

Универзитет у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област АГРОХЕМИЈА

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду број 400/7-3/2, од 24.4.2025. године, о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег Комисије за припрему Извештаја за избор наставника у звање и на радно место ванредног професора за ужу научну област Агрохемија, образована је Комисија за припрему Извештаја за избор у саставу:

1. др Мирјана Кресовић, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, ужа научна област: Агрохемија,
2. др Владо Личина, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, ужа научна област: Агрохемија,
3. др Маја Манојловић, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, ужа научна област: Агрохемија.

За председавајућег Комисије одређена је проф. др Мирјана Кресовић. Одлуком декана број 157/1, од 24.4.2025. године, расписан је конкурс, који је објављен у публикацији о запошљавању Националне службе за запошљавање „Послови“, број: 1144, од 14. 5. 2025. године.

Након прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња, др Светлана Б. Антић-Младеновић, рођена је 22. јуна 1964. године у Неготину. Основну и средњу школу завршила је у Кладову. Студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, на Одсеку за ратарство, уписала је 1985. године, а дипломирала је 1991. године, са просечном оценом 8,91. Дипломски рад у области агрохемије одбранила је са оценом 10. Последипломске студије је завршила на матичном факултету, одбравивши магистарски рад 1997. године, на групи за Агрохемију. На истом факултету је одбранила и докторску дисертацију 2004. године, у области Мелиорације земљишта.

На Пољопривредном факултету је први пут засновала радни однос у периоду 1994 - 1996. година, у оквиру програма запошљавања младих, финансираног од стране Републичког фонда за запошљавање. У звање асистента на Пољопривредном факултету, за предмет *Хемија земљишта*, изабрана је 1999. године, а реизабрана 2003. године. У звање доцента за ужу научну област Агрохемија изабрана је 2005. године. У звање ванредног професора први пут је изабрана 2010. године, а затим 2015. и 2020. године.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарска теза

Светлана-Антић-Младеновић (1997): Садржај и облици тешких метала у различитим земљиштима и њихова приступачност за биљке. Пољопривредни

факултет, Универзитет у Београду. Магистарска теза одбрањена је 18.12.1997. године.

Докторска дисертација

Светлана-Антић-Младеновић (2004): Хемија никла и хрома у земљиштима са њиховим природно високим садржајима. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду. Докторска дисертација одбрањена је 24.9.2004. године.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Кандидаткиња др Светлана Антић Младеновић је, од заснивања радног односа на Пољопривредном факултету, у звању асистента, изводила практичну наставу и колоквијуме из предмета: Хемија земљишта, Хемија вода, Агрохемија, Фертилизације, као и део практичне наставе из предмета Физиологија биљака са агрохемијом.

Од избора у звање доцента, 2005. године до реформисања студија, кандидаткиња је изводила теоријску и практичну наставу из предмета Хемија земљишта, студентима друге године Одсека за земљиште и мелиорације, као и студентима последипломских студија, група Агрохемија. Од увођења реформисаних програма, поред наставе из предмета Хемија земљишта, као обавезног предмета на основним академским студијама, студијски програм Мелиорације земљишта, модул Мелиорације, на основним академским студијама, на студијским програмима: Биљна производња (модули: Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Хортикултура) и Зоотехника (модул Зоотехника) изводи и наставу на изборном предмету Заштита животне средине (део: Загађивање земљишта). Др Светлана Антић Младеновић изводила је наставу на претходно наведеним предметима и после избора у звање ванредног професора 2010. године. Од 2019. године, одговорни је наставник и за обавезни предмет Агрохемија, студијски програм: Биљна производња, модул: Хортикултура, а од 2023. године исти предмет, као обавезни, води и на модулима: Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, а као изборни на студијском програму Фитомедицина. Такође, од 2023. године, изводи и наставу из обавезног предмета Фертилизације, на студијском програму Биљна производња, модул Управљање земљиштем и водама. Од увођења новог студијског програма на основним академским студијама: Заштита животне средине у производњи хране, у оквиру тог студијског програма, задужена је и за теоријску наставу из предмета: Хемија и загађење земљишта и Средства за исхрану биљака и очување животне средине.

На дипломским академским студијама, др Светлана Антић Младеновић, у звању доцента, а затим и у звању ванредног професора, изводила је наставу, консултације и испите из предмета Хемија земљишта I и Хемија земљишта II, у оквиру студијског програма Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта. Од 2019. године, на дипломским академским студијама, студијски програм Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта, кандидаткиња је одговорни наставник и на предметима: Основи минералне исхране биљака, Агрохемијска рекултивација и ремедијација и Ћубрење винограда, а од 2023. године и на предметима: Хемијске методе за испитивање земљишта, Нутритивни потенцијал земљишта у исхрани гајених биљака, Ћубрива и методе за одређивање потребних количина ђубрива, Ћубрење ратарских и повртарских биљака, Ћубрење воћарских и хортикултурних биљака, Ћубрење винограда, воћарских и хортикултурних биљака и ратарских и повртарских култура. На студијском програму дипломских академских студија Заштита животне средине у пољопривреди, др Светлана Антић

Младеновић одговорни је наставник за предмет Загађење земљишта и ремедијација, који је и осмислила у припреми тог студијског програма.

На докторским академским студијама, студијски програм: Пољопривредне науке, у оквиру заједничког основа за модуле: Ратарство и повртарство, Воћарство и виноградарство, Фитомедицина, Зоотехника, Мелиорације земљишта/Управљање земљиштем и водама и Пољопривредна техника, др Светлана Антић Младеновић одговорни је наставник за предмет Хемија земљишта, од 2019. године и за предмет Минерална исхрана биљака, а од 2023. године и за предмете: Методе истраживања у агрохемији и Ђубрива и ђубрење.

Наставним активностима др Светлане Антић Младеновић обухваћени су и менторства и учешће у комисијама за израду завршних и дипломских радова и докторских дисертација, у оквиру чега се бави планирањем, постављањем и извођењем експеримената и хемијских анализа, а активно и професионално сарађује са студентима приликом тумачења и публиковања добијених резултата.

Током реакредитације студијских програма 2013. године, а затим и 2019. године, др Светлана Антић Младеновић је активно учествовала у ревизији садржаја и циљева предмета, као и исхода учења на предметима из уже научне области Агрохемија на свим нивоима студија.

Др Светлана Антић Младеновић веома савесно и одговорно приступа наставном раду. Користи интерактиван начин предавања, уз стално унапређивање наставних садржаја новим научним и практичним сазнањима из области у којој предаје, а такође унапређује и методе извођења наставе, примењујући знања и вештине које је стекла обуком за програм „Активно учење – примена метода активног учења/наставе (АУН)“, у организацији Образовног форума из Београда, као и обуком из области учења на даљину на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Наведене обуке за унапређење наставне делатности, др Светлана Антић Младеновић је похађала као учесник пројекта Master Studies Development Program of WUS Austria: “Master in Environmental Protection in Agriculture“, MSDP 004/2009, финансираног од стране Аустријске агенције за развој, који је резултирао акредитовањем студијског програма дипломских академских студија Заштита животне средине у пољопривреди на Пољопривредном факултету.

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Др Светлана Антић Младеновић је испољила изразити смисао за педагошки рад и изградила веома коректан однос са студентима. У анонимним студентским анкетама на Пољопривредном факултету, у периоду: школска 2019/20., 2020/21., 2021/22., 2022/23. и 2023/24.. година, наставни и педагошки рад др Светлане Антић-Младеновић оцењен је високом средњом оценом од 4,43 (интервал 3,17 – 5,0). Оцене остваре у појединим школским годинама за појединачне предмете на свим студијским програмима детаљно су приказане у Прилогу 2).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

Као доцент, а затим и ванредни професор, др Светлана Антић Младеновић била је ментор или члан комисије већег броја завршних радова на основним и дипломским академским студијама. Као доцент, била је ментор једног магистарског рада који је одбрањен на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци, а као ванредни професор коментор једне докторске дисертације, која је одбрањена на Универзитету у Бањој Луци – Природно-математички факултет, а била је рецензент и члан комисије за одбрану једне докторске дисертације на Универзитету у Вуперталу у Немачкој.

Од последњег избора у звање ванредни професор, кандидаткиња је именовани ментор за израду једне докторске дисертације на Пољопривредном факултету, а била је ментор два одбрањена завршна рада, ментор два одбрањена мастер рада, као и члан комисије једног одбрањеног мастер рада (Прилог 3, Прилог 4).

3.1.4. Уџбеници, практикуми, монографије

Пре избора у звање ванредног професора, др Светлана Антић Младеновић је, у оквиру пројекта WUS Austria MSDP 004/2009, финансираног од стране Аустријске агенције за развој, објавила скрипту:

Светлана Антић-Младеновић (2010): *Загађивање и ремедијација земљишта*, скрипта. Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет.

Овај наставни материјал, као једини на српском језику, у припреми испита из предмета Загађење земљишта и ремедијација, користе студенти дипломских академских студија на два студијска програма (студијски програм Заштита животне средине у пољопривреди и студијски програм Пољопривреда, модул Мелиорације земљишта, сада Управљање земљиштем и водама), као и студенти основних академских студија, у припреми испита из предмета Хемија и загађење земљишта на студијском програму Заштита животне средине у производњи хране.

У претходним изборима у звање ванредног професора, кандидат је објавила две библиографске јединице у категорији М 10:

Radanović, D. and **Antić-Mladenović, S.** (2012): Uptake, Accumulation and Distribution of Potentially Toxic Trace Elements in Medicinal and Aromatic Plants. In: Naeem M, Khan MMA, Moinuddin (Eds.) Mineral Nutrition of Medicinal and Aromatic Plants. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology* 6 (Special Issue 1, ISSN 1752-3389), 54-68 и

Shaheen, S.M., **Antić-Mladenović, S.**, Wang, Sh-L., Niazi, N.K., Tsadilas, C.D., Ok, Z.S. Rinklebe, J. (2019): Nickel Mobilization/Immobilization and Phytoavailability in Soils as Affected by Organic and Inorganic Amendments, in: C.D. Tsadilas, J. Rinklebe H.M. Selim (Eds.) *Nickel in soils and plants* (ISBN-13: 978-1-4987-7460-4), CRC Press. pp. 263-289.

Од последњег избора у исто звање објавила је једну библиографску јединицу у категорији М 44:

Белановић Симић, С., Чакмак, Д., Видојевић, Д., Миљковић, П., **Антић-Младеновић, С.** (2022): Процена деградације земљишта услед загађења потенцијално токсичним елементима (PTEs) У: Белановић Симић С. (уредник) Процена деградације земљишта: методе и модели. (ISBN 978-86-7299-345-5) Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Српско друштво за проучавање земљишта. pp. 381-419. (Прилог 6)

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопшени научно-истраживачки радови

У току досадашњег научно-истраживачког рада, др Светлана Антић Младеновић објавила је и саопштила, самостално и у сарадњи са другим ауторима, 150 научних радова и то 140 до последњег избора у звање ванредни професор и 10 након поновног избора у исто звање: четири рада у часописима са SCI листе (један рад у категорији М21 – врхунски међународни часопис, четири рада у категорији М22 – истакнут међународни часопис), четири саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (М34), једно поглавље у монографији категорије М44 и један рад у часопису националног значаја (М52).

Библиографски подаци свих референци кандидаткиње дати су у Прилогу 1, а преглед научно-истраживачких резултата приказан је у Табели 1. Научна и стручна компетентност

исказана кроз коефицијент М (према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“ бр. 24/2016 и 21/2017) укупно износи 262,5, од чега 234 пре последњег избора у звање ванредни професор и 28,5 од последњег избора у звање ванредни професор.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Светлане Антић Младеновић

Научни резултат		Пре последњег избора у звање ванредног професора		Од последњег избора у звање ванредног професора		Укупно	
Категорија		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова
M10	M13 = 7	1	7	0	0	1	7
	M14 = 4	1	4	0	0	1	4
M20	M21a=10	2	20	0	0	2	20
	M21=8	6	48	1	8	7	56
	M22=5	2	10	3	15	5	25
	M23=3	10	30	0	0	10	30
M30	M31=3,5	1	3,5	0	0	1	3,5
	M32=1,5	1	1,5	0	0	1	1,5
	M33=1	33	33	0	0	33	33
	M34=0,5	32	16	4	2,0	36	18
M40	M44=2	0	0	1	2	1	2
M50	M51=2	6	12	0	0	6	12
	M52=1,5	24	36	1	1,5	25	37,5
M60	M61=1,5	1	1,5	0	0	1	1,5
	M63=0,5	3	1,5	0	0	3	1,5
	M64=0,2	15	3,0	0	0	15	3
	M66=1	1	1	0	0	1	1
M70	M70=6	1	6	0	0	1	6
Укупно		140	234	10	28,5	150	262,5

Кратак приказ и анализа радова по тематици научног истраживања

Научно-истраживачки рад др Светлане Антић Младеновић се, у целокупном истраживачком периоду, највећим делом односи на област хемије елемената у траговима у земљишту и у животној средини. У овој области, кандидаткиња је остварила најзначајне резултате и у периоду од последњег избора у звање ванредног професора, уз проширење истраживачких активности и резултата у фундаменталном делу области Хемија земљишта и Агрохемија. Сви радови објављени или саопштени у том периоду могу да се систематичу у неколико тематских целина.

Садржај, порекло и процена ризика од елемената у траговима/потенцијално токсичних елемената у земљишту. И у овом истраживачком периоду, др Светлана Антић Младеновић наставила је да се бави испитивањима садржаја и порекла (природно или антропогено) потенцијално токсичних елемената у земљишту, посебно у земљиштима која су била под утицаје екстремних поплавних таласа и/или која су формирана под утицајем минерала – природних носилаца потенцијално токсичних елемената. У овим истраживањима, акценат је такође стављен и на процену ризика у животној средини од високих садржаја потенцијално токсичних елемената, применом савремених методолошких приступа, као

што су одређивање: природних садржаја елемената у земљишту (background values), затим индекса загађења (Pi), фактора обогаћења (Ef) и индекса гео-акумулације (I geo), као и применом савремених статистичких анализа, као што је факторска анализа (Principal component analysis – PCA). Овакав приступ потврдио је претходне закључке да се у земљиштима на делу територије Србије и територији северозападне Босне и Херцеговине, појављују високи садржаји никла, хрома и кобалта из природних извора. Из тог разлога, утврђен је низак ризик од ових елемената у животној средини (радови: 142 - 144), али је истакнута и неопходност сталног праћења њихових садржаја у земљишту, као и утицаја својстава земљишта која утичу на растворљивост њихових минерала, а тиме и на повећање степена ризика. На супрот томе, у земљиштима из слива реке Дрине, утврђено је да постоји значајан антропогени утицај на високе садржаје арсена, који је пре свега везан за рударске активности). У односу на претходни истраживачки период, приступ овим питањима проширен је применом савремених рецепторских модела, на пример Positive matrix Factorisation (PMF), који су се показали поузданијим у процени порекла потенцијално токсичних елемената у односу на претходно наведене методе. Овакав приступ, посебно, омогућава процену ризика од загађивања земљишта металима и металоидима из антропогених извора под утицајем све учесталијих поплава пољопривредних земљишта у нашој земљи и значајно доприноси бољем познавању процеса који постају саставни део педогенезе тих земљишта (рад 143). Различите методе за процену деградације земљишта потенцијално токсичним елементима, њихове предности и недостаци приказане кроз поједине студије случаја, сумиране су и у једном поглављу монографије националног значаја (рад бр. 149).

Карактеристике органске материје земљишта. У односу на претходни истраживачки период, издаја се и проучавање карактеристика органске материје у алувијалним земљиштима, што спада у фундаментална истраживања у области хемије земљишта. Истраживање које је рађено у сарадњи са великим бројем истраживача из европских земаља и обухватило велики број алувијалних земљишта на територији Европе, која су формирана под утицајем бројних и разноврсних веома динамичних геоморфолошких и педогенетских процеса, укључујући таложење материјала, ерозију, поплаве и засићење водом услед високих нивоа подземних вода, показало је да се сва испитивана земљишта поплавних равница одликују једном заједничком карактеристиком, а то је значајно присуство црног угљеника (black carbon - BC) у саставу органске материје, који може да допринесе боји земљишта и стабилности органских једињења у моличним хоризонтима тих земљишта. На основу тога, закључено је да утврђивање присуства и количине црног угљеника у земљиштима поплавних равница може да се сврста у нову карактеристику која се разматра приликом дефинисања хоризоната тих земљишта (рад 141).

У област фундаменталних истраживања може да се сврста и рад бр. 145, који је показао да растворљива органска једињења представљају значајан фактор који утиче на растворљивост никла у јаловинама које настају површинском експлоатацијом лигнита, што мора да се узме у обзир приликом њихове рекултивације.

Могућности превазилажења абиотског стреса код биљака. Значајан допринос у области Агрохемије представља рад бр. 146, у коме је пручавана фолијарна примена екстракта алге *Ascorphyllum nodosum* у условима абиотског стреса – кисела реакција земљишта, као један извор стреса и висок садржај лакоприступачног фосфора, као други извор стреса за биљке, у поређењу са применом екстракта код биљака које нису биле под стресом. Рад је значајан јер је обухватио два нова чиниоца у савременој производњи: примену екстракта алги, што се данас често препоручује као обавезна редовна мера у примарној биљној производњи и гајење биљака у вишку хранљивих елемената, што је данас такође честа појава, посебно у производњи у заштићеном простору. Најзначајнији

закључак овог истраживања је да, уколико се биљке не налазе у стресним условима, примена биостимулативних материја може чак да има нежељене ефекте и да је примена једино оправдана уколико су биљке изложене деловању стреса, односно да примена екстракта не би смела да буде обавезна редовна мера у примарној биљној производњи.

Могући начини за превазилажење стреса код биљака обрађени су и у раду бр. 147, при чему је посебан акценат стављен на превазилажење стреса изазваног сушом, која је још један све чешћи и интензивнији извор стреса за биљке у савременој биљној производњи.

Овим истраживањем је показано да контролисано и усмерено деловање магнетског поља одређене јачине може да буде начин за лакше савладавање стреса изазваног сушом, посебно код биљака на чијим листовима постоје и нефотосинтетска и фотосинтетска ткива.

Превазилажење абиотског стреса код биљака разматрано је и са становишта изналажења потенцијалних техника и практичних решења за рекултивацију јаловина које настају током површинског ископавања лигнита и које би омогућиле ефикасно враћање ових површина у пољопривредну производњу, уз добијање здравствено безбедних производа и уз истовремено остваривање задовољавајућих економских прихода (рад 148). У том смислу, показано је да винова лоза може да буде култура избора на јаловинама слабо алкалне реакције.

Фертигација. Из области агрохемије, посебно са становишта повезивања теорије и праксе, објављен је и рад бр. 150, са посебним акцентом на фертигацију као савремен начин исхране биљака у интензивној биљној производњи, са једне стране и, са друге стране, производњу боровнице, културе чије гајење захвата све веће површине у нашој земљи. У раду је детаљно описана исхрана боровнице фертигацијом, од исхране младих биљака до исхране биљака у пуном роду, уз јасна објашњења свих постигнутих ефеката и уз детаљну анализу потрошње воде, као још једног значајног фактора који мора да буде узет у обзир у условима климатских промена.

3.2.2. Цитираност

Укупан број хетероцитата радова др Светлане Антић Младеновић радова, према бази SCOPUS, на дан 27.5.2025. године, износи 461 (h-индекс: 13), за период 2000.-2020. година (Прилог 8).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Светлана Антић Младеновић је члан уређивачког одбора часописа „Земљиште и биљка“, ISSN 0514-6658; eISSN 2560-4279, чији је издавач: Српско друштво за проучавање земљишта (линк: <https://sdpz.rs/editorial-board/>) (Прилог 9)

4.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Др Светлана Антић Младеновић је, од последњег избора у звање ванредни професор, била председник програмског одбора и члан научног одбора III међународног и XV националног конгреса Српског друштва за проучавање земљишта, 21. – 23. септембар 2021., Сокобања, Србија (Прилог 7).

Учествовала је на четири научна скупа (Прилог 7, Прилог 10).

