

**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 1132/1

Datum: 21. 06. 2021

UNIVERZITET CRNE GORE

Senatu

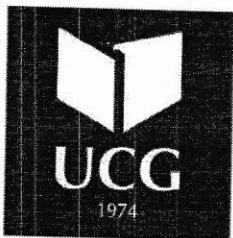
Centru za doktorske studije

U prilogu akta dostavljamo Odluku sa LXIII sjednice Vijeć PMF-a od 15.06.2021. godine.



DEKAN

[Handwritten signature]
Prof. dr. Predrag Miranović



**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 1132

Datum: 16.06.2021

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 34 Pravila doktorskih studija, Vijeće Fakulteta na LXIII sjednici održanoj 15.06.2021.godine, donijelo je

ODLUKU

Predlažemo Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata sa nazivom "Hrskavičave ribe (Classis:Chondrichthyes) u crnogorskom dijelu Jadrana: diverzitet,abudanca i interakcija sa ribarstvom" kandidata mr Ilije Četkovića u sastavu:

1. Dr Danilo Mrdak, vanredni profesor PMF-a UCG (naučna oblast: ihtiologija);
2. Dr Ana Pešić, viši naučni saradnik na Institutu za biologiju mora UCG (naučna oblast:ihtiologija,ribarstvo-pelagični resursi) i
3. Dr Dragana Milošević-Malidžan, vanredni profesor na PMF-u UCG, mentor (naučna oblast: ihtiologija).

Obrazloženje

Mr Ilija Četković podnio je Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Prijavu doktorske teze pod nazivom "Hrskavičave ribe (Classis:Chondrichthyes) u crnogorskom dijelu Jadrana: diverzitet,abudanca i interakcija sa ribarstvom". Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta je shodno članu 34 Pravila doktorskih studija utvrdilo Predlog Odluke za imenovanje komisije za ocjenu podobnosti doktorske teze i kandidata.

DEKAN

Prof. dr Predrag Miranović
Prof. dr Predrag Miranović



Podgorica, Broj 1054
09.06. 2019 god.

PRIJAVA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	MSc Ilija Četković
Fakultet	UCG – Prirodno-matematički fakultet
Studijski program	Biologija
Broj indeksa	2/20
Ime i prezime roditelja	Ivo Četković
Datum i mjesto rođenja	11.08.1994., Kotor
Adresa prebivališta	Bratešići bb, 85330 Kotor
Telefon	067 343 556
E-mail	ilija.cetkovic65@gmail.com ; ilija.c@ucg.ac.me
BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA	
Obrazovanje	<ul style="list-style-type: none"> • Student Doktorskih studija (PhD) Odsjek za Biologiju, Prirodno-matematički fakultet Univerzitet Crne Gore (Podgorica) 2020. – u toku • Master (MSc) Odsjek za Biologiju, Prirodno-matematički fakultet Univerzitet Crne Gore (Podgorica) 2017.-2020. • Specijalista biolog-ekolog (Spec. sci) Odsjek za Biologiju, Prirodno-matematički fakultet Univerzitet Crne Gore (Podgorica) 2016.-2017. • Bachelor (BSc) biologije Odsjek za Biologiju, Prirodno-matematički fakultet Univerzitet Crne Gore (Podgorica) 2013.-2016.
Radno iskustvo	<ul style="list-style-type: none"> • Saradnik u istraživanju Univerzitet Crne Gore – Institut za biologiju mora (Kotor, Crna Gora) Oktobar 2019. – u toku • Stručni saradnik na projektu „HexMED“ – Procjena statusa morskog psa glavonje (<i>Hexanchus griseus</i>) u Mediteranskom moru Grant fondacije „The Shark Foundation“ Maj 2019. – u toku • Stručni saradnik na projektu „Godišnji program prikupljanja podataka o ribarstvu Crne Gore (DCF/DCRF)“

	<p>Univerzitet Crne Gore – Institut za biologiju mora (Kotor, Crna Gora) April 2017. – Oktobar 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koordinator projekta “Određivanje ribolovnog napora crnogorskog ribarstva na ajkule i informisanje donosioca odluka o zaštiti ovih ugroženih vrsta” Grant fondacije „The Rufford Foundation“ <p>Maj 2018. – Maj 2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koordinator projekta “Smanjenje negativnog uticaja ribolova tune na pelagične ajkule u crnogorskom dijelu Jadrana” Grant fondacije „The Rufford Foundation“ <p>Mart 2017. – Decembar 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koordinator projekta „Distribucija i zaštita morskog psa modrulja (<i>Prionace glauca</i> L.) u obalnim vodama Crne Gore“ Grant fondacije „The Rufford Foundation“ <p>Februar 2016. – Novembar 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Član studijske grupe FAO Adriamed projekta za interkalibraciju čitanja otolita demerzalnih vrsta riba Organizacija za hranu i agrikulturu Ujedinjenih Nacija (UNFAO) • Član ekspertske grupe za hrskavičave ribe (elasmobranhije) u Naučnoj Komisiji Mediterana (CIESM – The Mediterranean Science Commission)
<p>Popis radova</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Četković, I., Mitrović, T., Ralević, S., Tomanić, J. & Paskaš, N. (2021). Cartilaginous Fish of the Eastern Adriatic Sea: A Review of the Records from the Past Decade (2010–2019). Springer, Heidelberg, doi: 10.1007/698_2020_724 • Ikica, Z., Isajlović, I., Pešić, A., Četković, I. & Vrgoč, N. (2021). “HVAR” Expedition (1948–1949) in South-Eastern Adriatic (Croatia, Montenegro, Albania). Springer, Heidelberg, doi: 10.1007/698_2020_721 • Jambura, P., Četković, I., Kriwet, J. & Turtscher, J. (2021). Using historical and citizen science data to improve the knowledge about the occurrence of the elusive sandbar shark <i>Carcharhinus plumbeus</i> (Chondrichthyes – Carcharhinidae) in the Adriatic Sea. <i>Mediterranean Marine Science</i>, doi: https://doi.org/10.12681/mms.24624 • Četković, I. (2020). Composition and abundance of shark (Superordo: Selachimorpha) by-catch in Montenegrin commercial fisheries. Master thesis, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro • Pešić, A., Marković, O., Joksimović, A., Četković, I. & Jevremović, A. (2020). Invasive Marine Species in Montenegro Sea Waters. Springer, Heidelberg, doi: 10.1007/698_2020_700

- Joksimović, A., Pešić, A., **Ćetković, I.**, Ikica, Z. & Đurović, M. (2020). Small Scale Fisheries in Montenegrin Coast and its Impact on the State of Biodiversity. Water Research and Management, Vol. 10, No. 3-4 (2020) 9-12
- Mancusi C. , Baino R. , Fortuna C. , De Sola L. G. , Morey G. , Bradai N. M., Kallianotis A. , Soldo A., Hemida F., Saad S. S., Dimech M., Peristeraki P., Ariche M., Clò S., De Sabata E., Castellano L., Garibaldi F., Lanteri L., Tinti F., Pais A, Sperone E., Micarelli P., Poisson P., Sion L., Carlucci R., Cebrian-Menchero D., Séret B., Ferretti F., El-far A., Saygu I., Shakman E. A., Bartolí A., Guallart J., Damalas D., Megalofonou P., Vacchi M., Colloca F., Bottaro M., Notarbartolo Di Sciara G., Follesa M. C., Cannas R., Kabasakal H., Zava B., Cavlan G., Jung A., Abudaya M., Kolitari J., Barash A., Joksimović A., **Ćetković I.**, Marčeta B., Vilas L. G., Tiralongo F., Giovos I., Bargnesi F., Lelli S., Barone M., Moro S., Mazzoldi C., Charis C., Abella A. J. & Serena F. (2020). MEDLEM database, a data collection on large Elasmobranchs in the Mediterranean and Black seas. Mediterranean Marine Science, 276-288.
- Gerovasileiou V, Akyol O, Al-Hosne Z, Rasheed RA, Ataç E, Bello G, **Ćetković I**, Corsini-Foka M, Crocetta F, Dennito F, Guidetti P, Gül B, Insacco G, Jimenez C, Licchelli C, Lipej L, Lombardo A, Mancini E, Marletta G, Michailidis N, Pešić A, Poursanidis D, Refes W, Sahraoui H, Thasitis I, Tiralongo F, Tosunoğlu Z, Trkov D, Vazzana A, Zava B. (2020). New records of rare species in the Mediterranean Sea (May 2020). Mediterranean Marine Science, 21 (2):340-35
- Ćetković I.**, Pešić A., Joksimović A., Tomanić J. & Ralević S. (2019). Morphometric measurements of newborn blue shark *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758) and characteristics of its potential parturition areas in coastal waters of Montenegro (Southeastern Adriatic). Acta Adriatica: International Journal of Marine Sciences, 58(3): 429-458
- Barbato, M., Barría, C., Bellodi, A., Bonanomi, S., Borne, D., **Ćetković, I.**, Colmenero, I.A., Colloca, F., Crocetta, F., Demir, E., De Carlo, F., Di Lorenzo, M., Follesa, M.C., Garibaldi, F., Giglio, F., Giovos, I., Guerriero, G., Hentati, O., Jevremović, A., Kruschel, C., Ksibi, M., Lanteri, L., Ligas, A., Madonna, A., Matić-Skoko, S., Mimica, R., Moutopoulos, D.K., Mulas, A., Nerlović, V., Tsoukindas, Pešić, A., Porcu, C., Riginella, E., Riviello, F., Sperone, E., Tunçer, S., Vrdoljak, D., Mazzoldi, C.(2019). Reconstructing past and present behaviours, occurrence and seasonality of elasmobranch species through the recovery of local ecological knowledge. European

Elasmobranch Association 23th Annual Conference. 16-18 October 2019, Rende (Italy)

- Carbonara P., Arneri E., Bratina P., Casciaro L., Colella S., **Ćetković I.**, Donato F., Grgičević R., Milone N., Modić T., Pellini G., Ralević S., Vrgoč N. & Scarcella G. (2019). Ring deposition patterns in common sole otoliths from the Adriatic Sea. 5th Sclerochronology Conference. 16-20th June 2019, Split, Croatia.
- **Ćetković I.** (2018): Composition and abundance of shark by-catch in Montenegrin fisheries. Montenegrin Ecologists Society and Environment Programme, Podgorica, Montenegro.
- Tomanić, J., **Ćetković, I.**, Pešić, A., Joksimović, A., Marković, O. & Ikica, Z. (2018): Non-indigenous fish and crustaceans' species along the Montenegrin coast (South Adriatic). GFCM FishForum Conference. 10-14th December 2018, Rome, Italy.
- **Ćetković, I.**, Pešić, A., Ralević, S., Nikolić, M. & Tomanić, J. (2018): Preliminary assessment of shark by-catch in pelagic fisheries of Southeastern Adriatic (Montenegro). GFCM FishForum Conference. 10-14th December 2018, Rome, Italy.
- **Ćetković, I.**, Nikolić, M. & Ralević, S. (2018): Interactions of sharks with Montenegrin fisheries: composition and abundance of their bycatch. Rufford Small Grants Conference, 27-28th September 2018. Silver Lake, Serbia.
- **Ćetković, I.** (2018): Research of fisheries impact on pelagic sharks and their conservation in Montenegrin coastal sea. 27th Rufford Small Grants Conference. 03-06 February 2018, Book of abstracts, pp 10
- **Ćetković, I.** (2017): Distribution and vulnerability of Blue shark - *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758) in Montenegrin part of the Adriatic Sea, Specialization thesis, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro
- **Ćetković, I.** Marine ichthyofauna research in Katnić, A., Jovičević, M. & Iković, V. (2017): Ecosystem-based assessment of biodiversity values and threats in Buljarica. Montenegrin Ecologists Society and Environmental Programme, Podgorica

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Na službenom jeziku	Hrskavičave ribe (Classis: Chondrichthyes) u crnogorskom dijelu Jadrana: diverzitet, abundanca i interakcija sa ribarstvom.
Na engleskom jeziku	Cartilaginous fish (Classis: Chondrichthyes) in Montenegrin part of the Adraitic Sea: diversity, abundance and interactions with fisheries.

Objasnenje teme

Ovo istraživanje teži da upotpuni gotovo opšti nedostatak podataka o hrskavičavim ribama u crnogorskim vodama i jugoistočnom Jadranu uopšte. Ova klasa kičmenjaka je jako zanemarena

tokom istraživanja crnogorskog podmorja, te Crna Gora nema zvanični spisak nativnih vrsta u njenim vodama, niti podatke o njihovoj učestalosti u ulovima, udjelu u biomasi i druge podatke od značaja za ovu globalno važnu grupu. Dodatno, potrebna je taksonomska provjera nalaza nekih vrsta u Jadranu, a koji potiču iz dosta ranijeg perioda. Veliki broj hrskavičavih riba jemeđu najugroženijim vrstama na Zemlji i vrste su od interesa za mnoge međunarodne regulative kakve su Barselonska konvencija, Bernska konvencija, CITES i druge. Obzirom da je Crna Gora potpisnik velikog broja ovih konvencija, a i kao nezavisna država štiti neke od vrsta svojom legislativom, naglašena je potreba za detaljnim opisom ulova hrskavičavih riba u ovdašnjem ribarstvu. Rezultati ove teze mogu se koristiti prilikom ažuriranja nacionalnih zakona koji se bave zaštitom vrsta, prostornog planiranja na području obalnog mora Crne Gore, u upravljanju ribarstvom i druge svrhe.

Pregled istraživanja

U poređenju sa klasom riba sa koštanim skeletom (Classis Osteichthyes), hrskavičave ribe su znatno rjeđe predmet istraživanja u biologiji i ekologiji morskih ekosistema uopšte. Takav slučaj je i sa Jadranskim morem i Mediteranom, a pogotovo u istraživanju velikih morskih pasa i raža (Mancusi et al. 2020). S obzirom na trend povećanja ribolovnog napora u Mediteranu, veliki broj vrsta morskih organizama trpi značajan pritisak što direktno uslovljava opadanje njihovih populacija. Bradai et al. (2018) navodi da hrskavičave ribe čine oko 1% ulova na nivou Mediterana, a da su njihovi ulovi opali za čak 97% u proteklih 200 godina, te da im prijete istrebljenje iz ovog regiona ako se ovakav ribolovni pritisak nastavi. Među morskim vrstama, ovakav negativni uticaj ribolova najprije se ogleda u populacijama onih koji su na vrhovima lanaca ishrane. Populacije velikih pelagijskih ajkula, dramatično su smanjene u protekla dva vijeka na nivou Mediterana. Od 20 predatorskih vrsta ajkula, samo njih 5 ima dovoljnu brojnost potrebnu za analizu, ali bi se i one trebale smatrati kritično ugroženim (Ferretti et al. 2008). Prema procjeni globalnog statusa 21 vrste pelagičnih raža i ajkula, njih 16 je klasifikovano kao ugroženo ili skoro ugroženo (Dulvy et al. 2008). Ovakav pad populacija predatorskih ajkula smanjuje prirodni mortalitet njihovog plijena što doprinosi promjenama u abundanci, distribuciji i ponašanju manjih elasmobranhija, morskih sisara i drugih vrsta koje imaju mali broj predatora (Ferretti et al. 2010). Prema poslednjem objavljenom popisu riba za Jadransko more (Kovačić et al. 2020), u njemu je zabilježeno 56 vrsta hrskavičavih riba. Međutim, mnoge vrste se jako rijetko evidentiraju ili njihovi nalazi datiraju iz proteklih decenija. Prema istraživanjima u istočnom Mediteranu, glavninu prilova ajkula u pelagičnom ribarstvu čini pas modrulj (*Prionace glauca*), kojeg u manjem broju slijede mako ajkula (*Isurus oxyrinchus*) i druge vrste (Megalofonou et al. 2005). Pas modrulj čini najveći dio prilova u lovu pelagičnim parangalima i na globalnom nivou, dok za ostale ribarske alate, sastav prilova zavisi od regiona svijeta (Oliver et al. 2015). Nasuprot pelagičnim, bentoske vrste ajkula su brojnije, ali ne manje podložne ribolovnom pritisku. Sastav prilova ajkula u sjevernom Jadranu broji 14 vrsta od kojih su najbrojnije vrste iz roda *Mustelus* (Barausse et al. 2014). Neke od bentoskih vrsta smatraju se komercijalno značajnim u ribarstvu Jadrana i među njima su *Mustelus punctulatus* i *Squalus acanthias* (Gračan et al. 2017). Među ovim relativno uobičajenim vrstama, u Jadranu se prema regionalnoj literaturi mogu pronaći i druge, rjeđe vrste. Takav primjer bi mogao biti pješčani pas (*Carcharhinus plumbeus*) koji u nekim dijelovima Mediterana, kao što je obala Tunisa, predstavlja uobičajen ulov (Saïumldi et al. 2005).

Pregled o stanju hrskavičavih riba na istočnoj obali Jadranskog mora dat je u izvještaju Mediterranean Action Plan (2009), a u kome se daje pregled za svaku državu istočnog Jadrana zasebno. Navedeni izvještaj sadrži i popis naučnih referenci posvećenih hrskavičavim ribama, pa je za Crnu Goru navedena čak samo jedna. Dalje, većina naučnih referenci vezanih za hrskavičave ribe na istočnom Jadranu odnosi se na opisivanje pojedinačnih ulova, uglavnom rjeđih vrsta (pr. Lipej et al. 2008; Holcer & Lazar, 2017; i drugi). Uočava se jasan nedostatak sistematskih istraživanja hrskavičavih riba na njegovoj istočnoj obali, ali i Jadranu u cjelini.

Uzimajući u obzir razvoj morskog ribarstva u Crnoj Gori, Pešić et al. (2011) navodi da je ono nije bilo značajno razvijeno do 90-ih godina prošlog vijeka, a da je nakon tog perioda došlo do naglog rasta u broju ribarskih brodova i modernizaciji flote. Većina crnogorske ribolovne flote koristi alate malog obalnog ribolova, kakve su mreže stajačice i parangali, a Matić-Skoko et al. (2017) daje dobar pregled ulova po vrstama i poređenje između malog obalnog ribarstva u Crnoj Gori i Hrvatskoj. Nacionalnim zakonodavstvom Crne Gore, morsko ribarstvo uređeno je Zakonom o morskome ribarstvu i marikulturi, kao i podzakonskim aktima koji ga prate. Ovom zakonskom regulativom zabranjen je izlov više vrsta hrskavičavih riba. Međutim, ne postoje službeni nalazi za neke od vrsta na teritoriji Crne Gore, a upitni su i za Jadransko more. Iz ovog razloga potrebno je uraditi detaljno istraživanje o prisustvu hrskavičavih riba u crnogorskom moru, kako bi se značajni dobili podaci za upravljanje ovim vrstama.

Cilj i hipoteze

Cilj ove doktorske teze jeste detaljan opis klase Chondrichthyes (ajkule, raže i himere) u obalnom moru Crne Gore i to ispitivanjem sljedećih hipoteza:

H_{01} : Sve vrste klase Chondrichthyes zabilježene u Jadranskom moru mogu se naći i u Crnoj Gori.

H_{02} : Vrste sa najvećom brojnošću i biomasom u crnogorskom moru iste su kao i u drugim djelovima Jadranskog mora i Mediterana.

H_{03} : Ne uočavaju se promjene u kvalitativno-kvantitativnom sastavu vrsta klase Chondrichthyes u crnogorskom moru u poređenju sa dostupnim podacima ribarstvenih istraživanja iz proteklih decenija.

Materijali, metode i plan istraživanja

Prikupljanje podataka za izradu naveden doktorske teze biće urađeno kroz multidisciplinarni pristup, uzimajući u obzir prikupljanje podataka iz više različitih izvora. U sljedećem tekstu, dat je opis svih rezultata koje ovo istraživanje treba da postigne i opis metoda koje će se koristiti.

1) Izrada prve nacionalne liste vrsta hrskavičavih riba (ajkula, raža i himera) do sada zabilježenih u crnogorskom moru.

Crna Gora nema zvaničnu listu hrskavičavih riba koje su zabilježene u njenim vodama, što otežava upravljanje morskim resursima sa aspekta zaštite vrsta, donošenja prostornih i vremenskih zabrana za ribolov i drugo. Nacionalno zakonodavstvo o morskome ribarstvu prepoznaje više vrsta hrskavičavih riba kao zaštićene, međutim, za određen broj vrsta nije potvrđeno prisustvo u našim vodama. Sa druge strane, neke ugrožene i istovremeno ovdje nativne vrste, nisu prepoznate zakonom. Pored ovog, dovodi se u pitanje i realna prisutnost nekih

vrsta u Jadranu uopšte, što je posledica metoda taksonomske identifikacije koje su korištene u ranijem periodu. Moguće je da Jadran naseljava više vrsta iz istog roda (pr. rod *Carcharhinus*), a da one nisu identifikovane zbog malih morfoloških razlika. Takođe, neki od ranijih nalaza vrsta iz ovog roda u Jadranu (pr. *C. brachyurus*) dovedeni su u pitanje iz istog razloga i moguće je da pripadaju drugoj vrsti. U ovome se ogleda važnost izrade nacionalnih lista vrsta, a iz kojih je onda moguće dati dobar i realan prikaz sastava vrsta na širem geografskom području. Regionalna tijela, kakva je Generalna komisija za ribarstvo na Mediteranu (GFCM) ili Svjetska unija za zaštitu prirode (IUCN), ulažu sve veće napore u očuvanje i monitoring statusa ovih vrsta u Mediteranu, te ovakvi podaci dobijaju sve više na značaju. Izrada nacionalne liste hrskavičavih riba („checklist-e“) biće urađena sakupljanjem podataka o njihovom prisustvu iz 3 izvora i to:

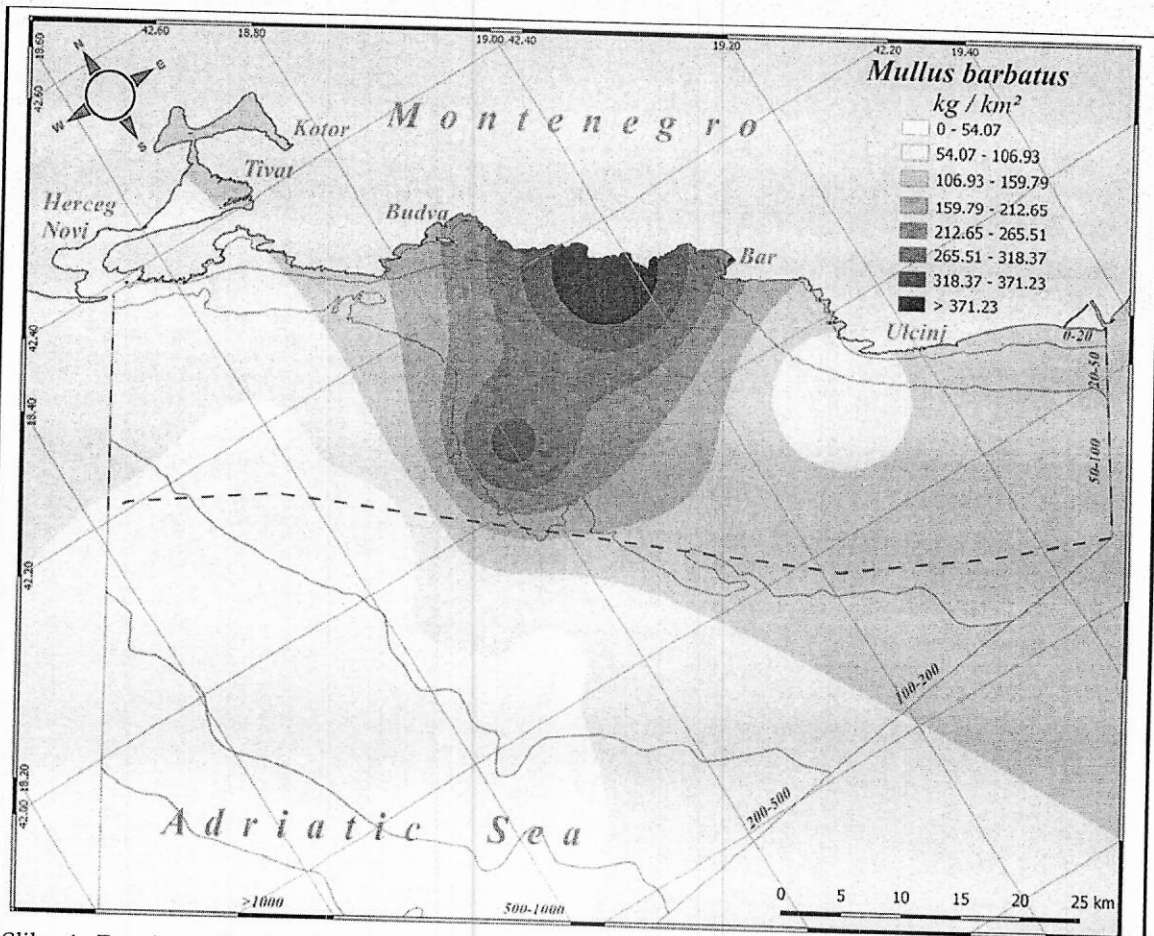
- Nacionalnog monitoringa komercijalnog ribarstva (DCF-DCRF) koji se u Crnoj Gori sprovodi od aprila 2017-te godine, za potrebe Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, a sprovodi ga Institut za Biologiju Mora u Kotoru.

