

Univerzitet Crne Gore
Cetinjska br. 2

Broj : 431
Godina : 2018.
Podgorica, 4. maj 2018.

Broj primjeraka : 100

REFERAT

Za izbor u naučno zvanje za oblast: **Zoologija kičmenjaka** na Prirodno-matematičkom fakultetu (pod rednim brojem 3 konkursa).

Konkurs je objavljen u dnevnom listu „Dan“ od 22.11.2017. godine. Na raspisani Konkurs javila se kandidatkinja **DR DRAGANA MILOŠEVIĆ**.

BIOGRAFIJA

Rođena sam 25.02.1978. godine u Podgorici, gdje sam završila osnovnu ("Sutjeska") i srednju školu (gimnazija "Slobodan Škerović"). Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za Biologiju upisala sam 1996 godine. Diplomirala sam 2001. godine sa prosječnom ocjenom 9,72 i tako stekla zvanje diplomiranog biologa. Postdiplomske studije na Biološkom fakultetu u Beogradu smjer Citologija upisala sam 2001. godine. Zvanje magistra bioloških nauka stekla sam 22.04.2005. godine odbranom magistarskog rada pod nazivom "Primena histohemijskih metoda u morfološkoj analizi nervnog tkiva elazmobranhija (*Torpedo marmorata* i *Scyliorhinus canicula*) i košljoriba (*Carassius auratus* i *Serranus scriba*)". Doktorsku disertaciju pod nazivom: „Morfološka, ekološka i genetička diferencijacija vrsta roda *Rutilus Rafinesque*, 1820 (Teleostei: Cyprinidae) iz Skadarskog jezera“, odbranila sam 16.01.2012. godine, na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program Biologija, u Podgorici i stekla zvanje doktora bioloških nauka.

Studijski boravci:

- Februar 2009 – Institute of Zoology, Karl – Franzens University of Graz
- Jun, Jul 2009 – Institute of Zoology, Karl – Franzens University of Graz
- Maj 2010 – Institute of Zoology, Karl – Franzens University of Graz
- Jul-Avgust 2011 – Institute of Zoology, Karl – Franzens University of Graz
- Avgust 2013 – International Atomic Energy Agency (IAEA), Seibersdorf, Austria

Podaci o radnim mjestima i izborima u zvanja

- 2002. – 2013. Saradnik u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program Biologija. U navedenom periodu bila sam angažovana na izvođenju nastave iz sledećih predmeta: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II, Limnologija, Hidrobiologija, Biogeografija i Metode istraživanja u ekologiji na studijskom programu Biologija i Ribarstvo na Biotehničkom fakultetu – smjer Stočarstvo.
- Zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu (predmeti: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I, Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka II na Studijskom programu Biologija i Zoologija na Biotehničkom fakultetu, Studijski program Stočarstvo) stekla sam 21.02.2013. godine. Od izbora u zvanje docenta nastavila sam da držim vježbe na predmetima Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka II.

KLASIFIKACIONA BIBLIOGRAFIJA

KVANTITATIVNA OCJENA REFERENCI DO POSLEDNJEG IZBORA

(SPISAK REFERENCI JE DAT U BILTENU UNIVERZITETA 288 OD 11. SEPTEMBRA 2012. GODINE

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST						UKUPNI BROJ BODOVA
1.1. Monografije	1.1.1.	1.1.2.	1.1.3.	1.1.4.	1.1.5.	14
Broj referenci*broj bodova		1	1			
1.2. Radovi objavljeni u časopisima	1.2.1.	1.2.2.	1.2.3.	1.2.4.		33
Broj referenci*broj bodova		5	3			
1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima, seminarima		1.3.1.	1.3.2.	1.3.3.		8,5
Broj referenci*broj bodova		11	3			
UKUPNO ZA NAUČNOISTRAŽIVAČKU DJELATNOST						55,5
4. STRUČNA DJELATNOST						
4.1. Stručna knjiga		4.1.1.	4.1.2.			1,5
Broj referenci*broj bodova			1			
4.2. Urednik ili koeditor	4.2.1.	4.2.2.	4.2.3.			
Broj referenci*broj bodova						
4.3. Stručni članak		4.3.1.				
Broj referenci*broj bodova						
4.4. Objavljeni prikazi		4.4.1.				
Broj referenci*broj bodova						
4.5. Popularno-stručni članci		4.5.1.				
Broj referenci*broj bodova						
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost		4.6.1.				15
Broj referenci*broj bodova			16			
UKUPNO ZA STRUČNU DJELATNOST						16,5

PREGLED RADOVA I BODOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA

1. NAUČNOISTRAŽIVAČKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
1.2. RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA		
<u>1.2.1. Radovi objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka</u>		
1. Ulićević, J., Mrdak, D., Talevski, T., and Milošević, D. (2018). Sexual Dimorphism of European Perch, <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758 from Lake Skadar (Montenegro) based on Morphometric Characters. <i>Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences</i> , 18: 343-349. ISSN: 1303-2712. DOI: 10.4194/1303-2712-v18_2_13	7	7
2. Piria, M., Simonović, P., Kalogianni, E., Vardakas, V., Koutsikos, N., Zanella, D., Ristovska, M., Apostolou, A., Adrović, A., Mrdak, D., Tarkan, A.S., Milošević, D., Zanella, L.N., Bakiu, R., Ekmekçi, G., Povž, M., Kastriot, K., Nikolić, V., Škrijelj, R., Kostov, V., Gregori, A., Joy M. K. (2017). Alien freshwater fish species in the Balkans—Vectors and pathways of introduction. <i>Fish and Fisheries</i> . 2017:1-32. Online ISSN: 1467-2979. DOI: 10.1111/faf.12242	7	3,5
3. Šundić, M., Haitlinger R. and Milošević, D. (2017). <i>Charletonia elbasani</i> , a new species from Albania (Acari: Erythraeidae), with notes on <i>C.kalithenis</i> Haitlinger, 2006. <i>Acarologia</i> , 57 (3): 563-569. ISSN: print: 0044-586X, online: 2107-7207 Doi: 10.24349/acarologia/20174171	7	3,5
4. Milošević, D. and Talevski, T. (2016). Length-weight relationship of 11 fish species from great natural and two artificial lakes in the Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM). <i>Acta Zoologica bulgarica</i> , 68 (3): 391-394. ISSN: 0324-0770	7	7
5. Milošević, D. and Mrdak, D. (2016). Length-weight relationship of nine fish species from Skadar Lake (Adriatic catchment area of Montenegro). <i>Journal of Applied Ichthyology</i> , 32: 1331-1333. Online ISSN: 1439-0426. DOI: 10.1111/jai.13163	7	7
6. Mrdak, D., Pietrock, M., Brämick, U., Simonović, P., and Milošević, D. (2017). Population Traits and Colonization Success of Non-Native Eurasian perch (<i>Perca fluviatilis</i>) 35 Years after its First Appearance in the Mediterranean Lake Skadar. <i>Environmental Biology of Fishes</i> . in press. ISSN: 0378-1909.	7	3,5
<u>1.2.2. Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazama podataka, ali koji imaju redovnu međunarodnu razmjenu i rezime na stranom jeziku</u>		
7. Milošević, D., Talevski, T. and Marić, D. (2017). Phenotypic plasticity of <i>Rutilus prespensis</i> (Karaman, S. 1924) from Lake Prespa and Lake Skadar. <i>Agriculture and Forestry</i> , 63 (3): 155-165. ISSN: 0554-5579. DOI: 10.17707/AgricultForest.63.3.16	4	4
8. Mrdak, D. and Milošević, D. (2017). Length-weight relationship of nine fish species from Bosnia and Herzegovina. <i>Agriculture and Forestry</i> , 63(2): 157-160. ISSN: 0554-5579. DOI:10.17707/AgricultForest.63.2.13	4	4
9. Simonović, P., Tošić, A., Škraba Jurliņa, D., Nikolić, V., Piria, M., Tomljanović, T., Šprem, N., Mrdak, D., Milošević, D., Bećiraj, A., Dekić, R., and Povž, M. 2017. Diversity of Brown trout <i>Salmo cf. trutta</i> in the River Danube Basin of Western Balkans as Assessed from the Structure of Their Mitochondrial Control Region		