4.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

У периоду од последњег избора у звање ванредни професор, др Светлана Антић Младеновић је именовани ментор једне пријављене докторске дисертације, а била је ментор два одбрањена мастер рада, члан комисије једног одбрањеног мастер рада и ментор два одбрањена завршна рада. (Прилог 3, Прилог 4)

4.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Током свог научно-истраживачког рад, др Светлана Антић Младеновић је била учесник на више националних научно-истраживачких пројеката, једног међународног научног пројекта („Water Resource Strategies and Drought Alleviation in Western Balkan Agriculture - WATERWEB“, FP6-INCO, Project ID: 509163 (2005-2007)) и једног међународног образовног пројекта (Master Studies Development program (MSDP) of WUS Austria:»Master in Environmental Protection in Agriculture«, No. 004/2008), а од последњег избора у звање ванредни професор, свој научно-истраживачки рад реализује као истраживач у оквиру институционалног финансирања научно-истраживачког рада од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број уговора за 2025. годину: 451-03-137/2025-13/200116. (Прилог 5)

4.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Од последњег избора у звање ванредни професор, др Светлана Антић Младеновић је рецензирала радове за следеће међународне научне часописе са SCI листе: Environmental geochemistry and health (издавач Springer) и Journal of Hazardous Materials (издавач Elsevier), као и часописа Journal of Agricultural Sciences, чији је издавач Универзитет у Београду – Пољопривредни факулте. (Прилог 11)

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Од 2018. године, др Светлана Антић Младеновић је члан Одбора за издавачку делатност Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Такође, на Пољопривредном факултету је била и члан у комисијама за избор у наставничка (ванредни професор, уно Агрикултурна хемија) и сарадничка звања (асистент, уно Агрохемија и асистент са докторатом, уно Агрохемија). (Прилог 12).

4.2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Др Светлана Антић Младеновић је председник Комисије за стандарде и сродне документе КС Н134: Ђубрива, оплемењивачи земљишта и биостимулатори биљака при Институту за стандардизацију Србије, затим члан Управног одбора Српског друштва за проучавање земљишта, као и председник Комисије за Хемију земљишта при Српском друштву за проучавање земљишта. Поред тога, овлашћени је истраживач од стране Министарства пољопривреде, водопривреде и шумарства Републике Србије за испитивање физичко-хемијских особина ђубрива у поступку регистрације за промет у нашој земљи, као

и у поступку пострегистрационе контроле (гранична и унутрашња фитосанитарна контрола) (Прилог 13).

4.3. Сарадња са другим високошколским, научно - истраживачким установама у земљи и иностранству

4.3.1. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Од последњег избора у звање ванредни професор, др Светлана Антић Младеновић била је члан у две комисије за избор у наставна звање (избор у звање ванредни професор, уно Агрохемија – Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет и звање доцент, уно Агрохемија – Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет), као и члан у три комисије за избор у научна звања (1. виши научни сарадник – ЈУ Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука, 2. виши научни сарадник – Институт за земљиште, Београд) и 3. научни сарадник уно Агрохемија, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. (Прилог 14)

4.3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Др Светлана Антић Младеновић је члан Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 15).

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу анализе досадашњег наставног и научно-истраживачког рада и сагледавања обавезних и изборних услова за избор кандидата у звање и на радно место ванредног професора, Комисија сматра да др Светлана Антић Младеновић у потпуности испуњава услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, да буде изабрана у звање и на радно место ванредног професора, за ужу научну област Агрохемија.

Кандидаткиња поседује вишестепенијско педагошко искуство у извођењу теоријске и практичне наставе на обавезним и изборним предметима из уже науче области Агрохемија, на свим академским нивоима студија. Током педагошког рада, непрекидно унапређује наставне садржаје, пре свега, новим научним и стручним знањима у области Агрохемије, као и савременим методама држања наставе на предметима за које је одговорни наставник. У анонимним студентским анкетама током последњег изборног периода, њен педагошки рад оцењен је просечном оценом 4,43. У том изборном периоду, допринела је развоју наставно-научног подмлатка као ментор једне пријављене докторске дисертације, ментор два одбрањена мастер рада, члан комисије једног одбрањеног мастер рада и ментор два одбрањена завршна рада. Од последњег избора у звање ванредни професор, коаутор је једног поглавља у монографији у категорији М44.

Својим научно-истраживачким радом, др Светлана Антић-Младеновић је, и у овом изборном периоду, наставила да унапређује ужу научну област Агрохемија новим сазнањима из области порекла и хемије елемената у траговима у земљишту и проценом потенцијалних ризика од високих садржаја тих елемената у животној средини, уз проширење истраживачких активности и резултата у фундаменталном делу области Хемија земљишта и Агрохемија. Она је самостално или у сарадњи са другим ауторима укупно публиковала 150 библиографских јединица, од чега 10 од последњег избора у звање ванредни професор. У међународним часописима са SCI листе објавила је укупно 21 рад, од чега 4 рада у последњем изборном периоду (М21 један рад, М22 три рада), чија тематика припада ужој научној области за коју конкурише. Укупна вредност индикатора научне

компетентности др Светлане Антић-Младеновић, исказана кроз коефицијент М, износи 262,5, а од последњег избора у звање ванредни професор 28,5. Актуелност научно-истраживачког рада др Светлане Антић Младеновић потврђена је високим бројем хетероцитата, који према бази SCOPUS, на дан 27.5.2025. године, износи 461, као и високим Хиршовим индексом (h-индекс: 13).

Од последњег избора у звање ванредни професор, кандидаткиња је учесник у реализацији једног националног истраживачког пројекта.

Поред педагошких и научно-истраживачких резултата, др Светлана Антић-Младеновић је, од последњег избора у звање ванредног професора, кроз бројне активности, остварила и запажен стручно-професионални допринос академској и широј друштвеној заједници, као и сарадњу са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству.

На основу свега изнетог, Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај Извештај и утврди предлог да се др Светлана Антић-Младеновић изабере у звање и на радно место ванредног професора, за ужу научну област Агрохемија.

У Београду, 31.7.2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Мирјана Кресовић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Агрохемија
(председавајући Комисије)

др Владо Личина, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет
Ужа научна област: Агрохемија

др Маја Манојловић, редовни професор
Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду
Ужа научна област: Агрохемија

Прилози:

- Прилог 1. Списак објављених и саопштених научних радова др Светлане Антић Младеновић
- Прилог 1.1. Радови са SCI листе објављени од последњег избора у звање др Светлане Антић Младеновић
- Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама
- Прилог 3. Резултати у развоју научно наставног подмлатка
- Прилог 4. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама
- Прилог 5. Учешће у пројекту
- Прилог 6. Уџбеници, практикуми, монографије
- Прилог 7. Учешће на међународним или домаћим научним скуповима
- Прилог 8. Цитираност радова
- Прилог 9. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству
- Прилог 10. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа
- Прилог 11. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката
- Прилог 12. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству
- Прилог 13. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници
- Прилог 14. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству
- Прилог 15. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

**СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА
ДР СВЕТЛАНЕ АНТИЋ-МЛАДЕНОВИЋ**

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ САОПШТЕНИ ДО ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА
У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске
публикације међународног значаја (M10)**

Рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13 = 7)

1. Shaheen, S.M., **Antić-Mladenović, S.**, Wang, Sh-L., Niazi, N.K., Tsadilas, C.D., Ok, Z.S. Rinklebe, J. (2019): Nickel Mobilization/Immobilization and Phytoavailability in Soils as Affected by Organic and Inorganic Amendments, In: C.D. Tsadilas, J. Rinklebe H.M. Selim (Eds.) *Nickel in soils and plants* (ISBN-13: 978-1-4987-7460-4), CRC Press. pp. 263-289.

**Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику
међународног значаја (M14 = 4)**

2. Radanović, D. and **Antić-Mladenović, S.** (2012): Uptake, Accumulation and Distribution of Potentially Toxic Trace Elements in Medicinal and Aromatic Plants. In: Naeem M, Khan MMA, Moinuddin (Eds) Mineral Nutrition of Medicinal and Aromatic Plants. *Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology* 6 (Special Issue 1, ISSN 1752-3389), 54-68.

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна
критика; уређивање часописа (M20)**

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a=10)

3. Rinklebe, J., **Antić-Mladenović, S.**, Frohne, T., Stärk, H.-J., Tomić, Z., Ličina, V. (2016): Nickel in a serpentine-enriched Fluvisol: Redox affected dynamics and binding forms. *Geoderma* 263, 203-214. doi.org/10.1016/j.geoderma.2015.09.004 0016-7061 (impakt faktor: 4,036)
4. Marković, T., Radanović, D., Nastasijević, B., **Antić-Mladenović, S.**, Vasić, V., Matković, A. (2019): Yield, quality and safety of yellow gentian roots produced under dry-farming conditions in various single basal fertilization and planting density models, *Industrial Crops and Products*, 132: 236-244. doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.02.027 (impakt faktor: 4,191)

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

5. **Antic-Mladenovic, S.** , Rinklebe, J., Frohne, T. , Stärk, H.-J. , Wennrich, R., Tomic, Z., Licina, V. (2011): Impact of controlled redox conditions on nickel in a serpentine soil. *Journal of Soils and Sediments*, Vol. 11 (3): 406-415.
6. **Antić-Mladenović, S.**, Frohne, T., Kresović, M., Staerk, H.-J., Tomić, Z., Ličina, V., Rinklebe, J. (2017): Biogeochemistry of Ni and Pb in a periodically flooded arable soil: Fractionation and redox-induced (im)mobilization. *Journal of Environmental Management* , 186, 141-150. doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.005
7. Ličina, V., Akšić, M.F., Tomić, Z., Trajković, I., **Antić Mladenović, S.**, Marjanović, M., Rinklebe, J. (2017): Bioassessment of heavy metals in the surface soil layer of an opencast mine

aimed for its rehabilitation. *Journal of Environmental Management*, 186, 240–252. doi.org/10.1016/j.jenvman.2016.06.050

8. **Antić-Mladenović, S.**, Frohne, T., Kresović, M., Stärk, H-J., Savić, D., Ličina, V., Rinklebe, J. (2017): Redox-controlled release dynamics of thallium in periodically flooded arable soil. *Chemosphere* 178, 268–276. doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.03.060
9. **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Čakmak, D., Perović, V., Saljnikov, E., Ličina, V., Rinklebe, J. (2019): Impact of a severe flood on large-scale contamination of arable soils by potentially toxic elements (Serbia). *Environmental Geochemistry and Health*, 41 (1), 249–266. doi.org/10.1007/s10653-018-0138-4
10. Saljnikov, E., Mrvić, V., Čakmak, D., Jaramaz, D., Perović, V., **Antić-Mladenović, S.**, Pavlović, P. (2019): Pollution indices and sources appointment of heavy metal pollution of agricultural soils near the thermal power plant. *Environmental Geochemistry and Health*, 41 (5), 2265–2279. doi.org/10.1007/s10653-019-00281-y

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

11. Tomić, Z., Ašanin, D., **Antić-Mladenović, S.**, Poharc-Logar, V., Makreski, P. (2012): NIR and MIR spectroscopic characteristics of hydrophilic and hydrophobic bentonite treated with sulphuric acid. *Vibrational Spectroscopy* 58: 95-103.
12. Čakmak, D., Perović, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Saljnikov, E., Mitrović, M., Pavlović, P. (2018): Contamination, risk, and source apportionment of potentially toxic microelements in river sediments and soil after extreme flooding in the Kolubara River catchment in Western Serbia. *Journal of soils and sediments*, 18, 1981–1993. doi.org/10.1007/s11368-017-1904-0

Рад у међународном часопису (M23 = 3)

13. Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.**, Ristić, M., Maksimović, S., Blagojević, S. (2000): Influence of selenium on the yield and quality of chamomile (*Chamomila recutita* (L.) Rausch.). *ROSTLINNÁ VÝROBA* 46 (3), 123 – 126.
14. Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Jakovljević, M., Maksimović, S. (2001): Content of Pb, Ni, Cr, Cd and Co in peppermint (*Mentha piperita* L.) cultivated on different soil types from Serbia. *ROSTLINNÁ VÝROBA* 47 (3), 111 – 116.
15. Jakovljević, M., Kresović, M., Blagojević, S., **Antić-Mladenović, S.** (2005): Some negative chemical properties of acid soils. *Journal of the Serbian Chemical Society* 70 (5): 765-774.
16. Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Jakovljević, M., Kresović, M. (2007): Content of heavy metals in *Gentiana Lutea* L. roots and galenic forms. *Journal of the Serbian Chemical Society* 72 (2): 133-138.
17. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2007): The accumulation of heavy metals in plants (*Lactuca sativa* L., *Fragaria vesca* L.) after the amelioration of coal mine tailing soils with different organo-mineral amendments. *Archives of Agronomy and Soil Science* 53 (1): 39-48.
18. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Rinklebe, J. (2010): Effect of high Ni and Cr background levels in serpentine soil on their accumulation in organs of perennial plant (*Vitis vinifera* L.). *Communication in Soil Science and Plant Analysis*, Vol. 41 (4): 482-496.

19. Raicevic, V., Golic, Z., Lalevic, B., Jovanovic, Lj., Kikovic, D., **Antić-Mladenović, S.** (2010): Isolation of chromium resistant bacteria from a former bauxite mine area and their capacity for Cr (VI) reduction. *African Journal of Biotechnology* 9 (40):6727-6732.
20. Ličina, Đ.V., Jelačić, Č.S., Beatović, V.D., **Antić-Mladenović, B.S.** (2014): Mineral composition of different basil (*Ocimum spp.*) genotypes. *Hemijska industrija*, 68 (4) 501–510.
21. Trajković, I., Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Wenzel, W. (2014): Hazardous elements speciation in sandy, alkaline coal mine overburden by using different sequential extraction procedures. *Chemical Speciation and Bioavailability*: 26 (2), 85-91.
22. Dimitrijević, S., Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Milutinović, M., Rajilić-Stojanović, M., Dimitrijević-Branković, S. (2017): Enhanced fertilization effect of a compost obtained from mixed herbs waste inoculated with novel strains of mesophilic bacteria. *Hemijska industrija*, 71, 503-513. doi.org/10.2298/HEMIND170327013D

Зборници међународних научних скупова (M30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31=3,5)

23. **Antić-Mladenović, S.** and Radanović, D. (2012) Factors affecting heavy metals content in medicinal and aromatic plants and related pharmaceutical products – a review. In: Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (Proceedings of the 7th CMAPSEEC), ed. Radanović, D., Dajić Stevanović, Z., ISBN: 978-86-83-141-16-6, Subotica (Serbia), May 27th-31st, 2012, pp. 226-234.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32=1,5)

24. **Antić-Mladenović, S.** (2016): Trace elements (im)mobilization in frequently flooded soils. 45th Conference of ESNA, 6. – 8. Septembar, 2016., Beograd, Srbija. Book of abstracts, 9.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33 = 1)

25. Ličina, V., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (1996): The selenium content in grapevine organs and its improvement by fertilization. ESNA – XXVIth Annual Meeting. Proceedings. Ed. by Martin, H., Gerzabek, Seibersdorf, 95 – 99.
26. **Antić-Mladenović, S.**, Ličina, V., Jakovljević, M. (1998): The selenium uptake and distribution in organs of one-year old apple trees. Proc. Symp. on Replant Problems, Budapest, Acta Horticulturae No. 477, 159 -162.
27. Jakovljević, M., Ličina, V., Veličković, M., **Antić-Mladenović, S.** (1998): The effect of different way of selenium application on its content in apple leaves and fruits. Proc. Symp. on Replant Problems, Budapest, Acta Horticulturae, No. 477, 163 - 166.
28. Ličina, V., Oparnica, C., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (1998): The content of selenium in raspberry plant and its improvement by Se-fertilization. Proc. Symp. on Replant Problems, Budapest, Acta Horticulturae, No. 477, 167 - 171.
29. Ličina, V., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (2000): An effect of specific selenium nutrition of grapevine. Proc. of 5th International Symposium on grapevine physiology. Jerusalem. Acta Horticulturae, No. 526, 225-229.

30. Maksimović, S., Stevanović, D., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (2000): The influence of nitrogen fertilizers on the yield and quality of peppermint (*Mentha piperita* L.). Proc. of I CMAPSEC, (ed. Institute for medicinal plant research "Dr Josif Pančić, Beograd), 295-298.
31. Jakovljević, M., Maksimović, S., **Antić-Mladenović, S.** (2000): Enrichment of some medicinal plants with selenium by fertilization. Proc. of I Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPSEC), (ed. Institute for medicinal plant research "Dr Josif Pančić, Beograd), 469-474.
32. Radanović, D., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (2000): Content of potentially toxic trace elements in some medicinal plants. Proc. of I CMAPSEC, (ed. Institute for medicinal plant research "Dr Josif Pančić, Beograd), 481-487.
33. Antić-Mladenović, S., Jakovljević, M., Radanović, D. (2000): Micronutrient content in some medicinal plants. Proc. of I CMAPSEC, (ed. Institute for medicinal plant research "Dr Josif Pančić, Beograd), 493-497.
34. Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Jakovljević, M. (2002): Influence of Some Soil Characteristics on Heavy Metal Content in *Hypericum perforatum* L. and *Achillea millefolium* L. Acta Horticulturae, No. 576, 295-301.
35. Jakovljević, M., Kostić, N., Stevanović, D., Domazet, M., **Antić-Mladenović S.** (2002): Sadržaj teških metala u otpadnim materijalima, zemljištu i biljkama na području rudarskoenergetskog basena Kolubara. ELECTRA II ISO 14000. Elektroprivreda Srbije. Tara 10-14 jun, 2002. Zbornik radova, 297-301.
36. Kresović, M., Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.** (2003): "A"-Value-A measure of soil nitrogen availability. ESNA – XXXIIIth Annual Meeting, 27-31 August, 2003, Viterbo, Italia. Proceedings. Eds. N. Mitchell, V., Ličina, G. Zibold. Weingarten University of Applied Sciences, Germany, 74-83.
37. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Jakovljević, M., (2003): The uptake of heavy metals (Pb, Cu, Ni, Cr) by grapevine. ESNA – XXXIIIth Annual Meeting, 27-31 August, 2003, Viterbo, Italia. Proceedings. Eds. N. Mitchell, V., Ličina, G. Zibold. Weingarten University of Applied Sciences, Germany, 94-101.
38. **Antić-Mladenović, S.**, Ličina, V., Kresović, M. (2004): Akumulacija teških metala u salati gajenoj na jalovinama kopa Kostolac. Elektra III. Elektroprivreda Srbije, Herceg Novi, 07- 11 jun, 2004. Zbornik radova, 368-372.
39. **Antić-Mladenović, S.**, Ličina, V., Čanak-Nedić, A., Kresović, M. (2004): Koncentracija teških metala u jalovinama kopa Kolubara i njihova akumulacija u biljkama. Elektra III. Elektroprivreda Srbije, Herceg Novi, 07-11 jun, 2004. Zbornik radova, 373-377.
40. Ličina, V., Jovanović, Z., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Nedić, M., (2004): Primena organo-mineralnih materija i đubriva u rekultivaciji kolubarskih jalovina i njihov uticaj na produktivnost i mineralni sastav ratarskih kultura. Elektra III. Elektroprivreda Srbije, Herceg Novi, 07-11 jun, 2004. Zbornik radova, 475-480.
41. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2004): Primena rekultivacionih mera pri gajenju voćarskih kultura na peskovima kopa Kostolac. Elektra III. Elektroprivreda Srbije, Herceg Novi, 07-11 jun, 2004. Zbornik radova, 481-485.

42. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2004): Uticaj primene različitih organomineralnih materijala i đubriva kod jalovinskih supstrata kostolačkog kopa na produktivnost salate i njen mineralni sastav. Elektra III. Elektroprivreda Srbije, Herceg Novi, 07-11 jun, 2004. Zbornik radova, 486-490.
43. Raicevic, V., Sivcev, B., Jakovljevic, M., **Antic-Mladenovic, S.**, Lalevic, B. (2004): The environmental impact of viticulture: "The influence of the biofertilizer type on wine quality and soil microbiological activity" 1st International Symposium on grapevine growing, commerce and research. Acta Horticulturae No. 652, 309-313.
44. **Antić-Mladenović, S.**, Jakovljević, M., Ličina, V., Kresović, M., (2004): Assessment of soil contamination with Cu using sequential fractionation. ESNA – XXXIVth Annual Meeting, 29 August-2 September, 2004, Novi Sad. Proceedings. Eds. I., Maksimović, M., Čuvarđić, S., Đurić. Mondograf, Novi Sad, 98-102.
45. Golić, Z., Raičević, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kiković, D., Jovanović, Lj. (2006): Chromium and nickel resistant bacterial population in the bauxite mine soil Milici (BIH). In: Proceedings of the IInd International Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro, Kotor (Eds. Pesic V., Hadziablahovic S, ISBN 86-908743-0-5), 315-320.
46. Mitrović, V., Milinković, M., Raičević, V., Kljujev, I., **Antić-Mladenović, S.**, Mirović, I. (2006): Assessment of changes in microbial community during composting process. In: Proceedings of the IInd International Symposium of Ecologists of the Republic of Montenegro, (Eds. Pesic V., Hadziablahovic S, ISBN 86-908743-0-5) Kotor, 333-338.
47. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2006): Possible use of the boron tailings as a slow release fertilizer in agricultural practise. In: Proceedings of ESNA XXXVI Annual Meeting, Iasa, Romania (Eds. Jitoreanu, G., Grădinariu, G., Vintu, V., Draghia, L., Zlati, K., ISBN (10)973-7921-81-X), 315-320.
48. Golić, Z., Raičević, V., **Antić-Mladenović, S.**, Jovanović, Lj., Kiković, D. (2007): Cr (VI) Detoxification potential of *Bacillus Stearothermophilus* and *Serratia Fonticola*. XI International EKO- Conference. Proceedings (ed. Ecological Movement of the City of Novi Sad), 279-286.
49. Radanović, D., Marković, T., **Antić-Mladenović, S.**, Pljevlakušić, D., Ristić, M., KrivokućaĐokić, D. (2007): Yield nad Quality of Arnica (*Arnica montana* and *Arnica chamissonis* var. *foliosa*) cultivated in Serbia. 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants: Nitra, 2007. Book of Scientific Papers and Abstracts (ed. M. Habán., P. Otepka), 157-160.
50. Marković, N., Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Atanacković, Z., Trajković, I. (2011): Distribucija kalija u organima vinove loze pri različitim dozama kalijevih gnojiva. 46th Croatian and 6th International Symposium on Agriculture, Opatija, Hrvatska. Zbornik radova ISBN 978-953-6135-71-4. pp. 950-954.
51. **Antić-Mladenović, S.** (2011): Essential and Potentially toxic trace elements in Medicinal and aromatic plants; another aproach to quality. In: Workshop Proceedings of the SEEERAPLUS-135 MONTEA-CONSE, ed. Marković, T., ISBN 978-86-83141-5, Belgrade, Serbia, October 14-15, pp. 26-29.
52. Balijagić, J., Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Crnobarac, J., Bošković, J., Zečević, V., Dozet, G., Jovancević, M. (2012): Mineral content of autochthonous gentian, *Gentiana Lutea* L., root. In: Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of

Southeast European Countries (Proceedings of the 7th CMAPSEEC), ed. Radanović, D., Dajić Stevanović, Z., ISBN: 978-86-83-141-16-6, Subotica (Serbia), May 27th-31st, 2012, pp. 255-362.

53. Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Sekulić, P., Ninkov, J., Radanović, B. (2012): Initial growth and yield of the black chokeberry, *Aronia melanocarpa* (MICHX.) ELLIOTT, grown on the distric cambisol and calcareous chernozem soils and mineral composition of its fruits. In: Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (Proceedings of the 7th CMAPSEEC), ed. Radanović, D., Dajić Stevanović, Z., ISBN: 978-86-83-141-16-6, Subotica (Serbia), May 27th-31st, 2012, pp. 284-290.
54. Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Marković, T., Sekulić, P., Ninkov, J. (2012): Yield and mineral content of the root of yellow gentian, *Gentiana Lutea* L., grown on black water-permeable foil in organic and mineral model of fertilization. In: Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (Proceedings of the 7th CMAPSEEC), ed. Radanović, D., Dajić Stevanović, Z., ISBN: 978-86-83-141-16-6, Subotica (Serbia), May 27th-31st, 2012, pp. 291-298.
55. Marković, N., Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Trajković, I., Atanacković, Z. (2010): Influence of potassium fertilization on yield, quality of grapes and wine of cv. Sauvignon blanc, Scientific Conferences with International Participation „Durable Agriculture-Agriculture of the Future“, 19-21. November, Craiova, Romania. Analele Universitatii Din Craiova, Agricultura montanologie cadastrui (ISSN 1841-8317), Vol. XL/1 2010, pp. 137-141.
56. Ličina, V., Marković, N., **Antić-Mladenović, S.**, Atanacković, Z., Trajković, I. (2010): Soil potassium fraction at different K fertilizer application and its accumulation in the grapevine organs, Scientific Conferences with International Participation „Durable Agriculture-Agriculture of the Future“, 19-21. November, Craiova, Romania, Analele Universitatii Din Craiova, Agricultura montanologie cadastrui (ISSN 1841-8317), Vol. XL/1 2010, pp. 267-271.
57. Marković, M., Mihajlović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Šipka, M. (2019): Local background values of the lead in the soils of the Banja Luka area. VIII International symposium on agricultural sciences – AGRORES, 16-18 May, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, Book of proceedings, 175 - 184 (ISBN 978-99938-93-56-1).

Сопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34 = 0,5)

58. Jakovljević, M., Maksimović, S., Sekulović, D., Kresović, M., **Antić-Mladenović, S.** (1996): The effect of Se-based fertilizers on the quality of medicinal rows and phytopreparations on the basis of peppermint, *Mentha piperita* L. 1th Congress of biologist of Macedonia (with international participation). Ohrid. Book of abstracts 18.
59. Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.**, Maksimović, S., Kresović, M., Mihajlov, M. (1996): Increase of selenium content in same medicinal plants through fertilization. III International Symposium on Selenium. Serbian Academy of Science and Arts. Beograd.
60. Ličina, V., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (1996): Improvement of selenium content in fruits of some horticultural plants by fertilization. III International Symposium on Selenium. Serbian Academy of Science and Arts. Beograd.
61. Radanović, D., Jevđović, R., Stepanović, B., Ivanović, M., **Antić-Mladenović, S.** (2001): Proučavanje mogućnosti gajenja kantariona (*Hypericum perforatum* L.) na različitim

- lokalitetima. VII Manifestacija "Dani lekovitog bilja" (sa međunarodnim učešćem), Zbornik izvoda, pp. 25.
62. Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.**, Radanović, D. (2002): Content of Heavy Metals in *Gentiana lutea* L. – Roots and Galenic Forms. II Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Counties. Book of Abstracts, 216.
 63. Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.**, Radulović, M., (2002): Retention of added fluorine in two different soils from Montenegro. 5th International Conference of Balkan Environmental Association (B.E.N.A) on »Transboundary Pollution«. Belgrade, Abstracts, 116.
 64. Jakovljević, M., Blagojević, S., **Antić-Mladenović, S.** (2002): Heavy metals in arable soils of upper Pomoravlje. 5th International Conference of Balkan Environmental Association (B.E.N.A) on »Transboundary Pollution«. Belgrade, Abstracts, 117.
 65. Raičević, V., Lalević, B., Ličina, V., Vasić, G., **Antić-Mladenović, S.** (2004): Microbiological activity of barley rhizosphere grown of deposol. International Conference on Sustainable Agriculture and European Integration processes. 19-24. Septembar, 2004., Novi Sad, Abstract book, 88.
 66. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2005): The residual effects of heavy metals in recultivated deposols. The First International Conference on Environmental Science and Technology. 23-26. January, 2005., New Orleans, Louisiana, USA, Paper Abstracts, 55.
 67. Golić, Z., Raičević, V., **Antić-Mladenović, S.**, Jovanović, Lj., Kiković, D., Lalević, B. (2005): Chromium-resistant bacterial population from Milići bauxite mine soils. The sixth european meeting on environmental chemistry EMEC6, ISBN 86-7132-024-3, Abstract book, 175.
 68. Lalević, B., Raičević, V., Dabić, D., Jovanović, Lj., Nikšić, M., **Antić-Mladenović, S.**, Kiković, D., Kuburović, N. (2005): Bioremediation of refinery sludge by microbial population. The sixth european meeting on environmental chemistry EMEC6, ISBN 86-7132 024-3, Abstract book, 242.
 69. **Antić-Mladenović, S.**, Ličina, V., Kresović, M., Jakovljević, M. (2006): Influence of soil pH and Eh on nickel solubility and redistribution between soil chemical fractions. ESNA – XXXVI Annual Meeting, 10-14 September, 2006, Iasi, Romania, Book of Abstracts, 45.
 70. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2006): Influence of different geochemical levels of Ni and Cr on their distribution in grapevine organs. II International Conference on Environmental Science and Technology. 19-22 August, 2006, Houston, Texas, USA. Paper Abstracts, 41.
 71. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Jovanović, Z. (2007): The effects of amelioration measures of coal mine tailings soils on growth parameters and mineral composition of maize. ESNA XXXVII Annual Meeting, Dubna, Rusija (ISBN 5-9530-0159-2), Book of Abstracts, 49.
 72. **Antić-Mladenović, S.**, Ličina, V., Kresović, M. (2007): Reduction of Cr (VI) – Interaction between soil pH, organic matter and total Cr. ESNA XXXVII Annual Meeting, Dubna, Rusija (ISBN 5-9530-0159-2), Book of Abstracts, 51.

73. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Koković, J., Mijatović, Dj. (2008): Influence of high geochemical level of Ni and Cr in alluvial soils on their accumulation in different plants. ESNA XXXVIII Annual Meeting, Kraków, Poland. Book of Abstracts, 127.
74. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Koković, J. (2008): A mineral composition of raspberry plants affected by soil conditions in three different growing areas. ESNA XXXVIII Annual Meeting, Kraków, Poland. Book of Abstracts, 128.
75. Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.** (2008): Heavy metals in cultivated medicinal and aromatic plants from Serbia. 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 2-5.9.2008., Brno, Republika Češka (ISBN: 978-80-375-205-7), Book of Abstracts, 120.
76. Savić, M., Petrović, J., Klaus, A., Rajković, M., Filipović, M., **Antić-Mladenović, S.**, Nikšić, M. (2008): Growth and fruit body formation of *Ganoderma lucidum*, *Lentinus edodes* and *Pleurotus ostreatus* on media supplemented with selenium. Sixth International Conference on Mushroom Biology and Mushroom Products, 29. September-3. October, Bonn, Germany. Programme and Abstracts, 47.
77. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Trajković, I. (2009): A new technological approach in sandy coalmine deposol amelioration measures. ESNA XXXIX Annual Meeting, Brno, Czech Republic. Book of Abstracts, 39.
78. Radanović, D. and **Antić-Mladenović, S.** (2010): Essential and potentially toxic elements in medicinal and aromatic plants – another approach to quality. VI Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (6th CMAPSEEC), 18.04-22.04.2010., Antalya, Turkey, Pharmacognosy Magazine (ISSN 0973-1296), Vol. 6, Issue 22 (Suppl): S55.
79. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Trajković, I., Marković, N., Atanacković, Z. (2011): Increased adsorption of nickel and chromium with grape's organs caused by different amounts of ammonia fertilizers in root zone. The 40th annual meeting of ESNA. Book of abstracts, pp. 7. Craiova, Romania.
80. **Antić-Mladenović, S.**, Frohne, T., Stärk, H-J., Wennrich, R., Ličina, V., Rinklebe, J. (2011): Impact of pre-defined redox conditions on the dynamics of nickel in a Periodically Flooded Serpentine soil – Implications for Remedial and Management Strategies. 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace elements (11th ICOBTE), 4-7 July, 2011, Florence, Italy, Extended Abstract S3-15.
81. **Antić-Mladenović, S.**, Frohne, T., Stärk, H-J., Wennrich, R., Ličina, V., Rinklebe, J. 2012. Dynamics of soluble Nickel in a serpentine soil: an experiment from reducing to oxidizing conditions. 4th International Congress EUROSOL 2012, Bari, Italy, 2-6 July, 2012, Book of Abstracts, p. 2397
82. **Antic-Mladenovic, S.**, Rinklebe, J., Frohne, T., Stärk, H.-J., Wennrich, R. (2013): Impact of Controlled Redox Conditions on Metal Mobilization in a Periodically Flooded Arable Soil: An Experiment from Reducing to Oxidizing Conditions. ICOBTE 2013 Proceedings of the 12th International Conference on The Biogeochemistry of Trace Elements, June 16-20, 2013. Athens, Georgia, USA, p. 269.
83. **Antić-Mladenović, S.**, Rinklebe, J. (2013): Dynamic of soluble Ni, Cd and As in a periodically flooded arable soil: biogeochemical microcosm incubation from reducing to oxidizing conditions. 1st International Congresson Soil Science&XIII National Congress in

Soil Science, September 23-26, 2013, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts (ISBN 978-86-911273-3-6), p. 80.

84. Trajkovic, I., Licina, V., **Antic-Mladenovic, S.** (2013): Comparison of two SEP heavy metal analyses applied for sandy soil of opencast overburden by using PCA analyses. The 42nd Annual Meeting of ESNA, 4 - 8 September 2013 Thessaloniki, Greece, BOOK OF ABSTRACTS (Ed.: Dr. Athanasios Gertsis, ISBN 978-618-80868-0-7), 48.
85. Licina, V., Fotiric, M., Trajkovic, I., **Antic-Mladenovic, S.** (2013): Bioassessment of topsoil heavy metal pollution aimed for coalmine overburden rehabilitation. The 42nd Annual Meeting of ESNA, 4 - 8 September 2013 Thessaloniki, Greece, BOOK OF ABSTRACTS (Ed.: Dr. Athanasios Gertsis, ISBN 978-618-80868-0-7), 49.
86. **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Čakmak, D., Perović, V., Saljnikov, E., Ličina, V. (2017): Severe flood in Serbia, 2014: Impact on metals and metalloids content in arable soils. 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, 25-28th September 2017, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, 40 (ISBN: 978-86-7520-410-7).
87. **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Rinklebe, J., Ličina, V. (2017): Impact of redox conditions on Tl mobilization in periodically flooded soil (Pomoravlje). 2nd International and 14th National Congress of Soil Science Society of Serbia, 25-28th September 2017, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, 41 (ISBN: 978-86-7520-410-7).
88. Radovanović, M., Ličina, V., Kresović, M., **Antić-Mladenović, S.** (2017): Reclamation of ash dump by adding the river's mud. The ESNA XLVI Annual Meeting, 29th – 1st September 2017, Krakow, Poland, Book of Abstracts, 52 (ISBN 978-83-64758-61-4).
89. Ličina, V., **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M. (2018): The monitoring of soil organic carbon (SOC) in the central parts of Serbia. 7th International Symposium on Agricultural Sciences and 23th Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska. February 28th- March 2nd, 2018. Banja Luka, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, CSNRP18, 88 (ISBN 978-99938-93-45-5).

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51 = 2)

90. Mirjana Kresović, Stevanović D., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović S.**, Jelić, M. (1995): Parallel method of examination for determining soil nitrogen availability. Review of research work at the Faculty of agriculture. Vol. 40, No 2, 167 -173.
91. Ličina, V., Jakovljević, M., **Antić-Mladenović, S.** (1998): Selenium fertilization of young apple plants. Review of research work at the Faculty of agriculture, Vol. 43, No 1, 59 – 65.
92. **Антић-Младеновић, С.** (1998): Садржај и облици тешких метала у различитим земљиштима и њихова приступачност за биљке. Review of research work at the Faculty of agriculture, Vol. 43, No 2, 39 – 52.
93. **Антић-Младеновић, С.**, Личина, В., Опарница, Ч., Јаковљевић, М. (1998): Акумулација и дистрибуција тешких метала олова, хрома, никла и бакра у органима малине. Југословенско воћарство, Vol. 32, бр. 123-124, 59-66.
94. Личина, В., Опарница, Ч., Јаковљевић, М., **Антић-Младеновић, С.** (1999): Усвајање и дистрибуција селена код купине. Југословенско воћарство, Vol. 33, бр. 125-126, 63-68.

95. Радановић, Д., Марковић, Т., **Антић-Младеновић, С.** (2013): Production of Yellow Gentian (*Gentiana lutea* L.) Nursery Plants Suitable for Transplanting and Cultivation under Dry Farming Conditions in Mountain Region of Serbia. Ратарство и повртарство, 50:3 (2013) 13-21.

Рад у часопису националног значаја (М52 = 1,5)

96. Целетовић, Ж., Јаковљевић, М., **Антић-Младеновић С.**, Филиповић, Р. (1993): Промене приступачних облика азота у псеудоглејним земљиштима различите киселости. Савремена пољопривреда, Vol. 41, број 3, 31 - 42.
97. Радановић, Д., Јаковљевић, М., Максимовић, С., **Антић-Младеновић, С.** (1997): Influence of soil type on macronutrient content in peppermint (*Mentha piperita* L.). Земљиште и биљка, Vol. 46, No. 3, 157 – 166.
98. Радановић, Д., **Антић-Младеновић, С.**, Јаковљевић, М., Максимовић, С. (1998): Micronutrient content in peppermint (*Mentha piperita* L.) cultivated on different soil types from Serbia. Земљиште и биљка, Vol. 47, No. 2, 91 – 107.
99. Јаковљевић, М., Благојевић, С., **Антић-Младеновић, С.** (2002): Fluorine Content in Soils of Northern Pomoravlje. Journal of Agricultural Sciences. Vol. 47, No 2, 121-128.
100. Јаковљевић, М., Миливојевић, Ј., **Антић-Младеновић, С.**, Јелић, М. (2002): Садржај и приступачност бакра у смоницама Србије. Journal of Scientific Agricultural Research. Vol. 63. No. 223-224, 63-73.
101. Јаковљевић, М., Костић, Н., **Антић-Младеновић, С.** (2003): The availability of base elements (Ca, Mg, Na, K) in some important soil typed in Serbia. Зборник Матице Српске за природне науке, Нови Сад, No. 104, 11-21.
102. Раичевић, В., Јаковљевић, М., Киковић, Д., Лалевић, Б., **Антић-Младеновић, С.** (2003): Soybean and mixed bacterial population. Унија биолошких друштава Југославије. Земљиште и биљка, Vol.. 52., No. 1-3, 45-50.
103. Раичевић, В., Лалевић, Б., Личина, В., Васић, Г., **Антић-Младеновић, С.** (2005): Microbiological activity of barley rhizosphere grown on deposol. Савремена пољопривреда, 3-4, 487-491.
104. Кресовић, М., **Антић-Младеновић, С.**, Личина, В. (2005): Аеробна и анаеробна инкубација - биолошки индекси приступачности азота земљишта. Зборник Матице Српске за природне науке, Нови Сад, No. 109: 45-58.
105. Раичевић, В., **Антић-Младеновић, С.**, Лалевић, Б., Голић, З., Јовановић, Љ., Киковић, Д. (2006): Микробиолошка активност нерекултивисаних површина површинских копова «Колубара». Енергија, 1-2: 94-96.
106. Раичевић, В., Јаковљевић, М., Киковић, Д., Васић, Г., Лалевић, Б., **Антић-Младеновић, С.**, Мићановић, Д. (2006): The significance and oportunities of biofertilization in contemporary agricultural production. Земљиште и биљка, 55(2): 195-202.
107. Голић, З., Раичевић, В., Јовановић, Љ., **Антић-Младеновић, С.**, Киковић, Д. (2006): Number and activity of microorganisms in bauxite mine soil. Земљиште и биљка, 55(2): 203-210.

