

**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](http://www.pmf.ac.me)

Broj: 102/02-577/2

Datum: 16. 04. 2023

**UNIVERZITET CRNE GORE  
SENATU  
CENTRU ZA DOKTORSKE STUDIJE**

U prilogu akta dostavljamo Odluku sa XCVIII sjednice Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta održane 18.04.2023. godine

S poštovanjem,





**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](http://www.pmf.ac.me)

Broj: 2023/02-575/1

Datum: 16. 04. 2023. god.

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore, a u vezi sa članom 29 stav 1 Pravila studiranja na doktorskim studijama Univerziteta Crne Gore, na XCVIII sjednici održanoj 18.04.2023.godine, Vijeće je donijelo

**ODLUKU**

**I**

Predlažemo Centru za doktorske studije Univerziteta Crne Gore prof. dr Jelenu Rakočević redovnog profesora na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore za mentora studentu doktorskih studija - studijski program Biologija – Jeleni Brnović.

**II**

Dokumentacija o ispunjenosti uslova za imenovanje mentora i Potvrda o studiranju Jelene Brnović predstavljaju sastavni dio odluke.

**III**

Odluka se dostavlja Senatu i Odboru za doktorske studije.



*Miljan Bigović*  
v.f. DEKANA  
Prof. dr Miljan Bigović



## MOLBA ZA IMENOVANJE MENTORA

stud. 2022/23. god.

<b>fakultet / institut</b>	Prirodno - matematički fakultet		
<b>studijski program</b>	Biologija		
<b>student (Ime Prezime)</b>	Jelena Brnović		
<b>br. ind.</b>	3/22		
<b>predloženi prvi mentor</b>  <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	(Ime Prezime)	Jelena Rakočević	docent <input type="checkbox"/> vanredni prof. <input type="checkbox"/> redovni prof. <input checked="" type="checkbox"/> naučni sarad. <input type="checkbox"/> viši nauč. sarad. <input type="checkbox"/> naučni savj. <input type="checkbox"/>
	<b>fakultet / institut:</b>		
<b>predloženi drugi mentor</b>  <i>(popuniti ako predloženi mentor nije sa fakulteta UCG na kojem je organizovan studijski program)</i>	(Ime Prezime)		docent <input type="checkbox"/> vanredni prof. <input type="checkbox"/> redovni prof. <input type="checkbox"/> naučni sarad. <input type="checkbox"/> viši nauč. sarad. <input type="checkbox"/> naučni savj. <input type="checkbox"/>
	<b>fakultet / institut:</b>		
<b>Datum:</b>	Molbu podnosi student: <i>(potpis)</i>	Jelena Brnović	
	Sa molbom saglasan prvi mentor: <i>(potpis)</i>		
	Sa molbom saglasan drugi mentor: <i>(potpis)</i>		



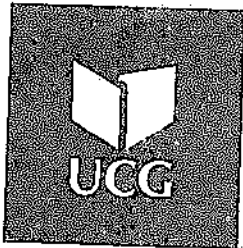
## MENTORSTVO

Kandidat: Ime i prezime		Jelena Brnović	
PREDLOŽENI MENTOR/I			
	Titula, ime i prezime	Ustanova i država	Naučna oblast
Prvi mentor	Prof.dr Jelena Rakočević	UCG-PMF, Crna Gora	Algologija
Drugi mentor			
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je izvršeno predlaganje mentora		18.4.'23.	
KOMPETENCIJE MENTORA (pet objavljenih radova u relevantnim časopisima)			
Prvi mentor	1	Jelena Rakocevic-Nedović, Henner Hollert (2005): Phytoplankton Community and Chlorophyll <i>a</i> as Trophic State Indices of Lake Skadar (Montenegro, Balkan) ESPR – Environ Sci & Pollut Res 12 (3) 2005	
	2	Jelena Rakocevic (2012): Spatial and temporal distribution of phytoplankton in Lake Skadar Arch. Biol. Sci., Belgrade, 64 (2), 585-595, 2012, DOI:10.2298/ABS1202585R	
	3	Jelena Rakocevic (2012): Summer aspect of phytoplankton communities in some Montenegrin lakes: are there changes after more than two decades? Arch. Biol. Sci., Belgrade, 64 (2), 745-755, 2012, DOI:10.2298/ABS1202745R	
	4	Jelena Rakocevic, Danijela Sukovic, Drago Maric (2017): Distribution and Relationships of Eleven Trace Elements in Muscle of Six Fish Species from Skadar Lake (Montenegro) Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 18: 647-657 (2018) <a href="http://www.trjfas.org">www.trjfas.org</a> ISSN 1303-2712 DOI: 10.4194/1303-2712-v18_5_01	
	5	Jelena Rakocevic (2018): Application of epilithic diatoms in the ecological assessment of mountain rivers: contribution to the development of biomonitoring tools for Montenegrin aquatic ecosystems using the case study of the Tara River Nova Hedigia Vol. 106 (2018) Issue 3- 4, 337 – 356, published online August 15, 2017; published in print May 2018	
Drugi mentor	1		
	2		
	3		

	4			
	5			
PODACI O MAGISTRANDIMA I DOKTORANDIMA				
	Broj magistranada		Broj doktoranada	
	trenutno	ukupno	trenutno	ukupno
Prvi mentor	3	3		
Drugi mentor				
Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)				
U (navesti grad), Podgorica (navesti datum)				



DEKAN  

**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@ucg.me  
web\_ www.ucg.ac.me  
**University of Montenegro**

Broj / Ref 03-133P

Datum / Date 19.04.2019

25 April 2019

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 55/18 i 3/19) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 19. aprila 2019. godine, donio je

## **ODLUKU O IZBORU U ZVANJE**

Dr **JELENA RAKOČEVIĆ** bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast Botanika (Sistematika algi, osnovne studije, studijski program Biologija, Sistematika gljiva i lišajeva, osnovne studije, studijski program Biologija) i oblast Ekologija (Hidrobiologija, osnovne studije, studijski program Biologija, Biocenologija, master studije, studijski program Biologija) na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na neodređeno vrijeme.

