

ИЗЈАВА

Студент: Александар Јаћовић

Број индекса: 463

Студијски програм: Екологија и заштита природе

Наслов мастер рада: Структура и састав заједнице макрзообентоса у екстремним стаништима: Студија случаја Жутог потока (Ђавоља Варош)

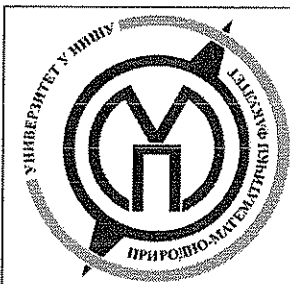
Ментор мастер рада: Ана Савић

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

У Нишу, 13.02.2026

Потпис

A handwritten signature, likely of the student, is written over a horizontal line.



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Александар
Презиме:	Јаћовић
Број индекса:	463
Департман:	Биологија и Екологија
Тема мастер рада:	Структура и састав заједнице макрозообентоса у екстремним стаништима: Студија случаја Жутог потока (Ђавоља Варош)
Ментор:	Ана Савић
Датум одбране:	17.07.2026
Време одбране:	14
Место одбране:	Салo 100 - ЦРВЕНА САЛА

Датум:	Потпис студента:
13.07.2026	A. J.



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:	дипломски рад / мастер рад
Аутор, АУ:	Александар Јаћовић
Ментор, МН:	Ана Савић
Наслов рада, НР:	Структура и састав заједнице макрозообентоса у екстремним стаништима: Студија случаја Жутог потока (Ђавоља Варош)
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:	47 стр. ; табела 13 ; слика 15 ;
Научна област, НО:	биологија
Научна дисциплина, НД:	Хидробиологија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	Ђавоља Варош, Жути поток, екстремна слатководна станишта, заједница макроинвертебрата, ниске рН вредности, висока концентрација гвожђа.
УДК	581.526.323+59:574.2(497.11 Nis)
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	

Извод, ИЗ:

Екстремна станишта представљају значајне екосистеме јер омогућавају опстанак специфичних и често високо адаптираних заједница организама, које могу пружити важне информације о границама еколошке толеранције и функционисању акватичних екосистема. У таква станишта спада и Ђавоља Варош, кроз коју протиче Жути поток, на коме је током једне године сезонски узоркована заједница макрозообентоса са циљем одређивања њеног састава и структуре, као и утврђивања условљености заједнице специфичним условима средине, пре свега изразито ниским рН вредностима и високим концентрацијама гвожђа у води. Дуж тока Жутог потока уочена је хетерогеност супстрата, са доминацијом детритуса на извору и песковито-камените подлоге на низводним локалитетима. Воду су карактерисале ниске рН вредности и високе концентрације гвожђа и сулфата, нарочито на извору и локалитету Л2, док су локалитети Л3–Л5 имали повољније услове и већу концентрацију раствореног кисеоника. Заједница макрозообентоса показала је јасну повезаност са условима средине. Доминирао је род *Chironomus*, који је био најбројнији на већини локалитета, док је на локалитетима са повољнијим условима забележено веће таксономско богатство и присуство осетљивијих група, као што су *Ecdyonurus* и *Hydropsyche*. Упркос ниском диверзитету, екстремни акватични екосистеми могу имати велики значај за регионални биодиверзитет, јер садрже специфичне заједнице организама прилагођене екстремним условима средине.

Датум прихватања теме, ДП:	20.05.2026
Датум одбране, ДО:	
Чланови комисије, КО:	Председник: др Славиша Стаменковић редовни професор, Природно математички факултет, Унверзитета у Нишу
	Члан: др Јелка Црнобрња Исаиловић редовни професор, Природно математички факултет, Унверзитета у Нишу
	Члан, ментор: др Ана Савић редовни професор, Природно математички факултет, Унверзитета у Нишу

Образац Q4.09.13

- Издање 1

Прилог 5/2

	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:	university degree thesis
Author, AU:	Aleksandar Jaćović
Mentor, MN:	Ana Savić
Title, TI:	Structure and Composition of the Macrozoobenthic Community in an Extreme Habitat: A Case Study of the Žuti Potok Stream (Đavolja Varoš)
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)	47p. ; 13 tables ; 15 pictures
Scientific field, SF:	Biology
Scientific discipline, SD:	Hydrobiology
Subject/Key words, S/KW:	Đavolja Varoš, Žuti Potok Stream, extreme habitats, macroinvertebrate community, low pH values, high iron concentration
UC	581.526.323+59:574.2(497.11 Nis)
Holding data, HD:	library
Note, N:	

Abstract, AB:	Extreme habitats represent important ecosystems because they enable the survival of specific and often highly adapted biological communities, which can provide valuable information about the limits of ecological tolerance and the functioning of aquatic ecosystems. One such habitat is Đavolja Varoš, through which the Žuti Potok flows. Over the course of one year, the macrozoobenthic community was seasonally sampled in order to determine its composition and structure, as well as to assess the influence of specific environmental conditions, primarily extremely low pH values and high concentrations of iron in the water. Along the course of Žuti Potok, substrate heterogeneity was observed, with a dominance of detritus at the spring and sandy-stony substrates at downstream sites. The water was characterized by low pH values and high concentrations of iron and sulfates, especially at the spring and site L2, while sites L3–L5 had more favorable conditions and higher dissolved oxygen concentrations. The macrozoobenthic community showed a clear relationship with environmental conditions. The genus <i>Chironomus</i> dominated and was the most abundant at most sites, while more favorable conditions supported higher taxonomic richness and the presence of more sensitive groups such as <i>Ecdyonurus</i> and <i>Hydropsyche</i>. Despite low diversity, extreme aquatic ecosystems may have significant importance for regional biodiversity, as they contain specific communities of organisms adapted to extreme environmental conditions.
Accepted by the Scientific	20.05.2026
Defended on, DE:	

Defended
Board, DB:

President:	Dr Slaviša Stamenković full Professor, Faculty of Science and Mathematics, University of Niš
Member:	Dr Jelka Crnobrnja-Isailović full Professor, Faculty of Science and Mathematics, University of Niš – member
Member, Mentor:	Dr Ana Savić full Professor, Faculty of Science and Mathematics, University of Niš