

UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
FAKULTET: PRIRODNO-MATEMATIČKI



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАНЈА ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-1487/22
Датум: 21.06.2022. год.
БАНЈА ЛУКА

IZVJEŠTAJ KOMISIJE

o prijavljenim kandidatima za izbor nastavnika i saradnika u zvanje

I. PODACI O KONKURSU

Odluka o raspisivanju konkursa, organ i datum donošenja odluke:

Senat Univerziteta u Banjoj Luci, Odluka: 02/04-3.126-19/22 od 27.01.2022. godine

Uža naučna/umjetnička oblast:

Zoologija

Naziv fakulteta:

Prirodno-matematički fakultet

Broj kandidata koji se biraju

1

Broj prijavljenih kandidata

1

Datum i mjesto objavljivanja konkursa:

20.04.2022. godine, dnevni list „Glas Srpske“ i web stranica Univerziteta u Banjoj Luci

Sastav komisije:

1. dr Radoslav Dekić, redovni profesor, uža naučna oblast: Fiziologija životinja, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, predsjednik
2. dr Rifat Škrijelj, redovni profesor, uža naučna oblast: Ekologija i zoologija, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, član

3. dr Avdul Adrović, redovni profesor, uža naučna oblast: Biosistematika i morfologija životinja, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli, član

Prijavljeni kandidati

1. dr Dragojla Golub

II. PODACI O KANDIDATIMA

Prvi kandidat

a) Osnovni biografski podaci :

Ime (ime oba roditelja) i prezime:	Dragojla (Mladen i Radosava) Golub (djevojačko Vuković)
Datum i mjesto rođenja:	27.10.1977. Rijeka (Hrvatska)
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet (od 15.10.2001.g.)
Radna mjesta:	1. asistent 2. docent 3. vanredni profesor
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:	- European Ichthyological Society - Srpsko društvo za zaštitu voda - Srpsko biološko društvo - Društvo biologa u Republici Srpskoj

b) Diplome i zvanja:

Osnovne studije	
Naziv institucije:	Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet
Zvanje:	Profesor biologije
Mjesto i godina završetka:	Banja Luka, 2001.
Prosječna ocjena iz cijelog studija:	8,28
Postdiplomske studije:	
Naziv institucije:	
Zvanje:	
Mjesto i godina završetka:	
Naslov završnog rada:	
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	
Prosječna ocjena:	

Doktorske studije/doktorat:	
Naziv institucije:	Universita degli studi di Bari, Facolta di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Mjesto i godina odbrane doktorske disertacije:	Bari (Italija), 2007.
Naziv doktorske disertacije:	Study of some allochthonous fish species from Bardacha tributaries (Bosnia and Herzegovina) with the aim of ensuring their sustainable development
Naučna/umjetnička oblast (podaci iz diplome):	Nauke o životnoj sredini (Scienze Ambientali)
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje, godina izbora)	<ul style="list-style-type: none"> - Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, asistent, 2001. - Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, docent (uža naučna oblast Ekologija), 2008. - Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, docent (uža naučna oblast Zoologija), 2010. - Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, vanredni profesor (uža naučna oblast Ekologija, zaštita biodiverziteta), 2017. - Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, docent- reizbor (uža naučna oblast Zoologija), 2017.

v) Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)

Kategorija 8 - Originalni naučni rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja

1. Vuković Dragojla, Tursi, A., Carlucci, R., Dekić, R. (2008): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardača area (Bosnia and Herzegovina). *Croatian Journal of Fisheries*, Vol. 66 (3): 89-103. (0,75x10=7,5 bodova)

2. Dekić Radoslav, Savić Nebojša, Manojlović Maja, Golub Dragojla, Pavličević Jerko (2016): Condition factor and organosomatic indices of rainbow trout (*Onchorhynchus mykiss*, Wal.) from different brood stock. *Biotechnology in Animal Husbandry* Vol. 32 (2): 229-237. (0,5x10=5 bodova)

Kategorija 9 - Originalni naučni rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja

1. Mikavica, D., **Golub Dragojla**, Šukalo, G., Dmitrović, D., Cvijić Svjetlana, Šukalo, M. (2013): Morfometrijski i meristički karakteri američkog somića *Ameiurus nebulosus* (Le Sueur, 1819) na području močvarnog ekosistema Bardača. *SKUP Vol. 5 (1):* 23-28. (0,3x6= 1,8 bodova)
2. Sjeničić, J., **Golub Dragojla**, Šukalo G., Stevanović, N. (2013): Ptice gnjezdarice parkovskih površina u Banjaluci. *SKUP Vol. 5 (1):*29-37. (0,75x6=4,5 boda)
3. Sjeničić, J., **Golub Dragojla**, Šukalo G., Šarkanović, B. (2013): Sastav vrsta i brojnost čaplji (Ardeidae) na barama velika Tišina i Odmut kod Šamca, *SKUP Vol. 5 (1):* 39-46. (0,75x6=4,5 boda)
4. Dekić Radoslav, Maja Manojlović, Jasna Friščić, Svjetlana Lolić, **Dragojla Golub** (2016): Morphometric and Physiological Characteristics of Brown Trout (*Salmo trutta*) from the Ponor River, *Agro-knowledge Journal Vol.17(3):* 233-242. (0,5x6=3 boda)

Kategorija 12 - Pregledni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga

1. Mikavica, D., Savić, N., Važić, B., **Vuković Dragojla** (2002): Rezultati proizvodnje dužičaste pastrmke (*Oncorhynchus mykiss*, Wall) u kavezima hidroakumulacije Bočac-Banjaluka. *Savremena poljoprivreda, Vol. 51 (3-4):* 401-404, Novi Sad, Srbija i Crna Gora. (0,75x6=4,5 boda)
2. Radević, M., **Vuković Dragojla** (2004): Ihtiofauna Bardače - ribe i ribnjaci. Poglavlje u monografiji "Život u močvari" (Life in wetland), LICENCE, LIFE Third Countries, str. 98-103, Urbanistički Zavod Republike Srpske, Banjaluka, BiH. (1x6=6 boda)
3. **Vuković Dragojla** (2004): Ribnjačarstvo. Poglavlje u monografiji "Život u močvari" (Life in wetland), LICENCE, LIFE Third Countries, str. 134-135, Urbanistički Zavod Republike Srpske, Banjaluka, BiH (1x6=6 boda)

Kategorija 15 - Naučni rad na naučnom skupu međunarodnog značaja štampan u cjelini

1. **Vuković Dragojla**, Lolić Svjetlana, Dekić, R., Sidak Svjetlana (2009): Sastav ihtiofaune močvarnog područja Bardača (BiH) kao indikator kvaliteta vode. 38. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2009, Zbornik radova, str. 111-116, Zlatibor, Srbija. (0,75x5=3,75 bodova)
2. Pavlović, B., Nevenka Pavlović, Vidović, S., **Dragojla Vuković**, Dekić, R., Filipović, S., Smiljana Paraš, Pajčin Radojka, Šukalo, G., Dmitrović, D. (2009): Endemične vrste i podvrste životinja značajne za čuvanje biotičkog diverziteta Republike Srpske. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine“, Zbornik radova, str. 501-517, Banjaluka, BiH. (0,3x5=1,5 bodova)
3. Azra Bakrač-Bećiraj, Ivanc, A., Dekić, R., Jelena Bošković, **Dragojla Vuković** (2009): Kemijski sastav mesa lipljena iz ribnjaka i otvorenih voda. Uzgoj slatkovodne ribe i ribarstvo u otvorenim vodama, stanje i perspektive - 3. savjetovanje o slatkovodnom ribarstvu Republike Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik radova, str. 47-54, Vukovar, Hrvatska. (0,5x5=2,5 bodova)
4. Dekić, R., Ivanc, A., Bakrač-Bećiraj Azra, Bošković Jelena, Lolić Svjetlana, **Vuković Dragojla** (2009): Normalne hematološke vrijednosti gajenog lipljena. Ribarstvo - IV međunarodna

konferencija, Zbornik predavanja, str. 358-364, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, Srbija.
(0,3x5=1,5 bodova)

5. **Golub Dragojla**, Dekić, R., Šukalo, G., Sidak Svjetlana, Lolić Svjetlana (2012): Diverzitet faune riba nekih pritoka rijeke Vrbas u indikaciji kvaliteta vode. 41. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2012, Zbornik radova, str.97-104, Divčibare, Srbija.
(0,5x5=2,5 boda)