Haplotypes. <i>Journal of Ichthyology</i> , 57(4): 603-616. ISSN: 0032-9452.	4	2
10. Milošević, D. and Talevski, T. (2015). Conservation status of native species in natural lakes of Drim system (Prespa, Ohrid and Skadar lake) and dangers of commercial fishing. <i>Bulgarian Journal of Agricultural science</i> , 21 (Suplemen1) 6: 1-67. ISSN 1310-0351	4	4
<u>1.3. Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima</u>		
<u>1.3.1. Međunarodni kongresi, simpozijumi i seminari</u>		
11. Milošević, D., Talevski, T., Pejović, N., Adžić, B. and Marić, D. (2017). Reproductive isolation between two sympatric species from genus <i>Rutilus</i> from Lake Skadar. In: Pešić, V. (ed) 2017. The Proceedings of 7th International Symposium of Ecologists, 4-7 October 2017, Sutomore, Montenegro. ISBN 978-86-908743-6-1	2	2
12. Piria, M., Milošević, D., Šprem, N., Mrdak, D., Tomljanović, T., Matulić, D., Treer, T. (2016). Condition of European eel from the Adriatic basin of Croatia and Montenegro. 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture, Opatija, Hrvatska 15. – 18. Februar. ISBN 978-953-7878-50-4 (štampano izdanje), ISBN 978-953-7878-51-1 (online – pdf)	2	1
13. Talevski, T., Trajčeski, B., Talevska, M., Leshoski, J., Milošević, D. (2017). Qualitative composition of fish population of the Crna River and reservoirs Strežvo and Tikveš. Abstract Book. International Conference of Ecosystem ICE2017, 2-5 jun, Tirana, Albanija. pp. 78-79. ISBN: 978-9928-4248-7-7	0,4	0,08
14. Talevski, T. and Milošević, D. (2016). Fulton condition coefficient of 11 fish species from great natural and two artificial lakes in Republic of Macedonia. International conference on Zoology and Zoonoses. Hissar, Bulgaria. 26-28, October. Book of Abstracts, pp. 119. ISBN 978-619-202-188-7	0,4	0,2
15. Trajčeski, B., Talevski, T. and Milošević, D. (2016). Seasonal changes in the red blood cell parameters in Ohrid roach blood from Ohrid Lake. International conference on Zoology and Zoonoses. Hissar, Bulgaria. 26-28, October. Book of Abstracts, pp. 122. ISBN 978-619-202-188-7	0,4	0,13
16. Burzanović, K., Marić, D., Milošević, D., Rakočević, J. (2015): Estimation of selectivity of fishing gears based on population structure of bleak (<i>Alburnus scoranza</i>) in Skadar Lake (MONTENEGRO). The Book of abstracts, VI International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM6), Ulcinj. 15-18 October 2015, Abstract Book, pp. 68. ISBN 978-86-908743-5-4	0,4	0,1
17. Talevski, T. and Milošević, D. (2015). The length and weight growth of carp (<i>Cyprinus carpio</i> , Linnaeus, 1758) from lake Ohrid and Lake Debar. The Book of abstracts, VI International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM6), Ulcinj. 15-18 October 2015, Abstract Book, pp. 68-69. ISBN 978-86-908743-5-4	0,4	0,2
1.4. UVODNO, OBJAVLJENO PLENARNO PREDAVANJE		
<u>1.4.1. Na sastancima sa međunarodnim učesnicima</u>		
18. Mrdak, D. and Milošević, D. (2014). Endangered european eel (<i>Anguilla anguilla</i>) in Montenegro – total yearly catch, current status and further steps for EU directive EC No. 1100/2007 implementation. I International Scientific conference integrated coastal zone		

management in the Adriatic Sea. Institute of Marine Biology, Kotor. 29 Septembar – 1. Oktobar, Book of Abstracts, pp 22. ISBN 978–9940–9631–0–5.	0,4	0,2
1.5. RECENZIRANJE 1.5.1. Radova koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka		
19. Science of the Total Environment (STOTEN-D-17-05740) Kontakt Momir Paunović (eesserver@eesmail.elsevier.com)	2	2
1.5.2. Radova u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju		
20. Croatian Journal of Fisheries (ISSN 1848-0586) MS 033-17Kontakt Daniel Matulić (dmatulic@agr.hr)	1	1

