Melolonthidae) local populations in mountain Cincar. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 5: 22-29. (Abstract and Summary in English)
27. **Vesnić, A.,** & Lelo, S. (2008). Contribution to the understanding of distribution of the genus *Cataglyphis* Foerster, 1850 (Insecta: Hymenoptera, Formicidae) on the territory of Bosnia and Herzegovina. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 4: 23-26. (Abstract and Summary in English)
28. **Vesnić, A.,** & Lelo, S. (2007). Members of subfamily Dolichoderinae Forel, 1878 (Insecta: Vespoidea, Formicidae) in Bosnia and Herzegovina. *Supplements to Fauna of Bosnia and Herzegovina*, 3: 23-28. (Abstract and Summary in English)

### **Osvrt Komisije na originalne naučne radove kandidata**

Nakon uvida u strukturu i sadržaj objavljenih radova doc. dr. Adija Vesnića zaključujemo da cjeloviti naučni opus kandidata čine 42 originalna naučna rada, njih 14 referirani su u relevantnim međunarodnim bazama podataka, a 28 u ostalim bazama. Originalni naučni radovi kandidata pripadaju oblasti zoologije. Budući da se kandidat bira na oblast zoologije važno je istaći da u svojem naučnom radu uspješno primjenjuje različite metode, od molekularne biologije do klasičnih morfometrijskih metoda, u donošenju zaključaka i opisu lokalnih populacija životinjskih vrsta u Bosni i Hercegovini. Prije izbora u zvanje docent, kandidat je publicirao 33 originalna naučna rada: 5 referiranih u relevantnim međunarodnim bazama podataka i 28 radova referiranih u ostalim bazama podataka. Nakon izbora u zvanje docenta, kandidat je publicirao devet (9) originalnih naučnih radova referiranih u relevantnim međunarodnim bazama podataka. Detaljnim uvidom konstatujemo da publicirani radovi većinom predstavljaju zoološke i faunističke studije lokalnih bosanskohercegovačkih populacija značajne aplikativne vrijednosti. Korištenjem brojnih istraživačkih pristupa i metoda, kandidat u svom naučnom radu obuhvaća animalne populacije autohtonih i endemičnih vrsta, čime značajno doprinosi poznavanju i očuvanju biodiverziteta na molekularnom i specijskom nivou u Bosni i Hercegovini.

## **UČEŠĆE NA NAUČNIM SKUPOVIMA U ZEMLJI I INOZEMSTVU**

### **Kongresna priopćenja prije izbora u zvanje docenta**

1. Vesnić, A., Mušović, A., Gajević, M., Hamzić, A., Korjenić, E. (2017). Geographic variation of *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) from Bosnia and Herzegovina. 1<sup>st</sup> SouthEast European Ichthyological Conference. 27.-29. Septembra u Sarajevu. Abstract Book, pp: 51.
2. Vesnić, A., Gajević, M., Korjenić, E. (2017). Trophic interactions of *Lepomis gibbosus* (Linnaeus, 1758) in hydroelectric power plant reservoir of Neretva river in Bosnian and Herzegovina (Actinopterygii: Perciformes). 1<sup>st</sup> SouthEast European Ichthyological Conference. 27.-29. Septembra u Sarajevu. Abstract Book, pp: 50.
3. Vesnić, A. & Škrijelj, R. (2018). Leaf litter ant diversity in the Dinaric and Continental oak forests of Bosnia and Herzegovina. Symposium of Entomologists of Serbia, Nastavna baza "Goč", Goč, 17.-21. September 2017, Entomological Society of Serbia, Serbia, Plenary lectures and abstracts, pp: 81.
4. Vesnić, A. & Jugo, A. (2013). The variability of wing venation in *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 (Hymenoptera, Apidae) worker caste from Bosnia and Herzegovina. 24<sup>th</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Abstracts: pp. 127.