6. **Golub Dragojla**, Dekić, R., Šukalo, G., Sidak Svjetlana, Živković, Đ. (2013): Sastav ihtiofaune vještačke akumulacije Sredani (Lijeve polje) kao indikator kvaliteta vode. 42. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2013, Zbornik radova, str. 181-186, Perućac, Srbija.
(0,5x5=2,5 boda)

Kategorija 16 - Naučni rad na skupu međunarodnog značaja, štampan u zborniku izvoda radova

1. Mikavica, D., Kosorić, Đ., Savić, N., **Vuković Dragojla** (2006): Rezultati ihtiološkog istraživanja rijeke Save u Bosni i Hercegovini od ušća Une do ušća Vrbasa. Gospodarenje ribljim resursima u ribolovnim područjima Drava-Dunav I Sava - IV Nacionalno znanstveno-stručno savjetovanje sa međunarodnim sudjelovanjem, Zbornik priopćenja, str. 53-54, Osijek, Hrvatska.
(0,75x3=2,25 boda)

2. **Vuković Dragojla**, Tursi A., Carlucci R., Dekic R. (2007): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardacha area (Bosnia and Herzegovina). XII European Congress of Ichthyology (ECI XII), Book of Abstract, pp.176, Cavtat, Croatia.
(0,75x3=2,25 boda)

3. Abazović Milana, Šukalo Goran, Dmitrović Dejan, **Golub Dragojla** (2015): Morphological and population characteristics of fire salamander (*Salamandra salamandra*) from Banja Luka area (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina). VI International Syposium of Ecologists of Montenegro – The Book of Abstracts and Programme, p.p. 54., Ulcinj, Montenegro.
(0,75x3=2,25 bodova)

Kategorija 17 - Naučni rad na skupu nacionalnog značaja, štampan u cjelini

1. Svjetlana Đurđević, Dekić, R., **Dragojla Vuković**, Ivanc, A. (2008): Kvalitet vode i morfološke, merističke i hematološke karakteristike klena (*Leuciscus cephalus*). SKUP 2, Zbornik radova, I Simpozijum biologa RS, str. 231-244, Banjaluka, BiH.
(0,75x2=1,5 bodova)

2. **Golub Dragojla**, Mikavica, D., Šukalo, G., Taškov Marina (2011): Morfološke i merističke karakteristike bubrega domaće svinje. II Simpozijum biologa RS, Zbornik radova, SKUP Vol.4: 43-53, Banjaluka, RS, BiH.
(0,75x2=1,5 bodova)

3. **Dragojla Golub**, Željana Marić, Goran Šukalo, Svjetlana Cvijić, Radoslav Dekić (2016): Morfološke karakteristike *Cobitis elongatoides* i *Sabanejewia balcanica* (Cobitidae) iz rijeke Suturlije. III Simpozijum biologa i ekologija Republike Srpske (SBERS 2015), Zbornik radova, SKUP Vol. 7(2): 139-148.
(0,5x2=1 bod)

4. Radujković Dajana, Goran Šukalo, **Dragojla Golub** (2016): Morfološke karakteristike ribarice (*Natrix tessellata*) iz rijeke Vrbas na užem području grada Banjaluka. III Simpozijum biologa i ekologija Republike Srpske (SBERS 2015), Zbornik radova, SKUP Vol. 7(2): 179-192.
(1x2=2 boda)

5. Tomić Selena, Goran Šukalo, **Dragojla Golub** (2016): Morfološka varijabilnost i polni dimorfizam šarenog daždevnjaka (*Salamandra salamandra*) iz okoline Teslića. III Simpozijum biologa i ekologija Republike Srpske (SBERS 2015), Zbornik radova, SKUP Vol. 7(2): 165-177.

(1x2=2 boda)

Kategorija 18 - Naučni rad na skupu nacionalnog značaja, štampan u zborniku izvoda radova

1. Mikavica, D., Savić, N., **Vuković Dragojla** (2002): Biotehnologija uzgoja dužičaste pastrmke (*Oncorhynchus mykiss*, Wall.) u kavezima na ekološki podesnim lokalitetima hidrografskog područja u Bosni i Hercegovini. Agrar na pragu trećeg milenija – Znanstveni skup sa međunarodnim učestvovanjem, Zbornik abstrakata, str. 46-47, Neum, FBiH, BiH. (1x1=1 bod)
1. Mikavica, D., Savić, N., **Vuković Dragojla** (2003): Migracije populacije ribe u rijeci Vrbas nakon formiranja hidroakumulacija Banja Luka niska i Krupa. Nove tehnologije i edukacija u funkciji proizvodnje hrane - Naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, Zbornik abstrakata, str.144, Teslić, RS, BiH. (1x1=1 boda)
4. Nataša Nikolić, Mikavica, D., **Dragojla Vuković** (2005): Morfologija i morfometrija urogenitalnog trakta šarana (*Cyprinus carpio*, Linnaeus, 1758) kao biosistematski karakter vrste. I Simpozijum biologa Republike Srpske - Zbornik abstrakata, str. 28, Banjaluka, RS, BiH. (1x1=1 bod)
5. **Dragojla Vuković**, Mikavica, D (2005): Karakteristična herpetofauna regije Banjaluka. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Zbornik abstrakata, str. 20, Banjaluka, RS, BiH. (1x1=1 bod)
2. Mikavica, D., Kosorić, Đ., Radević, M., Savić, N., **Vuković Dragojla** (2007): Stanje i mjere unapređenje ribarstva u Republici Srpskoj. Naučna podrška razvojnoj strategiji poljoprivrede Republike Srpske - XII Naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Zbornik abstrakata, str. 28, Teslić, RS, BiH. (0,5x1=0,5 boda)
3. Mikavica, D., Kosorić, Đ., Radević, M., Savić, N., **Vuković Dragojla** (2008): Iskorištavanje vodnih resursa za gajenje ribe. Pravci razvoja poljoprivrede Republike Srpske - XIII Naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske sa međunarodnim učešćem, Zbornik abstrakata, str.57, Teslić, RS, BiH. (0,5x1=0,5 boda)
6. Mikavica, D., **Dragojla Golub**, Šukalo, G., Suzana Jovanić (2010): Morfološke i morfometrijske karakteristike škrge kod dvije ciprinidne vrste riba, babuške (*Carassius auratus gibelio*) i šarana (*Cyprinus carpio*). II Simpozijum biologa Republike Srpske, Zbornik abstrakata, str. 29-30, Banjaluka, RS, BiH. (0,75x1=0,75 bodova)
7. **Dragojla Golub** (2010): Distribucija i odnos polova srebrnog karaša (*Carassius auratus gibelio*) u rijekama Maturi i Brzaji. I Simpozijum ekologa Republike Srpske, Zbornik abstrakata, str. 98-99, Banjaluka, RS, BiH. (1x1=1 bod)
8. Živković, Đ., **Dragojla Golub**, Dekić, R. (2010): Diverzitet ihtiofaune vještačke akumulacije Sredani (Laminci). I Simpozijum ekologa Republike Srpske, Zbornik abstrakata, str. 102-103, Banjaluka, RS, BiH. (1x1=1 bod)
9. **Dragojla Golub** (2010): Populacija američkog somića (*Ameiurus nebulosus*) u rijekama Maturi i Brzaji (Bardača). I Simpozijum ekologa Republike Srpske, Zbornik abstrakata, Banjaluka, RS, BiH. (1x1=1 bod)
10. Šukalo Goran, Malidža Sanja, **Golub Dragojla**, Dmitrović Dejan, Đorđević Sonja, Tomović Ljiljana (2015): Populaciona istraživanja šarenog daždevnjaka (*Salamandra salamandra*) na

području Banjaluke. III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Zbornik sažetaka, str.161, Banjaluka, RS, BiH.

(0,3x1=0,3 bodova)

11. Petković Maja, **Golub Dragojla** (2015): Pregled stanja autohtonih animalnih genetičkih resursa Bosne i Hercegovine, III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), Zbornik sažetaka, str.175, Banjaluka, RS, BiH.

(1x1=1 bod)

Kategorija 20 - Realizovan međunarodni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu

1. LICENSE: Local Institutional Capacity Development in Environmental Sensitive Areas [LIFE TCY/BIH/041], nosilac projekta Urbanistički Zavod RS a.d, finansirano od strane EU, 2002-2005.
2. Management of freshwater fisheries on bordering rivers - pilot study with a holistic approach- Sava i Dunav, (Srbija, Hrvatska, BiH i Norveška), finansirano od strane Aquaplan Niva, Norway, 2003-2005.
3. SGF 2005 (Ramsar Small Grants Fund for Wetland Conservation and Wise Use): Restoration and Rehabilitation Wetland Region Bardacha, Bosnia and Herzegovina, finansirano od strane Ramsar Small Grants, 2006-2007.
4. Support to Bosnia and Herzegovina for the Revision of the National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP BiH) and Development of the Fifth National Report to the UN Convention on Biological Diversity (UNCBD) (Podrška Bosni i Hercegovini u revidiranju Nacionalne strategije biološke i pejzažne raznolikosti i izrada Petog nacionalnog izvještaja) nosilac NVO CENER 21, finansirano od strane UNEP, 2013-2014.