3. PEDAGOŠKA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
3.1.2 Korišćenje referentnog inostranog udzbenika kod nas:		
1. Miller, A. S. and Harley, B. J. Zoology (4 th Edition). McGraw-Hill. ISBN: 0-697-34555-6, pp. 750 2. Kardong, V. K. Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution (5 th Edition). McGraw-Hill. ISBN: 978-0-07-802302-6, pp. 764	5	5
3.4. MENTORSTVO 3.4.3. Mentorstvo na dodiplomskim studijama		
1. Jovan Ulićević – Varijabilnost morfoloških karaktera grgeča (<i>Perca fluviatilis</i> , Linnaeus 1758) iz Skadarskog jezera, specijalistički rad odbranjen 2015. godine	0,5	0,5
2. Tamara Kanjuh – Odabrane ekološke i morfo-anatomske odlike jegulje (<i>Anguilla anguilla</i> Linnaeus, 1758) iz tri različita staništa sa teritorije Crbe Gore, specijalistički rad odbranjen 2016. godine	0,5	0,5
3. Milica Kandić – Varijabilnost morfoloških karaktera skobalja, <i>Chondrostoma ohridanum</i> Karaman, S., 1924 iz Skadarskog jezera i rijeke Brestice, specijalistički rad odbranjen 2016. godine	0,5	0,5
4. Vidna Burić – Dužinsko-težinski odnos i kondicioni faktor odabranih vrsta iz Skadarskog, Ohridskog i Prespanskog jezera, specijalistički rad odbranjen 2017. godine	0,5	0,5
5. Vernes Zagora – Uvodu u distribuciju i populacione karakteristike šargana (<i>Vipera ursinii macrops</i> Mehely, 1911) (Reptilia: Serpentes, Viperidae) na Lovčenu, specijalistički rad odbranjen 2017. godine	0,5	0,5
3.5. Kvalitet pedagoškog rada, odnosno kvalitet nastave		
6. Po Odluci Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta br. 156 od 30.01.2018. godine. Ocjena je formirana na osnovu studentskih anketa.	5	5

4. STRUČNA DJELATNOST	Br. ref.	Br. kan.
4.1. Stručna knjiga 4.1.1. U inostranstvu		
1. Freyhof, J., S. Weiss, A. Adrović, M. Čaleta, A. Duplić, B. Hrašovec, B. Kalamujić, Z. Marčić, D. Milošević, D., M. Mrakovčić, D. Mrdak, M. Piria, U. Schwarz, P. Simonović, S. Šljuka, T. Tomljanović, & D. Zabric. 2015. The Huchen <i>Hucho hucho</i> in the Balkan region: Distribution		

and future impacts by hydropower development. <i>RiverWatch & EuroNatur</i> , 30 pp.	6	0,6
Dio stručne knjige u inostranstvu		
2. Marčić, Z., Mrdak, D., Milošević, D., Simonović, P., Piria, M., Kalamujić, B., Weiss, S. and Freyhof, J. (2014). Halting the loss of biodiversity – the Huchen in the Danube. <i>Newsletter of IUCN SSC/WI Freshwater Fish Specialist Group</i> (Saving freshwater fishes and habitats, 5: 18-19.	3	1,5
4.6. Ostala dokumentovana stručna djelatnost		
<u>Članstvo u komisijama i aktivnost u organima međunarodnih udruženja</u> - Član Lokalnog Savjetodavnog odbora SEEDLING projekta – Regionalni centar za zaštitu životne sredine (REC)		
<u>Učešće u izradi dokumenata (pisanje dijela dokumenta)</u> - Studija biodiverziteta obalnog područja Crne Gore (Ministarstvo turizma i održivog razvoja)		
<u>Učešće u projektima</u> - CSBL II projekat, Održivo korišćenje bioresursa velikih balkanskih jezera (Skadarsko, Ohridsko i Prespansko jezero), ekspert za faunu riba i ribarstvo. - CSBL I projekat, Održivo korišćenje bioresursa velikih balkanskih jezera (Skadarsko, Ohridsko i Prespansko jezero), ekspert za faunu riba i ribarstvo. - Izrada Akcionog plana za biodiverzitet opštine Podgorica, ekspert za faunu riba - Procjena stanja populacija mladice (<i>Hucho hucho</i> L.) i filogenetski odnosi njihovih populacija iz rijeka Lim i Una na osnovu genetskih markera (mikrosatelita i mitohondrijalne DNK), bilateralni projekat sa BiH, ekspert za faunu riba - Praćenje stanja populacije i fekunditeta ukljeve tokom zimovanja u oku Raduš, ekspert za faunu riba. - Stanje riblje faune u slivnom području rijeke Trebješnice, ekspert za faunu riba - Primjena Okvirne Direktive o Vodama i inicijalna karakterizacija vodotoka rijeke Trebješnice, ekspert za faunu riba. - Naseljavanje, migracije, kondicija i ishrana ugrožene jegulje (<i>Anguilla anguilla</i>) u mediteranskim ekosistemima Hrvatske i Crne Gore, bilateralni projekat sa Republikom Hrvatskom, rukovodilac projekta. - Korelacija učestalosti nalaza parazita <i>Marteilia refringens</i> i hemocitnih neoplazmi u mediteranskoj dagnji (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) gajenoj u crnogorskom dijelu Jadrana, bilateralni projekat sa Slovenijom, učesnik u projektu.	20	15

ZBIRNI PREGLED RADOVA I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova		Broj bodova	
	Poslije izbora	Ukupno	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI RAD	20	44	52,41	107,91
3. PEDAGOŠKI RAD	8	8	12,5	12,5
4. STRUČNI RAD	13	30	17,1	33,6
UKUPNO	41	82	82,01	154,01

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Dr Dragana Milošević se prijavila na konkurs objavljen u dnevnom listu "Dan" od 22. novembra 2017. godine za izbor u akademsko zvanje za oblast Zoologija Kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu.

Nakon završenih osnovnih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program Biologija na Univerzitetu Crne Gore 2001. godine dr Dragana Milošević odbranila je magistarsku tezu pod nazivom "Primena histohemijskih metoda u morfološkoj analizi nervnog tkiva elazmobranhija (*Torpedo marmorata* i *Scyllorhinus canicula*) i košljoriba (*Carassius auratus* i *Serranus scriba*)" na Biološkom fakultetu u Beogradu 22.04.2005. godine. Doktorsku disertaciju "Morfološka, ekološka i genetička diferencijacija vrsta roda *Rutilus* Rafinesque, 1820 (Teleostei: Cyprinidae) iz Skadarskog jezera", odbranila je 16.01.2012. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore. Zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu (predmeti: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I, Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka II na Studijskom programu Biologija i Zoologija na Biotehničkom fakultetu, Studijski program Stočarstvo) stekla je 21.02.2013. godine.

Na osnovu priloženog broja i strukture objavljenih referenci od izbora u zvanje docenta do isteka izbornog perioda (1. Naučnoistraživačka djelatnost, 3. Pedagoška djelatnost i 4. Stručna djelatnost), ocjenjujem da je kandidat dr Dragana Milošević u potpunosti ispunila sve potrebne uslove predviđene Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademsko i naučno zvanja Univerziteta Crne Gore za izbor u zvanje vanredni profesor za oblast Zoologija Kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu.

ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

U periodu od izbora u zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore do konkursa u izbor u zvanje vanredni profesor dr Dragana Milošević je postigla vrijedne i zapažene rezultate u naučno-istraživačkom radu, što se može vidjeti i iz zbirnog pregleda radova i bodova (tabela u prilogu). U časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka, nakon prethodnog izbora, kandidatkinja je objavila 7 radova od kojih je na dva rada prvi i na jednom vodeći autor. Kandidat je i autor/koautor na 4 rada objavljena u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazama podataka, ali koji imaju redovnu međunarodnu razmjenu i rezime na stranom jeziku.

Pregled dostavljene bibliografije jasno upućuje da je naučno-istraživački rad dr Dragane Milošević širok i u najvećem dijelu obuhvata istraživanja iz oblasti opšte Zoologije, sa posebnim akcentom na primjenu morfoloških karaktera, kako kod autohtonih tako i alohtonih vrsta riba, u cilju analize rasta, determinacije pola, adaptacije različitim uslovima sredine, ali i komparaciji populacija iz različitih područja. Osim toga rezultati prikazani kroz radove navedene u klasifikacionoj biografiji upućuju i na aktivno učešće kandidatkinje na polju pružanja važnih podataka o biologiji i ekologiji endemičnih vrsta riba kako sa teritorije Crne Gore, tako i iz susjednih država.

Imajući u vidu naprijed navedeno istakao bih radove pod rednim brojevima 1. 4. i 5.

Ulićević, J., Mrdak, D., Talevski, T., and Milošević, D. (2018). Sexual Dimorphism of European Perch, *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 from Lake Skadar (Montenegro) based on Morphometric Characters. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 18: 343-349. U ovom radu je data detaljna analiza varijabilnosti morfoloških karaktera grgeča, koji predstavlja alohtonu vrstu Skadarskog jezera. Primjenom savremenih statističkih metoda u radu su prikazane razlike u morfološkim karakteristikama među polovima koji treba da omoguće determinaciju pola prije dostizanja polne zrelosti. Značaj navedenih rezultata ogleda se u tome da utvrđivanje morfoloških karaktera koji određuju polni dimorfizam prije polne zrelosti su od velike važnosti u uzgoju ove vrste.

Kao prvi autor u radovima:

Milošević, D. and Talevski, T. (2016). Length-weight relationship of 11 fish species from great natural and two artificial lakes in the Former Yugoslav Republic of Macedonia (FYROM). *Acta*

Zoologica bulgarica, 68 (3): 391-394. i

Milošević, D. and Mrdak, D. (2016). Length-weight relationship of nine fish species from Skadar Lake (Adriatic catchment area of Montenegro). *Journal of Applied Ichthyology*, 32: 1331-1333.

kandidatkinja daje prve sveobuhvatne podatke o dužinsko-težinskom odnosu i modelu rasta slatkovodnih vrsta riba sa područja Skadarskog, Ohridskog, Prespanskog, Dojranskog i Tikveškog jezera. U radovima su predstavljeni podaci za 20 vrsta iz navedenih jezera, od kojih su 6 endemičnih. Dobijeni rezultati predstavljaju vrijedne rezultate za FishBase bazu podataka i daju značajan doprinos ribarstvenim istraživanjima kao i uspostavljanju konzervacionih mjera i planova upravljanja slatkovodnim vrstama riba na teritoriji Crne Gore i Makedonije sa posebnim akcentom na najveća balkanska jezera Ohridsko, Prespansko i Skadarsko jezero.

Pored aktivnog rada na publikovanju naučnih rezultata, kandidatkinja je učestvovala na većem broju međunarodnih naučnih i stručnih konferencija, a njenu naučnu kompetettnost prepoznali su i naučni časopisi u čijem uređivanju je učestvovala recenzirajući radove iz oblasti Taksonomije, Ekologije životinja i Zaštite životne sredine. Da je kandidatkinja prepoznata od strane vodećih međunarodnih ihtiologa govori i podatak da je koautor na radu tima vodećih balkanskih ihtiologa, a rad je objavljen u prestižnom časopisu iz oblasti Ribarstva i biologije riba (*Fish and Fisheries*) sa IF-9.013 (rad pod rednim brojem 2.)

Analizirajući samo pojedine rezultate kandidata dr Dragane Milošević dovoljno je da se zaključi da se radi o zreлом i afirmisanom istraživaču kako na nacionalnom, tako i međunarodnom nivou, koji svoje istraživačke potencijale usmjerava na rad u oblastima koji se nalaze pod krunom Zoologije.

PEDAGOŠKI RAD

Dr Dragana Milošević je započela svoje pedagoško iskustvo na studijskom programu Biologija, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore. U periodu od 2002. do 2013. godine učestvovala je u izvođenju laboratorijskih vježbi na predmetima: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II, Limnologija, Hidrobiologija, Biogeografija i Metode istraživanja u ekologiji na studijskom programu Biologija i Ribarstvo na Biotehničkom fakultetu – smjer Stočarstvo. Promocijom u zvanje docenta Univerziteta Crne Gore, preuzima nastavu na Prirodno-matematičkom fakultetu (predmeti: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II na Studijskom programu Biologija i Zoologija na Biotehničkom fakultetu – smjer Stočarstvo), a nastavila je sa izvođenjem laboratorijskih vježbi na predmetima Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II. Dr Dragana Milošević je posvećen i odgovoran nastavnik koji u radu sa studentima koristi savremene nastavne metode, kao i relevantnu domaću i inostranu literaturu. Nesumljivo je da se radi o kandidatkinji sa istaknutim pedagoškim sklonostima, čiji rad odlikuje temeljan pristup, stručnost i preciznost o čemu svjedoči i visoka ocjena 5 njenog pedagoškog rada (Odluka Vijeća PMF-a br. 156 od 30.01.2018. godine) formirana na osnovu studentskih anketa. Ovaj broj bodova se sam dodao u tabelu pregleda radova i bodova, u pod rednim brojem 3.5. Kandidat je bila i mentor i član komisije za odbranu većeg broja završnih radova na osnovnim i poslijediplomskim studijskim programima Univerziteta Crne Gore.

STRUČNI RAD

Analiza stručnog rada dr Dragane Milošević pokazuje da on pokriva različite aktivnosti, počevši od izrada stručnih publikacija, izrade dokumenata nacionalnog i međunarodnog značaja kao i članstvo u komisijama međunarodnih udruženja. Osim navedenog iz priložene dokumentacije se može vidjeti aktivno učešće u velikom broju projekata u kojima je kandidatkinja uzela učešće kao rukovodilac projekta ili kao ekspert za ihtiofaunu. Izdvojio bih dvije faze projekta CSBL I i II (Održivo korišćenje bioreursa velikih balkanskih jezera (Skadarsko, Ohridsko i Prespansko jezero). Osim činjenice da je kroz ovaj projekat po prvi put primijenila uzorkovanje po EU standardima uz upotrebu istraživačkih MMG mreže (eng. multi-mesh gillnets) treba istaći značajne i vrijedne rezultate dobijene u kontekstu ribarstva, upravljanja i zaštite slatkovodnih resursa.