**SENAT UNIVERZITETA CRNE GORE  
PREDSJEDNIK**

Prof.dr Danilo Nikolić, rektor

## CURRICULUM VITAE

**Ime i prezime:** Jelena Rakočević

**Datum i mjesto rođenja:** 20.04.1974. Podgorica, Crna Gora

**Adresa:** Univerzitet Crne Gore, Prirodnomatemički fakultet, Cetinjski put bb.  
Tel./Fax: ++ 381/81/243-816

**E-mail:** mina.hidrobios@gmail.com

Školske 1992/93 godine upisala sam studije Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, gdje sam diplomirala 6. 11. 1996. godine sa prosječnom ocjenom 9,66 i stekla zvanje **diplomirani biolog**.

Poslijediplomske studije upisala sam školske 1996/97. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (smjer: Hidrobiologija) i završila ih sa prosječnom ocjenom 10. Magistarsku tezu pod nazivom: "Epifitske silikatne alge Skadarskog jezera" odbranila sam 21. 06. 2000. godine (pod mentorstvom prof. dr. Jelene Blaženčić) i stekla zvanje **magistra bioloških nauka**.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Ekološka i taksonomska studija fitoplanktona Skadarskog jezera", odbranila sam 1. 12. 2006. godine, na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (pod mentorstvom prof. dr. Mirka Cvijana) i stekla zvanje **doktora bioloških nauka**.

Usavršavala sam se iz oblasti hidrobiologije realizujući kraće studijske boravke u Njemačkoj: u laboratorijama za akvatičnu ekologiju i ekotoksikologiju na Univerzitetu u Heidelbergu, na Medicinskom institutu, Univerziteta u Hajdelbergu, na BASF-u (Center for Agricultural Research) u Limburgerhofu, kao i u Austriji – Karl Frances Univerzitet u Gracu.

Odmah nakon diplomiranja, zasnovala sam radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (Studijska grupa Biologija), gdje sam 1. decembra 1996. godine izabrana u zvanje **asistenta** i izvodila vježbe na predmetima: »Sistematika i filogenija nižih biljaka« i »Limnologija«, a 2006. godine pored vježbi na ovim predmetima, bila sam angažovana i na predavanjima na predmetima »Zaštita životne sredine« i »Biologija mora«.

U zvanje **docenta** izabrana sam 2008. godine (Bilten Univerziteta Crne Gore br. 229 od 21.03.2008) za predmete: »Limnologija«, »Biologija mora«, »Hidrobiologija«, »Biocenologija« i »Ekologija populacija« na Prirodno-matematičkom fakultetu (PMF, Studijska grupa Biologija).

U zvanje **vanrednog profesora** izabrana sam 2013. godine (Bilten Univerziteta Crne Gore br. 307 od 1.07.2013) za predmete: »Alge, gljive i lišaji« i »Hidrobiologija« (akademske osnovne studije biologije) i »Biocenologija« (specijalističke studije biologije na PMF-u).

U zvanje **redovnog profesora** izabrana sam 2018. godine (Bilten Univerziteta Crne Gore, br. 446 od 24.12.2018. godine) za oblast: Botanika (predmeti: *Sistematika algi* – osnovne studije – studijski program Biologija, *Sistematika gljiva i lišajeva* – osnovne studije – studijski program Biologija) i oblast Ekologija (*Hidrobiologija* – osnovne studije – studijski program Biologija, *Biocenologija* – master studije – studijski

program Biologija) na Prirodno-matematičkom fakultetu. Pored toga, držim nastavu i na predmetima: »Ekologija i monitoring fitoplanktona i fitobentosa« (specijalističke studije biologije na PMF-u), »Ekologija i biodiverzitet slatkovodnih i morskih algi« (magistarske studije biologije na PMF-u), »Biološki procesi u životnoj sredini – odabrana poglavlja« (doktorske studije biologije na PMF-u) i »Biološki procesi u životnoj sredini – odabrana poglavlja« (Interdisciplinarne studije "Zaštita životne sredine" u realizaciji Centra za doktorske studije). Takođe, imam i značajan broj mentorstava na Specijalističkim i Magistarskim studijama na PMF-u.

Do sada sam učestvovala u većem broju međunarodnih i nacionalnih projekata i izradi više naučno-stručnih studija i ekspertiza i participirala na više međunarodnih i nacionalnih simpozijuma, radionica i seminara iz oblasti ekologije, biodiverziteta i zaštite životne sredine, hidrobiologije, algologije.