(4x3=12 boda)

Kategorija 21 - Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu rukovodioca projekta:

1. Procjena sastava ribljih populacija kao indikator kvaliteta vodotoka sliva Vrbasa na području Banjaluke, finansirano od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske, 2010-2011.
2. Valorizacija, potencijali i očuvanje močvarno-barskog ekosistema Gromiželj kod Bijeljine, finansirano od strane Fonda za zaštitu životne sredine Republike Srpske, 2010-2011.
3. Ekološka istraživanja biodiverziteta zaštićenog područja za održivo korišćenje prirodnih resursa (EKOBIO2020), finansirano od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske, 2014-2015.g.

(3x3=9 bodova)

Kategorija 22 - Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu:

1. Program za eksploataciju i unaprijeđenje ribljeg fonda na lokalitetima-uspor hidroakumulacije (lokalitet Kopači), područje ušća Lima i pribiransko područje, finansirano od strane MH "ERC" a.d. Trebinje ZP "Hidroelektrane na Drini", 2009-2010.
2. Reproaktivne odlike i mogućnosti održavanja genofonda populacija endemičnih predstavnika Republike Srpske, nosilac Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, finansirano od strane Ministarstva nauke i tehnologije RS, 2009-2012.
3. Utvrđivanje koncentracije olova u hidrološkom području Manjače i rijeci Krupi, nosilac Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, finansirano od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske, 2010 -2011.
4. Taksonomska i geografska procjena vrsta u cilju sastavljanja crvene liste flore i faune Republike Srpske, nosilac Institut za građevinarstvo „IG“d.o.o., finansirano od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju RS, 2011-2012.

(4x1=4 boda)

Kategorija 26 - Uređivanje naučnog časopisa nacionalnog značaja:

1. Glavni i odgovorni urednika naučno-stručnog časopisa Prirodno-matematičkog fakulteta u Banjoj Luci „SKUP“ (od 2015.) (3 boda)

Kategorija 27 - Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa:

1. Urednik Zbornika radova III Simpozijuma biologa i ekologa Republike Srpske (SBERS 2015), održanog od 12.11. do 14.11.2015. godine u Banjoj Luci, 2015. (2 boda)

Kategorija 42 – Kratko ili prethodno saopštenje:

1. Mikavica, D., Vuković Dragojla (2003): Morphologic variations in the kidney of carp (*Cyprinus carpio*, L. 1758) from the Saničani fish pond-Prijedor. *Ichthyologia, Acta Biologica Jugoslavica, Vol. 35 (1): 23-32.* (1x1=1 boda)
2. Goran Šukalo, Sonja Đorđević, Dragojla Golub, Dejan Dmitrović, Ljiljana Tomović (2013): Novel, non-invasive method for distinguishing the individuals of the fire salamander (*Salamandra salamandra*) in capture-mark-recapture studies. *Acta Herpetologica Vol.8 (1): 41-45* (0,5x1=0,5 bodova)

113,35

UKUPAN BROJ BODOVA:

Radovi poslije poslednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 19. ili člana 20.)

Kategorija 8 - Originalni naučni rad u naučnom časopisu međunarodnog značaja

1. Dragojla Golub, Svjetlana Lolić, Dejan Dmitrović, Radoslav Dekić, Goran Šukalo, Svjetlana Cvijić (2018): Physical, Chemical, and Biological Indicators of the Jablanica River Water Quality (Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina). *Water Research and Management, Vol.8 (4): 11-18.*

Tokom 2016. i 2018. godine vršena su istraživanja kvaliteta vode na bazi fizičkih, hemijskih kao i određenih biotičkih elemenata (fitobentos, makrozoobentos i ihtiofauna) rijeke Jablanice. Jablanica je desna pritoka rijeke Save, duga oko 35 km, a čitavo slivno područje ove rijeke nalazi se u Republici Srpskoj. Cilj ovog rada je bio da se na osnovu odabranih parametara kvaliteta vode, u skladu sa ODV, utvrdi trenutno stanje kvaliteta vode kao i ekološkog statusa vode. Vrijednosti većine analiziranih fizičko-hemijskih parametara ukazivali su na I i II klasu kvaliteta vode. Rezultati dobijeni na osnovu kvalitativnog i kvantitativnog sastava fitobentosa, makrozoobentosa i ihtiofaune, kao i vrijednosti saprobnih indeksa, ukazivali su na to da voda rijeke Jablanice odgovara beta-mesosaprobnim vodama. Ovakvi rezultati pokazuju da je voda ove rijeke na zadovoljavajućem nivou i da ima jasan značaj u održavanju diverziteta šireg područja sliva rijeke Save.

(0,3x10=3)

Kategorija 9 - Originalni naučni rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja

1. **Dragojla Golub**, Šukalo G., Ranitović Maja (2017): Morfometrija digestivnog trakta nekih ciprinidnih vrsta riba iz rijeke Save. *SKUP, Vol. 8(1)*: 67-74. DOI: 10.7251/SKP170801067G

U ovom radu se daju podaci o nekim morfometrijskim osobinama digestivnog trakta kod tri omnivorne ciprinidne vrste riba, babuške (Carassius gibelio), klena (Squalius cephalus) i plotice (Rutilus virgo) iz rijeke Save, kako bi se dobijeni podaci doveli u vezu sa vrstom hrane koju ove ribe koriste. Jedinkama je izmjerena standardna dužina tijela, masa tijela, dužina digestivnog trakta i masa digestivnog trakta. Kod babuške su utvrđene najveće vrijednosti dužine digestivnog trakta u odnosu na standardnu dužinu tijela (483,61%) što govori u prilog tome da biljna komponenta ima značajnu ulogu u njenoj ishrani. Kod klena i plotice uočene su dosta niže vrijednosti (157,41%, odnosno 151,11%) što upućuje na veće učešće animalne hrane u njihovoj ishrani. Kod sve tri analizirane vrste riba utvrđena je visoka pozitivna korelacija između standardne dužine tijela i dužine digestivnog trakta, kao i između mase tijela i mase digestivnog trakta.

(1x6=6)

2. **Dragojla Golub**, Marija Bukva, Šukalo G. (2017): Morfometrijske karakteristike digestivnog trakta škobalja (*Chondrostoma nasus*) iz rijeka Vrbasa i Une. *SKUP, Vol. 8(2)*: 27-35. DOI: 10.7251/SKP170802027G

*U radu su dati podaci ispitivanja morfometrijske varijabilnosti digestivnog trakta škobalja (*Chondrostoma nasus* L., 1758) iz rijeka Vrbas i Una (slivno područje rijeke Save). Totalna dužina tijela, standardna dužina tijela, najveća visina tijela, masa tijela, dužina digestivnog trakta i masa digestivnog trakta su izmjerene kod 60 jedinki škobalja (35 iz rijeke Vrbas i 25 iz rijeke Une). U cilju analize tjelesnih koeficijenata kondicije i trofičke kategorizacije škobalja, izračunati su Fultonov kondicioni faktor (K) i Zilerov ili digestivno-somatski indeks (ILV). Veće vrijednosti kako dužine tako i mase digestivnog trakta uočene su kod škobalja iz rijeke Vrbas pri čemu su statistički značajne razlike ustanovljene i za dužinu digestivnog trakta ($p=0,0153$) i za masu digestivnog trakta ($p=0,0000$). Uočena je i veća srednja vrijednost relativne dužine digestivnog trakta u odnosu na standardnu dužinu tijela kod jedinki iz rijeke Vrbas (2,7:1) u odnosu na one iz rijeke Une (2,5:1). Kod škobalja iz oba istraživana vodotoka utvrđena je jaka pozitivna korelacija (>70%) između standardne dužine tijela i dužine digestivnog trakta, kao i između mase tijela i mase digestivnog trakta. Vrijednosti dobijene za Fultonov kondicioni faktor ukazivale su na dobro kondiciono stanje riba, a Zilerov indeks ukazivao je na tipičnu herbivornu vrstu.*

(1x6=6)

