



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:	Kristina Stojanović
Mentor, MN:	Snežana Tošić
Title, TI:	The effect of soil treatment with complexing agents on the content of heavy metal(loid)s in lemon balm grown on soil artificially contaminated with cadmium
Language of text, LT:	Serbian
Language of abstract, LA:	Serbian
Country of publication, CP:	Republic of Serbia
Locality of publication, LP:	Republic of Serbia
Publication year, PY:	2026.
Publisher, PB:	author's reprint
Publication place, PP:	Niš, Višegradska 33
Physical description, (chapters/pages/ref./tables/pictures/graphs/appendices) PD:	4 chapters; 57 pages; 42 references; 11 tables; 10 pictures
Scientific field, SF:	chemistry
Scientific discipline, SD:	analytical and physical chemistry
Subject/Key words, S/KW:	cadmium, lemon balm (<i>Melissa officinalis</i> L.), EGTA, citric acid, DTPA extraction, ICP-OES
UC	631.416.8 : 632.122.1+633.88
Holding data, HD:	library
Note, N:	
Abstract, AB:	The effects of citric acid and EGTA on the content of selected metal(loid)s in lemon balm (<i>Melissa officinalis</i> L.) grown in cadmium-contaminated soil were investigated in this study. The effects of two contamination levels (10 and 20 mg/kg) and the application of complexing agents at a concentration of 2.5 mmol/kg were examined. The results showed that cadmium accumulated predominantly in the roots, while its content in the aboveground plant parts was considerably lower. The application of EGTA resulted in an increase in cadmium content in the plant material, particularly at the higher contamination level. An increase in contamination level was associated with a decrease in plant height.

Датум прихватања теме, ДП:		
Датум одбране, ДО:		
Чланови комисије, КО:	Председник:	др Александра Павловић
	Члан:	др Јелена Мрмошанин
	Члан, ментор:	др Снежана Тошић

Образац Q4.09.13 - Издање 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:	Кристина Стојановић
Ментор, МН:	Снежана Тошић
Наслов рада, НР:	Утицај третмана земљишта комплексирајућим агенсима на садржај тешких метал(оид)а у матичњаку гајеном на земљишту вештачки загађеном кадмијумом
Језик публикације, ЈП:	српски
Језик извода, ЈИ:	српски
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: (поглавља/страни/ цртања/табела/слика/графика/прилога)	4 поглавља; 57 страница; 42 референце; 11 табела; 10 слика
Научна област, НО:	хемија
Научна дисциплина, НД:	аналитичка и физичка хемија
Предметна одредница/Кључне речи, ПО:	кадмијум, матичњак (<i>Melissa officinalis</i> L.), EGTA, лимунска киселина, DTPA екстракција, ICP-OES
УДК	631.416.8 : 632.122.1+633.88
Чува се, ЧУ:	библиотека
Важна напомена, ВН:	
Извод, ИЗ:	У овом раду је испитан утицај лимунске киселине и EGTA на садржај одабраних метал(оид)а у матичњаку (<i>Melissa officinalis</i> L.) гајеном на земљишту вештачки загађеном кадмијумом. Испитани су ефекти два нивоа контаминације (10 и 20 mg/kg) и примене комплексирајућих агенаса у концентрацији од 2,5 mmol/kg. Резултати су показали да се кадмијум претежно акумулирао у корену, док је његов садржај у надземном делу био знатно нижи. Примена EGTA је довела до повећања садржаја кадмијума у биљном материјалу, нарочито при вишем нивоу контаминације. Са повећањем контаминације уочено је смањење висине биљака.

Accepted by the Scientific Board on, ASB:		
Defended on, DE:		
Defended Board, DB:	President:	dr Aleksandra Pavlović
	Member:	dr Jelena Mrmošanin
	Member, Mentor:	dr Snežana Tošić

Образац Q4.09.13 - Издање 1



ОБАВЕШТЕЊЕ О ОДБРАНИ МАСТЕР РАДА

Име:	Кристина
Презиме:	Стојановић
Број индекса:	290
Департман:	Хемија
Тема мастер рада:	Утицај третмана земљишта комплексирајућим агенција на садржај тешких метал(оида) у матичњаку гајеном на земљишту вештачки загађеном кадмијумом.
Ментор:	Проф. др Снежана Тошић
Датум одбране:	30. 10. 2026.
Време одбране:	08:30h
Место одбране:	САЛА 100

Датум:	Потпис студента:
23. 10. 2026.	Кристина Стојановић

ИЗЈАВА

Студент: Кристина Стојановић

Број индекса: 290

Студијски програм: ХЕМИЈА

Наслов мастер рада: Утицај третмана земљишта комплексирајућим агенсима на садржај тешких метала (омб) и матичњак гајеном на земљишту већтати загађеном илдицуном.

Ментор мастер рада: проф. др Снежана Тошић

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

У Нишу, 23.10.2026.

Потпис

Кристина Стојановић