#### **Internacionalni projekti:**

- **2001-2002** - "The promotion of the networks and the scientific exchanges between the South - Eastern European countries, Skadar Lake, Montenegro, YU" (REC):
  - 2001 - One of the authors in: **Bibliography on Shkodra/Skadar Lake:**  
<http://archive.rec.org/REC/Programs/REREP/Biodiversity/docs/ShkoderBibliography.pdf>
  - 2002 - One of the authors in: **Biodiversity database of the Shkodra/Skadar Lake:**  
<http://www.rec.org/REC/Programs/REREP/Biodiversity/docs/ShkoderBiodiversityDB.pdf>
- **2002-2004** - "EULIMNOS - Integrated Monitoring of Skadar Lake" (HRK).  
<http://www.eulimnos.org>
- **2006-2009** - "Interdisciplinary assessment of water resource management in two transboundary lakes in South Eastern Europe" (DRIMON) <http://www.drimon.no/>
- **2010-2011** - "An Integrated Strategy to Assess and Evaluate Water Quality of Lake Skadar/Shkodra" (SEE-ERA.NET) <http://www.see-era.net/>
- **2012** - "DASHI: Initiative for sustainable hydroenergetic in Dinaric Arc - Assessment of ecologically acceptable flow for Cijevna River, Montenegro" (WWF MedPO). <http://croatia.panda.org/projekti/dashi/>
- **2013-2015** - Preserving biodiversity, sharing responsibility - transboundary lake basin management in South-East Europe; *Conservation and sustainable use of biodiversity at Lakes Prespa, Ohrid and Shkodra/Skadar* (CSBL) - GIZ.  
<https://www.giz.de/en/worldwide/20318.html>
- **2016-2018** - Assessment of Ecological Status According to the Water Framework Directive - Intercalibration Among Western-Balkan Countries: Water Research across Borders in the Balkans (NIVA). Norwegian Ministry of Foreign Affairs.  
<https://lakeohridniva.wordpress.com/>

#### **Nacionalni projekti:**

- **2004** - "Ribarska osnova sliva rijeke Morače (rijeka Morača, Cijevna i Zeta)" - (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)



- 2006 - "Ribarska osnova sliva rijeke Lim (sa Plavskim jezerom i pritokama)" - (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2007 - "Ribarska osnova sliva rijeke Čehotine" - (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2008-2009 - "Ribarska osnova sliva rijeke Pive" (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2009 - "Istraživanja bioindikatora kontinentalnog akvatorijuma Crne Gore" (Ministarsvo nauke Crne Gore)
- 2010 - "Ribarska osnova Nikšičkog područja (Slano, Krupac, Liverovići, rijeka Zeta)" (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2010 - "Crna Gora u XXI stoljeću - u eri kompetitivnosti: Projekat- Životna sredina i održivi razvoj" (rukovodilac M. Burić), Biodiverzitet, (CANU, 2010)
- 2015 - "Ribarska osnova sliva gornjeg toka rijeke Tare (opštine Kolasin i Mojkovac)" (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2016 - "Podrška lokalnim zajednicama u implementaciji turističkih praksi zasnovanih na prirodi u okolini Šaskog jezera" (NVO Green Home)
- 2016-2018 - "Strateška procjena uticaja na životnu sredinu za Prostorni plan posebne namjene Nacionalnog parka Skadarsko jezero" (Ministarstvo održivog razvoja i turizma Crne Gore)

## BIBLIOGRAFIJA

### Naučni radovi

Spalević V., Fuštić B., Jovović Z., Dlabac, A., Spalević, B., Rakočević, J., Radunović, M. (1999): The "Surface and Distance Measuring" Program. Acta Agriculturae Serbica, Vol. IV, 8: 63-71. ISSN 0354-9542

Rakočević-Nedović J. (2001): Epiphytic Diatoms of Lake Skadar. Poljoprivreda i Šumarstvo, Vol. 47 (3-4): 127-138. ISSN 0554-5579

Rakočević-Nedović J. (2002): Structure and Seasonal Dynamic of Epiphytic Diatom Communities in Crnojevica River. Natura Montenegrina, Vol. 1: 41-58. ISSN: 1451-5776

Rakočević-Nedović J. (2002): Structure and Seasonal Dynamic of Epiphytic Diatom Communities of Plavnica. Natura Montenegrina, Vol. 1: 59-76. ISSN: 1451-5776

Rakočević-Nedović J., Hollert, H: (2005): Phytoplankton Community and Chlorophyll *a* as Trophic State Indices of Lake Skadar. ESPR – Environ. Sci & Pollut Res 12 (3), 146-152. ISSN: 0944-1344

Marić, S., Rakočević, J., Marić, D. (2009): Diversity and distribution of species from the genus *Barbus* in waters of Montenegro. Natura Montenegrina 9(2), 169-182.

Rakočević, J., Perović, S. (2011): Toxicity assessment of Skadar Lake sediments using algal bioassay – preliminary study. *Natura Montenegrina* 10(4), 507-514.

Perović, S., Rakočević, J., Perović, A. (2011): *In vitro* bioassays as diagnostic tools for toxicological effects assessment of polluted environment and triad approach. *Natura Montenegrina* 10(4), 497-505.

Rakočević, J. (2012): Spatial and temporal distribution of phytoplankton in Skadar Lake. *Archives of Biological Sciences*, 64 (2), 585-595.

Rakočević, J. (2012): Summer aspect of phytoplankton community in some Montenegrin lakes: Are there changes after more than two decades? *Archives of Biological Sciences*, 64 (2), 745-755.  
Marić, S., Rakočević, J., Marić, D. (2012): Morphological characteristics of barbels (*Barbus, Cyprinidae*) from the waters of Montenegro. *Natura Montenegrina* 11(2), 79-92.

Marić, S., Rakočević, J., Marić, D. (2012): Morphological characteristics of barbels (*Barbus, Cyprinidae*) from the waters of Montenegro. *Natura Montenegrina* 11(2), 79-92.

