

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област Пестициди

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 400/10–3/2 од 25.09.2025. године, о расписивању конкурса, именовању Комисије и одређивању председавајућег Комисије за припрему реферата за избор једног наставника у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Пестициди, образована је Комисија за припрему извештаја за избор у саставу:

1. др Драгица Бркић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Пестициди
2. др Сава Врбничанин, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Хербологија
3. др Љиљана Радивојевић, научни саветник Института за пестициде и заштиту животне средине, Београд, ужа научна област Фитофармација

За председавајућег Комисије одређена је проф. др Драгица Бркић.

Одлуком в.д. Декана о расписивању конкурса број 303/1 од 25.09.2025. године објављен је конкурс у листу „Послови“ бр. 1167 дана 15. октобра 2025. године. После прегледа и анализе приложене конкурсне документације, Комисија у напред наведеном саставу, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место РЕДОВНИ ПРОФЕСОР за ужу научну област ПЕСТИЦИДИ пријавио се само један кандидат, др Катарина Јовановић-Радованов, ванредни професор, досадашњи наставник за поменућу ужу научну област Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Катарина Јовановић-Радованов је рођена 8. маја 1964. године у Београду где је завршила основну и средњу школу. На Пољопривредном факултету у Земуну дипломирала је 1990. године, на Одсеку за заштиту биља и прехранбених производа, са просечном оценом 9,51. Дипломски рад из области фитофармације оцењен је оценом 10 (десет). Као студент завршне године студија била је стипендиста САНУ за развој научног и уметничког подмлатка.

Последипломске студије завршила је са просечном оценом 9,83. Магистарску тезу, из области агрономских наука – фитофармација, под насловом „Осетљивост хибрида кукуруза (*Zea mays* L.) на резидуално деловање трифлуралина и имазетапира” одбранила је 15. новембра 2002. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под насловом: „Осетљивост гајених

биљака на резидуално деловање имазетапира и кломазона” одбранила је 1. јуна 2012. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду.

На Пољопривредном факултету у Земуну запослена је од 1994. године. У звање асистента, на предмету Посебна фитофармација, изабрана је 12. јуна 2003. године, а реизабрана 2009. године. У звање доцента изабрана је 6. децембра 2012. године, а реизабрана 14. новембра 2017. године. У звање ванредног професора изабрана је 9. фебруара 2021. године.

До сада је била ангажована на седам националних пројеката: (1) „Пестициди и животна средина“, Министарства за науку и технологију Србије; (2) 2004-2006, „Картирање карантинских, инвазивних и економски штетних корова на подручју Србије са предлогом мера за сузбијање“, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Србије; (3) 2005-2007, „Истраживања у циљу развоја нових и побољшања постојећих формулација хербицида“, Министарства за науку и технологију Србије; (4) 2007-2009, „Идентификација и мониторинг алохтоних инвазивних корова (АИК) на подручју Србије са предлогом мера за сузбијање“, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Србије; (5) 2008-2011, „Биолошка, хемијска, токсиколошка и екотоксиколошка проучавања хербицида и њихова примена“, Министарства за науку и технолошки развој Р. Србије; (6) 2018-2020, „Резистентност корова на хербициде“, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде; (7) (2023-2025) „Резистентност корова на хербициде: Трансфер знања ка пољопривредним произвођачима у циљу примене антирезистентне стратегије“, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде; и два међународна едукативна пројекта: (1) International Joint Master degree in Plant Medicine (IPM) „TEMPUS IV“ (158875-TEMPUS-IT-JPCR), (2010-2013); (2) „FA-COST Action FA1203: Sustainable management of *Ambrosia artemisiifolia* in Europe (SMARTER)” (2013-2016).

Током досадашњег рада је самостално, или у сарадњи са другим ауторима објавила у научним часописима и саопштила на домаћим и међународним научним скуповима у земљи и иностранству 108 радова. Укупно 89 радова објављено је пре, а 19 радова након избора у звање ванредни професор. Укупан број радова са SCI листе је седам, од тога су три објављена након избора у звање ванредни професор.

Аутор је једног практикума и једног уџбеника из научне области за коју се бира.

Била је председник или члан комисија за изборе у сарадничка, наставна и научна звања на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду и Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду.

Била је члан комисије за одбрану три докторске дисертације и члан комисија за оцену пријаве две докторске дисертације. У досадашњем периоду била је ментор 17 одбрањених и члан комисије 8 одбрањених мастер радова, као и ментор 68 одбрањених и члан комисије 8 одбрањених завршних/дипломских радова.

Била је члан Стручног савета за средства за заштиту биља при Министарству пољопривреде, водопривреде и шумарства током три сазива. Овлашћени је истраживач за испитивање биолошке ефикасности хербицида и регулатора раста биљака од стране истог Министарства. У том својству врши и израду експертских мишљења у циљу регистрације средстава за заштиту биља.

Члан је Друштва за заштиту биља Србије; Херболошког друштва Србије и Европског друштва за проучавање корова (EWSR). Била је члан редакционог одбора часописа *Acta herbologica*.

Поседује активно знање енглеског језика (говори, чита, пише).

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарска теза

„Осетљивост хибрида кукуруза (*Zea mays* L.) на резидуално деловање трифлуралина и имазетапира”. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Београд-Земун, 2002. год.

Докторска дисертација

„Осетљивост гајених биљака на резидуално деловање имазетапира и кломазона”. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Београд-Земун, 2012. год.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. НАСТАВНИ РАД

Кандидат др Катарина Јовановић-Радованов је до избора у звање доцента изводила вежбе на предмету Посебна фитофармација за студенте треће и четврте године Одсека за заштиту биља и прехранбених производа. Од 2009/10. школске године у оквиру реформисаних, Основних академских студија самостално је изводила вежбе на обавезном предмету Фитофармација – Хербициди и изборном предмету Основи селективности и фитотоксичности пестицида. Од избора у звање доцента изводи наставу и вежбе из предмета: Фитофармација – Хербициди, односно Хербициди по реакредитацији из 2020. год, Основи селективности и фитотоксичности пестицида и предмету Фитофармација (модул Ратарство и повртарство). Партиципирала је у извођењу наставе на предмету: Основи резистентности на пестициде (на студијском програму Биљна производња, на четвртој години Основних академских студија модул Фитомедицина у периоду до реакредитације из 2020. год) и предмету Фитофармација (модул Хортикултура). Такође, учествује у извођењу наставе на предмету Биопестициди на Мастер академским студијама. На Докторским академским студијама ангажована је на неколико предмета: Методе истраживања у фитофармацији (носилац предмета), Примена софтверских пакета у проучавањима корова и пестицида, Фитофармација, Механизми деловања пестицида, Резистентност корова на хербициде (по реакредитацији из 2020. год).

3.2. ОЦЕНА ПЕДАГОШКОГ РАДА

У анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника (укупно 687 анкета за четири наставна предмета) др Катарина Јовановић-Радованов је оцењена просечном оценом 4,74 (4,7 наставник и 4,77 сарадник) (**Прилог 2**).

За предмет Фитофармација хербициди/Хербициди просечна оцена износи: 4,7 (321 анкета) - наставник, односно 4,6 (117 анкета) - сарадник.

За предмет Основе селективности и фитотоксичности пестицида просечна оцена износи: 4,5 (138 анкета) - наставник, односно 4,7 (57 анкета) - сарадник

За предмет Основе резистентности на пестициде просечна оцена износи: 4,6 (30 анкета) - наставник, односно 4,8 (20 анкета) - сарадник

За предмет Фитофармација (РА) просечна оцена износи: 5,0 (2 анкете) - наставник, односно 5,0 (2 анкете) - сарадник.

3.3. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

Др Катарина Јовановић-Радованов је била члан комисије за оцену и одбрану три одбрањене докторске дисертације (**Прилог 3.1.**):

1. Јелена Гајић Умиљендић – Осетљивост парадајза, паприке и краставца на резидуално деловање кломазона и имазамокса. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 16. априла 2015. године.
2. Милан Бранков – Ефекти примене хербицида и фолијарних ђубрива на самооплодне линије кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 2. новембра 2016. године.
3. Ђуро Пајчин – Утицај начина сетве, регулатора раста и начина жетве на принос и квалитет семена луцерке (*Medicago sativa* L.), Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањена 13. септембра 2022. године.

Такође је била и члан комисије за оцену пријаве две докторске дисертације (**Прилог 3.2.**):

1. Милена Радивојевић – Осетљивост лиснатог и купусног поврћа на резидуално деловање мезотриона, јануар 2019. године.
2. Владислава Чолић – Утицај начина, густине сетве и регулатора раста на принос и квалитет семена високог вијука (*Festuca arundacea* Sherb), јун 2022. године.

Мастер, дипломски и завршни радови

Др Катарина Јовановић-Радованов је до сада била ментор 17 одбрањених и члан комисије 8 одбрањених мастер радова. Такође је била ментор 68 одбрањених дипломских/завршних радова (од којих 17 у периоду од избора у звање ванредни професор) и члан комисије 8 одбрањених дипломских/завршних радова. (**Прилог 3.3.**)

Ментор четири одбрањена мастер рада (од избора у звање ванредни професор):

1. Лалош Бојан – Фитотоксичност фолијарно примењеног никосулфура за усев пасуља. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 16.07.2021; записник бр. 2/168-2 од 07.07.2021.
2. Стошић Ђорђе – Фитотоксичност остатака имазамокса за слачицу као наредну биљку у плодоређу. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 13.09.2021; записник бр. 2/254-2 од 09.09.2021.
3. Стевановић Марија – Испитивање фитотоксичности 2,4-DB за усев соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 28.09.2021; записник бр. 2/297-2 од 23.09.2021.
4. Цвјетиновић Симуена – Одређивање остатака fluazifop-P-butyl у листовима и плодовима малине и купине. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 30.09.2021; записник бр. 2/331-2 од 27.09.2021.

Члан комисије пет одбрањених мастер радова (од избора у звање ванредни професор):

1. Тркуља Миња – Морфолошки параметри и производне особине стрних жита у примени ђубрења и регулатора раста. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 12.03.2021; записник бр. 2/17-2 од 24.02.2021.
2. Рилаковић Андреа – Утицај различитих формулација глифосата на сузбијање пепељуге њивске (*Chenopodium album* L.). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 03.06.2021; записник бр. 2/84-2 од 02.06.2021.
3. Лука Милошевић – Утицај PRE-ЕМ примене хербицида на критично време сузбијања корова у усеву кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 15.09.2021; записник бр. 2/258-2 од 10.09.2021.

4. Ана Видаковић – Ембриотоксичност и тератогени потенцијал ацетамиприда за ембрионе зебра рибе (*Danio rerio*). Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 30.09.2021; записник бр. 2/350-2 од 28.09.2021.
5. Дарко Јовановић – Утицај типа распрскивача и ађуваната на ефикасност никосулфурана у сузбијању корова у усеу кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 29.09.2022; записник бр. 2/275-2 од 26.09.2022.

Комисије за избор у сарадничка, наставна и/или истраживачка научна звања

Др Катарина Јовановић-Радованов је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду била председник у Комисијама за избор (**Прилог 3.4.**):

- асистента – Нађа Милутиновић (одлука број 300/3-3/3 од 28.12.2023)
- истраживача сарадника – Милена Радивојевић (одлука број 420/7-7 од 25.04.2019)
- истраживача приправника – Милена Јовановић (одлука број 400/9-4/4 од 30.06.2016)

3.4. УЦБЕНИЦИ, ПРАКТИКУМИ, МОНОГРАФИЈЕ

Пре избора у звање ванредни професор, др Катарина Јовановић-Радованов је објавила практикум који се користи као уџбеничка литература за обавезни предмет Фитофармација – хербициди (односно Хербициди, по новој акредитацији):

- Јовановић-Радованов, Катарина (2020): ХЕРБИЦИДИ – практикум. Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду, 2020 године, број страна 152. Издање у штампаном облику. (ISBN 978-86-7834-366-7; CIP - Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд 632.954(075.8)(076); COBISS.SR-ID 23393289).

Такође је била коаутор једног поглавља, у истакнутој монографији националног значаја:

- Јовановић- Радованов, К., Божић, Д. (2015): Инвазивни процеси интродукованих алохтоних корова и штете у новоколонизованој средини. У: Инвазивни корови: инвазивни процеси, еколошко-генетички потенцијал, уношење, предвиђање, ризици, ширење, штете и картирање (Врбничанин С., ед.). Херболошко друштво Србије, Београд, 167-232. ISBN 978-86-911965-2-3; COBIS.SR-ID217853452

После избора у звање ванредни професор, др Катарина Јовановић-Радованов је објавила **уџбеник** из научне области за коју се бира:

- Јовановић-Радованов, Катарина (2024): Селективност и фитотоксичност пестицида. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, 2024. година, број страна 240. Издање у штампаном облику. ISBN 978-86-7834-441-1 CIP - Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд 632.95.024(075.8)/632.954(075.8) (**Прилог 4**)

3.5. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

3.5.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Кандидат др Катарина Јовановић-Радованов је до сада самостално или у сарадњи објавила или саопштила укупно 108 научних радова (89 пре избора у звање ванредни професор и 19 после избора у звање ванредни професор). Укупан број радова са SCI листе износи 7 (3 из категорије M21, један из категорије M22 и три из категорије M23). Списак и библиографски подаци свих референци дати су у **Прилогу 1**, а преглед научно-истраживачких резултата детаљно је приказан у Табели 1.

После избора у звање ванредни професор, др Катарина Јовановић-Радованов је објавила три рада у часописима са SCI листе из категорије M21 (**Прилог 1.1.а**). На два рада је први, а у свим радовима је кореспондир аутор. Такође је објавила два рада са међународних скупова штампана у целини (M33), саопштила два рада на међународним скуповима штампана у изводу (M34) (**Прилог 1.1.б**). Објавила је један рад у водећем часопису националног значаја (M51) и један рад у истакнутом часопису националног значаја (M52) (**Прилог 1.1.в**). Саопштила је четири рада у виду предавања по позиву на скуповима националног значаја, штампана у изводу (M62) и шест радова на скуповима националног значаја штампана у изводу (M64) (**Прилог 1.1.б**).

Научна и стручна компетентност кандидата др Катарине Јовановић-Радованов исказана кроз коефицијент М, према критеријумима Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр. 80 од 4. октобра 2024. год) износи укупно 146, од чега 108,5 пре, а 37,5 после избора у звање ванредни професор.

Табела 1. Врста и квантификација научно-истраживачких резултата др Катарине Јовановић-Радованов

Врста научног резултата	Вредност коефицијента М	Пре избора у звање ванредни професор		После избора у звање ванредни професор		Укуно бодова
		Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	
M21	8			3	24	24
M22	5	1	5	-	-	5
M23	3	3	9	-	-	9
M24	3	1	3	-	-	3
M33	1	9	9	2	2	11
M34	0,5	7	3,5	2	1	4,5
M44	2	1	2	-	-	2
M49	1	2	2	-	-	2
M51	2	12	24	1	2	26
M52	1,5	11	16,5	1	1,5	18
M53	1	3	3	-	-	3
M61	1,5	1	1,5	-	-	1,5
M62	1	2	2	4	4	6
M63	1	1	1	-	-	1
M64	0,5	38	19	6	3	22
M71	6	1	6	-	-	6
M85	2	1	2			2
Укупно		94	108,5	19	37,5	146

Кратак приказ и анализа радова

Радови др Катарине Јовановић-Радованов објављени пре избора у звање ванредни професор анализирани су у извештају Комисије приликом тог избора. Овом приликом детаљније се разматрају радови објављени након претходног избора у звање, а који се могу поделити у неколико области:

1) Осетљивост гајених биљака на остатке хербицида у земљишту и динамика разградње перзистентних хербицида (радови под редним бројевима: 96, 97, 98, 99, 102, 104, 108, 111 и 114)

У овим истраживањима аутор, у зависности од механизма деловања хербицида, утврђује најосетљивији параметар на основу кога израчунава ефективне концентрације (EC_{50} , EC_{20} и EC_{10}) као показатеље осетљивости. Испитивањима су обухваћени хербициди из различитих хемијских група: имидазолинона (96, 104, 108 и 111), изоксазолидинона (98) и трикетона (97, 99, 102 и 114). У два рада приказан је утицај хербицида на промене анатомске структуре коренова гајених биљака, што заједно са утврђеном инхибицијом морфолошких параметара корена даје основ за предвиђање прихватљивог нивоа остатака хербицида (ARL - *acceptable residue level*) за безбедну сетву наредних усева у плодореду. Три рада разматрају утицај хербицида на физиолошке параметре, односно садржај пигмената у циљу утврђивања разлика у осетљивости различитих повртарских усева, а у два рада је приказан утицај резидуалног деловања хербицида на садржај укупних протеина у кореновима различитих ратарских усева. У једном раду је праћена динамика деградације кломазона током две вегетационе сезоне, како би се утврдио ниво остатака и евентуална опасност за различите гајене биљке као потенцијалне наредне усеве у плодореду. Брзина деградације, за дати тип земљишта, зависила је предоминантно од метеоролошких услова, а ниво остатака био је различит у зависности од времена/начина и количине примене хербицида.

2) Могућности сузбијања корова која обухвата три целине:

- Испитивања нових могућности примене хербицида (радови под редним бројевима: 110 и 112)

У раду под редним бројем 110 приказани су резултати сузбијања корова редукованим количинама примене имазамокса у усеву грашка, у условима производње са заливним системима. Добијени резултати показују да је могућа рационализација примене хербицида који испољавају резидуално деловање. У раду под редним бројем 112 приказани су резултати ефикасности сузбијања економски штетне коровске врсте *Avena fatua*, применом нове активне супстанце за наше тржиште. Наведени резултати имају директну примену у пракси.

- Селективност хербицида за усеве (рад под редним бројем: 113)

У овом раду презентовани су резултати испитивања селективности активне супстанце имазамокс за усев грашка. Губљење селективности хербицида најчешће настаје као последица неповољних временских услова у периоду након њихове примене. Међутим, и начин гајења (са заливним системом) може резултирати ефектима који се манифестују испољавањем симптома фитотоксичности (застојем у порасту, кашњењем генеративних фаза развоја и смањењем приноса у квантитативном и квалитативном погледу).

- Својства коровских биљака од значаја за успешност њиховог сузбијања (радови под редним бројевима: 103 и 109)

Део резултата (рад 109) се односи на испитивања анатомске и микроморфолошке грађе листова пшенице и економски штетних травних коровских врста (*Agropyrum repens* (L.) Beauv., *Avena fatua* L. и *Lolium perenne* L.), а које су од значаја за продирање хербицида у лисно ткиво и тиме могуће разлике у испољавању осетљивости на примењене хербициде.

У раду 113 представљени су резултати мапирања коровских врста у усеvu кукуруза, а што је предуслов од највећег значаја за правилан одабир хербицида и тиме ефикасну заштиту усева од корова.

3) Резистентност корова на хербициде (радови под редним бројем: 101 и 106)

Наведени радови се баве растућим проблемом појаве резистентности коровских биљака на хербициде, а који је у Србији доминантно присутан на подручју Војводине. До сада су потврђени случајеви резистентности код врста *Amaranthus retroflexus* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Helianthus annuus* L. и *Sorghum halepense* (L) Pers. на АЛС инхибиторе, као и *S. halepense* на поједине инхибиторе ацетил коензим А карбоксилазе, укључујући и вишеструку резистентност ове врсте на инхибиторе оба претходно поменуто механизма деловања. Процењено је да су резистентни биотипови *A. artemisiifolia*, *A. retroflexus* и *S. halepense* распрострањени на стотинама хиљада хектара причињавајући највеће штете у северном делу Србије. Овакво стање захтева перманентну едукацију, праћење резистентности и развијање адекватних мера анти-резистентне стратегије, односно заједничку активност свих релевантних актера од пољопривредних произвођача, агрохемијских компанија, научних радника, саветодаваца, одговарајућег министарства, медија и свих заинтересованих за одрживост пољопривредне производње.

4) Примена хербицида - статус и перспективе (105 и 107)

Наведени радови разматрају актуелно стање у индустрији пестицида у којој већ деценијама готово да нема открића нових молекула, а нарочито са новим механизмима деловања. Научна истраживања се све више окрећу новим технологијама заснованим на молекуларној и биохемијској карактеризацији биљних врста, ткива и ћелија, као и идентификацији и профилисању великог броја продуката експресије гена заједно са иРНК, протеинима и метаболитима („ОМІКС“ технологије). Други правац истраживања обухвата испитивања алелохемикалија у којима је већ потврђено да једињења из групе фенола и терпеноида, као и етарска уља могу утицати на клијање, раст и развиће биљака.

5) Пестициди као полутанти и могућности њиховог уклањања из животне средине (100)

Судбина и понашање пестицида у спољашњој средини су од изузетног значаја, јер су директно повезани са потенцијалним загађењем површинских и подземних вода. У овом раду приказан је развој технолошке процедуре за уклањање инсектицида имидаклоприда из отпадних вода. Коришћена су *TEMPO*-модификована целуозна влакана као адсорбент, након чега је уследио процес фотокаталитичке разградње коришћењем TiO_2 фотокатализатора. Резултати кинетике деградације и механизма хидролизе имплицирају на потенцијално одржив процес уз даља истраживања и оптимизацију.

3.5.2. Цитираност

Укупан број цитата радова др Катарине Јовановић-Радованов износи 59, од чега 36 хетероцитата (без аутоцитата, коцитата и цитата од стране других аутора са Пољопривредног факултета Универзитета у Београду), а h-индекс износи 2 (SCOPUS) / 3 (WoS). (Прилог 5)

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

- Била је члан уређивачког одбора часописа Acta herbologica. (Прилог 6)

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

- Члан организационог одбора XII Конгреса о коровима 2024. год.
- Члан научно-стручног одбора XI Конгреса о коровима 2021. год. (Прилог 7)

Такође је била учесник на бројним научним скуповима од избора у звање ванредни професор до данас.

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

- Била је члан комисије за оцену и одбрану три одбрањене докторске дисертације (Прилог 3.1.) и члан комисије за оцену пријаве две докторске дисертације (Прилог 3.2.). Била је ментор 17 и члан комисије 8 одбрањених мастер радова, од чега 4, односно 5 у периоду од избора у звање ванредни професор (Прилог 3.3.). Такође је била ментор 68 (од којих 17 у периоду од избора у звање ванредни професор) и члан комисије 8 одбрањених завршних/дипломских радова (Прилог 3.3.).

4.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Др Катарина Јовановић-Радованов је била сарадник на седам националних и два међународна пројекта. После избора у звање ванредни професор учествовала је у реализацији једног националног пројекта. (Прилог 8)

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

Рецензије научних радова

Др Катарина Јовановић-Радованов је била рецензент више радова у домаћим часописима (Acta herbologica) и већег броја радова са домаћих научних скупова (конгреса, симпозијума и саветовања), као и рецензент радова у научним часописима међународног значаја Agronomy и Environmental Science and Pollution Research. (Прилог 9.1.)

Експертизе

Аутор је четири експертизе (од избора у звање ванредни професор) за регистрацију средстава за заштиту биља. (Прилог 9.2.)

4.1.6. Поседовање лиценце

Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Р. Србије, др Катарина Јовановић-Радованов је овлашћени испитивач (руководилац испитивања) биолошке ефикасности хербицида, регулатора раста биљака, арборицида и десиканата. (Прилог 10)

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

Др Катарина Јовановић-Радованов је била или је и даље члан следећих органа управљања и комисија (**Прилог 11**)

- Члан НН већа Пољопривредног факултета у два мандата (2015-2018. и 2018-2021.);
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета и самовредновање, такође у два мандата (2012-2015. и 2015-2018.);
- Члан етичке комисије Пољопривредног факултета у два мандата (2021-2025. и 2025-).

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

Била је члан Стручног савета за средства за заштиту биља у три сазива (при Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде), а сада обавља функцију председник Суда части Херболошког друштва Србије (**Прилог 12**).

4.2.3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета

Током претходног периода више пута је, одлуком Декана, била бирана у комисије, или је самостално изводила супер вештачења испред Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета у судским процесима, а на основу потребних знања, способности и стручности из области које су предмет вештачења. Од избора у звање ванредни професор, обавила је једно супервештачење. (**Прилог 13**)

4.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

4.3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству

Др Катарина Јовановић-Радованов је публиковала рад из категорије М33 у сарадњи са колегама са Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду (**Прилог 1.1.б.**)

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

Др Катарина Јовановић-Радованов је била ангажована на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду као:

- Члан Комисије за избор у звање истраживач приправник за ужу научну област Фитофармација, без заснивања радног односа - кандидат Ајдуковић Маја
- Члан Комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације - кандидат Радован Беговић (**Прилог 14**)

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

Члан је Друштва за заштиту биља Србије, Херболошког друштва Србије и EWRS-а (европског удружења за проучавање корова). (Прилог 15)

4.3.4. *Учешће у програмима размене наставника и студената*

Др Катарина Јовановић-Радованов је изводила део наставе из предмета Фитофармација на Универзитету у Новом Пазару. (Прилог 16)

4.3.5. *Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма*

Др Катарина Јовановић-Радованов је била учесник на међународном пројекту: International Joint Master degree in Plant Medicine (IPM) „TEMPUS IV“ (158875–TEMPUS–IT–JPCR), (2010 - 2013)

(1) Plant Protection Products

(2) Genetic Improvement for Plant Resistance. (Прилог 17)

4.3.6. *Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству*

Др Катарина Јовановић-Радованов је држала предавања по позиву у школској 2022/23. и 2023/24. години на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, студентима четврте године основних студија, смера Фитомедицина. (Прилог 18)

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу наведених података и анализе наставне, научно-истраживачке и стручне делатности као и на основу личног познавања др Катарине Јовановић-Радованов, мишљења смо да кандидат поседује све особине савесног, самосталног и инвентивног истраживача у области за коју је конкурисала.

Др Катарина Јовановић-Радованов је ангажована у реализацији наставе на свим нивоима студија, а квалитет њеног наставног рада је оцењен од стране студената, путем анонимних анкета, високом оценом (просечна оцена 4,7). До сада је, самостално или у сарадњи, објавила 108 научних радова (од којих седам са SCI листе) и остварила укупни коефицијент научне компетентности $M = 146$ од чега 37,5 након избора у звање ванредни професор. Коаутор је поглавља у монографији националног значаја и аутор Практикума из обавезног предмета Фитофармација-Хербициди (односно, Хербициди по новој акредитацији) на Основним академским студијама. Аутор је уџбеника „Селективност и фитотоксичност пестицида“ за истоимени изборни предмет на четвртој години Основних академских студија на одсеку Фитомедицина.

Др Катарина Јовановић-Радованов је у протеклом периоду била члан комисије за оцену и одбрану три одбрањене докторске дисертације, члан комисије за оцену пријаве две докторске дисертације на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, као и члан комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду. Била је ментор 17 одбрањених и члан комисије 8 одбрањених мастер радова. До сада је била ментор 68 одбрањених, као и члан комисија 8 одбрањених дипломских/завршних радова.

Осим успешног и савесног извођења наставе, једнако одговорно и са препознатљивим квалитетом обавља све поверене послове у истраживачком и стручном раду.

У периоду од претходног избора, др Катарина Јовановић-Радованов је остварила значајну сарадњу са научним институцијама у земљи, али и са привредом, дајући значајан стручно професионални допринос широј академској заједници и доприносећи ширењу угледа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду

Комисија сматра да др Катарина Јовановић-Радованов у погледу педагошке, научне и стручне квалификованости испуњава све неопходне услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду да буде изабрана у звање редовног професора.

На основу свега изнетог Комисија предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и донесе одлуку да се др Катарина Јовановић-Радованов изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Пестициди.

