

VIJEĆU METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Ovdje

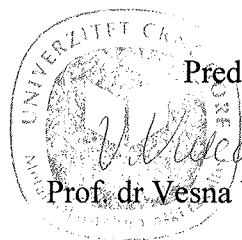
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
Broj 513
Podgorica, 12.03. 2025 god.

PREDMET: Predlog Komisije za odbranu master rada

Shodno dopisu broj 512 od 12.03. 2025. god., u kome smo obaviješteni da je Komisija za pisanje izvještaja o ocjeni master rada pod nazivom: **"Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori"**, studentkinje Suzane Berilaža, 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. Prof. dr Vanja Asanović, redovna profesorica MTF-a, članica

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



Predsjednica Komisije,

Vesna Vukašinović-Pešić
Prof. dr Vesna Vukašinović-Pešić

UNIVERZITET CRNE GORE
VIJEĆU METALURŠKO-TEHNOLOŠKOG FAKULTETA
PODGORICA

Predmet: Izvještaj komisije za ocjenu master rada pod nazivom „Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori“, kandidatkinje Suzane Berilaže 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 23.04.2024.godine, imenovalo je komisiju za ocjenu master rada pod nazivom “Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori”, kandidatkinje Suzane Berilaže 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. Prof. dr Vanja Asanović, MTF Podgorica, članica

Podnosi

IZVJEŠTAJ

Kratki prikaz master rada

Master rad Suzana Berilaža, Spec. App zaštite životne sredine, „Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori“, je uređen u skladu sa odobrenjem, koje je za ovu temu dalo Vijeće MTF-a.

Postavljeni cilj rada

Cilj rada „Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori“ je identifikovati čestice mikroplastike i izvršiti njenu karakterizaciju, na osnovu čega se mogu donijeti zaključci o mogućim izvorima zagađenja mikroplastikom u ispitivanom području. Rezultati analiziranih uzoraka pružice precizan uvid u vrstu mikroplastike prisutne u priobalnom sedimentu, kao i u distribuciju mikroplastike u vodenom toku. Time će se dobiti jasnija slika o prioritetnim lokacijama za dalje praćenje i, po potrebi, uspostavljanje monitoringa. Metode i tehnike za identifikaciju mikroplastike u ispitivanim uzorcima su bile usmjerene na uzorkovanje, laboratorijsku obradu uzoraka, kao i vizuelnu i hemijsku identifikaciju. Vizuelna identifikacija je izvršena optičkim mikroskopom, dok je hemijska izvršena korišćenjem infracrvene spektroskopije sa Furijeovom transformacijom (FTIR). Rezultati su obrađeni pomoću softvera “Purency”.

Struktura rada

Master rad je prikazan na 61 strani od kojih je prvih 8 strana: naslovna strana, podaci o studentkinji, zahvalnica, sažetak (abstract) i sadržaj. Ostale stranice sadrže sledeće tematske cjeline: Uvod, Teorijski dio, Literaturni pregled, Hidrogeomorfološke karakteristike, Eksperimentalni dio, Rezultati i diskusija, Zaključak, i Literatura. U radu se nalaze 20 slika, 14 grafika i 3 tabele. Literatura sadrži 71 referencu.

U eksperimentalnom dijelu su opisane primijenjene metode i tehnike za identifikaciju mikroplastike u ispitivanim uzorcima za dvije sezone (proljeće i jesen), sa specifikacijom korišćenih instrumenta u tu svrhu.

Dobijeni rezultati su pokazali sledeće:

- U analiziranom priobalnom sedimentu rijeke Cijevne je identifikovana mikroplastika.
- Identifikovane čestice mikroplastike su vlakna i fragmeni, plave i providne boje, među kojima dominiraju polimeri polietilena (PE), polistirena (PS) i poliamida (PA).
- Broj identifikovane mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Cijevne se razlikuje u odnosu na sezonu uzorkovanja.
- Rijeka Cijevna doprinosi sveukupnom zagađenju rijeke Morače mikroplastikom.

Zaključni stav i predlog:

Na osnovu detaljne analize i ocjene master rada „Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori“, Komisija konstatuje da je kandidatkinja Suzana Berilaža uspješno realizovala postavljene istraživački zadatak. Rad je jasno strukturiran, metodološki korektno napisan sa relevantnim rezultatima koji doprinose boljem razumijevanju prisustva i karakteristika mikroplastike u rijeci Cijevni.

Analizom eksperimentalnih podataka utvrđeno je prisustvo mikroplastike u priobalnom sedimentu rijeke Cijevne, pri čemu su dominantni polimeri polietilen (PE), polistiren (PS) i poliamid (PA). Dobijeni rezultati ukazuju na sezonske varijacije u količini i distribuciji mikroplastike, što može biti korisno za buduća istraživanja i definisanje mjera zaštite vodotokova od ovog vida zagađenja. Dobijeni rezultati ukazuju da rijeka Cijevna 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 **Suzane Berilaže**, Spec. App zaštite životne sredine, pod nazivom “Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori” i predlaže Vijeću Metalurško-tehnološkog fakulteta, Univerziteta Crne Gore, da prihvati pozitivan izvještaj i odobri javnu odbranu.

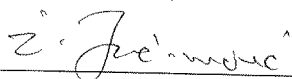
Podgorica, 06.03.2025. godine

Članovi komisije:

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

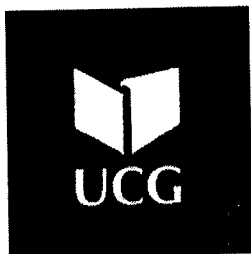


2. Prof. dr Željko Jaćimović, MTF Podgorica, mentor



3. Prof. dr Vanja Asanović, 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.me
web: www.ucg.ac.me
Central University Library
University of Montenegro

Broj / Ref: 01616-42613
Datum / Date: 04.03.2025.

UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
Broj: 437 25
Podgorica 04.03.2025. god.

UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Sekretar

Gospođa Seka Šekularac-Petrović

Predmet: Vraćanje master rada kandidatkinje Suzane Berilaža sa uvida javnosti

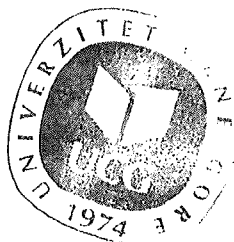
Poštovana gospođo Šekularac,

U prilogu akta dostavljamo Vam master rad pod nazivom: „**Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori**“ kandidatkinje **Suzane Berilaža**, koji je u skladu sa članom 21 stav 2 Pravila studiranja na master studijama dostavljen **Centralnoj univerzitetskoj biblioteci** dana 24. 02. 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

Bosiljka Cicmil
Mr Bosiljka Cicmil

Pripremila:

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



Univerzitet Crne Gore
Centar za unapređenje kvaliteta

tel: +382 20 414 232
e-mail: office@pav.ac.me



Crna Gora
UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Broj: 01/3-426/1

Broj 364
21.02 2025 god. Podgorica, 21.02.2025 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, Odbor za monitoring master studija je, na sjednici od 17-19.02.2025. godine, razmatrao izvještaj softvera sa rezultatima provjere master rada kandidatkinje **Suzane Berilaže** pod nazivom „Ispitivanje prisustva mikroplastike u vodotoku rijeke Cijevne u Crnoj Gori” i utvrđeno je da u radu nema elemenata koji ukazuju na plagijat.

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

ZA ODBOR ZA MONITORING MASTER STUDIJA



S. Perović
Prof. dr Svetlana Perović