108. Лалевић, Б., Раичевић, В., Киковић, Д., Јовановић, Љ., **Антић-Младеновић, С.**, Малетић, Р. (2006): Dynamics of algae number in humogley in various ecosystems. Земљиште и биљка, 55(2): 211-219.
109. Кресовић, М., Личина, В., **Антић-Младеновић, С.** (2008): Estimation of chemical availability indexes of soil nitrogen. Journal of Agricultural Sciences 53 (2): 99-112.
110. Кресовић, М., Личина, В., **Антић-Младеновић, С.** (2008): Evaluation of optimal time and parameters for measuring potentially mineralized nitrogen in soil. Зборник Матице Српске за природне науке, Нови Сад, No. 115: 41-49.
111. Марковић, Т., Радановић, Д., **Антић-Младеновић, С.**, Секулић, П., Максимовић, С. (2008): Content of heavy metals in various populations of Tanacetum Parthenium grown on chernozem. Земљиште и биљка, 57(1): 7-18.
112. Савић, М., Петровић, Ј., Клаус, А., Рајковић, М., Филиповић, Н., **Антић-Младеновић, С.**, Никшић, М. (2008): Пораст гљива Ганодермум Луцидум и Лентинус Едодес на супстрату обогашеном комплексом Зн(III) са лигандом 2,6-диацетилпиридин бис (селеносемикарбазон). Храна и исхрана 49: 40-44.
113. Новковић, Д., **Антић-Младеновић, С.**, Предић, Т., Лукић, Р. (2008): Дистрибуција никла у земљиштима ријечне долине Врбаса. Агрознање (ИССН 1512-6412) 9 (2): 69-79.
114. Раичевић, В., Јовановић, Л., Киковић, Д., Никшић, М., Лалевић, Б., **Антић-Младеновић, С.** (2009): Утицај МТВЕ-а на клијавост семена и биомасу код кукуруза (*Zea mays* L.), пшенице (*Triticum aestivum* L.) и луперке (*Medicago sativa* L.). Заштита материјала, 50(3), 171-174.
115. Јованчевић М., Балијагић, Ј., **Антић – Младеновић, С.**, Радановић Д. (2009): Content of essential microelements in raspberry and blueberry fruits on different soils from northern Montenegro. Земљиште и биљка, 58(3): 147-158.
116. **Антић – Младеновић, С.**, Радановић Д., Балијагић Јасмина, Јованчевић М., Личина В. (2009): Heavy metals content in selected Montenegro soils and fruits and estimation of their daily intake through fruits consumption. Савремена Пољопривреда, вол. 58, No. 3 – 4, 44-51.
117. Томић, З., **Антић-Младеновић, С.**, Бабић, Б., Похарц Логар, В., Ђорђевић, А., Цупаћ, С. (2011): Modification of the smectite structure of sulfuric acid and characteristics of modified smectite, Journal of Agricultural Sciences, 56 (1): 25-35.
118. Михајловић, Д., **Антић-Младеновић, С.**, Радановић, Д., Предић, Т., Бабић, М., Марковић, С., Маличевић, З. (2012): Contents of nickel, zinc, copper and lead in agricultural soils of the plains in the northwestern part of the Republic of Srpska. Agro-knowledge Journal (Агрознање, ИССН 1512-6412) 13 (1): 123 -134.
119. Рајковић, М., Митровић, М., **Антић-Младеновић, С.** (2019): Обезбеђење поверења у квалитет резултата хемијских метода испитивања. *Заштита материјала*, 60, 342 – 359. doi:10.5937/zasmat1904342P

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (М60)

Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (М61=1,5)

120. Личина, В. и **Антић-Младеновић, С.** (2012): Фитостабилизација тешких метала на депосолима гајењем пољопривредних култура (кукуруз) уз примену нових технолошких поступака рекултивације. Саветовање Одрживи развој града Пожареваца и енергетског комплекса Костолац, 25.април, 2012, Костолац, Зборник радова по позиву (ИСБН 978-86-912927-1-3), 132-141.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63 = 0,5)

121. Целетовић, Ж., Филиповић, Р., **Антић-Младеновић С.**, Јаковљевић, М. (1993): Приказ могућих решења коришћења пепела и шљаке термоелектрана "Никола Тесла"- А и Б. Енергетика Београда - стање и перспективе. Београд. Зборник радова, 380 - 389.
122. Јаковљевић, М., **Антић-Младеновић, С.** (1997): Упоредно проучавање метода за оцену растворљивости тешких метала у земљишту. 9 Конгрес ЈДПЗ. Нови Сад. Зборник радова 188 -196.
123. Јаковљевић, М., **Антић-Младеновић, С.** (2000): Високи садржаји тешких метала у земљиштима и њихова концентрација у биљкама. ЕКО- Конференција 2000. Тематски зборник (ед. Еколошки покрет града Новог Сада), 71-76.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64 = 0,2)

124. **Антић-Младеновић, С.**, Јаковљевић, М., Костић, Н., Томић, З. (2005): Content and distribution of Ni and Cr in particle size and density soil fractions. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја, 13-16. Септембар, Будва, Пленарни реферати и апстракти, 63.
125. Голић, З., Раичевић, В., Јовановић, Љ., **Антић-Младеновић, С.**, Киковић, Д. (2005): Number and activity of microorganisms in bauxit mine soil. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја, 13-16. Септембар, Будва, Пленарни реферати и апстракти, 102.
126. Радуловић, М., Јаковљевић, М., **Антић-Младеновић, С.**, Перовић, Н. (2005): Утицај садржаја Ni и Cr из земљишта Зетске равнице на њихове концентрације у биљкама овса. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја, 13-16. Септембар, Будва, Пленарни реферати и апстракти, 176.
127. Раичевић, В., Јаковљевић, М., Киковић, Д., Васић, Г., Лалевић, Б., **Антић-Младеновић, С.**, Мићановић, Д. (2005): The significance and oportunities of biofertilization in contemporary agricultural production. XI Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије и Црне Горе: Земљиште као ресурс одрживог развоја, 13-16. Септембар, Будва, Пленарни реферати и апстракти, 179.
128. Петровић, Ј., Савић, М., **Антић-Младеновић, С.**, Никшић, М. (2008): Пораст и формирање плодоносних тела гљиве Плеуротус остреатус на супстрату обогаћеном селеном. VI Конгрес медицинске микробиологије, 11.-14. Јуни, Београд. Књига апстраката, 141.
129. Савић, М., Петровић, Ј., Клаус, А., Рајковић, М., Филиповић, М., **Антић-Младеновић, С.**, Никшић, М. (2008): Пораст и формирање плодоносних тела гљиве Лентинус едодес на супстрату обогаћеном селеном. VI Конгрес медицинске микробиологије, 11.-14. Јуни, Београд. Књига апстраката, 308.

130. Савић, М., Петровић, Ј., Клаус, А., Рајковић, М., Филиповић, М., **Антић-Младеновић, С.**, Никшић, М. (2008): Пораст гљива Ганодерма луцидум и Лентинус едодес на супстрату обогашеном комплексом Zn(II) са лигандом 2,6-диацетил-пиридин бис (селеносемицарбазон). 11. Конгрес о исхрани - Храна и исхрана - Нови изазови, 15.-18. Октобар, Београд. Изводи радова, 266.
131. Личина, В., **Антић-Младеновић, С.**, Кресовић, М., Коковић, Ј., Девећ, А. (2008): Дистрибуција и изношење биогених елемената органима малине. XIII Конгрес воћара и виноградара Србије, 27-30. октобар, Нови Сад. Књига Апстраката, 129.
132. Личина, В., **Антић-Младеновић, С.**, Кресовић, М., Коковић, Ј., Жугић, И. (2008): Минерални састав малине гајене у различитим еколошким условима. XIII Конгрес воћара и виноградара Србије, 27-30. октобар, Нови Сад. Књига Апстраката, 130.
133. Личина, В., **Антић-Младеновић, С.**, Кресовић, М., Коковић, Ј., Жугић, И. (2009): Утицај ђубрења малине на киселим планинским земљиштима на њихова агрохемијска својства. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11. Септембар, Нови Сад, Зборник апстраката, 48.
134. Радановић, Д., **Антић-Младеновић, С.**, Пљевљакушић, Д. (2009): Симптоми физиолошких обољења линцуре (*Gentiana lutea*) гајене на дистричном камбисолу Западне Србије. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11. Септембар, Нови Сад, Зборник апстраката, 188.
135. Радановић, Д., **Антић-Младеновић, С.**, Секулић, П. (2009): Изношење хранива приносом неких лековитих биљака гајених у планинском региону Србије. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11. Септембар, Нови Сад, Зборник апстраката, 196.
136. Личина, В., **Антић-Младеновић, С.**, Кресовић, М., Коковић, Ј., Жугић, И. (2009): Агрохемијске карактеристике земљишта у засадима малине са различитих локалитета у Србији. XII Конгрес Друштва за проучавање земљишта Србије: Стање и перспективе у заштити, уређењу и коришћењу земљишта, 7-11. Септембар, Нови Сад, Зборник апстраката, 200.
137. **Антић Младеновић, С.**, Кресовић, М., Крповић, М., Јовановић, М., Личина, В. (2019): Могући ризици од акумулације никла у раном поврћу. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта “Земљиште – основно природно добро – угроженост и опасности”, 19.-21. јуни, 2019. године, Гоч, Србија, Књига апстраката, 9 (ИСБН 978-86-912877-2-6).
138. Кресовић, М., **Антић Младеновић, С.**, Крповић, М., Личина, В. (2019): Биолошка рекултивација пепелишта термоелектране Костолац применом речног наноса из канала за хлађење постројења. Симпозијум Српског друштва за проучавање земљишта “Земљиште – основно природно добро – угроженост и опасности”, 19.-21. јуни, 2019. године, Гоч, Србија, Књига апстраката, 15 (ИСБН 978-86-912877-2-6).

Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (М66=1)

139. Белановић Симић, С. и Антић Младеновић, С. (уредници) (2019): Књига апстраката са симпозијума Српског друштва за проучавање земљишта „Земљиште - основно природно добро – угрожености и опасности“. 19-21. јуни, 2019., Гоч, стр. 1 – 50 (ИСБН 978-86-912877-2-6).

Одбрањена магистарска теза

140. **Антић-Младеновић, С.** (1997): Садржај и облици тешких метала у различитим земљиштима и њихова приступачност за биљке. Пољопривредни факултет, Београд.

Одбрањена докторска дисертација (М70 = 6)

Антић-Младеновић, С. (2004): Хемија никла и хрома у земљиштима са њиховим природно високим садржајима. Пољопривредни факултет, Београд.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ САОПШТЕНИ ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна
критика; уређивање часописа (М20)**

Рад у врхунском међународном часопису (М21=8)

141. Rennert, T., **Antić Mladenović, S.**, Barančiková, G., Borůvka, L., Bosak, V., Căcovean, H.J., Čechmánková, Graf-Rosenfellner, M., Kobza, J., Mayer, S., Michalski, A., Pavlů, L., Rinklebe, J., Savin, I., Rubinić, V. (2021): Does soil organic matter in mollic horizons of central/east European floodplain soils have common chemical features? *Catena*, 200, 105192, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105192> (импакт фактор: 5.4)

Рад у истакнутом међународном часопису (М22=5)

142. Tošić Jojević, S., Mrvić, V., Stajković-Srbinić, O., Jovković, M., **Antić Mladenović, S.**, Krpović, M., & Belanović Simić, S. (2024): Geochemical Distribution of Ni, Cr, and Co in the Main Soil Types of the Čemernica River Basin in Serbia (In a Serpentine Environment). *Land*, 13(12), 2075. <https://doi.org/10.3390/land13122075> (импакт фактор: 3,2)
143. Čakmak, D., Perović, V., Pavlović, D., **Antić-Mladenović, S.**, Matić, M., Mitrović, M. and Pavlović, P. (2025), An Assessment of the Impact of a Diverse Geological Substrate on Potentially Toxic Elements (PTEs) Content and Origin in Soil and Sediment in Flood Conditions Using Different Receptor Models. *J Flood Risk Management*, 18: e70019. <https://doi.org/10.1111/jfr3.70019> (импакт фактор: 3,0)
144. Mihajlović, D., Srdić, S., Benka, P., Čereković, N., Ilić, P., Radanović, D., **Antić-Mladenović, S.** (2025): Potentially toxic elements in the agricultural soils of northwestern Bosnia and Herzegovina: spatial and vertical distribution, origin and ecological risk. *Environ Monit Assess* 197, 295 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10661-025-13758-4> (импакт фактор: 2,9)

Зборници међународних научних скупова (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34=0,5)

145. **Antić-Mladenović, S.**, Kresović, M., Wenzel, W., Krpović, M., Ličina, V. (2021): Dissolved organic carbon as a controlling factor of nickel availability in reclamation of barren soil. 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science, September 21 – 24, 2021., Sokobanja, Serbia. BOOK OF ABSTRACTS 74 (ISBN 978-86-912877-4-0).

146. Prokić, Lj., Krpović, M., Antić-Mladenović, S. (2024): Effects of foliar application of *Ascophyllum nodosum* extract on bean productivity under the influence of soil reaction as a factor of abiotic stress. XIII International Symposium on Agricultural Sciences AgroReS 2024, May 27 - 30 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina. BOOK OF ABSTRACTS P3_16 (161) (ISBN 978-99938-93-98-1). <https://agrores.agro.unibl.org/wp-content/uploads/2024/12/Book-of-Abstracts-AgroReS-2024.pdf>
147. Prokić, Lj., Krpović, M., Miličić, D., Matejić, I., Milutinov, M., Antić-Mladenović, S. (2024): The effects of magnetic field on physiological responses to drought in two tomato genotypes. 5th International Conference on Plant Biology (24th SPPS Meeting), October 3 – 5, 2024., Srebrno jezero, Serbia. Book of abstract: PP2-8 (52) (ISBN 978 -86-912591-7-4 (SPPS)). <https://www.dfbs.org.rs/book-of-abstracts-2/>.
148. Matejić, I., Ličina, V., Prokić, Lj., Krpović, M., Antić-Mladenović, S. (2024): Can grapevine be grown on slightly alkaline sandy deposols of open-pit coal mining as a solution for their recultivation? XV International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2024”, October 10 - 13, 2024., Jahorina, Bosnia and Herzegovina. BOOK OF ABSTRACTS 211 (ISBN 978-99976-816-5-2).

Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M44=2)

149. Белановић Симић, С., Чакмак, Д., Видојевић, Д., Миљковић, П., Антић-Младеновић, С. (2022): Процена деградације земљишта услед загађења потенцијално токсичним елементима (PTEs) У: Белановић Симић С. (уредник) Процена деградације земљишта: методе и модели. (ISBN 978-86-7299-345-5) Универзитет у Београду - Шумарски факултет, Српско друштво за проучавање земљишта. pp. 381-419.

Часописи националног значаја (M50)

Рад у часопису националног значаја (M52=1,5)

150. Савић, С., Антић-Младеновић, С., Павловић, М., Стојановић, М., Марјановић, У., Стричевић, Р. (2024): Фертигација боровнице гајене у саксијама – пример случаја фертигације боровнице у Неменикућама. [Земљиште и биљка](#) Вол. 73, бр. 1, 1-25. DOI: 10.5937/ZEMBIJ2401001S

ORIGINAL ARTICLE

An Assessment of the Impact of a Diverse Geological Substrate on Potentially Toxic Elements (PTEs) Content and Origin in Soil and Sediment in Flood Conditions Using Different Receptor Models

Dragan Čakmak¹ | Veljko Perović¹ | Dragana Pavlović¹ | Svetlana Antić-Mladenović² | Marija Matić¹ | Miroslava Mitrović¹ | Pavle Pavlović¹

¹Department of Ecology, Institute for Biological Research "Sinisa Stanković" – National Institute of Republic of Serbia, University of Belgrade, Belgrade, Serbia | ²Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

Correspondence: Dragan Čakmak (dragan.cakmak@ibiss.bg.ac.rs)

Received: 26 September 2023 | **Revised:** 8 November 2024 | **Accepted:** 2 February 2025

Funding: This work was supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia (grants 451-03-136/2025-03/200007, 451-03-137/2025-03/200116).

Keywords: bivariate local Moran's I analysis | flood | pollution assessment | positive matrix factorisation | principal component analysis | sediment | soil | sources of potentially toxic elements (PTEs)

ABSTRACT

The aim of this study is to determine the level and source of pollution by potentially toxic elements (PTEs) due to torrential floods in the catchment area of the Drina River under complex geological conditions. The degree of soil and sediment pollution by PTEs was estimated by calculating the Pollution Index (PI) and the Geo-accumulation index (Igeo). Sources of PTEs were determined using Principal component analysis (PCA) for soil and sediment and the Positive Matrix Factorisation (PMF) model for sediment. To fully include the spatial component when determining the source of PTEs, Bivariate Local Moran's I analysis was also applied. By comparing the applied methods, it was determined that PCA is suitable for determining the sources of PTEs in soil and for investigating the sedimentation process in sediment, while the PMF model is more suitable for determining the sources of PTEs in sediment. It was also determined that when the geological substrate is rich and after high-intensity flooding, there is an increase in As, Cd, Co, Cu and Fe content in sediment compared with soil. Arsenic was partially impacted by anthropogenic factors, with Igeo values for soil (16.21%) and sediment (21.76%) at the polluted level.

1 | Introduction

Future predictions on climate change in Serbia (Perović et al. 2019) indicate that, while there will be no significant changes in the amount of precipitation at the annual level, seasonal distribution in terms of amount and intensity will be different. As a result, there will be more intense precipitation across shorter time intervals, which will lead to excessive pressure on river channels and flooding. These predictions have been borne out by the ever-increasing frequency of flooding

in both the world (Green et al. 2013) and Serbia (Lekić and Jovanović 2015). Specifically, we were witnesses to catastrophic floods that hit the entire Western Balkan region in 2014 and were characterised as an once-in-a-lifetime phenomenon (Lekić and Jovanović 2015). In addition to a direct impact on the human population and property, the harmful effects of flooding can greatly increase physical and chemical soil degradation (Lauer 2008; Miličić et al. 2017; Rinklebe et al. 2019). One form of chemical soil degradation caused by flooding is the accumulation of potentially toxic elements (PTEs) (Shaheen et al. 2017,

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2025 The Author(s). *Journal of Flood Risk Management* published by Chartered Institution of Water and Environmental Management and John Wiley & Sons Ltd.

RESEARCH



Potentially toxic elements in the agricultural soils of northwestern Bosnia and Herzegovina: spatial and vertical distribution, origin and ecological risk

Dijana Mihajlović[✉] · Sretenka Srdić · Pavel Benka[✉] · Nataša Čereković · Predrag Ilić[✉] · Dragoja Radanović[✉] · Svetlana Antić-Mladenović[✉]

Received: 25 November 2024 / Accepted: 6 February 2025 / Published online: 14 February 2025
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Nature Switzerland AG 2025

Abstract Identifying dominant sources and distribution of potentially toxic elements (PTEs) in soils is vital for environmental protection. However, detailed data on the ecological risks posed by PTEs are still limited in Bosnia and Herzegovina (BiH). This research aimed to fill that gap by examining the distribution and pollution levels of nickel (Ni), zinc (Zn), copper (Cu), and lead (Pb) in agricultural soils across three geomorphological units in

the northwestern region of BiH. The study involved analyzing 338 soil samples collected from 169 sites at two soil depths: the arable layer (0–25 cm) and the sub-arable layer (25–50 cm). The average PTE contents across the entire study area followed the increasing order: Cu < Pb < Zn < Ni. Notably, the total Ni content exceeded the allowed maximum in 65.4% of the analyzed soils, with the highest exceedance in unit I (80.0%), followed by unit II (57.4%) and unit III (44.3%). Conversely, the total contents of Zn, Cu, and Pb were predominantly below the permissible maximum, with over 98% of the samples within safe

Supplementary Information The online version contains supplementary material available at <https://doi.org/10.1007/s10661-025-13758-4>.

D. Mihajlović (✉)
Faculty of Agriculture, Institute of Agroecology and Soil Science, University of Banja Luka, Petra Bojovića 1a, 78000 Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
e-mail: dijana.mihajlovic@agro.unibl.org

S. Srdić
Colorado State University Spur, 4817 National Western Dr, Denver, CO 80216, USA
e-mail: tina.srdic@colostate.edu

P. Benka
Department of Water Management, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Trg Dositeja Obradovića 8, 21000 Novi Sad, Serbia
e-mail: pavel.benka@polj.uns.ac.rs

N. Čereković
Centre for Development and Research Support, Institute of Genetic Resources, University of Banja Luka, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
e-mail: natasa.cerekovic@unibl.org

P. Ilić
PSRI Institute for Protection and Ecology of the Republic of Srpska, Vidovdanska 43, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
e-mail: predrag.ilic@institutzei.net

D. Radanović
Institute for Medical Plant Research, Dr Josif Pančić", Tadeuša Košćuška 1, 11000 Belgrade, Serbia
e-mail: dragojaradanovic@gmail.com

S. Antić-Mladenović
Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia
e-mail: santic@agrif.bg.ac.rs

Article

Geochemical Distribution of Ni, Cr, and Co in the Main Soil Types of the Čemernica River Basin in Serbia (In a Serpentine Environment)

Sonja Tošić Jojević ^{1,*}, Vesna Mrvić ¹, Olivera Stajković-Srbinić ¹, Marina Jovković ¹, Svetlana Antić Mladenović ², Matija Krpović ² and Snežana Belanović Simić ³

¹ Institute of Soil Science, Teodora Drajzera 7, 11000 Belgrade, Serbia; oliverastajkovic@yahoo.com (O.S.-S.)
² Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia; santic@agrif.bg.ac.rs (S.A.M.)
³ Faculty of Forestry, University of Belgrade, Kneza Višeslava 1, 11030 Belgrade, Serbia
 * Correspondence: soils.tosic@gmail.com

check for updates

Citation: Tošić Jojević, S.; Mrvić, V.; Stajković-Srbinić, O.; Jovković, M.; Antić Mladenović, S.; Krpović, M.; Belanović Simić, S. Geochemical Distribution of Ni, Cr, and Co in the Main Soil Types of the Čemernica River Basin in Serbia (In a Serpentine Environment). *Land* 2024, 13, 2075. <https://doi.org/10.3390/land13122075>

Received: 4 November 2024
 Revised: 27 November 2024
 Accepted: 30 November 2024
 Published: 2 December 2024



Copyright: © 2024 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Abstract: The origin and bioavailability of nickel (Ni), chromium (Cr), and cobalt (Co) have been assessed in the Čemernica River basin among the following soil types: Leptosol on serpentinite and Fluvisol, Vertisol, and Leptosol on sandstone. Alongside the impact of serpentine rocks, part of the region also displays significant anthropogenic activity. A sequential analysis following the modified BCR procedure identified four fractions of heavy metals: F1—exchangeable and acid-soluble, F2—bound to Fe and Mn oxides, F3—bound to organic matter, and F4—residual. The overall content of Ni, Cr, and Co in the soil increases in the following order: Leptosol on sandstone, and Vertisol, Fluvisol, Leptosol on serpentinite. In most samples, the values exceed the maximum allowable concentrations in legal regulations, while in some samples, particularly in serpentine soils, they also exceed the remediation thresholds. The average contribution of nickel in the overall content decreases as follows: F4 > F2 > F3 > F1, chromium as F4 > F3 > F2 > F1, and cobalt in the most samples as F2 > F4 > F1 > F3. The percentage of Ni, Cr, and Co in the fractions of different soil types is similar to that in serpentine soils, though the absolute contents vary significantly, indicating a common origin, which is mostly geochemical. According to the Risk Assessment Code, most samples exhibit a low bioavailability risk.

