УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Избор наставника у звање и на радно место редовни професор за ужу научну област Пољопривредна ботаника

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 27. 02. 2025. год. (решење број 400/5-3/2) образована је Комисија за припрему Извештаја за избор наставника у звање и на радно место: **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ПОЉОПРИВРЕДНА БОТАНИКА**, у саставу:

1. др Зора Дајић Стевановић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (ужа научна област Пољопривредна ботаника)

2. др Драгана Ранчић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (ужа научна област Пољопривредна ботаника)

3. др Пеђа Јанаћковић, редовни професор Биолошког факултета Универзитета у Београду (ужа научна област Морфологија, фитохемија и систематика биљака)

На основу одлуке Декана (Одлука бр. 110/1 од 27. 02. 2025. године) расписан је конкурс који је објављен у листу "Послови" дана 05. 03. 2025. године (број 1134). После прегледа конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

И З В Е Ш Т А Ј

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ПОЉОПРИВРЕДНА БОТАНИКА**, пријавио се само један кандидат, др Илинка Пећинар, ванредни професор у истој научној области Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (пријава број 110/5 од 13.03. 2025. године). Кандидаткиња је доставила потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. **БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др Илинка (Милан) Пећинар рођена је 17. октобра 1978. године у Ужицу, Република Србија. Основну и средњу школу завршила је у Ужицу. Биолошки факултет Универзитета у Београду, одсек Заштита животне средине, уписала је школске 1997/98 године и дипломирала 2002. године. Магистарске студије уписала је школске 2003/2004. године у

Центру за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду, а магистарску тезу је одбранила 2008. године, чиме је стекла академски назив магистра наука из области Управљања животном средином. Докторску дисертацију под називом „Морфо-анатомска и цитолошка анализа плода парадајза током развоја у условима суше“ одбранила је 11.02. 2015. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, чиме је стекла академски назив доктора биотехничких наука - област ратарство.

У звање сарадника у настави за ужу научну област Ботаника на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду изабрана је 2008. године. У звање асистента изабрана је 2009. године и у исто звање реизабрана 2012. године. У звање доцента, изабрана је 18.11.2015. године, а у звање ванредног професора 13.10.2020. године.

Др Илинка Пећинар је до сада учествовала на укупно 15 пројеката: 2 национална пројекта од којих је један национални пројекат Фонда за науку, програм Идеје, и на 13 међународних пројекта, од чега су 2 HORIZON 2020 пројекта, по један FP6 и FP7 пројекат, 7 пројеката билатералне сарадње и 2 COST акције. Кандидаткиња је обавила више студијских боравака и научно-стручних обука у иностранству, чиме је стекла нова знања и вештине из микроскопских техника, метода у области микроморфологије и анатомије биљака, као и примени Раманове спектроскопије у анализи биљног материјала (усавршавање у INRA институту у Авињону и Бордоу, Француска, 2009, 2010, 2011, 2012. и 2013. године; на Институту за физичку хемију у Јени, СР Немачка, 2014. и 2015. године, на Julius Kühn институту у Берлину, СР Немачка, 2017, 2018, 2019. године, сарадња са Franšek Gorski, Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences, Пољске Академије Наука (ПАН), Краков, Пољска, 2017, 2018, 2024), сарадња кроз HORIZON 2020-MSCA-RISE-2017 са катедром за Фармацију, Националног Универзитета у Атини и компанијом Apivita, Грчка, 2022, 2024.

Публиковала је један уџбеник и један практикум из области за коју се бира.

Др Илинка Пећинар је члан друштва за експерименталну биологију (Society for Experimental Biology - SEB), Српског друштва за микроскопију (СДМ), Српског друштва за физиологију биљака (ДФБС), FESPB (Federation of European Societies for Plant Biology), ISS IA (International Society for Stereology & Image Analysis) и Међународног друштва за биљну спектроскопију–ISPS.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

Магистарска теза: „Морфо-анатомске промене на биљној врсти *Dipsacus laciniatus* L. (fam. Dipsacaceae) изазване ериофидном грињом *Leipothrix dipsacivagus* n.sp.“, Центар за мултидисциплинарне студије Универзитета у Београду, одбрањена 2008. године.

Докторска дисертација: “Морфо-анатомска и цитолошка анализа плода парадајза током развоја у условима суше”, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, одбрањена 2015. године.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Наставна активност

Након избора у звање ванредног професора 2020. године др Илинка Пећинар је ангажована на извођењу теоријске и практичне наставе на основним академским студијама, мастер академским и докторским студијама.

На Основним академским студијама кандидаткиња изводи теоријску и практичну наставу из предмета Биологија (обавезан предмет, 3+3) на студијском програму Заштита животне средине у производњи хране, и као водећи наставник на предмету Биологија (изборни предмет, 2+2) на свим одсецима студијског програма Прехрамбена технологија.

На Мастер академским студијама, учествује у извођењу наставе из предмета: Примењена екофизиологија (2+1) на модулу Заштита животне средине у пољопривреди и из предмета: Примењена екофизиологија (3+2) на модулима: Органска пољопривреда, Ратарство и повртарство, Управљање земљиштем и водама и Хортикултура.