Kandidatkinja je bila i rukovodilac na bilateralnom projektu sa Hrvatskom "Naseljavanje, migracije, kondicija i ishrana ugrožene jegulje (*Anguilla anguilla*) u mediteranskim ekosistemima Hrvatske i Crne Gore". Rezultati dobijeni ovim projektom predstavljaju originalne i važne podatke o stanju populacije jegulje na teritoriji Crne Gore. Istovremeno su i početni korak u cilju

uspostavljanja dugoročnog monitoringa ove važne vrste riba na području Crne Gore i Hrvatske.

Sve navedeno ukazuje na potencijal kandidata da da svoj doprinos kako u cilju unapređenja kako naučno-istraživačkog i pedagoškog rada, tako i njegovoj popularizaciji u Crnoj Gori, a i šire.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	24	20	44	55,5	52,41	107,91
3. PEDAGOŠKI RAD	-	8	8	-	12,5	12,5
4. STRUČNI RAD	17	13	30	16,5	17,1	33,6
UKUPNO	41	41	82	72	82,01	154,01

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Obzirom da je Doc dr Dragana Milošević, kao kandidatkinja za izbor u zvanje vanredni profesor po strukturi svojih naučnih rezultata, i sadržajno, po njihovom kvalitetu ispunila uslove propisane Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja na Univerzitetu Crne Gore, a u skladu sa članovima 51. i 52. 53 i 54. Zakona o naučno-istraživačkoj djelatnosti (Sl. list Crne Gore, br. 81/10) i članovima 73. i 74. Zakona o visokom obrazovanju, (Sl. list 40/14), čast mi je i zadovoljstvo da Senatu Univerziteta Crne Gore predložim da **Doc dr Dragana Milošević bude izabrana u akademsko zvanje vanredni profesor**, za oblast Zoologija kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

RECENZENT

Dr Aleksandar Joksinić, naučni savjetnik
Univerzitet Crne Gore, Institut za biologiju mora

IZJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

ISPUNJENOST USLOVA U POGLEDU STEPENA OBRAZOVANJA

Kandidat dr Dragana Milošević prijavila se na konkurs objavljen u dnevnom listu "Dan" od 22. novembra 2017. godine za izbor u akademsko zvanje za oblast Zoologija Kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu. Dr Dragana Milošević diplomirala je na Prirodno-matematičkom fakultetu, Studijski program Biologija na Univerzitetu Crne Gore 2001 godine. Magistarski rad pod nazivom "Primena histohemijskih metoda u morfološkoj analizi nervnog tkiva elazmobranhija (*Torpedo marmorata* i *Scyliorhinus canicula*) i košljoriba (*Carassius auratus* i *Serranus scriba*)" odbranila je na Biološkom fakultetu u Beogradu 2005 godine. Titulu doktora bioloških nauka stekla je 2012. godine, odbranom disertacije pod nazivom "Morfološka, ekološka i genetička diferencijacija vrsta roda *Rutilus* Rafinesque, 1820 (Teleostei: Cyprinidae) iz Skadarskog jezera", na Prirodno-matematičkom fakultetu, Univerziteta Crne Gore. Zvanje docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu (predmeti: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I, Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka II na Studijskom programu Biologija i Zoologija na Biotehničkom fakultetu, Studijski program Stočarstvo) stekla je 2013. godine.

Na osnovu navedene dokumentacije dr Dragana Milošević, docent na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, u potpunosti ispunjava zakonske uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom Univerziteta Crne Gore i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja u pogledu stepena obrazovanja, naučno-istraživačke, pedagoške i stručne osposobljenosti da bude izabrana u zvanje vanrednog profesora za oblast Zoologija Kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

ANALIZA NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG RADA

Na osnovu uvida u klasifikacionu bibliografiju kandidata, kao i pregledom i analizom priloženih radova, može se zaključiti da je naučno-istraživački rad kandidata u potpunosti vezan za naučnu oblast za koju je i raspisan konkurs.

Uvidom u klasifikacionu bibliografiju konstatujem da je dr Dragana Milošević, od izbora u poslednje zvanje objavila značajan broj naučnih radova. Sedam radova su objavljeni u časopisima koji se nalaze u međunarodnim bazama podataka, od kojih je na dva prvi i na jednom vodeći autor. Koleginica je i autor (koautor) na 4 rada koji su publikovani u međunarodnim časopisima.

Objavljeni radovi dr Milošević se bave istraživanjima različitih aspekata biologije i ekologije autohtonih i alohtonih vrsta riba kako sa područja Crne Gore tako i iz susjednih država. Stoga bih izdvojio radove pod rednim brojevima 4 i 5. na kojima je kandidat prvi autor. U pomenutim radovima kandidat daje podatke o dužinsko težinskom (LW) odnosu za ukupno 20 slatkovodnih vrsta riba sa područja velikih balkanskih jezera koji se nalaze na području Makedonije, kao i za Skadarsko jezero. Od navedenog broja vrsta, šest je endemičnih što daje još veći značaj rezultatima budući da su to prvi podaci o LW odnosu ovih vrsta za FishBase bazu podataka. Osim toga, dobijeni rezultati imaju suštinski značaj u ribarstvenim istraživanjima, uspostavljanju konzervacionih mjera i planova upravljanja slatkovodnim vrstama riba na teritoriji Crne Gore i Makedonije.

Osim navedenog u svom naučno-istraživačkom radu kandidat je primjenom savremenih statičkih metoda analizirao morfološke karaktere kod različitih vrsta riba baveći se pri tome problematikom adaptacije alohtonih vrsta kao i fenotipske plastičnosti vrsta u različitim ekosistemima. U vezi tim istakao bih radove pod rednim brojevima 1. i 7. Ne treba zanemariti interesovanje i djelovanje kandidata na polju mehanizama reprodukcije slatkovodnih vrsta riba primjenom histoloških metoda, koje se ogleda u radu pod rednim brojem 11. U ovom radu analizirana je adaptacija u simpatriji dvije vrste iz roda *Rutilus* na području Skadarskog jezera. Budući da je reproduktivna izolacija neophodan preduslov života u simpatriji, u radu su analizom ovarijalnog ciklusa obezbijedjeni podaci o prostorno-vremenskoj diferencijaciji analiziranih taksona u kontekstu reprodukcije.

Dr Dragana Milošević je učestvovala na većem broju međunarodnih naučnih i stručnih konferencija i isto tako učestvuje u recenziranju radova iz različitih oblasti Zoologije.