Marić, D., Rakočević, J. (2014): Some Life-History Traits of the Adriatic Brown Trout, *Salmo farioides* (Karaman, 1938) (Salmonidae) from the Morača River (Montenegro). *Acta Zoologica Bulgarica*, 66 (4): 539-546.

Rakočević, J., Šuković, D., Marić, D. (2018): Distribution and Relationships of Eleven Trace Elements in Muscle of Six Fish Species from Skadar Lake (Montenegro). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 18: 647-657.

Rakočević, J. (2018): Phytoplankton of Šasko Lake and the first record of invasive toxin-producing cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Scenayya et Subba Raju, 1972 in Montenegro. *Ecologica Montenegrina*, 16: 114-123.

Rakočević, J. (2018): Application of epilithic diatoms in the ecological assessment of mountain rivers: contribution to the development of biomonitoring tools for Montenegrin aquatic ecosystems using the case study of the Tara River. *Nova Hedwigia*, 106 (3-4): 337-356.

#### **Poglavlje u internacionalnoj monografiji**

Rakočević, J. (2018): Phytoplankton and Trophic State of Skadar Lake. In: Pešić, V., Karaman, G. & Kostóanoy, A. (Eds.): *Lake Skadar/Shkodra Environment. The Handbook of Environmental Chemistry*, SPRINGER, Berlin, Heidelberg, 153-167.  
DOI [https://doi.org/10.1007/698\\_2017\\_233](https://doi.org/10.1007/698_2017_233).

#### **Poglavlje u nacionalnoj monografiji**

Marić, D., Rakočević, J. (2010): Biodiverzitet. In: M. Burić (Ed.): Crna Gora u XXI stoljeću - u eri kompetitivnosti. Životna sredina i održivi razvoj. CANU, 73/2, 113-150.

### Univerzitetski udžbenici

Marić, D., Rakočević J. (2009): Hidrobiologija. Univerzitet Crne Gore, Biblioteka biomedicinskih nauka (Pobjeda), Podgorica, 353p.

Rakočević J. (2020): Biocenologija. Univerzitet Crne Gore, Biblioteka prirodnomatematičkih nauka, Podgorica, 166p.

### Konferencije:

Pešić, V., Nikčević, S., Rakočević-Nedović, J., Topalović, A., Vukašinović, V., Mijović, G., Filipović S., Karaman, G. (2002): Water quality of the Skadar lake, Zaštita voda 2002, 78 - 83.

Rakočević-Nedović J., Mascher F. (2003): Phytoplankton as Bioindicator of Water Quality of Skadar Lake (Abstract). New Blood in Ecotoxicology. Achte Deutschsprachige Jahrestagung der SETAC Europe-GLB. Heidelberg, 21–23 September 2003. pp. 63.

Rakočević-Nedović J., Nikčević S, Mijovic G, Mascher F. (2003): Comparative Study of Bacterioplankton and Phytoplankton Activity in Skadar Lake (Abstract). New Blood in Ecotoxicology. Achte Deutschsprachige Jahrestagung der SETAC Europe-GLB. Heidelberg, 21 – 23 September 2003. pp. 62.

Mascher F, Rakočević -Nedović J., Mijovic S, Erdinger L. (2003): *In situ* Monitoring of Chlorophyll and Algal populations in Lake Skadar with Fluorometric methods (Abstract). New Blood in Ecotoxicology. Achte Deutschsprachige Jahrestagung der SETAC Europe-GLB. Heidelberg, 21 – 23 September 2003. pp. 54.

Rakočević-Nedović J., Hollert, H. (2004): Phytoplankton Indices as a Tool for Assessing Lake Skadar Trophic. Abstract Book, II Joint Annual Meeting of SETAC Europe GLB (Society of Environmental Toxicology and Chemistry). Aachen, 6.-8.10.2004. pp. 140.

Rakočević-Nedović J., Nikčević S, Mijovic G. (2004): Uporedna analiza fitoplanktona i bakterioplanktona Skadarskog jezera. Abstract Book, Days of Microbiologists of Serbia and Montenegro. Herceg Novi, 09 -14.06.2004. pp. 231.

Rakočević-Nedović J. (2004): Estimation of Skadar Lake Trophic status Using Phytoplankton Community. Abstract Book, I International Symposium of the Ecologists of Montenegro. Tivat, 14-18.10.2004. 29-30.

Rakočević-Nedović J., Kubitza J., Hollert H. (2005): Effects of Pore water on Algal Growth, First Attempt to Estimate Toxicity of Skadar Lake Using Algae as Test Organisms. Abstract Book, SETAC Europe 15<sup>th</sup> Annual Meeting, Lille, 22.-26. May 2005. pp. 174.

Rakočević J., Hummel, E., Hollert, H. (2006): Effects of Skadar Lake Sediment-extracts on Growth and Subcellular Structures of *Chlamydomonas reinhardtii*. Abstract Book, SETAC Europe 16<sup>th</sup> Annual Meeting, Hague, 7-11 May, 2006. pp.45.

Perovic, A., Perovic, S., Benjamin Seiler, T., Rocha, P., Neziri, A., Rakočević, J., Stesevic, D., Bushati, N., Keiter, S., Rastall, A., Erdinger, L., Hollert, H. (2006): EULIMNOS project and Integrative Assessment of sediments of the Lake Skadar/Shkodra using a Triad approach. Abstract Book, SETAC Europe 16<sup>th</sup> Annual Meeting, Hague, 7-11 May, 2006. pp.82.

Rakočević, J., Šundić, D., Kubitza, J., Hummel, E., Hollert, H. (2007): Estimation of sediment toxicity of Skadar Lake Using Algae as Test Organisms. Abstract Book, SETAC Europe 17<sup>th</sup> Annual Meeting, Porto (Portugal), 20-24 May, 2007. pp.94.

Šundić, D., Rakočević, J., Hollert, H., Karaman, G. (2007): Environmental conditions in Skadar Lake indicated by Oligochaete species. Abstract Book, SETAC Europe 17<sup>th</sup> Annual Meeting, Porto (Portugal), 20-24 May, 2007. pp.85.

Rakočević, J. (2011): Diverzitet planktonskih algi Skadarskog jezera. Zaštita prirode u 21. Vijeku, Žabljak, Crna Gora, 20-23 Setembar, 2011 pp. 17.

Rakočević, J. (2015): Phytobenthos of upper part of Cijevna and Obodska River (Montenegro). Abstract Book, VI International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM6), 15-18 October 2015, Ulcinj. pp. 34.

Burzanović, K., Marić, D., Milosević, D., Rakočević, J. (2015): Estimation of selectivity of fishing gears based on population structure of bleak (*Alburnus scoranza*) in Skadar Lake (MONTENEGRO). Abstract Book, VI International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM6), 15-18 October 2015, Ulcinj. pp. 46.

Rakočević, J. (2016): Epilithic diatoms of Tara River (Montenegro). Abstract Book, V Congres of Ecologists of R. Macedonia with International Participation, 19-22. October 2016, Ohrid, pp.127.

Rakočević, J. (2017): Epilithic diatoms of Crno Lake (Montenegro). Abstract Book, VII International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM7), 4-7 October 2017, Sutomore. pp. 35

Rakočević, J., Šuković, D., Marić, D. (2017): Bioaccumulation of trace elements in muscle tissue of six fish species from Skadar Lake (Montenegro). Abstract Book, VII

International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM7), 4-7 October 2017, Sutomore. pp. 165.

Vidaković, D., Krizmanić, J., Levkov, Z., Rakočević, J., Loshkoska, T., Patčeva, S., Kupe, L. & Schneider, S. (2018): How do newly-described diatom species affect biomonitoring? – An example of *Gomphonema paratergestinum* vs. *G. tergestinum*. Abstract Book, 25th International Diatom Symposium – 25-30. June 2018, Berlin pp.182

Rakocevic, J., Brnović, J. (2019): Diversity and structure of epilithic diatom community in Crno Lake (Montenegro). International Conference Adriatic Biodiversity Protection – AdriBioPro2019 7-10 April 2019, Kotor, Montenegro, Book of Abstracts, pp.107.

Vidakovic, D., Rakocevic, J., Patceva, S., Loshkoska, T., Kupe, L., Jovanovic, K., Veljanovska Serafilovska E., Cara, M, Djuraskovic, P., Braho, V., Schneider, S., Krizmanic, J. (2019): Testing the applicability of diatom indices for ecological assessment of Balkan lakes. Posters, European Journal of Phycology, 54, sup. 1, pp. 191.

## CURRICULUM VITAE

**Ime i prezime:** Jelena Rakočević

**Datum i mjesto rođenja:** 20.04.1974. Podgorica, Crna Gora

**Adresa:** Univerzitet Crne Gore, Prirodnomatemički fakultet, Cetinjski put bb.  
Tel./Fax: ++ 381/81/243-816

**E-mail:** mina.hidrobios@gmail.com

Školske 1992/93 godine upisala sam studije Biologije na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici, gdje sam diplomirala 6. 11. 1996. godine sa prosječnom ocjenom 9,66 i stekla zvanje **diplomirani biolog**.

Poslijediplomske studije upisala sam školske 1996/97. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (smjer: Hidrobiologija) i završila ih sa prosječnom ocjenom 10. Magistarsku tezu pod nazivom: "Epifitske silikatne alge Skadarskog jezera" odbranila sam 21. 06. 2000. godine (pod mentorstvom prof. dr. Jelene Blaženčić) i stekla zvanje **magistra bioloških nauka**.

Doktorsku disertaciju pod nazivom: "Ekološka i taksonomska studija fitoplanktona Skadarskog jezera", odbranila sam 1. 12. 2006. godine, na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (pod mentorstvom prof. dr. Mirka Cvijana) i stekla zvanje **doktora bioloških nauka**.

Usavršavala sam se iz oblasti hidrobiologije realizujući kraće studijske boravke u Njemačkoj; u laboratorijama za akvatičnu ekologiju i ekotoksikologiju na Univerzitetu u Heidebergu, na Medicinskom institutu, Univerziteta u Hajdelbergu, na BASF-u (Center for Agricultural Research) u Limburgerhofu, kao i u Austriji – Karl Frances Univerzitet u Gracu.

Odmah nakon diplomiranja, zasnovala sam radni odnos na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici (Studijska grupa Biologija), gdje sam 1. decembra 1996. godine izabrana u zvanje **asistenta** i izvodila vježbe na predmetima: »Sistematika i filogenija nižih biljaka« i »Limnologija«, a 2006. godine pored vježbi na ovim predmetima, bila sam angažovana i na predavanjima na predmetima »Zaštita životne sredine« i »Biologija mora«.

U zvanje **docenta** izabrana sam 2008. godine (Bilten Univerziteta Crne Gore br. 229 od 21.03.2008) za predmete: »Limnologija«, »Biologija mora«, »Hidrobiologija«, »Biocenologija« i »Ekologija populacija« na Prirodno-matematičkom fakultetu (PMF, Studijska grupa Biologija).