Београд - Земун,
01.11.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драгица Бркић, редовни професор-председавајући Комисије
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет,
Земун (ужа научна област: Пестициди)

др Сава Врбничанин, редовни професор
Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет,
Земун (ужа научна област: Хербологија)

др Љиљана Радивојевић, научни саветник
Институт за пестициде и заштиту животне средине,
Београд (ужа научна дисциплина: Фитофармација)

6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА ДР КАТАРИНЕ ЈОВАНОВИЋ-РАДОВАНОВ

Прилог 1.1. ДОКАЗИ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ВЕЗАНИХ ЗА БРОЈ И КАТЕГОРИЈУ ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Прилог 1.1.а Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Прилог 1.1.б Саопштени радови на међународним или домаћим скуповима (М33-М34 и М61-М64) од којих је једно пленарно или предавање по позиву

Прилог 1.1.в Радови објављени у часописима националног значаја

Прилог 2. НАСТАВНИ РАД – Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Прилог 3. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

Прилог 3.1. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Прилог 3.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ ПРИЈАВЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Прилог 3.3. МЕНТОРСТВО И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ МАСТЕР РАДОВА

Прилог 3.4. КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У САРАДНИЧКА, НАСТАВНА И/ИЛИ ИСТРАЖИВАЧКА НАУЧНА ЗВАЊА

Прилог 4. ДОКАЗ О ПУБЛИКОВАНОМ УЏБЕНИЧКОМ МАТЕРИЈАЛУ – УЏБЕНИК

Прилог 5. ЦИТИРАНОСТ

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Прилог 6. ПРЕДСЕДНИК ИЛИ ЧЛАН УРЕЂИВАЧКОГ ОДБОРА НАУЧНОГ ЧАСОПИСА ИЛИ ЗБОРНИКА РАДОВА У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ

Прилог 7. ПРЕДСЕДНИК ИЛИ ЧЛАН ОРГАНИЗАЦИОНОГ ОДБОРА ИЛИ УЧЕСНИК НА СТРУЧНИМ ИЛИ НАУЧНИМ СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ИЛИ МЕЂУНАРОДНОГ НИВОА

Прилог 8. РУКОВОДИЛАЦ ИЛИ САРАДНИК У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА

Прилог 9. ИНОВАТОР, АУТОР ИЛИ КОАУТОР ПРИХВАЋЕНОГ ПАТЕНТА, ТЕХНИЧКОГ УНАПРЕЂЕЊА, ЕКСПЕРТИЗА, РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА ИЛИ ПРОЈЕКТА

Прилог 9.1. РЕЦЕНЗЕНТ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА

Прилог 9.2. ИЗРАДА ЕКСПЕРТИЗА

Прилог 10. ПОСЕДОВАЊЕ ЛИЦЕНЦЕ

ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Прилог 11. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИМА УПРАВЉАЊА, И КОМИСИЈАМА НА ПОЉОПРИВРЕДНОМ ФАКУЛТЕТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Прилог 12. ЧЛАН СТРУЧНОГ, ЗАКОНОДАВНОГ, ИЛИ ДРУГОГ ОРГАНА И КОМИСИЈА У ШИРОЈ ДРУШТВЕНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Прилог 13. РУКОВОЂЕЊЕ АКТИВНОСТИМА ОД ЗНАЧАЈА ЗА РАЗВОЈ И УГЛЕД ФАКУЛТЕТА, ОДНОСНО УНИВЕРЗИТЕТА

Прилог 14. РАДНО АНГАЖОВАЊЕ У НАСТАВИ ИЛИ КОМИСИЈАМА НА ДРУГИМ ВИСОКО-ШКОЛСКИМ ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ

Прилог 15. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ ЧЛАНСТВО У ОРГАНИМА ИЛИ ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈАМА НАЦИОНАЛНОГ ИЛИ МЕЂУНАРОДНОГ НИВОА

Прилог 16. УЧЕШЋЕ У ПРОГРАМИМА РАЗМЕНЕ НАСТАВНИКА И СТУДЕНАТА

Прилог 17. УЧЕШЋЕ У ИЗРАДИ И СПРОВОЂЕЊУ ЗАЈЕДНИЧКИХ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Прилог 18. ГОСТОВАЊЕ И ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ НА УНИВЕРЗИТЕТИМА У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ

**Прилог 1. Списак објављених и саопштених научних радова
др Катарине Јовановић-Радованов**

**СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У
ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

ЧАСОПИСИ МЕЂУНАРДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у међународном часопису категорије M22

1. Vrbničanin, S., Dajić-Stevanović, Z., **Jovanović-Radovanov, K.**, Uludag, A. (2009): Weed vegetation of small grain crops in Serbia: environmental and human impact. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, **33**(4), 325-337. DOI: 10.3906/tar-0810-24

Рад у међународном часопису категорије M23

2. **Jovanović-Radovanov, K.** (2017): Imazethapyr persistence in sandy loam detected using white mustard bioassay. Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food contaminants and Agricultural Waste, **52**(10), 711-718.
DOI:10.1080/03601234.2017.1356677)
3. Dragičević, V., Simić, M., **Jovanović-Radovanov, K.**, Brankov, M., Srđić, J. (2017): Reaction of susceptible maize inbred lines to herbicides. Genetika, **49**(3), 765-774.
UDC 575.633.15 <https://doi.org/10.2298/GENSR1703765D>
4. Pajčin, Đ., Vučković, S., Popović, V., Simić, A., Popović, S., **Jovanović-Radovanov, K.**, Simić, D. and Vujošević, A. (2020): Effects of row spacing and plant growth regulation on alfalfa seed yield (*Medicago sativa* L). Pakistan Journal of Botany, **52**(5),
DOI: [http://dx.doi.org/10.30848/PJB2020-5\(35\)](http://dx.doi.org/10.30848/PJB2020-5(35))

Рад у водећем националном часопису категорије M24

5. Gajić Umiljendić, J., Radivojević, Lj., Đorđević, T., **Jovanović-Radovanov, K.**, Šantrić Lj., Đurović-Pejčev, R., Elezović, I. (2013): A bioassay technique to study clomazone residues in sandy loam soil. Pesticides and Phytomedicine, **28**(3), 203-211. DOI: 10.2298/PIF1303203G

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

6. Mirković, K., **Jovanović-Radovanov, K.**, Ignjatović, D. Stefanović, L. Zarić Lj., Radovanović, B. (1995): Effect of imazethapyr on corn seed germination. International symposium on weed and crop resistance to herbicides. Cordoba (Spain), 3.-6. April, 1995, (Proceedings of the International symposium on weed and crop resistance to herbicides): 131-133. ISBN 84-7801-339-3
7. **Jovanovic-Radovanov, K.**, Radojevic, R., Petrovic, D. (2012): Weed control methods in chamomile production in Serbia. Proceedings of the Seventh Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Subotica (Serbia), May 27th-31st, (Proceedings of the 7th CMAPSEEC): 435-441. ISBN 978-86-83-141-16-6
8. **Jovanović-Radovanov, K.**, Bursić, V., Vuković, G., Špirović, B., Mrđa, J. (2012): Determination of clomazone in soil using QuEChERS method. International Scientific Conference „130 years Agricultural science in Sadovo, Sadovo“, Bulgaria, 5-6 June 2012, Plant Science, Vol. **49**(6), 38-40. ISSN 0568-465X
9. Dakić, P., Matić, L., Božić, D., Vrbničanin, S., **Jovanović-Radovanov, K.**, Elezović, I., Pavlović, D. (2012): Weed control in raspberry and blackberry plantings using herbicides. X

- International Rubus & Ribes Symposium, Jun 22nd-26th, Zlatibor, Serbia, Acta Horticulturae, **946**, 309-315. ISBN 978-90-66052-08-6 DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.946.51
10. **Jovanović-Radovanov, K.**, Radojevic, R., Špirović Trifunović, B., Bursić, V. (2015): Safety of herbicide use in chamomile. Proceedings of the Second Symposium on Agricultural Engineering ISAE 2015, Belgrade-Zemun, Serbia, October 9th-10th (Section IV: Post Harvest Technology, Processing and Logistics; Measuring, Sensing and Data Acquisition in Agriculture), pp. 31-37. ISBN 978-86-7834-232-5
 11. **Jovanović-Radovanov, K.**, Vuković, G., Špirović, B., Bursić, V. (2015): Will climate change alter the herbicide use. In: Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection (D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot, eds.) Zlatibor, Serbia, 24-28 November. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, pp. 101-105. ISBN 978-86-83017-28-7
 12. Vrbničanin, S., Božić, D., Pavlović, D., Stojićević, D., **Jovanović-Radovanov, K.**, Jevtić, M., Stokić, K. (2015): The influence of tribenuron-methyl, imazamox and glyphosate on biological production of *Ambrosia artemisiifolia* L. In: Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection (D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot, eds.) Zlatibor, Serbia, 24-28 November. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, pp. 107-110. ISBN 978-86-83017-28-7
 13. Vuković, G., Špirović, B., Bursić, V., Vlajković, J., **Jovanović-Radovanov, K.** (2015): Determination of metribuzin in plant material by liquid chromatography tandem mass spectrometry. In: Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection (D. Marčić, M. Glavendekić, P. Nicot, eds.) Zlatibor, Serbia, 24-28 November. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, pp. 349-352. ISBN 978-86-83017-28-7
 14. Simić, A., **Jovanović-Radovanov, K.**, Vučković, S., Bijelić, Z., Mandić, V., Sokolović, D. and Babić, S. (2019): The application of plant growth regulator in Italian ryegrass seed crop. "Improving sown grasslands through breeding and management "- Proceedings of the Joint 20th Symposium of the European Grassland Federation and the 33rd Meeting of the EUCARPIA Section 'Fodder Crops and Amenity Grasses' Zürich, Switzerland 24-27 June 2019, pp. 194-196. (ISBN: 978-3-033-07278-7, Grassland Science in Europe Volume 24)

Сопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

15. Vrbničanin, S., Malidža, G., Stefanović, L., Elezović, I., Stanković-Kalezić, R., **Jovanović-Radovanov, K.**, Marisavljević, D., Pavlović, D., Gavrić, M. (2008): Mapping of invasive non-native weed species in Serbia. 2nd International Symposium «Intractable weeds and plants invaders». Osijek- Croatia (Book of Abstracts, 36). ISBN 978-953-6331-16-6
16. **Jovanović-Radovanov, K.**, Vrbničanin, S., Elezović, I., Mojašević, M. (2012): Weed response to reduced rates of „Talisman ekstra“ (nicosulfuron+sulcotrione) in maize (*Zea mays* L.). Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture. Belgrade, Serbia (Book of Abstracts, 51).
17. Špirović, B., Vuković, G., **Jovanović-Radovanov, K.** and Bursić, V. (2013): Determination of linuron in chamomile using QuEChERS method. 8th MGPR International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries. Cappadocia, Turkey (Book of abstracts, 77).
18. Vrbničanin, S., Malidža, G., Božić, D., Pavlović, D., Konstantinović, B., **Jovanović-Radovanov, K.**, Samardžić, N., Rajković, M. (2019): Experiences with weed resistance to herbicides in Serbia. 8th International Symposium on Agricultural Sciences and 24th Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, Trebinje, AgroReS, 16-18 May 2019, Bosnia and Herzegovina (Book of Abstracts, 69-70). ISBN 978-99938-93-54-7
19. **Jovanović-Radovanov K.**, Simić A., Bijelić, Z., Mandić, V., Radivojević, M., Gordanić, S. (2019): Effect of nitrogen and plant growth regulator application on new barley cultivars in Serbia. VIII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia (Book of Abstracts, 130-131). ISBN 978-86-83017-35-5 (PPSS)

20. **Jovanović-Radovanov K.**, Radivojević, M. (2019): Sensitivity of bean (*Phaseolus vulgaris* L) to tembotrione. VIII Congress on Plant Protection: Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry, November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia (Book of Abstracts, 137). ISBN 978-86-83017-35-5(PPSS)
21. **Jovanović-Radovanov K.**, Simić, A., Radivojević, M., Mandić, V., Bijelić, Z., Sokolović, D. and Babić, S. (2020): Response of Italian ryegrass seed crop to nitrogen fertilization and trinexapac-ethyl application. IX International Symposium on Agricultural Sciences AgroRes 2020, 24th September, 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts, 48. ISBN 978-99938-93-63-9

МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M40)

Поглавље у књизи M41 или рад у тематском зборнику националног значаја (M44)

22. **Јовановић- Радованов, К.**, Божић, Д. (2015): Инвазивни процеси интродукованих алохтоних корова и штете у новоколонизованој средини. У: Инвазивни корови: инвазивни процеси, еколошко-генетички потенцијал, уношење, предвиђање, ризици, ширење, штете и картирање (Врбничанин С., ед.). Херболошко друштво Србије, Београд, 167-232. ISBN 978-86-911965-2-3; COBIS.SR-ID217853452

Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја (M49)

23. Алексић, Г., Бркић, Д., Гашић, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Кљајић, П., Марчић, Д., Милетић, Н., Павловић, Д., Радивојевић, Љ., Рекановић, Е., Стевић, М., Тамаш, Н., Вучинић, С., Вуковић, С. (2016): Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији 2016. Друштво за заштиту биља Србије, Београд. ISBN 978-86-83017-30-0
24. Алексић, Г., Бркић, Д., Гашић, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Кљајић, П., Марчић, Д., Милетић, Н., Павловић, Д., Радивојевић, Љ., Рекановић, Е., Стевић, М., Тамаш, Н., Вучинић, С., Вуковић, С. (2018): Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији. Друштво за заштиту биља Србије, Београд. ISBN 978-86-83017-33-1

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у водећем националном часопису категорије M51

25. Елезовић, И., **Јовановић-Радованов, К.**, Дрндаревић, А. (1994): Ефикасност трибенурон-метила и флуороксибира у сузбијању корова у пшеници. Пестициди, **9**, 153-156.
26. **Јовановић-Радованов, К.**, Дрндаревић, А., Ајдер, С., Елезовић, И. (1997): Ефикасност никосулфурина и комбинација са другим једињењима у сузбијању корова у усеву кукуруза. Пестициди, **12**, 5-14.
27. **Јовановић-Радованов, К.**, Дрндаревић, А., Елезовић, И. (1999): Испитивање ефикасности флуметсулама у комбинацији са алахлором и трифлуралином у усеву кукуруза и соје. Пестициди, **14**, 165-176.
28. Елезовић, И., **Јовановић-Радованов, К.**, Нешковић, Н. (1999): Имунотестови: Принципи развој и могућности примене у аналитици хербицида. Пестициди, **14**, 213-264.
29. **Јовановић-Радованов, К.**, Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање трифлуралина на хибриде кукуруза (*Zea mays* L.) и његова перзистентност. Пестициди, **18**, 77-93.
30. Елезовић, И., Стевић, М., **Јовановић-Радованов, К.** (2003): Мезотрион – нови хербицид за сузбијање корова у кукурузу. Пестициди, **18**, 245-256.

31. **Јовановић-Радованов, К.**, Елезовић, И. (2004): Фитотоксично деловање имазетапира на хибриде кукуруза (*Zea mays* L.) и његова перзистентност. Пестициди и фитомедицина, **19**, 111-132.
32. Тамаш, Н., **Јовановић-Радованов, К.** Стевић, М., Елезовић, И. (2004): Утицај примене оквашивача на ефикасност трибенурон-метила у сузбијању корова у пшеници. Пестициди и фитомедицина, **19**, 185-192.
33. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Елезовић, И. (2009): Ефикасност сулкотриона у сузбијању корова у усеву кукуруза. Acta herbologica, **18**(2), 87-102.
34. Радивојевић, Љ., Шантрић, Љ., Гајић Умиљендић, Ј., **Јовановић-Радованов, К.**, Ђуровић, Р., Марисављевић, Д., (2011): Утицај никосулфулона на неке физиолошке групе микроорганизама у земљишту. Acta herbologica, **20**(1), 5-13.
35. Gaјић Umiljendiћ, J., **Jovanović-Radovanov, K.**, Radivojević, Lj., Šantrić Lj., Đurović, R., Đorđević, T. (2012): Maize, sunflower and barley sensitivity to the residual activity of clomazone in soil. Pesticides and Phytomedicine, **27**(2), 157-165.
36. Špirović Trifunović, B. D., Vuković, G. Lj., **Jovanović-Radovanov, K. D.**, Bursić, V. P., Meseldžija, M. U. (2015): Determination of linuron in chamomile by LC-MS/MS using the QuEChERS extraction method. Pesticides and Phytomedicine, **30**(2), 115-121.

Рад у националном часопису категорије M52

37. Vrbničanin, S., Božić, D., Rančić, D. **Jovanović-Radovanov, K.** (2004): Susceptibility of different varieties of Canada thistle (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) to some herbicides. Acta herbologica, **13**(2), 457-464.
38. **Jovanović-Radovanov, K.**, Stević, M., Tampakakis, I., Elezović, I. (2004): Efficacy of napropamide in controlling weeds in grape and tomato. Acta herbologica, **13**(2), 495-502.
39. **Jovanović-Radovanov, K.**, Elezović, I., Vrbničanin, S. (2004): Efficacy of bentazone and dicamba combination in controlling weeds in wheat. Acta herbologica, **13**(2), 503-510.
40. Врбничанин, С., Малица, Г., Стефановић, Л., Елезовић, И., Станковић-Калезић, Р., Марисављевић, Д., **Јовановић-Радованов, К.**, Павловић, Д., Гаврић, М. (2008): Дистрибуција неких економски штетних, инвазивних и карантинских коровских врста на подручју Србије. I део: Просторна дистрибуција и заступљеност осам коровских врста на подручју Србије. Биљни лекар, **36**(5), 303-313.
41. Врбничанин, С., Стефановић, Л., Елезовић, И., Станковић-Калезић, Р., **Јовановић-Радованов, К.**, Марисављевић, Д., Павловић, Д., Гаврић, М. (2008): Дистрибуција неких економски штетних, инвазивних и карантинских коровских врста на подручју Србије. II део: Просторна дистрибуција и заступљеност девет коровских врста на подручју Србије. Биљни лекар, **36**(6), 408-418.
42. Врбничанин, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Опарница, Ч. (2010): Корови у засадама коштичавог воћа: шљиве, кајсије и брескве. Биљни лекар, **38**(4-5): 277-298.
43. Врбничанин, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Дакић, П. (2012): Корови засада ситног воћа и њихово сузбијање. Биљни лекар, **40**(2-3), 57-76.
44. **Јовановић-Радованов, К.**, Стојановић, Д., Елезовић, И. (2013): Фитотоксичност симулираних остатака напропамида за усеве пшенице и овса. Acta herbologica, **22**(2), 115-124.
45. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С. (2016): Утицај смањене количине примене бентазона на ефикасност у сузбијању корова у усеву кромпира. Биљни лекар, **44**(1), 26-34.
46. **Јовановић-Радованов, К.**, Јовановић, М. (2016): Фитотоксичност фолијарно примењеног имазамокса за грашак у коме су примењени земљишни хербициди. Acta herbologica, **25**(2), 35-44.
47. **Јовановић-Радованов, К.**, Радивојевић, М. и Стојановић, Б. (2018): Селективност имазамокса за усев лудерке. Acta Herbologica, **27**(2), 137-147.

Рад у националном часопису категорије M53

48. Gajović, D., **Jovanović-Radovanov, K.**, Elezović, I. (2003): Efficacy of dimethenamid-p in controlling weeds in sugarbeet. *Acta herbologica*, **12**(1-2), 59-66.
49. Стефановић, Л., Врбничанин, С., Малица, Г., Елезовић, И., Станковић-Калезић, Р., Марисављевић, Д., **Јовановић-Радованов, К.** (2006): Картирање карантинских, инвазивних и економски штетних корова на подручју Србије са предлогом мера сузбијања. *Биљни лекар*, **34**(3), 195-203.
50. Врбничанин, С., Малица, Г., Стефановић, Л., Елезовић, И., Станковић-Калезић, Р., **Јовановић-Радованов, К.**, Марисављевић, Д., Павловић, Д., Гаврић, М. (2009): Дистрибуција неких економски штетних, инвазивних и карантинских коровских врста на подручју Србије. III део: Просторна дистрибуција и заступљеност осам коровских врста на подручју Србије. *Биљни лекар*, **37**(1), 21-30.

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА, КРИТИЧКО ПРИРЕЂИВАЊЕ ИЗВОРА (M60)

Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини M61

51. **Јовановић-Радованов, К.**, Мирковић, К. (1994): Деловање имазетапира на клијавост семена кукуруза. III југословонски Конгрес о заштити биља, Врњачка Бања, Србија, 3 - 7. октобар 1994. У: *Заштита биља данас и сутра*, (М. Шестовић, Н. Нешковић и И. Перић, ед.), Друштво за заштиту биља Србије, Београд, 441-448.

Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M62

52. **Јовановић-Радованов, К.**, Елезовић, И. (2002): Осетљивост хибрида кукуруза на резидуално деловање хербицида из групе динитроанилина и имидазолинона. XII симпозијум о заштити биља и саветовање о примени пестицида, Златибор, 25.-29. новембар. (Зборник резимеа, 128).
53. Врбничанин, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Вељковић, Б. (2011): Дивљи овас – учестали коров стрних жита на подручју Србије. X Саветовање о заштити биља, Златбор, 28. новембар-2. децембар. (Зборник резимеа, 89-91).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M63

54. Бурсић, В., Лазић, С., Шпирович, Б., **Јовановић-Радованов, К.**, Ћеранић, А. (2012): Оптимизација *HPLC-DAD* методе одређивања кломазона у земљишту. Први научни скуп „Заштита животне средине”, Сремска Каменица, Србија, 26. мај (Зборник радова, 26-31).

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M64

55. Елезовић, И., **Јовановић-Радованов, К.**, Дрндаревић, А., Марковић, М. (1993): Ефикасност трибенурон-метила и флуроксипира у сузбијању корова у пшеници у производним условима. Прво југословенско саветовање о заштити биља. Врњачка Бања, 30. новембар-3. децембар. (Зборник резимеа, 24).
56. **Јовановић-Радованов, К.**, Мирковић, К. (1994): Деловање имазетапира на клијавост семена кукуруза. Трећи југословенски конгрес о заштити биља. Врњачка Бања, 3.-7. октобар. (Зборник резимеа, 130).
57. Елезовић, И., Ајдер, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Дрндаревић, А. (1995): Испитивање ефикасности хербицида у засаду винове лозе. Друго југословенско саветовање о заштити биља. Врњачка Бања, 30. октобар-3. новембар. (Зборник резимеа, 61).

58. Елезовић, И., Ајдер, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Дрндаревић, А. (1996): RING-80WG, нови препарат за сузбијање широколисних корова у кукурузу. Десети југословенски симпозијум о заштити биља, Будва, 30. септембар-4. октобар. (Зборник резимеа, 139).
59. Дрндаревић, А., Елезовић, И., Врбничанин, С., **Јовановић-Радованов, К.** (1997): Могућност примене различитих комбинација хербицида за сузбијање широколисних коровских врста у усеву пшенице. Треће југословенско саветовање о заштити биља, Златибор, 1.-6. децембар. (Зборник резимеа, 114).
60. **Јовановић-Радованов К.**, Дрндаревић, А., Елезовић, И. (1998): Флуметсулам (триазолпиримидин сулфонанилид) нови хербицид за сузбијање корова у усеву кукуруза и соје. Четврти југословенски конгрес о заштити биља, Врњачка Бања, 21.-26. септембар. (Зборник резимеа, 143).
61. Елезовић, И., Стевић, М., **Јовановић-Радованов, К.** (2002) : Мезотрион – нови хербицид за сузбијање корова у усеву кукуруза. XII Симпозијум о заштити биља и саветовање о примени пестицида, Златибор, 25.-29. новембар. (Зборник резимеа, 141).
62. Елезовић, И., Стевић, М., **Јовановић-Радованов, К.** (2002): Ефикасност хербицида *fenoksaprop – p – etil-a* у усевима соје, сунцокрета и шећерне репе. XII Симпозијум о заштити биља и саветовање о примени пестицида, Златибор, 25.-29. новембар. (Зборник резимеа, 142).
63. Гајовић, Д., **Јовановић-Радованов, К.**, Елезовић, И. (2002): Ефикасност *dimetenamida – p* у сузбијању корова у усеву шећерне репе. XII Симпозијум о заштити биља и саветовање о примени пестицида, Златибор, 25.-29. новембар. (Зборник резимеа, 143).
64. Тамаш, Н., **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Елезовић, И. (2003): Ефикасност трибенурон-метила за сузбијање корова у пшеници. VI Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 40).
65. Елезовић, И., Стевић, М., **Јовановић-Радованов, К.** (2003): Ефекти примене имазамокса у усеву сунцокрета толерантном на имидазолиноне. VI Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 50).
66. Јоцић, Д., **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака амидосулфурина на наредне биљке у плодореду. VI Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 55).
67. Михајловић, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака трибенурон-метила на наредне биљке у плодореду. VI Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 56).
68. Петковић, И., **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака тифенсулфурон-метила на наредне биљке у плодореду. VI Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 57).
69. Познановић, Б., **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Елезовић, И. (2003): Фитотоксично деловање остатака примисулфурон-метила на наредне биљке у плодореду. VI Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 58).
70. **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Чанковић, Н., Елезовић, И. (2004): Никосулфурон – ефикасност, перзистентност и фитотоксичност за наредна биљке у плодореду. V Конгрес о заштити биља, Златибор, 22.-26. новембар. (Зборник резимеа, 320).
71. **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Врбничанин, С., Елезовић, И. (2005): Могућност примене препарата MUSTANG у усевима ражи, овса и тритикалеа. VII Саветовање о заштити биља, Соко Бања, 15.-18. новембар. (Зборник резимеа, 155).
72. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Стевић, М., Елезовић, И. (2006): Могућност сузбијања широколисних корова у соји и луцерки применом *2,4-DB-a*, VIII Саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар-1. децембар. (Зборник резимеа, 55).

73. Врбничанин, С., Малица, Г., **Јовановић-Радованов, К.**, Целатовић, С. (2006): Сузбијање дивљег овса (*Avena fatua* L.) у пшеници заједничком применом препарата *Sekator liquid* и *Furore super*, VIII Саветовање о заштити биља, Златибор, 27. новембар-1. децембар. (Зборник резимеа, 63).
74. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Стевић, М., Елезовић, И. (2008): *New esteron* и *New DMA-6*: нове формулације за сузбијање корова у усеву кукуруза, пшенице и јечма. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 43-44).
75. Елезовић, И., Стевић, М., Целатовић, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С. (2008): Могућност сузбијања травних и широколисних корова у усеву пшенице применом препарата *Pallas 75 WG* (пироксулам+клоквинтоцет-мексил). IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 53).
76. Стевић, М., **Јовановић-Радованов, К.**, Целатовић, С., Врбничанин, С., Елезовић, И. (2008): Испитивање ефикасности препарата *Lancelot 450 WG* (аминопиралид + флорасулам) за сузбијање корова у стрним житима. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 52).
77. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Стевић, М., Елезовић, И. (2008): *Globus EW* – нова формулација *kvizalofop-p-etil-a* за сузбијање корова у усеву сунцокрета. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 64-65).
78. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Стевић, М., Елезовић, И. (2008): Сузбијање корова у усевима лука и прازیлука. IX Саветовање о заштити биља, Златибор, 24.-28. новембар. (Зборник резимеа, 87-88).
79. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Елезовић, И. (2009): *Tangenta* – нови препарат на бази сулкотриона за сузбијање корова у усеву кукуруза. VI Конгрес о заштити биља са симпозијумом о биолошком сузбијању инвазивних организама, Златибор, 23.-27. новембар. (Зборник резимеа, 130-131).
80. Врбничанин, С., **Јовановић-Радованов, К.**, Елезовић, И. (2010): Ефикасност нове комбинације хербицида у сузбијању корова у усеву кукуруза. X Саветовање о заштити биља, Златибор, 29. новембар-3. децембар. (Зборник резимеа, 85-86).
81. Вукша, П., Милетић, Н., **Јовановић-Радованов, К.**, Стевић, М., Тамаш, Н. (2011): Структура понуде пестицида регистрованих у Србији. XI Саветовање о заштити биља, Златибор, 28. новембар-2. децембар. (Зборник резимеа, 147-149).
82. **Јовановић-Радованов, К.** (2012): Перзистентност хербицида и опасност за наредне биљке у плодореду. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима, Златибор, 26.-30. новембар. (Зборник резимеа, 144).
83. Гајић Умиљендић, Ј., Радивојевић, Љ., **Јовановић-Радованов, К.**, Шантрић, Љ., Сарић-Крсмановић, М., Ђуровић, Р., Ђорђевић, Т. (2012): Осетљивост кукуруза, сунцокрета и јечма на резидуално деловање кломазона у земљишту типа пескуша. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима, Златибор, 26.-30. новембар. (Зборник резимеа, 146).
84. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Дакић, П. (2012): Могућност коришћења препарата *SEDEF 07 EW* у сузбијању дивљег овса (*Avena fatua* L.) у усеву озиме пшенице. XIV Симпозијум о заштити биља и IX Конгрес о коровима, Златибор, 26.-30. новембар. (Зборник резимеа, 168).
85. **Јовановић-Радованов, К.**, Врбничанин, С., Божић, Д. (2013): Ефикасност бентазона у сузбијању корова при редукованим количинама примене. XII Саветовање о заштити биља, Златибор, 25.-29. новембар. (Зборник резимеа, 89).
86. Стокић, К., Врбничанин, С., Павловић, Д., Стојићевић, Д., **Јовановић-Радованов, К.**, Божић, Д. (2016): Реакције коровских врста *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Helianthus annuus* и *Xanthium strumarium* на трибенурон-метил. X Конгрес о коровима, Врдник, Србија, 21.-23. септембар. (Зборник резимеа, 68).

87. **Јовановић-Радованов, К.**, Божић, Д., Јовановић, М., Савић, А., Врбничанин, С. (2016): Могућност сузбијања дивљег овса (*Avena fatua* L.) у условима екстремне бројности. X Конгрес о коровима, Врдник, Србија, 21.-23. септембар. (Зборник резимеа, 72).
88. Симић, А., **Јовановић-Радованов, К.**, Вучковић, С., Соколовић, Д., Бабић, С., Чолић, В. (2016): Примена регулатора раста у семенском усеу италијанског љуља. X Конгрес о коровима, Врдник, Србија, 21.-23. септембар. (Зборник резимеа, 77-78).
89. **Јовановић-Радованов, К.**, Јовановић, М. (2016): Могућност коришћења слачице као тест биљке за утврђивање остатака мезотриона у земљишту биотестом. XV Симпозијум о заштити биља, Златибор, 28. новембар-2. децембар. (Зборник резимеа, 53).
90. Симић, М., **Јовановић-Радованов, К.**, Драгичевић, В., Бранков, М. (2016): Примена хербицида у генотиповима кукуруза специфичних својстава. XV Симпозијум о заштити биља, Златибор, 28. новембар-2. децембар. (Зборник резимеа, 48).
91. **Јовановић-Радованов, К.**, Јовановић, М. Маћерак, М. (2017): Осетљивост уљане репице (*Brassica napus ssp. oleifera*) на резидуално деловање мезотриона. XIV Саветовања о заштити биља, Златибор, 27. новембар-1. децембар. (Зборник резимеа, 103).
92. **Јовановић-Радованов, К.**, Шпировић Трифуновић, Б., Радивојевић, М., Цвјетиновић, С. и Бркић, Д. (2018): Безбедност примене *fluzifop-p-butyl* у засадима малине и купине. XV Саветовање о заштити биља, Златибор 26.-30. новембар (Зборник резимеа, 89).

Одбрањена магистарска теза (M72)

93. **Јовановић-Радованов, К.**: Осетљивост хибрида кукуруза (*Zea mays* L.) на резидуално деловање трифлуралина и имазетапира. Пољопривредни факултет, Земун-Београд, 2002

Одбрањена докторска дисертација (M71)

94. **Јовановић-Радованов, К.**: Осетљивост гајених биљака на резидуално деловање имазетапира и кломазона. Пољопривредни факултет, Земун-Београд, 2012

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (M85)

95. Вукша, П., Шестовић, М., **Јовановић-Радованов, К.** (2014): ХЕРБИЦИДИ. У: ФитоМедицина – систем добре праксе (PC softver: V- 1.3; 2014; Вукша, П.), Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет (ISBN 978-86-7834-135-9).

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије (M21 = 8)

96. **Jovanović-Radovanov, K.**, D. Rančić (2023): Susceptibility of selected crops to simulated imazethapyr carryover: A morpho-anatomical analysis. *Agronomy*, **13**(7):1857. <https://doi.org/10.3390/agronomy13071857>
97. Radivojević, M., D. Nedeljković, **K. Jovanović-Radovanov** (2025): Sensitivity of leafy vegetables to simulated mesotrione residues in the soil. *Horticulturae*, **11**:644 <https://doi.org/10.3390/horticulturae11060644>
98. **Jovanović-Radovanov, K.** (2025): Susceptibility of different crops to simulated clomazone carry-over and its degradation dynamics in sandy loam soil. *Agronomy*, **15**(7):1538. <https://doi.org/10.3390/agronomy15071538>

ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)

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

99. **Jovanović-Radovanov, K.** and M. Radivojević (2021): Sensitivity of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to tembotrione. In: B. Tanović, P.C. Nicot, V. Dolzhenko & D. Marčić (Eds) *Understanding pests and their control agents as the basis for integrated plant protection*, Proceedings of the VII Congress on Plant Protection (November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia). IOBC-WPRS, Plant Protection Society of Serbia and IOBC-EPRS, Darmstadt, Germany, 2021, pp.171-177
100. Knežević, N., Bošnjaković, J., Vuksanović, M.D., **Jovanović-Radovanov, K.**, Manasijević, S., Egelja, A., Marinković, A. (2023): Adsorption and degradation potential of imidacloprid insecticide through chemically modified cellulose material. Preceedings VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", (20-23 March, Jahorina, BIH) University of East Sarajevo, Faculty of Technology, BIH, pp 303-309 (ENV-04), ISBN: 978-99955-81-45-9.

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

101. Malidža, G., Vrbničanin, S., Božić, D., Šikuljak, D., Konstantinović, B., **Jovanović-Radovanov, K.**, Rajković, M., Samardžić, N., Krstić, J. (2024): Awareness of herbicide-resistant weeds and anti-resistance strategy measures among Serbian farmers. EWRS Workshop "Sustainable use of herbicides and novel weeding solutions in cropping systems", 13-15 May 2024, Bgrade, Serbia (Book of Abstracts, 6).
102. Radivojević, M. and K. Jovanović-Radovanov (2024): Sensitivity of cauliflower to simulated mesotrione residues in soil. IX Congress on Plant Protection, Zlatibor, Serbia, 25.-28. November (book of Abstracts, 103-). ISBN 978-86-83017-44-7

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M50)

Рад у водећем националном часопису категорије M51 (M51 = 2)

103. **Jovanović-Radovanov, K** (2025): Decrease in imazamox selectivity in green pea (*Pisum sativum* L.) cultivation under irrigation. Contemporary Agriculture, 74(1-2):55-63. <https://doi.org/10.2478/contagri-2025-0008>

Рад у истакнутом националном часопису категорије M52 (M52 = 1,5)

104. **Јовановић-Радованов, К.** (2022): Утицај симулираних остатака имазетапира на садржај укупних протеина у кореновима различитих гајених биљака. Acta herbologica, 31(2), 155-165. UDK 632.95.028

ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА, КРИТИЧКО ПРИРЕЂИВАЊЕ ИЗВОРА (M60)

Пленарно или уводно предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62 = 1)

105. Радивојевић, Љ. и **К. Јовановић-Радованов** (2021): Хербициди: статус и перспективе. XI Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Палић, Србија, 20-23. септембар (Зборник резимеа, 14-15) ISBN 978-86-91165-5-4
106. Малица, Г., С. Врбничанин, М. Рајковић, Д. Божић, Д. Павловић, **К. Јовановић-Радованов** и Н. Самарџић (2021): Стање резистентности корова на хербициде и антирезистентна стратегија у Србији. XI Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Палић, Србија, 20-23. септембар (Зборник резимеа, 20-22)

107. Радивојевић, Љ., Ј. Гајић Умиљендић, М. Сарић-Крсмановић и **К. Јовановић-Радованов** (2022): Перспективе хемијског сузбијања корова, како и када до нових механизма деловања. XVII Саветовање о заштити биља, Златибор, Србија, 28 новембар-1. децембар (Зборник резимеа, 5-7)
108. **Јовановић-Радованов, К.** (2023): Резидуално деловање хербицида - када и како до безбедне сетве. XVII Симпозијум о заштити биља, Златибор, Србија, 27.-30. новембар (Зборник резимеа, 27-28)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 0,5)

109. Ранчић, Д., С. Стевановић, И. Пећинар, Д. Божић, **К. Јовановић-Радованов**, Р. Радошевић и С. Врбничанин (2021): Анатомска и микроморфолошка грађа листова *Triticum aestivum* L., *Agropyrum repens* (L) Beauv., *Avena fatua* L. и *Lolium perenne* L. XI Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Палић, Србија, 20-23. септембар (Зборник резимеа, 66)
110. **Јовановић-Радованов, К.**, Ј. Гајић Умиљендић, М. Сарић-Крсмановић и Љ. Радивојевић (2021): Ефикасност умањених количина примене имазамокса у комбинацији са бентазоном и пендиметалином у усеву грашка са заливним системом. XI Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Палић, Србија, 20-23. септембар (Зборник резимеа, 69)
111. **Јовановић-Радованов, К.** (2021): Утицај резидуа имазетапира на садржај укупних протеина у корену осетљивих гајених биљака. XI Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Палић, Србија, 20-23. септембар (Зборник резимеа, 83)
112. Стевановић, С., Д. Божић, **К. Јовановић-Радованов** и С. Врбничанин (2021): Могућност хемијског сузбијања *Avena fatua* L. у усеву озиме пшенице. XI Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Палић, Србија, 20-23. септембар (Зборник резимеа, 86)
113. Божић, Д., Д. Лазаревић, **К. Јовановић-Радованов**, Н. Радовић и С. Врбничанин (2022): Анализа закоровљености усева кукуруза као предуслов за адекватан одабир хербицида. XVII Саветовање о заштити биља, Златибор, Србија, 28 новембар-1. децембар (Зборник резимеа, 15-16)
114. Радивојевић, М., Н. Милутиновић и **К. Јовановић-Радованов** (2024): Осетљивост салате (*Lactuca sativa* L.) на резидуално деловање мезотриона. XII Конгрес о коровима и саветовање о хербицидима и регулаторима раста, Сребрно језеро, Србија, 23.-26. септембар (Зборник резимеа, 47)

**Прилог 1.1. ДОКАЗИ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ВЕЗАНИХ ЗА БРОЈ И КАТЕГОРИЈУ
ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ РАДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР**

Прилог 1.1.а Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

M21 – три рада



agronomy



Article

Susceptibility of Selected Crops to Simulated Imazethapyr Carryover: A Morpho-Anatomical Analysis

Katarina Jovanović-Radovanov * and Dragana Rančić

Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia; rancicd@agrif.bg.ac.rs

* Correspondence: katarinajr@agrif.bg.ac.rs; Tel: +381-64-117-9460

Abstract: A bioassay study was conducted to determine the differences in the susceptibility of selected crops to simulated imazethapyr residues based on morphological and anatomical parameters. Sugar beet, white mustard, and rapeseed oil were found to be the most sensitive based on ED₅₀ values for the root length and the root fresh weight. Corn and sunflower were less sensitive, and wheat was the least sensitive. The measured anatomical parameters confirmed the different sensitivities of the tested plants, as evidenced by a shortening of the meristem and elongation zones, a reduction in the distance between the root tip and the absorption zone, and the distance between the root tip and the point where the primordium of the lateral root appears. An imazethapyr residue level equivalent to ED₂₀ (for root length) did not cause serious morphological changes in the less sensitive plants, nor did it cause significant changes in the length of the root cap, the beginning of the root absorption zone (root hair region), the beginning of lateral root formation (i.e., the permanent region), and the number of root primordia per root length. Therefore, ED₂₀ could be proposed as an acceptable residue level (ARL) or herbicide residue level at which these plants can be safely sown.

Keywords: acceptable residue level; dose–response curve; imazethapyr; phytotoxicity; root anatomy

Article

Sensitivity of Leafy Vegetables to Simulated Mesotrione Residues in the Soil

Milena Radivojević ^{1,*} , Dejan Nedeljković ² and Katarina Jovanović-Radovanov ^{1,*} ¹ Department of Pesticides and Herbology, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia² Bayer Crop Science, Omladinskih Brigada 88b, 11070 Belgrade, Serbia; dejan_nedeljkovic@aol.com

* Correspondence: milena.radivojevic@agrif.bg.ac.rs (M.R.); katarinajr@agrif.bg.ac.rs (K.J.-R.)

Abstract: Mesotrione is a triketone herbicide widely used for weed control in maize (*Zea mays* L.). In a bioassay conducted under controlled conditions, the simulated residual effects of mesotrione on leafy vegetables, including chard, lettuce, spinach, and endive were evaluated. The herbicide was applied at nine concentrations (0–240 µg a.i./kg soil), with the highest corresponding to the recommended field application rate. Nonlinear regression analysis was used to describe the relationship between morphological (shoot fresh weight) and physiological (pigment content) parameters as a function of herbicide dose. Shoot fresh weight was a more sensitive parameter than pigment content with mean $EC_{50} \pm SE$ values of 23.9 ± 3.5 (chard), 34.3 ± 7.7 (lettuce), 13.2 ± 2.4 (spinach), and 990.3 ± 3921.5 (endive) µg a.i./kg soil, indicating that spinach is the most sensitive and endive the most tolerant species. A mesotrione residue level equivalent to EC_{20} for shoot fresh weight corresponds to approximately 2, 4, 6, and 29% of the recommended application rate of mesotrione at which spinach, chard, lettuce, and endive (respectively) can be safely sown. Therefore, spinach, chard, and lettuce are not suitable substitutes for maize when the latter fails and should not be sown after silage maize. In such cases, only endive appears to be a viable alternative without the risk of crop injury.



Academic Editors: Zhihui Cheng,

Keywords: leafy vegetables; mesotrione; carryover; dose–response

Article

Susceptibility of Different Crops to Simulated Clomazone Carry-Over and Its Degradation Dynamics in Sandy Loam Soil

Katarina Jovanović-Radovanov 

Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11080 Belgrade, Serbia; katarinajr@agrif.bg.ac.rs;
Tel.: +381-64-1179460

Abstract

A bioassay study was conducted to determine the differences in the sensitivity of selected crops to simulated clomazone residues (nine concentrations were used ranging from 5.625 to 1440 µg a.i./kg soil). White mustard was the most susceptible as measured by shoot fresh weight (SFW) and shoot dry weight (SDW) inhibition, with EC₅₀ values of 94.6 and 128.2 µg a.i./kg soil, respectively. Regarding the EC₅₀ values for the inhibition of pigment content (carotenoids, chlorophyll *a* and chlorophyll *b*), sugar beet and white mustard showed a high sensitivity, as the EC₅₀ values for all three pigments were in the range of 45.8–47.4 and 57.5–63.3 µg a.i./kg soil, respectively. However, as the SFW and SDW of sugar beet were only reduced at the three highest clomazone concentrations applied, white mustard proved to be the most sensitive crop. Wheat was less sensitive (EC₅₀ = 214.4–243.8 µg a.i./kg soil, for all three pigments), while sunflower and maize were the least sensitive (EC₅₀ = 359.7–417.5 and 456.1–535.8 µg a.i./kg soil, respectively). Field trials were conducted for two years in the Srem region to study the dynamics of clomazone degradation in sandy loam soil. Clomazone was applied pre-plant incorporated (PPI) and post-emergence (POST-EM) in three doses: 480, 720 and 960 g a.i./ha. Soil samples were taken at regular intervals from the day of herbicide application until one year after application and residue concentrations were determined using the white mustard bioassay (based on the measurement of carotenoid content inhibition). The application rate had no consistent effect on the persistence of clomazone. Slower degradation was observed in the PPI treatment than in the POST-EM treatment (8.5 and 15 days longer average half-lives in the first and second year, respectively). Persistence was affected by lower rainfall, resulting in a longer half-life in the second year (12 days on average). Herbicide residues caused no visible injury to white mustard one year after application, while the reduction in carotenoid content ranged from 0.37 to 22.89%, indicating that no injury can occur to any of the tested crops one year after application of clomazone in sandy loam soil.

Keywords: herbicide; pigment content; persistence; residues; bioassay



Academic Editor: Wanting Ling

Received: 22 May 2025

Revised: 19 June 2025

Accepted: 22 June 2025

Published: 25 June 2025

Citation: Jovanović-Radovanov, K. Susceptibility of Different Crops to Simulated Clomazone Carry-Over and Its Degradation Dynamics in Sandy Loam Soil. *Agronomy* **2025**, *15*, 1538. <https://doi.org/10.3390/>

Прилог 1.1.6 Саопштени радови на међународним или домаћим скуповима (М33-М34 и М61-М64) од којих је једно пленарно или предавање по позиву (од избора у претходно звање из научне области за коју се бира)

М33 – 34 - четири рада

М33 - два рада

UNIVERSITY OF EAST SARAJEVO
FACULTY OF TECHNOLOGY ZVORNIK



PROCEEDINGS
VIII INTERNATIONAL CONGRESS
ENGINEERING, ENVIRONMENT AND MATERIALS IN
PROCESS INDUSTRY
EEM2023

UNDER THE AUSPICES OF
MINISTRY OF ECONOMY AND ENTREPRENEURSHIP OF THE REPUBLIC OF
SRPSKA
AND
ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS OF THE REPUBLIC OF SRPSKA

EDITORIAL BOARD
Dragan Vujanović, PhD
Mirjana Berloška, PhD

TECHNICAL EDITORS
Sofia Vuković, MSc
Danaela Rajić, MSc

PROOFREADER
Vesna Cvjetanović, MA

DOMAIN
ENGINEERING, ENVIRONMENT AND MATERIALS IN PROCESS INDUSTRY

PUBLISHED: 2023

ISBN: 978-99955-01-45-9

JAMBOJINA, MARCH 19-21, 2023
REPUBLIC OF SRPSKA
BOSNIA AND HERZEGOVINA

VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry"

UDK 632.95:66.021.3.081.3
Original scientific paper

**ADSORPTION AND DEGRADATION POTENTIAL OF IMIDACLOPRID
INSECTICIDE THROUGH CHEMICALLY MODIFIED CELLULOSE MATERIAL**

Natasa Knežević¹, Jovana Bošnjaković², Marija D. Vuksanović³, Katarina Jovanović-
Radovanov³, Srećko Manasijević³, Adela Egelja³, Aleksandar Marinković⁴

¹"VINČA" Institute of Nuclear Sciences - National Institute of the Republic of Serbia, University
of Belgrade, Mike Petrovića Alasa 12-14, 11351 Belgrade, Serbia,
natasa.knezevic@vin.bg.ac.rs

²Research and Development Institute Lola L.T.D., Koca Vukoslava 70A, 11030 Belgrade, Serbia

³Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Nemanjina 6, 11050 Beograd, Serbia

⁴Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Karnegijeva 4, 11120 Belgrade,
Serbia

Abstract

The extensive use of neonicotinoid insecticides in agriculture has negative impact on the environment and human health, due to inadequate disposal and their retention in the aquatic environment. Despite this, processes such as photocatalysis and adsorption-desorption have received special attention in the scientific community due to their unique properties and ability to degrade and remove several organic pollutants, including pesticides.

This study focuses on the establishment of an efficient two-step technology involving sequential adsorption-desorption, using chemically modified cotton linters with TEMPO radical (2,2,6,6-tetramethylpiperidin-1-yl)oxyl and photocatalytic degradation of the insecticide imidacloprid (IMI) using a TiO₂-based photocatalyst. As a replacement for UVC radiation, a solar-imitated Ultra Vitalux (UV) lamp (300W) was used. Variables such as pH, insecticide concentration, adsorbent dose, contact time, temperature, and catalyst concentration were optimized for effective pollutant removal (C₀=10 mg L⁻¹). The calculated capacity 27.9 mg g⁻¹ IMI using TEMPO-oxidized cotton linters (TOCott), was obtained from Langmuir model fitting at 25 °C followed by efficient desorption giving an acceptable concentration of IMI for photodegradation experiments. Under optimal conditions (0.06 g L⁻¹ catalyst), complete degradation of IMI was achieved within 110 min with TiO₂ catalyst. Degradation kinetics follows pseudo-first order. A pseudo-second-order kinetic adsorption model best fits the description of the adsorption of this pesticide. A thermodynamic study reveals that the process of insecticide adsorption on linters was spontaneous and exothermic in nature. Quantum yield measurement and UV-Vis analysis results helped to understand the degradation pathways. The appearance of the fiber surface of the samples before and after sorption was recorded using the Scanning electron microscopy (SEM) technique, while the Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) method was used for qualitative analysis of functional groups and structural characterization of the material.

Key words: oxidized cotton, adsorption capacity, pesticides, photocatalytic degradation, environmental protection, TiO₂

The content of the contributions is the responsibility of the authors

Published by:

International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants,
West Palaearctic Regional Section (IOBC/WPRS)

Plant Protection Society of Serbia

International Organization for Biological and Integrated Control of Noxious Animals and Plants,
East Palaearctic Regional Section (IOBC/EPRS)

Darmstadt, Germany

Copyright IOBC/WPRS 2021

ISBN 978-92-9067-540-8

Cover page photo credits:

1, 2, 11: M. Sarić-Krmanović
3: M. Mihailović
4, 10, 12: I. Jovićić
5: J. Hrušić
6, 7, 13: B. Tanović
8, 9: M. Ivanović



Ilić, B., Tanović, B., Nicot, V., Dolzhenko & D. Matić (Eds.) *Understanding pests and their control agents as the basis for integrated plant protection*, Proceedings of the VII Congress on Plant Protection (November 25-29, 2019, Zlatibor, Serbia). IOBC/WPRS, Plant Protection Society of Serbia and IOBC/EPRS, Darmstadt, Germany, 2021, pp. 171-177

Sensitivity of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to tembotrione

Katarina Jovanović-Radovanović* and Milena Radivojević^{1,2}

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11080 Zemun, Serbia

²Grant-holder of the Ministry of Education, Science and Technological Development, Serbia

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

ABSTRACT

Tembotrione is herbicide from triketone family, with specific mode of action based on carotenoid biosynthesis inhibition. It causes bleaching of newly formed leaves on sensitive plants, leading to plant failure eventually. Since there are indications on high sensitivity of fabaceous plants to triketone herbicides the aim of this research was to determine bean sensitivity to tembotrione, both to its residual activity and simulated drift occurrence. The experiments were conducted in form of bioassays in laboratory conditions. For both phytotoxicity research aspects series of tembotrione dilutions were prepared. In herbicide carryover study herbicide concentrations in soil were established at: 0, 1.38, 2.75, 5.5, 11, 22, 44, 88 and 176 µg a.i./kg soil whereby the highest concentration corresponds with tembotrione recommended application rate in field. In simulated drift study herbicide solutions were prepared for foliar application when plants were at two-trifoliate leaf growth stage. The herbicide solution concentrations were established at: 0, 6.875, 13.75, 27.5, 55, 110, 220, 440 and 880 µg a.i./m² whereby the highest concentration corresponds with 10% of tembotrione recommended dose. The bioassays were repeated twice and two sets of data on pigment synthesis inhibition were pooled and subjected to non-linear regression analyses to calculate ED₅₀, ED₂₅ and ED₁₀. Beside aforementioned, in drift simulation study Fw/m and Yield were determined using PAM (as plant stress indicators due to herbicide treatment) 24 and 72 hour as well as seven and 14 days after herbicide application. Based on the results obtained it can be stated that bean is highly sensitive to tembotrione carryover but even more to eventual drift occurrence. Foliar application of tembotrione induces stress reaction seven days after herbicide application, with good recovery of plants in case of lower concentrations treatments.

Key words: bean, tembotrione, phytotoxicity, carryover, pigment content

INTRODUCTION

Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) is one of the most important leguminous crops grown for its nutritional values. It is an important source of dietary proteins, minerals, antioxidants and flavonoids (Broughton et al., 2003). Also, bean has significant agronomic value as an important and fairly good preceding crop in crop rotation due to its ability of atmospheric nitrogen fixation (in association with *Rhizobium*), and soil fertility

enlargement by increasing organic matter content. However, beans sown areas are decreasing in recent years. The main reason outcomes from climate changes, especially as the consequence of frequent drought stress occurrence during growing season (Porch et al., 2013). Bean has an important place in agricultural production in Serbia, with harvest area of 9,112 ha and yields of 1.2 t/ha. In many parts of Serbia it is often intercropped with maize. Chemical weed control in maize is inevitable step that is carried out with the broad spectrum of herbicides,



Awareness of herbicide-resistant weeds and anti-resistance strategy measures among Serbian farmers

Goran Malidža^{1*}, Sava Vrbušćanin², Dragana Božić², Danijela Škaljak², Bojan Konstantinović², Katarina Jovanović-Radošević², Miloš Rajković², Nataša Samardžić², Jovana Krstić²

¹ Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, 21000, Serbia

² University of Belgrade - Faculty of Agriculture, Zemun, 11080, Serbia

³ Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, 11000, Serbia

⁴ University of Novi Sad - Faculty of Agriculture, Novi Sad, 21000, Serbia

⁵ Institute "Dr. Josip Pančić, Belgrade, 11000, Serbia

* Corresponding Author E-mail: goran.malidza@ifvc.ns.ac.rs

ABSTRACT

A survey on the understanding of the phenomenon of weed resistance to herbicides and the state of the anti-resistance strategy measures was conducted in 2019 by surveying 914 Serbian farmers and agronomists. According to this survey, in most crops, the dominant herbicides are ALS inhibitors, and the crop rotation mainly consists of two or, in a smaller percentage, three crop rotations. According to the results of the survey, the most important weeds that are difficult to control with herbicides are: *Sorghum halepense* (82.7%), *Cirsium arvense* (47.8%), *Xanthium strumarium* (43.8%), *A. artemisiifolia* (43.5%) and *Amaranthus* spp. (31.1%). 67.3% of respondents were aware of the presence of herbicide-resistant weeds in Serbia, and 57.5% of respondents had experience with these weeds on their farms. Of the most important weed species in which resistance to herbicides was confirmed in the respondent's municipality, the most frequently mentioned were: *S. halepense* (77.2%), *A. retrofractus* (20.2%) and *A. artemisiifolia* (19.4%). Use of herbicides according to the label are always practiced by 78.9% of respondents, often by 17.6%, occasionally by 2.4%, rarely by 0.6% and never by 0.5%. The following measures of anti-resistance strategies are most often used: changing herbicides with different mechanisms of action in the crop rotation (50.8%), changing herbicides with different mechanisms of action in the crop (29%), using the maximum recommended amount of herbicides (32%), using pre-emergence residual herbicides (25.8%), application of glyphosate before sowing or after sowing and before crop emergence (33.2%), soil tillage by plowing (36.6%), rotation of cereals and other crops (31.4%), rotation of winter and spring crops (33.2%) and additional soil tillage (36.1%). Cleaning agricultural machinery (harvesters, etc.) before moving from one field to another is always practiced by 20.3% respondents, 14.1% often, 22.8% occasionally, 21.9% rarely and 20.9% never. About 69.2% respondents keep records on the application of herbicides and other measures. Based on the results of the previous state, it becomes more important than ever that farmers need to think outside the box of the old model of weed control if they want to preserve the sustainable use of available herbicides and ensure that in the future herbicides with new mechanisms of action reach their full potential.

PLANT PROTECTION SOCIETY OF SERBIA
International Organization for Biological and Integrated Control WPRS
International Organization for Biological and Integrated Control EPIS
National plant protection societies from Bosnia and Herzegovina, Croatia, the Czech Republic, Hungary, North Macedonia and Slovenia

IX CONGRESS ON PLANT PROTECTION

November 25-28, 2024
Zlatibor, Serbia

Book of abstracts

Publisher:
Plant Protection Society of Serbia
11080 Belgrade, Nemanjina 6
info@plantprs.org.rs
www.plantprs.org.rs

For publisher:
Prof. Dr. Aleksa Obradović
president of the PPSS

Editors:
Aleksa Obradović, president of the PPSS
Darko Jevremović, convener

Published by:
KAKTUSPRINT, Belgrade

Printed copies:
50

Belgrade, 2024

ISBN
978-86-83017-44-7

IX CONGRESS ON PLANT PROTECTION

BOOK OF ABSTRACTS

Editors: Aleksa Obradović, Darko Jevremović

© 2024 Plant Protection Society of Serbia

November 25-28, 2024

Zlatibor, Serbia

SUPPORTED BY:
Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia

3

Oral presentation

SENSITIVITY OF CAULIFLOWER TO SIMULATED MESOTRIONE RESIDUES IN THE SOIL

Milena Radivojević, Katarina Jovanović-Radovanov

University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, Belgrade, Serbia
milena.radivojevic@agrif.bg.ac.rs

Mesotrione is a triketone herbicide used for PRE-EM and POST-EM control of broadleaf weeds and certain annual grasses in maize (field, seed, sweet maize and maize grown for silage). Mesotrione affects the biosynthesis of carotenoids by inhibiting 4-hydroxyphenylpyruvate dioxygenase, and thus reduces the content of plastoquinone and tocopherols, which leads to a depletion of carotenoids and causes bleaching symptoms, followed by necrosis of the meristematic tissue and finally the death of the plants. Since its introduction, this herbicide has become good alternative for selective weed control in maize, offering many advantages. However, mesotrione can injure sensitive crops grown in rotation (in unfavorable pedo-climatic conditions), leading to significant economic losses. Currently, there is little published data on mesotrione residual effects on vegetable crops, while the short production cycle of vegetables allows their growing in crop rotation systems with maize. As far as we know, there is no available data or recommendations for cauliflower, so, the objectives of this study were: (1) to determine the sensitivity of cauliflower to simulated mesotrione residues (2) to determine EC50 value, as crop sensitivity indicator, and EC10 and EC20 values, as thresholds for safe sowing after mesotrione use in the previous crop.

A simulated carry-over study was conducted in form of bioassay under laboratory conditions. Cauliflower (*Brassica oleracea* L. var. "White excel") was used as test plant. The application rates of mesotrione were established at 0; 1.875; 3.75; 7.5; 15; 30; 60; 120; 240 µg a.i./kg soil with the highest concentration corresponding to the recommended application rate of mesotrione in the field. The treatments were arranged in a completely randomized block design with four replications for each herbicide rate. Two weeks after sowing, all plants were cut off at the soil level and shoot fresh weight and pigment content (carotenoids, chlorophyll a and chlorophyll b) were measured. The bioassay was repeated twice. Nonlinear regression (with four parameter) was used to establish the relationship between morphological (shoot fresh weight) and physiological parameters (pigment content) as a function of herbicide dose, as well as for calculation of the EC50, EC20 and EC10 parameters. All statistical analyses and graphs were performed in R Software Program using Dose-Response curve (drc) statistic package.

The results obtained indicate clear and high sensitivity of cauliflower to simulated mesotrione residues, with shoot fresh weight being something more sensitive parameter (with EC50= 21.42 µg a.s./kg; EC20=12.08 µg a.s./kg and EC10=8.65 µg a.s./kg). Calculated EC10 for shoot fresh weight (EC10 corresponds with so called NOEL (no observable effect level)) showed that cauliflower could detect residues lower than 5% of recommended application rate. Since the EC20 value obtained in this study correspond to approximately 5% of the recommended application rate of mesotrione in the field, this level of residues could be considered as acceptable for cauliflower to be safely sown (in regular crop rotation). However, as EC values for pigment content were in range: EC50=38.22-61.42 µg a.s./kg; EC20=20.06-34.34 µg a.s./kg and

M61 – 64 - deset radova

M62 - čетири rada - sa доказом за један

XVII SIMPOZIJUM O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 27. - 30. novembar 2023. godine

NAUČNO ODBOR

Milica Stević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd - predsednik

Članovi:

Dragana Budaler - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Milica Stjepanović - Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Aleksandra Kosićević - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Dragana Brčić - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Svetlana Vuković - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Nesad Telić - Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dragana Babić - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Radivoje Jeremić - Institut za ratarsko i povrtnarstvo, Novi Sad
Biljana Vidošević - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Tatjana Petrović-Milovanović - Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dražica Jeremić-Prodanović - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Rada Drenović-Pajić - Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Natalia Dudaš - Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Darko Jeremić - Institut za povrtnarstvo, Novi Sad
Boris Kostantantović - Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad
Ivan Mladenović - Univerzitet u Novom Sadu, Šumarski fakultet

ORGANIZACIONI ODBOR

Enel Rakasović - Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, predsednik

Članovi:

Goran Aleksić - Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Aleksa Grahovac - Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Ivana Vito - Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
Mila Grabarac - Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Milica Popović - Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
Ljiljana Milović - Institut za ratarsko i povrtnarstvo, Novi Sad
Goran Jakšić - Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Dijana Eraković - Galenika-Farmaceutika a.d., Beograd
Jovana Brčićević - Dronas d.o.o., Beograd
Vesna Urošević - Agromarket d.o.o., Kragujevac
Nada Vuković - Nafara, Austria
Dražica Bojović - BASF Srbija d.o.o., Beograd
Srdana Petrović - Cerevis AgriScience ZBB d.o.o., Novi Sad
Dragan Lazarović - Bayer d.o.o., Beograd
Goran Milosavljević - Delta Agri, Beograd
Aleksandar Jeter - Sencrop d.o.o., Novi Sad
Miroslav Ivanović - Syngenta d.o.o., Beograd

Indeksi: Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemanjina 6, 11080 Beograd

Da izdava:

Štampe:

Tisak:

Beograd, 2023.

CP - Katalogni broj i registarski broj izdavanja Opština, Beograd

432(040)

Članovi odbora i izdavači (17. 2023. Beograd)

Zemlja, razreda, redni broj, 17. 2023. Beograd, 27. - 30. novembar 2023. Zlatibor, Beograd. Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2023. (Beograd, Kragujevac), 92 str., 24 cm

Tisak 50. Beograd

ISBN 978-96-88817-42-5

©Beograd - Beograd - AgriScience

©Društvo za zaštitu bilja Srbije

00012345-01 110104657



DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

11080 Beograd 80, Nemanjina 6, p. fax 123, Srbija

Tel/fax: +381(0)11 3160-691; Tel: 3160-630, 2615-315 lok. 489; e-mail: plantpro@eunet.rs; Internet: www.plantpro.org.rs

10.11.2023.
Beograd

Prof. dr Katarina Jovanović-Radovanov
Poljoprivredni fakultet
Beograd

Poštovana prof. dr Katarina Jovanović-Radovanov,

Sa zadovoljstvom Vas obavestavamo da je Naučni odbor XVII simpozijuma o zaštiti bilja, na sednici održanoj 26.10.2023. godine, doneo odluku da Vas pozove da održite predavanje na temu:

REZIDUALNO DELOVANJE HERBICIDA: KADA I KAKO DO BEZBEDNE SETVE

Simpozijum će biti održan na Zlatiboru u periodu 27 - 30.11.2023. godine. Predviđeno je da Vaše izlaganje traje 20 minuta.

Radujemo se što ćete svojim izlaganjem doprineti kvalitetu Simpozijuma.

Predsednik Naučnog odbora

Prof. dr Milica Stević



Predsednik Društva

Dr Goran Aleksić

PESTICIDI I BEZBEDNOST HRANE I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Uvodno predavanje

REZIDUALNO DELOVANJE HERBICIDA: KADA I KAKO DO BEZBEDNE SETVE

Katarina Jovanović-Radovanov

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Zemun
E-mail: katarina@agrilog.ac.rs

Rezidualno delovanje herbicida se uobičajeno vezuje za zemljišne herbicide, a posledica je perzistentnosti koja omogućava dugotrajno ispoljavanje biološke aktivnosti i time dugoročni efekat u sužbijanju koreva. Međutim, i izvestan broj folijarnih herbicida se karakterniše ispoljavanjem rezidualnog delovanja, a koje se odnosi na onaj deo deposita koji prilikom tretiranja dospere na površinu zemljišta. Činjenica je da se u prometu u našoj zemlji više ne koriste izrazito perzistentni herbicidi, te je problem ispoljavanja fitotoksičnosti od ostataka herbicida u redovnom plodoredu značajno umanjen (u vegetativnim sezonama sa uobičajenim klimatsko-meteorološkim uslovima). Međutim, ostaje i pitanje izbora biljnih vrsta i njihove bezbedne setve u situacijama kada dođe do propadanja useva u kome je primenjen herbicid sa rezidualnim delovanjem.

Perzistentnost je izuzetno kompleksno svojstvo herbicida jer je uslovljena velikim brojem faktora, od kojih se najvažniji grupiraju u tri kategorije: osobine aktivne supstancije, svojstva zemljišta i uslovi sredine. Imajući u vidu veoma veliki broj mogućih kombinacija svih pojedinačnih faktora, ne čudi da vrednosti poluživota herbicida (kojima se opisuje njihova perzistentnost) variraju u prilično širokom opsegu (od dva do tri reda veličine). Kada se ovome doda činjenica da za mnoge gojene biljne vrste nema egzaktnih podataka u njihovoj osetljivosti na herbicide sa rezidualnim delovanjem, jasno je da se do odgovora šta se i kada može bezbedno sejati može doći tek nakon opsežnih istraživanja. Ali i tada treba imati u vidu kako su ona izvedena i da li se baziraju na najrealnijim pokazateljima.

Konkretnim testovima ispitivanja je perzistentnost različitih herbicida (različitih mehanizama delovanja), kao i osetljivost izabranih varijeteta useva na date herbicide. Kada su u pitanju herbicidi inhibitori ALS-a, nedvosmisleno je dokazano da je najpouzdaniji parametar na osnovu koga se ocenjuje osetljivost biljaka na rezidualno delovanje herbicida dužina ili sveža masa korena. Kao rezultati u ovakvim istraživanjima najčešće se prikazuju vrednosti EC₅₀ - koje omogućavaju međusobna poređenja biljaka u pogledu osetljivosti na dati herbicid i EC₅₀ - koje odgovaraju tzv. NOEL, vrednostima (nivo efekta koji se ne može detektovati) i kao takve predstavljaju nivo ostataka herbicida pri kome je moguća bezbedna setva za osetljive biljke. Uziknu se lištestestovi zasnovani na najosetljivijem morfološkom parametru kombinujući sa ispitivanjima uticaja simetričnih ostataka herbicida na anatomska građu korena (dužina korenove kape, početak zone apsorpcije, početak zone grananja i broj početaka bočnih korenova po jedinici dužine korena), dobija se nedvosmisleno potvrda da se granice bezbednosti mogu pomeriti na nivo EC₅₀-merenog morfološkog parametra korena.

Kada su u pitanju inhibitori biosinteze karotenoida, neophodan je nivo osetljivosti utvrditi i iskazati preko najosetljivijeg fiziološkog parametra - inhibicije sadržaja pigmenta.