5. Vesnić, A. (2013). Genus *Messor* (Forel, 1890) (Hymenoptera, Formicidae): species biodiversity and variability in the Bosnia and Herzegovina's Mediterranean region. 5<sup>th</sup> Central European Workshop of Myrmecology, Innsbruck, 5-8 September 2013, Abstract book, pp: 104.
6. Vesnić, A., & Škrijelj, R. (2013). Biodiversity of subgenus *Myrmentoma* Forel, 1912 (Formicidae: Camponotus) in Bosnia and Herzegovina. Symposium of Entomologists of Serbia, Tara, 18-22. September 2013, Entomological Society of Serbia, Plenary lectures and abstracts, pp: 35.
7. Vesnić, A., & Jugo, A. (2012). The qualitative and quantitative composition of ant fauna (hymenoptera, Formicidae) of Popovo polje. International Symposium on "Evolution of Balkan Biodiversity", BalkBioDiv Consortium and Croatian Botanical Society, Zagreb, Croatia, June 28<sup>th</sup> – 30<sup>th</sup> 2012, Book of Abstracts pp: 71.
8. Vesnić, A., & Lelo, S. (2011). Biodiversity of Ants (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) inhabiting cultivated areas and fruit gardens in the municipality of Breza. 22<sup>nd</sup> International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Abstracts: pp. 127.
9. Lelo, S., Stojanović, D., & Vesnić, A. (2011). A contribution to the knowledge of butterflies and moths (Insecta, Lepidoptera) of Popovo polje. Symposium of Entomologists of Serbia, Donji Milanovac, 21-25, September 2011, Entomological Society of Serbia, Serbia, Plenary lectures and abstracts, pp: 29.
10. Vesnić, A., Lelo, S., & Jugo, A. (2011). The biodiversity and distribution of species from the genus *Strongylognathus* Mayr, 1853 (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) in the western part of the Balkan peninsula. Symposium of Entomologists of Serbia, Donji Milanovac, 21-25, September 2011, Entomological Society of Serbia, Serbia, Plenary lectures and abstracts, pp: 52.
11. Lelo, S., Gajević, M., Džano, A., & Vesnić, A. (2011). A contribution to knowledge of Herpetofauna (Amphibia, Reptilia) in Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference, Sarajevo 15-16. June, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts pp: 20.
12. Jugo, A., Lelo, S., Karalija, E., & Vesnić, A. (2011). Contribution to the knowledge of taxonomy and distribution of the goliath ground beetle *Carabus (Procerus) Dejean, 1826) gigas* Creutzer, 1799 (Insecta: Coleoptera: Carabidae), in Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference, Sarajevo 15-16. June, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts pp: 76-77.
13. Vesnić, A., & Lelo, S. (2011). The biodiversity of species of the genus *Lasius* Fabricius, 1804 (Hymenoptera, Formicidae) in the myrmecofauna of Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference, Sarajevo 15-16. June, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts pp: 78.
14. Vesnić, A., Lelo, S., & Žilić, A. (2011). Biodiversity of wasps (Hymenoptera: Vespidae) in Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference, Sarajevo 15-16. June, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts pp: 82-83.
15. Kadrić, A., Lelo, S., & Vesnić, A. (2011). Taxonomical differentiation of species *Carabus cancellatus* Illiger, 1798 and *C. ullrichii* Germar, 1824 (Coleoptera: Carabidae) in Bosnia and Herzegovina. International Scientific Conference, Sarajevo 15-16. June, Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts pp: 84.

16. Lelo, S., Kašić-Lelo, M., & Vesnić, A. (2009). Prilog poznavanju rasprostranjenja jelenka, *Lucanus cervus* Linnaeus, 1758 (Insecta: Coleoptera, Lucanidae), u Bosni i Hercegovini. Symposium of Entomologists of Serbia, Sokobanja, 23.-27. September, 2009, Entomological Society of Serbia, Serbia, Plenary lectures and abstracts, pp: 42.