- MECO („Mediterranean Elasmobranchs Citizen Observations“) platforme za prikupljanje podataka o hrskavičavim ribama, koja se koristi na nivou više zemalja Mediterana (Grčka, Španija, Italija, Malta, Libija i druge). MECO prikuplja podatke o ulovima i viđanjima ovih vrsta od strane građana uopšte (tkz. „građanska nauka“ – „citizen science“). „Građanska nauka“ omogućava evidentiranje vrsta van okvira tradicionalnih metoda ribarstvene biologije i uveliko je našla primjenu u istraživanju hrskavičavih riba (Giovos et al. 2019; Bargnesi et al. 2020). Značaj ovog pristupa ogleda se u evidentiranju ulova rijetkih vrsta, koje je gotovo nemoguće zabilježiti tradicionalnim načinima uzorkovanja, uslijed nedostatka veoma velikog napora uzorkovanja. Više o MECO platformi se može naći na <https://www.mecoproject.org/>.

- Pregledom dostupnih literaturnih podataka u formi naučnih publikacija, izvještaja, projekata i druge dokumentacije vezane bilo za hrskavičave ribe direktno ili morsko ribarstvo u cjelini. Iz ovih dokumenata, evidentirali bi se eventualni nalazi dodatnih vrsta koje nisu zabilježene direktnim terenskim radom vezanim za ovu tezu.

2) Izradu mapa distribucije biomase za vrste koje su česte u ulovima.

Kako sva uzorkovanja potiču sa teritorije obalnih voda Crne Gore, moguće je odrediti prostorni raspored biomase za vrste koje budu evidentirane u značajnijem broju u uzorcima nacionalnog monitoringa komercijalnog ribarstva i zasebnih uzorkovanja sportsko-rekreativnog ribolova. Izrada ovakvih mapa može se uraditi putem open source QGIS (Quantum Geographic Information System) softvera. Ovaj softver ima opciju korišćenja metode ekstrapoliranja vrijednosti stvarnih podataka sa tačno određenog lokaliteta na okolno geografsko područje. Tako se dobija vizuelna pretpostavka prostornog rasporeda biomase vrste na cijelom interesnom području, a na osnovu stvarnih uzorkovanja (primjer Slika 1.). Ovakvi podaci su od značaja za planiranje uspostavljanja zaštićenih područja u moru i drugih vrsta prostornog planiranja.



Slika 1. Procjena distribucije biomase barbuna (*Mullus barbatus*) na području crnogorskog mora dobijena QGIS-om (izvor: Institut za Biologiju Mora, Kotor).

Za vrste čije se jedinke samo sporadično sreću u uzorkovanjima ili veoma rijetko, nije moguće dobiti ovakav tip podataka, a uslijed malog broja jedinki.

3) Objedinjavanje svih dostupnih literaturnih podataka o ribarstvu i upoređivanje zaključaka dobijenih ovdje planiranim istraživanjem sa istraživanjima ribarstva u ranijim decenijama, a u cilju evidentiranja eventualnih promjena u kvalitativno-kvantitativnom sastavu vrsta klase Chondrichthyes u crnogorskom moru.

Određen broj ranijih naučnih ekspedicija i uzorkovanja na području crnogorskih obalnih voda može se uzeti kao nulto stanje biodiverziteta. Takav primjer je ekspedicija „HVAR“ iz 40-ih godina 20-og vijeka (Ikica et al. 2021). Nakon istraživanja koje se planira ovom tezom, moguće je uporediti podatke o diverzitetu i abundanci hrskavičavih riba sa vremenom kada je sprovedena ekspedicija „HVAR“. Ovakvim upoređivanjem, doći će se do opisa uticaja ribolovnog pritiska na ove izuzetno osjetljive vrste i evidentirati moguće smanjenje brojnosti ili čak potpuni nestanak nekih vrsta iz ulova. Treba uzeti u obzir da je sektor ribarstva na Mediteranu doživio znatnu ekspanziju proteklih decenija uslijed industrializacije i tehnološkog napretka. Ovo je slučaj i sa

Crnom Gorom, pa tako ekspedicija „HVAR“ predstavlja dobru referentnu tačku u vremenu za upoređivanje sa današnjim stanjem resursa hrskavičavih riba.

Plan terenskih uzorkovanja baziran je na dvije osnove:

- Proces terenskih uzorkovanja za potrebe nacionalnog monitoringa komercijalnog ribarstva (DCF-DCRF), u kojima doktorand aktivno učestvuje od početka implemetnacije programa. Prema nacionalnom planu prikupljanja podataka, teritorijalne vode Crne Gore su podijeljene u 3 zone u kojima se zasebno obavljaju uzorkovanja gotovo svih segmenata flote na kvartalnom nivou. Program je započet 2017-e godine prema zahtjevima Generalne komisije za ribarstvo na Mediteranu (GFCM), čiji je Crna Gora član. Detaljan opis i svrha programa definisan je DCRF priručnikom izdatim od strane GFCM-a (GFCM, 2018). Za potrebe ovog rada biće korišćeni podaci od početka primjene programa, zaključno sa krajem 2021-e godine, što je vremenski interval od skoro 5 godina. Za potrebu korišćenja podataka za izradu ove doktorske teze, dobijena je saglasnost od strane Direktorata za ribarstvo u Ministarstvu poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede.

- Proces prikupljanja podatka iz rekreativnog ribarstva biće urađen putem ranije opisane MECO platforme kao relevantnog programa za prikupljanje podataka o hrskavičavim ribama (Ebert & Dando, 2020). Svi sportsko-rekreativni ribari koji daju doprinos putem MECO platforme, biće dodatno intervjuisani u cilju eventulanog zabilježavanja ranijeg ulova neke vrste koja do tad nije evidentirana.

Očekivani naučni doprinos

Glavni očekivani doprinosi su:

- Prva nacionalna *checklist*-a hrskavičavih riba, koju sada Crna Gora ne posjeduje, uz provjeru taksonomskog statusa prisutnih vrsta. Ovim se daje doprinos na regionalnom nivou Jadrana i Mediterana, što će po prvi put omogućiti poređenje podataka iz drugih djelova sa podacima iz Crne Gore.
- Podaci o prostornoj raspodjeli biomase čestih vrsta hrskavičavih riba u crnogorskim vodama, od kojih su neke komercijalno važne.
- Detaljan opis interakcije ovih vrsta sa ribarstvom i definicija sadašnjeg stanja ovih resursa u poređenju sa onim u ranijem periodu.

Spisak objavljenih radova kandidata

- Četković, I., Mitrović, T., Ralević, S., Tomanić, J. & Paskaš, N. (2021). Cartilaginous Fish of the Eastern Adriatic Sea: A Review of the Records from the Past Decade (2010–2019). Springer, Heidelberg, doi: 10.1007/698_2020_724
- Ikica, Z., Isajlović, I., Pešić, A., Četković, I. & Vrgoč, N. (2021). “HVAR” Expedition (1948–1949) in South-Eastern Adriatic (Croatia, Montenegro, Albania). Springer, Heidelberg, doi: 10.1007/698_2020_721
- Jambura, P., Četković, I., Kriwet, J. & Turtscher, J. (2021). Using historical and citizen science data to improve the knowledge about the occurrence of the elusive sandbar shark *Carcharhinus*

- plumbeus* (Chondrichthyes – Carcharhinidae) in the Adriatic Sea. Mediterranean Marine Science, doi: <https://doi.org/10.12681/mms.24624>
- **Četković, I.** (2020). Composition and abundance of shark (Superordo: Selachimorpha) by-catch in Montenegrin commercial fisheries. Master thesis, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro
 - Pešić, A., Marković, O., Joksimović, A., **Četković, I.** & Jevremović, A. (2020). Invasive Marine Species in Montenegro Sea Waters. Springer, Heidelberg, doi: 10.1007/698_2020_700
 - Joksimović, A., Pešić, A., **Četković, I.**, Ikica, Z. & Đurović, M. (2020). Small Scale Fisheries in Montenegrin Coast and its Impact on the State of Biodiversity. Water Research and Management, Vol. 10, No. 3-4 (2020) 9-12
 - Mancusi C. , Baino R. , Fortuna C. , De Sola L. G. , Morey G. , Bradai N. M., Kallianotis A. , Soldo A., Hemida F., Saad S. S., Dimech M., Peristeraki P., Ariche M., Clò S., De Sabata E., Castellano L., Garibaldi F., Lanteri L., Tinti F., Pais A, Sperone E., Micarelli P., Poisson P., Sion L., Carlucci R., Cebrian-Menchero D., Séret B., Ferretti F., El-far A., Saygu I., Shakman E. A., Bartolí A., Guallart J., Damalas D., Megalofonou P., Vacchi M., Colloca F., Bottaro M., Notarbartolo Di Sciara G., Follesa M. C., Cannas R., Kabasakal H., Zava B., Cavlan G., Jung A., Abudaya M., Kolutari J., Barash A., Joksimović A., **Četković I.**, Marčeta B., Vilas L. G., Tiralongo F., Giovos I., Bargnesi F., Lelli S., Barone M., Moro S., Mazzoldi C., Charis C., Abella A. J. & Serena F. (2020). MEDLEM database, a data collection on large Elasmobranchs in the Mediterranean and Black seas. Mediterranean Marine Science, 276-288.
 - Gerovasileiou V, Akyol O, Al-Hosne Z, Rasheed RA, Ataç E, Bello G, **Četković I**, Corsini-Foka M, Crocetta F, Dennito F, Guidetti P, Gül B, Insacco G, Jimenez C, Licchelli C, Lipej L, Lombardo A, Mancini E, Marletta G, Michailidis N, Pešić A, Poursanidis D, Refes W, Sahraoui H, Thasitis I, Tiralongo F, Tosunoğlu Z, Trkov D, Vazzana A, Zava B. (2020). New records of rare species in the Mediterranean Sea (May 2020). Mediterranean Marine Science, 21 (2):340-35
 - **Četković I.**, Pešić A., Joksimović A., Tomanić J. & Ralević S. (2019). Morphometric measurements of newborn blue shark *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758) and characteristics of its potential parturition areas in coastal waters of Montenegro (Southeastern Adriatic). Acta Adriatica: International Journal of Marine Sciences, 58(3): 429-458
 - Barbato, M., Barría, C., Bellodi, A., Bonanomi, S., Borme, D., **Četković, I.**, Colmenero, I.A., Colloca, F., Crocetta, F., Demir, E., De Carlo, F., Di Lorenzo, M., Follesa, M.C., Garibaldi, F., Giglio, F., Giovos, I., Guerriero, G., Hentati, O., Jevremović, A., Kruschel, C., Ksibi, M., Lanteri, L., Ligas, A., Madonna, A., Matić-Skoko, S., Mimica, R., Moutopoulos, D.K., Mulas, A., Nerlović, V., Tsoukidas, Pešić, A., Porcu, C., Riginella, E., Riviello, F., Sperone, E., Tunçer, S., Vrdoljak, D., Mazzoldi, C. (2019). Reconstructing past and present behaviours, occurrence and seasonality of elasmobranch species through the recovery of local ecological knowledge. European Elasmobranch Association 23th Annual Conference. 16-18 October 2019, Rende (Italy)
 - Carbonara P., Arneri E., Bratina P., Casciaro L., Colella S., **Četković I.**, Donato F., Grgičević R., Milone N., Modić T., Pellini G., Ralević S., Vrgoč N. & Scarcella G. (2019). Ring deposition patterns in common sole otoliths from the Adriatic Sea. 5th Sclerochronology Conference. 16-20th June 2019, Split, Croatia.
 - **Četković I.** (2018): Composition and abundance of shark by-catch in Montenegrin fisheries.