У оквиру докторских академских студија, на студијском програму Пољопривредне науке изводи наставу из следећих предмета: Анатомија гајених биљака, Цитологија и хистологија биљака, Методе истраживања у ратарству и повртарству, Микроскопија и спектроскопија биолошких система.
Др Илинка Пећинар активно учествује у извођењу онлајн курсева на платформи за електронско учење Пољопривредног факултета (http://imoodle.agrif.bg.ac.rs/) на основним, мастер и докторским академским студијама за предмете на Катедри за агроботанику. Кандидаткиња је учествовала на семинару Унапређење наставе и електронско учење, одржаном 2009. године на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, што јој је омогућило да унапреди своје педагошке вештине.

Илинка Пећинар је била ангажована у извођењу теоријске наставе из предмета Раман спектроскопија у биолошким системима на докторским академским студијама Биофотонике при Универзитету у Београду од школске 2017/2018. до 2020/2021. године (Прилог 14).

3.1.2. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Према приложеним статистичким извештајима о вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, сходно подацима Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, наставна активност кандидаткиње др Илинке Пећинар је у студентским анкетама за период од последњег избора у наставно звање оцењена високим укупним просечним оценама и то: просечна оцена педагошког рада за

протекли изборни период за предмет Биологија на студијском програму Прехрамбена технологија износи 4,79 (4,99 - 2020/21.год, 4,8 - 2021/22.год. и 4,59 - 2022/23.год.). Просечна оцена за протекли изборни период за предмет Биологија на студијском програму Заштита животне средине у производњи хране износи 4,44 (4,19 - 2020/21.год., 4,49 - 2021/22.год. и 4,66 - 2022/23.год.) (Прилог 4).

3.1.3. Обезбеђење наставно-научног подмлатка

У досадашњем раду, др Илинка Пећинар је била ментор и члан комисије за одбрану деветнаест мастер радова и члан комисије за одбрану пет докторских дисертација (Прилог 9):

а) Менторство и чланство у комисијама одбрањених докторских дисертација (Прилог 9).

1. Члан комисије, Стефан Колашинац (25.03.2024.), „Каротеноиди, њихов антиоксидативни капацитет и биолошка активност у одабраним сортама паприке и њиховим традиционалним производима“, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, Београд, одлука о комисији, 32/8-4.3., од 29.05.2019., председавајући комисије
2. Члан комисије, Јелена Станковић (06.06.2022.), „Екофизиолошки одговор маховина *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. и *Hypnum cupressiforme* Hedw. на стрес изазван тешким металима у условима *in vitro*“, Биолошки факултет, Универзитета у Београду, 264/19-2, од 08.04.2022.
3. Члан комисије, Владимир Миладиновић (25.03.2022.) , „Утицај формирања азотофиксирајућих нодула на морфолошке особине, принос и квалитет семена соје“, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, Београд, одлука о комисији 32/2-6.1., од 24.11.2021., председавајући комисије
4. Члан комисије, Мина Волић (29.12.2020.), „Нови хидрогел системи на бази алгината и протеина за контролисано отпуштање етарских уља“ Технолошко металуршки факултет, Универзитета у Београду, одлука о комисији 35/245, од 03.09.2020.
5. Члан комисије, Чекус Бориз (Czekus Borisz), (31.03.2023.), „Карактеристике и могућности гајења квиноје (*Chenopodium quinoa* Willd.) у агроеколошким условима Србије“, Факултет за биофарминг, Мегатренд Универзитет, 264/19-2, од 22.07.2019.

Одлуком одбора за докторске студије, број 21-22/18, дана 11.12.2024. одређена је за потенцијалног ментора кандидата Николије Крстић (Прилог 9).

б) Менторство и чланство у комисијама одбрањених магистарских теза, мастер и специјалистичких радова

Ментор и члан у Комисијама за оцену и одбрану одбрањених мастер радова (Прилог 9):

1. Ристић Александра (ЗА210/041), „Утицај одабраних абиотичких фактора на раст и развиће квиноје (*Chenopodium quinoa* Willd.)“, одлука број 2/172-2, од 25.09.2023., ментор

