

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: 01-488

Datum: 16.03.2021 j

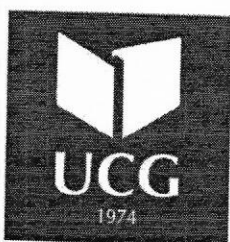
UNIVERZITET CRNE GORE

-Senat-

-Centra za doktorske studije-

U prilogu akta dostavljamo Predlog Odluke o imenovanju mentora sa LVIII sjednice Vijeća PMF-a za doktorantkinju mr Sandru Jokanović.

DEKAN
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: 339

Datum: 19.02.2021.

Na osnovu člana 64 Statuta Univerziteta Crne Gore, i člana 41 Pravila doktorskih studija, Vijeće Fakulteta na LVIII sjednici održanoj 16.02.2021.godine, donijelo je

ODLUKU

Predlažemo Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore da imenuje Komisiju za ocjenu doktorske disertacije sa nazivom "Filogenetska analiza bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja i procjena uticaja polutanata na njihovu distribuciju i strukturu" mr Sandre Jokanović u sastavu:

1. Dr Sandi Orlić, viši naučni saradnik na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu (naučna oblast: Biotehničke nauke, Mikrobiologija, Marinska biologija, Ekologija);
2. Dr Slađana Krivokapić, vanredni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore (naučna oblast: Fiziološka ekologija);
3. Dr Andrej Perović, redovni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore (naučna oblast: Ekofiziologija);
4. Dr Vesna Mačić, viši naučni saradnik na Institutu za biologiju mora na Univerzitetu Crne Gore (naučna oblast: Fitobentos, Biologija mora) i
5. Dr Svetlana Perović, redovni profesor na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore (naučna oblast: Mikrobiologija, Zaštita životne sredine), mentor.

Obrazloženje

Mr Sandra Jokanović je predala doktorsku disertaciju pod nazivom "Filogenetska analiza bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja i procjena uticaja polutanata na njihovu distribuciju i strukturu". Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta je utvrdilo da su ispunjeni uslovi iz člana 38 Pravila doktorskih studija da kandidat mr Sandra Jokanović ima, kao prvi autor, rad sa rezultatima iz teze objavljen u časopisu sa SCIE liste. Samim tim stekli su se uslovi da se imenuje komisija za ocjenu pomenute doktorske disertacije.

Odluka se dostavlja Centru za doktorske studije i Senatu UCG na dalju proceduru.

DEKAN
Prof. dr. Predrag Miranović



ISPUNJENOST USLOVA DOKTORANDA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	MSc Sandra (Boris) Jokanović		
Fakultet	Prirodno-matematički fakultet		
Studijski program	Biologija		
Broj indeksa	2/2014		
NAZIV DOKTORSKE DISERTACIJE			
Na službenom jeziku	Filogenetska analiza bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja i procjena uticaja polutanata na njihovu distribuciju i strukturu		
Na engleskom jeziku	Phylogenetic analysis of bacterial communities in the sediments of the Montenegrin coast and assessment of the impact of pollutants on their distribution and structure		
Naučna oblast	Ekološka mikrobiologija		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Dr. Svetlana Perović	Univerzitet Crne Gore, PMF, Podgorica	Mikrobiologija
Drugi mentor	(Titula, ime i prezime)	(Ustanova i država)	(Naučna oblast)
KOMISIJA ZA PREGLED I OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE			
Dr Sandi Orlić		Institut Ruder Bošković, Hrvatska	Oblast biotehničkih nauka: mikrobiologija, marinska biologija, ekologija
Prof. dr Slađana Krivokapić		Univerzitet Crne Gore, PMF, Crna Gora	Fiziološka ekologija
Prof. dr Andrej Perović		Univerzitet Crne Gore, PMF, Crna Gora	Ekofiziologija
Dr Vesna Mačić		Institut za biologiju mora, Univerzitet Crne Gore	Fitobentos, biologija mora
Prof. dr Svetlana Perović		Univerzitet Crne Gore, PMF, Crna Gora	Mikrobiologija, Zaštita životne sredine
Datum značajni za ocjenu doktorske disertacije			
Sjednica Senata na kojoj je data saglasnost na ocjenu teme i kandidata	16.10.2017		
Dostavljanja doktorske disertacije organizacionoj jedinici i saglasnost mentora	15.02.2021 saglasnost mentora		

Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je dat prijedlog za imenovanje komisija za pregled i ocjenu doktorske disertacije

ISPUNJENOST USLOVA DOKTORANDA

U skladu sa članom 38 pravila doktorskih studija kandidat je cjelokupna ili dio sopstvenih istraživanja vezanih za doktorsku disertaciju publikovao u časopisu sa (SCI/SCIE)/(SSCI/A&HCI) liste kao prvi autor.