Montenegrin Ecologists Society and
 Environment Programme, Podgorica, Montenegro.

- Tomanić, J., Četković, I., Pešić, A., Joksimović, A., Marković, O. & Ikica, Z. (2018): Non-indigenous fish and crustaceans' species along the Montenegrin coast (South Adriatic). GFCM FishForum Conference. 10-14th December 2018, Rome, Italy.
- Četković, I., Pešić, A., Ralević, S., Nikolić, M. & Tomanić, J. (2018): Preliminary assessment of shark by-catch in pelagic fisheries of Southeastern Adriatic (Montenegro). GFCM FishForum Conference. 10-14th December 2018, Rome, Italy.
- Četković, I., Nikolić, M. & Ralević, S. (2018): Interactions of sharks with Montenegrin fisheries: composition and abundance of their bycatch. Rufford Small Grants Conference, 27-28th September 2018. Silver Lake, Serbia.
- Četković, I. (2018): Research of fisheries impact on pelagic sharks and their conservation in Montenegrin coastal sea. 27th Rufford Small Grants Conference. 03-06 February 2018, Book of abstracts, pp 10
- Četković, I. (2017): Distribution and vulnerability of Blue shark - *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758) in Montenegrin part of the Adriatic Sea, Specialization thesis, Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro
- Četković, I. Marine ichthyofauna research in Katnić, A., Jovičević, M. & Iković, V. (2017): Ecosystem-based assessment of biodiversity values and threats in Buljarica. Montenegrin Ecologists Society and Environmental Programme, Podgorica

Popis literature

- Barausse, A., Correale, V., Curkovic, A., Finotto, L., Riginella, E., Visentin, E., & Mazzoldi, C. (2014). The role of fisheries and the environment in driving the decline of elasmobranchs in the northern Adriatic Sea. *ICES Journal of Marine Science*, 71(7), 1593-1603.
- Bargnesi, F., Lucrezi, S., & Ferretti, F. (2020). Opportunities from citizen science for shark conservation, with a focus on the Mediterranean Sea. *The European Zoological Journal*, 87(1), 20-34.
- Bradai, M. N., Saidi, B., & Enajjar, S. (2018). Overview on Mediterranean shark's fisheries: impact on the biodiversity. *Marine Ecology-Biotic and Abiotic Interactions*, 211-230.
- Dulvy, N. K., Baum, J. K., Clarke, S., Compagno, L. J., Cortés, E., Domingo, A., ...& Valenti, S. (2008). You can swim but you can't hide: the global status and conservation of oceanic pelagic sharks and rays. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 18(5), 459-482.
- Ebert, D. A., & Dando, M. (2020). *Field Guide to Sharks, Rays & Chimaeras of Europe and the Mediterranean*. Princeton University Press.
- Ferretti, F., Myers, R. A., Serena, F., & Lotze, H. K. (2008). Loss of large predatory sharks from the Mediterranean Sea. *Conservation Biology*, 22(4), 952-964.

- Ferretti, F., Worm, B., Britten, G. L., Heithaus, M. R., & Lotze, H. K. (2010). Patterns and ecosystem consequences of shark declines in the ocean. *Ecology letters*, 13(8), 1055-1071.
- General Fisheries Commission for the Mediterranean (GFCM). (2018). GFCM Data Collection Reference Framework (DCRF). Version: 21.1.
- Giovas, I., Stoilas, V. O., Al Mabruk, S. A., Doumpas, N., Marakis, P., Maximiadi, M. et al. (2019). Integrating local ecological knowledge, citizen science and long term historical data for endangered species conservation: Additional records of angel sharks (Chondrichthyes: Squatinidae) in the Mediterranean Sea. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 29(6), 881-890.
- Gračan, R., Zavodnik, D., Krstinić, P., Dragičević, B., & Lazar, B. (2017). Feeding ecology and trophic segregation of two sympatric mesopredatory sharks in the heavily exploited coastal ecosystem of the Adriatic Sea. *Journal of fish biology*, 90(1), 167-184.
- Holcer, D., & Lazar, B. (2017). New data on the occurrence of the critically endangered common angelshark, *Squatina squatina*, in the Croatian Adriatic Sea. *Natura Croatica: Periodicum Musei Historiae Naturalis Croatici*, 26(2), 313-320.
- Ikica, Z., Isajlović, I., Pešić, A., Četković, I. & Vrgoč, N. (2021). "HVAR" Expedition (1948–1949) in South-Eastern Adriatic (Croatia, Montenegro, Albania). Springer, Heidelberg.
- Kovačić, M., Lipej, L., & Dulčić, J. (2020). Evidence approach to checklists: critical revision of the checklist of the Adriatic Sea fishes. *Zootaxa*, 4767(1), 1-55.
- Lipej, L., Mavrič, B., Dobrajc, Ž. & Capapé, C. (2008). On the occurrence of the sandbar shark, *Carcharhinus plumbeus* (Chondrichthyes: Carcharhinidae) off the Slovenian coast (northern Adriatic). *Acta Adriatica: International journal of Marine Sciences*, 49(2), 137-145.
- Mancusi, C., Baino, R., Fortuna, C., De Sola, L. G., Morey, G., Bradai, M. N. et al. (2020). MEDLEM database, a data collection on large Elasmobranchs in the Mediterranean and Black seas.
- Matić-Skoko, S., Ikica, Z., Vrdoljak, D., Peharda, M., Tutman, P., Dragičević, B. et al. (2017). A comparative approach to the Croatian and Montenegrin small-scale fisheries (SSF) in the coastal eastern Adriatic Sea: fishing gears and target species. *Acta Adriatica: International journal of Marine Sciences*, 58(3), 459-479.
- Mediterranean Action Plan. (2009). Report on the Cartilaginous Fishes in Slovenia, Croatia, Bosnia & Herzegovina and Montenegro: Proposal of a Sub-Regional Working Programme to Support the Implementation of the Regional Action Plan.

Megalofonou, P., Damalas, D., & Yannopoulos, C. (2005). Composition and abundance of pelagic shark by-catch in the eastern Mediterranean Sea. *Cybiurn*, 29(2), 135-140.

Oliver, S., Braccini, M., Newman, S. J., & Harvey, E. S. (2015). Global patterns in the bycatch of sharks and rays. *Marine Policy*, 54, 86-97.

Pešić, A., Mandić, M., Kasalica, O., Đurović, M., Ikica, Z., & Joksimović, A. (2011). Marine fisheries in Montenegro in the last decade (2000-2010)/Stanje morskog ribarstva u Crnoj Gori u poslednjoj deceniji (2000-2010). *Poljoprivreda i Sumarstvo*, 51(1-4), 51.

Saïumldi, B., Bradaï, M. N., Bouaïumln, A., Guéacutelorget, O., & Capapé, C. (2005). The reproductive biology of the sandbar shark, *Carcharhinus plumbeus* (Chondrichthyes: Carcharhinidae), from the Gulf of Gabès (southern Tunisia, central Mediterranean). *Acta Adriatica: International Journal of Marine Sciences*, 46(1), 47-62.

SAGLASNOST PREDLOŽENOG/IH MENTORA I DOKTORANDA SA PRIJAVOM

Prvi mentor	Dragana Milošević-Malidžan	<i>Dragana Milošević-Malidžan</i>
Drugi mentor		
Treći mentor		

IZJAVA

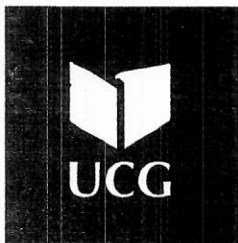
Odgovorno izjavljujem da doktorsku disertaciju sa istom temom nisam prijavio/la ni na jednom drugom fakultetu.

U Kotoru,
 05.06.2021.

Ime i prezime doktoranda

Četković Ilija

Četković Ilija



Univerzitet Crne Gore
adresa / address_ Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone _00382 20 414 255
fax_ 00382 20 414 230
mail_rektorat@ac.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03 - 2274

Datum / Date 05 07 2018

1206
05 07 2018

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15,40/16,42/17,71/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 03.07.2018.godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr DANILO MRDAK bira se u akademsko zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast Ihtiologija i Konzervaciona biologija na **Prirodno-matematičkom fakultetu**, na period od 5 godina.

**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Prof.dr Danilo Nikolić, rektor

BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA DANILO MRDAK

Rođen sam 01.07.1976. godine u tadašnjem Titogradu (Podgorica), gdje sam završio osnovnu («Sutjestka») i srednju školu (gimnazija »Slobodan Škerović«).

Školske 1995/96 godine upisao sam studije Biologije (Opšta Biologija, 9 semestara) na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu gdje sam u septembru 2000. Godin diplomirao sa diplomskim radom „Ekološko upoređivanje zajednica riba u Sutomoru i u Ljutoj“ sa prosječnom ocjenom studiranja 9,27 i tako steako zvanje diplomiranog biologa.

Poslijediplomske studije upisao sam školske 2000/2001. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (smjer: Biologija izabranog taksona – *pisces*, 6 semestara) i 2003. godine završio ih sa prosječnom ocjenom 10. Magistarsku tezu pod nazivom: “*Taksonomska i ekološka karakterizacija ihtiofaune infralitorala južnog Jadrana*” odbranio sam 15. 12. 2003. godine i stekao zvanje magistra bioloških nauka.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: “*Pastrmke (Salmo L., 1758) rijeka Crne Gore – diverzitet, taksonomski status i filogenetski odnosi*”, odbranio sam 01. 07. 2011. godine, na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu i stekao zvanje doktora bioloških nauka. Rješenje o priznavanju Uvjerenja o stečenom naučnom stepenu Doktora bioloških nauka izdato mi je od strane Ministarstvo prosvjete i sporta, Vlade Crne Gore, 14. septembra 2011. godine.

Studisjki boravci

- Jun 2004 – Biotehnički fakultet, Laboratorija za Genetiku, Univerzitet u Ljubljani
- April - Maj 2005 – Biotehnički fakultet, Laboratorija za Genetiku, Univerzitet u Ljubljani
- Novembar 2005 – Biotehnički fakultet, Laboratorija za Genetiku, Univerzitet u Ljubljani
- Jun- Jul 2006 – Hellenic Institute for Marine Research
- Novembar 2006 - Hellenic Institute for Marine Research
- April 2008 – Institute of Zoology, Karl – Franzens University of Graz
- Oktober 2009 - Institute of Zoology, Karl – Franzens University of Graz
- April 2016 – Institute for fishery – Potsdam, Germany

Podaci o radnim mjestima i izborima u zvanja

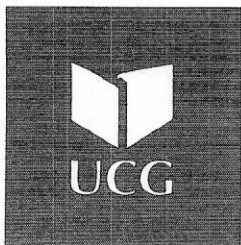
- Od oktobra 2000. godine zasnovao sam radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (Studijski program Biologija), gdje sam marta 2001. godine izabran u zvanje saradnika u nastavi. U toku svog desetogodišnjeg staža asistirao sam u laboratorijskim vježbama i izvodio praktičnu nastavu na predmetima: *Biologija Mora, Ekologija životinja, Zoologija Invertebrata, Ekologija životinja I i II, Sistematika algi, gljiva i lišajeva, Krenobiologija, Ekologija populacija i Biocenologija* a sve na akademskom i specijalističkom studijeskom programu Biologija.
- U vremenskom intervalu 2006 – 2009 bio sam predstavnik saradnika u nastavi u sazivu Senata Univerziteta Crne Gore.
- 2012 godine u julu biram sa u zvanje Docneta za predmete: Konzervaciona biologija, Genetika populacija i Principi održivog razvoja

- 2013 – 2016 obavljao sam dužnost prodekana za međunarodnu saradnju i nauku na Prirodno-matematičkom fakultetu
- 2016 obavljao sam dužnost VD rukovodioca Studijskog Programa Biologija na Prirodno-matematičkom fakultetu
- Od 2014 godine držim nastavu iz predmeta Osnovi prirodnih nauka I (Biologija sa ekologijom na studijskom programu Obrazovanje učitelja – Filozofski fakultet kao i predmet Osnovi humane genetike na studijskom programu Psihologija – Filozofski fakultet.
- 2015-2016 obavljao sam dužnost V.D. rukovodioca studijskog programa Biologija na Prirodno-matematičkom fakultetu.
- 2018 godine biram se u zvanje Venrednog profesora za predmete: Konzervaciona biologija, Genetika populacija i Principi održivog razvoja

