



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Милеца
Презиме:	Миловановић
Број индекса:	476
Департман:	Биологија - Молекуларна биологија
Тема мастер рада:	Лабораторијске проучавања ефеката различитих шибља и концендирајућих микропластике на примарне продуценте у слатководним екосистемима
Ментор:	Никола Сетанковић
Датум одбране:	16.10.2026.
Време одбране:	13h
Место одбране:	сала 100

Датум:	Потпис студента:
08.10.2026.	Милеца

ИЗЈАВА

Студент: Милица Миловановић

Број индекса: 476

Студијски програм: Биологија - Молекуларна биологија

Наслов мастер рада: Лабораторијски проучавање ефеката различитих концентрација инхибитора раста на микроплазме и примарне продукције у спонтанним експериментима

Ментор мастер рада: Др Никола Стојанковић

Изјављујем да без сагласности ментора резултати мастер рада неће бити публиковани у стручном или научном часопису нити саопштени на научном скупу/конференцији.

У Нишу, 09.10.2026.

Потпис

Милица



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ

KEY WORDS DOCUMENTATION

Accession number, ANO:	
Identification number, INO:	
Document type, DT:	monograph
Type of record, TR:	textual / graphic
Contents code, CC:	Master's thesis
Author, AU:	Milica Milovanović
Mentor, MN:	Nikola Stanković
Title, TI:	Laboratory assessment of the effects of different types and concentrations of microplastics on primary producers in freshwater ecosystems
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	English
Country of publication, CP:	Republic of Serbia
Locality of publication, LP:	Serbia
Publication year, PY:	2026
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradaska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	44 p. ; 8 graphs; 10 pictures ; 11 tables
Scientific field, SF:	Biology
Scientific discipline, SD:	Ecology
Subject/Key words, S/KW:	microplastics, microalga, <i>Chlorella</i> sp., cyanobacteria <i>Microcoleus</i> sp, chlorophyll a, aquatic ecosystems
UC	628.19:581.526.325(28)
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	Microplastics represent an increasingly significant form of aquatic ecosystem pollution, with potentially adverse effects on primary producers. The aim of this study was to investigate the effects of polyamide (PA), polyethylene (PE), and polyvinyl chloride (PVC) at concentrations of 1, 5, and 10 g/L on the microalga <i>Chlorella</i> sp. and the cyanobacterium <i>Microcoleus</i> sp. over a 14-day exposure period. Culture growth was assessed spectrophotometrically by determining chlorophyll a content, while morphological changes were monitored through microscopic analysis. The results demonstrated different responses of the tested organisms depending on the type and concentration of microplastics. <i>Chlorella</i> sp. exhibited increased growth following exposure to PE, whereas the most pronounced growth response in <i>Microcoleus</i> sp. was observed in the PVC treatment.
Accepted by the Scientific Board on, ASB:	23.09.2026.
Defended on, DE:	16.10.2026.

Defended Board, DB:

President:

PhD Jelena Stojanović

Member:

PhD Milica Nikolić

Member, Mentor:

PhD Nikola Stanković

Образац Q4.09.13 - Издање



ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

НИШ

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

Редни број, РБР:	
Идентификациони број, ИБР:	
Тип документације, ТД:	монографска
Тип записа, ТЗ:	текстуални / графички
Врста рада, ВР:	мастер рад
Аутор, АУ:	Милица Миловановић
Ментор, МН:	Никола Станковић
Наслов рада, НР:	Лабораторијска процена ефеката различитих типова и концентрација микропластике на примарне продуcente у слатководним екосистемима
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2026.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	44 страна ; 8 графика; 10 слика; 11 табела
Научна област, НО:	Биологија
Научна дисциплина, НД:	Екологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	микропластика, микроалге, <i>Chlorella</i> sp., цијанобактерије, <i>Microcoleus</i> sp., хлорофил а, акватични екосистеми
УДК	628.19:581.526.325(28)
Чува се, ЧУ:	Библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Микропластика представља све значајнији облик загађења акватичних екосистема, са потенцијалним негативним ефектима на примарне продуcente. Циљ овог истраживања био је испитивање утицаја полиамида (РА), полиетилена (РЕ) и поливинил-хлорида (PVC) у концентрацијама од 1, 5 и 10 g/L на микроалгу <i>Chlorella</i> sp. и цијанобактерију <i>Microcoleus</i> sp. током 14 дана. Раст култура процењиван је спектрофотометријским одређивањем садржаја хлорофила а, док су морфолошке промене праћене микроскопском анализом. Резултати су показали различите одговоре испитиваних организама у зависности од типа и концентрације микропластике. <i>Chlorella</i> sp. показала је повећан раст при изложености РЕ, док је код <i>Microcoleus</i> sp. најизраженији раст забележен у третману са PVC.

Датум прихватања теме, ДП:

23.09.2026.

Датум одбране, ДО:

16.10.2026.

Чланови комисије, КО:

Председник:

др Јелена Стојановић

Члан:

др Милица Николић

Члан, ментор:

др Никола Станковић

Образац Q4.09.13 - Издање 1