

## ИЗЈАВА

Студент: Марио Николети

Број индекса: 432

Студијски програм: Екологија и заштита природе

Наслов мастер рада: Развојене методе рутинског мониторинга микропластике у водама

Ментор мастер рада: сединенти и животињски организми из водних примерака  
Ђурђа Милошевић Џане Ђоре

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

У Нишу, 17.10.2024

Потпис

МН



## ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Марио
Презиме:	Николић
Број индекса:	432
Департаман:	Биологија и Екологија
Тема мастер рада:	Развијање метода рутинског мониторинга микроплазме у води, седименту и екстремним организмима кравних извора Црне Горе
Ментор:	Љуба Милошевић
Датум одбране:	18. 10. 2024
Време одбране:	12h
Место одбране:	Сечења сала

Датум:	Потпис студента:
19. 10. 2024	



**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:	Марко Николић
Ментор, МН:	Ђурађ Милошевић
Наслов рада, НР:	Развијање метода рутинског мониторинга микропластике у води, седименту и акватичним организмима крашких извора Црне Горе
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2024
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страница/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	44 стр.; 12 слика; 3 табеле; 3 граф. приказа
Научна област, НО:	екологија
Научна дисциплина, НД:	екотоксикологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	Микропластика, крашки извори, мониторинг
УДК	691.175:628.112(497.16)
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	Познато је да је микропластика свеprisутна у животној средини, у води, ваздуху и земљишту. Честице микропластике су загађивачи савременог доба и чине их пластичне честице величине мање од 5мм. Двадесет посто земљиног копна чини карст и у крашким областима се налази једна четвртина глобалних резерви пијаће воде. Циљ овог рада је развој метода рутинског мониторинга за потребе квалитативно-квантитативних анализа воде, седимента и акватичних организама на присуство микропластике. Постојеће методе за изоловање и квантификацију микропластике укључују визуелно сортирање честица, сепарацију по густини у презасићеним растворима и третмане организама хемијском дигестијом. Резултати су показали да је микропластика присутна у свим испитаним медијумима.
Датум прихватања теме, ДП:	11.07.2024
Датум одбране, ДО:	18.10.2024
Чланови комисије, КО:	Председник: Ана Савић
	Члан: Милица Николић
	Члан, ментор: Ђурађ Милошевић



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
НИШ**

**KEY WORDS DOCUMENTATION**

Accession number, <b>ANO</b> :	
Identification number, <b>INO</b> :	
Document type, <b>DT</b> :	<b>monograph</b>
Type of record, <b>TR</b> :	<b>textual / graphic</b>
Contents code, <b>CC</b> :	<b>master thesis</b>
Author, <b>AU</b> :	<b>Marko Nikolić</b>
Mentor, <b>MN</b> :	<b>Đurađ Milošević</b>
Title, <b>TI</b> :	<b>Development of methods for routine monitoring of microplastics in water, sediment and aquatic organisms of the karst springs of Montenegro</b>
Language of text, <b>LT</b> :	<b>Serbian</b>
Language of abstract, <b>LA</b> :	<b>English</b>
Country of publication, <b>CP</b> :	<b>Republic of Serbia</b>
Locality of publication, <b>LP</b> :	<b>Serbia</b>
Publication year, <b>PY</b> :	<b>2024</b>
Publisher, <b>PB</b> :	<b>author's reprint</b>
Publication place, <b>PP</b> :	<b>Niš, Višegradska 33.</b>
Physical description, <b>PD</b> : (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	<b>44 p.; pictures 5; tab. 3; graphic representations 3</b>
Scientific field, <b>SF</b> :	<b>ecology</b>
Scientific discipline, <b>SD</b> :	<b>ecotoxicology</b>
Subject/Key words, <b>S/KW</b> :	<b>Microplastic, karst springs, monitoring</b>
<b>UC</b>	<b>691.175:628.112(497.16)</b>
Holding data, <b>HD</b> :	<b>library</b>
Note, <b>N</b> :	
Abstract, <b>AB</b> :	It is known that microplastics are ubiquitous in the environment, in water, air and soil. Microplastic particles are the pollutants of the modern era and are made up of plastic particles smaller than 5mm in size. Twenty percent of the earth's landmass is karst, and karst areas contain one quarter of the world's drinking water reserves. The goal of this work is the development of routine monitoring methods for the needs of qualitative-quantitative analyzes of water, sediment and aquatic organisms for the presence of microplastics. Existing methods for isolating and quantifying microplastics include visual particle sorting, density separation in supersaturated solutions, and chemical digestion treatments of the organisms. The results showed that microplastics are present in all tested media.
Accepted by the Scientific Board on, <b>ASB</b> :	<b>11.7.2024</b>
Defended on, <b>DE</b> :	<b>18.10.2024</b>
Defended Board, <b>DB</b> :	President: <b>Ana Savić</b>
	Member: <b>Milica Nikolić</b>
	Member, Mentor: <b>Đurađ Milošević</b>