BIBLIOGRAFIJA

1. **Mrdak, D.**, Pietrock, M., Brämick, U., Simonović, P., and Milošević, D. 2017. 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.
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. Fish and Fisheries. 2017:1-32. Online ISSN: 1467-2979. DOI: 10.1111/faf.12242
3. Milošević, D. and **Mrdak, D.** Length–weight relationship of nine fish species from Skadar Lake (Adriatic catchment area of Montenegro). Applied Ichthyology, 32: 1331–1333. Online ISSN: 1439-0426. DOI: 10.1111/jai.13163
4. Ulićević, J., **Mrdak, D.**, Talevski, T., and Milošević, D., Sexual Dimorphism of European Perch, *Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758 from Lake Skadar (Montenegro) Based on Morphometric Characters. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. ISSN: 1303-2712. DOI: 10.4194/1303-2712-v18_2_13
5. Tošić, A., Škraba, D., Nikoloć, V., Čanak Atlagić, J., **Mrdak, D.**, Simonović, P. 2016. Haplotype diversity of brown trout *Salmo trutta* (L.) in the broader Iron Gate area. Turkish Journal of Zoology, 40:1-8. ISSN: 1300-0179. DOI:10.3906/zoo-1510-54
6. Filipović, L., **Mrdak, D.**, Krstajić, B. 2014. Performance evaluation of parallel DNA Multigene Sequence Analysis. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences - Sciences et Ingenierie, 69(4): 489 – 469. ISSN: 1310-1331
7. Tošić, A., Škraba, D., Nikolić, V., **Mrdak, D.**, Simonović, P. 2014. New mitochondrial DNA haplotype of brown trout *Salmo trutta* L. from Crni Timok drainage area in Serbia. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 14: 37-42. ISSN: 1303-2712. DOI: 10.4194/1303-2712-v14_1_05
8. Simonović P., Tošić, A., Vassilev, M., Apostolou, A., **Mrdak, D.**, Ristovska, M., Kostov, V., Nikolić, V., Škraba, D., Vilizzi, L. Copp, G.H.2013. Risk assessment of non-native fishes in the Balkans Region using FISK, the invasiveness screening tool for non-native freshwater fishes. Mediterranean Marine Science 14(2): 369-376. ISSN: 1108-393X. DOI 10.12681/mms.337
9. **Mrdak, D.**, Milošević, D. 2014. Length-weight relationship of nine fish species from Bosnia and Herzegovina. Agriculture & Forestry, Vol. 63(2): 157-160. ISSN: 0554-5579. DOI:10.17707/AgricultForest.63.2.13
10. Simonović, P., Tošić, A., Škraba, D., **Mrdak, D.**, Grujić, S., Nikolić, V. 2014. Effects of stocking with brood fish to manage resident stream dwelling brown trout *Salmo cf. trutta* L. stock. 2014. Journal of Fisheries Sciences, 8(2): 139-152. E-ISSN: 1307-234X. DOI: 10.3153/jfscm.201418
11. Simonovića, P., Tošić, A., Škraba Jurlina, D., Nikolića, V., Piriab, M., Tomljanović, T., Šprem, N., **Mrdak, D.**, Milošević, D., Bećiraj, A., Dekić, R., and Povž, M. 2017. Diversity of Brown trout *Salmo cf. trutta* in the River Danube Basin of Western Balkans as Assessed from the Structure of Their Mitochondrial Control Region Haplotypes. Journal of Ichthyology, 57(4): 603-616. ISSN: 0032-9452.

12. Marčić, Z., **Mrdak, D.**, Milošević, D., Simonović, P., Piria, M., Kalamujoć, B., Tomljanović, T., Povž, M., Adrović, A., Šljuka, S., Mrakovčić, M., Duplić, A., Hrešovec B., Ivanc, M., Zabrić, D., Weiss, S., Freyhof, J. 2014. Halting the loss of biodiversity – the Huchen in the Danube. *Ribarstvo*, 138-140. ISSN: 1330-061X DIO: 10.14798/72.3.758
13. Nikolic, V., Maric, S., Skraba, D., Tosic, A., **Mrdak, D.**, Simonović, P. 2016. First Record of Ectobiont Community on Wild Salmonids in Serbia. *International Journal of Innovative Studies in Aquatic Biology and Fisheries*, 2(1): 25-28. ISSN: 2454-7662
14. Brdar, R., Pešić, A., Joksimović, A., Ikica, Z., **Mrdak, D.**, Mozuraityte, R., Erikson, U., Misimi, E. 2015. Quality and yield changes in Rainbow trout during the process of hot smoking: comparison of using fresh and frozen raw materials. *Agriculture & Forestry*, 61(1): 127-133. ISSN: 0554-5579. DOI: 10.17707/AgricultForest.61.1.16.



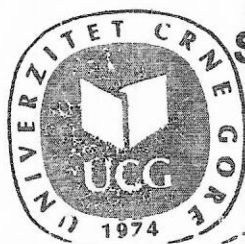
Univerzitet Crne Gore
adresa / address_ Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone_ 00382 20 414 255
fax 00382 20 414 230
mail_rektorat@ac.me
web_www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03 - 1423
Datum / Date 08.05.2018

Na osnovu člana 51, 52 i 53 Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti ("Službeni list Crne Gore", br. 080/10 40/11 i 057/14 od 26.12.2014) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 08.05. 2018.godine, donio je

O D L U K U O IZBORU U ZVANJE

Dr ANA PEŠIĆ bira se u naučno zvanje viši naučni saradnik za oblast **Morsko ribarstvo-Pelegični resursi u Institutu za biologiju mora**, na period od pet godina.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
PREDSJEDNIK**

Prof.dr Danilo Nikolić, rektor

BIOGRAFIJA

Rođena sam 31.12.1978. godine u Kosovskoj Mitrovici, Republika Srbija. Od 2007. godine mjesto boravka mi je u Kotoru, Crna Gora.

Osnovnu i srednju medicinsku školu završila sam u Kragujevcu 1997. godine.

Godine 1997/98. godine upisala sam Prirodno-matematički fakultet u Kragujevcu, smjer Biologija, odsjek Ekologija. Diplomirala sam u oktobru 2003. godine sa prosječnom ocjenom 8.62 i 10 na diplomskom isplitu, čime sam stekla zvanje diplomirani biolog-ekolog.

Doktorsku disertaciju pod nazivom »RIBARSTVENO - BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA JUVENILNE SRDELJE (Sardina pilchardus Walbaum 1792.) U KOTORSKOM ZALIVU« odbranila sam u oktobru 2011. godine na Biološkom fakultetu, Univerziteta u Beogradu.

U periodu 2004-2007. godine bila sam primalac stipendije za postdiplomske studije Ministarstva nauke Srbije i Crne Gore.

Tokom svog profesionalnog rada u Institutu za biologiju mora bila sam saradnik na nacionalnim projektima vezanim za procjene biomase demersalnih i pelagičnih resursa Crnogorskog primorja kao i određivanje optimalnog nivoa njihovog korišćenja, koje Institut radi u okviru razvojnih programa Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Crne Gore (MPŠV). Aktivno učestvujem u međunarodnim projektima naučnog istraživanja ribarstva u Jadranu (MEDIAS, MEDITS i FAO AdriaMed). Član sam radnih grupa FAO AdriaMed-a i GFCM-a (Generalna Komisija za ribarstvo Mediterana) za procjenu stanja pelagičnih ribljih resursa u Jadranu i pripremu planova upravljanja. Od strane MPŠV imenovana sam za nacionalnog koordinatora za prikupljanje bioloških podataka u okviru DCF/DCRF programa i nacionalnog koordinatora za Program monitoringa prilova, prema GFCM-u. Kao istraživač, učestvovala sam u međunarodnim istraživačkim projektima finansiranim u okviru IPA, IPARD, HERD, MAREA fondova. Član sam pregovaračkih radnih grupa za pripremu pregovora Crne Gore sa EU za poglavlja 13 - Ribarstvo i 18 - Statistika, te za izmjene i dopune Zakona o morskom ribarstvu i marikulturi i pratećih dokumenata. Učestvovala sam u izradi Strategije ribarstva Crne Gore 2015-2020 sa Akcionim planom za prenošenje, implementaciju i prevođenje pravne tekovine EU. Rukovodilac sam projekta BLUE LAND koji se finansira u okviru IPA Interreg trilateralnog programa Albanija, Italija, Crna Gora (2017-2021), i RiskMan projekta koji se finansira u okviru Erasmus+ programa (2019-2021).

BIBLIOGRAFIJA

Monografije - Dio naučne monografije izdate od strane renomiranog međunarodnog izdavača

1. **Pešić, A.,** Marković, O., Joksimović, A., Četković, I., Jevremović, A. (2020). Invasive Marine Species in Montenegro Sea Waters. In . The Handbook of Environmental Chemistry. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/698_2020_700

2. **Pešić, A.**, Đurović, M., Joksimović, A. and Regner, S. (2017). The History of Fishery in Boka Kotorska Bay and Traditional Types of Fishery. In (eds.) The Boka Kotorska Bay Environment. Hdb Env Chem, 335-354, DOI 10.1007/698_2016_43. Springer International Publishing Switzerland. ISSN 1867-979X, ISSN 1616-864X (electronic), ISBN 978-3-319-51613-4, ISBN 978-3-319-51614-1 (eBook).
3. Mandić, M., **Pešić, A.**, Đurović, M., Joksimović, A. and Regner, S. (2017). Composition and distribution of ichthyoplankton in the Boka Kotorska Bay. In (eds.) The Boka Kotorska Bay Environment. Hdb Env Chem, 295-312, DOI 10.1007/698_2016_28. Springer International Publishing Switzerland. ISSN 1867-979X, ISSN 1616-864X (electronic), ISBN 978-3-319-51613-4, ISBN 978-3-319-51614-1 (eBook).

RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA KOJI SE NALAZE U MEĐUNARODNIM BAZAMA PODATAKA SCI I SCI EXPANDED

1. Zorica, B., Čikeš-Keč, V., Vrgoč, N., Isailović, I., Piccinetti, C., Mandić, M., Marčeta, B., **Pešić, A.** (2020). A review of reproduction biology and spawning/ nursery grounds of the most important Adriatic commercial fish species in the last two decades. Acta Adriatica. Vol 61(1): 89-100.
2. Gerovasileiou, V., Akyol, O., Al-Hosne, D. Z., Rasheed, R. A., Ataç, E., Bello, G., Četković, I., Coislini-Foka, M., Crocetta, F., Denitto, F., Guidetti, P., Gul, B., Insacco, G., Jimenez, C., Licchelli, C., Lipej, L., Lombardo, A., Mancini, E., Marletta, G., Michailidis, N., **Pešić, A.**, Poursanidis, D., Refes, W., Sahraoui, H., Thasitis, I., Tiralongo, F., Tosunoğlu, Z., Trkov, D., Vazzana, A. and Zava, B (2020). New records of rare species in the Mediterranean Sea (May 2020). *Medit. Mar. Sci.*, 21/1, 2020, 379-398. DOI: <http://dx.doi.org/22148>
3. Bitetto, I., Romagnoni, G., Adamidou, A., Certain, G., Di Lorenzo, M., Donnalioia, M., Lembo, G., Maiorano, P., Milisenda, G., Musumeci, C., Ordines, F., Pesci, P., Peristeraki, P., **Pesic, A.**, Sartor, P., Spedicato, M.T. (2019). Modelling spatio-temporal patterns of fish community size structure across the northern Mediterranean Sea: an analysis combining MEDITS survey data with environmental and anthropogenic drivers. *Sci. Mar.* 83S1: 141-151. <https://doi.org/10.3989/scimar.05015.06A>
4. Četković, I., **Pešić, A.**, Joksimović, A., Tomanić, J., Ralević, S. (2019). Morphometric measures of newborn blue shark (*Prionace glauca*) and characteristics of its potential parturition areas in coastal waters of Montenegro (Southeastern Adriatic). *ACTAADRIAT.*, 60(1): 61-68, 2019
5. Azzurro, E., Sbragaglia, V., Cerri, J., Bariche, M., Bolognini, L., Ben Souissi, J., Busoni, G., Coco, S., Chryssanthi, A., Fanelli, E., Ghanem, R., Garrabou, I., Gianni, F., Grati, F., Kollari, J., Letterio, G., Lipej, I., Mazzoldi, C., Milone, N., Pannaciuilli, F., **Pešić, A.**, Samuel-Rhoads, Y., Saponari, L., Tomanic, J., Topçu, N. E., Vargiu, G., Moschella, P. (2019). Climate change, biological invasions, and the shifting distribution of