Ističući samo pojedine rezultate kandidata dr Dragane Milošević nedvosmisleno se može zaključiti da kandidat na ovom polju ispunjava potrebne uslove za izbor u akademsko zvanje vanredni profesor, koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju, Statutom UCG i Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja.

PEDAGOŠKI RAD

Dr Dragana Milošević je svoju univerzitetsku pedagošku karijeru započela 2002. godine kao saradnik u nastavi na studijskom programu Biologija. Do izbora u zvanje docenta 2013. godine, učestvovala je u izvođenju laboratorijskih vježbi na predmetima: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II, Limnologija, Hidrobiologija, Biogeografija i Metode istraživanja u ekologiji na studijskom programu Biologija i Ribarstvo na Biotehničkom fakultetu – smjer Stočarstvo. Od trenutka sticanja zvanja docenta Univerziteta Crne Gore izvodi nastavu na predmetima: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II na Studijskom programu Biologija i Zoologija na Biotehničkom fakultetu – smjer Stočarstvo. Istovremeno, nastavila je sa izvođenjem laboratorijskih vježbi na predmetima Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II. Dr Dragana Milošević, je temeljan, precizan i odgovoran pedagog što potvrđuje i visoka ocjena 5 pedagoškog rada formirana na osnovu studentskih anketa. Kandidat je bila i mentor za odbranu većeg broja završnih radova na studijskom programu Biologija. Treba istaći i činjenicu da je iz jednog diplomskog rada proistekla publikacija pod rednim brojem 1. objavljen u časopisu koji se nalazi na SCI listi (pregledna tabela naučnih radova), što potvrđuje njenu posvećenost studentima i želju da se uključe u naučno-istraživački rad.

STRUČNI RAD

U proteklom periodu na polju stručnog angažmana dr Dragana Milošević je bila uključena u većem broju naučno-istraživačkih projekata u kojima je bila rukovodilac projekta ili ekspert za

Ihtiofaunu. Posebno bih izdvojio projekat "Održivo korišćenje bioresursa velikih balkanskih jezera (Skadarsko, Ohridsko i Prespansko jezero)" i "Primjena Okvirne Direktive o Vodama i inicijalna karakterizacija vodotoka rijeke Trebešnjice" iz kojih su proistekle publikacije 4. 5. i 8. Osim ovih istakao bih i bilateralni projekat sa Hrvatskom "Naseljavanje, migracije, kondicija i ishrana ugrožene jegulje (*Anguilla anguilla*) u mediteranskim ekosistemima Hrvatske i Crne Gore", u kome je kandidat bila rukovodilac crnogorskog tima. Značaj ovog projekta se ogleda u tome da su njime dobijeni dragocjeni podaci o stanju populacije jegulje na teritoriji Crne Gore, a deo rezultata je objavljen u publikaciji pod rednim brojem 12. Osim učešća u projektima dr Dragana Milošević je učestvovala u izradi stručnih publikacija, dokumenata od nacionalnog i međunarodnog značaja i bila član u komisijama međunarodnih udruženja. Imajući u vidu navedene aktivnosti kandidata na planu stručnog rada moguće je konstatovati da kandidat i u ovom pogledu ispunjava sve uslove tražene za izbor u zvanje vanredni profesor.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	24	20	44	55,5	52,41	107,91
3. PEDAGOŠKI RAD	-	8	8	-	12,5	12,5
4. STRUČNI RAD	17	13	30	16,5	17,1	33,6
UKUPNO	41	41	78	72	82,01	154,01

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Na osnovu priloženog konkursnog materijala, može se utvrditi da dr Dragana Milošević ima značajne naučno-istraživačke reference, bogat stručan i kvalitetan i plodan pedagoški rad. Iz prethodno rečenog može se zaključiti da doc dr Dragana Milošević ispunjava sve potrebne uslove predviđene Mjerilima za izbor u akademska i naučna zvanja, Statuta UCG i Zakonom o visokom obrazovanju za izbor u zvanje vanredni profesor.

Na osnovu gore navedenog, a sa posebnim zadovoljstvom predlažem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr **Draganu Milošević** docenta na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, izabere u zvanje **vanredni profesor** za oblast Zoologija kičmenjaka.

RECENZENT

Prof.dr Trajče Talevski, naučni savetnik,
Hidrobiološki institut, Ohrid,
Univerzitet „Sv. Kliment Ohridski“, Bitola,

IZVJEŠTAJ RECENZENTA

I OCJENA USLOVA

STEPEN OBRAZOVANJA

Kandidat dr Dragana Milošević završila je osnovne studije na Odsjeku Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici. Postdiplomske-magistarske studije završila je na Univerzitetu u Beogradu-Biološkom fakultetu, na smeru Citologija, stekavši zvanje magistra bioloških nauka odbranom magistarskog rada pod naslovom "Primena histohemijskih metoda u morfološkoj analizi nervnog tkiva elazmobranhija (*Torpedo marmorata* i *Scyliorhinus canicula*) i košljoriba (*Carassius auratus* i *Serranus scriba*). Doktorsku disertaciju pod naslovom "Morfološka, ekološka i genetička diferencijacija vrsta roda *Rutilus* Rafinesque, 1820 (Teleostei: Cyprinidae) iz Skadarskog jezera" odbranila je na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici.

Bila je u više navrata na studijskim boravcima na Karl-Franzens Univerzitetu u Gracu i na boravku u Međunarodnoj agenciji za atomsku energiju u Seibersdorf-u u Austriji.

U zvanje docenta izabrana je 2013. godine, za predmet Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II na studijskom programu Biologija na Prirodno-matematičkom fakultetu i za

predmet Zoologija na studijskom programu Stočarstvo na Biotehničkom fakultetu.

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Dr Dragana Milošević svoje naučno interesovanje iskazala je dominantno u oblasti Ihtiologije, sa bavljenjem pojedinim temama u oblasti Ribarstvene biologije i Taksonomije, pre svega u oblastima vezanim za taksonomiju i sistematiku akvatičnih organizama u kopnenim vodama Crne Gore, ali i susednih područja i država (Makedonija, Bosna i Hercegovina) i šireg područje zapadnog Balkana.

U okviru Ihtiologije, naučno-istraživački rad dr Dragane Milošević odvijao se u pravcu istraživanja ekoloških svojstava (dužinsko-težinski odnosi) i evolucionih odlika (fenotipske plastičnosti) autohtonih vrsta riba, kao i molekularnog diverziteta potodne pastmrke Crne Gore. Ovaj deo svog rada dr Dragana Milošević je iskazala objavljivanjem radova numerisanih sa 4, 5, 7, 8 i 9 u spisku njenih radova.

