ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Марија
Презиме:	Крстић
Број индекса:	481
Департман:	Биологија и екологија
Тема мастер рада:	Тешки метали и микропластика на местима гнежђења вивка (*Vanellus vanellus* L.) на ширем подручју Лалиначке слатине код Ниша
Ментор:	Димитрија Савић Здравковић
Датум одбране:	30.10.2026. године
Време одбране:	12:30 часова
Место одбране:	Сала 100, ПМФ у Нишу

Датум:	**Потпис студента:**
26.10.2026.	Марија

ИЗЈАВА

Студент: Марија Крстић

Број индекса: 481

Студијски програм: Екологија и заштита природе

Наслов мастер рада: Тешки метали и микропластика на месечина (Vanellus vanellus) на ширем подручју ламиначке сливне области Ниша

Ментор мастер рада: Димитрије Ћурћ Здравковић

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

У Нишу, 26.10.2026.

Потпис

МК

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**:	Master thesis
Author, **AU**:	Marija Krstić
Mentor, **MN**:	Dimitrija Savić Zdravković
Title, **TI**:	Heavy Metals and Microplastics at Northern Lapwing (*Vanellus vanellus* L.) Nesting Sites in the Wider Area of Saltmarsh Lalinačka slatina near Niš
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, Višegradska 33.
Physical description, **PD**: (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendixes)	7 chapters, 43 p., 55 ref., 7 tables, 9 pictures, 11 graphs
Scientific field, **SF**:	biology
Scientific discipline, **SD**:	ecotoxicology
Subject/Key words, **S/KW**:	Heavy metals, microplastic, Northern Lapwing, soil, nesting material
UC	504.5: 598.243(497.11)
Holding data, **HD**:	library
Note, **N**:	

Извод, **ИЗ**:	Мочварна станишта представљају значајне екосистеме који су изложени различитим антропогеним утицајима, укључујући загађење тешким металима и микропластиком. Птице мочварних станишта које се гнезде на тлу, због свог положаја у ланцима исхране и повезаности са различитим компонентама екосистема, могу представљати значајне биоиндикаторе загађености животне средине. Циљ овог истраживања је испитивање присуства тешких метала и микропластике у материјалу гнезда и земљишту на местима гнежђења вивка (*Vanellus vanellus* L.) на ширем подручју Лалиначке слатине, у сврху даље процене њиховог могућег значаја са аспекта изложености ове врсте загађујућим материјама. Узорци гнездећег материјала и земљишта прикупљени су након излегања младунаца и напуштања гнезда. Присуство и концентрације тешких метала анализирани су XRF методом, док је за одређивање присуства микропластике коришћена метода визуелне идентификације. У испитиваним узорцима детектовано је присуство тешких метала, као и пластичних честица. Добијени резултати пружиће допринос процени степена загађености истраживаног подручја и бољем разумевању потенцијалне изложености птица загађујућим материјама, као и могућности примене материјала гнезда у процени антропогеног утицаја на слатинске екосистеме.
Датум прихватања теме, **ДП**:	23.09.2026.
Датум одбране, **ДО**:	
Чланови комисије, **КО**: Председник:	Марко Николић, научни сарадник, ПМФ у Нишу
Члан:	Милица Николић, доцент, ПМФ у Нишу
Члан, ментор:	Димитрија Савић Здравковић, виши научни сарадник, ПМФ у Нишу

Прилог 5/1

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 Крстић
Ментор, **МН**:	Димитрија Савић Здравковић
Наслов рада, **НР**:	Тешки метали и микропластика на местима гнежђења вивка (*Vanellus vanellus* L.) на ширем подручју Лалиначке слатине код Ниша
Језик публикације, **ЈП**:	српски
Језик извода, **ЈИ**:	енглески
Земља публиковања, **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**: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога)	7 поглавља, 43 стр., 55 цитата, 7 табела, 9 слика, 11 графика
Научна област, **НО**:	биологија
Научна дисциплина, **НД**:	екотоксикологија
Предметна одредница/Кључне речи, **ПО**:	Тешки метали, микропластика, вивак, земљиште, гнездећи материјал
УДК	504.5: 598.243(497.11)
Чува се, **ЧУ**:	библиотека
Важна напомена, **ВН**:	

Abstract, **AB**:		Wetlands represent important ecosystems exposed to various anthropogenic pressures, including contamination by heavy metals and microplastic. Ground-nesting waders, due to their position within food webs and their interactions with different components of the ecosystem, can serve as valuable bioindicators of environmental pollution. The aim of this study was to investigate the presence of heavy metals and microplastic in nesting material and soil at Northern Lapwing (*Vanellus vanellus* L.) nesting sites in the broader area of salt marsh Lalinačka slatina, with the purpose of further assessing their potential significance in terms of the exposure of this species to pollutants. Samples of nesting material and soil were collected after the chicks had hatched and the nests had been abandoned. The presence and concentrations of heavy metals were analyzed using X-ray fluorescence (XRF), while the presence of microplastics was determined by visual identification. The analyzed samples contained detectable concentrations of heavy metals, as well as particles of plastic. The obtained results will contribute to the assessment of the degree of pollution in the studied area and to a better understanding of the potential exposure of birds to pollutants, as well as to evaluating the potential use of nesting material for assessing anthropogenic impacts on salt marsh ecosystems.
Accepted by the Scientific Board on, **ASB**:		23.09.2026.
Defended on, **DE**:		
Defended Board, **DB**:	President:	Marko Nikolić, PhD, Research Associate, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš
	Member:	Milica Nikolić, PhD, Assistant Professor, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš
	Member, Mentor:	Dimitrija Savić Zdravković, PhD, Senior Research Associate, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš