

ИЗЈАВА

Студент: МАРИЈА ЈАЊИЋ

Број индекса: 218

Студијски програм: ПРИМЕНЈЕНА ХЕМИЈА СА ОСНОВАМА МЕНАѢМЕНТА

Наслов мастер рада: УТИЦАЈ ПАРАМЕТАРА АКВАТИЧНЕ СРЕДИНЕ НА АЗОТНЕ СЛУЧИЈЕ У АЗОТО-ФИКСАТОРУ *Lemna minor* (*Lemnaceae*)

Ментор мастер рада: ТАТЈАНА АНЂЕЛКОВИЋ

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

У Нишу, 20.10.2023.

Потпис

Марија Јањич



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	МАРИЈА
Презиме:	ЈАЊИЋ
Број индекса:	218
Департман:	ХЕМИЈА
Тема мастер рада:	УТИЦАЈ ПАРАМЕТАРА АКВАТИЧНЕ СРЕДИНЕ НА АЗОТНЕ СПЕЦИЈЕ У АЗОТО-ФИКСАТОРУ <i>Lemna minor</i> (Lemnaceae)
Ментор:	ТАТЈАНА АНЂЕЛКОВИЋ
Датум одбране:	27.10.2023.
Време одбране:	13:15h
Место одбране:	САЛА 100

Датум:	Потпис студента:
20.10.2023.	Марија Јањич



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:	Марија Јањић
Ментор, МН:	Татјана Анђелковић
Наслов рада, НР:	Утицај параметара акватичне средине на азотне специје у азото-фиксатору <i>Lemna minuta</i> (<i>Lemnaceae</i>)
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	енглески; српски
Земља публиковања, ЗП:	Р. Србија
Уже географско подручје, УГП:	Р. Србија
Година, ГО:	2023.
Издавач, ИЗ:	ауторски репринт
Место и адреса, МА:	Ниш, Вишеградска 33.
Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/цифата/табела/слика/графика/прилога)	39 стр; 21 слика; 3 табеле
Научна област, НО:	хемија
Научна дисциплина, НД:	Хемија животне средине
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	азото-фиксатор, <i>Lemna minuta</i> , фиторемедијација, нитрат, нитрит
УДК	628.161.1. (661.5 + 582.521.43)
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	<p>У овом раду испитана је примена биљке <i>Lemna minuta</i> као азото-фиксатора у процесу ремедијације воде, односно испитана је варијација капацитета фиксације азотних специја ове макрофите у зависности од доба године и физичко-хемијских параметара водене средине у којој се она налази.</p> <p>Резултати показују да испитивана макрофита садржи вишеструко већу концентрацију азотних специја у току зимских месеци, као и да фиксација азотних специја није директно условљена рН вредношћу, температуром, електропроводљивошћу и садржајем органске материје воде. Претпоставка је да је релативан однос нитратних и нитритних специја у самом биљном ткиву условљен степеном аерације средине у којој се налази биљка.</p>
Датум прихватања теме, ДП:	07.04.2023.
Датум одбране, ДО:	27.10.2023.
Члановикомисије, КО:	Председник: ДР АЛЕКСАНДРА ЗАРУБИЧА Члан: ДР БОЖАН ЗЛАТКОВИЋ Члан, Ментор: ДР ТАТЈАНА АНЂЕЛКОВИЋ



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 work
Author, AU :	Marija Janjić
Mentor, MN :	Tatjana Anđelković
Title, TI :	Influence of environmental conditions on nitrogen species in nitrogen-fixer <i>Lemna minuta</i>
Language of text, LT :	Serbian
Language of abstract, LA :	English; Serbian
Country of publication, CP :	Republic of Serbia
Locality of publication, LP :	Serbia
Publication year, PY :	2023.
Publisher, PB :	author's reprint
Publication place, PP :	Niš, Višegradska 33.
Physical description, PD :	39 pages; 21 pictures; 3 tables
Scientific field, SF :	Chemistry
Scientific discipline, SD :	Environmental chemistry
Subject/Keywords, S/KW :	Nitrogen-fixer, Lemna minuta, phytoremediation, nitrate, nitrite
UC	628.161.1. (661.5 + 582.521.43)
Holding data, HD :	library
Note, N :	
Abstract, AB :	<p>In this work, the application of the plant Lemna minuta as a nitrogen fixer in the process of water remediation was examined, that is, the variation of the nitrogen fixation capacity of this macrophyte was examined depending on the time of year and the physical and chemical parameters of the water environment in which it is located.</p> <p>The results show that the investigated macrophyte contains a multiple higher concentration of nitrogen species during the winter months, as well as that the fixation of nitrogen species is not directly influenced by the pH value, temperature, electrical conductivity and organic matter content of the water. The assumption is that the relative ratio of nitrate/nitrite species in the plant tissue itself is conditioned by the degree of aeration of the environment in which the plant is located.</p>
Accepted by the Scientific Board on, ASB :	07.04.2023.
Defended on, DE :	27.10.2023.
Defended Board, President:	dr Aleksandra Zarubica
Member:	dr Božan Zlatković
Member, Mentor:	dr Tatjana Anđelković