27



PLENARNA PREDAVANJA / PLenary PRESENTATIONS

Herbicidi: status i perspektive

Ljiljana Radivojević¹, Katarina Jovanović-Radovanov²

¹Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, Srbija

²Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

*ljiljana.radivojevic@pesting.org.rs

Herbicidi čine oko 60% globalnog tržišta pesticida. Jednostavnost primene, kao i visoka efikasnost u suzbijanju korova, učinila ih je nezaobilaznim segmentom gotovo svih tehnologija gajenja useva u savremenoj poljoprivrednoj proizvodnji. Međutim, decenije primene dovele su do dramatičnog porasta rezistentnih populacija korova. Imajući u vidu da ovaj rastući proces nije pratio otkriće i komercijalizacija aktivnih supstanci sa novim mehanizmima delovanja, izazovi u suzbijanju korova sa kojima se u praksi susrećemo govore da se, danas, hemijsko suzbijanje korova nalazi u izazovnom periodu. Hronološki posmatrano od pedesetih godina prošlog veka, kada se započelo sa uvođenjem herbicida u široku upotrebu, nove aktivne supstance zajedno sa novim mehanizmima delovanja komercijalizovane su na svakih nekoliko godina, tako da je broj novih herbicida na tržištu konstantno rastao. Prvo ozbiljno narušavanje ovog trenda započelo je krajem osamdesetih godina, a nastavljeno je do danas. Poštrena zakonska regulativa koja se odnosila na procenu rizika pesticida, kao i povećan interes javnosti za zaštitu zdravlja ljudi i životnu sredinu, doveli su do toga da iz upotrebe budu isključeni mnogi herbicidi. Tehnologije gajenja tzv. transgenih useva, kao i useva tolerantnih na herbicide dobijenih drugim metodama, učinile su da se napusti konvencionalna zaštita koja se zasnivala na kombinovanju herbicida različitih mehanizama delovanja i da se uspostavi novi pristup u suzbijanju korova koji je zasnovan na jednokratnoj primeni pojedinačnih aktivnih supstanci. Prateći ove trendove, hemijske kompanije koje su imale potencijal da razviju nove molekule sa novim mehanizmima delovanja smanjile su svoja istraživanja. Istovremeno, zbog izostanka plodoreda i jakog selekcionog pritiska pojedinačnih herbicida, počeli su sve više da se ispoljavaju nedostaci novih tehnologija, prvenstveno kroz porast broja korovskih vrsta sa rezistentnim biotipovima. Problem sa razvojem i širenjem rezistentnosti korova lakše bi se rešavao da se na tržištu pojavljuju novi herbicidi, pod čime se podrazumeva novi mehanizam i/ili mesto delovanja. Međutim, činjenica je da u poslednje tri decenije nije komercijalizovana ni jedna takva aktivna supstanca, što jasno ukazuje da budućnost hemijskog suzbijanja korova zavisi od novih otkrića na tom polju. Gde se mogu "tražiti" molekuli-potencijalni novi herbicidi i novi mehanizmi delovanja? Savremeni pristup u otkrivanju novih herbicida zahtevao je da se napusti empirijski model, koji ustupa mesto multidisciplinarnim istraživanjima. Kao rezultat izdvojila su se dva pravca. Kada se govori o hemijskoj sintezi tu se izdvajaju tehnologije koje poboljšavaju i šire mogućnosti stvaranja novih molekula, a zasnivaju se na kombinatornoj hemiji, metodama modelovanja kao što je kvantitativni odnos strukture i aktivnosti (*quantitative structure activity relationship-QSAR*) i komparativnoj prostornoj molekularnoj analizi (*comparative molecular field analysis-CoMFA*). Ovi sistemi treba da omoguće brzu sintezu, ili kompjutersku simulaciju velikog broja novih molekula, ciljano otkrivanje novih jedinjenja koja mogu da deluju na potencijalno novim mestima, kao i modifikaciju strukture molekula koja vodi povećanju biološke

XI Kongres o korovima
i savetovanje o herbicidima
i regulatorima rasta
Zbornik rezimea

Izdavač:
Herbološko društvo Srbije

Urednik
dr Goran Malidža

Tehnički urednici
dr Ljiljana Radivojević
dr Miloš Rajković

ISBN
978-86-911965-5-4

Impressum
11th Weed Science Congress
and Symposium on Herbicides
and Growth Regulators
Book of Abstracts

Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief
Dr. Goran Malidža

Technical editors
Dr. Ljiljana Radivojević
Dr. Miloš Rajković

Stanje rezistentnosti korova na herbicide i antirezistentna strategija u
Srbiji

Goran Malidža^{1*}, Sava Vrbničanin², Miloš Rajković¹,
Dragana Božić², Danijela Pavlović³, Bojan Konstantinović⁴,
Katarina Jovanović-Radovanov², Nataša Samardžić⁴

¹Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, Srbija

²Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

³Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, Srbija

⁴Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, Srbija

*goran.malidza@ifvns.ns.ac.rs

Evolucija rezistentnosti korova na herbicide možda je najjača pokretačka snaga u traganju za herbicidima novih mehanizama delovanja, novih tehnologija u suzbijanju korova i promovisanje najbolje prakse za održivu proizvodnju useva. Ovaj fenomen je odličan primer brzog prilagođavanja biljaka ljudskoj aktivnosti, jer je odavno potvrđeno da rezistentnost nije problem herbicida već ponašanja njihovih korisnika. Ubediti poljoprivredne proizvođače da što ranije uvedu promene u upravljanje rezistentnošću korova, predstavlja veliki izazov i dugoročni zadatak za sve savetodavce i druge relevantne činioce u poljoprivredi. Najvažniji istraživački napor u ovoj oblasti treba da budu usmereni ka razvoju ekonomski održivih strategija za odlaganje pojave i upravljanje rezistentnošću. U Republici Srbiji do sada su potvrđeni slučajevi rezistentnosti *Amaranthus retroflexus* L., *Ambrosia artemisiifolia* L., *Helianthus annuus* L. i *Sorghum halepense* (L.) Pers. na ALS inhibitore, kao i *S. halepense* na pojedine inhibitore acetil koenzim A karboksilaze (ACC-aze) uključujući i višestruku rezistentnost ove vrste na inhibitore oba prethodno pomenuta mehanizma delovanja. Ekonomski najznačajnije korovske vrste u Srbiji su *A. artemisiifolia*, *A. retroflexus* i *S. halepense* rezistentni na ALS inhibitore. Procenjuje se da su ove tri korovske vrste sa svojom rezistentnošću na pomenute dominantne herbicide rasprostranjene na stotinama hiljada hektara, pri čemu pričinjavaju najveće štete u severnom delu Srbije. Značajne ekonomske štete prouzrokuju biotipovi *S. halepense* rezistentni na pojedine herbicide inhibitore ACC-aze, odnosno na podgrupu aniloksifenoksi propionata (FOP). Potvrđeni slučajevi rezistentnosti *S. halepense* na pojedine inhibitore ACC-aze, zajedno sa slučajevima višestruke rezistentnosti na inhibitore ACC-aze i ALS inhibitore, rasprostranjeni su za sada samo u jugozapadnoj Bačkoj (opština Bač). Ovi nalazi su opomena da je potrebno više nego ikad dosledno sprovođenje antirezistentne strategije na celoj teritoriji Srbije. To podrazumeva

STRUČNI ODBOR

Željko Mlovarac, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, predsednik

Članovi:

Ivana Jevšić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
 Sonja Gruđenar, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
 Slavica Vuković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
 Sava Vrljić, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd - Zemun
 Milan Brankov, Institut za kukuruz, Zemun Polje
 Sonja Tanić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
 Ivana Stanković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
 Ivan Vučković, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
 Novena Zlatković, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
 Danijela Ristić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
 Darko Jevremović, Institut za voćarstvo, Čačak
 Ivan Milenković, Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd
 Aleksandar Sedlar, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
 Milena Marić, Programno inženjerska služba RS
 Dejan Marić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun
 Goran Jokić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd-Zemun

ORGANIZACIONI ODBOR

Nenad Trkulja, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd, predsednik

Članovi:

Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
 Aleksa Obradović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
 Nataša Đudić, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun
 Bojan Konstantinović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
 Milena Popov, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad
 Filip Franeta, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
 Emil Rekanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
 Dijana Kraljević, Odeljenje Fitofarmacija a.d., Beograd
 Milan Sodić, Agrosara d.o.o., Beograd
 Luka Nemić, Agromin d.o.o., Vršac
 Verna Urošević, Agromarket d.o.o., Kragujevac
 Neko Vučković, Nufarm, Austria
 Džurica Bojović, BASF Srbija d.o.o., Beograd
 Srećka Petrović, Corteva Agriscience SRB d.o.o., Novi Sad
 Dragan Lazarević, Bayer d.o.o., Beograd
 Goran Milošević, Delta Agrar, Beograd
 Aleksandar Jotić, Savacoop d.o.o., Novi Sad
 Miroslav Ivanović, Syngenta Agro d.o.o., Beograd

Informacije: Društvo za zaštitu bilja Srbije, Nemačka 6, 11080 Beograd
 Za informacije: Dr Goran Aleksić
 Stanje: KAKTUSPRINT, Beograd
 Tiraž: 50
 Beograd, 2022.

CP - Katalogizacija u publikacijama Narodna biblioteka Srbije, Beograd

612(048)

KARTOTIKA o zaštiti bilja (17, 2022, Zlatibor)

Zbornik radova XVII savetovanja o zaštiti bilja, 28. novembar – 1. decembar 2022, Zlatibor-Beograd

Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2022 (Beograd: Kaktusprint), 84 str., 24 cm

Tiraž 50, Beograd

ISBN 978-96-83017-40-9

A) Bilješka - Zaštita - Anonimni b) Pesticidi - Anonimni

COBISS.SR ID 79493641

OTVARANJE SAVETOVANJA I POZDRAVNE REČI

Predavanje po pozivu

PERSPEKTIVE HEMIJSKOG SUZBIJANJA KOROVA, KADA I KAKO DO NOVIH MEHANIZAMA DELOVANJA

Ljiljana Radivojević¹, Jelena Gajić Umiljendić²,
 Marija Šarić-Krmanović², Katarina Jovanović-Radovanov²

¹Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, Srbija
²Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija
 * E-mail: ljiljana.radivojevic@gmail.com

Sintetički herbicidi su duže od 70 godina najefikasnija i najekonomičnija sredstva za suzbijanje korova. Razvoj rezistentnosti i ubrzano širenje takvih korova doveli su do velikih problema i povećanja troškova poljoprivredne proizvodnje. Posebno je zabrinjavajuća situacija u usevima tolerantnim na herbicide, u kojima se razvijaju populacije korova koje su istovremeno rezistentne na više različitih mehanizama delovanja. S obzirom na istorijski uspeh koji su herbicidi imali u nedavnoj prošlosti, praksa danas vapi za novim rešenjima, odnosno herbicidima sa novim mehanizmima delovanja koji bi omogućili efikasno, bezbedno i ekonomski isplativo hemijsko suzbijanje korova.

Zlatni period u razvoju herbicida je trajao od pedesetih do kraja osamdesetih godina prošlog veka, kada su hemijske kompanije, na svake tri do četiri godine, uvodile nove herbicide i mehanizme delovanja. Poslednji utvrđen mehanizam delovanja iz ovog perioda je bio iz grupe inhibitora hidroksifenil piruvat dioksigenaze (HPPD) i to pre više od 30 godina. Od tada do danas industrija herbicida se značajno promenila, počevši od spajanja hemijskih kompanija, zatim najviše zbog uvođenja genetski modifikovanih useva (dobijenih metodama genetičkog inženjeringa) otpornih na herbicide (otpornost na glifosat kao prva i najdominantnija na tržištu), ali i drugih useva tolerantnih na herbicide (dobijenih klasičnim metodama oplemenjivanja), kao i zbog pooštavanja zakonske regulative.

Istražujući mogućnosti sinteze novih herbicida i otkrivanja novih mehanizama delovanja u proces su se, pored vodećih hemijskih kompanija, uključili i manji istraživački centri sa svojim originalnim skrining kompjuterskim platformama i tehnologijama. U novim multidisciplinarnim istraživanjima sada se koriste pristupi i metode koje su preuzete prvenstveno iz farmaceutske industrije, zatim „OMIKS“ tehnologije, kao i alelohemikalije poreklom iz biljaka i mikroorganizama.

Za razliku od starog tzv. empirijskog pristupa koji se zasnivao na testiranju desetina hiljada molekula i postupnom procesu procenjivanja potencijala mogućeg novog jedinjenja, te naknadnom identifikacijom i opisivanjem mehanizma i mesta delovanja, danas se u istraživanjima prvo vrši odabir enzima, kao biološkog mesta delovanja i to na osnovu znanja o specifičnostima u biohemijskim i fiziološkim procesima kod različitih biljnih organizama. Kada skrining platforme „dešifruju i razumeju“ strukturu i funkciju odabranog enzima na molekularnom nivou, one pokreću na milijarde simulacija novih molekula kako bi se otkrio onaj koji ima potencijal da inhibira izabrani enzim. Na ovaj način omogućeno je testiranje mnogo većeg broja novih molekula nego ranije.

Još jedna od tehnologija iz industrije lekova, koja je našla svoje mesto u najnovijim istraživanjima u agrohemijaskoj industriji, zasniva se na ispitivanju građivnih proteina koji

XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta Zbornik rezimea Izdavač: Hortološko društvo Srbije Urednik dr Goran Malidža Tehnički urednici dr Ljiljana Radivojević dr Miloš Rajković ISBN 978-86-911965-5-4 Impressum 11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators Book of Abstracts Published by Weed Science Society of Serbia Editor in Chief Dr. Goran Malidža Technical editors Dr. Ljiljana Radivojević Dr. Miloš Rajković	Anatomska i mikromorfološka građa listova <i>Triticum aestivum</i> L., <i>Agropyrum repens</i> (L.) Beauv., <i>Avena fatua</i> L. i <i>Lolium perenne</i> L. Dragana Rancić^{1*}, Srdan Stevanović², Ilinka Pećinar¹, Dragana Božić¹, Katarina Jovanović-Radovanović¹, Radenko Radošević¹, Sava Vrbničanin¹ ¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija ²Chemical Agrosava, Beograd, Srbija *drancid@agrif.bg.ac.rs Poznato je da površinske karakteristike lista, kao i njegova unutrašnja struktura, mogu biti faktori od kojih zavisi usvajanje herbicida. Ovo istraživanje je bilo fokusirano na proučavanje listova pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) i listova ekonomski štetnih uskolosnih korovskih vrsta, kao što su pirovin (<i>Agropyrum repens</i> (L.) Beauv.), divlji ovas (<i>Avena fatua</i> L.) i ljulj (<i>Lolium perenne</i> L.), kao osnove za bolje razumevanje značaja mikromorfoloških karakteristika, naročito broja stoma, kao i anatomskih karakteristika listova za prodiranje herbicida i posledične razlike u osetljivosti na herbicide. Uzorci pšenice kao i sve tri korovske vrste sakupljeni su u maju 2020. godine sa parcele pod usevom pšenice u selu Maovi (Šabac). Sve uzorkovane biljke su bile sa potpuno formiranim cvastima tj. neposredno pre cvetanja. Za morfo-anatomsku analizu uzet je potpuno razvijen list koji se nalazi u čvoru ispod lista zastavičara. Uzeto je ukupno po deset listova od svake vrste, a iz srednjeg dela svakog lista uzet je uzorak veličine 2 cm i podeljen na dva dela. Jedna polovina korišćena je za analizu anatomske građe, pri čemu su, nakon procedure kalupljenja u parafin, sečenja i bojenja, dobijeni poprečni preseki sa kojih je merena debljina epidermisa i debljina mezofila. Druga polovina korišćena je za mikromorfološka ispitivanja tako što su lice i naličje lista tretirani providnim lakom za nokte, a otisci površine su preneti na mikroskopske pločice pomoću lepljive trake. Na osnovu ovih otisaka utvrđen je broj stoma po jedinici površine (gustina). Svi mikroskopski preparati su analizirani pomoću mikroskopa Leica DM2000 i snimljeni kamerom Leica DFC320. Merenja na digitalnim fotografijama su vršena u softverskom paketu Leica IM1000, a zatim je urađena statistička analiza dobijenih vrednosti. Utvrđeno je da su listovi svih ispitivanih vrsta amfistomatični. Najveći broj stoma na licu lista zabeležen je kod pirovine i ljulja, dok je kod pšenice i divljeg ovasa gustina stoma bila dvostruko manja. Na naličju lista pirovine, divljeg ovasa i pšenice broj stoma po jedinici površine lista je bio sličan, dok je kod ljulja bio značajno manji. Budući da se brojnost stoma može smatrati jednim od faktora koji mogu uticati na usvajanje herbicida, očekuje se da bi razlike u gustini (broj po jedinici površine) stoma između ovih vrsta mogle uticati na efikasnost usvajanja herbicida. Ključne reči: <i>Triticum aestivum</i>, <i>Agropyrum repens</i>, <i>Avena fatua</i>, <i>Lolium perenne</i>
--	--

XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta 11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators Efikasnost umanjene količine primene imazamokska u kombinaciji sa bentazonom i pendimetalinom u usevu graška sa zalivnim sistemom Katarina Jovanović-Radovanović^{1*}, Jelena Gajić Umiljendić², Marija Sarić-Krsmanović³, Ljiljana Radivojević¹ ¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija ²Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd, Srbija *katarinaj@agrif.bg.ac.rs	Proizvodnja mladog konzumnog graška podrazumeva gajenje u zalivnom sistemu, kako bi se obezbedili neophodni preduslovi za ostvarivanje visokih i kvalitetnih prinosa. U takvim uslovima suzbijanje korova je nezaobilazna mera. Primena imazamokska, u količinama u kojima je registrovan za te namene, rezultira pojavom fitotoksičnosti i produženjem vegetacionog razvoja, čime se remeti žetva useva. Stoga je cilj ovog istraživanja bio da se ispita efikasnost umanjene količine imazamokska u kombinaciji sa bentazonom, sa ili bez prethodne primene pendimetala, u usevu graška gajenom u zalivnom sistemu. Ispitivanja su obavljena tokom 2018. godine (lokaliteti Opovo i Baranda) i 2019. godine (lokaliteti Sakule i Glogonj), saglasno standardnim EPPO metodama. Tretmani sa folijarnom primenom su obuhvatali kombinaciju dva herbicida: Sinamon (imazamoks 40 g a.s./l) i Savazon (bentazon 480 g a.s./l). Ispitivane količine preparata Sinamon su bile 0,5, 0,6, 0,75, 0,8, 0,9 i 1,0 l/ha, dok je preparat Savazon, primenjen u svakoj od kombinacija u količini od 2 l/ha. U varijantama u kojima je urađena i PRE-EM primena preparata Zanat (pendimetalin 330 g a.s./l) u količini 5 l/ha, herbicid Sinamon je primenjen u količinama od 0,5, 0,75 i 1,0 l/ha u kombinaciji sa Savazonom (2 l/ha). U vreme primene folijarnih herbicida grašak je bio u fazi 2-3 trokosta, a korovi u fazi 2-4 lista. Ocena efikasnosti je urađena 2 i 4 nedelje nakon tretmana. Rezultati dobijeni u dvogodišnjim ogledima pokazali su da kombinovana primena zemljišnog i folijarnih herbicida, u sve tri ispitivane varijante ispoljava visok stepen efikasnosti (> 80%) u suzbijanju <i>Abutilon theophrasti</i> Medik., <i>Amaranthus retroflexus</i> L., <i>Cannabis sativa</i> L., <i>Chenopodium album</i> L., <i>Datura stramonium</i> L., <i>Portulaca oleracea</i> L., <i>Senecio jacobaea</i> L., <i>Solanum nigrum</i> L. i <i>Stachys annua</i> (L.) L. U varijantama bez zemljišnog herbicida visok stepen efikasnosti u suzbijanju <i>A. theophrasti</i>, <i>A. retroflexus</i>, <i>Ch. album</i>, <i>D. stramonium</i>, <i>P. oleracea</i>, <i>S. jacobaea</i>, <i>S. nigrum</i> i <i>S. annua</i> je utvrđen za sve ispitivane tretmane. Odlučna efikasnost u suzbijanju <i>C. sativa</i> i <i>H. annuus</i> ostvarena je kada je kombinacija folijarnih herbicida primenjena sa dve najveće količine imazamokska, a u varijantama sa PRE-EM primenom u svim tretmanima za <i>C. sativa</i>, odnosno, samo pri najvećoj primenjenoj količini imazamokska za <i>H. annuus</i>. Kombinacija preparata Sinamon i Savazon u količini od 0,5 i 2 l/ha ispoljila je zadovoljavajuće delovanje (75%) u suzbijanju vrste <i>Hibiscus trionum</i> L., dok je u svim ostalim varijantama ogleda zabeležena visoka efikasnost. Dobijeni rezultati ukazuju da umanjene količine primene preparata na bazi imazamokska, u uslovima navodnjavanja, obezbeđuju dobru efikasnost u suzbijanju većine korovskih vrsta koje se sreću u usevu graška. Ključne reči: imazamoks, umanjene količine primene, korovi, grašak
---	---

present study confirm that knowledge on the effects of different factors affecting herbicide efficiency, such as different weed species and growth stage are crucial for the use of reduced herbicide rates without negative impacts on weed control and crop yields.

Keywords: reduced rates, pyroxulam+florasulam, broadleaf weeds, growth stage

Uticaj rezidua imazetapira na sadržaj ukupnih proteina u korenu osetljivih gajenih biljaka

Katarina Jovanović-Radovanov¹

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija
¹katarinajr@agrif.bg.ac.rs

Primenom biotest metode u kontrolisanim uslovima ispitivana je osetljivost odabranih gajenih biljaka (kukuruz, suncokret, pšenica, šećerna repa, uljana repica i slačica) na rezidualno delovanje imazetapira. Merena je zavisnost sadržaja ukupnih proteina u korenovima test biljaka, od promene koncentracije ostataka imazetapira u zemljištu. Za izvođenje oglada pripremljena je serija rastvora određenih koncentracija kojima je tretirano pripremljeno zemljište, ravnomerno po celoj površini, i na ovaj način dobijena je serija uzoraka zemljišta sa tačno određenim sadržajem imazetapira i to: 240, 120, 60, 30, 15, 7,5, 3,75 i 1,875 µg a.s./kg zemljišta (pbtw). Nakon homogenizacije, zemljište je zasejavano semenom izabranih biljnih vrsta. Biljke su se razvijale u kontrolisanim uslovima i redovno su zalivane kako bi se održala odgovarajuća vlažnost zemljišta. Nakon 10 dana biljke su pažljivo izvađene iz sudova, a posle detaljnog pranja korenova pod mlazom vode, mereni su dužina i sveža masa korenova. Određivanje ukupnih proteina izvedeno je preko utvrđivanja sadržaja azota u korenu biljaka destilacionom metodom. Za svaku koncentraciju urađena su po četiri ponavljanja, a ceo ogled, za svaku biljnu vrstu, ponavljen je dva puta. Za obradu podataka sadržaja ukupnih proteina u korenovima biljaka urađena je analiza varijanse u SPSS statističkom programu. Primenom ispitivanih koncentracija imazetapira ispoljena je inhibicija dužine i sveže mase korenova kod svih ispitivanih biljnih vrsta. Ispitivanjem korenova na sadržaj ukupnih proteina, ustanovljeno je da ne postoji zavisnost promene merenog parametra sa promenom koncentracije herbicida. Kod kukuruza je utvrđeno neznatno povećanje sadržaja proteina u korenovima biljaka (0,06-1,04% /mg mase korena). Slično je i sa biljkama šećerne repe (0,25-3,585% /mg mase korena), kao i slačice i uljane repice (1,79-4,64% /mg, odnosno 0,85-6,245% /mg mase korena). Kod pšenice i suncokreta zapaženo je da su pojedini tretmani izazvali smanjenje sadržaja ukupnih proteina u odnosu na kontrolu (kod pšenice za koncentracije ≥ 15 µg a.s./kg, a kod suncokreta primenom nižih koncentracija $\leq 7,5$ µg a.s./kg). Ako se ovi rezultati posmatraju zajedno sa prethodno utvrđenom osetljivošću na imazetapir, može se zapažiti da se kod vrlo osetljivih biljnih vrsta ispoljava povećanje sadržaja ukupnih proteina u tretmanima sa herbicidima u odnosu na kontrolu. Samo je kod pšenice (umereno osetljiva biljka na imazetapir) utvrđeno smanjenje sadržaja ukupnih proteina i to pri primeni viših koncentracija herbicida.

Ključne reči: imazetapir, biotest, koren, sadržaj ukupnih proteina

Mogućnost hemijskog suzbijanja *Avena fatua* L. u usevu ozime pšenice

Srdan Stevanović¹, Dragana Božić²

Katarina Jovanović-Radovanov³, Sava Vrbničanin⁴

¹Chemical Agrosava, Beograd, Srbija

²Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd, Srbija

³katarinajr@agrif.bg.ac.rs

Na području centralne Srbije evidentno je značajno prisustvo ukolishnih korova, prevashodno divljeg ova (*Avena fatua* L.) u usevima starih zita. Jedan od mogućih pristupa u rešavanju ovog problema je upotreba specifičnih graminicida uz dodatak protektanata. Cilj ovog rada bio je da se, pored postojećih herbicidnih supstanci namenjenih suzbijanju divljeg ova, ispita efikasnost klodinafop-propargila, kao nove aktivne supstance na našem tržištu, pri čemu je u ispitivanje uvršćeno i dodavanje okvašivača. Sve aktivne supstance obuhvaćene ovim ispitivanjem su primenjene u formulacijama koje sadrže klorvintocet-meksil kao protektant, mada u različitim količinama. U usevu ozime pšenice sorte NS 40 tokom 2020. godine u ataru sela Bošnjane, opština Rača, postavljen je ogled po potpuno slučajnom blok sistemu u četiri ponavljanja sa sledećim herbicidnim tretmanima: klodinafop-propargila primenjen u količinama od 40, 50 i 60 g/ha bez okvašivača i sa 180 g/ha okvašivača izodetil alkoholi etoksilat, fenoksaprop-P-etil primenjen u količini od 83 g/ha, pinoksaden primenjen u količini od 60 g/ha i kontrola bez primene herbicida. Veličina eksperimentalne parcele bila je 25 m². Primena herbicida je obavljena klipnom, pneumatikom pskačicom SLO 425 sa četiri Lechler DKT 020 dizne, uz utrošak vode od 400 l/ha. Tretiranje je izvedeno kada je usev bio u fazi prvog kolencija (faza 31 BBCH skale), a divlj ovas visine 10-15 cm. Brojnost korova je varirala u rasponu 47-61 biljaka/m². Ocena zakorevlenosti parcela i efikasnost primenjenih tretmana izvedena je četiri puta u razmacima od 15 dana nakon primene herbicida i to na osnovu broja korova po m². Vremenske prilike (temperatura, vlažnost vazduha i vetar) u vreme primene herbicida su bile povoljne za ispoljavanje delovanja ispitivanih herbicida. Svi ispitivani tretmani su, imajući u vidu veliku brojnost divljeg ova, ostvarili visok nivo efikasnosti. Najbolja efikasnost postignuta je u tretmanu u kome je klodinafop-propargil primenjen sa okvašivačem (98-100%). Odičnu efikasnost ispoljio je i pinoksaden (99,1%). Klodinafop-propargil primenjen bez okvašivača ostvario je efikasnost koja je u zavisnosti od količine primene bila u rasponu od 89,6-95,9%, dok je fenoksaprop-P-etil bio na granici dobre efikasnosti (90,1%).

Ključne reči: *Avena fatua*, efikasnost, klodinafop-propargil, fenoksaprop-P-etil, pinoksaden, okvašivač.

Zahvalnica: Istraživanja u ovom radu deo su projekata koji se finansira od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, evidencijsni broj ugovora: 451-03-68/2020-14/200116

XVII SAVETOVANJE O ZAŠTITI BILJA, Zlatibor, 28. novembar – 1. decembar 2022. godine	
IZVODNI ODDIOK	
Zeljko Milovan, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad, predavač	
Članovi:	
Ivana Jovčić, Institut za pesticide i zaštitu direktno sredstva, Beograd-Zemun	
Sasa Gredencan, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	
Marica Vukobrat, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad	
Sava Vrbničanin, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd - Zemun	
Milan Brankov, Institut za kulturu, Zemun-Pula	
Sasa Tasić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	
Ivana Stanković, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun	
Ivan Vučković, Institut za zaštitu bilja i direktno sredstva, Beograd	
Nevana Željković, Institut za zaštitu bilja i direktno sredstva, Beograd	
Snježana Krištić, Institut za zaštitu bilja i direktno sredstva, Beograd	
Sanja Jevremović, Institut za ratarstvo, Čačak	
Ivan Mileković, Šumarski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd	
Aleksandar Sedlan, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad	
Milena Marčić, Preduzeće izvoznika uljika 82	
Dejan Marčić, Institut za pesticide i zaštitu direktno sredstva, Beograd-Zemun	
Gorica Jakić, Institut za pesticide i zaštitu direktno sredstva, Beograd-Zemun	
ORGANIZACIONI ODDIOK	
Renad Polić, Institut za zaštitu bilja i direktno sredstva, Beograd, predavač	
Članovi:	
Goran Aleksić, Institut za zaštitu bilja i direktno sredstva, Beograd	
Aleksa Obradović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun	
Natasa Budak, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd-Zemun	
Bojana Neustupčanović, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad	
Milena Popov, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad	
Filip Franeta, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad	
Emil Bokanović, Institut za pesticide i zaštitu direktno sredstva, Beograd	
Dijana Eraković, Geotekna-Fitofarmacija a.d., Beograd	
Milan Sedlauer, Agrosava d.o.o. Beograd	
Luka Matić, Agrosava d.o.o. Vršac	
Vesna Vukobrat, Agrosavet d.o.o. Kragujevac	
Neven Vučković, Institut, Agrosava	
Daniela Bojović, BASF Srbija d.o.o. Beograd	
Branka Petrović, Corteva Agrosavet d.o.o. Novi Sad	
Dragan Lazarević, Bayer d.o.o. Beograd	
Goran Milićević, Delta Agri, Beograd	
Aleksandar Jovan, Zavarov d.o.o. Novi Sad	
Miroslav Jovanović, Svinjara Agro d.o.o. Beograd	
Idarac, Društvo za zaštitu bilja Srbije Nemanjina 6, 11080 Beograd	
Za izdavanje, Dr Sasa Aleksić	
Stampa, KARTOPRINT, Beograd	
Tiraz, 68	
Beograd, 2022.	
O.P. - Kuvanje i konzerviranje u vodenom rastvoru (17. 2022. Sadržaj) 41(2045) KARTOPRINT u vodenom rastvoru (17. 2022. Sadržaj) Šumski resursi Srbije (2022. Sadržaj) u vodenom rastvoru (17. 2022. Sadržaj) Društvo za zaštitu bilja Srbije, 2022. (Beograd: KARTOPRINT), 64 str. 24 cm Tiraž 50. Kopiranje ISBN-978-86-81917-40-9 JBiK - Beograd - Agrosava - Agrosavet d.o.o. Beograd - Agrosavet OBIK - Beograd - Agrosava - Agrosavet d.o.o. Beograd - Agrosavet	

Usmeno saopštenje

ANALIZA ZAKOROVljenosti USEVA KUKURUZA KAO PREDUSLOV ZA ADEKVATAN ODABIR HERBICIDA

¹Dragana Božić, ²Dragan Lazarević, ³Katarina Jovanović-Radovanov, ⁴Nikola Radović, ⁵Sava Vrbničanin

¹Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Beograd

²Bayer d.o.o., Omladinskih brigada 88b, Beograd

E-mail: dbozic@agrif.bg.ac.rs

Ključni preduslov za efikasno suzbijanje korova (osim proaktivnih i agrotehničkih mera) jeste adekvatan odabir herbicida. Osnov za njihov odabir je floristički sastav i brojnost korova (nivo zakorovljenosti) na parceli. Da bi se poljoprivrednim proizvođačima dale adekvatne preporuke za primenu herbicida neophodno je napraviti bazu podataka o stanju zakorovljenosti po usevima i područjima. Stoga je tokom vegetacione sezone 2021. godine u dva navrata (kada su biljke kukuruza bile u fazi 3-5 listova, tj. BBCH13-15; i u fazi 6-12 listova, tj. BBCH16-35) obavljeno mapiranje korova u kukuruzu na 10 odabranih lokaliteta u različitim delovima Srbije: Bačka Topola, Kovin, Krajišnik, Mihajlovac, Ruma, Sečanj, Sremska Mitrovica, Stari Tamiš, Velika Plana i Vrbas. Na svakom lokalitetu ocenjeno je 7-8 parcela pod usevom kukuruza i napravljena lista dominantnih korovskih vrsta (kriterijum je min. tri jedinke po vrsti na m²), utvrđena njihova brojnost i izdvojene visoko dominantne vrste. Parcele su izabrane po principu slučajnosti, pri čemu je preduslov za mapiranje bio da su na parceli prisutni korovi. Pregled parcela je obavljen kretanjem istraživača u različitim pravcima po površini cele parcele: uzduž, popreko, dijagonalno i cik-cak. Vrste koje su bile prisutne sa 3 i više jedinki po m² su evidentirane (na svim parcelama u 1. oceni), a u drugoj oceni u zavisnosti od subjektivne procene istraživača navodeno je prisustvo i vrsta koje su imale manju brojnost od 3 po m². Analizom prikupljenih podataka utvrđen je broj prisutnih vrsta na svakom lokalitetu, zastupljenost svake vrste na ocenjivanim parcelama, brojnost vrste za lokalitet, kao i prosečna brojnost za lokalitet. Izdvojene su najzastupljenije vrste za lokalitet, kao i vrste sa brojnošću >10 biljaka po m².

Ukupan broj vrsta (taksona) sa brojnošću 3 i više po m² na svim lokalitetima u obe ocene bio je 110. U prvoj oceni je zabeleženo 76 vrsta, od čega su 22 bile prisutne samo na jednoj parceli. U drugoj oceni zabeleženo je ukupno 93 vrste (u izvesnim slučajevima brojnost jedinki u okviru vrste je bila niža od 3 biljke po m²), od čega su 22 bile prisutne samo na jednoj parceli. Najveći broj vrsta (61) pripada grupi jednogodišnjih širokolisnih korova, zatim slede višegodišnji širokolisni korovi (30), dok je znatno manji broj jednogodišnjih (11) i višegodišnjih (8) travnih korova. Na osnovu sveobuhvatne analize podataka prikupljenih tokom mapiranja korova u usevu kukuruza na 10 odabranih lokaliteta, uzimajući u obzir njihovu zastupljenost i brojnost, kao najznačajnije su se izdvojile sledeće vrste: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bilderdykia convolvulus*, *Chenopodium album*, *Datura stramonium*, *Setaria glauca*, *S. viridis*, *Solanum nigrum*, *Sorghum*

XII kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta
Zbornik rezimea

Izdavač:
Herbološko društvo Srbije

Urednik:
dr Goran Malidža

Tehnički urednici:
Prof. dr Dragana Božić
Prof. dr Siniša Mitrić

ISBN
ISBN-978-86-911965-6-1
Umnožava:
Herbološko društvo Srbije, Banatska 31b, Zemun

Tiraž
120 primeraka

Impressum
12th Weed Science Congress and Symposium on herbicides and growth regulators

Book of Abstracts:
Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief
Dr. Goran Malidža

Technical editors
Prof. Dr. Dragana Božić
Prof. Dr. Siniša Mitrić

2024.