2. Пантић Александар (ЗА200/034), „Екофизиолошки одговор алоје (*Aloe vera* (L.) Burm) на сони стрес“, одлука број 2/315-2, од 24.09.2021., ментор
3. Ћукић Виолета (ЗА210/216), „Утицај субоптималних вредности температуре и влаге на екофизиолошке карактеристике одабраних биљака“, одлука број 2/174-2, од 25.09.2023., члан комисије
4. Милутиновић Снежана (ЗА210/218), „Утицај водног стреса на леску (*Corylus avellana* L.)“, одлука број 2/5-2, од 30.01.2024., члан комисије
5. Милошевић Александра (ЗА220/203), „Утицај абиотичких фактора на раст и развиће дивље руже (*Rosa canina* L.) “, одлука број 2/111-2, од 09.07.2024., члан комисије
6. Туфегџић Валентина (ЗА190/154), „Развиће лука (*Allium* sp.) у условима абиотичког стреса“, одлука број 2/152-2, од 18.06.2021., члан комисије
7. Васић Ненад (ЗА190/129), „Утицај одабраних абиотичких фактора стреса на раст и развиће шаргарепе (*Daucus carota* L.)“, одлука број 2/316-2, од 27.09.2021., члан комисије
8. Миленковић Анастасија (ЗА190/127), „Утицај тешких метала у земљишту на екофизиолошке карактеристике оригана (*Origanuum vulgare* L.)“, одлука број 2/296-2, од 23.09.2021., члан комисије
9. Алемпић Ивана (ЗА200/048), „Раст и развиће камилице (*Matricaria chamomilla* L.) у условима соног стреса“, одлука број 2/2-2, од 20.01.2022., члан комисије
10. Алемпић Драгана (ЗА200/047), „Раст и развиће лубенице (*Citrulus lanatus* L.) у условима водног стреса“, одлука број 2/404-2, од 07.12.2021., члан комисије
11. Мосуровић Катарина (ЗА180/229), „Утицај температурног стреса на *Pinus nigra* J.F.Arnold i *Picea abies* (L.) Karst.“, одлука број 2/146-2, од 11.07.2022., члан комисије
12. Поповић Милорад (ЗА190/280), „Утицај температуре и воде на раст и развиће шаргарепе и целера“, одлука број 2/236-2, од 19.09.2022., члан комисије
13. Лукић Мирјана (ЗА190/143), „Толеранција сунцокрета на водни дефицит“, одлука број 2/266-2, од 23.09.2022., члан комисије
14. Угарковић Давид (ЗА119/126), „Утицај температурног стреса на раст и развиће кикирикија (*Arachis hypogea* L.)“, одлука број 2/303-2, од 29.09.2022., члан комисије
15. Јовановић Невена (ЗА200/038), „Утицај температурног стреса на амброзију“, одлука број 2/308-2, од 29.09.2022., члан комисије
16. Јелена Драгутиновић (ЗА200/040), „Утицај аерозагађења на екофизиолошке карактеристике *Fagus sylvatica* и *Abies alba*“, одлука број 2/49-2, од 07.06.2023., члан комисије
17. Тампоља Стефан (ЗА210/217), „Морфо-физиолошке карактеристике зелене салате (*Lactuca sativa* L.) у условима стреса изазваном сушом“, одлука број 2/166-2, од 21.09.2023., члан комисије
18. Сарић Маријана (ЗА200/036), „Утицај стреса суше и механизам отпорности спанаћа (*Spinacia oleracea* L.)“, одлука број 2/164-2, од 21.09.2023., члан комисије

19. Марковић Стефана (ЗА210/041), „Толеранција цитруса (*Citrus* spp.) на субоптималне температуре“, одлука број 2/165-2, од 21.09.2023., члан комисије

3.1.4. Уџбеници, монографије, практикуми, збирке задатака

За период после избора у звање ванредног професора, Илинка Пећинар је коаутор уџбеника Анатомија гајених биљака, за предмет Анатомија гајених биљака, који се слуша у оквиру докторских академских студија на студијском програму Пољопривредне науке, на модулима Воћарство и виноградарство, Зоотехника, Ратарство и повртарство, Управљање земљиштем и водама и Фитомедицина (Прилог 5).

Ранчић, Д., **Пећинар, И.** (2024): Анатомија гајених биљака, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-444-2, COBISS.SR-ID – 155486217, уџбеник намењен студентима Пољопривредног факултета Универзитета у Београду.

3.2. Научно-истраживачки рад

3.2.1. Објављени и саопштени научно-истраживачки радови

Као резултат свог досадашњег научно-истраживачког рада, др Илинка Пећинар је самостално или у сарадњи, објавила или саопштила 165 научно-истраживачких резултата из научне области за коју се бира, од чега укупно 38 радова из категорије М20 (7 радова из категорије М21а, 15 радова из категорије М21, 7 радова из категорије М22, и 9 радова из категорије М23).

Од избора у звање ванрденог професора публиковала је укупно 75 научно-истраживачких резултата (Прилог 1), од којих је 24 научна рада из категорије М20 (4 из категорије М21а, 13 из категорије М21, три рада из категорије М22 и четири рада из категорије М23). Кандидаткиња је у периоду после избора у звање ванредног професора саопштила 34 научно-истраживачка резултата на међународним (6 из категорије М33 и 28 из категорије М34) и 11 на националним научним скуповима (1 из категорије М62, и 10 из категорије М64). Списак научно-истраживачких резултата дат је у Прилогу 1, њихова цитираност у Прилогу 6, а докази о објављеним научно-истраживачким резултатима у последњем изборном периоду дати су у Прилогу 2 и Прилогу 3.

Кандидат је након избора у звање ванредног професора публиковала укупно четири научно-истраживачка резултата из категорије М50, од тога један из категорије М51 и три из категорије М52 (Прилог 18).

Збир коефицијаната из оцене компетентности Илинке Пећинар, према критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), од избора у звање ванредног професора до данас, износи 207,5 а укупни збир коефицијената компетентности износи 346,9.

Детаљни преглед објављених и саопштених научно-истраживачких резултата др Илинке Пећинар са оценом коефицијената компетентности приказани су у табели 1.

Табела 1. Преглед научно-истраживачких резултата др Илинке Пећинар

Научно-истраживачки резултат			**До избора у звање ванредног професора**		**После избора у звање ванредног професора**		**Укупно**	
Категорија	**М коефицијент**	**Вредност**	**Број радова**	**Број бодова**	**Број радова**	**Број бодова**	**Укупан број радова**	**Укупно бодова**
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја	М14	4	3	12	1	4	4	16
Рад у врхунском међународном часопису	М21а	10	3*	30	4*	40	7*	70
Рад у врхунском међународном часопису	М21	8	2*	16	13*	104	15*	120
Рад у истакнутом међународном часопису	М22	5	4*	20	3*	15	7*	35
Рад у међународном часопису	М23	3	5*	15	4*	12	9*	27
Рад у часопису од националног значаја	М24	3			1	3	1	3
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	М32	1,5	1	1,5	/	/	1	1,5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	М33	1	2	2	6	6	8	8
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	М34	0,5	51	25,5	28	14	79	39,5

Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја	М45	1,5	1	1,5			1	1,5
Рад у врхунском часопису националног значаја	М51	2			1	2	1	2
Рад у часопису националног значаја	М52	1,5	2	3	3	4,5	5	7,5
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу, уводно предавање	М62	1	1	1	1	1	2	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	М63	0,5	1	0,5	/	/	1	0,5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	М64	0,2	12	2,4	10	2	22	4,4
Одбрањена докторска дисертација	М71	6	1	6	/	/	1	6
Одбрањен магистарски рад	М72	3	1	3	/	/	1	3
УКУПНО:			**90**	**139,4**	**75**	**207,5**	**165**	**346,9**

***Радови са SCI листе**

Анализа публикованих научно-истраживачких резултата

Научно-истраживачки рад кандидата Илинке Пећинар је усмерен на проучавања из области примењене анатомије биљака и спектроскопске анализе биљног материјала. Научно интересовање кандидаткиње нарочито је усмерено на морфолошка, микроморфолошка, анатомска и спектроскопска истраживања вегетативних и репродуктивних органа одабраних биљних врста. Предмет истраживања у овим научно-истраживачким резултатима су биљне врсте значајне за пољопривреду, гајене, лековите и коровске врсте. Научно-истраживачки резултати објављени до избора у звање ванредног професора детаљно су анализирани у претходним извештајима.

Научно – истраживачки рад др Илинке Пећинар, после избора у звање ванредног професора се може поделити у неколико целина, односно тематских области:

а) *Анатомске и морфолошке карактеристике биљака*

Један део научноистраживачког рада др Илинке Пећинар односи се на проучавање промена на морфолошком и анатомском нивоу као последица деловања симбионтских односа биљака и бактерија (радови број 8, 22). Та истраживања се баве детаљном анатомском анализом развића метаморфозираних коренова шећерне репе (рад број 8) као и развића нодула на кореновима соје (рад број 22). Један део научно-истраживачких резултата бави се детаљном анатомском анализом листова овса (рад број 21), пшенице, пиревине, дивњег овса, љуља (рад број 67) и вегетативних органа сирка (рад број 74). Један део кандидаткињиних истраживања обрађује проучавање анатомских и морфолошких основа одговора биљака на услове водног дефицита кроз цитолошку анализу плода парадајза током десет фаза (рад број 27). У ову групу научно-истраживачких резултата се могу сврстати и истраживања која се базирају на анатомској анализи секреторног ткива, секреторних трихома врсте *Inula britannica* и осмофора присутних на круничним листичима цвета љубичице (радови број 2, 70), .

б) Проучавање примарних и секундарних биљних метаболита – локализација и карактеризација

Највећи део истраживачког рада кандидаткиња је посветила проучавању биоактивних молекула, посебно секундарних метаболита, са аспекта њихове идентификације и локализације применом хемијских, спектроскопских или аналитичких метода (радови бр. 10,11,23,39,40,46,47,49,50,51,57,67,68,71), са посебним освртом на алкалоиде (рад број 75), фенолна једињења (радови број 14, 50, 55), етарска уља (радови број 1, 2, 3, 9, 15, 25, 56, 72, 73, 75), антоцијане (радови број 26, 58, 61), каротеноиде (радови број 5, 6, 7, 11, 17, 18, 19, 24, 28, 30, 31, 32, 34, 36, 43, 45, 53, 55, 60, 62, 66), угљене хидрате и протеине (радови број 4, 30, 36, 39, 47, 48, 54, 63, 65,69), масне киселине (радови број 19, 29, 63, 64, 65) и шећере (радови број 8, 26, 33, 39, 42, 44, 53, 58, 59, 61).

в) *Примена Раманове и ФТИР спектроскопије у фундаменталним и примењеним истраживањима*

Посебну важност у истраживачком раду др Илинке Пећинар имају истраживања у примени Раманове микроспектроскопије која трају у континуитету преко десет година и која се односе на анализе метаболичког профила различитих биљних структура, као и карактеризације различитих врста узорака (радови бр. 5, 6, 7, 10, 11, 12, 16, 20, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 37, 42, 46, 52, 55, 56, 57, 59, 60, 63, 73). Један део истраживања се бави анализом етарских уља применом Раманове микроспектроскопије директно из жлезданих длака присутних на вегетативним органима лековитих врста из фамилије Asteraceae (*Inula britannica*) која су позната као места синтезе етарских уља, карактеризацијом уља мајчине душице и цимета (радови број 2, 3, 9, 56, 73). Посебан део истраживања бави се детекцијом, карактеризацијом и квантификацијом каротеноида у свежим плодовима и њиховим екстрактима, као што су на пример плодови шипурка (радови број 6, 7, 11, 16), плодови паприке (радови број 6,7,60) и парадајза (рад број 45), затим у репи шаргарепе (рад број 28), као и каротеноидима присутним у производима прехрамбене индустрије (рад број 32, 36, 53, 55). Применом Раманове спектроскопије анализиране су економски важне биљке, чији се плодови користе у исхрани и за

