

UNIVERZITET CRNE GORE
VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATICKOG FAKULTETA
PODGORICA

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

Broj

26. god.

25 MAR 2019

Predmet: Izvještaj Komisije o pregledu i ocjeni magistarskog rada kandidatkinje Jelene Brnović

Vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici, na sjednici održanoj 12.06.2018.godine, donijelo je odluku o imenovanju Komisije za ocjenu i odbranu magistarskog rada pod nazivom "**Mogućnost primjene epilitičnih dijatomeja u procjeni ekološkog statusa planinskih jezera Crne Gore na primjeru studije Crnog jezera**", kandidatkinje Jelene Brnović, diplomiranog biologa specijaliste, u sljedećem sastavu:

Dr Jelena Rakočević, vanredni profesor PMF-a u Podgorici (mentor)
Dr Slađana Krivokapić, vanredni profesor PMF-a u Podgorici (član)
Dr Danka Caković, vanredni profesor PMF-a u Podgorici (član)

Na osnovu uvida u dostavljeni materijal i uslova utvrđenih Zakonom o visokom školstvu i Statutom Univerziteta Crne Gore, komisija podnosi sljedeći

IZVJEŠTAJ

Magistarski rad kandidatkinje Jelene Brnović, diplomiranog biologa specijaliste, pod nazivom: "**Mogućnost primjene epilitičnih dijatomeja u procjeni ekološkog statusa planinskih jezera Crne Gore na primjeru studije Crnog jezera**", izložen je na 100 stranica A₄ formata i sadrži 22 slike, 20 tabela i 238 navoda literature.

Rad sadrži sljedeća poglavlja: Izvod, Sadržaj, Uvod, Ciljevi rada, Opis istraživanog područja, Materijal i metode, Rezultati i diskusija, Zaključci i Literatura.

U poglavlju **Uvod**, na 17 stranica teksta, predstavljene su osnovne karakteristike silikatnih algi, opisan je njihov značaj kao bioindikatora u vodenim ekosistemima, predstavljene su ekološke gilde i njihova upotreba, detaljno su opisani svi dijatomični indeksi koji se koriste za procjenu ekološkog statusa voda i dat je kratak pregled dosadašnjih algoloških istraživanja u Crnoj Gori.

U poglavlju **Ciljevi rada** (1 na stranica teksta) jasno i precizno su definisani ciljevi istraživanja, koji se svode na određivanje sastava i strukture zajednice epilitičnih dijatomeja Crnog jezera, procjenu prostorne i vremenske heterogenosti ove zajednice, grupisanje registrovanih vrsta u ekološke gilde u svrhu procjene nivoa nutritivnog i fizičkog stresa i izračunavanje dijatomijskih indeksa u svrhu ocjene ekološkog statusa jezera i odabira najpogodnijih indeksa za monitoring ovog tipa crnogorskih voda.

U poglavlju **Opšte karakteristike istraživanog područja** (2 stranice teksta) opisane su osnovne morfo-hidrološke karakteristike Crnog jezera na Durmitoru.

U poglavlju **Materijal i metode** (5 stranica teksta) opisani su lokaliteti uzorkovanja (data je mapa i fotografije istraživanih lokaliteta i podaci za geografske koordinate), opisan je način uzorkovanja, laboratorijske obrade i determinacije materijala, kao i način obrade podataka.

U poglavlju **Rezultati i diskusija** (42 stranice teksta) dat je prikaz dobijenih rezultata i urađeno poređenje i interpretacija rezultata dobijenih tokom sprovedenog istraživanja sa literaturnim podacima kroz sledeće cjeline:

- *Floristički sastav silikatnih algi Crnog jezera* – gdje je data taksonomska lista registrovanih vrsta algi, zajedno sa njihovom sistematskom pripadnošću
- *Struktura zajednice silikatnih algi na različitim lokalitetima* – gdje je data relativna brojnost (procentualna zastupljenost) registrovanih vrsta na pojedinim lokalitetima, kao i indeksi diverziteta i ujednačenosti, u cilju opisa strukture zajednice i njene prostorne heterogenosti
- *Procjena ekološkog statusa i kvaliteta vode Crnog jezera* – gdje su svi registrovani taksoni silikatnih algi grupisani u odgovarajuće ekološke gilde, izvršena procjena nutritivnog stresa i fizičke disturbance na osnovu gildi, izvršena analiza indikatorskih vrijednosti prisutnih vrsta silikatnih algi (u odnosu na pH, saprobnost i trofičnost), izračunati svi dijatomijski indeksi (18) i na osnovu njih izvršena procjena ekološkog statusa jezera za svaki lokalitet posebno, a potom i odabrani i predloženi oni dijatomijski indeksi koji bi bili najpogodniji za monitoring visokoplaninskih jezera Crne Gore.

Poglavljje **Zaključci** (2 stranice teksta) predstavlja sažet prikaz rezultata dobijenih na osnovu sprovedenog istraživanja.

Poglavljje **Literatura** (20 stranica teksta) sadrži 238 citiranih referenci na koje se kandidat na odgovarajući način poziva u tekstu.

Zaključak i predlog Komisije

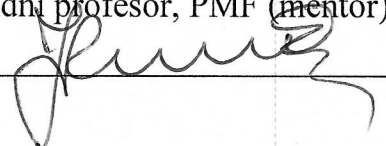
Na osnovu svega iznad navedenog, Komisija konstatuje da je ovim magistarskim radom kandidatkinja Jelena Brnović, u potpunosti realizovala predviđeni plan i obim istraživanja. Rezultati dobijeni ovim istraživanjem predstavljaju originalne naučne rezultate i značajan su doprinos proučavanju bentoskih algi crnogorskih voda, a takođe predstavljaju i dobru osnovu za buduća istraživanja, kako samih zajednica algi, tako i u cilju razvoja alata za biomonitoring crnogorskih planinskih jezera (budući da Crna Gora još uvijek nema uredbu kojom bi monitoring bio usklađen sa preporukama Okvirne direktive o vodama kada su u pitanju zajednice algi).

Stoga, Komisija predlaže Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici, da rad kandidatkinje **Jelene Brnović**, diplomiranog biologa specijaliste, pod nazivom: "**Mogućnost primjene epilitičnih dijatomeja u procjeni ekološkog statusa planinskih jezera Crne Gore na primjeru studije Crnog jezera**", prihvati kao uspješan magistarski rad i odobri njegovu javnu usmenu odbranu.

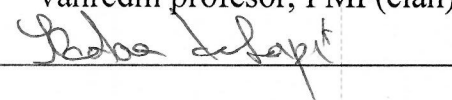
Podgorica, 19. 02. 2019.

KOMISIJA:

Dr Jelena Rakočević,
vanredni profesor, PMF (mentor)



Dr Slađana Krivokapić,
vanredni profesor, PMF (član)



Dr Danka Čaković,
vanredni profesor, PMF (član)

