



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	БОГДАН
Презиме:	ЈОВАНОВИЋ
Број индекса:	456
Депарتمان:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Оптимизација протокола за изолацију и квантификацију микропластике у акватичним макробескичмењацима
Ментор:	Ђурађ Милошевић
Датум одбране:	28.11.2025.
Време одбране:	09:00
Место одбране:	Сала 100-БВЧДНА СДН

Датум:	Потпис студента:
21.11.2025.	Ђ. Јовановић

ИЗЈАВА

Студент: Богдан Јовановић

Број индекса: 456

Студијски програм: Екологија и заштита природе

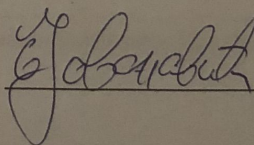
Наслов мастер рада: Оптимизација протокола за изолацију и квантификацију микропластике у акватичним макробескичмењацима

Ментор мастер рада: Ђурађ Милошевић

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

У Нишу, _____

Потпис





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 :	Богдан Јовановић
Ментор, МН :	Ђурађ Милошевић
Наслов рада, НР :	Оптимизација протокола за изолацију и квантификацију микропластике у акватичним макробескичмењацима
Језик публикације, ЈП :	српски
Језик извода, ЈИ :	енглески
Земља публиковања, ЗП :	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП :	Р. Србија
Година, ГО :	2025.
Издавач, ИЗ :	ауторски репринт
Место и адреса, МА :	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО : (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	поглавља 7; страна 30; цитата 26; табела 2; графичких приказа 15;
Научна област, НО :	биолошке науке
Научна дисциплина, НД :	екотоксикологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО :	Микропластика; бентосни макробескичмењаци; биомониторинг; акватични екосистеми;
УДК	547 : (592 + 678.5)
Чува се, ЧУ :	библиотека
Важна напомена, ВН :	

Извод, ИЗ:	Циљ ове мастер тезе је развијање поуздане методе за изолацију микропластике у акватичним организмима која би се користила у рутинском мониторингу микропластике површинских вода. Тестирана су два приступа у дигестији акватичних организама: дигестија акватичних макробескичмењака са КОН и H₂O₂ и дигестија Фентоновим реагенсом. За дигестију макробескичмењака коришћено је шест различитих таксономских група: Gastropoda, Ephemeroptera, Chironomidae, Odonata (Anisoptera и Zygoptera) и Gammarus. Праћене су промене у количини и хемијском саставу микрочестица полиамида. Очекивани резултат је проналажење адекватне методе за дигестију макробескичмењака која ће успешно разградити сва ткива организма, без оштећења честица микропластике.
Датум прихватања теме, ДП:	22.10.2025.
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Милица Николић, доцент, ПМФ у Нишу
Члан:	др Димитрија Савић Здравковић, научни сарадник, ПМФ у Нишу
Члан, ментор:	др Ђурађ Милошевић, редовни професор, ПМФ у Нишу



**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 thesis
Author, AU :	Bogdan Jovanović
Mentor, MN :	Đurađ Milošević
Title, TI :	Optimization of protocols for the isolation and quantification of microplastics in aquatic macroinvertebrates
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 :	2025
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33
Physical description, PD : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	chapters 7; pages 30; references 26; tables 2; graphic representations 15
Scientific field, SF :	biology
Scientific discipline, SD :	ecotoxicology
Subject/Key words, S/KW :	Microplastics; benthic macroinvertebrates; biomonitoring; aquatic ecosystems
UC	547 : (592 + 678.5)
Holding data, HD :	library
Note, N :	

Abstract, AB :	The aim of this master's thesis is to develop a reliable method for isolating microplastics from aquatic organisms that could be applied in routine monitoring of microplastics in surface waters. Two approaches to the digestion of aquatic organisms were tested: digestion of aquatic macroinvertebrates using KOH and H₂O₂, and digestion with Fenton's reagent. Six different taxonomic groups were used for macroinvertebrate digestion: Gastropoda, Ephemeroptera, Chironomidae, Odonata (Anisoptera and Zygoptera), and <i>Gammarus</i>. Changes in the amount and chemical composition of polyamide (PA) micro-particles were monitored. The expected outcome is to determine an adequate digestion method for macroinvertebrates that will efficiently decompose all organismal tissues without causing damage to microplastic particles.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	22.10.2025.
Defended on, DE :	
Defended Board, DB :	President: Dr Milica Nikolić, Assistant Professor, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš
	Member: Dr Dimitrija Savić Zdravković, Research Associate, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš
	Member, Mentor: Dr Đurađ Milošević, Full Professor, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš

Образац Q4.09.13 - Издање 1