Spisak radova doktoranda iz oblasti doktorskih studija koje je publikovao u časopisima sa (upisati odgovarajuću listu)

Naučni rad u međunarodnom časopisu na SCI listi

Sandra Jokanović, Katarina Kajan, Svetlana Perović, Maja Ivanić, Vesna Mačić, Sandi Orlić (2021): Anthropogenic influence on the environmental health along Montenegro coast based on the bacterial and chemical characterization, Environmental Pollution, 271, No116383

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.116383>.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S026974912037072X>

Rad indeksiran u SCI/SCIE, impact factor: 6.792, Cite Score 9.3 (rad predat uz obrazac).

Poglavlje objavljeno u monografiji međunarodnog značaja

Sandra Jokanović, Aleksandra Huter, Sandi Orlić (2017): Bacterial diversity of the Boka Kotorska Bay, in: Joksimović, A., Đurović, M., Semenov., A., Zonn, I., Kostianoy, A. (Eds.), The Boka Kotorska Bay Environment. The handbook of Environmental Chemistry, 54. Springer International Publishing Switzerland, pp.151-168.

https://doi.org/10.1007/698_2016_32

<https://www.springerprofessional.de/en/bacterial-diversity-of-the-boka-kotorska-bay/12178266>

Obrazloženje mentora o korišćenju doktorske disertacije u publikovanim radovima

Rezultati istraživanja doktorske disertacije "Filogenetska analiza bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja i procjena uticaja polutanata na njihovu distribuciju i strukturu" objavljeni su u časopisu Environmental pollution i monografiji od međunarodnog značaja (Springer).

U radu publikovanom u monografiji Springer izdavača, dio istraživanja se odnosi na prve eksperimentalne rezultate bakterijskih zajednica u sedimentima Bokokotorskog zaliva.

U radu objavljenom u časopisu Environmental Pollution (Q1), bavi se uticajem polutanata i nutrijenata na strukturu bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja metodom sekvenciranja nove generacije. Rezultati ukazuju da različiti faktori spoljašnje sredine a posebno organski zagađivači utiču i mijenjaju strukturu bakterijskih zajednica. Rad prikazuje i podatke koji se odnose na učestalost gena odgovornih za razlaganje aromatičnih komponenti, metaboličkih puteva i ABC transportera pomoću PICRUSt softvera.

Na osnovu navedenog saglasna sam da ova doktorska disertacija zadovoljava potrebne kriterijume.

Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)

U Podgorici, 15.02.2021.

DEKAN

MP

Prilog dokumenta sadrži:

1. Potvrdu o predaji doktorske disertacije organizacionoj jedinici
2. Odluku o imenovanju komisije za pregled i ocjenu doktorske disertacije
3. Kopiju rada publikovanog u časopisu sa odgovarajuće liste
4. Biografiju i bibliografiju kandidata
5. Biografiju i bibliografiju članova komisije za pregled i ocjenu doktorske disertacije sa potvrdom o izboru u odgovarajuće akademsko zvanje i potvrdom da barem jedan član komisije nije u radnom odnosu na Univerzitetu Crne Gore

UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO -MATEMATIČKI FAKULTET
STUDIJSKI PROGRAM BIOLOGIJA

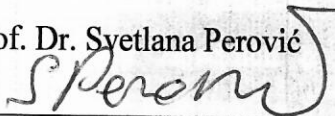
SAGLASNOST/IZJAVA

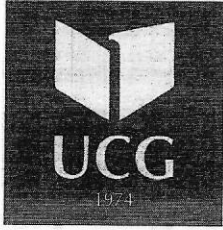
Ovim putem izjavljujem da sam saglasna da doktorand MSc Sandra Jokanović (2/2014) preda na ocjenu doktorsku disertaciju po nazivom "Filogenetska analiza bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja i procjena uticaja polutanata na njihovu distribuciju i strukturu".

Podgorica, datum 15.02.2021

Mentor

Prof. Dr. Syetlana Perović





**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: 315

Datum: 17-02-2021

Na osnovu službene evidencije i dokumentacije Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici izdaje se

POTVRDA

MSc **Sandra Jakanović**, student doktorskih studija na Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici dana 16. 02. 2021. godine, dostavila je ovom Fakultetu doktorsku disertaciju pod nazivom "*Filogenetska analiza bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja i procjena uticaja polutanata na njihovu distribuciju i strukturu*", na dalji postupak.



Dekan,
Prof. dr Predrag Miranović
Prof. dr Predrag Miranović

LIČNE INFORMACIJE

Sandra Jokanović (ex Marković)



📍 Dobrota bb, Kotor, Montenegro
☎ 0038232334570 📠 0038268707404
✉ sandraj@ucg.ac.me
markovic.sandra2@gmail.com

Datum rođenja 02/11/1982

RADNO ISKUSTVO

-
- | | |
|---------------------|---|
| 01/09/2015 - | Saradnik u istraživanju
Univerzitet Crne Gore, Institut za biologiju mora, Kotor |
| Oblast istraživanja | Istraživanje na polju marinske mikrobiologije sa posebnim osvrtom na bentos. Doktorska disertacija uključuje istraživanja bakterijskih zajednica u morskim sedimentima metodom sekvenciranja nove generacije. Rad na projektima uključuje monitoring i zaštitu priobalne morske zone. |
| 2010 - 2015 | Saradnik na projektima
Univerzitet Crne Gore, Institut za biologiju mora, Kotor |
| 01/2009 - 01/2010 | pripravnik
Univerzitet Crne Gore, Institut za biologiju mora, Kotor |

OBRAZOVANJE

-
- | | |
|-----------------|--|
| Decembar 2014 - | Doktorske studije (završna faza) |
| Institucija | Univerzitet Crne Gore, Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija |
| 2014 | Magistar ekologije
Magistarski rad: Procjena brojnosti mikrobioloških zajednica u Bokokotorskom zalivu CARD FISH metodom i epifluorescentnom mikroskopijom. |
| Institucija | Univerzitet Crne Gore, Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija |
| 2012 | Specialista Biologija - ekologija |
| Institucija | Univerzitet Crne Gore, Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija, |
| 2007 | Diplomirani biolog |
| Institucija | Univerzitet Crne Gore, Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija, |

LIČNE VJEŠTINE

-
- | | |
|-----------------|---|
| Engleski jezik: | B2.2 (srednji viši nivo) ili VII stepen |
| Vozačka dozvola | B kategorija |

DODATNE INFORMACIJE
Kursevi i obuke

Molecular Biology summer school on single cell dissociation and analysis. Ministry of Science, EMBL. 9-11 September 2019, Kotor

Izolacija DNK, Sekvenciranje, 2015, 2016 Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Okeanografsko krstarenje Južnim Jadranom, BIOS 2 u sklopu ESAW projekta (Evolution of the Southern Adriatic waters) 09.12.2015 – 16.12.2015

UNEP Medpol 2015 Kurs: "Analiza elemenata u tragovima u prirodnim uzorcima" International Atomic Energy Agency - Environment Laboratories, Marine Environment Laboratories Monaco, Principality of Monaco, 25.10- 06.11. 2015.

Terorijski i praktični kurs u oblasti uzorkovanja i analize balastnih voda u skladu sa BWM konvencijom. Piran, Slovenija 17.09.2014 – 19.09.2014

Training programme on regional ocean governance for Mediterranean and Eastern European Countries organized by International Ocean Institute (IOI), Univerzitet Malte. 09.11.2013 – 14.12.2013

Usavršavanje CARD FISH molekularne tehnike i epifluorescentne mikroskopije u mikrobnjoj ekologiji. Centar za istraživanje mora. Rovinj, Hrvatska 15.10.2012 – 15.11.2012

kurs: "Progres u oblasti monitoringa vode u cilju procjene eutrofikacije i zagađenja u okviru MEDPOL programa"- CNR-ISMAR Ankona, Italija; Institut za biologiju mora –Kotor, 19-20.05.2009.

Projekti (nacionalni i međunarodni)

- | | |
|-------------|--|
| 2020- | Tune up – Unapređivanje više nivoa upravljanja u cilju usklađivanja zaštite biodiverziteta morskih područja |
| 2015 - | Monitoring kvaliteta vode na javnim kupalisticima u saradnji sa Morskim dobrom |
| 2015-2016 | FILOSED – Filogenetska analiza diverziteta bakterijskih zajednica u sedimentu Bokokotorskog zaliva, Bilateralni projekat Crna Gora - Hrvatska |
| 2013 - 2016 | IPA STRATEGIC – "Ballast water management system for Adriatic Sea protection" |
| 2012 - 2015 | HAZADR – Strengthening common reaction capacity to fight sea pollution of oil, toxic and hazardous substances in the Adriatic Sea (Italy, Croatia, Montenegro, Albania). IPA Adriatic CBC Programme |
| 2012 - 2015 | Kompleksno istraživanje ekosistema priobalnog mora Crne Gore (KOTOR) – Nacionalni projekat |
| 2011 - 2012 | Molekularna i fiziološka raznovrsnost bakterijskih zajednica trofičkih gradijenata Jadranskog mora. (ADRITROF Bilateralni projekat Crna Gora – Hrvatska |
| 2010 - | Monitoring kvaliteta vode za marikulturu. Projekat ministarstva poljoprivrede i ruralnog razvoja |
| 2010 - 2015 | Environmental Monitoring Programme for Montenegro – Program monitoring of the status of the ecosystem of the coastal sea of Montenegro (within the MED POL project) |