- Mediterranean fishes: A large-scale survey based on local ecological knowledge. *Global change biology*, Vol. 25, Issue 8, 2779-2792.
6. Zorica, B., Čikeš Keč, V., **Pešić, A.**, Gvozdenović, S., Kolitari, J., & Mandić, M. (2018). Spatiotemporal distribution of anchovy early life stages in the eastern part of the Adriatic Sea in relation to some oceanographic features. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 1-7. doi:10.1017/S0025315418001145
 7. Anastasopoulou, A., Kovač Viršek, M., Bojanić Varezić, D., Dlgka, N., Fotlbuoni, T., Koren, Š., Mandić, M., Mazziotti, C., Mytilineou, C., **Pešić, A.**, Ronchi, G., Šiljić, J., Torre, M., Tsangaris, C., Tutman, P. (2018). Assessment on marine litter ingested by fish in the Adriatic and NE Ionian Sea macro-region (Mediterranean) *Marine Pollution Bulletin* 133 (2018), 841-851.
 8. Đurović, M., Joksimović, A., **Pešić, A.**, Marković, O., Regner, S., Mandić M. and Ikica, Z. (2018). Reproductive pattern of anchovy, *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758), in the Boka Kotorska Bay (Montenegro, southern Adriatic Sea), *Acta Adriatica* 59 (2): 173-184 (ISSN:0001-5113) AADRAY. DOI: 10.32582/aa.59.2.2
 9. Matic-Skoko, S. Ikica, Z., Vrdoljak, D., Peharda, M., Tutman, P., Dragičević, B., Joksimović, A., Dulčić, J., Đurović, M., Mandić, M., Marković, O., Stagličić, N. and **Pešić, A.** (2017). A comparative approach to the Croatian and Montenegrin small-scale fisheries (SSF) in the coastal eastern Adriatic Sea: differences in seasonality of using fishing gears and target species. *Acta Adriatica* 58 (3), 459-480. ISSN:0001-5113, AADRAY
 10. Popović, T., Latinović, N., **Pešić, A.**, Zečević, Ž., Krstajić, B., Đukanović, S. (2017). Architecting an IoT-enabled platform for precision agriculture and ecological monitoring: A case study. *Computers and Electronics in Agriculture*, 140 (2017) 255–265. <http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2017.06.008>
 11. Gvozdenović, S., Mandić, M., Pešić, V., Nikolić, M., **Pešić, A.** and Ikica, Z. (2017). Comparison between IMTA and monoculture farming of mussels (*Mytilus galloprovincialis* L.) in the Boka Kotorska Bay. *ACTAADRIAT.*, 58(2): 271–284, 2017.
 12. Marković O., Ikica, Z., Đurović, M., Mandić, M., **Pešić, A.**, Petović, S., Joksimović, A. (2016). Some Preliminary Data about Reproductive Activity of Female of *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758), in the South Adriatic Sea (Montenegro). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 16: 743–748 (2016). ISSN 1303-2712
 13. Mandić, M., Regner, S., Đurović, M., Joksimović, A., **Pešić, A.** and Krpo-Četković, J. (2015). Distribution and abundance of eggs and estimation of spawning stock biomass of anchovy, *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758), in the South-eastern Adriatic Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, pp 1–9 issn = 1469-7769 *Marine Biological Association of the United Kingdom*, 2015 doi:10.1017/S002531541400215X

14. Glamuzina, B., **Pešić, A.**, Joksimović, A., Glamuzina, L., Matic-Skoko, S., Conides, A., Klaoudatos, D. & Zacharakis, P., (2014). Observations on the increase of wild gilthead seabream, *Sparus aurata*, abundance, in the eastern Adriatic Sea: problems and opportunities. *Int Aquat Res* (2014) 6:127–134.
15. Đurović M., **Pešić, A.**, Regner, S., Joksimović A., Mandić M., Kasalica, O., Ikica, Z. & Krpo-Četković, J. (2012). Daily otolith increments and growth rate of juvenile anchovy, *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758), in the south eastern Adriatic Sea. *Acta Adriat.*, 53(3), 331 – 340.
16. **Pešić, A.**, Đurović, M., Joksimović, A., Regner, S., Simonović, P. & Glamuzina, B. (2010) Some reproductive patterns of the sardine, *Sardina pilchardus* (Walb, 1792), in Boka Kotorska Bay (Montenegro, southern Adriatic Sea). *Acta Adriat.*, 51(1): 85-92, 2010.
17. Joksimović, A., Regner, S., Kasalica, O., Đurović, M., **Pešić, A.** & Mandić, M. (2008). Growth of the red mullet, *Mullus barbatus* (Linnaeus, 1758) on the Montenegrin shelf (South Adriatic). *Electronic journal of Ichthyology*. March 2008, 1-7.

RADOVI OBJAVLJENI U MEĐUNARODNIM ČASOPISIMA KOJI SE NE NALAZE U BAZAMA PODATAKA, ALI KOJI IMAJU REDOVNU MEĐUNARODNU RAZMJENU I REZIME NA STRANOM JEZIKU

1. Peraš, I., Divanović, M., **Pešić, A.**, Joksimović, A., Marković, O., Đurović, M and Mandić M. (2017). Composition and abundance of beach litter in Montenegro (South Adriatic Sea). *Stud. Mar.* 2017, 30 (1): 17-27
2. Ikica, Z., Đurović, M., Joksimović, A., Mandić, M., Marković, O., **Pešić, A.**, Arneri, E., Ceriola, L. & Milone N. (2017). Report on the monitoring of fisheries sector in Montenegro: BIOLOGICAL SAMPLING (September 2007–August 2011). Monograph. *Studia Marina*, Monograph Series 1. 106 pp. ISBN 978–9940–9613–1–2
3. Đurović, M., **Pešić, A.**, Joksimović, A., Dulčić, J. (2014). Additional record of a lessepsian migrant – the dusky spinefoot, *Siganus luridus* (Ruppell, 1829) in the eastern Adriatic (Montenegrin coast). *Annales Ser. Historia Naturalis* 24, 2, pp: 87-90. UDK 597.556.33:574.91(262.3)
4. Mandić, M, Đurović, M, **Pešić, A.**, Joksimović, A & Regner, S. (2013). Boka Kotorska Bay – spawning and nursery area for pelagic fish species. *Stud.Mar.* 26/1. 33-46
5. **Pešić, A.**, Joksimović A., Đurović M., Mandić M., Marković O. & Ikica, Z. (2012). Biological Characteristic of Mediterranean Horse Mackerel (*Trachurus mediterraneus*, Steindachner, 1868) from the Montenegrin Shelf (South Adriatic). *Water Research and Management*, Vol.2, No 3, 29-33.
6. **Pešić, A.**, Joksimović, A., Regner, S. & Mićković, B (2011) Some biological parameters of red mullet, *Mullus barbatus* (Linnaeus, 1758), in Montenegrin waters. *Stud. Mar.* 25 (1), 121-136.

7. Ikica, Z., Đurović, M., Joksimović, A., Mandić, M., Marković, O. & **Pešić, A.** (2013). Small-scale fisheries in Montenegro. In: *AdriaMed. Report on AdriaMed technical meeting on Adriatic Sea small-scale fisheries* (Split, Croatia, 13–14 November 2012). *AdriaMed Technical Documents*, 33: 58–68.

8. **Pešić, A.**, Đurović, M., Regner, S., Joksimović, A. & Simić, V. (2006) Length-weight relationship of juvenile sardine *Sardina pilchardus* (Walbaum, 1792) from Boka Kotorska Bay. *Kragujevac Journal. Science*. Vol. 28: 91-95. Kragujevac

9. Joksimović, A., Đurović, M., Kasalica, O. & **Pešić, A.** (2006). Management of marine biological resources of Montenegrin Sea on the base of sustainable development. *J. Sci. Agric. Research* 67, 238 (2006/2), 83-89.

MEĐUNARODNI KONGRESI, SIMPOZIJUMI I SEMINARI, RAD ŠTAMPAN U CJELOSTI

1. Joksimović, A., Đurović, M. & **Pešić, A.** (2005). Sustainable Utilization of Marine Fishery Resources of Montenegrin Coastal Area. 6th Meeting of Young Scientist Within the Field of Biotechnology. Rimski Šančevi, November 10-11., 2005. Book of Summaries: 128-129.

2. Joksimović, A., Mandić, S., Mićković, B., Đurović, M., **Pešić, A.** & Mandić, M. (2006). Young fish find on mixed coastal water along Montenegrin coast. The 35 annual Conference of Yugoslav Water Pollution Control Society »WATER 2006«. June 6-9. Zlatibor. Conference proceedings: 307-312.

3. Joksimović, A., Regner, S., **Pešić, A.** & Đurović, M. (2006). Diet of Red Mullet, *Mullus barbatus*, L. 1758, on the shelf on the Montenegrin coast. II International Symposium of Ecologist of the Republic of Montenegro, 20-24th September 2006, Kotor. Proceedings of the Symposium: 125-128.

4. Regner, S., Joksimović, A., **Pešić, A.** & Đurović, M. (2007). Estimation of biomass of small pelagic fish by acoustic method in the Montenegrin coast. III International Conference „Fishery“. February, 1-3th 2007, Zemun, Belgrade. Conference proceedings: 383-387.

5. Mandić, M., **Pešić, A.**, Joksimović, A. & Đurović, M. (2007) Species composition of juvenile fish in Boka Kotorska Bay. III International Conference „Fishery“ February, 1-3th 2007, Zemun, Belgrade. Conference proceedings: 347-352.

6. **Pešić, A.**, Đurović, M., Regner, S. & Simić, V. (2007). Bokakotorska Bay as a feeding place for juvenile sardines and anchovies. III International Conference „Fishery“. February, 1-3th 2007, Zemun, Belgrade. Conference proceedings: 373-377.

7. Đurović, M., **Pešić, A.** & Regner, S. (2007). Estimate of biomass of juvenile anchovy, *Engraulis encrasicolus* Linnaeus 1758, at Boka Kotorska Bay. III International Conference „Fishery“. February, 1-3th 2007, Zemun, Belgrade. Conference proceedings: 368-372.

8. **Pešić, A.**, Đurović, M. & Mandić M. (2007). Monitoring of pelagical fishes catch at Bokakotorska bay during the years 2004 and 2005. The 36 annual Conference of Yugoslav

Water Pollution Control Society »WATER 2007«. June 26-29. Tara, Serbia Conference proceedings: 275-281

9. Đurović, M., **Pešić, A.**, Mandić, M., Regner, S. & Joksimović, A. (2008). Length-weight relationship of anchovy, *Engraulis encrasicolus* L., in Bokakotorska Bay. The 37 annual Conference of Yugoslav Water Pollution Control Society »WATER 2008«. June 3-6, 2008, Mataruska Banja, Serbia. Conference proceedings: 301-306.

10. Ceriola L., Krstulović Šifner S., Joksimović A., Kuka B., Manfredi C., **Pešić A.**, M., Piccinelli C., Ungaro N. & Vrgoč N. (2009). Comparison of biological characteristics of commercially important cephalopods in different areas of the Adriatic Sea (Central Mediterranean) Cephalopod International Advisory Council, CIAC Symposium, Vigo, Spain, 2009. Book of abstracts and programme: 20

11. Mandić, M., **Pešić, A.**, Đurović, M., Mandić, S. & Joksimović, A. (2009) Primjena DEP Metode za procjenu biomase male plave ribe u bioekološkim uslovima Crnogorskog primorja 2008 godine. 38 konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2009“. 8-10 jun, 2009. Zlatibor, Srbija. Zbornik radova. 301-306.

12. **Pešić, A.**, Regner, S. (2009). General review of biological sampling of most important species at Montenegrin coast (2007-2008). IV International Conference "Fishery". May, 27-29. 2009. Belgrade, Serbia. Conference proceedings.

13. **Pešić, A.**, Mandić, M., Djurović, M., Joksimović, A. & Regner, S. (2010). Length-weight relationship of sardine, *Sardina pilchardus* (Walb., 1792), in the Montenegrin waters (Southern Adriatic). 39th CIESM Congress, Book of abstracts, ppt 128. Venice, Italy, 10 - 14 May.