### **Kongresna priopćenja nakon izbora u zvanje docenta**

1. Kalamujić Stroil, B., Hanjalić, J., Kalajdžić, A., Lasić, L., **Vesnić, A.** (2019) Unveiling the rich Trichoptera diversity in Bosnia and Herzegovina – the case of *Rhyacophila bosnica*. The 8th International Barcode of Life Conference – iBOL2019, Trondheim, Norway, Genome, 62: pp 390.
2. 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 aquatic ecosystems in canton Sarajevo. Međunarodni simpozij: “Čovjek – šuma – nauka”. 10-12. Oktobar 2018. Sarajevo Bosna i Hercegovina. Povodom 70 godina od osnivanja šumarskog fakulteta Sarajevo, Knjiga abstrakta, pp: 14.
3. **Vesnić, A.**, Kulijer, D. (2018). Biodiversity of Leaf-litter ants in maquis from the peninsula Klek in Bosnia and Herzegovina (Hymenoptera: Formicidae). Međunarodni simpozij: “Čovjek – šuma – nauka”. 10-12. Oktobar 2018. Sarajevo Bosna i Hercegovina. Povodom 70 godina od osnivanja šumarskog fakulteta Sarajevo, Knjiga abstrakta, pp: 122.
4. Kulijer, D., **Vesnić, A.** (2018). New field surveys confirm insufficient knowledge of the status and distribution of Natura 2000 Coleoptera species in Bosnia and Herzegovina (Insecta, Coleoptera) September 2018 Conference: Nature in Southern and Eastern Europe - Diversity, State and Governance. Abstract Book, pp: 13.
5. **Vesnić, A.**, Đug, S., Kulijer, D. (2018). First finding of *Melitturga clavicornis* (Apidae: Andreninae) in Bosnia and Herzegovina. First International Conference "Nature in Southern and Eastern Europe Diversity, State and Governance", 26-30. September 2018. Abstract Book, pp: 13.

### **Objavljene knjige**

#### **Objavljene knjige i poglavlja prije izbora u zvanje docenta**

1. Škrijelj, R., Trožić-Borovac, S., Žujo zekić, D., Mušović, A., **Vesnić, A.** (2014). *Priručnik iz sistematike nižih ahordata – repetitorijum i radna sveska*. Prirodno-matematički fakultet Sarajevo, Štamparija Fojnica, pp. 1-103.
2. Lelo, S., & **Vesnić, A.** (2012). *Entomološki praktikum i radna sveska*. Prirodno-matematički fakultet i Naučna i stručna knjiga “Lelo”, Sarajevo, pp. 1-65.
3. Lukić-Bilela, L., & **Vesnić, A.** (2012). Nekorirajuća DNK i evolucija genoma. Unutar Lelo, S. & Lukić\_Bilela, L., (2012). Priručnik iz evolucije – Repetitorijum i radna sveska. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Štamparija Fojnica d.o.o. Fojnica, pp. 103-106.
4. **Vesnić, A.**, & Lukić-Bilela, L. (2012). Evolucione promjene aminokiselinskih sekvenci. Unutar Lelo, S. & Lukić\_Bilela, L., (2012). Priručnik iz evolucije – Repetitorijum i radna sveska. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Štamparija Fojnica d.o.o. Fojnica, pp. 118-121.
5. **Vesnić, A.**, & Lelo, S. (2011). *Handbook of ethology*. Association for evidencing and protection of the animals, Ilijaš, Canton Sarajevo, pp. 1-84. (in Bosnian)

## **Objavljene knjige nakon izbora u zvanje docenta**

1. Đug, S., Drešković, N., Trožić-Borovac, S., Mušović, A., **Vesnić, A.**, Trakić S., Gajević, M., Bešta Gajević, R., Šljuka, S., Mirić, R., Korjenić, E., Škrijelj, R. (2020). Biomonitoring akvatičnih ekosistema. Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, pp. 342.
2. Lukić Bilela, L., **Vesnić, A.**, Ozimec, R. (2019). Špiljski tipski lokaliteti Bosne i Hercegovine s osvrtom na Natura 2000 područja. Prirodno-matematički fakultet Sarajevo; Biospeleološko društvo u Bosni i Hercegovini, pp. 267.
3. Trožić-Borovac, S., Škrijelj, R., **Vesnić, A.**, Mušović, A., Gajević, M. (2017): Priručnik iz sistematike viših ahordata. Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo.