производњу брашна са мањим садржајем глутена (рад број 4). Семена гајених врста која су важан извор липида, а која често представљају отпад прехрамбене индустрије такође су била предмет ових истраживања, а радови кандидаткиње су показали да се применом Раманове спектроскопије лако може установити маснокиселински састав семена као и разлике које постоје између гајених и дивљих култивара (радови број 5, 13, 16). Резултати Раманове спектроскопије у комбинацији са мултиваријантним анализама су се показали као одлична алатка за дискриминацију плодова (рад број 72), и семена (рад број 63) различитих зачинских врста, на основу хемијског састава масних киселина и етарских уља. Раманова спектроскопија у комбинацији са статистичким моделима се може користити за анализу различитих типова каротеноида, у циљу брзе детекције фазе зрења у плодовима паприке (радови број 6, 7, 34) или утврђивања разлика између генотипова паприке, шаргарепе, трешње, лукова (рад број 6,7, 25, 28, 34, 35, 41, 58, 61), утицају услова водног дефицита на развиће плодова (рад број 45), утврђивању ботаничког порекла медова (радови број 33, 39, 42), разлика које постоје међу сортама на основу анализе полена (радови број 14, 52). Кандидаткиња је у својим радовима применила и ФТИР спектроскопију у циљу анализе протеина и уља у семенима соје (рад број 21), тартуфима (рад број 38), као и ради утврђивања географског порекла медова сакупљених са великог броја локалитета у оквиру шест европских земаља (рад број 59).

Др Илинка Пећинар је, након избора у звање ванредног професора, коаутор једне објављене студије од међународног значаја (Прилог 16).

3.2.2. Цитираност

На основу података доступних путем сервиса Scopus базе, радови др Илинке Пећинар цитирани су 349 пута без аутоцитата; а h-index је 10 (Прилог 6).

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

4.1.1. Учешће на националним и међународним пројектима

Кандидаткиња је до сада учествовала у реализацији укупно 15 пројеката, од којих као учесник на два национална пројекта, једном националном пројекту Министарства за науку и једном националном пројекту Фонда за науку. До сада је учествовала на укупно 13 међународних пројекта, од чега на два HORIZON 2020 пројекта, једном FP6 и једном FP7 пројекту, на 7 пројеката билатералне сарадње и две COST акције (Прилог 10). Тренутно учествује на два међународна пројекта HORIZON 2020 (Conservtaion of European Biodiversity through Exploitation of Traditional Herbal Knowledge for the Development of Innovative Products, под акронимом EthnoHERBS (2018-2025) и HORIZON-MSCA-2023-SE-01-01 (Harnessing by-products for the creation of eco-friendly and sustainable diesel fuel, VERDEDRIVE (2024-2027). У управо завршеном пројекту под акронимом R-SPECT, Фонда за науку РС, програм Идеје “Novel Raman chemometrics-based approach in food

quality assessment: carotenoids as model nutrients for application to functional products", GRANT No 7750160, била је координатор подпројектног радног пакета (Прилог 10).

Национални пројекти:

2021-2024, R-SPECT "Novel Raman chemometrics-based approach in food quality assessment: carotenoids as model nutrients for application to functional products", #GRANT No 7750160, координатор радног пакета.

Међународни пројекти:

2018-2025, Conservation of European Biodiversity through Exploitation of Traditional Herbal Knowledge for the Development of Innovative Products- Grant Agreement number: 823973-EthnoHERBS-H2020-MSCA-RISE-2018, учесник

2024-2027, HORIZON-MSCA-2023-SE-01-01, Harnessing by-products for the creation of eco-friendly and sustainable diesel fuel, VERDEDRIVE, учесник

4.1.2. Чланство у организационим или научним одборима на научним скуповима

Др Илинка Пећинар је била члан организационог одбора два скупа: XI симпозијума са међународним учешћем „Иновације у ратарској и повртарској производњи", одржаног 12. и 13. октобра 2023., Београд, Србија, и X симпозијума са међународним учешћем „Иновације у ратарској и повртарској производњи", одржаног 21. и 22. октобра 2021., Београд, Србија. Била је члан програмског одбора два скупа: Научног скупа са међународним учешћем, Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и оплемењивању биља, Институт за повртарство Смедеревска Паланка, одржаног 3. новембра, 2022. године и Научног скупа са међународним учешћем, Биотехнологија и савремени приступ у гајењу и олемењивању биља, Институт за повртарство Смедеревска Паланка, одржаног 2. новембра, 2023. године (Прилог 7).

4.1.3. Рецензент у научним часописима

Др Илинка Пећинар је била рецензент у часописима од међународног и националног значаја (докази су наведени у Прилогу 11): Frontiers in Nutrition, Molecules, Heliyon, Spectroscopy Journal, Agronomy, Applied Biosciences, Horticulture, Journal of Agriculture Science). Тренутно је гостујући уредник у часопису Horticulture (IF=3.1) (ISSN 2311-7524), специјалном издању "Developmental Physiology, Biochemistry, and Molecular Biology".

4.2. Допринос академској и широј заједници

Кандидаткиња др Илинка Пећинар учествује у извођењу припремне наставе за пријемни испит из предмета Биологија на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. У

више наврата била је Члан Комисије за спровођење пријемног испита на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (Прилог 13).

Похађала је курс „Digital image processing & analysis tools in Light Microscopy: From the basis and beyound“ у Пастеровом Институту у Атини, Грчка (2011), кординатор курса проф др Haralambia Boleti (Прилог 17).

Члан је друштва за експерименталну биологију (Society for Experimental Biology - SEB), Српског друштва за микроскопију (СДМ), Српског друштва за физиологију биљака (ДФБС), FESPB (Federation of European Societies for Plant Biology), ISS IA (International Society for Stereology & Image Analysis) и Међународног друштва за биљну спектроскопију–ISPS (http://plantspec.org/membership.html) (Прилог 15).

Илинка Пећинар је члан Комисије за међународну сарадњу Пољопривредног факултета за мандатни период од 2018/2019-2021/2022 и од 2021/2022-2023/2024 године, члан је Већа Мултидисциплинарних студија за школску 2023/2024 годину, старешина године на студијском програму Заштита животне средине у производњи хране ОАС од 23.10.2023. године, заменик чланова радне групе за расподелу средстава за институционалане пројекте, од 26.6.2024. године (Прилог 12), члан Комисије за подношење извештаја-реферата о испуњености услова за избор у звање научни сарадник за др Мину Волић, дипл. инж., Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, од 04.02.2021. године, председник је Комисије рецензената за спровођење поступка спољашњег вредновања у сврху почетне акредитације студијског програма првог циклуса Пољопривреда 240 ECTS Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, именована Решењем број: 1/01-04-1-170-2/24 од 01.07.2024. године (Прилог 14).

4.3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Осим научноистраживачког рада који се одвија у оквиру Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, др Илинка Пећинар је остварила значајну сарадњу са другим високошколским установама у иностранству након избора у звање ванредног професора (Прилог 10).

- Као учесник пројекта билатералне сарадње Републике Србије и Пољске остварила је сарадњу са Górski институтом за биљну физиологију ПАН (Institute of Plant Physiology Polish Academy of Sciences), Краков, Пољска, током 2024. године.
- Као учесник пројекта HORIZON 2020-MSCA-RISE-2017, EthnoHerbs 2022, 2024 учесник практичног курса из аналитичких метода, Козметичка индустрија Apivita, Атина, Грчка и Катедра за Фармацију, Национални Кападистриан Универзитет, Атина, Грчка

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа поднете документације и анализе педагошког и научноистраживачког рада и осталих стручних квалификација др Илинке Пећинар Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Пријављени кандидат, др Илинка Пећинар, у току свог вишегодишњег рада у извођењу наставе и вежби на предметима из уже научне области Пољопривредна ботаника, показала се као компетентан наставник. Кандидаткиња је испољила врло солидне педагошке квалитете, о чему говоре високе укупне просечне оцене студентских анкета. Такође, она је испољила иницијативу за унапређење наставног процеса, развијање метода електронског и активног учења, као и иновирање наставних садржаја. У периоду после избора у звање ванредног професора, коаутор је једног уџбеника из уже научне области за коју се бира. Др Илинка Пећинар је у последњем изборном периоду била члан Комисије за оцену научне заснованости теме три реализоване докторске дисертације, ментор и члан Комисије за оцену и одбрану 19 мастер радова и пет докторских дисертација.

Научно-истраживачки рад кандидаткиње усмерен је на морфолошке, микроморфолошке и анатомске анализе вегетативних и репродуктивних органа биљних врста значајних за пољопривреду. Такође, посебну пажњу је посветила примени различитих микроскопских и спектроскопских метода у карактеризацији примарних и секундарних биљних метаболита. Научна компетентност др Илинке Пећинар огледа се у публиковању укупно 165 научно-истраживачких резултата из научне области за коју се бира. До избора у звање ванредног професора, публиковала је 90 научно-истраживачких резултата, а после избора у звање ванредног професора 75 научно-истраживачких резултата. Др Илинка Пећинар је до сада објавила укупно 38 радова у међународним часописима са SCI листе, од чега је у последњем изборном периоду публиковала 24 рада категорије М20 (4 из категорије М21а, 13 из категорије М21, три рада из категорије М22 и четири рада из категорије М23). Радови кандидаткиње су цитирани укупно 360 пута према Scopus бази, од чега је 349 хетероцитата. Научна и стручна компетентност кандидата исказана кроз коефицијенат М износи укупно 346,9 од чега је 207,5 остварено после избора у звање ванредног професора. Др Илинка Пећинар је до сада учествовала у реализацији укупно 15 научно-истраживачких пројеката, од којих су 2 на националном нивоу, од чега један пројекат програма Идеје Фонда за науку Р. Србије, и на 13 међународних пројеката. Тренутно је ангажована као истраживач на два пројектна позива програма HORIZON 2020. Др Илинка Пећинар је остварила успешну сарадњу са различитим научним институцијама у земљи и иностранству и допринела је унапређењу факултетске Лабораторије за Раманову спектроскопију.

Ценећи укупан досадашњи рад кандидата, Комисија сматра да др Илинка Пећинар у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у

Београду да се кандидаткиња др Илинка Пећинар изабере у звање и на радно место редовног професора за ужу научну област Пољопривредна ботаника.

Београд, 22. 4. 2025. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

_____

др Зора Дајић Стевановић, редовни професор

Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

(ужа научна област: Пољопривредна ботаника)

_____

др Драгана Ранчић, редовни професор

Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду

(ужа научна област: Пољопривредна ботаника)

_____

др Пеђа Јанаћковић, редовни професор

Биолошки факултет, Универзитет у Београду

(ужа научна област: Морфологија, фитохемија и систематика биљака)

ПРИЛОЗИ

-уз Извештај Комисије за избор редовног професора за ужу научну област Пољопривредна ботаника

Напомена: прилози су дати у сажетом облику због саопштења Сената (обавештење Пољопривредног факултета Универзитета у Београду од 13.12.2019) да сва документација која се шаље ка Ректорату и стручним већима, укључујући материјал за избор кандидата у звање, не сме по канадидату бити обимнија од 4.4MB, због ограничења меморије пријема материјала од стране РЦУБ-а. Кандидат је у документацији предатој у оквиру пријаве на конкурс дао пуне и видљиве материјале који доказују веродостојност информација наведених у биографији и сажетку.