Keywords: potentially toxic elements (PTEs); nickel; chromium; cobalt; sequential extraction; DTPA extractable elements; potential metal availability; serpentine; soil pollution

1. Introduction

Nickel, chromium, and cobalt are elements with a similar distribution in the parent material. In soil, their content varies depending on the geological base, pedogenesis processes, and anthropogenic factors.

The composition of the geological substrate largely determines the content of elements. Nickel, chromium, and cobalt occur particularly in large quantities in ultrabasic rocks, where they bind to ferromagnesian minerals through isomorphic substitution [1,2]. Metamorphic and sedimentary rocks formed by the disintegration, transport, deposition, and transformation of material from ultrabasic rocks have high levels of Ni, Cr, and Co, as well as Fe, Mn, and Mg [3–7]. With a decrease in ferromagnesian minerals and other components that carry Cr, Ni, and Co in the substrate, the natural content decreases, so acidic igneous rocks, sandstones, and limestones have the lowest element concentrations [1].

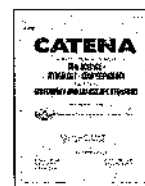
In addition to the natural content, numerous anthropogenic activities contribute to the presence of these elements. The primary anthropogenic sources of Ni, Cr, and Co in soil include industrial and energetic facilities, as well as traffic and intensive agriculture measures, irrigation with contaminated water, and the application of organic, industrial and communal waste and wastewater [8,9]. In the research area within the city of Čačak,



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Catena

journal homepage: www.elsevier.com/locate/catena

Does soil organic matter in mollic horizons of central/east European floodplain soils have common chemical features?

Thilo Rennert^{a,*}, Svetlana Antić-Mladenović^b, Gabriela Barančíková^{c,d}, Luboš Borůvka^e, Viktor Bosak^f, Horea Cacovean^g, Jarmila Čechmáňková^h, Markus Graf-Rosenfellnerⁱ, Jozef Kobza^{j,k}, Stefanie Mayer^l, Adam Michalski^m, Lenka Pavlůⁿ, Jörg Rinklebe^{o,p}, Igor Savin^q, Vedran Rubinić^r

^a Department of Soil Chemistry and Pedology, Institute of Soil Science and Land Evaluation, University of Hohenheim, Stuttgart, Germany

^b University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Agrochemistry and Plant Physiology, Belgrade, Serbia

^c National Agricultural and Food Centre, Soil Science and Conservation Research Institute, Prešov, Slovakia

^d Department of Environmental Management, Faculty of Management, Prešov University, Slovakia

^e Department of Soil Science and Soil Protection, Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic

^f Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus

^g Pedological and Soil Chemistry Office (OSPA), Cluj-Napoca, Romania

^h Research Institute for Soil and Water Conservation, Prague, Czech Republic

ⁱ Chair of Soil Ecology, University of Freiburg, Germany

^j National Agricultural and Food Centre, Soil Science and Conservation Research Institute, Banská Bystrica, Slovakia

^k Department of Geography and Geology, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Banská Bystrica, Slovakia

^l Chair of Soil Science, Technical University of Munich, Germany

^m Laboratory for Environmental Analysis, Faculty of Earth Sciences and Spatial Management, Nicolaus Copernicus University, Toruń, Poland

ⁿ Laboratory of Soil and Groundwater Management, Institute of Foundation Engineering, Water and Waste Management, School of Architecture and Civil Engineering, University of Wuppertal, Germany

^o Department of Environment, Energy, and Geoinformatics, Sejong University, Seoul 05006, Republic of Korea

^p V.V. Dokuchaev Soil Science Institute, Moscow, Russian Federation

^q Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, University of Zagreb, Croatia

ARTICLE INFO

Keywords:

Fluvisol
Phaeozem
Chernozem
Black carbon
Thermal stability
DRIFT spectroscopy

ABSTRACT

Soils on riverine floodplains in temperate climate may be characterized by a mollic epipedon, i.e. by dark colour, enhanced content of soil organic matter (SOM), high 'base' saturation and developed structure in the topsoil. We studied 124 soil samples from ten central/east European countries to investigate whether SOM in mollic horizons has similar chemical features. We determined carbon contents with a thermal-gradient method to differentiate SOM with varying thermal stability, and carbonates. We characterized SOM by diffuse reflectance infrared Fourier-transform (DRIFT) spectroscopy. According to the World Reference Base for Soil Resources, 102 of the samples fulfilled all criteria of a mollic horizon. Mollic features were not restricted to the uppermost horizon but also detected in buried former surface horizons. Soil colour was mostly the criterion to exclude non-mollic samples. Mollic and adjacent non-mollic horizons contained thermostable SOM, indicating SOM stabilized by interaction with minerals or as black carbon (BC), to very similar extent, up to 20.4% of total soil organic carbon (SOC). However, the correlation between the contents of thermostable SOC and total SOC, the SOC:N ratios of the thermostable fraction, and the smaller extent of metal complexation of carboxyl groups, pointed to a larger contribution of BC to SOM of mollic samples than to SOM in non-mollic samples. Thus, like in mollic horizons in Chernozems and Phaeozems not affected by fluvial dynamics, SOM in mollic horizons of floodplain soils seemed to consist of SOM affected by natural or anthropogenic fires, constituting a common chemical feature of SOM. Thus, BC may contribute to soil colour and SOM stability in mollic horizons of floodplain soils. However, apart from BC contribution, SOM in mollic horizons of floodplain soils may have further pathways of formation and development, as SOM may be inherited from deposited material or form/transform by degradative or constructive processes.

* Corresponding author.

E-mail address: t.rennert@uni-hohenheim.de (T. Rennert).

<https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.106192>

Received 21 August 2020; Received in revised form 13 January 2021; Accepted 18 January 2021

Available online 3 February 2021

0341-8162/© 2021 Elsevier B.V. All rights reserved.

Прилог 2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Наставник чији се рад вреднује	Светлана Антић-Младеновић
--------------------------------	---------------------------

Студијски програм/Модул	Мелиорације земљишта/08				
Назив предмета	Хемија земљишта				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	8	7	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,95	4,85	/	/

Студијски програм/Модул	Хортикултура/08				
Назив предмета	Агрохемија				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	20	16	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,14	4,56	/	/

Студијски програм/Модул	Хортикултура/14				
Назив предмета	Агрохемија				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	5	43	35	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	4,40	4,43	3,95	/	/

Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/14				
Назив предмета	Заштита животне средине				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	3	2	3	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	4,33	3,17	3,31	/	/

Студијски програм/Модул	Мелиорације земљишта/14				
Назив предмета	Хемија земљишта				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	5	42	41	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	5,00	4,51	4,68	/	/

Студијски програм/Модул	Хортикултура/20				
Назив предмета	Агрохемија				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	3	8	7	6
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,69	4,25	4,54	4,10

Студијски програм/Модул	Заштита животне средине у производњи хране/20				
Назив предмета	Хемија и загађивање земљишта				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	15	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	4,18	/

Студијски програм/Модул	Управљање земљиштем и водама/20				
Назив предмета	Хемија земљишта				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	6	3
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	4,97	4,94

Студијски програм/Модул	Воћарство и виноградарство/20				
Назив предмета	Агрохемија				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	41
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,29

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/20				
Назив предмета	Агрохемија				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	2
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,47

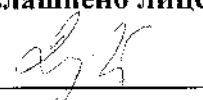
Студијски програм/Модул	Ратарство и повртарство/20				
Назив предмета	Агрохемија				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	10
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,75

Студијски програм/Модул	Управљање земљиштем и бодама/20				
Назив предмета	Фертилизација				
Школска година	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	/	2
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,91

Овај Извештај сачињен је на основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Овлашћено лице

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ДЕКАН



Прилог 3. Резултати у развоју научно наставног подмлатка

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/10-5.5.
Датум: 28.09.2022. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 51. и 52. Правилника о правилима докторских академских студија и члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 28.09.2022. године, донело је

ОДЛУКУ

I ПРИХВАТА СЕ тема докторске дисертације коју је поднео **МАТИЈА КРПОВИЋ**, мастер и одобрава израда дисертације под насловом: **«УТВРЂИВАЊЕ ПРАГА ТОКСИЧНОСТИ НИКЛА ЗА БИЉКЕ ПРИМЕНОМ ДТРА КАО СРЕДСТВА ЗА ЊЕГОВУ ЕКСТРАКЦИЈУ ИЗ ЗЕМЉИШТА»**.

II За ментора се именује др Светлана Антић - Младеновић, ванредни професор Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета.

III На одлуку о прихватању теме докторске дисертације и одређивању ментора сагласност даје одговарајуће Веће научних области Универзитета у Београду.

Образложење

Наставно-научно веће факултета разматрало је и усвојило Извештај о позитивној оцени научне заснованости теме докторске дисертације коју је поднео Матија Крповић, мастер.

Наставно-научно веће факултета је приликом доношења одлуке оцењивало да ли је реч о оригиналној идеји и да ли је тема од значаја за развој науке, примену њених резултата, односно развој научне мисли уопште.

Сходно изнетом одлучено је као у диспозитиву.

**ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН**

(Проф. др Душан Живковић)

Доставити: кандидату, ментору, Институту за земљиште и мелиорације, Студентској служби и архиви.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; E-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ Београд, 11. октобар 2022. године
БИОТЕХНИЧКИХ НАУКА 02-08 Број: 61206-3940/2-22
МЦ

На основу члана 48 став 5 тачка 3 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду”, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20, 230/21, 232/22 и 233/22) и члана 32 Правилника о докторским студијама на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 191/16, 212/19, 215/20, 217/20, 228/21 и 230/21), а на захтев Пољопривредног факултета, бр. 32/10-5.5. од 28. септембра 2022. године, Веће научних области биотехничких наука, на електронској седници одржаној 11. октобра 2022. године, донело је

О Д Л У К У

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета о прихватању теме докторске дисертације МАТИЈЕ КРПОВИЋА, под називом: „Утврђивање прага токсичности никла за биљке применом ДТРА као средства за његову екстракцију из земљишта“ и одређивању проф. др Светлане Антић-Младеновић за ментора.

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

проф. др Горан Делибашић

Доставити:

- Факултету
- архиви Универзитета

Прилог 4. Учесће у комисијама за одбрану завршних радова на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Образац б.

Број: 1/354-2

Датум: 17.11.2023 године

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента ДРАГОМИРА ДИЧУБИЋА, уписаног/е на
студијски програм БИОЦИТА ПРОИЗВОДЊА, ШОЉУП ХОРТИКУЛТУРА
одржане на дан 22.11.2023, под насловом: « ОДРЕЂИВАЊЕ
ПРОДУКТИВНЕ СПОСОБНОСТИ ЗЕМЉИШТА ЗА
КУЛТИВАЦИЈУ УЛИЦЕ (Diospyros delavayi L.) ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 4.0 (4,0000), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

КОМИСИЈА:

1. С. Антонијевић, ментор,
2. Борис Тодоровић, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 1/81-2

Датум: . . 20 године

ЗАПИСНИК

са одбране дипломског рада на Пољопривредном факултету

студента МИЛЕНА КАСИЋ, уписаног/е на
студијски програм ЗАШТИТА И ЕКОЛОШКО СРЕДЊИШЕ У
ПРОЦЕНА КВАЛИТЕТА ЗЕЛЕНЕ САЛАТЕ (LACTUCA
одржане на дан 26. 9. 2024. године, под насловом: «ПРОЦЕНА
SATIVA L.) ТРЕЊИВА САД, РИНАСУ ИСТРАТИ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао/ла у свом дипломском раду и резултате до којих је дошао/ла. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему дипломског рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија је објавила да је студент успешно одбранио/ла дипломски рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег стручног звања.

Датум: 26. 9. 2024. године

КОМИСИЈА:

1. С. Анђелко Мажарић, ментор,
2. Т. Јовановић, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/BB-2
Датум: 3.7.2020 године

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента МАТИЈЕ КРДОВИЋА, уписаног/е на
студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА, МОДУЛ ШЕЛЧОРАЦКОГ
одржане на дан 20.7.2020. г. под насловом: « ПРИМЕНА
ЗЕОЛИТА У ПОЉОПРИВРЕДИ - ПРЕДНОСТИ И
НЕДОСТАЦИ ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. С. Анђел В. Млаушковић - ментор,
2. Мирјанка Ђурековић - члан,
3. _____ члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: AB68 D
Датум: . . 20 године

Образац 6.

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента Милана Јовановић, уписаног/е на
студијски програм Менаџмент у Пољопривреди,
одржане на дан 27. 7. 2022., под насловом: « Улога одговорности
забрањена на експерименту, одговорност
експериментатора ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 8 (осам), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. С. Јовановић, ментор,
2. М. Јовановић, члан,
3. , члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 2/193-2

Образац 6.

Датум: 27. SEP 2023 године

27 SEP 2023

ЗАПИСНИК

са одбране мастер рада на Пољопривредном факултету

студента СРЂАНА САВИЋА, уписаног/е на
студијски програм ПОЉОПРИВРЕДА, МОДУЛ УПРАВЉАЊЕ ЗЕМЉИШТЕМ И ВОДАМА
одржане на дан 29.9.2023, под насловом: « ФЕРТИЛИЗАЦИЈА
БОРОВНИЦЕ ПЛЕНЕ У САКСИЈАМА ».

На почетку излагања студент је образложио/ла проблематику коју је обрађивао у свом мастер раду и резултате до којих је дошао. После завршеног излагања, студенту су постављена питања која се односе на тему мастер рада.

Пошто је студент позитивно одговорио/ла на сва постављена питања, Комисија за оцену пријаве и оцену и одбрану мастер рада је објавила да је студент успешно одбранио/ла мастер рад и добио/ла оцену 10 (десет), чиме су се испунили сви законски услови за стицање одговарајућег академског звања.

КОМИСИЈА:

1. Степановић Ратко, ментор,
2. С. Андра-Младеновић, члан,
3. _____, члан.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник СВЕТЛАНА АРТУГ ШТАДЕНОВИЋ, учесник на пројекту-има (Назив пројекта - број пројекта; циклус истраживања: година – година.):

ИСТРАЖИВАЊЕ КЛИМАТСКИХ ДРОМБИНА И ЊИХОВОГ
УТИЦАЈА НА ПРИРОДНУ СРЕДИНУ – ПРАГЕИЋЕ УТИЦАЈА,
АДАПТАЦИЈА И УБЛАЖАВАЊЕ", БР. III 43008,
ЕВИДЕНЦИЈА БРОЈ УГОВОРА ЗА 2025. ГОД. 451-03-137/2025-03/200416

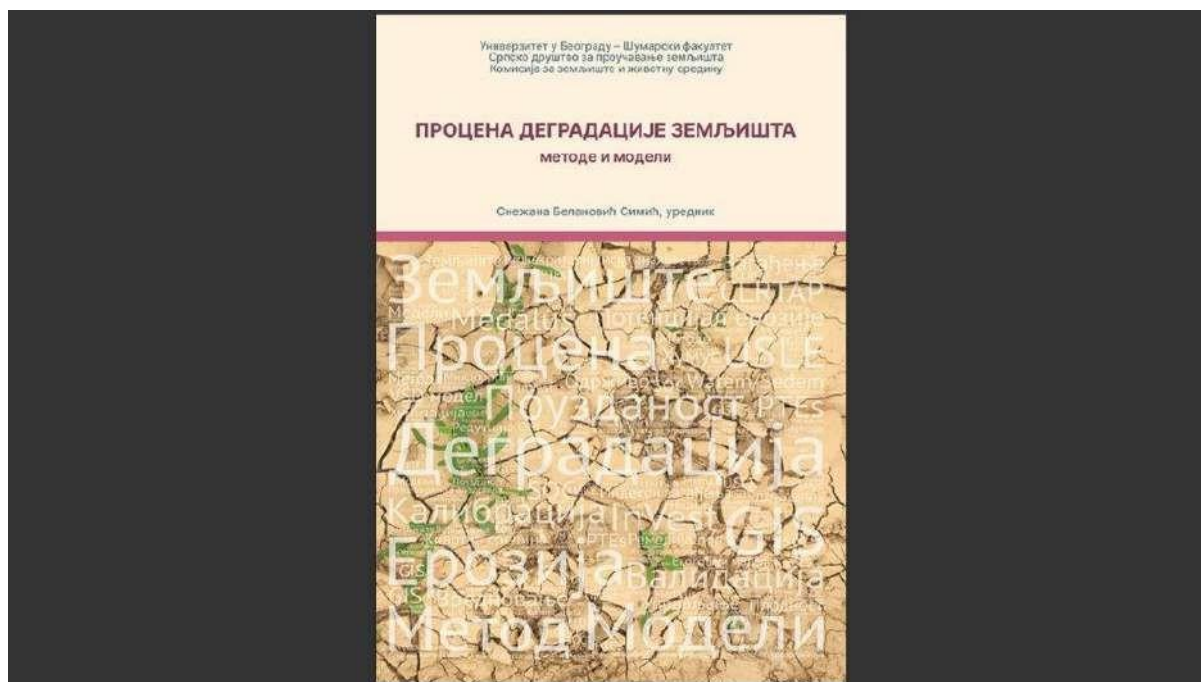
Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум:

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове


Милена Досковић

Прилог 6. Уџбеници, практикуми, монографије



Издавач:

Универзитет у Београду – Шумарски факултет, Косић Вукосавна 1, Београд
Ово је друго издање првог издања, Београд, 2022.

За издавача:

Др Бранко Стојић, ред. проф., асист.
Др Јована Гајић, ред. проф., председник

Уредник:

Др Светлана Белић-Самар, ред. проф.

Рецензенти:

Др Стојанка Костић, ред. проф., у издању Универзитета у Београду
– Шумарски факултет
Др Илија Ђукић, ред. проф., Саопштења у Загребу
– Аутоматски факултет
Др Ђорђевић Ђорђе, ред. проф., Универзитет у Београду
– Грађевински факултет

Дизајнер:

Проф. Светлана Марковић

Технички уредник:

Јована Самар

Датум издања:

Др Јован Радич и др Јелена Белић
Фотодизајн насловнице: Др Ђорђе Милошевић

Тираж:

300 примерака

Штампа:

„Литос (принт)“, Београд

ISBN 978-86-7299-342-5

Публикација Процена деградације земљишта – методе и модели издава једна страна
Регистрованих издања Универзитета у Београду – Шумарски факултет, издања
бр. 01.20/3 од 12.03.2023. године и издања Удружења аутора Српске академије за
проучавање земљишта издања бр. 4/2022 од 28.04.2022. године.
Сва права заштите, репродукована и умножавања задржава издавач.

Напомена 13

**Процена деградације земљишта услед загађења
потенцијално токсичним елементима (PTEs)**

Аутори:

Др Светлана Белић-Самар¹,
Др Драгана Милошевић,
Др Драгана Белић,
Др Петров Милошевић,
Др Светлана Анастасијевић

Садржај:

1. Увод
2. Извори загађења екстремно токсичним елементима
3. Концентрације потенцијално токсичних елемената PTEs у земљишту
4. Процена загађења земљишта
- 5.1. Методе поређења са нормативним PTEs
- 5.2. Методе за процену степена загађења
- 5.2.1. Индекс загађења земљишта
6. Закључак
- Литература

Assessment of soil degradation due to pollution by potentially toxic elements (PTEs)

Abstract – The potentially toxic elements (PTEs, synonyms: microminerals, heavy metals or toxic elements) in the soil originate from natural as well as from anthropogenic sources, which have been significantly intensified since the Industrial Revolution. By definition, soil pollution refers to the presence of a chemical or substance, which can have negative effects on certain receptors in the soil, in a concentration usually higher than natural background values. While soil contamination refers to the presence of PTEs in a concentration higher than natural, but not necessarily with harmful effects. Taking into account the importance of preserving the multifunctional character of the soil, it is important to define the limit values of PTEs for contaminated soils, as well as their background values. It is desirable to determine their background values at the regional level, for soils formed on different parent materials. Some efforts have been made in this direction so far, but determining the background value remains a great challenge, primarily from the point of view of the methodology applied. Risk assessment of the impact of contaminated soil is a complex, multi-layered process addressed in this chapter. Methods for determining the origin of PTEs in soil are listed, as well as methods for estimating the degree of pollution. The most commonly used pollution indices for defining the degree of pollution in different ways of land use are considered. It is common to use several pollution indices at the same time to assess the impact of PTEs on the soil on the environment, and the geological index and enrichment factor (geo and EF) are listed as significant and universal among individual indices, while the index of potential environmental risk (PIER) stands out among the more complex ones.