## **NASTAVNO-PEDAGOŠKA AKTIVNOST**

Doc. dr. Adi Vesnić ima 13 godina iskustva u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, te je tokom navedenog perioda realizirao četiri mentorstva na II ciklusu studija na Odsjeku za biologiju, Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu.

Mentorstva nakon izbora u zvanje docenta:

**Sedina Huremović**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Uporedna morfometrijska analiza i indeks kondicije potočnog raka *Austropotamobius torrentium* (Schrank, 1803) iz rijeke Jošanice i Misoče. Rad uspješno odbranjen: 02. oktobra 2018. godine.

**Lejla Smailagić**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Diverzitet pčela poluotoka Klek (Hymenoptera: Apidae). Rad uspješno odbranjen: 18. oktobra 2019. godine.

**Arneta Ramadanović**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Zastupljenost tehnika mikroskopiranja u metodici nastave biologije u srednjim školama Kantona Sarajevo. Rad uspješno odbranjen: 19. februara 2020. godine.

**Belma Nahić**, studentice II ciklusa studija Odsjeka za biologiju, tema završnog rada: Distribucija vrsta redova Ephemeroptera, Plecoptera i Trichoptera (Arthropoda: Insecta) u makrozoobentosu rijeke Misoče. Rad uspješno odbranjen: 16. decembra 2020. godine.

Osvrt Komisije na nastavno-pedagoški rad kandidata

Predmeti koje je dr. Adi Vesnić realizirao, prije i nakon izbora u zvanje docenta, su primarno Sistematika viših ahordata i Sistematika nižih ahordata koji predstavljaju osnovu iz zoologije beskičmenjaka, dakle, to su ujedno i temelji ove značajne biološke oblasti. Za realizaciju ovih predmeta, osim teorijskog i praktičnog segmenta, osnov predstavlja i rad sa studentima u laboratoriju. Ovaj segment rada od nastavnika zahtijeva posebne sposobnosti i vještine kojima dr. Adi Vesnić, uz prethodno navedene kompetencije, raspolaže i na najbolji način ih koristi u prenošenju znanja.

## UČEŠĆE U NAUČNOISTRAŽIVAČKIM I STRUČNIM PROJEKTIMA

### Učešća u projektima prije izbora u zvanje docenta

2017: Projekat „Ocjena stanja uravnoteženosti i mjera zaštite biodiverziteta u području Zaštićenog pejzaža Konjuh” Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, Enova d.o.o. Sarajevo / Javna ustanova Zaštićeni pejzaž “Konjuh” Banovići, 2017. godina.

2017: Biološka raznovrsnost sedrotvornih tekućica u Federaciji Bosne i hercegovine (Una, Pliva i Trebižat): aktuelno stanje i mjere zaštite. Prirodno-matematički fakultet, projekat od strane Fonda za zaštitu okoliša FBiH. Autor i ekspert za faunu ahordata.

2017: Inventarizacija staništa i tipične močvarne flore i faune Parka prirode „Hutovo blato“ u svrhu uspostavljanja mreže NATURA 2000 u BiH. J.P. „Park prirode Hutovo blato“ d.o.o. Čapljina. Lični angažman.

2017: Ichthyological survey in the river Sava basin in the Federation of Bosnia and Herzegovina. Client: Agencija za vodno područje rijeke Save. Prirodno-matematički fakultet.

2017: Procjena eventualnih posljedica promjene režima rada HE Jablanica na biološke elemente kvaliteta voda za potrebe Podružnica “Hidroelektrane na Neretvi” Jablanica. Prirodno-matematički fakultet.

Škrijelj, R., Đug, S., Korjenić, E., Hamzić, A., Mitrašinović, M., Šljuka, S., Gajević, M., Vesnić, A. (2017): Procjena eventualnih posljedica promjene režima rada HE Jablanica na biološke elemente kvaliteta vode za potrebe Podružnice „Hidroelektrane na Neretvi“ Jablanica. Sarajevo : Centar za ihtiologiju i ribarstvo Prirodno-matematičkog fakulteta.