XII KONGRES O KOROVIMA i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta
12th WEED SCIENCE Congress and Symposium on herbicides and growth regulators

Originalni naučni rad- Original scientific paper

**OSETLJIVOST SALATE (*Lactuca sativa* L.) NA REZIDUALNO DELOVANJE
MEZOTRIONA**

Milena Radivojević¹, Nada Milutinović, Katarina Jovanović-Radovanov
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6, Zemun
¹milena.radivojevic@agrif.bg.ac.rs

Mezotrion je selektivni, sistemski herbicid iz grupe triketona koji se koristi za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova u merkanthom, silažnom i semenskom kukuružu. Mehanizam delovanja ovog herbicida zasnovan je na inhibiranju enzima 4-hidroksifenilpiruvat dioksigenaze (HPPD), odnosno, posredno inhibiciji biosinteze karotenoida. Kao rezultat prekida biosinteze karotenoida, na biljkama se javlja belilo lišća, praćeno nekrozom, i na kraju potpunim propadanjem biljaka. Osim što poseduje dobru efikasnost za namene za koje se koristi, mezotrion je privukao pažnju zbog svog rezidualnog delovanja koje dobija na važnosti i kao potencijalna, ali i realna opasnost za naredne biljke u plodoređu, zbog mogućih oštećenja, kao i značajnijeg smanjenja prinosa. U dostupnoj naučnoj literaturi trenutno nema puno podataka vezanih za osetljivost povrća na rezidualno delovanje mezotriiona, iako povrće zbog svog kratkog ciklusa razvoja može biti dobar izbor za setvu u slučaju propadanja useva kukuruža ili nakon gajenja silažnog kukuruža. Otuda, cilj ovog rada je da se utvrdi osetljivost salate na simulirane ostatke mezotriiona u zemljištu, kao potencijalnog useva za normalni plodored ili navedene situacije.

Osetljivost salate na simulirane ostatke mezotriiona ispitivana je metodom biotesta u kontrolisanim uslovima. Na početku oglede pripremljena je serija rastvora određenih koncentracija koje su korišćene za tretiranje uzoraka zemljišta. Na taj način dobijena je serija uzoraka zemljišta sa rastućom količinom mezotriiona od 1,875 – 240 µg a.s./kg, pri čemu najveća koncentracija odgovara maksimalno preporučenoj količini primene u polju, a svaka sledeća je upola manja. Pored navedenih tretmana, u ogled je uključena i kontrola – bez primene herbicida. Svaki tretman je primenjen u četiri ponavljanja, a ogled je ponavljen dva puta.

Nakon 14 dana, kao pokazatelji osetljivosti mereni su sveža masa izdanka i sadržaj pigmentata (karotenoida, hlorofila a i hlorofila b) u listovima. Oba ispitivana parametra pokazala su izrazitu osetljivost, te je uspostavljena regresiona zavisnost (doza-odgovor odnos) i izračunate su EC₁₀, EC₂₀ i EC₅₀ vrednosti, primenom R statističkog programa i korišćenjem log-logistic modela sa četiri parametra.

Dobijeni rezultati za oba ispitivana parametra ukazuju na značajnu osetljivost salate, s tim što je sveža masa pokazala nešto veću osetljivost (EC₅₀= 34,3 µg a.s./kg, EC₂₀=14,6 µg a.s./kg i EC₁₀=8,9 µg a.s./kg), kao i mogućnost detekcije mezotriiona na nivou oko 4% od početne količine primene. U zavisnosti od pigmentata, vrednosti EC₅₀ bile su u rasponu od 67,4-69,9 µg a.s./kg, EC₂₀ od 55,1-59 µg a.s./kg i EC₁₀=49-54,6 µg a.s./kg.

Iz navedenih rezultata, proizlazi da salata nije adekvatan izbor za setvu u slučaju propadanja useva kukuruža, ili nakon gajenja kukuruža za silažu kada je favorizovana perzistentnost mezotriiona.

Ključne reči: mezotrion, ostaci, salata, doza-odgovor odnos

M50 – два рада

M51= 1 рад



Contemporary Agriculture, Vol. 74, No. 1-2 (2025): 55-63
DOI: <https://doi.org/10.2478/contagri-2025-0008>
UDC: 582.736.3631.67

Research article

DECREASE IN IMAZAMOX SELECTIVITY IN GREEN PEA (*Pisum sativum* L.) CULTIVATION UNDER IRRIGATION

Katarina Jovanović-Radovanov

University of Belgrade - Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11 080 Zemun, Serbia
*Corresponding author: katarinair@agrif.bg.ac.rs



ISSN 2466-4774
<https://www.contagri.info/>



OPEN ACCESS

Submitted: 04.02.2025.
Reviewed: 07.02.2025.
Accepted: 12.02.2025.

ABSTRACT

The selectivity of imazamox, in two commercial formulations, was tested on two green pea varieties at two locations in 2017. The field trials were conducted following the OEPP/EPPO standard methods for selectivity testing. Both herbicides were applied at two rates: the maximum recommended dose (1.2 l/ha) and twice the recommended dose (2.4 l/ha). Visual assessments were performed during the growing season and plant height was measured when growth was significantly reduced. At harvest, both quantitative and qualitative yield parameters were measured, including seed yield, tenderometer index and seed size. The results indicate that under irrigation, imazamox has increased residual activity, leading to significant phytotoxicity. This is reflected in reduced vegetative growth, delayed generative development (flowering) and postponed harvest, with negative effects on both quantitative and qualitative yield parameters.

Key words:

green pea, imazamox, selectivity, phytotoxicity, irrigation

Abbreviations:

OEPP/EPPO – European and Mediterranean Plant Protection Organization/Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes; POST-EM – post emergence; TI – tenderometer index

Citation:

Jovanović-Radovanov, K. 2025. Reduction in imazamox selectivity in green pea (*Pisum sativum* L.) cultivation under irrigation. *Contemporary Agriculture*, 74(1-2): 55-63. <https://doi.org/10.2478/contagri-2025-0008>

S A D R Ź A J

<i>Ana Anđelković, Snežana Radulović</i> The role of riparian areas in alien plant invasions.....	93
<i>Filip Vranješ, Radomir Dekić</i> Desikacija krompira herbicidima	105
<i>Bojan Joleski</i> Taxonomic and ecological analysis of ruderal flora of the town of Kičevo (North Macedonia)	113
<i>Nikolija Krstić, Jelena Gajić Umiljendić, Tijana Dordević, Ljiljana Santrić, Marija Sarić-Krsmanović</i> Alelopatijski potencijal biljnog ekstrakta zelenih plodova oraha (<i>Juglans regia</i> L.)	131
<i>Maja Ilić, Dorde Bastajić, Jovan Lazarević, Dejan Nedeljković, Teodora Tojić</i> Reakcije populacija korovskog suncokreta (<i>Helianthus annuus</i> L.) na imazamoks i nikosulfuron	143
<i>Jovanović-Radovanov Katarina</i> Uticaj simuliranih ostataka imazetapira na sadržaj ukupnih proteina u korenovima različitih gajenih biljaka	155

UDK 632.95.028

Naučni rad –Scientific paper

Uticaj simuliranih ostataka imazetapira na sadržaj ukupnih proteina u korenovima različitih gajenih biljaka

Jovanović-Radovanov Katarina

Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6,
11080 Beograd-Zemun
e-mail: katarinajr@agrif.bg.ac.rs

REZIME

Imazetapir nije u prometu u zemljama Evropske Unije, ali se ne nalazi na listi zabranjenih aktivnih supstanci, te je i dalje u primeni u nekim evropskim zemljama, kao i na ostalim kontinentima. Zbog dobro proučene sudbine i ponašanja u spoljašnjoj sredini, kao i potvrđenog rizika od fitotoksičnosti veoma je pogodan kao model jedinjenje za herbicide ALS inhibitore. Primenom biotest metode u kontrolisanim uslovima ispitivana je osetljivost izabranih gajenih biljaka (kukuruz, suncokret, pšenica, šećerna repa, uljana repica i slačica) na rezidualno delovanje imazetapira. Merena je zavisnost sadržaja ukupnih proteina u korenovima test biljaka, od promene koncentracije ostataka imazetapira u zemljištu. Za izvođenje oglada pripremljena je serija uzoraka zemljišta sa tačno određenim sadržajem imazetapira i to: 240, 120, 60, 30, 15, 7,5, 3,75 i 1,875 $\mu\text{g a.s. kg}^{-1}$ zemljišta (ppbw). Nakon zasejavanja biljke su se razvijale u kontrolisanim uslovima 14 dana, a potom su pažljivo izvadene iz sudova i korenovi su detaljno oprani pod mlazom vode. Određivanje ukupnih proteina izvedeno je preko utvrđivanja sadržaja azota u korenu biljaka destilacionom metodom. Za svaku koncentraciju urađena su po četiri ponavljanja, a ceo ogled, za svaku biljnu vrstu, ponavljen je dva puta. Za obradu podataka sadržaja ukupnih proteina u korenovima biljaka urađena je analiza varijanse, a značajnost razlika određena je Tuckey testom. Ustanovljeno je da ne postoji zavisnost promene merenog parametra sa promenom koncentracije herbicida. Kod kukuruza je utvrđeno neznatno povećanje sadržaja proteina u korenovima biljaka, slično je i sa biljkama šećerne repe, kao i slačice i uljane repice. Kod pšenice i suncokreta zapaženo je da su pojedini tretmani izazvali smanjenje sadržaja ukupnih proteina u odnosu na kontrolu (kod pšenice za koncentracije $\geq 15 \mu\text{g a.s. kg}^{-1}$, a kod suncokreta primenom nižih koncentracija $\leq 7,5 \mu\text{g a.s. kg}^{-1}$).

Ako se ovi rezultati posmatraju zajedno sa prethodno utvrđenom osetljivošću na imazetapir, može se zapaziti da se kod vrlo osetljivih biljnih vrsta ispoljava povećanje sadržaja ukupnih

Прилог 2. НАСТАВНИ РАД - Оцена педагошког рада у студентским анкетама

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

Наставник чији се рад вреднује	Катарина Јовановић-Разованов
--------------------------------	------------------------------

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/08				
Назив предмета	Фитофармација-хербициди				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	6	5	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	5,00	5,00	/

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/08				
Назив предмета	Основи селективности и фитотоксичности пестицида				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	3	/	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	3,96	/	/

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Основи резистентности на пестициде				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	16	7	4	3
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,60	4,74	4,41	4,65

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Основи селективности и фитотоксичности пестицида				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	15	54	46	15
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,37	4,46	4,80	4,65

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Фитофармација-хербициди				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	16	127	119	42
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,90	4,69	4,73	4,72

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/20				
Назив предмета	Основи селективности и фитотоксичности пестицида				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	1	/	4
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	5,00	/	4,50

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Хербициди				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	1	5
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	4,73	3,72

Студијски програм/Модул	Ратарство и повртларство/14				
Назив предмета	Фитофармација				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	2	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	5,00	/

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

Овлашћено лице
Снежана Ђорђевић

2

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

Наставник чији се рад вреднује	Катарина Јовановић-Разованов
--------------------------------	------------------------------

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Основи резистентности на пестициде				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	14	/	5	1
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,68	/	4,94	4,81

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Основи селективности и фитотоксичности пестицида				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	16	29	7
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	4,67	4,71	4,70

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Фитофармација-хербициди				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	19	3	69	20
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	4,37	4,30	4,69	4,71

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/20				
Назив предмета	Основи селективности и фитотоксичности пестицида				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	1	/	4
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	5,00	/	4,48

Студијски програм/Модул	Фитомедицина/14				
Назив предмета	Хербициди				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	1	5
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	5,00	4,56

Студијски програм/Модул	Ратарство и повртларство/14				
Назив предмета	Фитофармација				
Школска година	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Број студената који су учествовали у вредновању наставника	/	/	/	2	/
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	5,00	/

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

Овлашћено лице
Снежана Ђорђевић

2

Прилог 3. ОБЕЗБЕЂЕЊЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА

Прилог 3.1. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА



Република Србија
Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број:
Датум: 28.10.2025. године

На основу захтева који је поднела др **Катарина Јовановић-Радованов** Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет издаје

ПОТВРДУ

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Докторска дисертација б:

1. **Ђуро Пајчин** - одбрана 13.09.2022. године
Тема: „Утицај начина сетве, регулатора раста и начина жетве на принос и квалитет семена лутерке (*Medicago sativa* L.)”.

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била трећи члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Докторска дисертација б:

1. **Милан Бранков** - одбрана 02.11.2016. године
Тема: „Ефекти примене хербицида и фолијарних ђубрива на самоплодне линије кукуруза”.

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била четврти члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Докторска дисертација б:

1. **Јелена Гајић Умплендић** - одбрана 16.04.2015. године
Тема: „Осетљивост парадајза, паприке и краставца на резидуално деловање кломазона и имазамокса”.

Овлашћено лице факултета

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 290/3-5.1.
Датум: 24.12.2014. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

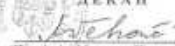
На основу члана 123. Закона о високом образовању и члана 37. Правилника о правилма академских студија другог и трећег степена, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 24.12.2014. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднела ЈЕЛЕНА ГАЈИЋ УМИЉЕНДИЋ, дипл. инж. под насловом: „ОСЕЋЛИВОСТ ПАРАДАЈЗА, ПАПРИКЕ И КРАСТАВЦА НА РЕЗИДУАЛНО ДЕЛОВАЊЕ КЛОМАЗОНА И ИМАЗАМОКСА“, именују се:

1. др Петар Вукша, редовни професор,
2. др Љилана Радивојевић, виши научни сарадник
Института за пестициде и заштиту животне средине у Београду,
3. др Сана Врбичанин, редовни професор,
4. др Катарина Јовановић - Радванов, доцент и
5. др Рада Ђуровић - Пејчев, научни сарадник
Института за пестициде и заштиту животне средине у Београду.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Већу Факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

(Проф. др Милица Петровић)

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 33/10-5.2.
Датум: 29.06.2016. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 123. Закона о високом образовању и члана 37. Правилника о правилма академских студија другог и трећег степена, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 29.06.2016. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео МИЛАН БРАНКОВ, дипл. инж., под насловом: «ЕФЕКТИ ПРИМЕНЕ ХЕРБИЦИДА И ФОЛИЈАРНИХ ЂУБРИВА НА САМООПЛОДНИ ЛИНИЈЕ КУКУРУЗА», именују се:

1. др Сана Врбичанин, редовни професор,
2. др Милена Симић, научни саветник Института за кукуруз „Земун Поље“,
3. др Катарина Јовановић-Радванов, доцент,
4. др Весна Драгичевић, научни саветник Института за кукуруз „Земун Поље“ и
5. др Мирјана Кресовић, редовни професор.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Већу Факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
Д.Д. ДЕКАН

(Проф. др Милица Петровић)

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32-7-7.3.
Датум: 27.04.2022. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

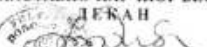
На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета на седници одржаној 27.04.2022. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену и одбрану урађене докторске дисертације коју је поднео БУРО ПАЈЧИЋ, мастер, под насловом: «УТИЦАЈ НАЧИНА СЕТВЕ, РЕГУЛАТОРА РАСТА И НАЧИНА ЖЕТВЕ НА ПРИНОС И КВАЛИТЕТ СЕМЕНА ЛУШЕРКЕ (*Medicago sativa* L.)», именују се:

1. др Јасна Савић, редовни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
2. др Катарина Јовановић Радванов, ванредни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
3. др Ђорђе Крстић, ванредни професор
Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду,
4. др Snežana Ољача, редовни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета и
5. др Јасмина Ољача, доцент
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

II Комисија је дужна да најкасније у року од 45 дана поднесе Наставно-научном већу факултета извештај о оцени докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

(Проф. др Душан Живковић)

Прилог 3.2. УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОЦЕНУ ПРИЈАВЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/4-3.1,
Датум: 30.01.2019. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

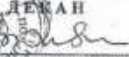
На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета (2018. година), Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 30.01.2019. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је поднела **МИЛЕНА РАДИВОЈЕВИЋ**, мастер, под насловом: «ОСЕТЉИВОСТ ЛИСНАТОГ И КУПУСНОГ ПОВРЋА НА РЕЗИДУАЛНО ДЕЛОВАЊЕ МЕЗОТРИОНА», именују се:

1. др Сава Врбичанин, редовни професор,
2. др Катарина Јовановић - Радованов, доцент и
3. др Љиљана Радивојевић, виши научни сарадник
Института за заштиту биља и животну средину у Београду.

II Комисија у року од 30 дана утврђује да ли кандидат испуњава услове и научну заснованост поднете докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

(Проф. др Душан Живковић)

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/9-3.2,
Датум: 29.06.2022. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

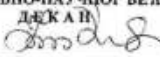
На основу члана 44. Статута Пољопривредног факултета (2018. година), Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној 29.06.2022. године, донело је

ОДЛУКУ

I У Комисију за оцену пријаве теме докторске дисертације коју је поднела **ВЛАДИСЛАВА ЧОЛИЋ**, мастер, под насловом: «УТИЦАЈ НАЧИНА, ГУСТИНЕ СЕТВЕ И РЕГУЛАТОРА РАСТА НА ПРИНОС И КВАЛИТЕТ СЕМЕНА ВИСОКОГ ВИЈУКА (*Festuca arundacea* Shreb)», именују се:

1. др Александар Симић, редовни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета,
2. др Катарина Јовановић - Радованов, ванредни професор
Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета и
3. др Дејан Соколовић, научни саветник Института за крмно биље у Крушевцу.

II Комисија у року од 30 дана утврђује да ли кандидат испуњава услове и научну заснованост поднете докторске дисертације.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

(Проф. др Душан Живковић)

Прилог 3.3. МЕНТОРСТВО И УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА ЗА ОДБРАНУ МАСТЕР РАДОВА



Република Србија
Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број:
Датум: 28.10.2025. године

На основу захтева који је поднела **др Катарина Јовановић-Радованов** Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет издаје

ПОТВРДУ

Да је **др Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била ментор за израду; тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Милена Јовановић** - одбрана 17.10.2014. године
Тема: „Фитотоксичност остатака темботриона за соју као наредну биљку у плодореду”.
2. **Виолета Петровић** - одбрана 19.02.2015. године
Тема: „Примена хербицида у усеву кукуруза и опасност за наредне биљке у плодореду”.
3. **Јасминка Рацковић** - одбрана 30.06.2015. године
Тема: „Могућност примене метрибузина и опасности за усеве и наредне биљке у плодореду”.

Да је **др Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Милена Јовановић** - одбрана 17.10.2014. године
Тема: „Фитотоксичност остатака темботриона за соју као наредну биљку у плодореду”.
2. **Виолета Петровић** - одбрана 19.02.2015. године
Тема: „Примена хербицида у усеву кукуруза и опасност за наредне биљке у плодореду”.
3. **Јасминка Рацковић** - одбрана 30.06.2015. године
Тема: „Могућност примене метрибузина и опасности за усеве и наредне биљке у плодореду”.

Да је **др Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била други члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Санела Миленковић** - одбрана 30.09.2016. године
Тема: „Оштећења на парадајзу при симулацији заносења хербицида”.

Да је **др Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била ментор за израду; тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Ана Костић** - одбрана 05.07.2019. године
Тема: „Селективност препарата на бази имазамокса за усев грашка”.

2. **Јелена Мијаиловић** - одбрана 10.04.2018. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за броколи као наредну биљку у плодореду”.
3. **Милош Павловић** - одбрана 12.07.2019. године
Тема: „Утицај ђубрења и регулатора раста на морфолошке параметре и компоненте приноса пшенице”.
4. **Борђе Стошић** - одбрана 13.09.2021. године
Тема: „Фитотоксичност остатака имазамокса за слачицу као наредну биљку у плодореду”.
5. **Милош Маћерак** - одбрана 14.07.2017. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за уљану репицу као наредну биљку у плодореду”.
6. **Марија Исаиловић** - одбрана 15.02.2018. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за карфиол као наредну биљку у плодореду”.
7. **Бојан Лалош** - одбрана 16.07.2021. године
Тема: „Фитотоксичност фолијарно примењеног никосулфура за усеv пасуља”.
8. **Александар Грујић** - одбрана 25.09.2020. године
Тема: „Фитотоксичност фолијарно примењеног темботриона за усеv пасуља”.
9. **Немања Ивковић** - одбрана 27.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за слачицу као наредну биљку у плодореду”.
10. **Марко Стокић** - одбрана 28.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за спанаћ као наредну биљку у плодореду”.
11. **Марија Стевановић** - одбрана 28.09.2021. године
Тема: „Испитивање фитотоксичности 2,4-DB зс усеv соје”.
12. **Татјана Комленовић** - одбрана 30.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за зелену салату као наредну биљку у плодореду”.
13. **Милица Николић** - одбрана 30.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за купус као наредну биљку у плодореду”.

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била први члан комисије за одбрану, тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Андреа Рилаковић** - одбрана 03.06.2021. године
Тема: „Утицај различитих формулација глифосата на сузбијање пепељуге њивске (*Chenopodium album* L.)”.

2. **Предраг Коларев** - одбрана 10.04.2018. године
Тема: „Утицај хербицида на генеративну продукцију дивљег овса (*Avena fatua* L.)”.
3. **Лука Милошевић** - одбрана 15.09.2021. године
Тема: „Утицај PRE-EM примене хербицида на критично време сузбијања короа у усеву кукуруза”.
4. **Немања Никовић** - одбрана 27.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за слачицу као наредну биљку у плодореду”.
5. **Марко Стокић** - одбрана 28.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за спанаћ као наредну биљку у плодореду”.
6. **Анђела Обрадовић** - одбрана 29.09.2017. године
Тема: „Утицај ађуваната и типа распрскивача на сузбијање самониклог усева кукуруза клетодимом”.
7. **Татјана Комленовић** - одбрана 30.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за зелену салату као наредну биљку у плодореду”.
8. **Милица Николић** - одбрана 30.09.2016. године
Тема: „Фитотоксичност остатака мезотриона за купус као наредну биљку у плодореду”.

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била други члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Ана Видаковић** - одбрана 30.09.2021. године
Тема: „Ембриотоксичност и тератогени потенцијал ацетамиприда за ембрионе зебра рибе (*Danio rerio*)”.

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Мастер рад 2 израда и одбрана:

1. **Дарко Јовановић** - одбрана 29.09.2022. године
Тема: „Утицај типа распрскивача и ађуваната на ефикасност никосулфурина у сузбијању короа у усеву кукуруза”.

Да је др **Катарина Јовановић-Радованов** у периоду од 12.06.2003. - 28.10.2025. године била први члан комисије за одбрану; тип завршног рада - Мастер рад:

1. **Миња Тркуља** - одбрана 02.03.2021. године
Тема: „Морфолошки параметри и производне особине стрних жита у примени ђубрења и регулатора раста”.

Овлашћено лице факултета

Ментор 17 одбрањених дипломских радова од избора у звање ванредни професор:

1. Пајовић Рада – Испитивање ефикасности препарата АА-1711 (никосулфурон) у сузбијању корова у усеу кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 11.02.2021.; записник бр.1/18-2 од 08.02.2021.
2. Бошковић Марина – Ефикасност препарата „HALOGENIKS“ (haloksifop-P-metil) у сузбијању корова у усеу соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 10.03.2021.; записник бр.1/39-2 од 26.02.2021.
3. Полић Зорана – Испитивање ефикасности препарата „STOMP AQUA“ (пендиметалин) у сузбијању корова у младом засаду јабуке. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 17.03.2021.; записник бр.1/50-2 од 11.03.2021.
4. Јолдић Стеван – Испитивање ефикасности препарата „EUGEN“ (метрибузин) у сузбијању корова у усеу соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 15.06.2021.; записник бр.1/172-2 од 09.06.2021.
5. Милошевић Сашка – Испитивање ефикасности препарата „ŽH01“ (никосулфурон) у сузбијању корова у усеу кукуруза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 23.06.2021.; записник бр.1/221-2 од 22.06.2021.
6. Стефановић Милица – Ефикасност препарата „STOMP AQUA“ (пендиметалин) у сузбијању корова у усеу парадајза. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 30.09.2021.; записник бр.1/217-2 од 27.09.2021.
7. Вирић Милош – Ефикасност препарата „AA1707“ (имазамокс) у сузбијању корова у усеу соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 11.07.2022.; записник бр.1/55-2 од 08.07.2022.
8. Стевановић Александра – Ефикасност препарата „STOMP AQUA“ (пендиметалин) у сузбијању корова у усеу паприке. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 11.07.2022.; записник бр.1/236-2 од 07.07.2022.
9. Видовић Драгица – Ефикасност препарата „FUTUR“ (трибенурон-мети+тифенсулфурон-метил) у сузбијању корова у усеу озиме пшенице. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 14.07.2022.; записник бр.1/249-2 од 11.07.2022.
10. Перић Биљана – Испитивање ефикасности препарата „KVAZAR“ (имазамокс) у сузбијању корова у усеу сунцокрета. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 26.09.2022.; записник бр.1/215-2 од 21.09.2022.
11. Илић Анђелка – Ефикасност препарата „ISTOK“ (клодинафоп-пропаржил + клоквинтоцет-мексил) у сузбијању корова у усеу озиме пшенице. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 30.09.2022.; записник бр.1/39-2 од 28.09.2022.
12. Ивановић Никола – Ефикасност препарата „AMANET PLUS“ (клодинафоп-пропаржил + клоквинтоцет-мексил) у сузбијању дивљег овса у усеу озиме пшенице. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 30.09.2022.; записник бр.1/280-2 од 28.09.2022.
13. Гребовић Немања – Ефикасност препарата „ŽH22“ (кломазон) у сузбијању корова у усеу соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 30.09.2022.; записник бр.1/302-2 од 30.09.2022.
14. Богдановић Јована – Ефикасност препарата „AMANET EXTRA“ (fenoksaprop-P-etil + клоквинтоцет-мексил) у сузбијању корова у усеу озиме пшенице. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 14.03.2023.; записник бр.1/30-2 од 10.03.2023.
15. Милојевић Марина – Ефикасност препарата *METRIKS 600 SC* (метрибузин) у сузбијању корова у усеу соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 31.05.2023.; записник бр.1/87-2 од 24.05.2023.
16. Равилић Александра – Ефикасност метрибузина у сузбијању корова у усеу луцерке. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 29.09.2023.; записник бр.1/169-2 од 22.09.2023.
17. Радосављевић Милан - Ефикасност препарата „ŽH22“ (кломазон) у сузбијању корова у усеу соје. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, одбрањен 18.06.2025.; записник бр.1/30-2 од 16.06.2025.

**Прилог 3.4. КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У САРАДНИЧКА, НАСТАВНА И/ИЛИ ИСТРАЖИВАЧКА
НАУЧНА ЗВАЊА**

Председник комисије за избор у звање асистент

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 300/3– 3/3
Датум: 28.12.2023. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу чл. 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду
Изборно веће је донело 28.12.2023. 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:

ПЕСТИЦИДИ

у саставу:

1. Др Катарина Јовановић-Радованов, ванредни професор Универзитета у Београду
Пољопривредног факултета- председавајући,
2. др Сава Врбичанин, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног
факултета,
3. др Маја Меселџија, редовни 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 пестициде и хербологију и
Институту за фитомедицину, заједно са материјалом.

III – Конкурсни материјал ће бити достављен комисији.

Достављено:

1x Комисији
1x Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Душан Живковић



Председник комисије за избор у звање истраживач сарадник

Универзитет у Београду
Пољопривредни факултет
Број: 420/7-7
Датум: 25.04.2019. године
Београд-Земун
ТЈР

На основу члана 29. и 46. Статута Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и одлуке Изборног већа од 25.04.2019. године, доносим следеће

Р Е Ш Е Њ Е

I - Образује се комисија за припрему Извештаја ради спровођења поступка за избор у истраживачко звање – **ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК, кандидат: МИЛЕНА РАДИВОЈЕВИЋ, мастер ниж. пољопривреде**

за област: Биотехничке науке, грану: Пољопривреда, научну дисциплину: Заштита биљака, ужу научну дисциплину: Фитофармација и токсикологија

Комисија у саставу:

1. др Катарина Јовановић-Радованов, доцент Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
2. др Сава Врбичанин, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета,
3. др Љиљана Радивојевић, виши научни сарадник Институт за пестициде и заштиту животне средине, Земун-Београд;

II - Комисија је дужна да у складу са важећим Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата сачини Извештај у року од 30 дана од дана када је образована, два примерка Извештаја достави Катедри за пестициде и хербологију и Институту за фитомедицину, заједно са материјалом.

Достављено:

- 1x Комисији
- 1x Правној служби

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Проф. др Дејан Живковић


Универзитет у Београду
ПОЛИТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 4009-44
Датум: 30.06.2016. године
БЕОГРАД - 11000
ТЈР

На основу Закона о научноистраживачкој делатности («Сл. гласник РС», 110/2003, 30/2006, 14/2010 и 112/2013) члан 7. Прописана о начелу и начелу вршења, а еквивалентно делатности научноистраживачког резултат истраживања («Сл. гласник РС» бр. 24/2016) и чл. 29. и 46. Статута Политехничког факултета Универзитета у Београду, Изборна жиба Политехничког факултета Универзитета у Београду на седници одржаној 30.06.2016. године донела је:

ОДЛУКУ
О СТИПАНДУ ЗВАЊА
МИЛЕНА ЈОВАНОВИЋ, мастер инже. струч. звање:
ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАНИК
за област: Биотехничке науке, грану: Полифармаца,
медицинског дисциплину: Заступила балани и ужу научну дисциплину:
Фитофармација и токсикологија
Именована је класира на период од 3 година.

Образложење

Милена Јовановић, мастер инже. зва. дана 14.04.2016. године, изабрана Универзитету у Београду Политехничком факултету – Институт за фитотерапију и Клинику за фитотерапију, међу осталим звањима истраживачког припремника.

Високом научног нивоа Именована је фитотерапију Политехничког факултета Универзитета у Београду, на предлог Изборне жибе на предлог, утврђено је предати за поверљива подвукта и именовања. Евиденца је приложено Именована је стипендија звања истраживачког припремника за област: Биотехничке науке, грану: Полифармаца, научну дисциплину: Заступила балани и ужу научну дисциплину: Фитофармација и токсикологија и иста дисциплина Именована је ужу научну дисциплину Политехничког факултета Универзитета у Београду на дане избора.

На Седници редовног одбора Изборна жиба Политехничког факултета Универзитета у Београду, одржане дана 28.04.2016. године, доносила је закључак о избору у Редовно бр. 4007-32 о избору/именовању на предлог Именована је редовног припремника на стипендију звања истраживачког припремника – класира: Милена Јовановић, мастер инже. звања:

1. из Катедре Фитотерапије Радикала, доцент Политехничког факултета у Београду,
2. др Саша Рубинович, редовни професор Политехничког факултета у Београду,
3. др Јасна Јаковљевић, виши научни сарадник Института за фитотерапију и клинику за фитотерапију, Београд – Београд.

Комисија је седницом Именована о избору изабрана и иста дисциплина Именована је у факултету, од предлога за др Милена Јовановић, мастер инже. звања у жути истраживачког припремника.