Publikacije
Konferencije

- **Jokanović, S.**, Kajan, K., Huter, A., Perović, S., Mačić, V., Orlić, S. 2019. Potential impact of contamination on microbial communities of sediments of Monetengrin coast. Symposium of aquatic microbiology. (SAME). Potsdam. Njemacka. 1-6 Septembar
- **Jokanović, S.**, Orlić, S., Perović, S., 2019. Proučavanje bakterijskih zajednica u sedimentima Crnogorskog primorja. Voda, 48. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda. Zlatibor, 4-6 jun. 301-306.
- Martinović R., Kolarević S., Kračun Kolarević M., Kostić J., **Jokanović S.**, Gačić Z., Joksimović D., Đurović M., Vuković-Gačić B. (2016). Dynamic of tributyltin influence on DNA damage in haemocytes and cardiac activity of the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*. Abstract book: Central and Eastern European Conference on Health and the environment (CEECH), 10-14.04.2016, Prague, Czech Republic. p91
- Martinović R., **Jokanović S.**, Mitrić M., Castelli A., Joksimović D., Gačić Z. (2016) Analiza uticaja tributil tina (TBT) na srčanu aktivnost Medietranske dagnje. 45 Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda. Voda 2016. Zbornik radova: 431 – 439 15 -17 jun. Zlatibor, Srbija
- Castelli A., Mitrić M., **Jokanović, S.**, Martinović, M., Joksimović, D. (2016). Procjena kvaliteta površinskog sedimenta duž Crnogorske obale na osnovu sadržaja teških metala. 45 Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“. Zbornik radova 15-17 Jun, 413 – 419, Zlatibor, Srbija
- Mitrić, M., Castelli A., **Jokanović S.**, Martinović, R., Joksimović, D. (2016). Procjena opšteg stanja jedinki *Mytilus galloprovincialis* u Bokokotorskom zalivu na osnovu enzimske aktivnosti acetilholinesteraze. 45 Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda „Voda 2016“. 1 Zbornik radova: 439 – 445, 5-17 Jun, Zlatibor, Srbija
- **Marković, S.**, Kostić, M., Paliaga, P., Kljajić Z., Najdek-Dragić M (2013). Procjena mikrobiološkog kvaliteta morske vode u Bokokotorskom zalivu. Zbornik radova: 207 - 213 42. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "VODA 2012" 3-6.jun. Divčibare. Srbija.
- **Marković, S.**, Paliaga, P., Kljajić Z., Najdek-Dragić M., Orlić, S.(2013). Estimation of bacterial Community in the Bokakotorska Bay by CARD FISH method. Annual conference of the association for General and Applied Microbiology. VAAM 10-13. March. Bremen, Germany
- **Marković, S.**, Kolarević K., Kljajić, Z., Vuković–Gačić B. (2012). Uticaj otpadnih voda na kvalitet morske vode i sedimenta u Bokokotorskom zalivu. 41. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "VODA 2012" 5-7.jun. Divčibare. Srbija. Zbornik radova: 261-267
- Kolarević, S., Kračun, M., Mitrić, M., **Marković, S.**, Sunjong K., Knežević –Vukčević J., Gačić Z., Vuković – Gačić B., Kljajić Z. (2012). Procjena kvaliteta vode Bokokotorskog zaliva na osnovu nivoa oštećenja molekula DNK kod *Mytilus Galloprovincialis*. 41. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "VODA 2012" 5-7.jun. Divčibare. Srbija. Zbornik radova: 261-267
- **Marković, S.**, Redžić A., Kljajić, Z. (2011). Evaluation of microbiological quality at the sewage sites in Kotor Bay. 7th Balcan Congress on Microbiology 25-27 October, Belgrade-Serbia. Proceedings(electronic source)
- **Marković, S.**, Redžić A., Kolarević K., Kljajić, Z., Vuković–Gačić B. (2011). Microbiological characterization of the sediment in Kotor Bay (Montenegro). 7th Balcan Congress on Microbiology 25-27 October, Belgrade-Serbia. Proceedings (electronic source).
- Orlić, S., **Marković, S.**, Najdek-Dragić, M., Kljajić, Z. (2011). Bacterial diversity of the Boka Kotorska Bay. 7th Balcan Congress on Microbiology 25-27 October, Belgrade-Serbia. Proceedings (electronic source)