Škrijelj, R., Đug, S., Korjenić, E., Hamzić, A., Mitrašinović, M., Šljuka, S., Gajević, M., Vesnić, A. (2017): Ihtiološka istraživanja sliva rijeke Save u Federaciji Bosne i Hercegovine, Sarajevo : Centar za ihtiologiju i ribarstvo Prirodno-matematičkog fakulteta.

2016: Preparation of the program for revitalisation of fish populations for »Hidroelektrane na Neretvi” Jablanica. Client: J.P. Elektroprivreda BiH d.d. Sarajevo - Hidroelektrane na Neretvi Jablanica. Prirodno-matematički fakultet.

2016: Ichthyological survey in the river Sava basin in the Federation of Bosnia and Herzegovina. Client: Agencija za vodno područje rijeke Save. Prirodno-matematički fakultet.

2016: Revision of fishing management study for Jablanica municipality. Client: Udruženje sportskih ribolovaca „Glavatica“ Jablanica. Prirodno-matematički fakultet.

2016: Revision of fishing management study for Jablanica municipality. Client: Udruženje sportskih ribolovaca „Glavatica“ Jablanica. Prirodno-matematički fakultet.

2016: Ichthyological survey in the river Sava basin in the Federation of Bosnia and Herzegovina. Client: Agencija za vodno područje rijeke Save. Prirodno-matematički fakultet.

2016: Biological and landscape diversity of travertine rivers in the Federation of Bosnia and Herzegovina (Una, Pliva, Trebižat): actual state and protection measures Client: Environmental Fund of the Federation of Bosnia and Herzegovina.

2015: Ecological baseline survey in the area affected by facilities of HPP Vranduk Client: JP Elektroprivreda Bosne i Hercegovine d.d. – Sarajevo.

2015: Wood Ants as indicators of Virgin Forests of Spruce and Fir in Bosnia-Herzegovina (Formica rufa group). Rufford second Small Grant.

2015: Preparation of the program for revitalisation of living communities in waterways Kalašnica, Bijela and Lepenica at subsections Lepenica-Suhodol and Suhodol-Tarčin of the corridor Vc. Client: JP Autoceste FBiH.

2014: Conservation of the wood ants (Formica spp.) in Bosnia-Herzegovina. Rufford first Small Grant.

2014: Ichthyological survey in the river Sava basin in the Federation of Bosnia and Herzegovina. Client: Agencija za vodno područje rijeke Save.

2013: Fishing management study for fishing zone „Staro korito rijeke Spreče-Duboštica Client: Udruženje sportskih ribolovaca RVI „Stara Spreča“ Duboštica.

2013: Revision of fishing management study for Bosansko-Podrinjski kanton. Client: USR Goražde.

2013: Fishing management study for Livno municipality. Client: U.S.R: Livno.

2013: Fishing management study for Bihać municipality. Client: Udruženje sportskih ribolovaca „Una“ Bihać.

2012: Fishing management study for waters in the National park Una. Client: J.P. Nacionalni park „Una“.

### **Učešća u projektima nakon izbora u zvanje docenta**

#### **Voditelj projekata**

2021: Pčele iza suhozida – biodiverzitet pčela u Bosni i Hercegovini. CEPF.

2018: Biodiverzitet pčela u endemičnim zajednicama Balkanskog poluostrva. Nacionalna Geografija.

#### **Učesnik, član ekspertnog tima**

2019.-2022 - Development of master curricula in ecological monitoring and aquatic bioassessment for Western Balkans HEIs – ECOBIAS. Co-funded by the Erasmus+ Programme.

2019.-2021: „Utvrdjivanje prisustva i kartiranje distribucije invazivnih vrsta na teritoriji zaštićenih područja Kantona Sarajevo”, Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, Fond za zaštitu okoliša FBiH, 2019.-2021. godina.