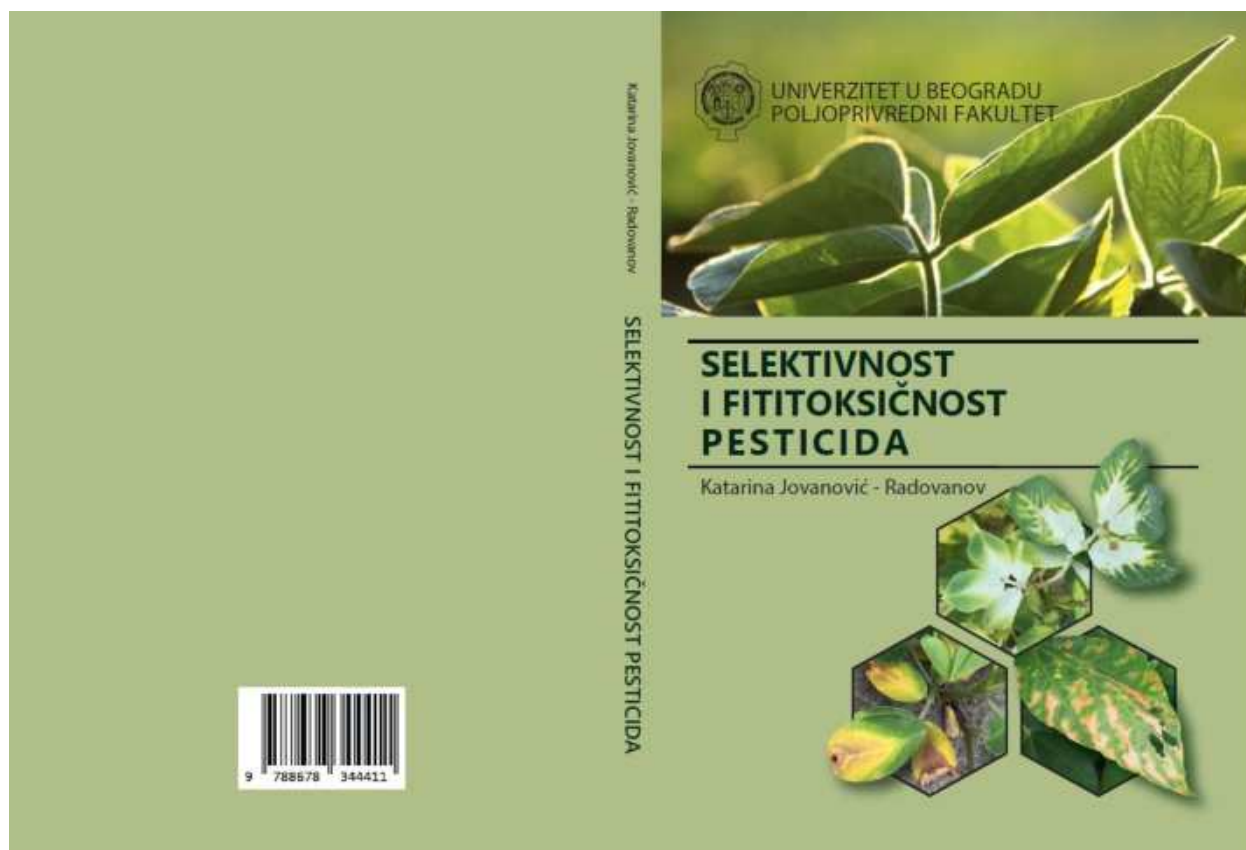
Именована је класира на једнолетно дана 13.05.2016. године.

На Дневни редовног одбора Изборна жиба Политехничког факултета Универзитета у Београду, одржане дана 30.06.2016. године, доносила је Закључак за Милена Јовановић, мастер инже. звања истраживачког звања истраживачког припремника за област: Биотехничке науке, грану: Полифармаца, научну дисциплину: Заступила балани и ужу научну дисциплину: Фитофармација и токсикологија.

Одлуку доставља: Именована, Стружби за праву, кадровску и остале послове у Административном факултету.

ПРЕДСЕДНИК ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА
О.Б. МИЛЕНА ЈОВАНОВИЋ
Др Милена Јовановић

Прилог 4. ДОКАЗ О ПУБЛИКОВАНОМ УЏБЕНИЧКОМ МАТЕРИЈАЛУ – УЏБЕНИК



Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

SELEKTIVNOST I FITOTOKSIČNOST PESTICIDA

Učbenik

Autor:
Katarina Jovanović-Radovanov

Recenzenti:
Dr Petar Vučić, redovni profesor u penziji
Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet
Dr Ljiljana Radivojević, naučni savetnik
Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Zemun, Beograd

Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni fakultet

Za izdavača: Prof. dr Dušan Živković, dekan

Glavni i odgovorni urednik: Prof. dr Tamara Paunović, prodekan za nastavu

Tehnički urednik: Katarina Jovanović-Radovanov

Lektor: Tatjana Šofranac

Korice: Sofija Jovanović Gašević

Štampa: BiroGraf Comp d.o.o.
Atanasija Pulje 22, Zemun

Izdavanje: prvo

Tiraž: 300

ISBN - 978-86-7834-441-1

Odlukom Odbora za izdavačku delatnost Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Beogradu od 17.09.2024. godine, br. 36/XCVI-2/2, odobreno je izdavanje i štampanje udžbenika SELEKTIVNOST I FITOTOKSIČNOST PESTICIDA.

Zabeleženo preštamparvanje i fotokopiranje. Sva prava zadržava izdavač.
Beograd, 2024.

СРП - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

632.95 (075.8)
632.954 (075.8)

ЈОВАНОВИЋ Радованов, Катарина, 1964-
Selektivnost i fitotoksičnost pesticida : [udžbenik] /
Katarina Jovanović-Radovanov.
- 1. izd. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet,
2024 (Zemun : BiroGraf
Comp). - 240 str. : ilustr. ; 24 cm.

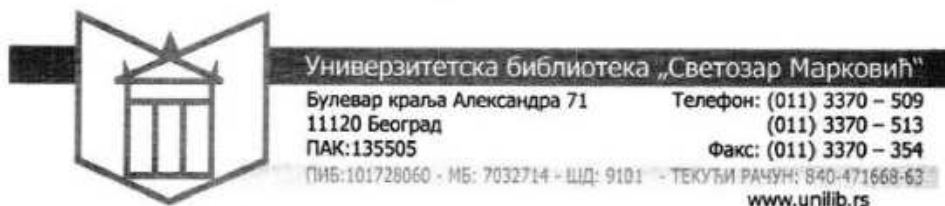
Tiraž 300. - Bibliografija: str. 220-240.

ISBN 978-86-7834-441-1

a) Пестициди – Сеелективност б) Хербициди

COBISS SR-ID 152361737

Прилог 5. ЦИТИРАНОСТ



15. јул 2025. године

Потврда о броју хетероцитата

У Универзитетској библиотеци „Светозар Марковић“ у Београду урађена је цитираност радова за проф. др Катарину Д. Јовановић Радованов из базе података Web of Science од 1993. до 2025. године.

Пронађено је 36 хетероцитата.

Одељење за научне информације и едукацију



Сања Антонић

Информатор саветник

Потврда се издаје за највише 30 хетероцитата за целу библиографију.

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unilib.rs



Библиографија цитираних радова

из базе података Web of Science 1993–2025.

15. јун 2025.

Укупно хетерогитата: 36

Pajcin D, 2020, PAK J BOT, V52, P1757, DOI 10.30846/PJB2020-5(35)

Record 1 of 7

Title: Effects of Plant Growth Regulator and Row Spacing on Seed Yield and Yield Components of Alfalfa (*Medicago sativa* L.)

Author(s): Albayrak, S (Albayrak, Sebahattin); Akay, H (Akay, Hasan)

Source: ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH Volume: 42 Pages: 755-763 DOI: 10.59665/ra.4204 Published Date: 2025

Record 2 of 7

Title: Crops of alfalfa genotypes in the soil with very low and very toxic concentrations of mobile aluminum

Author(s): Liatkine, A (Liatkine, Aurelija); Skudins, R (Skudins, Regina); Ketravys, V (Ketravys, Vilma); Bolonov, V (Bolonov, Vasily)

Source: COGENT FOOD & AGRICULTURE Volume: 10 Issue: 1 Article Number: 2294543 DOI: 10.1080/23311932.2023.2294543 Published Date: 2024 DEC 31

Record 3 of 7

Title: PHENOTYPIC EVALUATION OF SEED PRODUCING ABILITY OF ALFALFA (*Medicago sativa* L.) CLONAL PROGENIES

Author(s): Malinova, D (Malinova, Diana); Zhukova, E (Zhukova, Evgeniya); Ivanova, I (Ivanova, Iliana); Ivanov, I (Ivanov, Lyubomir)

Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY Volume: 87 Issue: 1 Pages: 515-528 Published Date: 2024

Record 4 of 7

Title: ESTABLISHMENT OF PHENOTYPIC VARIABILITY AND CORRELATIONS OF SEED YIELD AND YIELD RELATED TRAITS IN ALFALFA (*Medicago sativa* L.) CLONAL PROGENIES

Author(s): Malinova, D (Malinova, Diana); Stoyanova, S (Stoyanova, Svetlana)

Source: TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS Volume: 29 Issue: 1 Pages: 64-

1/1

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

Др Катарина Д. Јовановић Радованов

Jovanovic-Radovanov K, 2017, J ENVIRON SCI HEAL B, V52, P711, DOI 10.1080/03601234.2017.1356677

Record 1 of 2

Title: Toxicity of the herbicides used on herbicide-tolerant crops, and societal consequences of their use in France

Author(s): Bourdier, JP (Bourdier, Jean-Paul)

Source: DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY Volume: 45 Issue: 2 Pages: 699-721 DOI: 10.1080/01480545.2020.1770781 Early Access Date: JUN 2020 Published Date: 2022 MAR 4

Record 2 of 2

Title: LEACHING AND CARRYOVER FOR SAFRINHA CORN OF THE HERBICIDES IMAZAPYR plus IMAZAPYR IN SOIL UNDER DIFFERENT WATER CONDITIONS

Author(s): Souza, AD (Souza, Amanda Dos Santos); Leal, IFI (Lourenco Leal, Jessica Ferreira); Lungen, AC (Lungen, Ana Claudia); De Carvalho, GS (De Carvalho, Gleison Soares); De Paula, CF (De Paula, Camila Ferreira)

Source: REVISTA CAATINGA Volume: 33 Issue: 2 Pages: 287-298 DOI: 10.1590/1983-21252020v33n2020 Published Date: 2020 APR-JUN

Umljendic J. G., 2013, Pesticidi i Fitomedicina, V28, P203, DOI 10.2298/PIF1303203G

Record 1 of 5

Title: Artificial intelligence for herbicide recommendation: Case study for the use of clomazone in Brazilian soils

Author(s): Lins, RA (Lins, Haimevi Anizio); Souza, MD (Souza, Matheus de Freitas); Batista, LP (Batista, Lucrecia Padua); Rodrigues, LLLD (Rodrigues, Luma Lorena Lourenco da Silva); da Silva, FD (da Silva, Franciscus Danielle); Fernandes, BCC (Fernandes, Bruno Cato Chaves); de Melo, SB (de Melo, Seferson Bezerra); dos Chagas, PSF (dos Chagas, Paulo Sergio Fernandes); Silva, DV (Silva, Daniel Valdeao)

Source: SMART AGRICULTURAL TECHNOLOGY Volume: 9 Article Number: 100699 DOI: 10.1016/j.smack.2024.100699 Early Access Date: DEC 2024 Published Date: 2024 DEC

Record 2 of 5

Title: Organic waste from sugar mills as a potential soil ameliorant to minimize herbicide runoff to the Great Barrier Reef

Author(s): Dahan, A (Dahan, Anil); Oliver, DP (Oliver, Daniela P.); Rasini, MR (Rasini, Mahesh Ramesh); Du, J (Du, Jint); Cookson, RS (Cookson, Rai S.)

Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 713 Article Number: 136640 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.136640 Published Date: 2020 APR 15

Record 3 of 5

Title: SORPTION AND DESORPTION OF DIURON, HEXAZINONE AND MIX (DIURON plus

3/3

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

Др Катарина Д. Јовановић Радованов

72 DOI: 10.17557/jgr.1407954 Published Date: 2024

Record 5 of 7

Title: Effects of plant density on alfalfa (*Medicago sativa* L.) seed yield in western Heilongjiang areas

Author(s): Wang, XL (Wang, Xiaoliang); Zhong, P (Zhong, Peng); Yang, Z (Yang, Zhao); Lai, YC (Lai, Yongcai); Li, SS (Li, Shasha); Chai, H (Chai, Hua); Xu, YX (Xu, Yuxia); Wu, Y (Wu, Yue); Wang, JL (Wang, Jintli)

Source: OPEN LIFE SCIENCES Volume: 18 Issue: 1 Article Number: 20220792 DOI: 10.1515/olsc-2022-0792 Published Date: 2023 DEC 16

Record 6 of 7

Title: EFFECT OF ROW SPACING AND HARVEST METHOD ON SEED YIELD OF ALFALFA (*MEDICAGO SATIVA* L.)

Author(s): Isal, I (Isal, Ilker)

Source: PAKISTAN JOURNAL OF BOTANY Volume: 55 Issue: 2 Pages: 711-717 DOI: 10.30846/PJB2023-2(33) Published Date: 2023 APR

Record 7 of 7

Title: Agricultural Technical Efficiency of Smallholder Farmers in Ethiopia: A Stochastic Frontier Approach

Author(s): Zewdie, MC (Zewdie, Markose Chakol); Moretti, M (Moretti, Michele); Teneva, DB (Teneva, Dargut Berhanu); Ayale, ZA (Ayale, Zemen Ayalew); Nyssen, J (Nyssen, Jan); Tsige, EA (Tsige, Esyerw Adgo); Minale, AS (Minale, Amare Seemut); Van Passel, S (Van Passel, Steven) Source: LAND Volume: 10 Issue: 3 Article Number: 240 DOI: 10.3390/land10030240 Published Date: 2021 MAR

Jovanovic-Radovanov K, 2023, AGRONOMY-BASEL, V13, DOI 10.3390/agronomy13071857

Record 1 of 1

Title: Evaluating the effects of manual hoeing and selective herbicides on maize (*Zea mays* L.) productivity and profitability

Author(s): Lokangila, MAB (Lokangila, Mick Asani Bin); Tabu, HI (Tabu, Hugues Ilango); Mugisho, DB (Mugisho, David Bugema); Lubobo, AK (Lubobo, Antoine Katyanga); Mbono, AKMW (Mbono, Adrian Kalungi Mbuyi Wa)

Source: HELIYON Volume: 10 Issue: 13 Article Number: e33294 DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e33294 Early Access Date: JUN 2024 Published Date: 2024 JUL 15

3/3

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

Др Катарина Д. Јовановић Радованов

HEXAZINONE) IN SOILS WITH DIFFERENT ATTRIBUTES

Author(s): Sousa, GV (Sousa, G. V.); Pereira, GAM (Pereira, G. A. M.); Teixeira, MFT (Teixeira, M. F. F.); Faria, AT (Faria, A. T.); Paiva, MCO (Paiva, M. C. O.); Silva, AA (Silva, A. A.) Source: PLANTA DANINHA Volume: 36 Article Number: e618176803 DOI: 10.1590/50100-83582018360100097 Published Date: 2018

Record 4 of 5

Title: CLOMAZONE LEACHING ESTIMATE IN SOIL COLUMNS USING THE BIOLOGICAL METHOD

Author(s): Pereira, GAM (Pereira, G. A. M.); Barcellos, LH (Barcellos Jr, L. H.); Gonçalves, VA (Goncalves, V. A.); Silva, DV (Silva, D. V.); Silva, AA (Silva, A. A.)

Source: PLANTA DANINHA Volume: 35 Article Number: e617163378 DOI: 10.1590/50100-83582017350100024 Published Date: 2017

Record 5 of 5

Title: SORPTION OF CLOMAZONE IN BRAZILIAN SOILS WITH DIFFERENT PHYSICAL AND CHEMICAL ATTRIBUTES

Author(s): Pereira, GAM (Pereira, G. A. M.); Barcellos, LH (Barcellos Jr, L. H.); Gonçalves, VA (Goncalves, V. A.); Silva, DV (Silva, D. V.); Faria, AT (Faria, A. T.); Silva, AA (Silva, A. A.)

Source: PLANTA DANINHA Volume: 34 Issue: 2 Pages: 357-364 DOI: 10.1590/50100-83582016340200017 Published Date: 2016 APR-JUN

Umljendic J. G., 2012, Pesticidi i Fitomedicina, V27, P157, DOI 10.2298/PIF1202157G

Record 1 of 1

Title: Screening of phytoxic activity and *glp* genes from rhizosphere actinomycetes

Author(s): Hamidi, J (Hamidi, Javad); Moghimi, H (Moghimi, Hamid); Papirin, R (Papirin, Reza); Mohammadiyazdi, F (Mohammadiyazdi, Farzaneh)

Source: ANNALS OF MICROBIOLOGY Volume: 65 Issue: 1 Pages: 527-532 DOI: 10.1007/s13213-014-0888-4 Published Date: 2015 MAR

Umljendic J. G., 2012, Pesticidi i Fitomedicina, V27, P157, DOI 10.2298/PIF1202157G

Record 1 of 1

Title: ACHIEVEMENTS AND PROBLEMS IN THE WEED CONTROL IN OIL-BEARING SUNFLOWER (*Helianthus annuus* L.)

Author(s): Delchev, G (Delchev, Gruz); Georgiev, M (Georgiev, Marko)

Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY Volume: 58 Pages: 148-173 Published Date: 2015

4/4

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

Dakić P, 2012, ACTA HORTIC, V946, P309, DOI 10.17660/ActaHortic.2012.946.51

Record 1 of 1

Title: Possibilities for Controlling the Most Important Diseases and Pests of Sour Cherries and an Analysis of Pesticide Residues in Fruits

Author(s): Tamas, N (Tamas, Nenad); Trifunovic, BS (Trifunovic, Bojana Spivoric); Bekic, D (Bekic, Dragica); Milatic, N (Milatic, Novica); Sretenovic, M (Sretenovic, Marko)

Source: HORTICULTURAE Volume: 11 Issue: 2 Article

Number: 191 DOI: 10.3390/horticulturae11020191 Published Date: 2025 FEB

Jovanovic-Radovanov K., 2011, THESIS U BELGRADE BE

Record 1 of 1

Title: Soil solution pH can affect the response of the common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) to insecticide residues

Author(s): Pisanovic, I (Pisanovic, Ljiljana); Milanovic-Litr, A (Milanovic-Litr, Ana); Kljak, K (Kljak, Kristina); Lazarevic, B (Lazarevic, Boris); Scapanovic, M (Scapanovic, Maja)

Source: PLANT SOIL AND ENVIRONMENT Volume: 68 Issue: 5 Pages: 237-244 DOI: 10.17221/40/2022-PSE Early Access Date: MAY 2022 Published Date: 2022

Vrbicanin S., 2010, Biljni Lekar (Plant Doctor), V38, P277

Record 1 of 1

Title: Evaluation of the Xinjiang indigenous fruits Xishui spicoris: Chemical and nutritional studies

Author(s): Chen, L (Chen, Lin); Tang, R (Tang, Rui); Zhong, JL (Zhong, Jiaolin); Li, Q (Li, Qian); Pang, DO (Pang, Doudan); Jiang, LX (Jiang, Lixi); Abusharhan, B (Abusharhan, Bishajjume); Ye, XQ (Ye, Xingqun)

Source: JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH Volume: 18 Article Number: 101536 DOI: 10.1016/j.jaf.2024.101536 Early Access Date: NOV 2024 Published Date: 2024 DEC

Vrbicanin S., 2009, Biljni Lekar (Plant Doctor), V37, P21

Record 1 of 3

Title: <i>Helianthus tuberosus</i> L. spp. in the Carpathian Basin: a blessing or a curse?

Author(s): Filip, R (Filip, Zita); Balogh, L (Balogh, Lajos); Balazs, VL (Balazs, Viktoria L.); Farkas, A (Farkas, Agnes); Pal, RW (Pal, Robert W.); Czige, S (Czige, Szilvia); Csépetty, D (Csépetty, Dora); Papp, M (Papp, Nora)

Source: GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION Volume: 65 Issue: 3 Pages: 865-879 DOI: 10.1007/s10722-017-0577-2 Published Date: 2018 MAR

Record 2 of 3

Title: Spread dynamics and agricultural impact of Sorghum halepense, an emerging invasive species

S/S Универзитетска Библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

Title: Predicting abundances of invasive crayweed across Europe using a "top-down" approach

Author(s): Skjott, CA (Skjott, Carsten Anthonis); Sun, Y (Sun, Yan); Karrer, O (Karrer, Gerhard); Sikoparis, B (Sikoparis, Branko); Smith, M (Smith, Matt); Schaffner, U (Schaffner, Urs); Müller-Schärer, H (Müller-Schärer, Heinz)

Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 686 Pages: 212-222 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.05.215 Published Date: 2019 OCT 10

Record 5 of 6

Title: THE MELLIFEROUS POTENTIAL OF APIFLORA OF SOUTHWESTERN VOJVODINA (SERBIA)

Author(s): Markunovic-Jocic, MP (Markunovic-Jocic, Marina P.); Jarić, SV (Jarić, Sotara V.)

Source: ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES Volume: 68 Issue: 1 Pages: 81-91 DOI: 10.2298/ABS150427110M Published Date: 2016

Record 6 of 6

Title: Spread Dynamics of <i>Abutilon theophrasti</i> in Central Europe

Author(s): Follak, S (Follak, Sven); Aldrian, U (Aldrian, Ulrike); Schwarz, M (Schwarz, Michael)

Source: PLANT PROTECTION SCIENCE Volume: 50 Issue: 3 Pages: 157-163 DOI: 10.17221/55/2013-PPS Published Date: 2014

Vrbicanin S., 2008, Biljni Lekar (Plant Doctor), V36, P408

Record 1 of 1

Title: Biological Flies of the British Isles: <i>Circum arvensis</i> (L.) Scop.

Author(s): Tiley, GED (Tiley, Gordon E. D.)

Source: JOURNAL OF ECOLOGY Volume: 98 Issue: 4 Pages: 938-983 DOI: 10.1111/j.1365-2745.2010.01678.x Published Date: 2010 JUL

Vrbicanin S, 2009, TURK J AGRIC FOR, V33, P325, DOI 10.3906/tar-0810-24

Record 1 of 6

Title: A Novel Large-Scale Temperature Dominated Model for Predicting the End of the Growing Season

Author(s): Fu, Y (Fu, Yang); Zheng, ZY (Zheng, Zeyi); Shi, HB (Shi, Haibo); Xiao, R (Xiao, Rui)

Source: PLOS ONE Volume: 11 Issue: 11 Article Number: e0167302 DOI: 10.1371/journal.pone.0167302 Published Date: 2016 NOV 28

Record 2 of 6

Title: Europe

Author(s): Krüher, H (Krüher, Hansjörg)

U/B Универзитетска Библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

in Central Europe

Author(s): Follak, S (Follak, S.); Eszl, F (Eszl, F.)

Source: WEED RESEARCH Volume: 53 Issue: 1 Pages: 53-60 DOI: 10.1111/j.1365-3180.2012.00952.x Published Date: 2013 FEB

Record 3 of 3

Title: Invasion dynamics of three allergenic invasive <i>Asteraceae</i> (<i>Ambrosia trifida</i>, <i>Artemisia annua</i>, <i>Iva saxatilis</i>) in central and eastern Europe

Author(s): Follak, S (Follak, Sven); Dullinger, S (Dullinger, Stefan); Kleinhauer, I (Kleinhauer, Ingrid); Moser, D (Moser, Dietmar); Eszl, F (Eszl, Franz)

Source: PRENSIA Volume: 85 Issue: 1 Pages: 41-61 Published Date: 2013 FEB

Vrbicanin S., 2008, Biljni Lekar (Plant Doctor), V36, P303

Record 1 of 6

Title: <i>Asclepias syriaca</i> A NEW SEGETAL SPECIES IN ROMANIA

Author(s): Ștef, R (Ștef, Ramona); Manea, D (Manea, Dan); Gheor, I (Gheor, Ioana); Chifm, R (Chifm, Raul); Gheorghescu, B (Gheorghescu, Bogdan); Aransa, OG (Aransa, Oian-Gabriel); Cărbet, A (Cărbet, Alin)

Source: SCIENTIFIC PAPERS-SERIES A-AGRONOMY Volume: 65 Issue: 1 Pages: 703-712 Published Date: 2022

Record of 6

Title: Monograph of invasive plants in Europe №6: <i>Asclepias syriaca</i> L.

Author(s): Follak, S (Follak, Sven); Bakasy, L (Bakasy, Laszlo); Eszl, F (Eszl, Franz); Hochdellner, L (Hochdellner, Lisa); Lapin, K (Lapin, Katharina); Schwarz, M (Schwarz, Michael); Tokarska-Guzik, B (Tokarska-Guzik, Barbara); Wolkowicki, D (Wolkowicki, Dan)

Source: BOTANY LETTERS Volume: 168 Issue: 3 Pages: 422-451 DOI: 10.1080/23818107.2021.1886984 Early Access Date: MAR 2021 Published Date: 2021 JUL 3

Record 3 of 6

Title: The influence of source maps on SILAM performance in modeling ragweed pollen concentrations in the area of a major European source

Author(s): Mimic, O (Mimic, Ovidiu); Podarascu, Z (Podarascu, Zorica); Lugonja, P (Lugonja, Petru); Sikoparis, B (Sikoparis, Branko)

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY Volume: 65 Issue: 6 Pages: 917-928 DOI: 10.1007/s00484-021-02075-3 Early Access Date: JAN 2021 Published Date: 2021 JUN

Record 4 of 6

S/B Универзитетска Библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs

Edited by: Krüher H

Source: ATLAS OF WEED MAPPING Pages: 7-22 Published Date: 2016

Book DOI: 10.1002/9781118726691

Record 3 of 6

Title: Approaches to the analysis of weed distribution

Author(s): Kolárova, M (Kolárova, Michaela); Hamouz, P (Hamouz, Pavel)

Edited by: Krüher H

Source: ATLAS OF WEED MAPPING Pages: 446-455 Published Date: 2016

Book DOI: 10.1002/9781118726691

Record 4 of 6

Title: Casualty phytocorpi-Vicietum michauxii - a new weed association from crop fields of Kyrgyzstan (Middle Asia)

Author(s): Novak, S (Novak, Sylwia); Novak, A (Novak, Arkadiusz); Nobis, M (Nobis, Marcin); Nobis, A (Nobis, Agnieszka)

Source: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY Volume: 9 Issue: 2 Pages: 186-199 DOI: 10.2478/s11535-013-0256-z Published Date: 2014 FEB

Record 5 of 6

Title: Weed vegetation of cereal crops in Tajikistan (Pamir Alai Mts, Middle Asia)

Author(s): Novak, S (Novak, Sylwia); Novak, A (Novak, Arkadiusz); Nobis, M (Nobis, Marcin); Nobis, A (Nobis, Agnieszka)

Source: PHYTOCOENOLOGIA Volume: 43 Issue: 3-4 Pages: 225-243 DOI: 10.1127/0340-260X.2013.0043-0557 Published Date: 2013 JUN

Record 6 of 6

Title: Weed communities of root crops in the Pamir Alai Mts, Tajikistan (Middle Asia)

Author(s): Novak, S (Novak, Sylwia); Novak, AS (Novak, Arkadiusz Sebastian)

Source: ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE Volume: 82 Issue: 2 Pages: 135-146 DOI: 10.5580/asbp.2013.011 Published Date: 2013

S/B Универзитетска Библиотека „Светозар Марковић“ www.unibg.rs



Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71
11120 Београд
ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509
(011) 3370 – 513
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728662 • РИБ: 7032714 • ИД: 9101 • ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-62
www.unlib.rs

15. јул 2025. године

Потврда о Хиршовом индексу

Према бази података Scopus вредност Хиршовог индекса (h-index)
за др Катарину Д. Јовановић Радованов износи 2.

Одељење за научне информације и едукацију



Antonić

Сања Антонић

Информатор саветник

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unlib.rs



Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“

Булевар краља Александра 71
11120 Београд
ПАК:135505

Телефон: (011) 3370 – 509
(011) 3370 – 513
Факс: (011) 3370 – 354

ПИБ:101728662 • РИБ: 7032714 • ИД: 9101 • ТЕКУЋИ РАЧУН: 840-471668-62
www.unlib.rs

15. јул 2025. године

Потврда о Хиршовом индексу

Према бази података Web of Science вредност Хиршовог индекса
(h-index) за др Катарину Д. Јовановић Радованов износи 3.

Одељење за научне информације и едукацију



Antonić

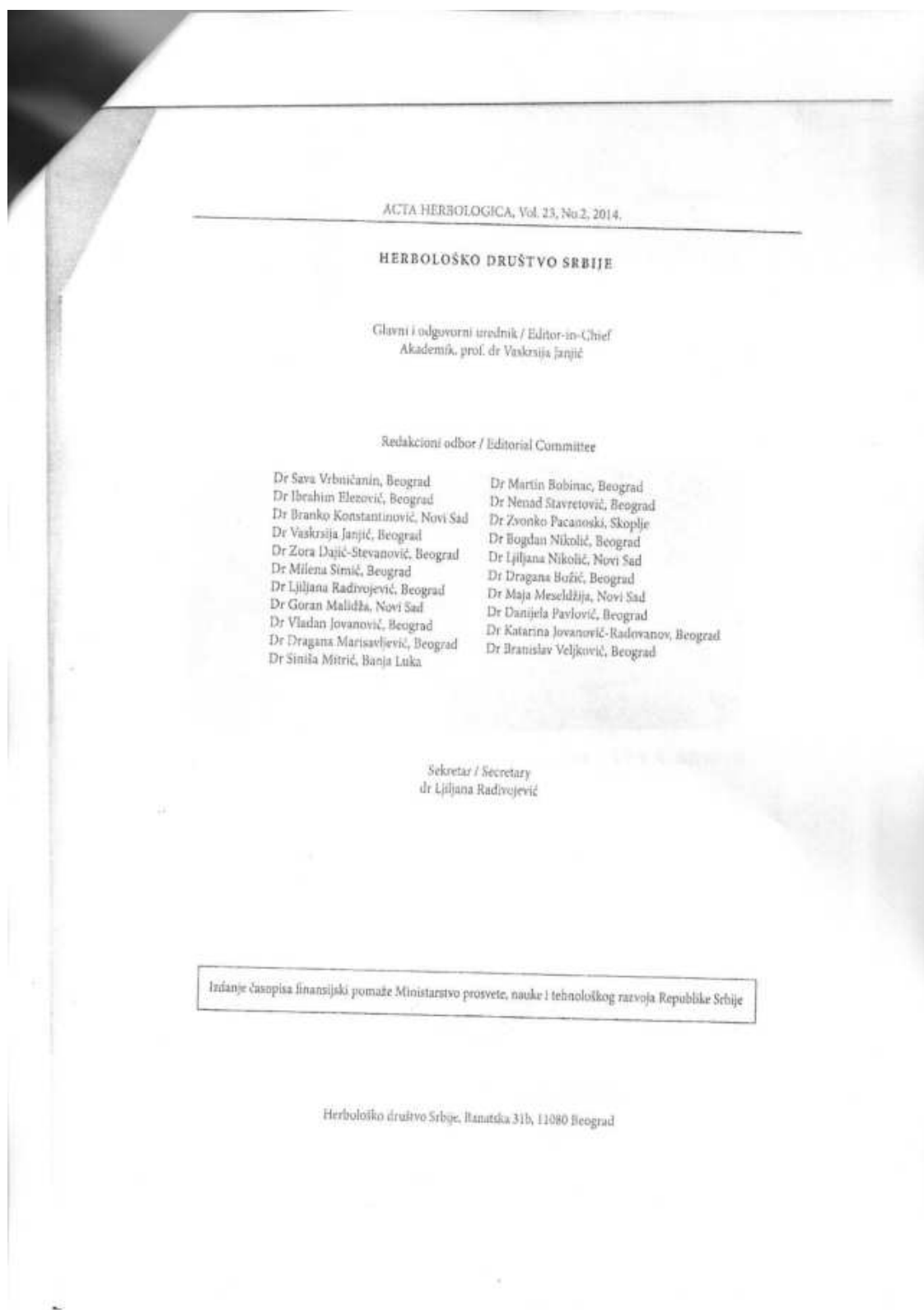
Сања Антонић

Информатор саветник

Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“ www.unlib.rs

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Прилог 6. ПРЕДСЕДНИК ИЛИ ЧЛАН УРЕЂИВАЧКОГ ОДБОРА НАУЧНОГ ЧАСОПИСА ИЛИ ЗБОРНИКА РАДОВА У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ



Прилог 7. ПРЕДСЕДНИК ИЛИ ЧЛАН ОРГАНИЗАЦИОНОГ ОДБОРА ИЛИ УЧЕСНИК НА СТРУЧНИМ ИЛИ НАУЧНИМ СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ИЛИ МЕЂУНАРОДНОГ НИВОА



**XI Kongres o korovima
i savetovanje o herbicidima
i regulatorima rasta
Zbornik rezimea**

Izdavač:
Herbološko društvo Srbije

Urednik
dr Goran Malidža

Tehnički urednici
dr Ljiljana Radivojević
dr Miloš Rajković

ISBN
978-86-911965-5-4

**Impressum
11th Weed Science Congress
and Symposium on Herbicides
and Growth Regulators
Book of Abstracts**

Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief
Dr. Goran Malidža

Technical editors
Dr. Ljiljana Radivojević
Dr. Miloš Rajković

XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta
11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators

**NAUČNI ODBOR /
SCIENTIFIC COMMITTEE**

Predsednik / President
Ljiljana Radivojević

Članovi/Members

Akademik, prof. dr Vaskrsija Janjić

Dragana Božić

Katarina Jovanović-Radovanov

Stevan Knežević

Bojan Konstantinović

Zlatan Kovačević

Vladimir Ljubičić

Goran Malidža

Maja Meseldžija

Siniša Mitrić

Ljiljana Nikolić

Danijela Pavlović

Jelena Perenčević

Milena Simić

Nenad Stavrčević

Maja Sudimac

Sava Vrbnčanin

**ORGANIZACIONI ODBOR /
ORGANIZING COMMITTEE**

Predsednik / President
Miloš Rajković

Članovi/Members

Ana Anđelković

Mira Babić

Milan Brankov

Jelena Gajić Umljendić

Aleksandar Jotov

Dragan Lazarević

Marina Lazarević

Andrija Lilić

Dragana Marisavljević

Luka Matić

Eleonora Onč-Jovanović

Srdana Petrović

Milena Popov

Dejan Reljin

Nataša Samardžić

Marija Sarić-Krmanović

Verica Vasić

Vladimir Vasojević

Filip Vranješ

Adresa/Address: Herbološko društvo Srbije / Weed Science Society of Serbia
11080 Zemun, Banatska 31b, tel.: (011) 3076-133, herboloci@gmail.com
<http://herboloskodrustvo.rs>

Члан организационог одбора XII Конгреса о коровима



XII kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta

Zbornik rezimea

Izdavači:

Herbološko društvo Srbije

Urednik

dr Goran Malidža

Tehnički urednici

Prof. dr Dragana Božić

Prof. dr Siniša Mitrić

ISBN

ISBN-978-86-911965-6-1

Umnožava

Herbološko društvo Srbije, Banatska 31b, Zemun

Tiraž

120 primeraka

Impressum

12th Weed Science Congress and Symposium on herbicides and growth regulators

Book of Abstracts

Published by Weed Science Society of Serbia

Editor in Chief

Dr. Goran Malidža

Technical editors

Prof. Dr. Dragana Božić

Prof. Dr. Siniša Mitrić

2024.

