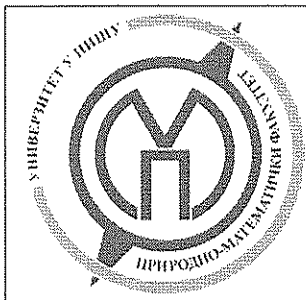




ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Амичирије
Презиме:	Трчковић
Број индекса:	435
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Еколошки фактори као детерминанте таксономске и функционалне структуре зрјелих макронивертбратз извоја у околини Сврбца
Ментор:	Ана Савић
Датум одбране:	30.06.2025. године
Време одбране:	12 ^h
Место одбране:	Свечана сала

Датум:	Потпис студента:
24.06.2025. године	

ИЗЈАВА

Студент: Оливица Врчковић

Број индекса: 435

Студијски програм: Екологија и заштита природе

Наслов мастер рада: Еколошки фактори као детерминанте функционалне структуре заједница

Ментор мастер рада: Ана Савић макрониврне јата избора у околини Сврбача

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

У Нишу, 24.06.2025.

Потпис





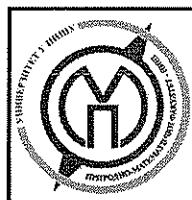
ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ НИШ

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:	Димитрије Тричковић
Ментор, МН:	Ана Савић
Наслов рада, НР:	ЕКОЛОШКИ ФАКТОРИ КАО ДЕТЕРМИНАНТЕ ТАКСОНОМСКЕ И ФУНКЦИОНАЛНЕ СТРУКТУРЕ ЗАЈЕДНИЦА МАКРОИНВЕРТЕБРАТА ИЗВОРА У ОКОЛИНИ СВРЉИГА
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески
Земља публикавања, 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)	51 стр. ; 4 табела; 37 слика
Научна област, НО:	екологија
Научна дисциплина, НД:	хидробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	извори, макроинвертебрата, функционалне групе
УДК	591.5:592(497.11 Сврљиг)
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У оквиру овог истраживања анализирана је заједница макроинвертебрата на осам извора у околини Сврљига, уз процену различитих еколошких и физичко-хемијских параметара. Извори су геореференцирани и окарактерисани у погледу хидролошких особина, физичко-хемијских параметара воде, структуре супстрата и степена наткривености вегетацијом. Кластер анализом су идентификоване две групе извора према степену наткривености вегетацијом и издашношћу. У изворима са већим степеном наткривености забележене су више вредности концентрације и сатурације кисеоника, док су у слабије наткривеним изворима доминирале веће вредности електропроводљивости. Слично, извори са већом издашношћу показују вишу просечну концентрацију кисеоника и ниже вредности кондуктивности. Укупно је идентификовано 14 фамилија

		макроинвертебрата, а вредности Шеноновог индекса диверзитета биле су у просеку веће на изворима са већом наткривеношћу и издашношћу. Анализом функционалне трофичке структуре утврђено је да секачи доминирају на већини истраживаних извора, али се ови подаци тумаче са резервом због ниске таксономске резолуције (нивоу фамилије) и недостатка сезонске анализе. ССА анализа је показала да параметри као што су кондуктивитет, заступљеност детритуса, степен наткривености и издашност значајно утичу на структуру заједнице макроинвертебрата. Резултати указују на важност очувања вегетације у зони извора, као и на потенцијалну претњу коју климатске промене и смањење издашности представљају за стабилност и функционисање ових осетљивих екосистема.
Датум прихватања теме, ДП:		18.06.2025.
Датум одбране, ДО:		30.06.2025.
Чланови комисије, КО:	Председник:	Др Јелка Црнобрња Исаиловић
	Члан:	Др Драгана Стојичић
	Члан, ментор:	Др Ана Савић

Образац Q4.09.13 - Издање I



**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:	Dimitrije Tričković
Mentor, MN:	Ana Savić
Title, TI:	ECOLOGICAL FACTORS AS DETERMINANTS OF THE TAXONOMIC AND FUNCTIONAL STRUCTURE OF MACROINVERTEBRATE COMMUNITIES IN SPRINGS IN THE SVRLJIG AREA
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, Višegradaska 33.
Physical description, PD: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	51 p. ; 4 tables; 37 pictures
Scientific field, SF:	ecology
Scientific discipline, SD:	hidrobiology
Subject/Key words, S/KW:	springs, macroinvertebrate, functional feeding groups
UC	591.5:592(497.11 Svrljig)
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	This study examined the macroinvertebrate community across eight spring habitats in the vicinity of Svrljig, Serbia, with a focus on various ecological and physicochemical parameters. The springs were georeferenced and characterized in terms of their hydrological features, physicochemical water properties, substrate composition, and percent canopy cover. Cluster analysis revealed two distinct groups of springs based on percent canopy cover (high vs. low) and discharge (high vs. low). Springs with higher percent canopy cover exhibited greater average oxygen concentration and saturation, whereas those with lower canopy cover showed higher average electrical conductivity values. Similarly, springs with higher discharge had higher average oxygen concentrations and lower conductivity levels. A total

	of 14 macroinvertebrate families were recorded, and Shannon diversity index values were generally higher in springs with greater percent canopy cover and higher discharge. Functional feeding group (FFG) analysis showed that shredders were the most dominant group in six of the eight studied springs. However, these data should be interpreted with caution due to the low taxonomic resolution (family level) and the absence of seasonal dynamics in the analysis. Canonical correspondence analysis (CCA) indicated that key factors influencing macroinvertebrate community structure included conductivity, detritus percentage, percent canopy cover, and spring discharge. These findings underscore the ecological importance of maintaining riparian canopy for the conservation of fragile spring ecosystems. Moreover, the role of discharge highlights the potential threat posed by climate change, as decreasing discharge levels may significantly alter the structure and function of spring habitats.
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	18.06.2025.
Defended on, DE :	30.06.2025.
Defended Board, DB :	President: Dr Jelka Crnobrnja Isailović
	Member: Dr Dragana Stojičić
	Member, Mentor: Dr Ana Savić

Образац Q4.09.13 - Издање I