14. **Pešić A.**, Mandić M., Đurović M. & Joksimović A. (2010). Length-weight relationship of five pelagic and semipelagic species from Montenegrin waters. Fourth International Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro, Budva, 06-10 October, 2010. Book of abstracts and Programme.139

15. Joksimović, A., Kasalica, O., Đurović, M., Mandić, M. & **Pešić, A.** (2010). Resursi morskog ribarstva na Crnogorskom primorju, stanje, i pravci održivog korišćenja. I Simpozijum ekologe Republike Srpske, 4-6. novembar, 2010, Banja Luka. Zbornik sažetaka: 129-130.

16. Mandić, M., **Pešić, A.**, Đurović, M., Joksimović, A., Kasalica, O. & Ikica, Z. (2011). Ribarstveno-biološke karakteristike barbuna (*Mullus barbatus*, L.) na šelfu Crnogorskog primorja. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „VODA 2011, 7-9 jun, 2011, Zlatibor, Srbija. Zbornik radova: 277-281.

17. **Pešić, A.**, Mandić, M. & Regner, S. (2011). Some biological parameters of sardine, *Sardina pilchardus*, Walb. 1792, in Montenegrin waters. V International Conference "Fishery", February, 1-3 June, 2011, Zemun, Belgrade. Conference proceedings: 564-569

18. Mandić, M., **Pešić, A.** & Regner, S. (2011). Estimate of anchovy (*Engraulis encrasicolus*, L.) biomass in the southern Adriatic Sea by DEP (Daily Egg Production) Method

- (2005-2010). . V International Conference "Fishery", February, 1-3 June, 2011, Zemun, Belgrade. Conference proceedings: 554-558.
19. Isajlović, I., Vrgoč, N., Krstulović Šifner, S., Ikica, Z., Pešić, A., Joksimović, A. & Čustović, S. (2013). Kvalitativni i kvantitativni sastav demersalnih zajednica dubokog Jadrana. 48. hrvatski i 8. međunarodni simpozij agronoma, 17-22. Februar, 2013., Dubrovnik, Hrvatska. Zbornik radova, 579-583.
20. Ikica, Z., Krstulović Šifner, S., Joksimović, A., Marković O., Pešić, A., Isajlović, I. & Vrgoč, N., (2013). Distribution of musky octopus (*Eledone moschata* Lamarck, 1798) (Cephalopoda: Octopoda) in the south eastern Adriatic. VI international conference "Water and Fish", June, 12-14. 2013., Zemun, Serbia. Conference proceedings, 210-217
21. Marković, O., Ikica, Z., Pešić, A., Joksimović, A., Đurović M. and Mandić, M., (2013). Length-weight relationship and condition factors of the bogue, *Boops boops* (Linnaeus, 1758) in south Adriatic Sea (Montenegro). V International Symposium of Ecologists of Montenegro, Tivat, 02-05.10.2013. The Book of Abstracts and Programme. 130 p.
22. Isajlović, I., Vrgoč, N., Krstulović Šifner, S., Marković O. & Pešić, A., (2013). Assessment of Norway lobster - *Nephrops norvegicus* (Linnaeus, 1758), in the Adriatic sea using alternative methods. VI international conference "Water and Fish", June, 12-14. 2013., Zemun, Serbia. Conference proceedings, 374-380.
23. Pešić, A., Regner, S., Mandić, M., Ikica, Z., Đurović M., Joksimović A. & Marković O., (2013). Biological characteristics of anchovy (*Engraulis encrasicolus*) in Bokakotorska bay (Montenegro). VI international conference "Water and Fish", June, 12-14. 2013., Zemun, Serbia. Conference proceedings, 197-204.
24. Vrgoč, N., Joksimović, A., Krstulović Šifner, S., Isajlović, I. & Pešić, A., (2013). State of benthic (demersal) resources in the eastern coast of the Adriatic Sea. VI international conference "Water and Fish", June, 12-14. 2013., Zemun, Serbia. Conference proceedings, 204-210.
25. Glamuzina, B., Joksimović, A., Glamuzina, L., Pešić, A. & Bartulovic, V., (2013). Characteristics of oogenesis of the three grey mullet species (Mugilidae) as a basis for the production of dried gonad products. 4th International Workshop on the Biology of Fish Gametes, 17-20 September 2013., Albufeira, Portugal. Book of Abstracts, 70-72.
26. Mozuraityte, R., Pesic, A., Brdar, R., Erikson, U., Misimi, E. & Mrdak, D., (2014). Changes during production of hot smoked carp (*Cyprinus carpio*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): fresh vs frozen raw material. 44th WEFTA Meeting, 9-11 June, 2014, Bilbao, Spain. Poster communications: http://www.wefta2014.org/wp-content/uploads/2013/11/ABSTRACTS-POSTERS_part2.pdf
27. Brdar, E., Pesic, A., Joksimovic, A., Ikica, Z., Mrdak, D., Mozuraityte, R., Erikson, U. & Misimi, E. (2014). Quality and yield changes in rainbow trout during the process of hot smoking: comparison of using fresh and frozen raw materials. Book of Abstracts/Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014", Jahorina, October 23-26, 2014, 422.

28. **Pešić, A.**, Đurović, M., Ikica, Z., Joksimović, A., Marković, O. & Mandić, M. (2014). Comparison of some biological characteristics of European anchovy, *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758), between Boka Kotorska Bay and open sea, South Adriatic Sea, Montenegro. 1st International Congress of Applied Ichthyology & Aquatic Environment, 13–15 November 2014. Volos, Greece. Congress Proceedings: 227-231. ISBN:978-618-80242-1-2
29. Marković, O., Đurović, M., **Pešić, A.**, Ikica, Z., Joksimović, A. (2014). Some biological characteristics of bogue, *Boops boops* (Linnaeus, 1758) from Boka Kotorska Bay, south Adriatic Sea (Montenegro) 1st International Congress of Applied Ichthyology & Aquatic Environment, 13–15 November 2014. Volos, Greece Congress Proceedings: 245-251. ISBN:978 618-80242-1-2
30. Joksimović A., Đurović M., Marković O., Ikica Z., **Pešić A.** (2014). Analysis of trawl resources within MEDITS survey 2013 along the Montenegrin coast (South Adriatic Sea). 1st International Congress of Applied Ichthyology & Aquatic Environment, 13–15 November 2014. Volos, Greece. Proceedings: 216-221. ISBN:978-618-80242-1-2
31. Joksimović, A., **Pešić, A.**, Ikica, Z., Marković, O., Đurović, M. (2014). New additional records of *Tylosurus acus imperialis* (Rafinesque, 1810) in the Adriatic Sea (Montenegrin coast). International scientific conference "Integrated Coastal Zone Management in the Adriatic Sea", 29 September – 1 October 2014. Kotor, Montenegro. Book of Abstracts: p. 15. ISBN 978-9940-9631-0-5.
32. Kroqi, G., Kolitari, J., Kristo, R., **Pesic, A.**, Mandic, M., Joksimović, A., Milone N. (2014). Evaluation of stock in sardine (*Sardina pilchardus*) in the Southern Adriatic Sea (GSA18) through age validation. International scientific conference "Integrated Coastal Zone Management in the Adriatic Sea", 29 September – 1 October 2014. Kotor, Montenegro. Book of Abstracts: p. 18. ISBN 978-9940-9631-0-5.
34. Joksimović, A., Regner, S., Dulčić, J., **Pešić, A.**, Marković, O., Ikica, Z., Đurović, M. (2015). Scientific Monitoring of the Alien fish and Crustaceans species in the Adriatic Sea (Montenegrin Coast). VII International Conference »Water & Fishery«. June, 10-12, 2015. Zemun-Belgrade Conference proceedings: 127-133. ISBN 978 86 7834 224 0.
35. Brdar, R., **Pešić, A.**, Joksimović, A., Ikica, Z., Mrdak, D., Mozuraityte, R., Erikson, U., Misimi, E. (2015). Quality and yield changes in rainbow trout during the process of hot smoking: comparison of using fresh and frozen raw materials. *Agriculture & Forestry*, Vol 61 Issue 1: 127-133, Podgorica ISSN: 0554-5579 (printed) or ISSN 1800 9492 (online). DOI: 10.17707/AgricultForest.61.1.16
36. Ikica, Z., Đurović, M., Joksimović, A., Mandić, M., Dulčić, J., Marković, O., **Pešić, A.** (2015). Some biological parameters of Black-Bellied Angler fish (*Lophius budegassa*, Spinola 1807) in Montenegrin waters (South Adriatic Sea). VII International Conference »Water & Fishery«. June, 10-12, 2015. Zemun-Belgrade. Conference proceedings: 257-265 ISBN 978-86-7834-224-0.

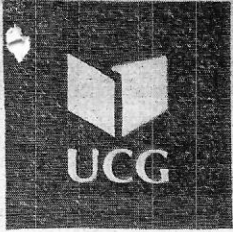
37. **Pešić, A.**, Đurović, M., Joksimović, A., Marković, O., Ikica, Z., (2015). Conditions of fish Sea Bream (*Sparus aurata*) and Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*) from fish farm in Bokakotorska Bay (south Adriatic Sea). VII International Conference »Water & Fishery«. June, 10-12, 2015. Zemun-Belgrade. Conference proceedings: 419-424. ISBN 978-86-7834-224-0.
38. Nikolić, M., Kholodkevich, S., Joksimović, A. & **Pešić, A.** (2015). Results of sea water quality based on heart rate of mussels, *Mytilus galloprovincialis* L. in Boka Kotorska Bay (Montenegro). VI International Symposium of Ecologists of Montenegro, pp. 65. ISBN 978 86 908743-5-4
39. Nikolić, M., Joksimović, A., Gvozdenović, S., Joksimović, D. & **Pešić, A.** (2016). System for Environmental Monitoring with aim of human population protection. 54th Congress of Anthropological Society of Serbia with international participation, Sremski Karlovci, 1-4 June, pp. 74. ISBN 978 86-911461-3-9
4039. Bulatović, N., Savić, T., Žarić, N., **Pešić, A.**, Joksimović, A., Nikolić, M. (2016): Monitoring of sea water parameters – "Smart Buoy" system development. XXI International Scientific-Professional conference Information Technology, pp. 177-180. ISBN 978-86-85775-18-5
41. **Pešić, A.**, Joksimović, A., Ikica, Z., Nikolić, M., Gvozdenović, S. (2016). Condition factor of Sea bass (*Dicentrarchus labrax*) from fish farm in Boka Kotorska Bay. 45. Konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda „VODA 2016“. Zlatibor, 15-17. jun 2016. Zbornik radova: 445-448. ISBN 978-86-916753-3-2
42. Marković O., Ikica Z., Joksimović, A. And **Pešić, A.** (2016). Biometric records of northern brown shrimp, *Farfantepenaeus aztecus* (Ives, 1891) in Boka Kotorska Bay, Montenegro. 2nd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment 10–12 November 2016, Messolonghi, Greece. Book of Proceedings: 577-581. ISBN:978-618-80242-3-6.
43. Joksimović, A., Azzuro, E., Milone, N., **Pešić, A.**, Marković, O., Joksimović, D., Glamuzina, B., Tomanić, J. (2016). The spread of non-indigenous species and other warming-related signals: a local ecological knowledge study from Montenegrin waters. 2nd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment 10–12 November 2016, Messolonghi, Greece. Book of Proceedings: 220-224. ISBN:978-618-80242-3-6.
44. **Pešić A.**, Joksimović A., Đurović M., Marković O., Ikica Z. (2016). Characteristics of small-scale fisheries in Montenegro (South Adriatic Sea). 2nd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment 10–12 November 2016, Messolonghi, Greece. Book of Proceedings: 311-314. ISBN:978-618-80242-3-6.
45. **Pešić, A.**, Mandić, M., Marković O., Mačić, V., Divanović, M. (2015). Monitoring of floating litter in Bokakotorska Bay (Montenegro, South Adriatic). Proceedings of "In the Wake of Plastics" International Conference, 59. Venice, October 13-15, 2015.
46. Mandić, M., Gvozdenović, S., Joksimović, A. and **Pešić A.** (2017). Condition of cultured sea bass and sea bream and occurrence of their spawning in the cages in Boka

Kotorska Bay. 22nd International Scientific-Professional Conference Information Technology 2017, 145-148. ISBN 978-86-85775-20-8

47. Bulatović, N., Žarić, N., Pešić, A., Đurović, M., Savić, T., Joksimović, A. (2017). Real-Time Measurements Analysis of Sea Water Physical Parameters with SEMaR Buoy System. 22nd International Scientific-Professional Conference Information Technology 2017, 153-156. ISBN 978-86-85775-20-8

48 Pešić, A., Ikica, Z., Joksimović, A., Marković, O., Đurović, M., Laušević, R. (2018). John Dory, *Zeus faber*, as a suggested flagship species of Aquarium Boka. 8th International Conference "WATER & FISH", Faculty of Agriculture, Belgrade - Zemun, Serbia June, 13 – 15. 2018. Conference proceedings, 406-410

Marko Pešić



Univerzitet Crne Gore
 adresa / address_ Cetinjska br. 2
 81000 Podgorica, Crna Gora
 telefon / phone_ 00382 20 414 255
 fax_ 00382 20 414 230
 mail_rektorat@ac.me
 web_ www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref 03 - 2280
 Datum / Date 03. 07. 2018

Crna Gora
 UNIVERZITET CRNE GORE
 PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
 7263
 27 08 2018
 god.