2019.-2021: Projekat „Inventarizacija i kartiranje distribucije vrsta obuhvaćenih Direktivnom o staništima EU na području ZP Trebević”, Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, Fond za zaštitu okoliša FBiH, 2019.-2021. godina.

2019: Projekat „Achieving Biodiversity Conservation through Creation, Effective Management and Spatial Designation of Protected Areas and Capacity Building” – III phase, Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, United Nations Environment Programme, 2019. godina.

2018.-2019: Projekat „Achieving Biodiversity Conservation through Creation, Effective Management and Spatial Designation of Protected Areas and Capacity Building” - II phase, Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, United Nations Environment Programme.

2018.-2019: Projekat „Achieving Biodiversity Conservation through Creation, Effective Management and Spatial Designation of Protected Areas and Capacity Building” - I phase, Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, Fond za zaštitu okoliša FBiH, 2017.-2018. godina.

2018.-2019: Projekat „Inventarizacija i distribucija ugroženih i zaštićenih vrsta saproksilnih tvrdokrilaca u zaštićenim i potencijalno zaštićenim područjima Kantona Sarajevo i Federacije BiH” Udruženje za biološka istraživanja i zaštitu prirode BIO.LOG, Fond za zaštitu okoliša FBiH, 2018.-2019. godina.

2018: Učesnik projekata u svojstvu eksperta za zoologiju i ekologiju: Weiss S, Apostolou A, Đug S, Marčić Z, Mušović M, Oikonomou A, Shumka S, Škrijelj R, Simonović P, Vesnić A, Zabrc D.

2018: Endangered Fish Species in Balkan Rivers: their distributions and threats from hydropower development. Riverwatch & EuroNatur, 162 pp.

2018: „Postizanje očuvanja biološke raznolikosti kroz uspostavljanje i efikasno upravljanje zaštićenim područjima i izgradnju kapaciteta za zaštitu prirode u Bosni i Hercegovini“ za CENER 21 – Centar za energiju, okolinu i resurse, ulica Nova 24, Sarajevo. Autor, ekspert za oblast zoologija i ekologija, ugovor realiziran kroz NGO BIO.LOG.

## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize ukupnih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavio dr. *Adi Vesnić*, docent Prirodno-matematičkog fakulteta u Sarajevu, kao jedini kandidat za izbor u zvanje vanrednog profesora za oblast *Zoologija* na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, Komisija konstatuje da je kandidat:

- proveo **jedan izborni period** u zvanju docenta,
- nakon izbora u prethodno zvanje objavio je **9 originalnih naučnih** radova iz oblasti za koju se bira u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim međunarodnim bazama podataka,
- nakon izbora u prethodno zvanje, učestvovao je na **domaćim/međunarodnim skupovima** na kojima je u svojstvu autora/koautora predstavio **5 radova** čiji su sažeci objavljeni u zbornicima radova,
- nakon izbora u prethodno zvanje, kao **koautor** objavio je **tri knjige**,
- **mentor** je **četiri** uspješno odbranjena **rada na drugom (II) ciklusu** studija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,
- od izbora u prethodno zvanje, realizirao je u svojstvu voditelja dva i učestvovao je u 10 naučnoistraživačkih projekata.

Imajući u vidu prezentirane činjenice, Komisija smatra da kandidat **dr. Adi Vesnić, docent**, ispunjava sve uvjete za izbor u zvanje **vanrednog profesora** na oblast ***Zoologija na Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*** 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 predlaže Vijeću *Prirodno-matematičkog fakulteta* da Senatu Univerziteta u Sarajevu predloži izbor

### DR. ADIJA VESNIĆA

za nastavnika u zvanje **VANREDNI PROFESOR** za oblast **ZOOLOGIJA** 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. Rifat Škrijelj, predsjednik

\_\_\_\_\_  
Prof. dr. Željko Tomanović, član

\_\_\_\_\_  
Prof. dr. Sadbera Trožić-Borovac, član

Sarajevo, septembar 2021. godine