3. Katarina Nešković, Šukalo G., **Dragojla Golub** (2018): Morfološka varijabilnost i polni dimorfizam šarenog daždevnjaka (*Salamandra salamandra*) sa planine Ozren. *SKUP, Vol. 9(2)*: 3-15. DOI: 10.7251/SKP180902003N

U radu su prezentovani podaci o morfološkoj varijabilnosti i polnom dimorfizmu šarenog daždevnjaka (*Salamandra salamandra*) sa planine Ozren (Republika Srpska, BiH). Terenska istraživanja provedena su tokom 2015. i 2016. godine u proljeće i jesen. Ukupno je uzorkovano i premjereno 56 adultnih jedinki – 33 mužjaka i 23 ženke. Analizirano je 14 morfometrijskih karaktera, masa tijela i jedna meristička karakteristika. Primjenom t-testa ustanovljena je statistički značajna razlika između polova za masu tijela, dužinu šake, dužinu stopala i dužinu kloake. Na osnovu analize broja nabora sa lijeve i desne strane tijela ustanovljeno je da taj broj varira od osam do 12, pri čemu su najzastupljenije bile jedinke sa 10 i 11 nabora. Evidentna je i asimetrija u broju nabora između lijeve i desne strane tijela – 45% jedinki imalo je nejednak broj nabora. U vezi sa obojenosti dorzalne strane tijela najzastupljenije su bile jedinke sa difuzno rasutim žutim mrljama (46%), dok je u pogledu obojenosti ventralne strane tijela primijećena najveća zastupljenost jedinki sa žutim mrljama (56%). Što se tiče obojenosti mandibule, dominirale su jedinke sa isprekidanom žutom šarom na obodu vilice (63%). Statistički značajne razlike između polova konstatovane su za obojenost ventralne strane tijela i obojenost donje vilice.

(1x6=6)

4. **Dragojla Golub**, Marija Bukva, Radoslav Dekić (2019): MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND CONDITION OF BLEAK *ALBURNUS ALBURNUS* (TELEOSTEI; CYPRINIDAE) FROM THE BOSNA RIVER. *SKUP, Vol. 10(1):* 16-28. DOI: 10.7251/SKPEN191001016G

U ovom radu autori daju podatke o morfološkim (morfometrijskim i merističkim) karakteristikama, Fultonovom kondicionom faktoru (K) i dužinsko-masenim odnosima kod uklije (*Alburnus alburnus*) iz rijeke Bosne. Uzorkovanje riba provedeno je u decembru 2016. godine i tom prilikom uhvaćena je ukupno 101 individua uklije. Ukupno je analizirano 14 morfometrijskih, šest merističkih karaktera kao i masa tijela. Na osnovu morfometrijskih karaktera, konstatovano je da u populaciji uklije iz rijeke Bosne dominiraju jedinke manjih tjelesnih dimenzija, što se objašnjava periodom godine (zima) i dijelom vodenog toka gdje je uzorkovanje vršeno (priobalni, plići dio). Dobijene vrijednosti Fultonovog faktora kondicije ukazuju na to da su uklije iz rijeke Bosne bile u relativno slabom kondicionom stanju (0,61), dok je parametar b ukazivao na negativan alometrijski tip rasta ($b=2,8865$), odnosno ribe u uzorku karakterisao je intenzivniji dužinski nego maseni rast. Rezultati dobijeni analizom merističkih parametara uglavnom se uklapaju u do sada poznate podatke iz literature.

(1x6=6)

5. Svjetlana Cvijić, **Dragojla Golub**, Goran Šukalo, Radoslav Dekić, Desanka Kostić, Branko Miljanović, Vera Kanlić (2020): ICHTHYOFAUNA OF LOWER PART OF THE VRBANJA RIVER (THE REPUBLIC OF SRPSKA, B&H). *Acta*

Scientifica Balcanica, 1(1): 61-72. DOI: 10.7251/SKP201101061C

Autori navode da diverzitet slatkovodne ihtiofaune Bosne i Hercegovine (BiH) broji oko 117 (pod)vrsta riba i čini oko 20% evropske slatkovodne ihtiofaune. Sliv rijeke Vrbanje nalazi se u središnjem dijelu BiH i jedan je od autohtonih slivova u Republici Srpskoj. Rijeka Vrbanja jedna je od najvećih desnih pritoka rijeke Vrbas, pri čemu dužina donjeg dijela toka iznosi oko 28 km. Ihtiološka istraživanja donjeg dijela toka rijeke Vrbanje provedena su tokom 2013. godine na tri lokaliteta, a uzorkovanje je vršeno elektroagregatom za lov ribe ELT 62 II GI, 3 kW. Konstatovan je kvalitativno-kvantitativni sastav ihtiofaune kao i određeni indeksi diverziteta (Simpsonov indeks, Šenon-Viverov indeks, indeks dominantnosti i Sorensenov indeks sličnosti). Ustanovljeno je da donji dio toka rijeke Vrbanje naseljava 10 vrsta riba iz tri familije (Cyprinidae, Cobitidae i Percidae), pri čemu je familija Cyprinidae pokazivala najveće bogatstvo vrsta. Vrste koje su dominirale kako sa brojem jedinki, tako i biomasom bile su *Barbus balcanicus* i *Squalius cephalus*, što se umnogome razlikuje od ihtiofaune koja je naseljavala isto područje sredinom 20. vijeka. Ovakav sastav ihtiofaune donjeg dijela toka rijeke Vrbanje dovodi se u vezu kako sa faktorima životne sredine tako i sa uticajem određenih antropogenih aktivnosti.

(0,3x6=1,8)

Kategorija 12 - Pregledni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga

1. Alen Bajrić, Amna Sakić, Edina Hajdarević, Avdul Adrović, Isat Skenderović, **Dragojla Golub** (2020): GEOMETRIC MORPHOMETRY IN ICHTHYOLOGICAL RESEARCH. *Acta Scientifica Balcanica*, 1(2): 35-46. DOI: 10.7251/SKP201102035B

Autori daju podatke o primjeni geometrijske morfometrije u ihtiološkim istraživanjima. Navode da se kao standardna metoda u istraživanju morfometrijskih karakteristika organizama dugo vremena primjenjivala klasična morfometrija. Međutim, u zadnje dvije decenije 21. vijeka aktuelizirana je primjena geometrijske morfometrije zbog doprinosa rješenju mnogih bioloških problema, naročito u pogledu naprednije kvantitativne analize oblika organizama. Njen razvoj prati razvoj novih tehnologija i to prvenstveno računarskih softvera. Geometrijska morfometrija može se definisati kao fuzija geometrije, biologije i informatike, te omogućava proučavanje bioloških oblika u dvodimenzionalnom ili trodimenzionalnom prostoru. Morfometrijski karakteri označavaju proporcije tijela i pojedinih dijelova tijela koji se mjere upotrebom određenih mjernih jedinica. Cilj ovog rada je predstavljajući geometrijske morfometrije i objašnjavanje njene primjene u ihtiološkim istraživanjima, te ukazivanje na njene prednosti i mogućnosti, na praktičan način.

(0,3x6=1,8)

Kategorija 15 - Naučni rad na naučnom skupu međunarodnog značaja štampan u cjelini

2. Radoslav Dekić, Jasna Friščić, Maja Manojlović, Svjetlana Lolić, **Dragojla Golub** (2017): Ichthyofaunal diversity oh the Drinjača catchment area. VII International Syposium of Ecologists of Montenegro – The Proceedings, Sutomore, Montenegro, p.p. 77-81.

U ovom radu istraživana je ihtiofauna sliva rijeke Drinjače. Rijeke Zeleni Jadar i Studeni Jadar glavne su pritoke rijeke Jadar, koja je lijeva pritoka rijeke Drinjače. Elektroribolov obavljen je u decembru 2016. Najveći diverzitet vrsta zabilježen je u rijeci Drinjači gdje je utvrđeno osam vrsta riba. U rijeci Jadar identifikovano je šest vrsta riba, dok je u Studenom Jadru prisutna samo jedna vrsta. Sve identifikovane vrste riba bile su autohtone, dok alohtone i invazivne vrste riba nisu prisutne. Prema saprobnom sistemu, Drinjača i Jadar su kategorisani kao β -mezosaprobn (II klasa kvaliteta vode), a Studeni Jadar kao oligosaprobn (I klasa kvaliteta vode).

(nije kategorisano)

2. **Golub Dragojla**, Dekić, Radoslav, Šukalo, Goran (2018): Ihtiofauna rijeke Jablanice (Republika Srpska, BiH) kao indikator kvaliteta vode. 47. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda VODA 2018, Zbornik radova, str. 195-202, Sokobanja, Srbija.

