

VIJEĆU METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Ovdje

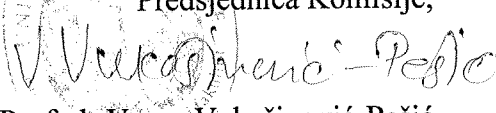
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
Broj SP0
Podgorica, 21.03 2025 god.

PREDMET: Predlog Komisije za odbranu master rada

Shodno dopisu broj 578 od 21.03. 2025. god., u kome smo obaviješteni da je Komisija za pisanje izvještaja o ocjeni master rada pod nazivom: **"Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori"**, studentkinje Velike Rajković, Spec. App zaštita životne sredine, dostavila Vijeću Metalurško-tehnološkog fakulteta izvještaj na razmatranje i da na rad kandidatkinje, koji je stajao na uvid javnosti u univerzitetskoj biblioteci, nije bilo primjedbi, Komisija za postdiplomske/master studije MTF-a dostavlja Vijeću Metalurško-tehnološkog fakulteta predlog Komisije za odbranu master rada:

1. Prof. dr Miljan Bigović, vanredni profesor PMF-a, predsjednik
2. Prof. dr Željko Jaćimović, redovni profesor MTF-a, mentor
3. Doc. dr Milica Kosović Perutović, docent MTF-a, članica

U dogovoru sa kandidatkinjom termin odbrane master rada će biti naknadno utvrđen.

Predsjednica Komisije,

Prof. dr Vesna Vukašinović-Pešić

UNIVERZITET CRNE GORE

VIJEĆU METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA

PODGORICA

PREDMET: Izvještaj komisije za ocjenu master rada pod nazivom „Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori“, kandidata Velike Rajković Spec. App zaštite životne sredine.

Na osnovu odredbi Statuta Univerziteta Crne Gore i odredbi Pravila studiranja na postdiplomskim studijama Univerziteta Crne Gore, Vijeće Metalurško-tehnološkog fakulteta, na sjednici održanoj 17.04.2024.godine, imenovalo je komisiju za ocjenu master rada pod nazivom „Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori“, kandidata Velike Rajković Spec. App zaštite životne sredine.

Nakon uvida u kompletan priloženi materijal, Komisija u sastavu:

1. Prof. dr Miljan Bigović, PMF Podgorica, predsjednik
2. Prof. dr Željko Jaćimović, MTF Podgorica, mentor
3. Doc. dr Milica Kosović Perutović, MTF Podgorica, članica

**Podnosi
IZVJEŠTAJ**

Kratki prikaz master rada

Master rad Velike Rajković, Spec. App zaštite životne sredine „Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori“, je urađen u skladu sa odobrenjem, koje je za ovu temu dalo Vijeće MTF-a.

Postavljeni cilj rada

Cilj ovog rada je da se po prvi put, dobiju rezultati, koji će predstavljati jasan pokazatelj o potencijalnoj kontaminaciji mikroplastikom u rijeci Ribnici i na taj način procjeni da li je rijeka Ribnica jedna od indirektnih izvora mikroplastike u rijeci Morači i Jadranskom slivu.

U cilju identifikacije čestica mikroplastike priobalnog sedimenta rijeke Ribnice, nakon završene pripreme uzoraka (uzorkovanja, sušenja, ekstrakcije, filtriranja vakuum pumpom kroz filtere Whatman glass (GF/C 1,2µm, 4,7cm) i digestije), obavljena je vizuelna identifikacija pomoću optičkog mikroskopa sa zumom na Metalurško – tehnološkom fakultetu u Crnoj Gori, a nakon toga vizuelna identifikacija na stereomikroskopu na Univerzitetu u Ljubljani, gdje je obavljena i hemijska identifikacija (određivanje tipa polimera) pomoću infracrvene spektroskopije sa Fourier-ovom transformacijom. Dobijeni rezultati su obrađeni pomoću Purency softvera.

Struktura rada

Master rad je napisan na 70 stranica od kojih je prvih 8 stranica: naslovna strana, podaci o studentu, zahvalnica, izvod (abstract) i sadržaj. Ostale 62 stranice sadrže slijedeće tematske cjeline: uvod, teorijski dio, literaturni pregled i osvrt na dosadašnja istraživanja o mikroplastici, hidrogeomorfološke karakteristike, značaj istraživanja prisustva mikroplastike u rijeci Ribnici, eksperimentalni dio, statistička analiza, rezultati i diskusija, zaključak, i literatura. U radu se nalaze 33 slike, 6 grafika i 2 tabele. U literaturi je dat popis 47 referenci.

U **eksperimentalnom dijelu** dati su korišćeni reagensi, pribor i aparatura. Opisane su metode vizuelne identifikacije čestica mikroplastike kao i njihova hemijska identifikacija FTIR-spektroskopijom i statistička obrada pomoću odgovarajućeg softvera.

Dobijeni rezultati su pokazali sledeće:

- ❖ Rijeka Ribnica je kontaminirana česticama mikroplastike, najviše u svom srednjem toku.
- ❖ Identifikovane čestice mikroplastike su uglavnom fragmenti i vlakna, plave, narandžaste i roze boje, reda veličine oko 1mm.
- ❖ U uzorcima dominiraju PP (polipropilen), PE (polietilen) i PS (polistiren) kao najčešći tipovi čestica mikroplastike
- ❖ U proljećnjoj sezoni manja je zastupljenost čestica mikroplastike nego u jesenjoj.
- ❖ Dobijenim rezultatima u ovom radu prošireno je znanje o izvorima mikroplastike u rijeci Morači kroz analizu priobalnog sedimenta rijeke Ribnice kao njene pritoke.