U zvanje **vanrednog profesora** izabrana sam 2013. godine (Bilten Univerziteta Crne Gore br. 307 od 1.07.2013) za predmete: »Alge, gljive i lišaji« i »Hidrobiologija« (akademske osnovne studije biologije) i »Biocenologija« (specijalističke studije biologije na PMF-u).

U zvanje **redovnog profesora** izabrana sam 2018. godine (Bilten Univerziteta Crne Gore, br. 446 od 24.12.2018. godine) za oblast: Botanika (predmeti: *Sistematika algi* – osnovne studije – studijski program Biologija, *Sistematika gljiva i lišajeva* – osnovne studije – studijski program Biologija) i oblast Ekologija (*Hidrobiologija* – osnovne studije – studijski program Biologija, *Biocenologija* – master studije – studijski

program Biologija) na Prirodno-matematičkom fakultetu. Pored toga, držim nastavu i na predmetima: »Ekologija i monitoring fitoplanktona i fitobentosa« (specijalističke studije biologije na PMF-u), »Ekologija i biodiverzitet slatkovodnih i morskih algi« (magistarske studije biologije na PMF-u), »Biološki procesi u životnoj sredini – odabrana poglavlja« (doktorske studije biologije na PMF-u) i »Biološki procesi u životnoj sredini – odabrana poglavlja« (Interdisciplinarnе studije "Zaštita životne sredine" u realizaciji Centra za doktorske studije). Takođe, imam i značajan broj mentorstava na Specijalističkim i Magistarskim studijama na PMF-u.

Do sada sam učestvovala u većem broju međunarodnih i nacionalnih projekata i izradila više naučno-stručnih studija i ekspertiza i participirala na više međunarodnih i nacionalnih simpozijuma, radionica i seminara iz oblasti ekologije, biodiverziteta i zaštite životne sredine, hidrobiologije, algologije.

#### **Internacionalni projekti:**

- **2001-2002** - "The promotion of the networks and the scientific exchanges between the South - Eastern European countries, Skadar Lake, Montenegro, YU" (REC):
  - 2001 - One of the authors in: **Bibliography on Shkodra/Skadar Lake:**  
<http://archive.rec.org/REC/Programs/REREP/Biodiversity/docs/ShkoderBibliography.pdf>
  - 2002 – One of the authors in: **Biodiversity database of the Shkodra/Skadar Lake:**  
<http://www.rec.org/REC/Programs/REREP/Biodiversity/docs/ShkoderBiodiversityDB.pdf>
- **2002-2004** - "EULIMNOS - Integrated Monitoring of Skadar Lake" (HRK).  
<http://www.eulimnos.org>
- **2006-2009** – "Interdisciplinary assessment of water resource management in two transboundary lakes in South Eastern Europe" (DRIMON) <http://www.drimon.no/>
- **2010-2011** – "An Integrated Strategy to Assess and Evaluate Water Quality of Lake Skadar/Shkodra" (SEE-ERA.NET) <http://www.see-era.net/>
- **2012** - "DASHI: Initiative for sustainable hydroenergetic in Dinaric Arc – Assessment of ecologically acceptable flow for Cijevna River, Montenegro" (WWF MedPO). <http://croatia.panda.org/projekti/dashi/>
- 2013-2015 - Preserving biodiversity, sharing responsibility – transboundary lake basin management in South-East Europe: *Conservation and sustainable use of biodiversity at Lakes Prespa, Ohrid and Shkodra/Skadar* (CSBL) – GIZ.  
<https://www.giz.de/en/worldwide/20318.html>
- **2016-2018** - Assessment of Ecological Status According to the Water Framework Directive - Intercalibration Among Western-Balkan Countries: Water Research across Borders in the Balkans (NIVA). Norwegian Ministry of Foreign Affairs.  
<https://lakeohridniva.wordpress.com/>

#### **Nacionalni projekti:**

- **2004** - "Ribarska osnova sliva rijeke Morače (rijeka Morača, Cijevna i Zeta)" - (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)

- 2006 - "Ribarska osnova sliva rijeke Lim (sa Plavskim jezerom i pritokama)" - (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2007 - "Ribarska osnova sliva rijeke Čehotine" - (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2008-2009 - "Ribarska osnova sliva rijeke Pive" (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2009 - "Istraživanja bioindikatora kontinentalnog akvatorijuma Crne Gore" (Ministarstvo nauke Crne Gore)
- 2010 - "Ribarska osnova Nikšićkog područja (Slano, Krupac, Liverovići, rijeka Zeta)" (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2010 - "Crna Gora u XXI stoljeću - u eri kompetitivnosti: Projekat- Životna sredina i održivi razvoj" (rukovodilac M. Burić), Biodiverzitet, (CANU, 2010)
- 2015 - "Ribarska osnova sliva gornjeg toka rijeke Tare (opštine Kolasin i Mojkovac)" (Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja Crne Gore)
- 2016 - "Podrška lokalnim zajednicama u implementaciji turističkih praksi zasnovanih na prirodi u okolini Šaskog jezera" (NVO Green Home)
- 2016-2018 - "Strateška procjena uticaja na životnu sredinu za Prostorni plan posebne namjene Nacionalnog parka Skadarsko jezero" (Ministarstvo održivog razvoja i turizma Crne Gore)

## BIBLIOGRAFIJA

### Naučni radovi

Spalević V., Fuštić B., Jovović Z., Dlabac, A., Spalević, B., Rakočević, J., Radunović, M. (1999): The "Surface and Distance Measuring" Program. Acta Agriculturae Serbica, Vol. IV, 8: 63-71. ISSN 0354-9542