Autori daju rezultate ihtioloških istraživanja provedenih 2016. godine na rijeci Jablanici (pritoka Save) koja ukazuju na prisustvo jedne vrste agnata i 16 vrsta riba. Kvalitet vode ispitivanog vodotoka, određen na osnovu indikatorskih vrsta riba kao saprobnog pokazatelja ukazuje na vodu β mezosaprobnog statusa pri čemu se indeks saprobnosti, u zavisnosti od lokaliteta, kretao od 1,76 do 1,90. Na osnovu dobijenih rezultata ustanovljeno je da se voda ispitivanih lokaliteta rijeke Jablanice karakteriše zadovoljavajućim kvalitetom. Rijeka Jablanica ima ulogu u održavanje postojećeg diverziteta ihtiofaune šireg slivnog područja, značajna je i kao mrijestilišna zona mnogih vrsta koje migriraju iz rijeke Save, a svakako predstavlja područje atraktivno za sportski ribolov.

(1x5=5)

Kategorija 16 - Naučni rad na skupu međunarodnog značaja štampan u zborniku izvoda radova

1. Avdul Adrović, **Dragojla Golub**, Radoslav Dekić (2017): Distribution of an invasive fish species *Pseudorasbora parva* (Telostei: Cyprinidae) in Bosnia and Herzegovina). VII International Syposium of Ecologists of Montenegro – The Book of Abstracts and Programme, p.p. 94., Sutomore, Montenegro.

*U ovom radu daju se podaci o bezribici (*Pseudorasbora parva*). U Evropi je prvi put zabilježen 1961. godine u južnoj Rumuniji i Albaniji. Prvi zapis o *P. parvi* u bivšoj*

Jugoslaviji evidentiran je 1977. godine na Šaskom jezeru (Crna Gora). Prva pojava ove vrste u Bosni i Hercegovini zabilježena je 1980-ih godina (sliv rijeke Save). U ovoj studiji korišćeni su dostupni podaci I rezultati istraživanja sa različitih lokaliteta u Bosni i Hercegovini, od 1999. do 2016. Godine. P. parva se smatra alohtonom ribljom vrstom čija invazija predstavlja prijetnju diverzitetu autohtone ihtiofaune u Bosni i Hercegovini.

(1x3=3)

3. **Golub Dragojla**, Svjetlana Lolić, Dejan Dmitrović, Goran Šukalo, Radoslav Dekić (2018): Biološki elementi kvaliteta vode vještačke hidroakumulacije Drenova (Republika Srpska, BiH). Drugi kongres biologa Srbije, Knjiga sažetaka. Kladovo, Srbija.

U radu se daju podaci o vještačkoj hidroakumulaciji Drenova. Površina akumulacije iznosi 185 ha, a vodom se snabdijeva iz rijeka Drenovica i Vijaka. Hidroakumulacija ima višestruku ulogu: zaštita sliva rijeke Vijake od poplava, obezbjeđivanje vode za prnjavorski ribnjak, vodosnabdijevanje opštine Prnjavor kao i sportski ribolov (akumulacija ima status ribolovnog revira). Imajući na umu multifunkcionalnost ove vještačke hidroakumulacije, tokom 2017. godine izvršena su istraživanja fitoplanktona, zooplanktona, makrozoobentosa i ihtiofaune. Na osnovu dobijenih rezultata (kvalitativni i kvantitativni sastav, saprobni indeks po Pantl-Baku, Šenon-Viverov indeks) ustanovljeno je da voda hidroakumulacije Drenova što se tiče planktonske zajednice odgovara prelazu od oligosaprobnih ka mezosaprobnim vodama, dok makrozoobentos i ihtiofauna upućuju na β mezosaprobnu vodu.

(0,5x3=1,5)

4. **Golub Dragojla**, Đurić Gordana, Nikitović Jelena, Maletić Zoran (2018): State and recommendations for the sustainable use of animal genetic resources as a component of agrobiodiversity in Republic of Srpska. International conference NISEE (Nature in Southern and Eastern Europe – Diversity, State and Governance), Book of Abstracts, pp.35.

U radu autori daju podatke o autohtonim životinjskim genetičkim resursima (ŽGR) Republike Srpske. Prema relevantnim zakonima RS, prihvaćeno je i zaštićeno 10 autohtonih rasa životinja (gatačko govedo, buša, vlašićka, podveleška i kupreška ovca pramenka, balkanska koza, bosanski brdski konj, mangulica, kokoš pogrmuša i kranjska pčela). Premda zastarjeli i često nepotpuni, dostupni podaci o ukupnom broju jedinki pojedinih rasa ŽGR u RS, kao i o veličini njihovih populacija govore da je veći broj danas ugrožen i kritično ugrožen. Tokom poslednjih decenija, evidentno je smanjenje kako broja rasa tako i broja jedinki pojedinih rasa ŽGR, a razlozi za takvu situaciju leže u promjenama u poljoprivrednoj praksi i strategiji stočarstva, društveno-ekonomskim promjenama u ruralnim područjima, ratnim dešavanjima, poslijeratnim migracijama seoskog stanovništva ali i u nepostojećim i neadekvatnim propisima za zaštitu autohtonih ŽGR. Mjere za očuvanje autohtonih ŽGR malobrojne su. In-situ zaštita se odvija

uglavnom na nivou pojedinaca ili manjih udruženja, a veoma mali broj rasa gaji se na farmama. U RS ne postoji banka gena za očuvanje ŽGR, ali ni bilo koji drugi oblik ex-situ zaštite. Ex-situ in vivo model očuvanja zastupljen je samo u Centru za razvoj i unapređenje sela–REC „Manjača”, Banja Luka.

(0,75x3=2,25)

Kategorija 20 - Realizovan međunarodni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu

1. GIZ (German Development Cooperation), Regional Rural Development Standing Working Group (SWG) of South Eastern Europe: Rural Development through Integrated Forest and Water Resources Management in Southeast Europe (LEIWW), 2015-2018.

(3 boda)

Kategorija 22 - Realizovan nacionalni naučni projekat u svojstvu saradnika na projektu

1. Komparativna istraživanja hematologije autohtonih vrsta riba i kvaliteta vode, nosilac Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, finansirano od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske, 2016-2018.
2. Endemične vrste riba Republike Srpske – distribucija, karakteristike staništa i fiziološka istraživanja, sufinansiran od Ministarstva za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo, 2018-2019.
3. Distribucija, ekologija i konzervacija zmiya na području Istočne Hercegovine, sufinansiran od Ministarstva za naučnotehnološki razvoj, visoko obrazovanje i informaciono društvo, 2019.
4. Izrada Šestog nacionalnog izvještaja Bosne i Hercegovine prema Konvenciji o biološkoj raznolikosti, CBD, GEF, UNDP, 2019.

(4x1=4 boda)

Kategorija 26 - Uređivanje naučnog časopisa nacionalnog značaja

1. Glavni i odgovorni urednik naučnog časopisa ACTA SCIENTIFICA BALCANICA (bivši SKUP) Prirodno-matematičkog fakulteta (2015-)

(3 boda)

Kategorija 42 – Kratko ili prethodno saopštenje

1. Goran Šukalo, Dejan Dmitrović, **Dragojla Golub** (2018): First record of the weatherfish *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) from the Adriatic Sea catchment area in Bosnia and Herzegovina. *Ecologica Montenegrina*, 18: 126-128. Correspondence paper.

U ovom radu autori daju podatke o prvom nalazu čikova *Misgurnus fossilis* (Linnaeus, 1758) iz slivnog područja Jadranskog mora u Bosni i Hercegovini. Prema dostupnim podacima, ova vrsta ribe naseljava isključivo slatke vode dunavskog sliva, prvenstveno slivno područje rijeke Save. Tokom terenskih istraživanja provedenih 2018. godine na području Nevesinja, ulovljeno je 11 jedinki ove vrste ribe na lokalitetu Srednja Voda. Smatra se da je čikov u ovo područje dospio putem namjerne ili nenamjerne introdukcije.

(1x1=1 bod)

UKUPAN BROJ BODOVA:

53,35

g) Obrazovna djelatnost kandidata:

Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) svrstanih po kategorijama iz člana 21.)

Kategorija 2 - Recenzirani univerzitetski udžbenik koji se koristi u zemlji

1. **Dragojla Golub** (2016): **EKOLOGIJA za studente učiteljskog studija i predškolskog vaspitanja**. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci.