Drugi izrazit pravac naučne aktivnosti dr Dragane Milošević je pitanje zastupljenosti, uloge, značaja i efekata alohtonih vrsta riba u ekosistemima kopnenih voda Crne Gore u sklopu zapadnog Balkana, i šire na Balkanskom poluostrvu, kao i pojava alohtonih vrsta od izrazitog uticaja i značaja za ihtiofaunu kopnenih voda Crne Gore. Dr Dragana Milošević ovim se uključila u grupu istraživača koji su omogućili da iz oblasti nauke pitanje prevencije, kontrole i aktivnosti u oblasti upravljanja invazivnim vrstama riba pređe u područje primene, tj. tehnologiju. Radovi iz ove naučne oblasti rada i interesovanja dr Dragane Milošević numerisani su sa 1, 2 i 6.

Dr Dragana Milošević je takođe za potrebe procene uticaja privrednog ribolova na velikim jezerima sistema Ohrid-Drim-Skadar uradila procenu konzervacionog statusa autohtonih vrsta riba u radu numerisanom sa 10.

Jedini rad dr Dragane Milošević izvan striktno ihtiološke tematike je onaj u kome se opisuje nova vrsta krpelja *Charletonia elbasani*, numerisani sa 3.

Deo naučnog opusa iskazan kroz reference vezane za međunarodne naučne skupove numerisane sa 11-18 u celini gledano istovetan je onom koji je zastupljen u njenim SCI indeksiranim radovima.

U okviru dela naučnog opusa dr Dragane Milošević ostvarenog u prethodnom izbornom periodu, posebnu pažnju zavrđuju sledeća tri objavljena rada:

- U radu: Mrdak, D., Pietrock, M., Brämick, U., Simonović, P. and Milošević, D. 2018. Population Traits and Colonization Success of Non-Native Eurasian perch (*Perca fluviatilis*) 35 Years after its First Appearance in the Mediterranean Lake Skadar. *Environmental Biology of Fishes*. in press. ISSN: 0378-1909,

dr Dragana Milošević želela je da ustanovi osnovne populacione odlike grgeča *Perca fluviatilis* kao strane vrste, a prema uticaju na autohtonu ihtiofaunu i invazivne vrste u Skadarskom jezeru sa brojnim endemičnim vrstama riba. Terenski eksperiment dizajniran je tako da u dve ekološke zone jezera (infralitoral i litoral) tokom tri godine zaredom pomoću standardizovanih mreža različite veličine okaca uzme uzorak iz koga bi dobio podatke o prostornom rasporedu i abundanci preko ribarstvenih parametara (CPUE, NPUE), populacionoj strukturi i načinu rasta ove unesene vrste, a na osnovu toga i da bi se testirao status invazivnosti koji je *a priori* ocenjen semikvantitativno. Rezultati ovog istraživanja pokazali su da je struktura populacije grgeča u Skadarskom jezeru slična populacijama u drugim južnim područjima njegovog areala rasprostranjenja, s dominantnim kratkovećnim životom jedinki i izrazitom smrtnošću jedinki nakon njihove treće godine života, kao i sa brzim tempom rasta u periodu juvenilnog i kratkotrajnog adultnog perioda života grgeča, a dužinsko-težinski odnos pokazao je pozitivan alometrijski rast kad je u pitanju masa (težina). Grgeči su uglavnom u obe zone jezera bili ravnomerno raspoređeni, s tim da su malobrojne krupnije jedinke bile češće u infralitoral, ali da ukupo posmatrano nema izrazite segregacije po uzrasnim klasama grgeča u pogledu korišćenja prostora jezera. Stabilnost abundance i biomase u tri godine istraživanja govore o potpunom aklimatizaciji i unapređenoj naturalizaciji grgeča posle 35 godina od introdukcije u Skadarsko jezero. S druge strane, brzi i kratki životni ciklus i visoka smrtnost adulta ukazuje na postojanje mogućnosti kumulativnog termalnog stresa i njegovog letalnog efekta u ovom mediteranskom jezeru, sa izrazito brzim juvenilnim rastom omogućenim bogatstvom prisustva hrane za njega u Skadarskom jezeru, koji je moguć preduslov ranog polnog sazrevanja i mresta tokom kratkovećnog života grgeča u njemu.

Enviromental Biology of Fishes jedan je od najstarijih i najcenjenijih evropskih i svetskih časopisa u oblasti Ekologije riba, pod dugogodišnjim uređivanjem koje je obavljao Eugene K. Balon.

• U radu: Piria, M., Simonović, P., Kalogianni, E., Vardakas, V., Koutsikos, N., Zanella, D., Ristovska, M., Apostolou, A., Adrović, A., Mrdak, D., Tarkan, A.S., **Milošević, D.**, Zanella, L.N., Bakiu, R., Ekmekçi, G., Povž, M., Kastriot, K., Nikolić, V., Škrijelj, R., Kostov, V., Gregori, A., Joy M. K. 2017. Alien freshwater fish species in the Balkans—Vectors and pathways of introduction. *Fish and Fisheries*. 2017:1-32,

date su nakon detaljne analize strukture i istorijata unošenja alohtonih vrsta riba na Balkanskom poluostrvu osnovne odlike njihovog prispeća i sudbine na tom prostoru. Pitanje stranih vrsta u recipijentnim područjima vrlo je značajno zbog efekta koji može biti potencijano invazivan, a na Balkanskom poluostrvu koje se smatra jednim od najvećih svetskih centara biodiverziteta ovo pitanje ima poseban značaj. Nakon što se zna da Balkan ugošćava 60 stranih vrsta riba i da je 35 njih naturalizovano u kopnenim vodama, jasno je kolika je opasnost po brojne stenoendemične, autohtone vrste, posebno one u Mediteranskom basenu. Iako se proces unosa stranih vrsta razlikuje od države do države, u najvećem broju slučajeva ocenjeno je da je akvakultura najvažniji vektor njihovog unosa, uspostavljanja samoodrživih populacija u prirodnim ekosistemima i uticaja na autohtone vrste. Rad je vrlo sveobuhvatan u pogledu ustanovljavanja svih abiotičkih i biotičkih karakteristika od značaja za pitanja introdukcije i naturalizacije u akvatičnim ekosistemima kopnenih voda Balkana i omogućava odličan uvid u ponašanje administrativnih tela u pojedinim državama i odnos prema pitanju unosa stranih vrsta. Pored isticanja gotovo ravnopravnog unosa stranih vrsta riba iz Sev. Amerike, Evrope i istočne Azije, posebna pažnja poklonjena je i translokacijama (politički- i zoogeografski-posmatranim) kao značajnom doprinosu smanjenja autohtonosti karaktera native balkanske faune riba. Iznošenjem podataka datih u ovom radu stvara se dobar osnov za administrativne organe u balkanskim zemljama da počnu da rade na izgradnji zajedničke strategije i na donošenju mera i aktivnosti čijim sprovođenjem bi se pokušalo da se uskladenim, zajedničkim delovanjem problem ugrožavanja autohtonog biodiverziteta stavi pod kontrolu u skladu sa legislativom EU koja se već primenjuje.