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15,40/16,42/17,71/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 03.07.2018.godine, donio je

**ODLUKU
 O IZBORU U ZVANJE**

Dr **DRAGANA MILOŠEVIĆ** bira se u akademsko zvanje vanredni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast Zoologija kičmenjaka na Prirodno-matematičkom fakultetu, na period od 5 godina.



**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE
 PREDSEDNIK**

Prof.dr Danilo Nikolić, rektor

Dr Dragana Milošević Malidžan, vanredni profesor

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

Od 2002. godine zasnovala sam radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (Studijski program Biologija). U toku desetogodišnjeg radnog iskustva asistirala sam u laboratorijskim vježbama na predmetima: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I i II, Limnologija, Hidrobiologija, Biogeografija i Metode istraživanja u ekologiji na studijskom programu Biologija, Prirodno-matematičkog fakulteta i Ribarstvo na Biotehničkom fakultetu – smjer Stočarstvo. 2013. godine izabrana sam u akademsko zvanje docenta za predmete: Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka I, Sistematika i uporedna anatomija kičmenjaka II na Prirodno-matematičkom fakultetu i Zoologija na Biotehničkom fakultetu, 2018. godine u zvanje vanredni profesor.

MONOGRAFIJA IZDATA OD STRANE RENOMIRANOG MEĐUNARODNOG IZDAVAČA

Lazarević L., Rogač Lj., **Milošević D.** and Rakić Lj. (2006). Chapter 14: Blood-brain Barrier in Elasmobranchs Fishes Challenge for the Studies of Pathology of Blood-Brain Barrier in higher Organisms, 227-241. In: Neurobiological Studies From-Genesis to Behaviour 2006 (ISBN 81-308-0107-8) Ed. Ruzdijic S. and Rakic Lj. Published by Research Signpost, Transworld Research Network, Kerala, India, 284 pp.

AUTORSKA MONOGRAFIJA IZDATA KOD NAS ČIJI SU IZDAVAČI NACIONALNE AKADEMIJE NAUKA I DRŽAVNI UNIVERZITETI

Marić, D. and **Milošević, D.** (2011). Katalog slatkovodnih riba (Osteichthyes) Crne Gore (ISBN 978-86-7215-270-8). Crnogorska akademija nauka i umjetnosti. Katalozi 5, Knjiga 4. Podgorica. pp 114.

RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA KOJI SE NALAZE U MEĐUNARODNIM BAZAMA PODATAKA SCI I SCI EXPANDED

- Kanjuh, T., Mrdak, D., Piria, M., Tomljanović, T., Jokcimović, A., Talevski, T. and **Milošević, D.** (2018). Relationships of Otolith dimension with body length of european eel *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) from Adriatic catchment of Montenegro. *Acta adriatica* 59 (1): 91-96.
- Mrdak, D., Pietrock, M., Brämick, U., Simonović, P., and **Milošević, D.** (2017). 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
- Uličević, 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. ISSN: 1303-2712. DOI: 10.4194/1303-2712-v18_2_13
- 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. Online ISSN: 1467-2979. DOI: 10.1111/faf.12242
- Šundić, M., Haitlinger R. and **Milošević, D.** (2017). *Charletonia elbasani*, a new species from Albania (Acari: Erythraeidae), with notes on *C.kalithenis* Haitlinger, 2006. *Acarologia*, 57 (3): 563-569. ISSN: ISSN: print: 0044-586X, online: 2107-7207 Doi: 10.24349/acarologia/20174171
- 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
- Milošević, D.** and Mrdak, D. (2016). Length-weight relationship of 10 fish species from Adriatic catchment area of Montenegro. *Journal of Applied Ichthyology* 32: 1331–1333
- Milošević, D.**, Pešić, V., Petrović, D., Pavićević, A. and Marić, D. (2012): Length-weight relationship and condition factor of two sympatric *Rutilus* (Rafinesque, 1820) species from Lake Skadar (Montenegro). *Archives of Biological Sciences* 64 (3): 991-994.

Milošević, D., Winkler, A.K., Marić, D. & Weiss, S. (2011): Genotypic and phenotypic evaluation of *Rutilus* spp. From Skadar, Ohrid and Prespa lakes supports revision of endemic as well as taxonomic status of several taxa. *Journal of Fish Biology* (ISSN: 0022-1112), 79: 1094-1110.

Marić, D. & **Milošević, D.** (2010). First record and description of the Goldside loach *Sabanejewia balcanica* (Cobitidae) in Montenegro. *Periodicum biologorum* (ISSN: 0031-5362), 2 (112): 149-152. Zagreb, Hrvatska.

Talevski, T., **Milošević, D.**, Marić, D., Petrović, D., Talevska, M. and Talevska, A. (2009). Biodiversity of Ichthyofauna from Lake Prespa, Lake Ohrid and Lake Skadar. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. (ISSN 1310-2818), 2 (23): 400-404. Sofija, Bugarska.

Talevska M., Petrović, **D. Milošević**, D. Talevski, T. Marić, D. and Talevska, A. (2009). Biodiversity of macrophyte vegetation from Lake Prespa, Lake Ohrid and Lake Skadar. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*. (ISSN 1310-2818), 2 (23): 931-935. Sofija, Bugarska.

RADOVI OBJAVLJENI U MEĐUNARODNIM ČASOPISIMA KOJI SE NE NALAZE U BAZAMA PODATAKA, ALI KOJI IMAJU REDOVNU MEĐUNARODNU RAZMJENU I REZIME NA STRANOM JEZIKU

Milošević, D., Talevski, T. and Marić, D. (2017). Phenotypic plasticity of *Rutilus prespensis* (Karaman, S. 1924) from Lake Prespa and Lake Skadar. *Agriculture and Forestry*, 63 (3): 155-165. ISSN 0554-5579 . DOI: 10.17707/AgricultForest.63.3.16

Mrdak, D. and **Milošević, D.** (2017). Length-weight relationship of nine fish species from Bosnia and Herzegovina. *Agriculture and Forestry*, 63(2): 157-160. ISSN: 0554-5579. DOI:10.17707/AgricultForest.63.2.13

Simonović, P., Tošić, A., Škraba Jurlina, D., Nikolić, V., Piria, M., Tomljanović, T., Šprem, N., Mrdak, D., **Milošević, D.**, Bećiraj, A., Dekić, R., Povž, M. Molecular Diversity of Brown trout *Salmo cf. trutta* (L.) in the River Danube basin of Western Balkans *Journal of Ichthyology*, 57(4): 603-616. ISSN: 0032-9452.

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. *Bulgarian Journal of Agricultural science* 21 (Supplement) 2015,6 1-67

Milošević, D. and Marić, D. (2012). Length-weight relationship and condition factor of *Cyprinus carpio* from Skadar Lake (Montenegro) during spawning period. *Agriculture and Forestry* (ISSN: 0554-5579 Printed; ISSN: 1800-9492 Online). 52 (1-4): 53-60. Biotehnički fakultet, Podgorica

Talevski, T., **Milošević, D.**, Marić, D., Petrović, D., Talevska, M. and Talevska, A. (2009). Anthropogenic Influence on Biodiversity of Ichthyofauna and Macrophyte Vegetation from Lake Ohrid and Lake Skadar. *Journal of International Environmental Application & Science* (ISSN: 1307-0428), 4 (3): 317-324, Konya-Turska.

Lazarević, L., Milošević, I., and **Milošević, D.** (2003). Golgy study of telencephalon in *Scyliorhinus canicula*. *Natura Montenegrina* (ISSN: 1451-5776), 2: 79-111. Podgorica

MEĐUNARODNI KONGRESI, SIMPOZIJUMI I SEMINARI, RAD ŠTAMPAN U CJELOSTI

Milošević, D., Talevski, T., Pejović, N., Adžić, B. and Marić, D. (2017). Reproductive isolation between two sympatric species from genus *Rutilus* 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

Piria, M., **Milošević, D.**, Šprem, N., Mrdak, D., Tomljanović, T., Matulić, D., Treer, T. (2016): Kondicija Europske jegulje iz Jadranskog sliva Hrvatske i Crne Gore (Condition of European eel from the Adriatic basin of Croatia and Montenegro). 51st Croatian and 11th International Symposium on Agriculture, February 15 – 18, 2016 Opatija, Croatia, Proceedings, 270-273

Talevski, T., **Milošević, D.** and Talevska, A. (2010). Anthropogenic influence and conservation status of autochthonous fish fauna from Lake Ohrid. In Proceeding of BALWOIS 2010, Ohrid, 25-29 May.

Talevski, T., **Milošević, D.** and Talevska, A. (2010). Anthropogenic influence and conservation status of autochthonous fish fauna from Lake Prespa. In Proceeding of BALWOIS BALWOIS 2010, Ohrid, 25-29 May.

Talevski, T., Talevska, M., **Milošević, D.** and Talevska, A. (2010). Anthropogenic influence on ichthyofauna and macrophyte diversity in the Crn Drim Ecosystem. In Proceeding of BALWOIS 2010, Ohrid, 25-29 May

STRUČNA KNJIGA U INOSTRANSTVU

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 *Hucho hucho* in the Balkan region: Distribution and future impacts by hydropower development. *RiverWatch & EuroNatur*, 30 pp.

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. *Newsletter of IUCN SSC/WI Freshwater Fish Specialist Group* (Saving freshwater fishes and habitats, 5: 18-19.

STRUČNA KNJIGA U ZEMLJI

Stešević, D., **Milošević, D.** i Petrović, D. (u štampi). Vodič kroz živi svijet Durmitora. ISBN 978-86-909-417-8-0. Regionalni centar za životnu sredinu za Centralnu i Istočnu Evropu (REC), Kancelarija u Crnog Gori, 240 pp.

Na osnovu člana 165 stava 1 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG", broj 60/03.), člana 115 stava 2 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", broj 44/14.) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Četković Ivo Ilija, izdaje se

UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Četković Ivo Ilija**, rođen **18-04-1994** godine u mjestu **Kotor**, opština **Kotor**, Republika **Crna Gora**, upisan je studijske **2020/2021** godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira** na **doktorske akademske studije**, studijski program **BIOLOGIJA**, koji realizuje **PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET** - Podgorica Univerziteta Crne Gore u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180 ECTS** kredita.

Student je položio ispite iz sljedećih predmeta:

Redni broj	Semestar	Naziv predmeta	Ocjena	Uspjeh	Broj ECTS kredita
1.	1	BIOLOŠKI PROCESI U ŽIVOTNOJ SRED. ODABR. POGLAVLJA	"A"	(odličan)	5.00
2.	1	EKOLOGIJA I BIODIVERZITET EKOSISTEMA	"A"	(odličan)	5.00
3.	1	FILOGEOGRAFIJA	"A"	(odličan)	10.00
4.	1	MOLEKULARNA EVOLUCIJA	"A"	(odličan)	10.00
5.	1	MOLEKULARNA GENETIKA	"A"	(odličan)	10.00

Zaključno sa rednim brojem **5**.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita **"A" (10.00)**
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita **40.00** ili **66.67%**
- indeks uspjeha **6.67**.

Uvjerenje se izdaje na osnovu službene evidencije, a u svrhu ostvarivanja prava na: (dječji dodatak, porodičnu penziju, invalidski dodatak, zdravstvenu legitimaciju, povlašćenu vožnju za gradski saobraćaj, studentski dom, studentski kredit, stipendiju, regulisanje vojne obaveze i slično).

Broj:
Podgorica, 16.06.2021 godine

M. P.



ŠEKRETAR,
[Signature]