(1x6=6 bodova)

Kategorija 10 - Drugi oblici međunarodne saradnje

3. JICA (Japan International Cooperation Agency) *Region focused training program*, boravila u Japanu kao učesnik programa „Wetland Conservation for Southeast European Countries” (13.07.2008. do 15.08.2008.)
4. Western Balkans Capacity Building Workshop on Indicators as part of NBSAP updating, Konjic, Bosna i Hercegovina (19-22.03.2013.)

(2x3=6 boda)

Kategorija 13 - Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa

1. Šukalo Goran: „Morfološka varijabilnost i populacione karakteristike ribarice (*Natrix tessellata*) na području donjeg toka rijeke Vrbanje“; komisija: dr Ljiljana Tomović (mentor), **dr Dragojla Golub (mentor)** i dr Dragan Mikavica, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2012.
2. Petković Maja: „Identifikacija i valorizacija postojećih autohtonih životinjskih genetičkih resursa u Bosni i Hercegovini“; komisija: dr **Dragojla Golub** (mentor), dr Ivica Radović i dr Nevenka Pavlović; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2015.

(2x4 = 8 bodova)

Kategorija 14 - Član komisije za odbranu rada drugog ciklusa

1. Branko Bek: „Komparativne specifičnosti digestivnog trakta nekih salmonidnih i ciprinidnih vrsta riba“; komisija: dr Dragan Mikavica (mentor), dr Azra Bakrač-Bećiraj, dr Nebojša Savić, **dr Dragojla Golub**; Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2013.
2. Irma Ičanović: „Indeksi organa i leukocitarna formula *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758) iz dva vodotoka sliva rijeke Vrbas“; komisija: dr Radoslav Dekić (mentor), **dr Dragojla Golub**, dr Svjetlana Lolić; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2015.
3. Svjetlana Cvijić: „Ihtiofauna donjeg toka rijeke Vrbanje u bioindikaciji kvaliteta vode“; komisija: dr Desanka Kostić, dr Branko Miljanović (mentor), **dr Dragojla Golub**, dr Tamara Jurca;

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 2016.

4. Nataša Lukić: "Karakterizacija proteina skeletne muskulature i jetre bezrepih vodozemaca Republike Srpske"; komisija: **dr Dragojla Golub**, dr Biljana Kukavica (mentor), dr Radoslav Dekić; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2016.

(4x2=8 bodova)

Kategorija 18 - Mentorstvo kandidata za završni rad prvog ciklusa

1. Dakić Aleksandra (SP Biologija), Struktura naselja riba kao bioindikator kvaliteta vode rijeka Suturlije i Crkvene, 2010.
2. Šarkanović Branimir (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Stanje i dinamika brojnosti čaplji (Ardeidae) na Velikoj Tišini kod Šamca, 2011.
3. Stevanović Nikola (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ptice gnjezdarice zelenih površina u Banjoj Luci, 2012.
4. Ivanović Marija (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Introdikovane vrste riba Drine i procjena njihovog uticaja, 2012.
5. Kos Mirjana (SP Biologija), Morfometrijske i merističke karaktersitike gatačke gaovice (*Telestes tothiensis*, Steindachner, 1901) iz rijeke Mušnice, 2012.
6. Abazović Milana (SP Biologija), Morfometrija i ekologija šarenog dadždevnjaka *Salamandra salamandra* (L. 1758) iz okoline Banjaluke, 2013.
7. Radovanović Lidija (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ekološka karakterizacija rijeka sliva Vrbasa na osnovu sastava zajednice riba, 2013.
8. Radujković Dajana (SP Biologija), Morfološke i merističke karakteristike ribarice (*Natrix tessellata*) iz rijeke Vrbas (uže područje grada Banjaluka), 2013.
9. Tomić Selena (SP Biologija), Varijabilnost morfometrijskih karaktera šarenog dadždevnjaka (*Salamandra salamnadra*) sa nekoliko lokaliteta okoline Teslića, 2013.
10. Marić Željana (SP Biologija), Komparacija nekih morfometrijskih i merističkih karakteristika kod vrsta familije Cobitidae (vijuni) iz rijeke Suturlije, 2013.
11. Ranitović Maja (SP Biologija), Karakteristike digestivnog trakta nekih ciprinidnih vrsta riba, 2013.
12. Đekić Tatjana (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ihtiofauna vodotoka Švrakava kao indikator kvaliteta vode, 2014.
13. Miličić Marko (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ihtiofauna rijeke Suturlije i procjena njenog ekološkog statusa, 2015.
14. Ilić Maja (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ekološka karakterizacija rijeke Save na području BiH na osnovu sastava zajednice riba, 2015.
15. Čurić Ana (SP Biologija), Morfološke i ekološke karakteristike obične češnjarke *Pelobates fuscus* (Anura, Pelobatidae) iz srednje Posavine, 2015.
16. Bursać Svjetlana (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ihtiofauna rijeke Vrbanje na području grada Banjaluke, 2015.
17. Puvača (Lončina) Duška (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Stanje diverziteta ihtiofaune sliva rijeke Bosne, 2015.
18. Kovačević Miloš (SP Biologija), Morfometrijske i merističke karakteristike ribarice i bjelouške (*Natrix tessellata* i *N. natrix*) iz rijeke Sane, 2015.
19. Nešković Katarina (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Varijabilnost morfometrijskih karaktera šarenog dadždevnjaka (*Salamandra salamandra*) iz okoline Doboja, 2016.
20. Brborović Milica (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Invazivne vrste riba sliva rijeke Vrbas i uticaj na autohtonu ihtiofaunu, 2016.
21. Malijević Branka (SP Ekologija i zaštita životne sredine), Ekološka karakterizacija sliva rijeke Vrbanje na osnovu zajednice riba, 2016.

(21x1=21 bod)

U zvanju asistenta, Dragojla Golub izvodila je vježbe iz predmeta Opšta zoologija. U zvanju docenta za užu naučnu oblast Zoologija, dr Dragojla Golub realizuje (ili je realizovala) nastavu iz predmeta Zoologija hordata, Zoologija hordata 1, Zoologija hordata 2 i Ekologija i raznovrsnost hordata, na Studijskim programima Biologija i Ekologija i zaštita životne sredine.

Vrednovanje nastavničkih aktivnosti (član 25. Pravilnika o postupku i uslovima izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjoj Luci); studentska anketa-prosječna ocjena za školsku 2012/2013, 2013/2014 i 2014/2015:

Predmet	Prosječna ocjena
Zoologija hordata	4,51
Zoologija hordata 1	4,64
Zoologija hordata 2	4,59
Ekologija i raznovrsnost hordata	4,39
Prosječna vrijednost	4,53

(10 bodova)

Tokom svog profesionalnog angažmana na Univerzitetu u Banjoj Luci dr Dragojla Golub obavlja (ili je obavljala) i niz funkcija:

- Šef Katedre za Zaštitu životne sredine (2010-2011)
- Rukovodilac Studijskog programa biologija (2013-2014)
- Koordinator za nastavna pitanja kombinovanog studijskog programa II ciklusa akademskih studij Očuvanje i održiva upotreba genetičkih resursa (2015-2016)
- Šef Katedre za Zoologiju, evoluciju i genetiku (2012 -)
- Rukovodilac kombinovanog studijskog programa II ciklusa akademskih studija Očuvanje i održiv upotreba genetičkih resursa (2016-2020)

UKUPAN BROJ BODOVA:

59,00

Obrazovna djelatnost poslije poslednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 21.)

Kategorija 2 - Recenzirani univerzitetski udžbenik koji se koristi u zemlji

1. **Dragojla Golub (2022): ZOOLOŠKI PRAKTIKUM.** Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, str. 138.

(1x6=6 bodova)

Kategorija 10 - Drugi oblici međunarodne saradnje

1. TAIEX radionica Komparativni pregled ribarske politike EU i njegova primjena s aspekta približavanja Bosne i Hercegovine EU integracijama u oblasti ribarstva, Sarajevo, Bosna i Hercegovina (23. – 24.05.2016.)
2. COST Action FA1304: Swimming of fish and implications for migration and aquaculture (FITFISH) (2014-2017)
3. IUCN Red List Assessor Training Workshop, Sarajevo, Bosnia & Herzegovina

(11-14.11.2019.)

4. TAIEX Workshop on Preservation of Domestic Autochthonous Animal Breeds, Banja Luka, Bosnia & Herzegovina (15-16.10.2019.)
5. SGAN Webinar: "National ecosystem assessments to support implementation of the Convention on Biological Diversity", UNEP, SGAN, NEA (24.11.2021.)