Keywords: soil pollution; soil contamination; background value; pollution index; indicator of soil contamination; potentially toxic elements (PTEs)

¹ e-mail: svetana.belic@isb.bic.ac.rs



Faculty of Agriculture
University of Banja Luka



XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL SCIENCES



BOOK OF ABSTRACTS

27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina

XIII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024"

27-30 May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina

BOOK OF ABSTRACTS

Publisher

University of Banja Luka
Faculty of Agriculture
University City, Bulevar vojvode Petra Bojovića 1A
78000 Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina

Editor in Chief

Marinko Vekić

Technical Editor

Danijela Kuruzović

Edition

Electronic edition

CIP - Каталогизacija y пyбликации
Народна и универзитетска библиотека
Републике Српске, Бања Лука

631(048.3)(0.034.2)

**INTERNATIONAL Symposium on Agricultural Sciences (13 ;
Trebinje ; 2024)**

Book of Abstracts [Електронски извор] / XIII International Symposium
on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", 247-30 May, 2024, Trebinje,
Bosnia and Herzegovina ; [editor in chief Marinko Vekić]. - Onlajn izd. - El.
zbornik. - Banja Luka : Faculty of Agriculture = Poljoprivredni fakultet,
2024

Sistemski zahtjevi: Nisu navedeni. - Dostupno i
na: <https://agrores.agro.unibl.org/apstrakti/>. - Nasl. sa nasl. ekrana. - Opis
izvora dana 22.5.2024. - El. publikacija u PDF formatu opsega 218 str.

ISBN 978-99938-93-98-1

COBISS.RS-ID 140608769

XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL SCIENCES

AgroReS 2024



and

XXIX CONFERENCE OF AGRICULTURAL ENGINEERS OF THE REPUBLIC OF SRPSKA

27-30 May 2024

Trebinje, Bosnia and Herzegovina

<https://agrores.agro.unibl.org/>

Organizer

Faculty of Agriculture | University of Banja Luka

Co-organizers

Biotechnical Faculty | University of Ljubljana

Faculty of Agriculture | University of Novi Sad

Biotechnical Faculty | University of Montenegro

Faculty of AgriSciences | Mendel University in Brno

Faculty of Agriculture | University of Zagreb

Faculty of Agricultural Sciences and Food | Ss. Cyril and Methodius University of Skopje

Faculty of Horticulture and Business in Rural Development | University of Agricultural Sciences
and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca

Faculty of Agrobiotechnical Sciences | Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

CIHEAM Mediterranean Agronomic Institute of Bari

Agricultural Institute of the Republic of Srpska

Institute of Genetic Resources | University of Banja Luka

Veterinary Institute of the Republic of Srpska "Dr. Vaso Butozan"

Regional Rural Development Standing Working Group in South Eastern Europe

Research Network on Resources Economics and Bioeconomy Association

Chamber of Agricultural Engineers of the Republic of Srpska

13_16

Effects of foliar application of *Ascophyllum nodosum* extract on bean productivity under the influence of soil reaction as a factor of abiotic stress

Ljiljana Prokić¹, Matija Krpović¹, Svetlana Antić Mladenović¹

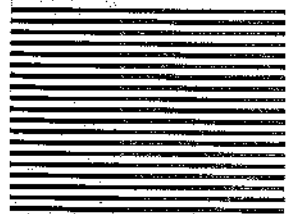
¹ University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Serbia

Corresponding author: Svetlana Antić Mladenović, santic@agrif.bg.ac.rs

Abstract

Crops can be exposed to various stress factors such as salinity, drought, waterlogging and soil reaction. Among these factors, acidic soil reaction is a major threat to most soils in Serbia. Currently, biostimulators are considered to effectively stimulate plant growth regardless of growing conditions. Therefore, effects of foliar application of *Ascophyllum nodosum* seaweed extract (AnE) as biostimulator on bean productivity under stress (acidic soil reaction) and non-stress (neutral reaction) conditions were investigated in pot experiment in chamber. AnE was applied foliar shortly before flowering in dose 1 L/ha and solution concentrations of 0.25%, 0.5%, and 1%. The dynamic of Nitrogen Balance Index (NBI), chlorophyll, and flavonol content were monitored in vivo non-destructively using a Dualox sensor. Measurements were performed in six replicates on the uniform, fully developed leaves of the same plants, which were later used to determine morpho-physiological parameters (shoots dry and fresh weight of, leaf area) and yield (mass, total number of pods and number of mature pods). In non-stressed plants, the application of AnE at concentrations of 0.5% and 1% led to an extension of the vegetation period and delay in their maturity, leading to an increase in shoot dry and fresh weight and leaf area, as well as decrease in NBI, chlorophyll and flavonol. Consequently, the prolonged vegetation led to a decrease in the number and mass of fully developed pods. In contrast, in plants grown under stress conditions, the application of AnE was effective at concentration of 0.5%, resulted in a shortening of growing period and in an increase of yield. Thus, foliar application of AnE should be carefully planned, especially with regard to growing conditions and solution concentrations. These results should be further investigated using different plant species in field conditions, where the plants are simultaneously exposed to different stress factors.

Key words: *Ascophyllum nodosum*, bean, soil reaction, vegetative period, yield

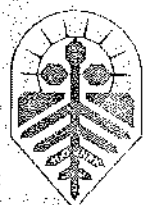


BOOK of ABSTRACTS

5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY

(**24th SPPS Meeting**)

**3-5 OCTOBER 2024
SREBRNO JEZERO
SERBIA**



CIP - Каталогизacija y yбликацији Народна библиотека Србије, Београд

581(048)

INTERNATIONAL Conference on Plant Biology (S ; 2024 ; Srebrno jezero)

Book of Abstracts / 5th International Conference on Plant Biology [and] (24th SPPS Meeting), 3–5 October 2024, Srebrno jezero ; [organized by] Serbian Plant Physiology Society ... [et al.] ; [editor Milica Milutinović and Ksenija Jakovljević]. - Belgrade : Serbian Plant Physiology Society : University, Institute for Biological Research "Siniša Stanković" : University, Faculty of Biology, 2024 (Zemun : Alta Nova). - 211 str. : ilustr. ; 24 cm

Tiraž 30. - Registar.

ISBN 978-86-912591-7-4 (SPPS)

1. Društvo za fiziologiju biljaka Srbije. Sastanak (24 ; 2024 ; Srebrno jezero)

a) Ботаника -- Апстрактн

COBISS.SR-ID 152475657

The effects of magnetic field on physiological responses to drought in two tomato genotypes

PP2-8

Ljiljana Prokić¹, Matija Krpović¹, Danijel Miličić¹, Ivana Matejić¹, Miodrag Milutinov², Svetlana Antić-Mladenović¹

¹ Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade, Serbia

² Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia

(Ljiljana Prokić, ljprokic@agrif.bg.ac.rs, +381621573865)

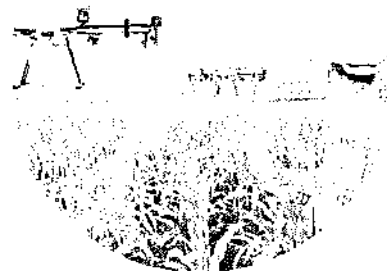
Plant growth is impacted by abiotic stress including drought and magnetic fields. Understanding their interaction is crucial for predicting a plant's response to stress. Variegated tomato (Va, green-white leaves) and Ailsa Craig (Ai, green leaves) were grown on a substrate under controlled conditions. Following the emergence of the sixth leaf, irrigation was discontinued until the soil moisture dropped from $36 \pm 2\%$ to $7 \pm 2\%$. Apical sections of the plants were subjected to a 200 mT magnetic field for ten minutes every day during the drought cycle. Measurements of leaves included dry and fresh weight, leaf area, stomatal conductance, chlorophyll content, water potential, and nitrogen balance index (NBI). The bioactive compounds were identified and characterized by UHPLC-QToF-MS. Application of a magnet under optimal irrigation resulted in a significant reduction in fresh mass, leaf area and stomatal conductance in Ai, while Va didn't exhibit significant response. Drought conditions, either alone or in combination with the magnetic field, led to a significant decrease in all measured parameters, except chlorophyll and NBI. In Ai, chlorophyll didn't change irrespective of the treatment, however, in Va, both chlorophyll and NBI increased in response to drought stress, with and without the magnetic field. The total amount of bioactive compounds decreased in Ai in all treatments. They increased in Va, particularly when the magnetic field was applied during drought, indicating that Va plants may have better mechanisms to regulate metabolic homeostasis than Ai. This response Variegated tomato could be associated to the ratio of non-photosynthetic to photosynthetic leaf tissue.

Keywords: tomato, variegated, drought, magnetic field, response

Acknowledgement: This study was supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia, Grant No. 451-03-65/2024-03/200116.



BOOK OF ABSTRACTS



XV International Scientific Agriculture Symposium
"Agrosym 2024"
Jahorina, October 10-13, 2024



Editor in Chief

Dusan Kovacevic

Technical editors

Sinisa Berjan
Milan Jugovic
Rosanna Quagliariello

Website:

<http://agrosym.ics.rs.ba>

СРР - Каталогизација у публикацији
Народна и универзитетска библиотека
Републике Српске, Бања Лука

631(048.3)(0.034.4)

INTERNATIONAL Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2024" (15 ; Jahorina)
Book of Abstracts [Електронски извор] / XV International Scientific Agriculture
Symposium "Agrosym 2024", Jahorina, October 10 - 13, 2024 ; [editor in chief Dušan
Kovačević]. - East Sarajevo = Istočno Sarajevo : Faculty of Agriculture = Poljoprivredni
fakultet, 2024. - 1 USB флеш меморија ; 1 x 2 x 7 cm

Системски захтеви: Нису наведени. - Насл. са насл. екрана. - Регистар.

ISBN 978-99976-816-5-2

COBISS.RS-ID 141522433

CAN GRAPEVINE BE GROWN ON SLIGHTLY ALKALINE SANDY DEPOSOLS OF OPEN-PIT COAL MINING AS A SOLUTION FOR THEIR RECULTIVATION?

Ivana MATEJIĆ*, Vlado LIČINA, Ljiljana PROKIĆ, Matija KRPOVIĆ, Svetlana ANTIĆ
MLADENOVIC

University of Belgrade-Faculty of Agriculture, Serbia

*Corresponding author: ivana.trajkovic@gmail.com

Abstract

According to Serbian law, deposols created during open-pit coal mining must be returned to original land usage. Therefore, field trials were conducted to investigate a possibility of grapevine cultivation as a long term sustainable solution for such devastated areas. The deposols were characterized with unfavorable conditions for plant growth, mainly due to low nutrient and low organic matter contents and poor structure. To improve those properties, the following amelioration measures were implemented before planting: 100 and 200 t/ha of zeolite, along with 180 kg N/ha from different fertilizers (NPK 15-15-15, MAP, DAP, slow-release fertilizer NPK 12-11-17). The results indicate that grapevine might achieve satisfactory yield at adequately ameliorated sandy deposols. The highest yield was achieved with the treatment: 200 t zeolite/ha+NPK 15-15-15 (625 g/stem vs. 153 g/stem in control), followed by the treatment: 100 t zeolite/ha+slow release fertilizer (305 g/stem). The content of heavy metals in berries did not exceed the maximum allowable concentrations for plants, ensuring the safety of the yield for winemaking. However, addition of MAP and DAP for diminishing the stress brought on by insufficient plant nutrition in deposols created a new stress - enhanced availability of: Ni, Cr, Pb, and Cd. The stress was provoked by a local pH decrease due to nitrification of $\text{NH}_4^+\text{-N}$ and exudation of H^+ during $\text{NH}_4^+\text{-N}$ uptake by plants. Thus, it was concluded that certain fertilizers should be avoided for such deposols. The findings offer significant insights into sustainable land use practices and agricultural production on such devastated areas.

Keywords: *Deposols, Recultivation, NPK, Zeolite, Yield.*

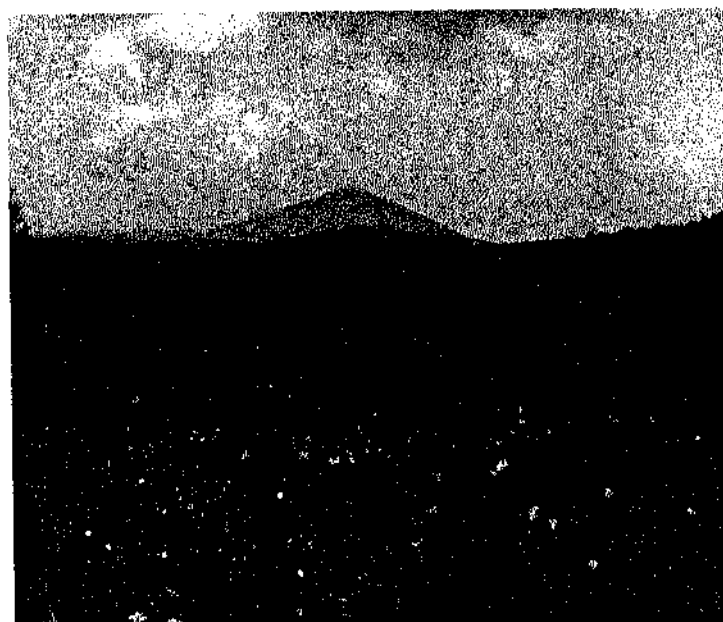
Acknowledgements: Agreement on the transfer of funds for financing the scientific research work of teaching staff at accredited higher education institutions. No. 451-03-65/2024-03/ 200116.

Serbian Society of Soil Science
University of Belgrade, Faculty of Agriculture

BOOK OF ABSTRACTS

3rd International and 15th National Congress

SOILS FOR FUTURE UNDER GLOBAL CHALLENGES



21–24 September 2021
Sokobanja, Serbia

BOOK OF ABSTRACTS

3rd International and 15th National Congress

Publisher

Serbian Society of Soil Science

Editors

Prof. Dr Boško Gajić

Assist. Prof. Dr Ljubomir Životić

MSc Aleksa Lipovac

Each contribution included in the Book of Abstracts was positively reviewed by referees.

Organized by;

Serbian Society of Soil Science

University of Belgrade, Faculty of Agriculture

Supported by:

Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia

Maize Research Institute "Zemun polje", Belgrade, Serbia

Semenarna d.o.o., Niš, Serbia

Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia –

Directorate for Agricultural Land

Terra Optima d.o.o., Topola, Serbia

Best Seed Producer d.o.o., Feketić, Mali Idoš, Serbia

Printed by:

SistemCD, Belgrade, Serbia, 2021

Published in 130 copies

ISBN-978-86-912877-4-0



DISSOLVED ORGANIC CARBON AS A CONTROLLING FACTOR OF NICKEL AVAILABILITY IN RECLAMATION OF BARREN SOIL

Svetlana Antić Mladenović^{a,*}, Mirjana Kresović^a, Walter Wenzel^b, Matija Krpović^a, Vlado Ličina^a

^aUniversity of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080, Belgrade, Serbia

^bUniversity of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Institute of Soil Research, Tulln, Austria

*Corresponding author: santic@agrif.bg.ac.rs

Abstract

Lignite exploitation at Kostolac basin (Serbia) has generated over 4000 ha of surface deposited barren soil. We have investigated possibility to reclaim barren soil by growing arable crops, as the closest to an original function of a land, in a pot experiment under semi-controlled greenhouse conditions with maize as a test plant, in four replicates and with the following treatments: control, NPK (1000 kg ha⁻¹), farmyard manure (FM) (100 t ha⁻¹), coal dust (CD) (35 t ha⁻¹) and coal ash (CA) (35 t ha⁻¹). The barren soil was slightly alkaline (pH - 7.39), with low organic carbon content (0.228%). Pseudo-total contents (US EPA 3050B) of trace elements (TEs) (Ni, Cr, Pb, Zn, Cd, Cu) were below legislative thresholds, and their 0.005 M DTPA-extractable amounts were low. The experiment lasted 60 days, after which green biomass and roots were separated and their masses were measured. Contents of TEs were also determined in green biomass and roots (AAS method, after an acid digestion). Compared to the control, biomass was significantly higher in the treatments: NPK, FM and CD. However, high Ni contents were recorded in the roots in control (20.5 mg kg⁻¹) and in all treatments (from 24 mg kg⁻¹ in FM to 29.0 mg kg⁻¹ in NPK), which could not be predicted from the pseudo-total and DTPA-extractable Ni. This indicated that a reservoir of labile soil Ni was not properly predicted by the equilibrium-type DTPA extraction. Therefore, additional analyses of the barren soil after the experiment were performed: determination of dissolved organic carbon (DOC) and determination of labile Ni by the Diffusive Gradients in Thin Films (DGT) technique, a zero-sink approach. Nickel flux (μg Ni cm⁻¹ h⁻¹), calculated from the accumulated Ni mass in the DGT resin gel, was significantly correlated with root Ni ($r = 0.77$, $p < 0.05$), which confirmed that the solid phase was capable to resupply dissolved Ni in response to plant uptake. In addition, Ni root concentration was correlated with DOC ($r = 0.74$, $p < 0.05$), indicated that DOC might be an important factor controlling Ni plant-availability. Further, Specific UltraViolet Absorbance (SUVA), an indicator of DOC aromaticity, decreased in the order: CD > FM > NPK > CA > control and was correlated with root Ni ($r = 0.71$, $p < 0.05$). Thus, in our experiment, Ni availability might be equally controlled by DOC quantity and DOC quality, both resulting from organic amendments. Our results imply that addition of organic amendments in reclamation should be carefully combined with reclamation goal and detailed analyses of soil and plants, to avoid any adverse outcome either on the goal itself or broader in the environment. The results obtained should be evaluated with different arable crops and in field conditions.

Keywords: Barren soil, reclamation, nickel, DGT, DOC, SUVA

Прилог 8. Цитираност радова



Прилог 9. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Српско друштво за проучавање
земљишта (СДПЗ)
Немањина 6, 11080 Земун
Телефон: 021-4898-463
Имејл: jovica.vasin@nsseme.com



Serbian Society of Soil Science
(SSSS)
Nemanjina 6, 11080 Zemun
Phone: +381-21-4898-463
E-mail: jovica.vasin@nsseme.com

Нови Сад, 18. фебруар 2025. године

На лични захтев члана, Српско друштво за проучавање земљишта издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор на дан издавања ове потврде члан Српског друштва за проучавање земљишта и да је измирила обавезу плаћања чланарине Друштву за текућу 2025. годину.

Такође, потврђује се да је др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор одлуком Скупштине Друштва на седници 17.11.2023. изабрана за:

- члана Управног одбора Друштва и
 - председника Комисије за хемију земљишта
- за период 2023-2027. година.

Такође, потврђује се да је др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор члан Уређивачког одбора часописа „Земљиште и биљка“, издавача Српско друштво за проучавање земљишта.

Председник Српског друштва
за проучавање земљишта

М.П.

др Јовица Васић

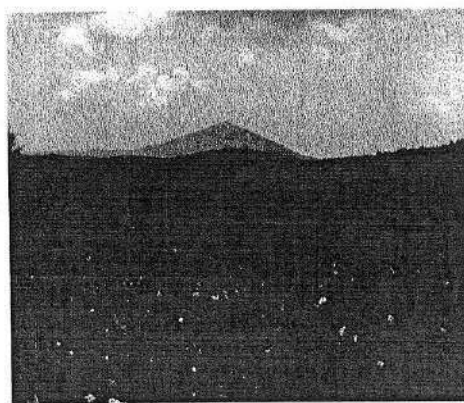
Прилог 10. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа (учешће на домаћим и међународним скуповима дато је у Прилогу 7.)

Serbian Society of Soil Science
University of Belgrade, Faculty of Agriculture

BOOK OF ABSTRACTS

3rd International and 15th National Congress

SOILS FOR FUTURE UNDER GLOBAL CHALLENGES



21–24 September 2021
Sokobanja, Serbia

BOOK OF ABSTRACTS

3rd International and 15th National Congress

Publisher

Serbian Society of Soil Science

Editors

Prof. Dr Boško Gajić
Assist. Prof. Dr Ljubomir Životić
MSc Aleksa Lipovac

Each contribution included in the Book of Abstracts was positively reviewed by referees.