Zaključni stav i predlog

Na osnovu detaljne analize i ocjene master rada „**Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori**“, Komisija konstatuje da je kandidatkinja Velika Rajković uspješno realizovala postavljene istraživački zadatak. Rad je jasno strukturiran, i napisan sa rezultatima koji doprinose boljem razumijevanju prisustva i karakteristika mikroplastike u rijeci Ribnici.

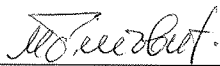
Analizom eksperimentalnih podataka utvrđeno je prisustvo mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice, pri čemu su dominantni polimeri PP (polipropilen), PE (polietilen) i PS (polistiren). Dobijeni rezultati ukazuju na sezonske varijacije u količini i distribuciji mikroplastike, što može biti korisno za buduća istraživanja. Dobijeni rezultati ukazuju da rijeka Ribnica doprinosi zagađenju rijeke Morače mikroplastikom što dodatno ukazuje na potrebu za uspostavljanjem kontinuiranog monitoringa mikroplastike u ovom ekosistemu.

Na osnovu svega navedenog, Komisija pozitivno ocjenjuje master rad **Velike Rajković**, Spec. App zaštite životne sredine, pod nazivom „**Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori**“ i predlaže Vijeću Metalurško-tehnološkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore, da prihvati pozitivan izvještaj i odobri javnu odbranu.

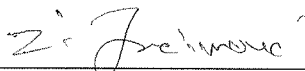
Podgorica, 20.03.2025. godine

Članovi komisije:

1. Prof. dr Miljan Bigović, PMF Podgorica, predsjednik

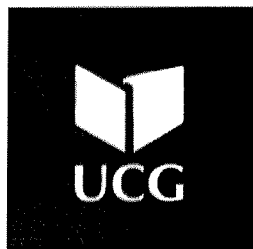


2. Prof. dr Željko Jaćimović, MTF Podgorica, mentor



3. Doc. dr Milica Kosović Perutović, MTF Podgorica, članica





Univerzitet Crne Gore
Centralna univerzitetska biblioteka
adresa / address... Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone... 00382 20 414 245
fax... 00382 20 414 259
mail... cub@ucg.ac.me
web... www.ucg.ac.me
Central University Library
University of Montenegro

Broj / Ref 01/G-16-386/6
Datum / Date 17.03.2025.

Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
Broj 541
Podgorica, 17.03.2025. god.

UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Sekretar

Gospođa Seka Šekularac-Petrović

Predmet: Vraćanje master rada kandidatkinje Velike Rajković sa uvida javnosti

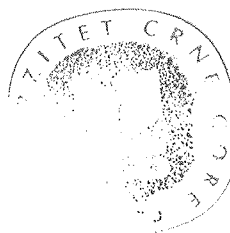
Poštovana gospođo Šekularac,

U prilogu akta dostavljamo Vam master rad pod nazivom: „**Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori**“ kandidatkinje **Velike Rajković**, koji je u skladu sa članom 21 stav 2 Pravila studiranja na master studijama dostavljen **Centralnoj univerzitetskoj biblioteci** dana 07. 03. 2025. godine, na uvid i ocjenu javnosti.

Na navedeni rad, Centralnoj univerzitetskoj biblioteci nijesu dostavljene primjedbe u predviđenom roku od 7 dana.

Molimo Vas da nam nakon odbrane, a u skladu sa članom 30 Pravila studiranja na master studijama, dostavite konačnu verziju master rada.

S poštovanjem,



DIREKTOR

Mr Bosiljka Cicmil

Pripremila:

Milica Barac
Administrativna asistentkinja
Tel: 020 271 427
e-mail: cub@ucg.ac.me



Univerzitet Crne Gore
Centar za unapređenje kvaliteta

broj: 01/3-386/5
e-mail: office@qas.me



Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Broj: 01/3-386/5

Broj: 478
07.03.25
Podgorica, 07.03.2025 god.

Podgorica, 07.03.2025 godine

METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

KOMISIJI ZA MASTER STUDIJE

PREDSJEDNIKU KOMISIJE

Poštovani članovi Komisije za master studije,

U skladu sa Odlukom o korišćenju softvera za utvrđivanje plagijata na Univerzitetu Crne Gore, ovim putem vas obavještavamo da je Komisija, na sjednici od 03-05.03.2025. godine, utvrdila da korigovani master rad kandidatkinje **Velike Rajković** pod nazivom „Identifikacija i distribucija mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Ribnice u Crnoj Gori” nema elementa koji bi se mogli tumačiti kao plagijat (verzija rada dostavljena dopisom broj 396, od 26.02.2025. godine).

Predlaže se sprovođenje dalje procedure, u skladu sa Pravilima studiranja na master studijama.

KOMISIJA:

Prof. dr Milena Tadić, s. r.

Prof. dr Svetlana Perović, s. r.

Doc. dr Jovana Marojević, s. r.