XII KONGRES O KOROVIMA i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta
12th WEED SCIENCE Congress and Symposium on herbicides and growth regulators

NAUČNI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Predsednik/President

prof. dr Dragana Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

Članovi/Members

prof. dr Željko Dolijanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
prof. dr Stevan Knežević, Agronomy Department, University of Nebraska, Lincoln, USA

prof. dr Maja Meselidžija, Univerzitet u N. Sadu, Poljoprivredni fakultet, N. Sad
prof. dr Ljiljana Nikolić, Univerzitet u N. Sadu, Poljoprivredni fakultet, N. Sad
dr Ljiljana Radivojević, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
dr Manja Sanić-Kramanović, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd

dr Milena Simić, Institut za kukuruz "Zemun Polje", Beograd
prof. dr Nenad Stavretović, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd
Maja Sudimac, master, Istraživačko-razvojni institut Tamiš
dr Venica Vasić, Univerzitet u Novom Sadu, Institut za nizinsko šumarstvo i životnu sredinu, Novi Sad
prof. dr Sava Vrbničanin, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

ORGANIZACIONI ODBOR / ORGANIZING COMMITTEE

Predsednik/President

prof. dr Siniša Mitrić, Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, B. Luka

Članovi/Members

dr Ana Anđelković, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Dragan Đorđević, dipl. inž., Agromarket d.o.o., Kragujevac
Dijana Eraković, dipl. inž., Galenika – Fitofarmacija d.o.o., Beograd
dr Jelena Galić Umilendić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd
Aleksandar Jotov, dipl. inž., BASF Srbija d.o.o., Beograd
prof. dr Katarina Jovanović-Radovanov, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd

doc. dr Biljana Kelečević, Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, B. Luka
prof. dr Bojan Konstantinović, Univerzitet u N. Sadu, Poljoprivredni fakultet, N. Sad
prof. dr Zlatan Kovačević, Univerzitet u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, B. Luka
Andrija Lilić, dipl. inž., BASF Srbija d.o.o., Beograd
Aleksandar Lisica, master, Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd
Vladimir Ljubičić, dipl. inž., Bayer d.o.o., Beograd
dr Goran Malidža, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
Dušan Radojević, dipl. inž., Syngenta d.o.o., Beograd
dr Danijela Škuljak, Institut za zaštitu bilja i životnu sredinu, Beograd
Slobodan Stefanović, dipl. inž., Corteva Agriscience SRB doo
dr Darko Stojićević, Akademija strukovnih studija Politehnika, Beograd
Vladimir Vasojević, dipl. inž., Belchim Crop Protection SRB d.o.o., Beograd

Adresa/Address: Herbološko društvo Srbije / Weed Science Society of Serbia
11080 Zemun, Banatska 31b, tel.: (011) 3076-133, herbolozik@gmail.com
<http://herboloskodrustvo.rs>

Прилог 8. РУКОВОДИЛАЦ ИЛИ САРАДНИК У РЕАЛИЗАЦИЈИ ПРОЈЕКТА

Потврда о учешћу на пројектима

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

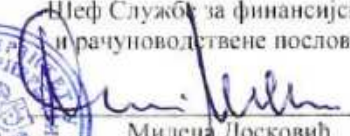
На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник др Катарина Јовановић-Радованов, ванредни професор, учесник на пројекту: „РЕЗИСТЕНТНОСТ КОРОВА НА ХЕРБИЦИДЕ: Трансфер знања ка пољопривредним произвођачима у циљу примене антирезистентне стратегије“ (Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Уговор бр. 000425436 2023 14842 007 000 000 001), траје од децембра 2023. до децембра 2025. године.

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:
29.07.2025.

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове

Милена Досковић



**Прилог 9. ИНОВАТОР, АУТОР ИЛИ КОАУТОР ПРИХВАЋЕНОГ ПАТЕНТА, ТЕХНИЧКОГ
УНАПРЕЂЕЊА, ЕКСПЕРТИЗА, РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА ИЛИ ПРОЈЕКТА**

Прилог 9.1. РЕЦЕНЗЕНТ РАДОВА У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА И НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

Потврде



ХЕРБОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

11080 Земун, Банатска 31 б; Тел.: (011) 3076-133, 3076-136

ПИБ: 101540891 МБ: 07901828 OTP banka Srbija a.d. 325-9500600027698-85

WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA

11080 Zemun, Banatska 31 b; Tel.: +381 11 3076-133; +381 11 3076-136

**Предмет: Рецензентски рад у часопису Acta herbologica и на скуповима у организацији
Херболошког друштва Србије**

Овим потврђујем да је **др Катарина Јовановић-Радованов**, ванредни професор
Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, дугогодишњи рецензент научних
радова који се достављају на објављивање у часопису Acta herbologica, као и реферата
који учествују на скуповима у организацији Друштва.

Београд,
04.08.2025.

Председник Херболошког друштва Србије
др Горан Малица



Goran Malica



DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE

11080 Beograd 80, Nemanjina 6, p.fah 123, Srbija

Tel/faks: +381(0)11 3160-991; Tel: 3160-630, 2615-315 lok. 489; e-mail: plantprs@eunet.rs; Internet: www.plantprs.org.rs

POTVRDA

Na osnovu uvida u dokumentaciju, ovim potvrđujemo da je dr Katarina Jovanović Radovanov, vanredni profesor, recezent radova za skupove Društva za zaštitu bilja Srbije

Beograd,

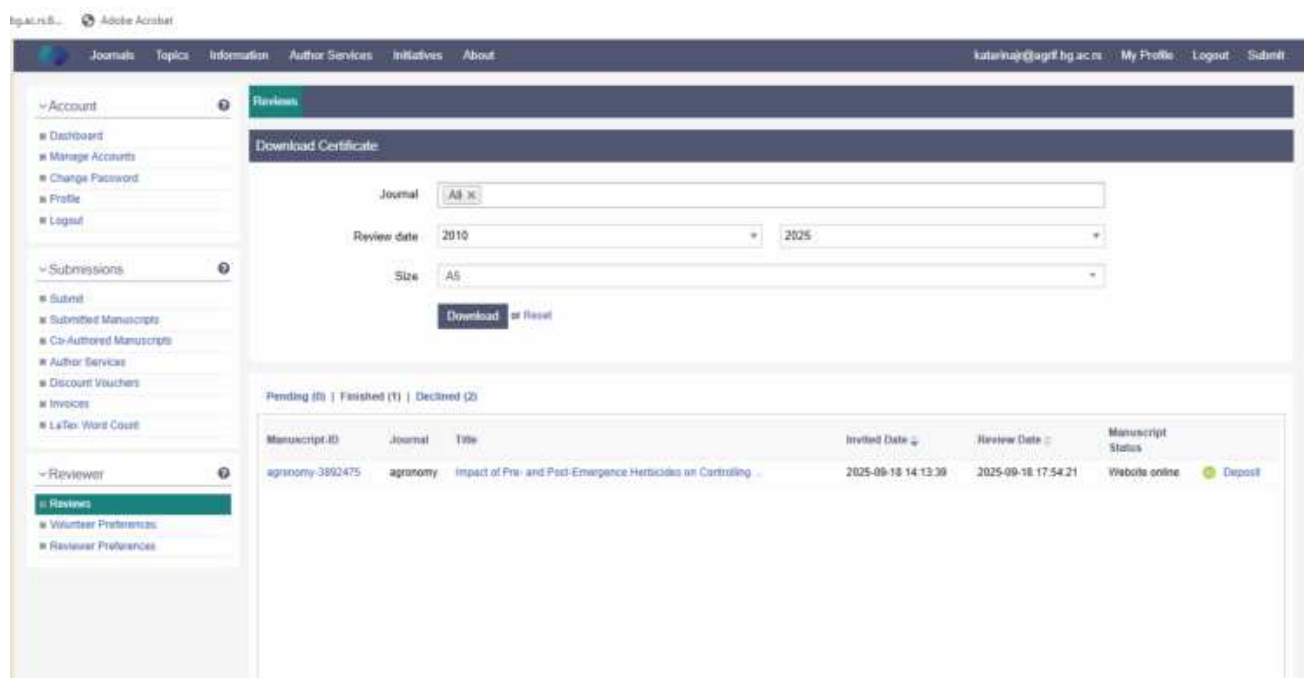
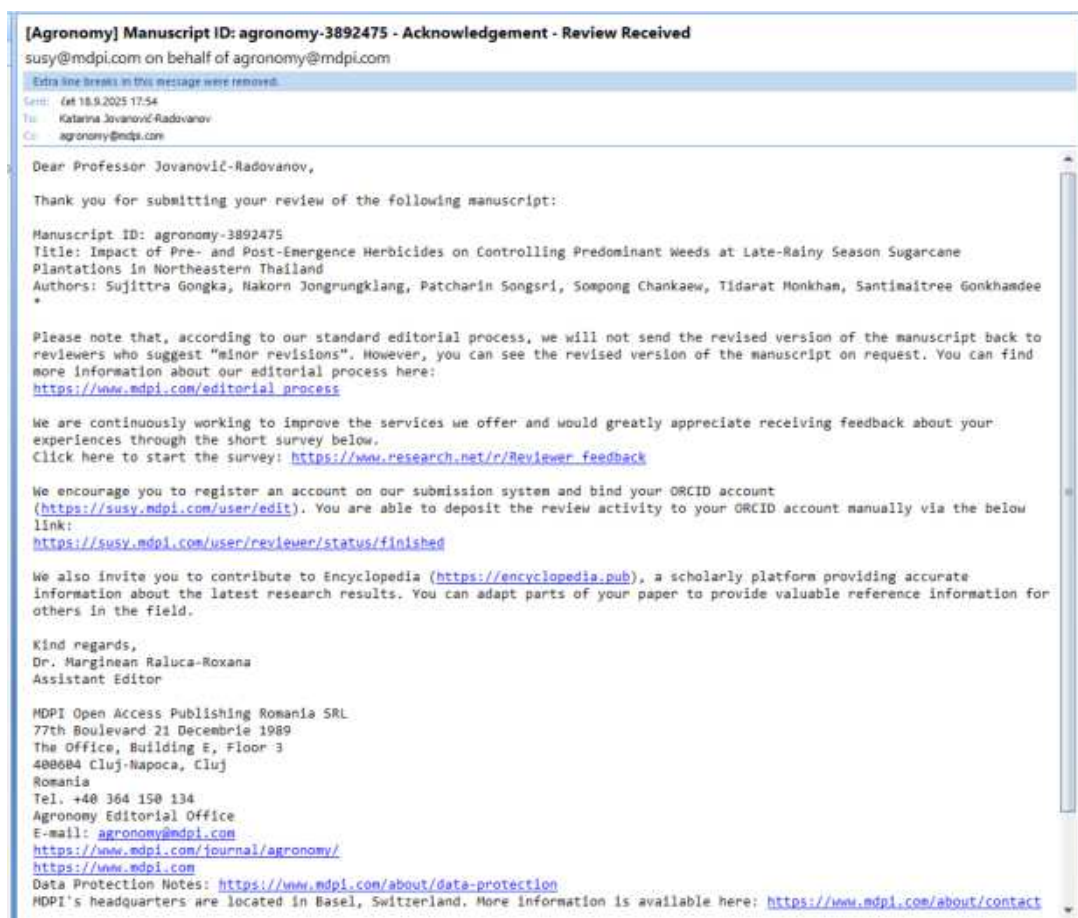
17. 07. 2025. godine



Predsednik Društva

Prof. dr Aleksa Obradović

Рецензија рада у часописима међународног значаја: *Agronomy* и *Environmental Science and Pollution Research*



ESPR: Reviewer Notification - decision made on Ecological Toxicity Alleviation of Imazethapyr to Non-target Plant Wheat: Active Regulation Between Auxin and DIMBOA - [EMID:b098c01cf56b886e]

em.espr.1b8a.8405ac268b6bb2@editorialmanager.com on behalf of Gangrong Shi [em@editorialmanager.com]

Follow up: Start by 15 Jun 2023. Due by 15 Jun 2023.

Date: 15 Jun 2023 02:54

To: Katarina Jovanović-Radovanov

CC: swsgr@126.com

Dear Dr. Jovanović-Radovanov,

Thank you very much for your evaluation of the manuscript Ecological Toxicity Alleviation of Imazethapyr to Non-target Plant Wheat: Active Regulation Between Auxin and DIMBOA for Environmental Science and Pollution Research.

Based on the reviewers' suggestions a decision about this paper has been reached: Reject with possible Resubmission.

The decision letter to the author can be read from within your Editorial Manager account by using the Reviewer Login.

Yours sincerely,
Prof. Gangrong Shi
Editor
Environmental Science and Pollution Research

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/espr/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.

Date: Apr 20, 2023
To: "Katarina Jovanović-Radovanov" katarinajr@agrif.bg.ac.rs
From: "Gangrong Shi" swsgr@126.com
Subject: ESPR: Thank you for the review of ESPR-D-23-03433

Ref.:
Ms. No. ESPR-D-23-03433
Ecological Toxicity Alleviation of Imazethapyr to Non-target Plant Wheat: Active Regulation Between Auxin and DIMBOA
Environmental Science and Pollution Research

Dear Dr. Jovanović-Radovanov,

Thank you for your review of this manuscript.

You can access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Editorial Manager site at:

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

Your username is: *****

If you forgot your password, you can click the 'Send Login Details' link on the EM Login page

Kind regards,

Prof. Gangrong Shi
Editor
Environmental Science and Pollution Research

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_cNPYSOM4ZC3PkON?J=11356

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/espr/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.

Прилог 9.2. ИЗРАДА ЕКСПЕРТИЗА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ПОЉОПРИПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРСИТЕТ В БЕОГРАДУ АГРОНОМИЈЕСКИ ФАКУЛТЕТ	 UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF AGRICULTURE UNIVERSITE DE BELGRADE FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES	ПЕРИОДИЧНИ У БЕОГРАДУ ПОЉОПРИПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРСИТЕТ В БЕОГРАДУ АГРОНОМИЈЕСКИ ФАКУЛТЕТ	 UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF AGRICULTURE UNIVERSITE DE BELGRADE FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES
08.07.2022. Број: 27/411-3		18.03.2022. Број: 27/413-3	
GALENKA-FITOFARMACIJA a.d. 11080 Zemun Batajnički drum b.b.		GALENKA-FITOFARMACIJA a.d. 11080 Zemun Batajnički drum b.b.	
Predmet: Stručna ekspertiza za proširenje stalne dozvole za primenu za preparat ZANAT Na osnovu vaše prijave br. 336 od 08.04.2021. god. (nač. br. 27/411 od 15.04.2021. godine), a na osnovu Zakona o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, br. 41/2009 i 17/2019), Pravilnika o metodama za ispitivanje pesticida (Sl. glasnik RS, br. 63/15) i izmena i dopuna pravilnika (Sl. glasnik RS, br. 25/2018), a u skladu sa standardnim EPPO metodama PP 1/224(2) <i>Principles of efficacy evaluation for plant-protection products</i> i PP 1/257(2) <i>Efficacy and crop safety extrapolations for minor uses</i> dostavljamo vam ekspertizu sa mišljenjem i predlogom za proširenje stalne dozvole za primenu preparata ZANAT u nađoj zemlji.		Predmet: Stručna ekspertiza za proširenje stalne dozvole za primenu za preparat PIKOGAL PLUS Na osnovu vaše prijave br. 746 od 10.07.2018. god. (nač. br. 27/620 od 11.07.2018. godine), a na osnovu Zakona o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, br. 41/2009 i 17/2019), Pravilnika o metodama za ispitivanje pesticida (Sl. glasnik RS, br. 63/15) i izmena i dopuna pravilnika (Sl. glasnik RS, br. 25/2018), a u skladu sa standardnim EPPO metodama PP 1/224(2) <i>Principles of efficacy evaluation for plant-protection products</i> i PP 1/257(2) <i>Efficacy and crop safety extrapolations for minor uses</i> dostavljamo vam ekspertizu sa mišljenjem i predlogom za proširenje stalne dozvole za primenu preparata PIKOGAL PLUS u nađoj zemlji.	
Prilog: Izveštaj Odgovorni istraživač: <i>K. Jovanović-Rodković</i> dr. Katarina Jovanović-Rodković, v. prof. rukovodilac ispitivanja biološke efikasnosti herbicida Datum: 12.03.2022. <i>M. Marjanović</i> Prof. dr. Dušan Žikić		Prilog: Izveštaj Odgovorni istraživač: <i>K. Jovanović-Rodković</i> dr. Katarina Jovanović-Rodković, v. prof. rukovodilac ispitivanja biološke efikasnosti herbicida Datum: 18.03.2022. <i>M. Marjanović</i> Prof. dr. Dušan Žikić	
Hristina 6, Beogradski put 14, 11081 ZEMUN-BEOGRAD - FITOFARMA CPMIA Telefon: Beograd (+381-11) 44 13 333, Jovan (+381-11) 44 13 186, Fax: (+381-11) 44 13 380 Miroslav (06) 3702845, Tbilisi 10019882, Pansion 846-1872660-67, 846-1872666-79 E-mail: office@agf.bg.ac.rs Web: www.agf.bg.ac.rs		Hristina 6, Beogradski put 14, 11081 ZEMUN-BEOGRAD - FITOFARMA CPMIA Telefon: Beograd (+381-11) 44 13 333, Jovan (+381-11) 44 13 186, Fax: (+381-11) 44 13 380 Miroslav (06) 3702845, Tbilisi 10019882, Pansion 846-1872660-67, 846-1872666-79 E-mail: office@agf.bg.ac.rs Web: www.agf.bg.ac.rs	

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ПОЉОПРИПРЕДНИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРСИТЕТ В БЕОГРАДУ АГРОНОМИЈЕСКИ ФАКУЛТЕТ	 UNIVERSITY OF BELGRADE FACULTY OF AGRICULTURE UNIVERSITE DE BELGRADE FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES	21.03.2021. Број: 27/620-2 (2018)
01.07.2021. Број: 27/461		
FTNS 2000 d.o.o. 11000 Beograd Ustanička 64/XV		GALENKA-FITOFARMACIJA a.d. 11080 Zemun Batajnički drum b.b.
Predmet: Stručna ekspertiza za proširenje stalne dozvole za primenu za preparat KABUKI 2.5 EC Na osnovu vaše prijave br. VS-809 od 22.04.2021. god. (nač. br. 27/461 od 01.07.2021. godine), a na osnovu Zakona o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, br. 41/2009 i 17/2019), Pravilnika o metodama za ispitivanje pesticida (Sl. glasnik RS, br. 63/15) i izmena i dopuna pravilnika (Sl. glasnik RS, br. 25/2018), a u skladu sa standardnim EPPO metodama PP 1/224(2) <i>Principles of efficacy evaluation for plant-protection products</i> i PP 1/257(2) <i>Efficacy and crop safety extrapolations for minor uses</i> dostavljamo vam ekspertizu sa mišljenjem i predlogom za proširenje stalne dozvole za primenu preparata KABUKI 2.5 EC u nađoj zemlji.		Predmet: Stručna ekspertiza za proširenje stalne dozvole za primenu za preparat GALBENON Na osnovu vaše prijave br. 746 od 10.07.2018. god. (nač. br. 27/620 od 11.07.2018. godine), a na osnovu Zakona o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS, br. 41/2009 i 17/2019), Pravilnika o metodama za ispitivanje pesticida (Sl. glasnik RS, br. 63/15) i izmena i dopuna pravilnika (Sl. glasnik RS, br. 25/2018), a u skladu sa standardnim EPPO metodama PP 1/224(2) <i>Principles of efficacy evaluation for plant-protection products</i> i PP 1/257(2) <i>Efficacy and crop safety extrapolations for minor uses</i> dostavljamo vam ekspertizu sa mišljenjem i predlogom za proširenje stalne dozvole za primenu preparata GALBENON u nađoj zemlji.
Prilog: Izveštaj Odgovorni istraživač: <i>K. Jovanović-Rodković</i> dr. Katarina Jovanović-Rodković, v. prof. rukovodilac ispitivanja biološke efikasnosti herbicida Datum: 13.07.2021. <i>M. Marjanović</i> Prof. dr. Dušan Žikić		Prilog: Izveštaj Odgovorni istraživač: <i>K. Jovanović-Rodković</i> dr. Katarina Jovanović-Rodković, v. prof. rukovodilac ispitivanja biološke efikasnosti herbicida Datum: 18.03.2022. <i>M. Marjanović</i> Prof. dr. Dušan Žikić
Hristina 6, Beogradski put 14, 11081 ZEMUN-BEOGRAD - FITOFARMA CPMIA Telefon: Beograd (+381-11) 44 13 333, Jovan (+381-11) 44 13 186, Fax: (+381-11) 44 13 380 Miroslav (06) 3702845, Tbilisi 10019882, Pansion 846-1872660-67, 846-1872666-79 E-mail: office@agf.bg.ac.rs Web: www.agf.bg.ac.rs		Hristina 6, Beogradski put 14, 11081 ZEMUN-BEOGRAD - FITOFARMA CPMIA Telefon: Beograd (+381-11) 44 13 333, Jovan (+381-11) 44 13 186, Fax: (+381-11) 44 13 380 Miroslav (06) 3702845, Tbilisi 10019882, Pansion 846-1872660-67, 846-1872666-79 E-mail: office@agf.bg.ac.rs Web: www.agf.bg.ac.rs

Прилог 10. ПОСЕДОВАЊЕ ЛИЦЕНЦЕ



УГОВОР

о поверљању послова од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина

Закључен дана 11.03.2019. године између:

- 1) Републике Србије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управе за заштиту биља (у даљем тексту: Министарство), рачун број 840-1620-21, ПИБ 108308191, МБ 17855140, коју, по Решењу о овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, број 119-01-5/2017-09 од 30.06.2017. године, представља Небојша Милошевић, директор Управе за заштиту биља

- 2) Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, Земун, улици Немањина број 6 (у даљем тексту: Правно лице), кога заступа декан проф. др Душан Живковић, рачун Управе за трезор бр. 840-1872660-97, ПИБ: 100198302, МБ: 07029845.

Члан 1.

Уговорне стране сагласно утврђују да је предмет овог уговора вршење послова од јавног интереса (услуга) испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина, на основу члана 8. Закона о средствима за заштиту биља („Службени гласник РС”, број 41/09), а у складу са чл. 6. и 7. Закона о средствима за заштиту биља и Одлуком министра пољопривреде, шумарства и водопривреде о усвајању Извештаја Комисије за избор правних лица за послове од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина са Лицом правних лица којима се уступају послови од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације, као и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина обављеној у „Службеном гласнику РС” број 96/18. (у даљем тексту: Одлука).

Члан 2.

Послови испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина наведени су у Одлуци која представља саставни део овог Уговора.

Члан 3.

Правно лице које врши следећа испитивања:
- физичких и хемијских особина средстава за заштиту биља у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина, у циљу одређивања садржаја активне материје у техничком производу, прегонцентрату или средству за заштиту биља, као и одређивања садржаја нечистоћа, мора вршити по методи СПАС, по методи АОАС или по методи коју предложи подносилац захтева за испитивање средстава за заштиту биља у поступку регистрације, за које се морају навести сви детаљи поступка, уз поштовање свих важних правила и упутстава који уређују ову област;
- биолошке ефикасности средстава за заштиту биља у циљу (експерименталне) парцеле, стакленика, складишта и лабораторија, у поступку регистрације, испитивања мора вршити у складу са Стандардним методама за испитивање биолошке ефикасности пестицида Европске и неевропске организације за заштиту биља (EPPO/OEPP), а за намене које нису описане EPPO/OEPP методама, испитивања врши по аналогiji са овим методама, применом метода у научним радовима или методама које предложи подносилац захтева за испитивање средстава за заштиту биља у поступку регистрације, за које се морају навести сви детаљи поступка, уз поштовање свих важних правила и упутстава који уређују ову област.

Члан 4.

Правно лице се обавезује да ће вршити послове од јавног интереса испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације у следећим областима и са следећим стручним лицима:

1. Испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације:

1.2 Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (хербитици, регулатори раста, арборициди, десиканти):

- Др Катарина Јовановић Радвановић, доктор биотехничких наука

1.3. Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (зооциди-инсектициди, акарициди, роентициди, нематодски, молускоциди, инјекти, репеленти):

- Др Новица Милетић, доктор биотехничких наука

- Др Ненад Тамиш, доктор биотехничких наука

1.4 Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (фунгициди, бактерициди):

- Др Милан Стевић, доктор биотехничких наука

Правно лице се обавезује да ће о променама из става 1. овог члана у року од 15 (петнаест) дана обавестити Министарство.

Члан 5.

Правно лице ће трошкове испитивања дефинисаних у члану 4. став 1. овог Уговора, фактурисати подносиоцу захтева за испитивање средстава за заштиту биља у поступку регистрације у складу са захтевом за испитивање.

Члан 6.

Уговорне стране су сагласне да се послови сарађива одвијају према следећим принципима:

- 1) свака уговорна страна је дужна да обезбеди самосталност у извршењу послова друге стране;
- 2) уредно, стручно и свесно 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 7.

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 заштиту биља („Службени гласник РС” број 41/09);
- 3) је дошло до промене у погледу техничке и професионалне способност;

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

Отказни рок у случају једностраног раскида уговора износи 30 дана и почиње тећи од дана достављања писменог обавештења препорученом поштом о једностраном раскиду уговора.

Уговор се може споразумно раскинути у свиком доба, уколико престане да постоји заједнички интерес уговорних страна за реализацију предмета уговора, уз прецизно дефинисање откупног 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 наступи ступањем на снагу околности која је проузроковала раскид уговора.

Члан 8.

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 овлашћена лица уговорних страна нису потписала истог дана уговор ступа на снагу и производи правно дејство на дан другог потписивања/завођења по временској 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 9.

Уговорне стране су обавезане да све податке до којих дођу приликом реализовања овог уговора чувају као пословну тајну.

Члан 10.

Уговорне стране су сагласне да сви друга питања од обостраног интереса која нису обухваћена овим уговором регулишу инксом.

Члан 11.

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

Члан 12.

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

Члан 13.

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



АНЕКС број 1

Уговора о поверавању послова од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина број 321-01-253/2019-11 од 18.02.2019. године

Уговорне стране:

- 1) Република Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за заштиту биља (у даљем тексту: Министарство), рачун број 840-1620-21, ПИБ 108508191, МБ 17855140, кога, по овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, по решењу бр. 119-01-4/16/2020-09 од 28.10.2020. године, заступа Небојша Милосављевић, в.д. директора Управе за заштиту биља
- 2) Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду, Земун, улица Немалана број 6 (у даљем тексту: Правно лице), кога заступа декан проф. др Душан Живковић, рачун Управе за трезор бр. 840-1872660-97, ПИБ: 100198802, МБ: 07029845.

Члан 1.

У складу са чланом 10. Уговора о поверавању послова од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина бр. 321-01-253/2019-11 од 18.02.2019. године, уговорне стране закључују Анекс 1 уговора којим регулишу међусобна права и обавезе у погледу вршења послова од јавног интереса испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина.

Члан 2.

Члан 4 мења се и гласи:

„Правно лице се обавезује да ће вршити послове од јавног интереса испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина у следећим областима и са следећим стручним лицима:

1. Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља у поступку регистрације:
 - 1.1. Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (хербициди, регулатори раста, арборициди, десиканти):

- Катарина Јовановић Радованов, доктор биотехничких наука

- 1.2. Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (зооциди-инсектициди, акарициди, родентициди, нематоциди, молускоциди, авициди, репеленти):

- Новица Милетић, доктор биотехничких наука

- Ненад Тамаш, доктор биотехничких наука

- 1.3. Испитивање биолошке ефикасности средстава за заштиту биља (фунгициди, бактерициди):

- Милан Стевић, доктор биотехничких наука

2. Лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина:

- Бојана Шпировић Трифуновић, доктор биотехничких наука

Правно лице се обавезује да ће извештаје испитивања из тачке 2. доставити Министарству у три примерка.

Правно лице се обавезује да ће о променама из става 1. овог члана у року од 15 (дана) обавести Министарство.

Члан 3.

Овај Анекс уговора је сачињен у 5 (пет) истоветна примерка од којих 3 (три) примерка припадају Министарству, а 2 (два) Правном лицу.

ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ
ДЕКАН



Проф. др Душан Живковић



В.Д. ДИРЕКТОРА
Управе за заштиту биља
Небојша Милосављевић

Прилог 11. ЧЛАНСТВО У ОРГАНИМА УПРАВЉАЊА, И КОМИСИЈАМА НА ПОЉОПРИВРЕДНОМ ФАКУЛТЕТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Члан Наставно научног већа у два мандата

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за ФИТОМЕДИЦИНУ
Број:
Дана: 21.09.2015. године

Д Е К А Н У

Предмет: Извештај о избору

I 1. На седници Већа Катедре за Фитопатологију, одржаној дана 10.09.2015. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабрана је Проф. др Бранка Кретић, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабрана је сарадник др Ивана Станковић, доцент.

2. На седници Већа Катедре за Пестициде, одржаној дана 10.09.2015. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабрана је Проф. др Сава Врбичанин, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је сарадник др Ненад Тамаш, доцент.

3. На седници Већа Катедре за Ентомологију и пољопривредну зоологију, одржаној дана 10.09.2015. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је Проф. др Милан Радивојевић, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је сарадник МСц Никола Грујић.

II На седници Наставно научног већа института одржаној дана 21.09.2015. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова присутних чланова за директора института предложена је Проф. др Оливера Петровић-Обрадовић.