Садржај Прилога:

Прилог 1. Библографија, списак објављених научних публикација током целе каријере а посебним освртом на радове објављене након избора у звање ванредног професора
Прилог 2. Радови са SCI листе и одабрани радови из категорије М20 након избора у звање ванредног професора
Прилог 3. Саопштено најмање 5 радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање,
Прилог 4. Оцена педагошког рада у студентским анкетама
Прилог 5. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, издат у периоду после избора у наставничко звање,
Прилог 6. Цитираност радова према SCOPUS-у, на дан 06.03.2025.,
Прилог 7. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству,
Прилог 8. Радови из категорије М24 или М50 од првог избора у звање ванредног професора (М24, М51, М52)

Прилог 9. Менторство и учешће у комисијама за одбрану мастер радова и докторских дисертација, потенцијални ментор
Прилог 10. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Прилог 11. Рецензије научних радова,

Прилог 12. Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.
Прилог 13. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.
Прилог 14. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.
Прилог 15. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.
Прилог 16. Објављена студије међународног значаја

Прилог 17. Учешће на курсу анализе слике
Прилог 18. Члан у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације

Прилог 1

Списак саопштених и објављених научних публикација др Илинке Пећинар

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14 = 4)

1. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., **Pećinar, I.** (2010): Anatomy of tomato fruit and fruit pedicel during fruit development. Book chapter in "Microscopy: Science,Technology, Applications and Education" Number 4 (Eds: A Méndez-Vilas and J Díaz) Publisher: Formatex Research Center. Volume 2, pp. 851-861. ISBN (13): 978-84-614-6190-5 **(M14=4)**
2. Rančić, D., Pećinar, I., Aćić, S, Dajić Stevanović, Z. (2019): Morpho-anatomical traits of halophytic species In Halophytes and Climate Change- Adaptive Mechanisms and Potential Uses. In Halophytes and Climate Change: Adaptive Mechanisms and Potential Uses, (eds Fujita M, Hasanuzzaman M and Shabala S) CABI International, pp 152-178. **(M14=4)**

3. Pećinar, I. (2019): Raman Microscopy in Plant Science, Carotenoids Detection in Fruit Material. In: Vucelić Radović, B., Lazić, D. and Nikšić, M. (eds.) Application of Molecular Methods and Raman Microscopy/Spectroscopy in Agricultural Sciences and Food Technology, Pp. 177–186. London: Ubiquity Press. DOI: https://doi.org/10.5334/bbj.n. License: CC-BY 4.0 **(M14=4)**

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

Рад у врхунском међународном часопису (М21а=10)

4. Belovic, M., Pajić-Lijaković, I., Torbica, A., Mastilović, J., Pećinar, I. (2016): The influence of concentration and temperature on the viscoelastic properties of tomato pomace dispersions, Food Hydrocolloids, 61, 617-624, DOI information: 10.1016/j.foodhyd.2016.06.021 **(M21a=10) (IF= 5.839),**

5. Anicic, N., Matekalo, D., Skoric, M., Pecinar, I., Brkusanin, M., Nestorovic-Zivkovic, J. Dmitrovic, S., Dajic-Stevanovic, Z., Schulz, H., Misic, D. (2018): Trichome-specific and developmentally regulated biosynthesis of nepetalactones in leaves of cultivated Nepeta rtanjensis plants, Industrial crops and products, vol. 117, pp. 347-358. **(M21a=10) (IF=4.191)**
6. Volić, M., Pajić-Lijakovića, I., Djordjević, V., Knežević-Jugović, Z., Pećinar, I., Stevanović-Dajić, Z., Bugarski, B. (2018): Alginate/soy protein system for essential oil encapsulation with intestinal delivery, Carbohydrate Polymers 200, 15-24. **(M21a=10) (IF=6.044)**

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

7. **Pećinar, I**., Stevanović, B., Rector, B.G., Petanović, R. (2011): Micro-morphological alterations in young rosette leaves of *Dipsacus laciniatus* L. (Dipsacaceae) caused by infestation of the eriophyid mite *Leipotrix dipsacivagus* Petanovic et Rector (Acari: Eriophyoidea) under laboratory conditions. Arthropod-Plant Interactions. 5(3) 201-208.
8. Dejan, D., Rancic D.V, Vucelic-Radovic, B. V, Zoric M.Z, Savic, J., Kandic, V., **Pecinar, I.,** Stanojevic S.P, Seslija, A., Vassilev, D, Pekic-Quarrie, S. (2017): Response of wheat plants under post-anthesis stress induced by defoliation: II. Contribution of peduncle morpho-anatomical traits and carbon reserves to grain yield, Journal of Agricultural Science 155 (3):475-493. **(M21=8) (IF=1.330)**