Fish & Fisheries je trenutno "najteži" svetski časopis u oblasti Ihtiologije i Ribarstvene biologije, sa najvećim impakt-faktorom u tim oblastima.

• U radu:

Simonović, P., Tošić, A., Škraba, D., Nikolić, V., Piria, M., Tomljanović, T., Šprem, N., Mrdak, D., **Milošević D.**, Bećiraj, A., Dekić, R. & M. Povž (2017). Diversity of Brown trout *Salmo cf. trutta* (L.) in the River Danube basin of Western Balkans as assessed from the structure of their mitochondrial control region haplotypes. *Journal of Ichthyology-Voprosy Ikhtiologii* 57 (4): 603-616,

prikazana je dosad otkrivena raznovrsnost potočne pastrmke na zapadnom Balkanu u rekama koje pripadaju crnomorskom slivu. Iako je ovaj rad u dobroj meri revijalnih svojstava, on na osnovu novih nalaza o rasporedu dotle poznatih haplotipova (mitohondrijalna DNK, kontrolna regija kao molekularni marker) i novootkrivenih za to područje, kao i na osnovu učestalosti pojedinih od haplotipova putem filogeografske analize daje doprinos rekonstrukciji evolucione istorije potočne pastrmke na tom području, kao i ocenu autohtonosti pojedinih haplotipova koji su otkriveni na tom području. Utvrđeno je da postoji nekoliko filogenetskih linija-"klada" haplotipova: starija-predačka i izvedena-savremenija, pri čemu u okviru izvedene postoje haplotipovi karaktera koji je predakački u odnosu na kasnije, savremenije i krajnje izvedene haplotipove. Vikarijantna distribucija i izolovanost pojedinih predakačkih i modernih haplotipova (Da-s6 i Da22, respektivno) ukazuju na višestruke epizode naseljavanja pastrmskih vodotokova i složenost i dinamičnost ovih događaja tokom duge evolucione istorije na području Dunavskog basena na zapadnom Balkanu.

Voprosy Ikhtiologii (*Journal of Ichthyology*) nije u Thomson-Reuters sistemu i nema SCI priznat impakt-faktor, ali je njegov RINC impakt-faktor izračunat u ELibrary.rus (https://elibrary.ru/title_about.asp?id=7706) iznosio za 2016. godinu 0.835, što je u okviru Ihtiologije kao uže naučne oblasti solidna vrednost, uz 57-godišnju tradiciju izlaženja i svetski renome u ovoj naučnoj oblasti.

PEDAGOŠKA OSPOSOBLJENOST

Dr Dragana Milošević prilagodila je i za studente pripremila za korišćenje držanjem nastave iz Zoologije i Sistematike i uporedne anatomije kičmenjaka dva renomirana udžbenika: Miller, A.S. & B. Harley (1999). *Zoology*. McGraw-Hill, Boston, i Kardong, V.K. (2005). *Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution*. McGraw-Hill, Boston koji se koriste na studijskim programima Stočarstvo i Biologija na Biotehničkom i Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, respektivno. Uz to, u sadašnjem izbornom periodu, u zvanju docenta, dr Milošević bila je mentor pet specijalističkih radova odbranih na dodiplomskim studijama. O kvalitetu pedagoškog rada dr Dragane Milošević svedoči i maksimalna ocena koju je dobila na Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta, a na bazi studentske ankete.

STRUČNI RAD

Dr Dragana Milošević koautor je stručne literature koja se bavi problemom statusa mladice *Hucho hucho* na Balkanskom poluostrvu i ugrožavajućim činocima koji mogu negativno da utiču na nju u budućnosti, a u okviru jedne publikacije (numerisane u okviru 4. Stručna djelatnost sa 1) i poglavlja u drugoj publikaciji (numerisane sa 2) koja se bavi problemom generalne biološke raznovrsnosti na Balkanskom poluostrvu i njenog gubitka na primeru mladice. Takođe, imala je savetodavnu ulogu u realizaciji projekata REC (Regionalnog centra za životnu sredinu), učestvovala u projektu studije biodiverziteta područja Crnogorskog primorja Ministarstva turizma i održivog razvoja Crne Gore, kao i na devet projekata koji su se bavili procenom i očuvanjem autohtonog biodiverziteta faune riba kopnenih voda.

II VERIFIKACIJA BODOVANJA

ZBIRNI PREGLED UKUPNOG BROJA REFERENCI PO OBLASTIMA DJELATNOSTI I BODOVA

DJELATNOST	Broj radova			Broj bodova		
	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno	Prije izbora	Poslije izbora	Ukupno
1. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD	24	20	44	55,5	52,41	107,91
3. PEDAGOŠKI RAD	-	8	8	-	12,5	12,5
4. STRUČNI RAD	17	13	30	16,5	17,1	33,6
UKUPNO	41	41	78	72	82,01	154,01

III MIŠLJENJE ZA IZBOR U ZVANJE

Imajući u vidu gore navedeno u svim oblastima akademske delatnosti dr Dragane Milošević, te rukovodeći se Mjerilima za izbor u akademska zvanja Senata Univerziteta Crne Gore iz 2004. godine, kao i Preporukama Naučnog odbora Senata Univerziteta Crne Gore za primenu tih merila, smatram da je dr Dragana Milošević u proteklom izbornom periodu ostvarila naučne rezultate koje je čine potpuno kompetentnom za držanje nastave na svim nivoima akademskih studija iz oblasti Zoologije kičmenjaka na studijama Biologije na Univerzitetu Crne Gore-Prirodno-matematičkom fakultetu.

Njenim izborom u zvanje vanrednog profesora, Univerzitet Crne Gore i Prirodno-matematički fakultet bi pored održanja kvaliteta akademske nastave iz oblasti Zoologije, obezbedili i dalju afirmaciju ustanove kroz naučni rad dr Dragane Milošević koji se putem objavljivanja rezultata u eminentnim ihtiološkim časopisima prepoznaje u evropskim okvirima.

Stoga preporučujem Senatu Univerziteta Crne Gore da dr Draganu Milošević izabere u zvanje vanrednog profesora za naučne oblasti i akademsku nastavu Zoologije kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

RECENZENT

Dr Predrag Simonović
redovni profesor i naučni savetnik
Beograd