III На седници Наставно научног већа института одржаној дана 21.09.2015. године, на којој је постојао кворум, јавним гласањем, већином гласова присутних чланова за представнике Института у Наставно научно већу факултета (из реда наставника и асистената) изабрани су:

1. др Катарина Јовановић – Радованов, доцент
2. др Ивана Вицо, ванр. проф.

IV На седници Наставно научног већа института одржаној дана 21.09.2015. године, на којој је постојао кворум, јавним гласањем, већином гласова присутних чланова за представнике Института у Савету факултета кандидовани су:

1. др Александра Булајић, ред. проф. из реда наставника
2. МСц Никола Грујић, асистент из реда сарадника

Председник ННВ Института за
Фитомедицину

Проф. др Геран Делибашић

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Институт за Фитомедицину
Број:
Дана: 07.09.2018. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ			
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ			
БЕОГРАД - ЗЕМУН			
Датум: 11 SEP 2018			
Потпис:	Број:	Потпис:	Број:
03	121373		

ДЕКАНУ

Предмет: Извештај о избору

I

1. На седници Већа Катедре за Ентомологију и пољопривредну зоологију, одржаној дана 05.09.2018. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је др Милан Радивојевић, ванредни професор, а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је сарадник мастер Марија Симоновић.

2. На седници Већа Катедре за Фитопатологију, одржаној дана 06.09.2018. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је др Алекса Обрадовић, ред. проф., а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабран је наставник др Јована Станковић, доцент.

3. На седници Већа Катедре за Пестициде и хербологију, одржаној дана 06.09.2018. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова укупног броја чланова за Шефа катедре изабран је др Сава Врбичанин, ред. проф., а за секретара катедре јавним гласањем већином гласова укупног броја чланова изабрана је сарадник дипл. хем. Бојана Шпировић Трифуновић.

II На седници Наставно-научног већа института одржаној дана 06.09.2018. године, на којој је постојао кворум, тајним гласањем, већином гласова присутних чланова за директора института предложена је др Оливера Петровић-Обрадовић, редовни професор.

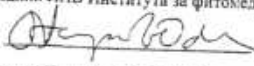
III На седници Наставно-научног већа института одржаној дана 06.09.2018. године, на којој је постојао кворум, јавним гласањем, већином гласова присутних чланова за представнике Института у Наставно-научном већу факултета (из реда наставника и асистената) изабрани су:

1. др Ивана Вицо, ванр. проф.
2. др Катарина Јовановић-Радованов, доцент

IV На седници Наставно-научног већа института одржаној дана 06.09.2018. године, на којој је постојао кворум, јавним гласањем, већином гласова присутних чланова за представнике Института у Савету факултета кандидовани су:

1. др Александра Булајић, ред. проф. из реда наставника и
2. мастер Марија Симоновић, из реда сарадника.

Председник ННВ Института за фитомедицину


др Оливера Петровић-Обрадовић, ред. проф.

Заменик члана у Комисији за обезбеђење квалитета и самовредновање

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА ФИТОМЕДИЦИНУ
Број:
Дана:

ДЕКАНУ

Предмет: Предлагање чланова сталних одбора и комисија

На седници Већа Института за ФИТОМЕДИЦИНУ одржанеј 13.10.2015. године, предложени су кандидати за чланове сталних одбора и комисија Факултета:

НАЗИВИ ОДБОРА И КОМИСИЈА	ПРЕДЛОЖЕНИ ЧЛАНОВИ
ОДБОР ЗА НАСТАВУ Разматра сва питања везана за наставу, посебно предлоге за измене наставних планова и програма, увођење нових предмета. Одбор има 8 чланова, са сваког института по један.	др Биљана Видовић, доцент
ОДБОР ЗА ПОСЛЕДИПЛОМСКЕ СТУДИЈЕ И ДОКТОРАТ НАУКА Разматра питања везана за последипломске студије и докторат наука, припрема и предлаже Већу Факултета доношење конкретних одлука. Одбор има 8 чланова, са сваког института по једног.	др Наташа Дузук, доцент
ОДБОР ЗА РАЗВОЈ, НАУЧНУ И СТРУЧНУ САРАДЊУ Разматра питања везана за развој, научну и стручну сарадњу. Одбор има 8 чланова, са сваког института по једног, који између себе бирају председника.	др Драга Граора, ванр. проф.
ОДБОР ЗА ИЗДАВАЧКУ ДЕЛАТНОСТ Разматра и одобрава штампање, издавање и продају учебника, скрипти, монографије и други уџбенички материјал и предлаже доношење аката којима се уређује издавачка делатност. Одбор има 10 чланова и то по један представник са сваког института, продекан за наставу и шеф Одељења библиотеке са документацијом.	др Милан Радивојевић, ванр. проф.
ОДБОР ЗА ПЛАНИРАЊЕ И РАЗВОЈ ОДПФ "РАДМИЛОВАЦ" Одбор за планирање и развој ОДПФ "Радмиловац" чине наставници Факултета и лице које је именовано за директора ОДПФ "Радмиловац". Одбор чини 10 чланова. По једног члана Одбора бирају и разрешавају Наставно-научно веће института. Исто лице може поново бити бирано за члана Одбора.	др Новица Милетић, ванр. проф.
КОМИСИЈА ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПРИЈЕМНИХ ИСПИТА Обавља послове везане за припремање и организовање пријемних испита. Комисију чини председник и 6 чланова, који се бирају према предметима који се полажу на пријемном испиту.	др Ненад Тамаш, доцент
КОМИСИЈА ЗА НОСТРИФИКАЦИЈУ Разматра питања и предузима радње везане за поступак нострификације у складу са Законом и Статутом. Комисија има 8 чланова, са сваког института по једног члана, који између себе бирају председника.	др Горан Делибашић, ванр. проф.
КОМИСИЈА ЗА МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ Разматра питања везана за међународну сарадњу. Комисија има 8 чланова, са сваког института по један, који између себе бирају председника.	др Ивана Вишо, ванр. проф.
КОМИСИЈА ЗА ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ КВАЛИТЕТА И САМОВРЕДНОВАЊЕ Разматра сва питања везана за обезбеђивање квалитета и самовредновање, организује и спроводи одговарајуће поступке у складу са прописима. Комисија има 17 чланова и то: 8 чланова који се бирају из реда наставног особља – са сваког института по једног.	др Милан Стевић, доцент др Катарина Јовановић - Радванов
КОМИСИЈА ЗА СТАМБЕНА ПИТАЊА Комисија има 9 чланова. Чланове и заменике чланова Комисије предлажу: по једног сваки институт и једног члана предлажу запослени са ОДПФ "Радмиловац".	др Ивана Станковић, доцент др Душанка Јеринић - Продановић, доцент
КОМИСИЈА ЗА НОРМАТИВНУ ДЕЛАТНОСТ Комисија има 8 чланова, са сваког института по једног. Представнике института - чланове Комисије предлажу наставно-научно веће института из реда наставника.	др Бојан Стојинић, ванр. проф.

Председник ИНВ Института за
Фитомедицину

Омелан Јовановић
Омелан Јовановић

Члан Етичке комисије (два мандата)

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ИНСТИТУТ ЗА ФИТОМЕДИЦИНУ

Број:
Дана: 06.09.2021

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД - БЕЛУЖ

СЛ. ПИСМО		
Опш. број	Број	Датум
09	121330-1	2021

ДЕКАНУ

Предмет: Предлагање чланова сталних одбора и комисија

На седници Наставно-научног већа Института за Фитомедицину одржаној 6.09.2021. године, предложени су кандидати за чланове сталних одбора и комисија Факултета:

НАЗИВИ ОДБОРА И КОМИСИЈА	ПРЕДЛОЖЕНИ ЧЛАНОВИ
Одбор за наставу	др Драга Граора, ванр.проф.
Одбор за докторске студије..... члан	др Наташа Дудук, ред.проф.
.....заменик	др Анђа Радоњић, ванр.проф.
Одбор за развој, научну, стручну сарадњу и пеложивотно учење	др Душанка Јеринић-Продановић, ванр.проф.
Одбор за издавачку делатност	др Бојан Стојинић, ред.проф.
Одбор за планирање и развој ОДПФ "Радмиловац"	др Новица Милетић, ред.проф.
Комисија за спровођење пријемних испита	др Ненад Тамаш, ванр.проф.
Комисију чини 6 чланова, који се бирају према предметима који се полажу на пријемном испиту.	
Комисија за међународну сарадњу	др Ивана Вино, ред.проф.
Комисија за нормативну делатност	др Анђа Радоњић, ванр.проф.
Комисија Изборног већа..... члан	др Драгица Бркић, ред.проф.
Комисија за стамбена питања..... члан	др Ивана Станковић, ред.проф.
.....заменик	др Никола Грујић, доц.
Комисија за обезбеђење праћење и унапређење квалитета..... члан	др Драгана Божић, ред.проф.
.....заменик	др Ненад Тамаш, ванр.проф.
Руководилац студијског програма основних академских студија Фитомедицина	др Милан Ивановић, ванр.проф.
Руководилац студијског програма мастер академских студија Фитомедицина	др Наташа Дудук, ред.проф.
Руководилац студијског програма/модула (СП/М) докторских студија Пољопривредне науке/Фитомедицина	др Биљана Видовић, ванр.проф.
Етичка комисија (професори)..... члан	др Катарина Јовановић-Радованов, ванр.проф.
.....заменик	др Душанка Јеринић-Продановић, ванр.проф.

Председник ННВ
Института за Фитомедицину

др Бојан Стојинић, ред.проф.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 32/11-11.
Датум: 29.10.2025. године
БЕОГРАД – ЗЕМУН

На основу члана 2. Правилника о раду Етичке комисије Пољопривредног факултета, Наставно-научно веће факултета, на седници одржаној дана 29.10.2025. године, донело је

ОДЛУКУ

I ИМЕНУЈУ СЕ за чланове и заменике чланова Етичке комисије Пољопривредног факултета:

Др Немања Мирковић, доцент	члан	Из реда продекана
Др Алекса Липовац, доцент	заменик	
Проф. др Славолуб Лекић	члан	Институт за ратарство и повртарство
Проф. др Илонка Пећинар	заменик	
Проф. др Ана Вуковић Вимић	члан	Институт за хортикултуру
Проф. др Милница Фотирић Акшић	заменик	
Проф. др Бојан Рашковић	члан	Институт за зоотехнику
Проф. др Бранислав Станковић	заменик	
Проф. др Јелена Јовичић-Петровић	члан	Институт за земљиште и мелiorације
Проф. др Лазар Калуђеровић	заменик	
Проф. др Катарина Јовановић-Радованов	члан	Институт за фитомедицину
Проф. др Душанка Јеринић-Продајковић	заменик	
Проф. др Рајко Миодраговић	члан	Институт за пољопривредну технику
Проф. др Владислав Павловић	заменик	
Проф. др Милош Баран	члан	Институт за прехранбену технологију и биохемију
Проф. др Мирјана Дечин	заменик	
Проф. др Зоран Рајић	члан	Институт за агрономију
Проф. др Симо Стевановић	заменик	
Богдан Младеновић, дипл. правник	члан	Од Стручна служба,
Јелена Петров, дипл. правник	заменик	ненаставно особље

II ИМЕНУЈЕ СЕ за председника Етичке комисије Пољопривредног факултета в.д. продекана др Немања Мирковић, доцент.

III Мандат чланова Етичке комисије Пољопривредног факултета траје 4 (четири) године, осим мандата представника студената који траје годину дана.

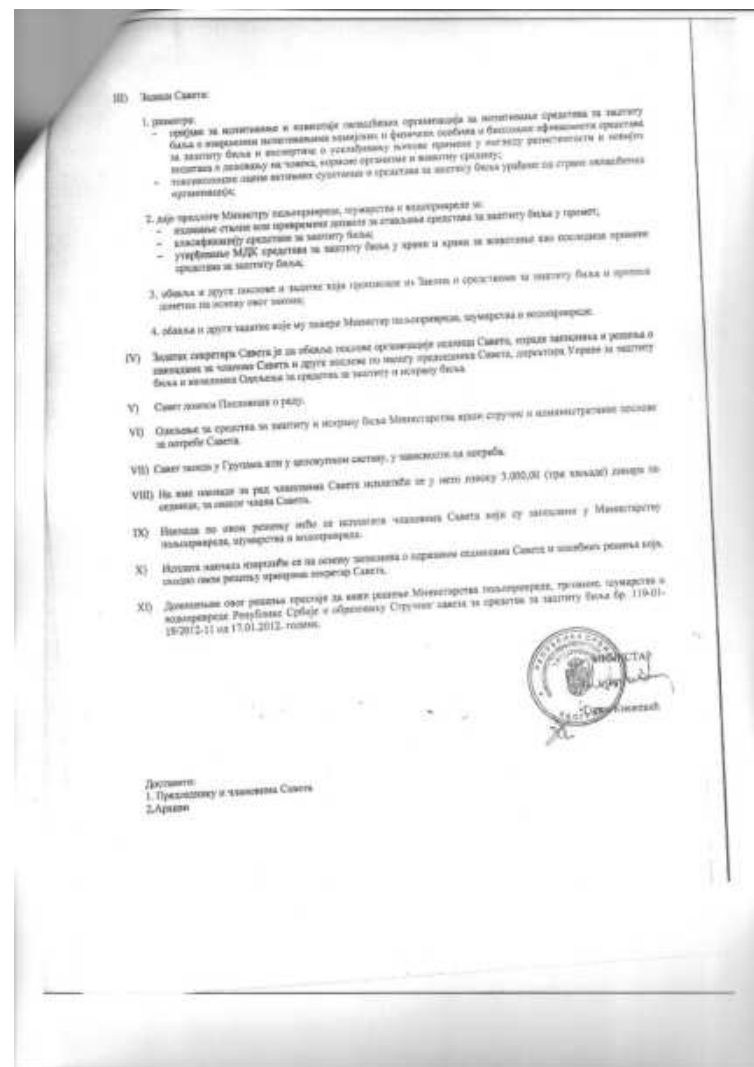
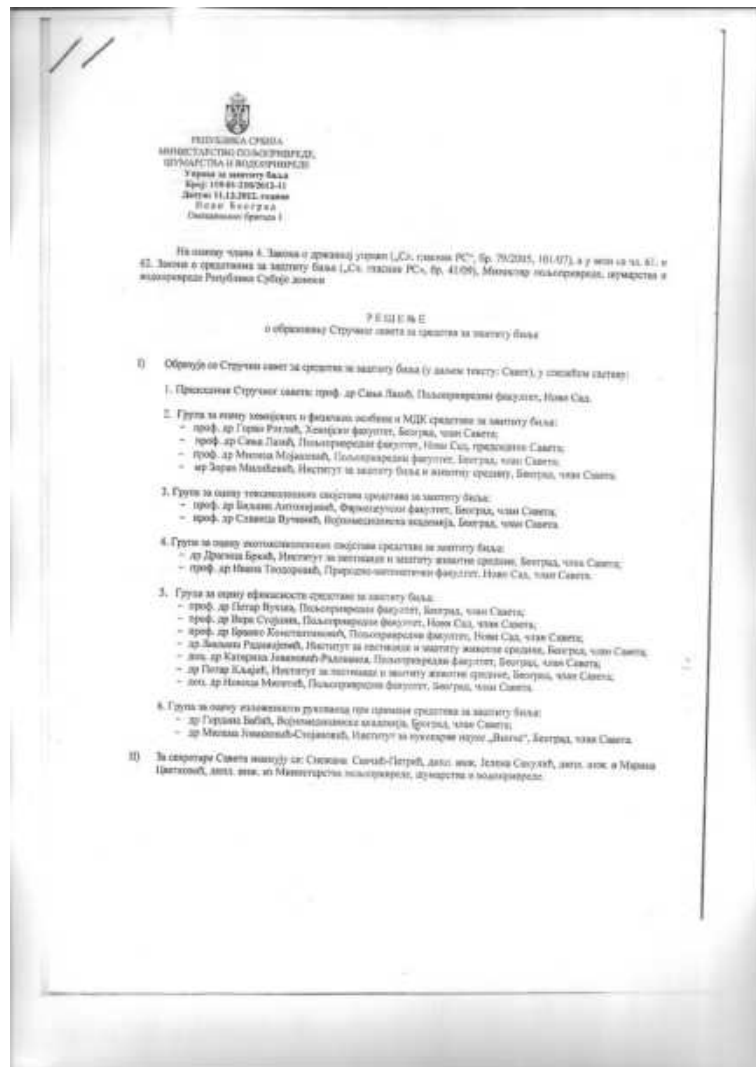
IV Надлежност и начин рада Етичке комисије Пољопривредног факултета је утврђен Правилником о раду Етичке комисије Пољопривредног факултета.

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
В.Д. ДЕКАНА

(Проф. др Владан Богдановић)

Прилог 12. ЧЛАН СТРУЧНОГ, ЗАКОНОДАВНОГ, ИЛИ ДРУГОГ ОРГАНА И КОМИСИЈА У ШИРОЈ ДРУШТВЕНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Члан Стручног савета за средства за заштиту биља (Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде)



Председник Суда части Херболошког друштва Србије



ХЕРБОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ

11080 Земун, Банатска 31 б; Тел.: (011) 3076-133, 3076-136

ПИБ: 101540891 МБ: 07901828 Војвођанска банка 325-9500600027698-85

WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA

11080 Zemun, Banatska 31 b; Tel.: +381 11 3076-133; +381 11 3076-136

На 34. Седници Скупштине Херболошког Друштва Србије одржаној у понедељак 16.12.2024. године, са почетком у 12:00ч, у сали Одељења за кукуруз, Института за ратарство и повртарство у Новом Саду донета је следећа

ОДЛУКА

1. За председника Друштва именује се др Горан Малица.

2. За чланове Главног одбора Друштва именују се:

др Горан Малица, председник
др Данијела Шичуљак, заменик председника
проф. др Сава Врбничанин, члан
др Љиљана Радивојевић, члан
проф. др Синиша Митрић, члан
проф. др Драгана Божић, члан
др Милена Симић, члан
проф. др Ненад Ставретовић, члан
проф. др Бојан Константиновић, члан
проф. др Наташа Самарџић, члан

3. За чланове Надзорног одбора именују се:

проф. др Маја Меселџија, председник
др Драгана Марисављевић, члан
проф. др Јована Петровић, члан

4. За чланове Суда части именују се:

проф. др Катарина Јовановић-Радованов, председник
проф. др Милена Попов, члан
др Ана Анђелковић, члан

5. За секретара Друштва именује се:

др Марија Сарић-Крсмановић

Мандат Председнику, члановима Главног одбора, Надзорног органа, Суда части и секретару Друштва траје 4 (четири) године.

Председавајући Скупштине

др Горан Малица

**Прилог 13. РУКОВОЂЕЊЕ АКТИВНОСТИМА ОД ЗНАЧАЈА ЗА РАЗВОЈ И УГЛЕД
ФАКУЛТЕТА, ОДНОСНО УНИВЕРЗИТЕТА**

Учешће у Комисијама за супер вештачења у судским процесима

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 29/1-2
Дана 30.01.2023. године
Београд - Земун

На основу члана 10. став 2. Закона о судским вештацима ("Службени гласник РС" бр. 44/2010) и члана 29. став 1. тачка 2. Статута Пољопривредног факултета, а у складу са актом Основног суда у Неготину, декан доноси:

РЕШЕЊЕ

I ОДРЕБУЈУ СЕ др Катарина Јовановић Радованов, ванредни професор за вештака испред Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета у предмету пословни број 2П-650/21 који се води пред у Основним судом у Неготину.

II Вештак је обавезан да у складу са налозима суда изврши вештачење у означеном предмету, у свему према правилима струке и по обављеном вештачењу сачини налаз и мишљење у писаној форми и исти достави суду.

III Лице из тачке I овог решења самостално опредељује износ пакнаде за вештачење и трошкове вештачења водећи рачуна о стандардима, а исте суд уплаћује на рачун Факултета број 840-1872666-79, Управа за трезор.

IV Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Актом Основног суда у Неготину, поверно је вештачење у предмету пословни број 2П-650/21 Универзитету у Београду - Пољопривредном факултету.

У складу са актом суда одређено је лице из тачке I овог решења за вештачење испред Факултета, јер исто лице има потребна знања и способности и стручњак је у научној области која је предмет вештачења.

На основу свега изложеног одлучено је као у диспозитиву.


Декан
Проф. др Душан Живковић

Правна поука: Против овог решења запослени може покренути спор пред надлежним судом у року од 60 дана од дана достављања.

Доставити:
Именованом (2), секретару факултета, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, архиви.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ В БЕЛГРАДЕ
АГРОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛТЕТ



UNIVERSITY OF BELGRADE
FACULTY OF AGRICULTURE

UNIVERSITE DE BELGRADE
FACULTE DES SCIENCES AGRONOMIQUES

Београд, 22.06.2023. год

Број: 29/1-3

Република Србија
Основни суд у Неготину
Пословни број 2П.бр.650/21
Неготин

Предмет: Пољопривредно вештачење у парничном поступку са пословним бројем предмета 2П.бр.650/21

На основу решења Основног суда у Неготину, којим је УБ Пољопривредном факултету у Београду поверено вештачење, подносимо налаз и мишљење у парничном поступку са пословним бројем предмета 2П.бр.650/21.

Прилог: Налаз и мишљење у пољопривредном вештачењу

К. Јовановић-Раданов
др Катарина Јовановић-Раданов, в.н.р. проф.



ДЕКАН

Душан Живковић
Проф. др Душан Живковић

Прилог 14. РАДНО АНГАЖОВАЊЕ У НАСТАВИ ИЛИ КОМИСИЈАМА НА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ

Комисија за избор у звање истраживач приправник

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Наставно-научно веће
1000/0102 Број: 1672/2/27
16.12.2024. године
Нови Сад

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

са III седнице НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Пољопривредног факултета Нови Сад одржане електронским путем са роком изјашњавања до 16.12.2024. године до 14.00 часова

(непотребно изостављено)

Ад27/Доношење Одлуке о покретању поступка за избор у звање истраживача приправника за ужу н.о. Фитофармација, без заснивања радног односа
На предлог Катедре за фитомедицину и заштиту животне средине, Веће је донело следећу

Одлуку

Покреће се поступак за избор у звање истраживач приправник за ужу н.о. Фитофармација, без заснивања радног односа. У Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима именују се:

1. др Маја Меселџија, ред. проф. за ужу н.о. Фитофармација
2. др Катарина Јовановић-Радованов, ванр. проф за ужу н.о. Пестициди, Пољопривредни факултет, Универзитета у Београду
3. др Верица Васић, научни саветник за ужу н.о. Фитофармација, Институт за низијско шумарство и животну средину Нови Сад

(непотребно изостављено)

Председник
Наставно-научног Већа

32 проф. др Ненад Магазин, декан

Комисија за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
1024 Број: 307/1
Брј досијеа: 42/2023Д
30.04.2025. године
Нови Сад

Наставно-научно веће Факултета, на седници одржаној 28. априла 2025. године, донело је

Одлуку

Именује се Комисија за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације Радована Беговића, магист.инж.пољ., дисертација под насловом: „Оптимизација стратегија сузбијања корова у производњи кукуруза“. У Комисију за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације именују се:

1. др Маја Меселџија, ред.проф. за ужу н.о. Фитофармација -ментор
2. др Бранка Љевинаћ-Машин, ред.проф. за ужу н.о. Ботаника
3. др Катарина Јовановић-Радованов, ван.проф. за ужу н.о. Пестициди, Пољопривредни факултет, Земун, Универзитет у Београду

Молимо Вас, да заједно са осталим члановима комисије, напишете и доставите Студентској служби Факултета, Извештај о оцени подобности теме, кандидата и ментора, у два примерка, према формулару сајта Универзитета, као и електронску верзију, на ЦД-у у ПДФ формату, у року од 60 дана од дана доношења одлуке.

Доставити:

1. др Маја Меселџија, ред.проф.
2. др Бранка Љевинаћ-Машин, ред.проф.
3. др Катарина Јовановић-Радованов, ван.проф., Пољопривредни факултет, Земун, Универзитет у Београду
4. Радован Беговић, магист.инж.пољ., Салаш 55, 25225 Крушић
5. Досије кандидата

Декан
Пољопривредног факултета
Проф. др Ненад Магазин

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Студентска служба
1024 Број: 307/1
Брј досијеа: 42/2023Д
18.07.2025. године
Нови Сад

Наставно-научно веће Пољопривредног факултета, на седници одржаној 06. јуна 2025.године, донело је

Одлуку

Прихвата се **позитивна оцена** подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације Радована Беговића, магист.инж.пољ., дисертација под насловом: „Оптимизација стратегија сузбијања корова у производњи кукуруза“. У Комисију за оцену и одбрану докторске дисертације именују се:

1. др Маја Меселџија, ред.проф. за ужу н.о. Фитофармација -ментор
2. др Бранка Љевинаћ-Машин, ред.проф. за ужу н.о. Ботаника
3. др Катарина Јовановић-Радованов, ван.проф. за ужу н.о. Пестициди, Пољопривредни факултет, Земун, Универзитет у Београду

На ову одлуку Наставно-научног већа Пољопривредног факултета добијена је сагласност Сената Универзитета у Новом Саду на седници одржаној 11. јула 2025. године.

Доставити:

1. др Маја Меселџија, ред.проф.
2. др Бранка Љевинаћ-Машин, ред.проф.
3. др Катарина Јовановић-Радованов, ван.проф., Пољопривредни факултет, Земун, Универзитет у Београду
4. Радован Беговић, магист.инж.пољ., Салаш 55, 25225 Крушић
5. Досије кандидата

Декан
Пољопривредног факултета
Проф. др Ненад Магазин

**Прилог 15. РУКОВОЂЕЊЕ ИЛИ ЧЛАНСТВО У ОРГАНИМА ИЛИ ПРОФЕСИОНАЛНИМ
УДРУЖЕЊИМА ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈАМА НАЦИОНАЛНОГ ИЛИ
МЕЂУНАРОДНОГ НИВОА**

**DRUŠTVO ZA ZAŠTITU BILJA SRBIJE**
11080 Beograd 80, Nemaњina 6, p.fah 123, Srbija
Телефакс: +381(0)11 3160-991; Tel: 3160-630, 3615-315 ок. 489; e-mail: plantps@seinet.rs; Internet: www.plantps.org.rs

**ХЕРБОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ**
11080 Земун, Банатска 31 б; Тел.: (011) 3076-133, 3076-136
ПИБ: 101540891 МБ: 07901828 ОТП банка Србија а.д. 325-9500600027698-85
WEED SCIENCE SOCIETY OF SERBIA
11080 Zemun, Banatska 31 b; Tel.: +381 11 3076-133; +381 11 3076-136

ПОТВРДА

Овим се потврђује да је **др Катарина Јовановић-Радованов**, ванредни професор
Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду члан Херболошког друштва
Србије.

POTVRDA

Na osnovu uvida u dokumentaciju, ovim potvrđujemo da je dr Katarina Jovanović
Radovanov, vanredni profesor, član Društva za zaštitu bilja Srbije

Београд,

04.08.2025.

Београд,

17. 07. 2025. godine



Predsednik Društva

Prof. dr Aleksa Obradović

Председник Херболошког друштва Србије
др Горан Малица



Goran Malica

Прилог 16. УЧЕШЋЕ У ПРОГРАМИМА РАЗМЕНЕ НАСТАВНИКА И СТУДЕНАТА

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 11/91
Датум: 02.06.2017. године
Београд - Земун

На основу члана 26. и 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" бр. 76/05, 97/08, 44/10, 89/13, 99/14 и 68/15), а у складу са чланом 199. Закона о раду ("Службени гласник РС" бр. 24/05, 61/05, 34/09, 32/13 и 75/14) и Уговором о сарадњи у организовању и извођењу заједничког студијског програма основних академских студија бр. 262/1 од 26.05.2010. године, те Анексом 4 наведеног Уговора, закључује се

УГОВОР О АНГАЖОВАЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊУ НАСТАВЕ НАСТАВНИКА НА ЗАЈЕДНИЧКОМ СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ "Пољопривредна производња" у школској 2016/2017. години

Уговор је закључен између:

1. **Универзитета у Београду - ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА**, Београд - Земун, ул. Немањина бр. 6, (у даљем тексту: Факултет) кога заступа декан проф. др Милица Петровић и
2. **др Катарина Јовановић Радовањев**, доцент из Београда (у даљем тексту: Наставник), како следи:

Предмет уговора

Члан 1.

Констатије се да је између Факултета и Државног универзитета у Новом Пазару закључен Уговор о сарадњи у организовању и извођењу заједничког студијског програма основних академских студија бр. 262/1 од 26.05.2010. године и Анекс 4 наведеног Уговора из 2015. године, којима се уређују међусобне обавезе институција на организацији наставног процеса за студенте који су заједнички студијски програм "Пољопривредна производња" уписали за време трајања акредитације.

Овим уговором се регулишу међусобна права и обавезе између Факултета и намененог - наставника који изводи наставу из предмета **Фитогармација** школској 2016/2017. години на заједничком студијском програму "Пољопривредна производња".

Обавезе наставника

Члан 2.

Наставник се обавезује да ће изводити све облике наставе из означеног

предмета, према распореду који је утврђен на Државном универзитету у Новом Пазару, у школској 2016/2017. години.

Наставник се обавезује да ће по захвешту наставе (обавити и испити из означеног предмета, у складу са распоредом који је утврђен на Државном универзитету у Новом Пазару).

Обавезе Факултета

Члан 3.

Факултет се обавезује да ће, наставника исплаћивати према члану 1. овог Уговора, за стварно одржану наставу.

Наплата се одржани час предавања се утврђује у износу:

- за лице у звању професор: нето 2100,00 динара;
- за лице у звању доцент: нето 1900,00 динара;

Наплата се одржани час вежби се одређује у износу од 1000,00 динара везано за знање у коме се лице налази.

Наплата за одржан испит у прва два испитна рока по завршеном семестру у коме је предмет из кога се полаже испит утврђује се у износу нето од 5.000,00 динара, а за сваки наредни испитни рок утврђује се у износу нето од 2.500,00 динара.

Наплата за трошкове превоза обрачунава се и исплаћује посебно уз налог за службено путовање.

Исплата накнаде за ангажовање наставника се врши уплатом на текући рачун наставника и то за одржану наставу по окончаном семестру, за одржани испит по окончању испитног рока, а све на основу извештаја о одржаној настави који доставља Државни универзитет у Новом Пазару.

Остале одредбе

Члан 4.

Уговорне стране су сагласне да све спорове поводом овог Уговора решавају споразумно, а ако до споразума не дође, прихватају стварно надлежни суд у Београду.

Члан 5.

Овај уговор је сачињен у 3 (три) истоветна примерака, од којих 2 (два) за Факултет, а 1 (један) за наставника.

НАСТАВНИК

др Катарина Јовановић Радовањев
Др Катарина Јовановић Радовањев, доцент

ФАКУЛТЕТ
Декан

Проф. др Милица Петровић
Проф. др Милица Петровић

Доласком: наставнику, Служби за финансијске и рачуноводствене послове и архиви

Прилог 17. УЧЕШЋЕ У ИЗРАДИ И СПРОВОЂЕЊУ ЗАЈЕДНИЧКИХ СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА



Прилог 18. ГОСТОВАЊЕ И ПРЕДАВАЊЕ ПО ПОЗИВУ НА УНИВЕРЗИТЕТИМА У ЗЕМЉИ ИЛИ ИНОСТРАНСТВУ

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Наставно-научно веће
1000/0102 Број: 896/2/10
26.05.2023. године
Нови Сад

ИЗВОД ИЗ ЗАПИСНИКА

са XIX редовне седнице **НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА** Пољопривредног факултета одржане **26. маја 2023.** године са почетком у **09,00** часова у Сали за седнице.

/Непотребно изостављено/

Ал10/Доношење Одлуке и ангажовању професора по позиву
На предлог катедри Факултета, Веће је донело следеће

Одлуку

Даје се сагласност за ангажовање др Катарине Јовановић Радованов, ванредног професора Универзитета у Београду-Пољопривредни факултет, да у својству професора по позиву у летњем семестру школске 2022/23. године, одржи предавања студентима 4 године основних студија смера Фитомедицина, у оквиру предмета Хербициди, на тему: Селективност и фитотоксичност хербицида.

/Непотребно изостављено/

Председник
Наставно-научног већа Факултета
Проф. др Недељко Тица, декан