Rakočević-Nedović J. (2001): Epiphytic Diatoms of Lake Skadar. Poljoprivreda i Šumarstvo, Vol. 47 (3-4): 127-138. ISSN 0554-5579

Rakočević-Nedović J. (2002): Structure and Seasonal Dynamic of Epiphytic Diatom Communities in Crnojevica River. Natura Montenegrina, Vol. 1: 41-58. ISSN: 1451-5776

Rakočević-Nedović J. (2002): Structure and Seasonal Dynamic of Epiphytic Diatom Communities of Plavnica. Natura Montenegrina, Vol. 1: 59-76. ISSN: 1451-5776

Rakočević-Nedović J., Hollert, H: (2005): Phytoplankton Community and Chlorophyll *a* as Trophic State Indices of Lake Skadar. ESPR – Environ. Sci & Pollut Res 12 (3), 146-152. ISSN: 0944-1344

Marić, S., Rakočević, J., Marić, D. (2009): Diversity and distribution of species from the genus *Barbus* in waters of Montenegro. Natura Montenegrina 9(2), 169-182.



Rakočević, J., Perović, S. (2011): Toxicity assessment of Skadar Lake sediments using algal bioassay – preliminary study. *Natura Montenegrina* 10(4), 507-514.

Perović, S., Rakočević, J., Perović, A. (2011): *In vitro* bioassays as diagnostic tools for toxicological effects assessment of polluted environment and triad approach. *Natura Montenegrina* 10(4), 497-505.

Rakočević, J. (2012): Spatial and temporal distribution of phytoplankton in Skadar Lake. *Archives of Biological Sciences*, 64 (2), 585-595.

Rakočević, J. (2012): Summer aspect of phytoplankton community in some Montenegrin lakes: Are there changes after more than two decades? *Archives of Biological Sciences*, 64 (2), 745-755. Marić, S., Rakočević, J., Marić, D. (2012): Morphological characteristics of barbels (*Barbus, Cyprinidae*) from the waters of Montenegro. *Natura Montenegrina* 11(2), 79-92.

Marić, S., Rakočević, J., Marić, D. (2012): Morphological characteristics of barbels (*Barbus, Cyprinidae*) from the waters of Montenegro. *Natura Montenegrina* 11(2), 79-92.

Marić, D., Rakočević, J. (2014): Some Life-History Traits of the Adriatic Brown Trout, *Salmo farioides* (Karaman, 1938) (Salmonidae) from the Morača River (Montenegro). *Acta Zoologica Bulgarica*, 66 (4): 539-546.

Rakočević, J., Šuković, D., Marić, D. (2018): Distribution and Relationships of Eleven Trace Elements in Muscle of Six Fish Species from Skadar Lake (Montenegro). *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 18: 647-657.

Rakočević, J. (2018): Phytoplankton of Šasko Lake and the first record of invasive toxin-producing cyanobacterium *Cylindrospermopsis raciborskii* (Woloszynska) Seenayya et Subba Raju, 1972 in Montenegro. *Ecologica Montenegrina*, 16: 114-123.

Rakočević, J. (2018): Application of epilithic diatoms in the ecological assessment of mountain rivers: contribution to the development of biomonitoring tools for Montenegrin aquatic ecosystems using the case study of the Tara River. *Nova Hedwigia*, 106 (3-4): 337-356.

#### **Poglavlje u internacionalnoj monografiji**

Rakočević, J. (2018): Phytoplankton and Trophic State of Skadar Lake. In: Pešić, V., Karaman, G. & Kostanoy, A. (Eds.): *Lake Skadar/Shkodra Environment. The Handbook of Environmental Chemistry*, SPRINGER, Berlin, Heidelberg, 153-167.  
DOI [https://doi.org/10.1007/698\\_2017\\_233](https://doi.org/10.1007/698_2017_233).

#### **Poglavlje u nacionalnoj monografiji**

Marić, D., Rakočević, J. (2010): Biodiverzitet. In: M. Burić (Ed.): Crna Gora u XXI stoljeću - u eri kompetitivnosti. Životna sredina i održivi razvoj. CANU, 73/2, 113-150.

### **Univerzitetski udžbenici**

Marić, D., Rakočević J. (2009): Hidrobiologija. Univerzitet Crne Gore, Biblioteka biomedicinskih nauka (Pobjeda), Podgorica, 353p.

Rakočević J. (2020): Biocenologija. Univerzitet Crne Gore, Biblioteka prirodnomatematičkih nauka, Podgorica, 166p.

### **Konferencije:**

Pešić, V., Nikčević, S., Rakočević-Nedović, J., Topalović, A., Vukašinović, V., Mijović, G., Filipović S., Karaman, G. (2002): Water quality of the Skadar lake, Zaštita voda 2002, 78 - 83.

Rakočević-Nedović J., Mascher F. (2003): Phytoplankton as Bioindicator of Water Quality of Skadar Lake (Abstract). New Blood in Ecotoxicology. Achte Deutschsprachige Jahrestagung der SETAC Europe-GLB. Heidelberg, 21–23 September 2003. pp. 63.

Rakočević-Nedović J., Nikčević S, Mijovic G, Mascher F. (2003): Comparative Study of Bacterioplankton and Phytoplankton Activity in Skadar Lake (Abstract). New Blood in Ecotoxicology. Achte Deutschsprachige Jahrestagung der SETAC Europe-GLB. Heidelberg, 21 – 23 September 2003. pp. 62.