Organized by:

Serbian Society of Soil Science
University of Belgrade, Faculty of Agriculture

Supported by:

Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia
Maize Research Institute "Zemun polje", Belgrade, Serbia
Semenarna d.o.o., Niš, Serbia
Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia –
Directorate for Agricultural Land
Terra Optima d.o.o., Topola, Serbia
Best Seed Producer d.o.o., Feketić, Mali Idoš, Serbia

Printed by:

SistemCD, Belgrade, Serbia, 2021

Published in 130 copies

ISBN-978-86-912877-4-0

PROGRAM COMMITTEE

1. Prof. Antić Mladenović Svetlana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, President of the Program Committee of the Congress
2. Prof. Gajić Boško, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, President of Serbian Society of Soil Science
3. Prof. Pejić Borivoj, PhD, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
4. Prof. Belanović-Simić Snežana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia
5. Prof. Vasić Jovica, PhD, Institute for Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia
6. Prof. Čirić Vladimir, PhD, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia
7. Saljnikov Elmira, PhD, Institute of Soil Science, Belgrade, Serbia
8. Asst. Prof. Životić Ljubomir, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, Executive secretary of Serbian Society of Soil Science
9. Prof. Vingiani Simona, PhD, University of Naples Federico II, Italy
10. Asst. Prof. Knežević Mirko, PhD, Biotechnical faculty, University of Montenegro, Montenegro
11. Rakhimgalieva Saule, PhD, West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan, Almaty, Republic of Kazakhstan
12. Abi Saab Marie Therese, PhD, Lebanese Agricultural Research Institute, Researcher, Head of the Fanar climate and water unit, Lebanon
13. Asst. Prof. Mahmoudi Nemat, PhD, Tarbiat Modares University, Noor, Mazandaran, Iran
14. Prof. Saud Hamidović, PhD, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
15. Prof. Kresojević Mirjana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
16. Ass. Prof. Markoski Mile, PhD, Faculty of Agricultural sciences, Skopje, Republic of North Macedonia
17. Prof. Radmanović Svjetlana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
18. Prof. Žarković Branka, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
19. Predić Tihomir, PhD, Agricultural Institute, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina
20. Vidojević Dragana, PhD, Environmental Protection Agency, Ministry of Agriculture and Environmental Protection, Serbia
21. Ninkov Jordana, PhD, Institute for Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia
22. Randelović Dragana, PhD, Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials, Serbia
23. Delić Dušica, PhD, Institute of Soil Science, Belgrade, Serbia
24. Prof. Todosijević Mirjana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia
25. Prof. Beloica Jelena, PhD, University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia
26. Prof. Tunguz Vesna, PhD, University of East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina

SCIENTIFIC COMMITTEE

1. Prof. Gajić Boško, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia, President of the Serbian Society of Soil Science, President of the Scientific Committee of the Congress
2. Prof. Lavrishchev Anton, PhD, St. Petersburg State Agrarian University, St. Petersburg, Pushkin, Russian Federation
3. Litvinovich Andrey, PhD, Agrophysical Research Institute, St. Petersburg, Russian Federation
4. Prof. Mueller Lothar, PhD, Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research, Muencheberg, Germany
5. Dr. Eulenstein Frank, Leibniz-Centre for Agricultural Landscape Research, Muencheberg, Germany
6. Prof. Schindler Uwe, PhD, Mitscherlich Academy for Soil Fertility, Paulinenaue, Germany
7. Prof. Todorović Mladen, PhD, Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Italy
8. Prof. Vingiani Simona, PhD, University of Naples Federico II, Italy
9. Pachikin Konstantin, PhD, Kazakh Research Institute of Soil Science and Agrochemistry named after U. Uspanov, Almaty, Republic of Kazakhstan
10. Prof. Tanaskovik Vjekoslav, PhD, the Dean, Faculty of Agricultural Sciences and Food, Skopje, Republic of North Macedonia
11. Rakhimgalieva Saule, PhD, West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhanger Khan, Almaty, Republic of Kazakhstan
12. Abi Saab Marie Therese, PhD, Lebanese Agricultural Research Institute, Researcher, Head of the Fanar climate and water unit, Lebanon
13. Asst. Prof. Mahmoudi Nemat, PhD, Tarbiat Modares University, Noor, Mazandaran, Iran
14. Papazoglou Eleni G., PhD, Agricultural University of Athens, Greece
15. Prof. Bani Aida, PhD, Agricultural University of Tirana, Faculty of Agriculture and Environment, Albania
16. Prof. Ristić Ratko, PhD, the Dean, University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia
17. Prof. Kresović Mirjana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
18. Prof. Antić-Mladenović Svetlana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
19. Prof. Onjia Antonije, PhD, University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Serbia
20. Prof. Belanović Simić Snežana, PhD, University of Belgrade, Faculty of Forestry, Serbia
21. Prof. Dorđević Aleksandar, PhD, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia
22. Prof. Košanin Olivera, PhD, University of Belgrade, Faculty of Forestry, Belgrade, Serbia
23. Saljnikov Elmira, PhD, Institute of Soil Science, Belgrade, Serbia
24. Topalović Ana, PhD, Biotechnical faculty, University of Montenegro, Montenegro

Прилог 11. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења,
експертиза, рецензија радова или пројеката
Svetlana Antić Mladenović

From: em.hazmat.1c990.73d6cc.da6e8212@editorialmanager.com on behalf of Jörg Rinklebe
[em@editorialmanager.com]
Sent: utorak, 08. jun 2021. 14:38
To: Svetlana Antić Mladenović
Subject: Thank you for the review of HAZMAT-D-21-05570

Ms. Ref. No.: HAZMAT-D-21-05570

Title: Transformation and fate of thallium in paddy soils and rice: A case study from a large-scale industrial area in China Journal of Hazardous Materials

Dear Prof Svetlana Antić Mladenović,

Thank you for the recent review you completed on the above manuscript. Your efforts are most appreciated and help make Journal of Hazardous Materials useful and of high quality.

You may access your review comments by logging onto the Editorial Manager at <https://www.editorialmanager.com/hazmat/>. Please login as a Reviewer:

<https://www.editorialmanager.com/hazmat/>

Your username is: SvetlanaAntić Mladenović If you need to retrieve password details, please go to: http://ees.elsevier.com/HAZMAT/automail_query.asp

As a token of appreciation, we would like to provide you with a review recognition certificate on Elsevier Reviewer Hub (reviewerhub.elsevier.com). Through the Elsevier Reviewer Hub, you can also keep track of all your reviewing activities for this and other Elsevier journals on Editorial Manager.

If you have not yet activated your 30 day complimentary access to ScienceDirect and Scopus, you can still do so via the [Rewards] section of your profile in Reviewer Hub (reviewerhub.elsevier.com).

You can always claim your 30-day access period later, however, please be aware that the access link will expire six months after you have accepted to review.

Kind regards,

Jörg Rinklebe, PhD
Special Issue Editor
Journal of Hazardous Materials

For further assistance, please visit our customer support site at <http://help.elsevier.com/app/answers/list/p/7923>

Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions and learn more about EM via interactive tutorials. You will also find our 24/7 support contact details should you need any further assistance from one of our customer support representatives.

#REV_HAZMAT#

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL:

Svetlana Antić Mladenović

From: em.egah.0.7a5826.c19ed709@editorialmanager.com on behalf of Environmental Geochemistry and Health (EGAH) [em@editorialmanager.com]
Sent: četvrtak, 31. mart 2022. 16:08
To: Svetlana Antić-Mladenović
Subject: Thank you - let us know how we can improve the reviewing process - [EMID:7b0b882855d01e1a]

Dear Dr. Antić-Mladenović,

Thank you very much for your review of manuscript

EGAH-D-21-00970, "Factors controlling soil PTE contents and associated health risk in an area with mixed land use".

We greatly appreciate your assistance.

With kind regards,

Journals Editorial Office

Springer

We really value your feedback! Please spend 1 minute to tell us about your experience of reviewing - click https://springernature.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_cNPY5OM4ZC3PkON?J=10653

This letter contains confidential information, is for your own use, and should not be forwarded to third parties.

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/egah/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.

Svetlana Antić

From: SCIndeks Asistent [ceoncees@gmail.com]
Sent: nedelja, 24. novembar 2024. 12:36
To: Svetlana Antić Mladenović
Subject: [JOAS][ID 49581] Article Review Acknowledgement

Svetlana Antić Mladenović:

Thank you for completing the review of the submission, "SOIL POLLUTION CONTROL BY TUNING NUTRIENT RELEASE FROM NEEM COATED UREA UNDER ANTAGONISTIC EFFECT OF PARTICLE SIZE AND COATING THICKNESS," for Journal of Agricultural Sciences (Belgrade). We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish.

Snežana Oljača
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
soljaca@agrif.bg.ac.rs

Dr Snezana Oljaca, Editor-in-Chief University of Belgrade Faculty of Agriculture 6 Nemanjina Street, 11080 Belgrade-Zemun Serbia Phone: +381 11 4413 132

****UPOZORENJE / WARNING****

Ovaj mejl je poslat sa sistemskog naloga. Ako želite da odgovorite na njega, molimo Vas da koristite sledeću adresu e-pošte:
This e-mail is sent from system account. To reply, please use the following e-mail address:

"Snežana Oljača"
soljaca@agrif.bg.ac.rs

Прилог 12. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/1-8.4.
Датум: 30.10.2024. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 45. став 2. Статута Пољопривредног факултета (2018. година) и члана 30. став 4. Пословника о раду Наставно-научног већа факултета, Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 30.10.2024. године, донело је

ОДЛУКУ

I КОНСТАТУЈЕ СЕ престанак мандата досадашњих чланова Одбора за издавачку делатност, изабраних на мандатни период 2021/2022, 2022/2023. и 2023/2024. година.

II БИРАЈУ СЕ за чланове Одбора за издавачку делатност следећа лица:

1. др Алекса Липовац, доцент – в.д. продекан за наставу, председник Одбора,
2. др Гордана Бранковић, ванредни професор - Институт за ратарство и повртарство,
3. др Милица Фотирић Акшић, ванредни професор - Институт за хортикултуру,
4. др Небојша Недић, ванредни професор - Институт за зоотехнику,
5. др Светлана Антић-Младеновић, ванредни професор - Институт за земљиште и мелиорације,
6. др Драга Граора, редовни професор - Институт за фитомедицину,
7. др Оливера Ећим-Ђурић, ванредни професор - Институт за пољопривредну технику,
8. др Никола Томић, редовни професор - Институт за прехранбену технологију и биохемију,
9. др Бојан Димитријевић, доцент - Институт за агроекономију,
10. Елизабета Атанасова Николић - шеф Библиотеке.

III Мандат изабраних чланова Одбора је три школске године, тј. изабрани су за мандатни период школска 2024/2025, 2025/2026. и 2026/2027. година или до престанка функције, односно обављања послова.

IV Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Чланови Одбора за издавачку делатност изабрани су на предлог Наставно-научних већа института, односно чланови су по функцији или пословима које обављају. Одбор има 10 чланова и то: по један представник са сваког института, продекан за наставу и шеф Одељења библиотеке са документацијом. Прodeкан је председник Одбора.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
В.Д. ДЕКАН

(Проф. др Владан Богдановић)

Доставити: именованим, Одбору за издавачку делатност, Студентској служби, секретару факултета и архиви.

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/7– 3/1
Датум: 29.04.2021. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу чл. 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду Изборно веће је донело 29.04.2021. године

ОДЛУКУ

I Именује се комисија и одређује председавајући комисије за припрему Реферата за избор наставника у звање и на радно место: **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област:

АГРИКУЛТУРНА ХЕМИЈА

у саставу:

1. др Мирјана Кресовић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета - председавајући комисије,
2. др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
3. др Маја Манојловић, редовни професор Универзитета у Новом Саду Пољопривредног факултета;

II - **Комисија је дужна да** у складу са Статутом Пољопривредног факултета, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о уређењу дела поступка избора у звање и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звање и заснивања радног односа сарадника **припреми Извештај и Сажетак о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс** и у два примерка достави Катедри за агрохемију и физиологију биљака и Институту за земљиште и мелиорације, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

1x Комисији
1x Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Душан Живковић



Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 400/3-3/1
Датум: 24.12.2020. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу 18. Правилника о уређењу дела поступка избора у звања и заснивања радног односа наставника и и начину и поступку избора у звања и заснивање радног односа сарадника (бр. 98/1 од 17.02.2017. год.), чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду Изборно веће је донело 24.12.2020. године

ОДЛУКУ

I Именује се комисија и одређује председавајући комисије за припрему Реферата за избор сарадника у звање и на радно место: АСИСТЕНТА за ужу научну област:

АГРОХЕМИЈА

у саставу:

1. др Мирјана Кресовић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
2. др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
3. др Маја Манојловић, редовни професор Универзитета у Новом Саду Пољопривредног факултета;

II - **Комисија је дужна да** у складу са Статутом Пољопривредног факултета, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о уређењу дела поступка избора у звања и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звања и заснивања радног односа сарадника **припреми Извештај о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс** и у два примерка достави Катедри за агрохемију и физиологију биљака и Институту за земљиште и мелиорације, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

1x Комисији
1x Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Душан Живковић

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 300/2– 3/3
Датум: 30.11.2023. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду
Изборно веће је донело 30.11.2023. године

ОДЛУКУ

I Именује се комисија и одређује председавајући комисије за припрему Реферата за избор сарадника у звање и на радно место: **АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ** за ужу научну област:

АГРОХЕМИЈА

у саставу:

1. др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета- председавајући,
2. др Мирјана Кресовић, редовни професор у пензији Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
3. др Ранко Чабиловски, ванредни професор Универзитета у Новом Саду Пољопривредног факултета;

II - Комисија је дужна да у складу са Статутом Пољопривредног факултета, Правилником о уређењу дела поступка избора у звања и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звања и заснивања радног односа сарадника припреми Извештај о свим пријављеним кандидатима у року од 60 дана од дана истека рока за пријављивање кандидата на конкурс и у два примерка достави Катедри за агрохемију и физиологију биљака и Институту за земљиште и мелиорације, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

1x Комисији
1x Правној служби



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Проф. др Душан Живковић

Прилог 13. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници

Српско друштво за проучавање
земљишта (СДПЗ)
Немањина 6, 11080 Земун
Телефон: 021-4898-463
Имејл: jovica.vasin@ssss.rs



Serbian Society of Soil Science
(SSSS)
Nemanjina 6, 11080 Zemun
Phone: +381-21-4898-463
E-mail: jovica.vasin@ssss.rs

Нови Сад, 18. фебруар 2025. године

На лични захтев члана, Српско друштво за проучавање земљишта издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је др Светлана Антић Младеновић, ванредна професор
на дан издавања ове потврде члан Српског друштва за проучавање земљишта и да је
познатила обавезу плаћања чланарине Друштву за текућу 2025. годину.

Такође, потврђује се да је др Светлана Антић Младеновић, ванредни
професор одлуком Скупштине Друштва на седници 17.11.2023. изабрана за:

- члана Управног одбора Друштва и
- председника Комисије за хемију земљишта
за период 2023-2027. година.

Такође, потврђује се да је др Светлана Антић Младеновић, ванредни
професор члан Уређивачког одбора часописа „Земљиште и биљика“, издавача Српско
друштво за проучавање земљишта.

Председник Српског друштва
за проучавање земљишта

М.П.

др Јовица Васић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ СРБИЈЕ

Број 164/2-22-03/2019
Београд, 15. 01. 2019 године



ИНСТИТУТ ЗА
СТАНДАРДИЗАЦИЈУ
СРБИЈЕ

На основу члана 67. став 1. тачка 28) Статута Института за стандардизацију Србије („Службени гласник РС”, бр. 29/2017) и Интерних правила стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе, ИНС 2:2017, директор Института за стандардизацију Србије доноси

РЕШЕЊЕ

о измени и допуни Решења о образовању комисије за стандарде и сродне документе

1. У Решењу о образовању Комисије за стандарде и сродне документе KS 1134, *Минерални ђубриви и побољшачи земљишта*, (у даљем тексту: Комисија за стандарде) бр. 787/11-26-01/2012 од 21.08.2012. године и решењу о измени и допуни основног Решења бр. 472/3-26-01/2015 од 04.11.2015. године, разрешавају се дужности следећи чланови Комисије за стандарде:

- 1) Билјана Ђуришић, дипл. инж. заштите биља, Министарство пољопривреде и заштите животне средине РС, Управа за заштиту биља, 11070 Нови Београд, Омладинских бригада бр. 1, е-пошта: billjana.djurisic@minpolj.gov.rs, телефон: +381 11 2600081;
- 2) Јелена Кртолић, дипл. инж. менаџмента квалитетом, ЖИТО МЕДНА ДОО, 25230 Кула, Јосипа Крамера 66, е-пошта: info@zitonmedia.rs, телефон: +381 25 753100.

2. Именују се нови чланови Комисије за стандарде:

- 1) др Светлана Анђић Младеновић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 11080 Земун, Немањина б, е-пошта: santice@agrif.bg.ac.rs, телефон: +381 11 3161352; +381 11 4413145;
- 2) др Snežana Jakšić, научни сарадник, Институт за ратарство и повртарство, 21000 Нови Сад, Микенки Горког 30, е-пошта: snezana.jaksic@insseme.com, телефон: +381 21 4898453.

3. Разрешава се дужности секретар Комисије за стандарде, Слабољанка Толић, дипл. инж. пољопривреде, Институт за стандардизацију Србије, 11030 Београд, Стевана Бракуса 2, е-пошта: slabodanka.tolic@iss.rs, телефон: +381 11 3409367.

4. Именује се нови секретар Комисије за стандарде, Весна Лукевић, дипл. инж. прехране и технологије, Институт за стандардизацију Србије, 11030 Београд, Стеван Бракуса 2, е-пошта: vesna.lukevic@iss.rs, телефон: +381 11 3409389.

5. После измена и допуна из тачака 1, 2, 3 и 4. овог решења, пренимићен текст тачке 7. основног решења која се односи на састав Комисије за стандарде, гласи:

–председник:

- 1) др Светлана Анђић Младеновић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 11080 Земун, Немањина б, е-пошта: santice@agrif.bg.ac.rs, телефон: +381 11 3161352; +381 11 4413145;

–чланови:

- 2) Ивана Кеппман, дипл. инж. заштите биља, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, РС, Управа за заштиту биља, 11070 Нови Београд, Омладинских бригада бр. 1, е-пошта: ivana.keppman@minpolj.gov.rs, телефон: +381 11 2600081, 2602687;

Стевана Бракуса бр. 2, 11030 Београд
Телефон: (011) 34-09-301
Телефакс: (011) 75-41-257
Матични број: 17740580
ПИБ: 105801694

Инфоцентар: (011) 65-47-293
Е-пошта: infocentar@iss.rs

Продаја: (011) 65-47-496
Е-пошта: prodaja@iss.rs
Веб-сајт: www.iss.rs

Институт за стандардизацију Србије сертифициран је према ISO 9001 и ISO/IEC 27001.

- 3) Снежана Јовановић, дипл. инж. технологије, Луна Бачка Паланка д.о.о, чланица VICTORIA GROUP, 21400 Бачка Паланка, Индустриска зона 35, е-пошта: snezana.jovanovic@victoriagroup.rs, телефон: +381 21 6042976, +381 63 8615852;
- 4) Гордана Новић, дипл. инж. технологије, СП Лабораторија А.Д. 21220 Бечеј, Индустриска зона 66, е-пошта: sp@laboratorija.cojaprotein.rs, телефон: +381 21 6915311;
- 5) др Тијана Ђорђевић, научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине, 11080 Земун, Банатска 316, е-пошта: tijana.djordjevic@pestling.org.rs, телефон: +381 11 3076133, +381 11 3070136;
- 6) Бранислав Марић, дипл. хемичар, „SGS Београд“ д.о.о. 11070 Нови Београд, Јурија Гагарина 76, е-пошта: branislav.marije@sgs.com, телефон: +381 22 850891, +381 63 381538;
- 7) др Снежана Јакшић, научни сарадник, Институт за ратарство и повртарство, 21000 Нови Сад, Максима Горког 30, е-пошта: snezana.jaksic@isscno.com, телефон: +381 21 4898455, +381 21 4898463;

секретар:

Весна Лукетић, дипл. инж. прехранбене технологије, Институт за стандардизацију Србије, 11030 Београд, Стевана Бракуца 2, е-пошта: vesna.luketic@iss.rs, телефон: +381 11 3409389.

6. Све одредбе Решења о образовању комисије за стандарде и сродне документе бр. 787/11-26-01/2012 од 21.08.2012. године и решења о измени и допуни основног Решења бр. 472/3-26-01/2015 од 04.11.2015. године, које нису обухваћене овим решењем, остају и даље на снази.

7. Решење ступа на снагу даном доношења.

8. Преговор не одлаже извршење решења.