(5x3 = 15 bodova)

Kategorija 11 - Mentorstvo kandidata za stepen trećeg ciklusa

1. Šukalo Goran (2017): „Populaciono-ekološke odlike i morfološka varijabilnost bjelouške (*Natrix natrix*) i ribarice (*Natrix tessellata*) na području sjeverozapadnog dijela Republike Srpske“, Komisija: dr Ljiljana Tomović (mentor), **dr Dragojla Golub (komentor)** i dr Dragan Mikavica; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.

(1x7 = 7 bodova)

Kategorija 13 - Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa

1. Bukva Marija (2018): “Morfološka varijabilnost škobalja *Chondrostoma nasus* (Teleostei; Cyprinidae) sliva rijeke Save“; komisija: **dr Dragojla Golub (mentor)**, dr Goran Šukalo i dr Radoslav Dekić; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.
2. Rašković Suzana (2019): „Taksonomski položaj i morfološke osobine vijuna (Teleostei; Cobitidae) slivnog područja rijeke Vrbas“; komisija: **dr Dragojla Golub (mentor)**, dr Goran Šukalo i dr Radoslav Dekić; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.

(2x4 = 8 bodova)

Kategorija 14 - Član komisije za odbranu rada drugog ciklusa

1. Nada Velić (2017): “Struktura ihtiofaune rijeke Une u dijelu toka od Novog Grada do Kostajnice“; komisija; **dr Dragojla Golub**, dr Radoslav Dekić, dr Dragan Mikavica; Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.

(1x2=2 boda)

Kategorija 16 - Udžbenik za preduniverzitetski nivo obrazovanja (koautor)

1. Smiljana Paraš, Svjetlana Lolić, Siniša Škondrić, Branka Bilbija, **Dragojla Golub** (2017): **Biologija za 1. razred gimnazije**. JP Zavod za udžbenike i nastavna sredstva a.d., Istočno Novo Sarajevo, str. 286.
2. Lubarda B. (urednik) (2019): **Test pitanja za pripremu prijemnog ispita iz Biologije**. **Dragojla Golub** - od 942 do 1183, Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, str. 248.

(2x2=4 boda)

Kategorija 18 - Mentorstvo kandidata za završni rad prvog ciklusa

1. Palalić Jelena (SP Biologija): Varijabilnost morfometrijskih karaktera šarenog daždevnjaka (*Salamandra salamandra*) iz okoline Šipova, 2018
2. Stojnić Sanja (SP Biologija): Ihtiofauna rijeke Gomjenice kao bioindikator kvaliteta vode, 2019
3. Topić Vladimir (SP Ekologija i zaštita životne sredine): Monitoring zaštićenih područja Republike Srpske – stanje i perspektive, 2019.
4. Blagojević Mirjana (SP Biologija): Morfološko-taksonomska karakterizacija američkog somića (Telostei; Ictaluridae) iz odabranih lokaliteta, 2019.
5. Vukalović Verica (SP Ekologija i zaštita životne sredine): Fizičko-hemijski i biološki parametri u monitoringu kvaliteta vode rijeke Bukovice, 2019.
6. Jakšić Nikolina (SP Biologija): Polni dimorfizam *Ameiurus melas* iz močvarno-barskog kompleksa Tišina, 2021.
7. Grbić Sanja (SP Biologija): Morfološka karakterizacija *Neogobius melanostomus* iz rijeke Une, 2021.

(7x1=7 bodova)

Dr Dragojla Golub, docent na Prirodno-matematičkom fakultetu za užu naučnu oblast Zoologija realizuje nastavu iz predmeta Zoologija hordata 1, Zoologija hordata 2, Antropologija i Ekologija i raznovrsnost hordata, na studijskim programima Biologija i Ekologija i zaštita životne sredine, na I ciklusu studija.

Vrednovanje nastavničkih aktivnosti (član 25. Pravilnika o postupku i uslovima izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjoj Luci); studentska anketa:

Predmet	2017/2018 zimski semestar	2017/2018 ljetni semestar	2018/2019 zimski semestar	2018/2019 ljetni semestar	2019/2020 zimski semestar	2020/2021 zimski semestar	2020/2021 ljetni semestar
Zoologija hordata 1	4,46		4,57		4,75	4,55	4,36
Zoologija hordata 2		4,89		4,23			
Antropologija	4,30					4,77	
Ekologija i raznovrsnost hordata	4,15	4,00	4,82	4,18		4,91	4,76
67,7/15							4,51

(10 bodova)

UKUPAN BROJ BODOVA:

59,00

d) Stručna djelatnost kandidata:

Stručna djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

Kategorija 12 - Realizovan nacionalni stručni projekat u svojstvu saradnika na projektu

1. Studija izvodljivosti za izgradnju hidroelektrane Babino Selo („HPP Babino Selo Feasibility Study“), nosilac ENOVA d.o.o. Sarajevo i Elektroprivreda BiH, 2015-2016.
2. Ispitivanje kvaliteta voda vodotoka u Republici Srpskoj u 2016. godini, nosilac Institut za vode d.o.o. Bijeljina, finansirano od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, 2016.

(2x1=2 boda)

Kategorija 22 - Ostale profesionalne aktivnosti na Univerzitetu i van Univerziteta koje doprinose povećanju ugleda Univerziteta

1. Član Naučnog odbora II Simpozijuma Biologa Republike Srpske i I Simpozijuma Ekologa održanog u Banjoj Luci (Republika Srpska, BiH), održanog od 04.11. do 06.11. 2010. godine.
2. Član Komisije za izradu stručne studije „Zaštita mladice u ribolovnim vodama Republike Srpske“, Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske, 2010.
3. Recenzent za stručnu ocjenu rukopisa udžbenika Biologija za 1. Razred gimnazije, 2012.
4. Recenzent za stručnu ocjenu rukopisa udžbenika Biologija za 1. Razred gimnazije, 2013.
5. Učešće na Okruglom stolu na temu „Zaštita mladice u rijeci Vrbas“ u okviru Međunarodnog sajma „LORIMES 2015“, organizacija Sportsko-ribolovno društvo Banja Luka, 2015.
6. Recenzent za stručnu ocjenu rukopisa udžbenika Biologija za 4. Razred gimnazije opšteg i prirodno-matematičkog smjera, 2016.
7. Recenzent rukopisa „Environmental variables and ecological distribution of ichthyofauna assemblagers in the southeastern coastal region of Calabar River, Nigeria“ za Croatian Journal of Fisheries, 2016.

(7x2=14 bodova)

UKUPAN BROJ BODOVA:

16,00

Stručna djelatnost kandidata (poslije posljednjeg izbora/reizbora)

(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 22.)

Kategorija 12 - Realizovan nacionalni stručni projekat u svojstvu saradnika na projektu

1. Ispitivanje kvaliteta voda vodotoka u Republici Srpskoj u 2018. godini, nosioci PMF UNIBL, investitor Fond za zaštitu životne sredine i energetska efikasnost Republike Srpske, 2018.
2. Izrada glavnog projekta sanacije i čišćenja akumulacije Drenova u Prnjavoru, nosilac Institut za građevinarstvo „IG“ d.o.o., investitor Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, 2017.
3. Idejno rješenje i glavni projekat razvoja irigacionog sistema voćnjaka u Potkozarju, opština Gradiška, Zavod za vodoprivredu d.o.o. Bijeljina, investitor

- Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS, 2018.
4. Izrada stručne studije utvrđivanja diverziteta flore i faune na lokaciji "Vučjak" (Kozara) predviđenoj za proizvodnju tehničkog građevinskog kamena, naručilac Integral Inženjering a.d. Banja Luka, 2018.
 5. Plan upravljanja poplavnim rizikom u slivu rijeke Vrbas, Aneks 6: Analiza uticaja i zaštite životne sredine-oblast ihtiologije. Zavod za vodoprivredu d.o.o. Bijeljina, 2019.
 6. Izrada elaborata „Stanje akvatičnih biocenoza kanjona rijeke Prače sa posebnim osvrtom na ihtiofaunu“. Republički zavod za zaštitu kulturno-istorijskog i prirodnog naslijeđa, 2018-2019.
 7. Ispitivanje kvaliteta voda vodotoka u Republici Srpskoj u 2019. godini, nosilac PMF Banja Luka, investitor Fond za zaštitu životne sredine i energetska efikasnost Republike Srpske, 2019.
 8. Ispitivanje kvaliteta voda vodotoka u Republici Srpskoj u 2020. godini, nosilac PMF Banja Luka, investitor Fond za zaštitu životne sredine i energetska efikasnost Republike Srpske, 2020.
 9. Izrada studije „Istraživanja ihtiofaune gornjeg dijela toka rijeke Sane“. Centar za životnu sredinu (Banja Luka), udruga Dinarica (Mostar), WWF Adria, 2019-2020.
 10. Izrada studije „Biodiverzitet gornjeg dijela toka Jezeračke rijeke – lokalitet Luke (Teslić)“. UG „Planina“, Teslić (projekat Eko/BiH), 2018-2019.
 11. Izrada "Programa razvoja ribarstva i akvakulture u Republici Srpskoj" u slivovima Une, Sane i Vrbasa, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske, 2021-2022.