Mascher F, Rakočević -Nedović J., Mijovic S, Erdinger L. (2003): *In situ* Monitoring of Chlorophyll and Algal populations in Lake Skadar with Fluorometric methods (Abstract). New Blood in Ecotoxicology. Achte Deutschsprachige Jahrestagung der SETAC Europe-GLB. Heidelberg, 21 – 23 September 2003. pp. 54.

Rakočević-Nedović J., Hollert, H. (2004): Phytoplankton Indices as a Tool for Assessing Lake Skadar Trophic. Abstract Book, II Joint Annual Meeting of SETAC Europe GLB (Society of Environmental Toxicology and Chemistry). Aachen, 6.-8.10.2004. pp. 140.

Rakočević-Nedović J., Nikčević S, Mijovic G. (2004): Uporedna analiza fitoplanktona i bakterioplanktona Skadarskog jezera, Abstract Book, Days of Microbiologists of Serbia and Montenegro. Herceg Novi, 09 -14.06.2004. pp. 231.

Rakočević-Nedović J. (2004): Estimation of Skadar Lake Trophic status Using Phytoplankton Community. Abstract Book, I International Symposium of the Ecologists of Montenegro. Tivat, 14-18.10.2004. 29-30.

Rakočević-Nedović J., Kubitzka J., Hollert H. (2005): Effects of Pore water on Algal Growth, First Attempt to Estimate Toxicity of Skadar Lake Using Algae as Test Organisms. Abstract Book, SETAC Europe 15<sup>th</sup> Annual Meeting, Lille, 22.-26. May 2005. pp. 174.

Rakočević J., Hummel, E., Hollert, H. (2006): Effects of Skadar Lake Sediment-extracts on Growth and Subcellular Structures of *Chlamydomonas reinhardtii*. Abstract Book, SETAC Europe 16<sup>th</sup> Annual Meeting, Hague, 7-11 May, 2006. pp.45.

Perovic, A., Perovic, S., Benjamin Seiler, T., Rocha, P., Nežiri, A., Rakočević. J., Stesevic, D., Bushati, N., Keiter, S., Rastall, A., Erdinger, L., Hollert, H. (2006): EULIMNOS project and Integrative Assessment of sediments of the Lake Skadar/Shkodra using a Triad approach. Abstract Book, SETAC Europe 16<sup>th</sup> Annual Meeting, Hague, 7-11 May, 2006. pp.82.

Rakočević, J., Šundić, D., Kubitzka, J., Hummel, E., Hollert, H. (2007): Estimation of sediment toxicity of Skadar Lake Using Algae as Test Organisms. Abstract Book, SETAC Europe 17<sup>th</sup> Annual Meeting, Porto (Portugal), 20-24 May, 2007. pp.94.

Šundić, D., Rakočević, J., Hollert, H., Karaman, G. (2007): Environmental conditions in Skadar Lake indicated by Oligochaete species. Abstract Book, SETAC Europe 17<sup>th</sup> Annual Meeting, Porto (Portugal), 20-24 May, 2007. pp.85.

Rakočević, J. (2011): Diverzitet planktonskih algi Skadarskog jezera. Zaštita prirode u 21. Vijeku, Žabljak, Crna Gora, 20-23 Setembar, 2011 pp. 17.

Rakočević, J. (2015): Phytobenthos of upper part of Cijevna and Obodska River (Montenegro). Abstract Book, VI International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM6), 15-18 October 2015, Ulcinj. pp. 34.

Burzanović, K., Marić, D., Milosević, D., Rakočević, J. (2015): Estimation of selectivity of fishing gears based on population structure of bleak (*Alburnus scoranza*) in Skadar Lake (MONTENEGRO). Abstract Book, VI International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM6), 15-18 October 2015, Ulcinj. pp. 46.

Rakočević, J. (2016): Epilithic diatoms of Tara River (Montenegro). Abstract Book, V Congres of Ecologists of R. Macedonia with International Participation, 19-22. October 2016, Ohrid, pp.127.

Rakočević, J. (2017): Epilithic diatoms of Crno Lake (Montenegro). Abstract Book, VII International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM7), 4-7 October 2017, Sutomore. pp. 35

Rakočević, J., Šuković, D., Marić, D. (2017): Bioaccumulation of trace elements in muscle tissue of six fish species from Skadar Lake (Montenegro). Abstract Book, VII

International Symposium of the Ecologists in Montenegro (ISEM7), 4-7 October 2017, Sutomore. pp. 165.

Vidaković, D., Krizmanić, J., Levkov, Z., Rakočević, J., Loshkoska, T., Patčeva, S., Kupe, L. & Schneider, S. (2018): How do newly-described diatom species affect biomonitoring? – An example of *Gomphonema paratergestinum* vs. *G. tergestinum*. Abstract Book, 25th International Diatom Symposium – 25-30. June 2018, Berlin pp.182

Rakočević, J., Brnović, J. (2019): Diversity and structure of epilithic diatom community in Crno Lake (Montenegro). International Conference Adriatic Biodiversity Protection – AdriBioPro2019 7-10 April 2019, Kotor, Montenegro, Book of Abstracts, pp.107.

Vidaković, D., Rakočević, J., Patčeva, S., Loshkoska, T., Kupe, L., Jovanovic, K., Veljanovska Serafilovska E., Cara, M, Djuraskovic, P., Braho, V., Schneider, S., Krizmanic, J. (2019): Testing the applicability of diatom indices for ecological assessment of Balkan lakes. Posters, European Journal of Phycology, 54, sup. 1, pp. 191.