Образложење

У складу са *Интерним правилима стандардизације – Дел 3. Обрађивање и рад комисија за стандарде и сродне документе*, ИПС 2:2017, чланови комисије разрешавају се дужности уколико не учествују на три узастопне седнице комисије. На основу периодичног презентивања активности чланова комисије утврђено је да Јелена Кртолица, дипл. инж. менаџмента квалитетом, представник ЖИТО МЕДИА ДОО, из Куле није учествовала на пет узастопних седница Комисије за стандарде тако да је на 11. седници донета одлука да се она искључи из састава комисије. Предузеће ЖИТО МЕДИА ДОО, из Куле није у предвиђеном року одговорило на допис бр. 1250/9-22-03/2018 од 27.09.2018. године у вези са заменом овог досадашњег представника у Комисији за стандарде.

На 11. седници Комисије за стандарде досадашњи председник, Ивана Коцман, обавестила је присушне чланове да други представник Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Биљана Ђуришић, дипл. инж. заштите биља, није више у могућности да учествује у раду комисије због промене радног места.

На 11. седници Комисије за стандарде без примедбе је усвојена одлука о прихватању предложених кандидата за нове чланове, др Светлана Анђић Младеновић, ванредног професора, представника Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду и др Снежана Јакшић, научног сарадника, представника Института за ратарство и повртарство Нови Сад, Лабораторије за земљиште и агроекологију. Такође, том приликом једногласно је донета одлука да нови председник комисије буде др Светлана Анђић Младеновић, ванредни професор, представник Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

Све претходно наведене одлуке Комисије за стандарде унете су у записник бр. 1250/14-22-03/2018 од 29.10.2018. године.

Одлуку о замени председника Комисије за стандарде и обнављању њеног састава потврдио је Стручни савет за опште области стандардизације на својој 44. седници одлуком која је издата под бројем 7305/26-20-02/2018 од 26.12.2018. године.

У циљу што равномерније расподеле послова у оквиру Одељења за хемијске технологије, пољопривреду, шумарство, безбедност, животну средину и опште стандарде, досадашњи секретар Комисије за стандарде, запослена Слободанка Толић, распоређена на радном месту виши организатор за послове стандардизације, предала је послове секретара Комисије за стандарде запосленој Весни Лукетић, распоређеној на радном месту организатора послова за стандардизацију.

У складу са чланом 67. став 1. тачка 28) Статута Института за стандардизацију Србије и Интерним правилима стандардизације – Део 2: Образовање и рад комисија за стандарде и сродне документе, ИПС 2:2017, директор Института је донео решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења именовани имају право приговора доносиоцу решења у року од осам дана од пријема решења.



ДИРЕКТОР

САША БОЈАНИЋ

Доставити:

- Председнику, члановима и секретару Комисије за стандарде
- Стручном савету за опште области стандардизације,
- Одељењу за међународну сарадњу, информисање и пружање стручне помоћи
- Одељењу за правне, финансијске и опште послове.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Број: 321-01-23-7/2022-11
Датум: 19.09.2022. године
Београд

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
бр. 23317
21 SEP 2022
11000 БЕОГРАД - ЗЕМУН
Помоћница пр. б

УГОВОР

о обављању лабораторијских и с њима повезаних стручних послова
у области средстава за исхрану биља и оплеменјивача земљишта

закључен у Београду, дана 20.09.2022. године између следећих уговорних страна:

- 1) Република Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде (у даљем тексту: Министарство), рачун број 840-1620-21, ПИБ 108503191, МБ 17855140, које, по решењу о овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, број 119-01-4/1/2022-09 од 11.02.2022. године, представља Небојна Милосављевић, директор Управе за заштиту биља.

и

- 2) Пољопривредни факултет, Земун, улица Немањина број 6 (у даљем тексту: Правно лице), кога заступа проф. др Душан Живковић, рачун Управе за трезор број 840-1872666-79, ПИБ: 100198802, МБ: 07029845.

Уговорне стране констатују:

- да је Министарство на основу чл. 12., 13. и 14. Закона о средствима за исхрану биља („Службени гласник РС”, број 41/09 и 17/19), расписало Конкурсе за обављање лабораторијских и с њима повезаних стручних послова у области средстава за исхрану биља и оплеменјивача земљишта (у даљем тексту: Конкурсе), на период до пет година;

- да је Конкурс објављен у "Службеном гласнику РС" бр. 57/2022 од 12.05.2022. године, на званичном сајту Министарства www.minpolj.gov.rs, као и на сајту Управе за заштиту биља у саставу Министарства (у даљем тексту: Управа) www.uzb.minpolj.gov.rs;

- да је Министарство, на основу Одлуке о избору правних лица којима се уступају лабораторијски и с њима повезани стручни послови у области средстава за исхрану биља и оплеменјивача земљишта број: 321-01-23/2022-11 од 23.06.2022. године, објављеној у "Службеном гласнику РС" број 80/2022 од 15.07.2022. године, изабрало правна лица којима се уступају лабораторијски и с њима повезани стручни послови у области средстава за исхрану биља и оплеменјивача земљишта, као пословима од јавног интереса.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Уговорне стране сагласно утврђују да је предмет овог уговора вршење лабораторијских и с њима повезаних стручних послова у области средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта, као послова од јавног интереса, за следећа лабораторијска испитивања из Конкурса и са следећим одговорним стручним лицима:

1. Испитивање узорака узетих у поступку контроле средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта у производњи, промету, увозу и примени у складу са чланом 12. став 1. тачка 13. Закона и то за следеће групе послова:

1.2. Испитивање узорака органских, органско-неорганских ђубрива, других ђубрива и специјалних производа, органских и осталих оплеменењивача земљишта ради провере хемијских и физичких особина, узетих у поступку контроле средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта у производњи, промету, увозу и примени.

Одговорна стручна лица у правном лицу за обављање наведеног посла:

- Проф. Др Мирјана Кресовић
- Проф. Др Светлана Антић-Младеновић

2. Испитивање средстава за исхрану биља у складу са Годишњим планом испитивања

2.2. Испитивање органских, органско-неорганских ђубрива, других ђубрива и специјалних производа, органских и осталих оплеменењивача земљишта ради провере хемијских и физичких особина у складу са Годишњим планом испитивања.

Одговорна стручна лица у правном лицу за обављање наведеног посла:

- Проф. Др Мирјана Кресовић
- Проф. Др Светлана Антић-Младеновић.

Члан 2.

Правно лице које врши лабораторијске и са њима повезане стручне послове у области средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта, као послова од јавног интереса, за испитивање узорака узетих у поступку контроле средстава за исхрану биља у производњи, промету, увозу и примени и испитивање средстава за исхрану биља у складу са Годишњим планом испитивања, мора бити акредитовано у складу са стандардом SRPS EN ISO/IEC 17025 – „Општи захтеви за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторије за еталонирање”, у случају неорганских ђубрива и неорганских оплеменењивача земљишта, а у случају осталих врста средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта послове испитивања може обављати и установа/организација која није акредитована у складу са стандардом SRPS EN ISO/IEC 17025, већ је акредитована за вршење научноистраживачке делатности и као таква уписана у Регистар научноистраживачких организација који води министарство надлежно за научноистраживачку делатност.

Акредитација може да се односи на једну или више метода испитивања средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта.

Правно лице мора вршити лабораторијска испитивања узорака средстава за исхрану биља ради провере хемијских и физичких особина средстава за исхрану биља у складу са методама прописаним Правилником о методама испитивања средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта („Сл. гласник РС”, број 84/17), и то:

- Методе испитивања неорганских ђубрива и неорганских оплеменењивача земљишта, дате у Прилогу 1 Правилника о методама испитивања средстава за исхрану биља и оплеменењивача земљишта и

- Методе испитивања микробиолошких ђубрива, дате у Прилогу 2 Правилника о методама испитивања средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта,

У случају осталих средстава за исхрану биља за које нису утврђене методе испитивања, за испитивање хемијских и физичких особина средстава за исхрану биља и оплемењивача земљишта примењују се друге валидиране и међународно признате методе, као и методе предложене од стране произвођача.

Члан 3.

Правно лице ће издати извештај о лабораторијском испитивању за сваки налог, у три примерка.

Правно лице је дужно да трошкове лабораторијског испитивања службених узорака фактурише у складу са Ценовником који је саставни део овог уговора (Прилог).

Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да се пословна сарадња одвија према следећим принципима:

Уговорне стране су сагласне да се пословна сарадња одвија на следећи начин:

- 1) свака уговорна страна је дужна да обезбеди самосталност у извршењу послова друге стране;
- 2) уредно, стручно и савесно извршавање обавеза из овог Уговора;
- 3) међусобно информисање о променама у пословању, а које имају утицаја на извршавање послова, права и обавеза друге стране.

Члан 5.

Правно лице се обавезује:

- 1) да редовно, савесно, благовремено и у складу са прописима и правилима струке обавља послове наведене у члану 1 овог уговора;
- 2) води и чува евиденције о обављеним лабораторијским испитивањима;
- 3) обезбеди континуирано обављање послова, непристрасност и квалитет у раду, заштиту поверљивих података као и непостојање сукоба интереса у вези са пословима које обавља;
- 4) да Управи за обављање послова из члана 1. овог уговора доставља периодичне извештаје по захтеву,

Члан 6.

Овај уговор се закључује на период од 5 година, а ступа на снагу и производи правно дејство даном потписивања од стране овлашћених лица уговорних страна. Уколико одговорна лица уговорних страна уговор нису потписала истог дана уговор ступа на снагу и производи правно дејство на дан другог потписивања/завођења по временском редоследу.

Правно лице је дужно да обавести Министарство о свим насталим променама које могу утицати на квалитет и валидност испитивања у року од 15 (петнаест) дана од настале промене.

Члан 7.

Надзор над обављањем послова из члана 1. овог уговора врши Министарство.

Уколико се у вршењу надзора над обављањем послова из члана 1. овог уговора, утврди да Правно лице не извршава или на нестручан начин извршава уговорене обавезе које су предвиђене овим уговором и поред остављеног рока за исправку неправилности, односно у случају неиспуњавања уговорних обавеза, Министарство може да раскине уговор.

Члан 8.

Министарство поред других законом предвиђених услова може једнострано да раскине уговор уколико се утврди да:

- 1) Правно лице поступа противно одредбама овог уговора;
- 2) Правно лице поступа противно одредбама Закона о средствима за исхрану биља („Службени гласник РС” бр. 41/09, 17/19);
- 3) је дошло до промене у погледу техничке и професионалне способности;

Правно лице може једнострано да откаже уговор уз испуњење свих до тада насталих обавеза по основу овог уговора.

Отказни рок у случају једностраног раскида уговора износи 30 дана и тече од дана достављања писаног обавештења пренушеном поштом о једностраном раскиду уговора.

Уговор се може споразумно раскинути у свако доба, уколико престане да постоји заједнички интерес уговорних страна за реализацију предмета уговора, уз прецизно дефинисање отказног рока и међусобних права и обавеза насталих до момента раскида уговора.

Министарство је дужно да раскине уговор у случају промене законских и подзаконских аката, којима би предмет уговора био регулисан на другачији начин, при чему раскид уговора наступа ступањем на снагу околности која је проузроковала раскид уговора.

Члан 9.

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне измене и допуне овог уговора вршити искључиво писмено путем алекса.

Уговорне стране ће настојати да све спорове који могу настати из или у вези са овим уговором реше споразумно.

Члан 10.

На односе који нису уређени овим уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 11.

Евентуални спорови у вези са извршењем обавеза по овом уговору решаваће се споразумно, а у супротном, уговара се надлежност суда опште надлежности у Београду.

Члан 12.

Уговор је сачињен у пет (5) истоветних примерака од којих 3 (три) примерка припадају Министарству, а 2 (два) Правном лицу.

ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ

ДЕКАН

др Душан Живковић

ДИРЕКТОР

Управе за заштиту биља

Небојша Милосављевић

Прилог 14. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Изборно веће
1000/0102 Број: 1125/1
20.07.2021.

Извод из Записника

са седнице Изборног већа Пољопривредног факултета одржане електронским путем са роком изјашњавања до **20.07.2021.** године у 12,00 часова

О тачкама дневног реда електронски се изјаснило 19 редовних професора (од 25), 15 ванредних професора (од 18) и 6 доцената (од 11).

(Непотребно изостављено)

ЕЛЕКТРОНСКИМ ГЛАСАЊЕМ ОДРЖАНИМ У НАЗНАЧЕНО ВРЕМЕ, УСВОЈЕНЕ СУ СЛЕДЕЋЕ ОДЛУКЕ:

ЕЛЕКТРОНСКИМ ГЛАСАЊЕМ ОДРЖАНИМ У НАЗНАЧЕНО ВРЕМЕ, УСВОЈЕНЕ СУ СЛЕДЕЋЕ ОДЛУКЕ:

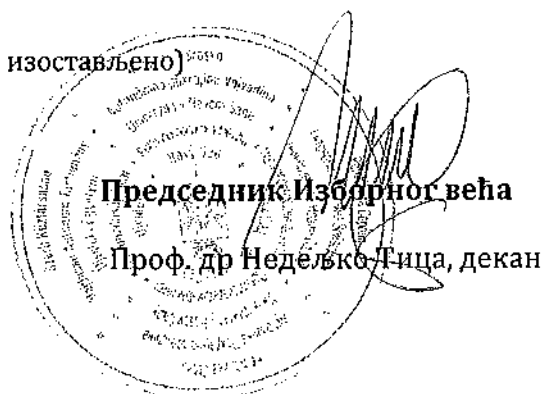
Ад1/ Комисије:

3. Избор у звање једног доцента за ужу научну област *Агрохемија*

1. Др Маја Манојловић, ред.проф, ужа н.о. Агрохемија, Пољопривредни факултет Нови Сад
2. Др Ранко Чабиловски ванред.проф, ужа н.о. Агрохемија, Пољопривредни факултет Нови Сад
3. Др Светлана Антић Младеновић, ванред.проф, ужа н.о. Агрохемија, Пољопривредни факултет Београд- Земун

(Непотребно изостављено)

Председник Изборног већа
Проф. др Недељко Тица, декан



Универзитет у Новом Саду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД
ДЕКАНАТ
1000/0101 Број: 783/2
19.08.2020.

КОМИСИЈИ
ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА

1. Др Маја Манојловић, редовни професор
2. Др Љиљана Нешић, редовни професор
3. Др Светлана Антић Младеновић, ванредни професор

Сагласно члану 10. Правилника о поступку за стицање и заснивање радног односа наставника, сарадника и истраживача, достављају вам се пријаве кандидата пристигле по расписаном конкурс за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Агрохемија**.

Конкурс је расписан у огласним новинама "Послови" дана **29.07.2020.** године.

Сходно наведеном члану Правилника Комисија припрема извештај о пријављеним кандидатима у року од 60 дана, од дана истека рока за пријаву на конкурс односно до 12.10.2020. године. Извештај доставити у 2 штампана примерка и 1 примерак на ЦД-у.

Ако Комисија не припреми извештај у року, дужна је да достави писмено образложење. Уколико аргументи и чуњенице наведене у образложењу нису објективни и прихватљиви, Изборно веће образује нову комисију /чл.11.Правилника/

Извештај о пријављеним кандидатима сачињава Комисија на обрасцу који прописује Универзитет и у њему износи своју оцену кандидата. Извештај комисије садржи: биографске податке; преглед и мишљење о досадашњем научном, стручном и педагошком раду, сваког пријављеног кандидата; податке о објављеним радовима, мишљење студената о педагошком раду и предлог за избор кандидата у одређено звање /чл.12. Правилника/

Прилог:
пријаве кандидата:

1. Др Ранко Чабиловски

-Персонални референт
Гордана Тонковић



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Наставно-научно веће
1000/0102 Број: 54/2/1
12.01.2023. године
Нови Сад

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

са XIII седнице НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Пољопривредног факултета Нови Сад
одржане електронским путем са роком изјашњавања до 13.01.2023. године до 11.00 часова

/Непотребно изостављено/

Ад1/Доповење Одлуке о покретању поступка за утврђивање предлога за избор
научног сарадника за ужу н.о. Агрохемија, без заснивања радног односа
На предлог Катедре за земљиште, исхрану биљака и генетику, Веће је донело следећу,

Одлуку

Покреће се поступак за утврђивање предлога за избор у звање научног сарадника, без
заснивања радног односа, за ужу н.о. Агрохемија. Именује се комисија за писање извештаја
о кандидату у следећем саставу:

1. др Маја Манојловић, ред. проф за ужу н.о. Агрохемија.
2. др Светлана Антић-Младеновић, ванр. проф за ужу н.о. Агрохемија, Пољопривредни
факултет, Универзитета у Београду
3. др Ранко Чабилоски, ванр. проф за ужу н.о. Агрохемија.

/Непотребно изостављено/

Председник
Наставно-научног већа Факултета

Проф. др Нелеско Тица, декан





**ЈУ ПОЉОПРИВРЕДНИ ИНСТИТУТ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ, БАЊА ЛУКА**

PL AGRICULTURAL INSTITUTE OF REPUBLIC OF SRPSKA, BANJA LUKA
Ул. Књаза Милоша бр. 17, 78000 Бања Лука, Република Српска, БиХ

Телефон: +387 51 303-112 и 313-287
Директор: +387 51 311-313
Телефакс: +387 51 312-792
Ж. рачун: 555-0017-00034895-41
е-маил: polj.institut.bl@bife.net
М. број: 01059114
ЈИБ: 4400802280001

Број: 1161/2022
Бања Лука, 29.09.2022. године

На основу Закона о научноистраживачкој дјелатности и Статута Института
Научно вијеће на X сједници одржаној 29.09.2022. године, донијело је

О Д Л У К У
о именовању комисије за избор у научно звање

Именује се Комисија за избор у звање виши научни сарадник из области
наука о земљишту за кандидата др Тихомира Предића, у следећем саставу:

- 1) Проф. др Драгоја Радановић, Пољопривредни факултет Бања Лука,
председник комисије,
- 2) Проф. др Светлана Антић Младеновић, Пољопривредни факултет, Београд,
члан,
- 3) Проф. др Жељко Лакић, ЈУ Пољопривредни институт РС, Бања Лука, члан.

Комисија треба да у року од 30 дана обави потребне радње у вези избора у
научно звање именованог кандидата, те да поднесе извјештај Научном вијећу ЈУ
Пољопривредни институт Републике Српске, Бања Лука са закључком и
приједлогом о избору кандидата у звање виши научни сарадник.

Председник Научног вијећа

Проф. др Жељко Лакић

В.д. директора

Проф. др Војислав Тркуља

Достављено:

1. Члановима Комисије
2. а/а



Институт за земљиште

Institute of Soil Science

Број 885 Датум 06.07.2022. год.

Адреса: Теодора Драјзера бр. 7, 11 000 Београд; Тел/факс: 011/2667-199, 011/2667-123;
Тел. рачуноводства: 011/2662-821; Тел. директора: 011/2667-175; Комерцијална банка 205-
18183-53; e-mail: soils.institute@gmail.com

На основу Закона о науци и истраживањима („Сл.гласник РС“ бр. 49/2019) Научно веће Института за земљиште на 124. редовној седници одржаној 06.07.2022. године донело је

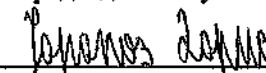
ОДЛУКУ

за покретање поступка за избор др Биљане Сикирић у звање виши научни сарадник у биотехничкој области наука.

Чланови Комисије за писање Извештаја о кандидату су:

1. Проф. др Светлана Антић-Младеновић, ванредни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (председник),
2. Проф. др Мирјана Кресовић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (члан),
3. др Весна Мрвић, научни саветник Института за земљиште у Београду (члан),
4. др Елмира Саљников, научни саветник Института за земљиште у Београду (члан), и
5. др Оливера Стајковић-Србиновић, виши научни сарадник Института за земљиште у Београду (члан).

Председник Научног већа


др Дарко Јарамаз

Прилог 15. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Српско друштво за проучавање
земљишта (СДПЗ)
Немањина 6, 11080 Земун
Телефон: 021-4898-463
Имејл: jovica.vasin@nsseme.com



Serbian Society of Soil Science
(SSSS)
Nemanjina 6, 11080 Zemun
Phone: +381-21-4898-463
E-mail: jovica.vasin@nsseme.com

Нови Сад, 18. фебруар 2025. године

На лични захтев члана, Српско друштво за проучавање земљишта издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је др Светлана Антић Младеновић, напредни професор на дан издавања ове потврде члан Српског друштва за проучавање земљишта и да је измирила обавезу плаћања чланарине Друштву за текућу 2025. годину.

Такође, потврђује се да је др Светлана Антић Младеновић, напредни професор одлуком Скупштине Друштва на седници 17.11.2023. изабрана за:

- члана Управног одбора Друштва и
 - председника Комисије за хемију земљишта
- за период 2023-2027. године.

Такође, потврђује се да је др Светлана Антић Младеновић, напредни професор члан Уредничког одбора часописа „Земљиште и биљка“, издавача Српског друштва за проучавање земљишта.

Председник Српског друштва
за проучавање земљишта

М.П.

др Јовица Васић