(11x1=11 bodova)

Kategorija 22 - Ostale profesionalne aktivnosti na Univerzitetu i van Univerziteta koje doprinose povećanju ugleda Univerziteta

1. Recenzent rukopisa, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL SCIENCES AND SCIENTIFIC CONFERENCE OF AGRONOMISTS OF REPUBLIC SRPSKA, 2016.
2. Recenzent rukopisa, GLASNIK ŠUMARSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI, 2016.
3. Član Naučnog odbora za Zbornik radova sa naučne konferencije povodom obilježavanja 20 godina postojanja i rada Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci (Republika Srpska, BiH), održane 16. i 17. 10.2016., 2017.
4. Učešće na Okruglom stolu povodom 25 godina postojanja i rada Republičkog zavoda za zaštitu kulturno istorijskog i prirodnog naslijeđa sa izlaganjem pod nazivom „Diverzitet, ugroženost i očuvanje ihtiofaune Republike Srpske“, Banja Luka, 2017.

5. Član radne grupe za izradu Plana upravljanja zaštićenim područjem za upravljanje resursima "Univerzitetski grad" za period 2016-2025; 2017.
6. Recenzent rukopisa, časopis *Biotechnology in Animal Husbandry*, Beograd-Zemun, Srbija, 2017.
7. Recenzent rukopisa, časopis za obrazovanje, nauku i kulturu "EDUCA", Tuzla, 2017.
8. Zamjenik rukovodioca radne grupe Akvatični resursi (Institut za genetičke resurse Univerziteta u Banjoj Luci), 2018 –
9. Član Komisije za izdavačku djelatnost Univerziteta u Banjoj Luci, 2018-
10. Recenzent rukopisa, Šesta međunarodna naučno-stručna konferencija "5. juni – Svjetski dan zaštite okoliša", Bihać, 2019.
11. Zahvalnica povodom obilježavanja 10 godina rada Instituta za genetičke resurse, za izuzetan doprinos u radu i razvoju Instituta, 2019.
12. Član ekspertskog tima stručnjaka predstavnika akademske zajednice u BiH (Agencija za razvoj visokog obrazovanja i osiguranja kvaliteta BiH), 2019-
13. Recenzent rukopisa, *UTTAR PRADESH JOURNAL OF ZOOLOGY*, West Bengal, India 2020.
14. Član stručnog tima za reformu predškolskog, osnovnog i srednjeg vaspitanja i obrazovanja; Stručni tim za osnovno vaspitanje i obrazovanje i srednje obrazovanje i vaspitanje za nastavni predmet: biologija. Ministarstvo prosvjete i kulture Republike Srpske, 2020.
15. Član Komisije za polaganje stručnog ispita za osposobljavanje lica za obavljanje poslova akvakulture, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, 2020.
16. Recenzent rukopisa, 13. Naučno-stručni skup *Studenti u susret nauci – StES 2020*, 2020.
17. Član Naučnog odbora IV SIMPOZIJUMA BIOLOGA I EKOLOGA REPUBLIKE SRPSKE sa međunarodnim učešćem – *SBERS 2020 Prirodno-matematički fakultet*, Univerzitet u Banjoj Luci, 12-14. novembar 2020.
18. Recenzent osnovnog udžbenika „TERESTRIČNA EKOLOGIJA“ autora dr Maje Manojlović, 2021.
19. Recenzent rukopisa, časopis *Acta Scientifica Balcanica*, 2021.
20. Recenzent rukopisa, *Grassroots Journal of Natural Resources*, ISSN: 2581-6853, 2021.
21. Recenzent rukopisa, 14. Naučno-stručni skup *StES 2021*, 2021.
22. Recenzent naučne monografije pod naslovom „HEMATOLOGIJA SLATKOVODNIH RIBA“ autora dr Aleksandra Ivanca i dr Radoslava Dekića, 2021.
23. Recenzent naučne monografije „GMIZAVCI REPUBLIKE SRPSKE“ autora dr Gorana Šukala, 2022.
24. Recenzent pomoćnog udžbenika „ZOOLOGIJA BESKIČMENJAKA-

PRAKTIKUM SA RADNOM SVESKOM“ autora Rajka Roljića ma i dr Vere Nikolić, 2022.

25. Šef Katedre za zoologiju, evoluciju i genetiku, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, 2012-

(25x1=25 boda)

UKUPAN BROJ BODOVA:

36,00

UKUPAN BROJ BODOVA (nakon posljednjeg izbora):

Djelatnost	Broj bodova prije posljednjeg izbora	Broj bodova nakon posljednjeg izbora
Naučna djelatnost	113,35	53,35
Obrazovna djelatnost	59,00	59,00
Stručna djelatnost	16,00	36,00
UKUPNO	188,35	148,35

Drugi kandidat i svaki naredni ako ih ima (sve ponovljeno kao za prvog kandidata)

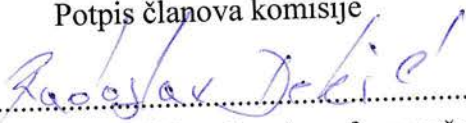
III. ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

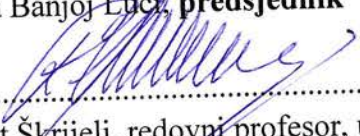
Dr Dragojla Golub provela je dva izborna perioda (izbor i reizbor) u zvanju docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci za užu naučnu oblast Zoologija. Ima objavljen jedan naučni rad u međunarodnom naučnom časopisu, pet originalnih naučnih radova u naučnom časopisu nacionalnog značaja, jedan pregledni naučni rad u naučnom časopisu nacionalnog značaja, jedan naučni rad objavljen na naučnom skupu međunarodnog značaja štampan u cjelini, kao i više naučnih radova na skupovima međunarodnog značaja, štampanih u zbornicima izvoda radova. Autor je jednog univerzitetskog udžbenika koji se koristi u zemlji, iz oblasti zoologije. Kandidat je učestvovala u realizaciji jednog međunarodnog i četiri nacionalna naučno-istraživačka projekta kao saradnik. Jednom je bila je mentor na trećem ciklusu studija, dva puta na drugom ciklusu studija, dok je u komisiji za odbranu rada drugog ciklusa studija bila jednom. Kandidat ima višegodišnje pedagoško iskustvo koje je stekla u periodima provedenim u zvanju asistenta i docenta. Ostvarila je i međunarodnu saradnju kroz različite aktivnosti, a na studentskoj anketi ostvarila je maksimalan broj bodova. Uvidom u naučni, stručni i obrazovni rad kandidata, Komisija konstatuje da dr Dragojla Golub, docent za užu naučnu oblast zoologija na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci, ispunjava sve propisane uslove definisane Zakonom o visokom obrazovanju Republike Srpske, Statutom Univerziteta i Pravilnikom o postupku i uslovima izbora nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Banjoj Luci za izbor u zvanje varednog profesora za užu naučnu oblast Zoologija.

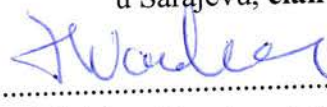
Na osnovu svega prethodno navedenog, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Naučno-nastavnom vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta i Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da usvoji ovaj Izvještaj i da kandidata dr Dragojlu Golub izabere u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Zoologija.

Banja Luka, Sarajevo, Tuzla, jun, 2022.
godine

Potpis članova komisije


.....
1.dr Radoslav Dekić, redovni profesor, uža
naučna oblast: Fiziologija životinja,
Prirodno-matematički fakultet Univerziteta
u Banjoj Luci, **predsjednik**


.....
2.dr Rifat Škrijelj, redovni profesor, uža
naučna oblast: Ekologija i zoologija,
Prirodno-matematički fakultet Univerziteta
u Sarajevu, **član**


.....
3.dr Avdul Adrović, redovni profesor, uža
naučna oblast: Biosistematika i morfologija
životinja, Prirodno-matematički fakultet
Univerziteta u Tuzli, **član**

IV. IZDOJENO ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

(Obrazloženje član(ov)a Komisije o razlozima izdvajanja zaključnog mišljenja.)

U Banjoj Luci, dd.mm.20gg.godine

Potpis članova komisije sa izdvojenim
zaključnim mišljenjem

1. _____
2. _____