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

9. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Radošević, R., Terzić, M., **Pećinar**, I., Stikić, R., Jansen, S. (2010): The application of various anatomical techniques for studying the hydraulic network in tomato fruit pedicels, Protoplasma 246 (1-4): 25-31
10. Šešlija, A., Vucelić-Radović, B., Stanojević, S., Savić, J., Rančić, D., **Pećinar, I**., Kandić, V., Dodig, D. (2017): Water-soluble carbohydrates accumulation in peduncle of wheat and its relationship to morpho-anatomical and productive traits. Zemdirbyste Agriculture, 104 (2): 165–172. DOI 10.13080/z-a.2017.104.021 **(M22=5) (IF=1.020)**
11. Czekus, B., **Pećinar, I**., Petrović, I., Paunović, N., Savić, S., Jovanović, Z., Stikić, R, (2019): Raman and Fourier transform infrared spectroscopy application to the Puno and Titicaca cvs. of quinoa seed microstructure and perisperm characterization, Journal of Cereal Science, Volume 87, 25-30. **(M22=5) (IF=2.452)**
12. Alimpić Aradski, A., Janošević, D., **Pećinar, I.,** Budimir, S., Dajić Stevanović, Z., Matevski, V., Marin P.D. & Duletić-Laušević, S. (2020): Micromorphological and anatomical characteristics of Salvia amplexicaulis Lam., S. jurisicii Košanin and S. ringens Sibth. & Sm. (Lamiaceae), Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, DOI: 10.1080/11263504.2020.1727976 **(M22=5) (IF=1.525)**

Рад у међународном часопису (M23=3)

13. **Pećinar, I.**, Stevanović, B., Rector, B.G., Petanović, R. (2007): Anatomical Injury Induced by *Leipotrix dipsacivagus* on Cut-leaf Teasel, *Dipsacus laciniatus* L. (Dipsacaceae), Archives of biological science, Belgrade, Vol. 59, No. 4, 363-367.

14. Dajić-Stevanović, Z., **Pećinar, I.**, Kresović, M., Vrbničanin, S., Tomović, L. (2008): Biodiversity, utilization and management of grasslands of salt affected soils in Serbia, Community Ecology, vol. 9, 107-114.
15. **Pećinar, I**., Stevanović, B., Rector, B.G., Petanović, R. (2009): Morphological injury of cut-leaf teasel, *Dipsacus laciniatus* L. (Dipsacaceae) induced by the eriophyid mite *Leipothrix dipsacivagus* Petanovic et Rector (Acari: Eriophyoidea), Journal of Plant Interactions, Volume 4 Issue 1, pp. 1-6.
16. Bosnjak-Neumueller, J. Rancic, D., **Pecinar, I.,** Djelic, N. Dajic-Stevanovic Z. (2018): Micromorphology and Histochemistry of Trichomes of Endemic Nepeta rtanjensis (Lamiaceae), Pakistan Journal of Botany, vol. 50 (1) pp. 259-269. **(M23=3) (IF=0.672)**
17. Savić, J., Kandić, V., Rančić, **Pećinar, I.,** Šešlija, A., Ivanović, D., Bratković, K., Dodig, D. (2018): Association of agronomical, morphological and anatomical traits with compensatory effect of stem reserve mobilization in common wheat genotypes under drought stress. Italian Journal of Agrometeorology 3: 5-12. **(M23=3) (IF= 0.933)**

Зборници међународних научних скупова (М30)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32 = 1.5)

18. Bertin, N., **Pećinar, I**., Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Đorđević, S., Radošević, R., Cheniclet, C., Stikić, R. (2014): Benefit of bilateral project between Serbia and France to improve the expertise in histological analzysis of tomato pericarp exposed to different irrigation tehniques, Plenary lectures, EU Project collaborations: Chellenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia (ISBN 978-86-7834-197-7), pp. 16.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33=1)

19. **Pećinar, M., I.**, Dajic Stevanovic, P., Z., Petrovic, V., D., Pekić Quarrie, V., S., Stikić, I., R., Berin, N. (2013): Analysis of tomato fruit growth, The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4-6 October, Belgrade-Zemun, Serbia, Proceedings, pp.41-50.
20. **Pećinar, M. I.**, Rančić, V. D., Pekić Quarrie, V. S., Milosavić, B. N., Dajić Stevanović, P. Z., Bertin, N., Stikić, I. R. (2014): How do lycopene and antioxidative activity vary in two tomato genotypes under defficit irrigation treatments, 8th conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 8th CMAPSEEC, May 19-22, Proceedings, pp. 221-226.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34) = 0.5

21. **Pećinar, I.**, Stevanović, B., Rector, B.G., Petanović, R. (2006): First report on morphological and anatomical injury induced by an eriophyid mite on cut-leaf teasel,

Dipsacus laciniatus L. (Dipsacaceae). IV Balkan Botanical Congress, Sofia, 20-26 June 2006. Book of abstracts, pp. 139.

22. **Pećinar, I.**, B. Stevanović, B. G. Rector, R. Petanović (2006): Analysis of injury caused by Leipothrix dipsacivagus n.sp. (Acari: Eriophyoidea), a candidate for biological control of teasels (Dipsacus spp.). International Symposium on Intractable Weeds and Plant Invasions. Ponta Delgada, Azores, Portugal, 17-21 July, 2006. Programme and Abstracts, pp.34.
23. **Pećinar, I.,** Rančić, D., Savic S., Pekić Quarrie, S., Stikić, R., Dodd, I. (2008): Effects of deficit irrigation on growth and development of vegetative and reproductive organs in ABA-deficient tomato mutants. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology SEB, 6-10th Jule, Marseolle, France, Book of Abstracts, C1/P4.36, late posters http://www.sebiology.org/meetings/Abstract_Archive/abstracts/late-posters.doc
24. Petrić, I., Stojanović, V., **Pećinar, I**., Nastasijević, B., Đorđević, V. (2009): Contribution to the knowledge of flora of NP Đerdapin northeastern Serbia, 5th Balkan Botanical Congrress Belgrade, Serbia September 07-11, Book of abstract, pp. 44.
25. **Pećinar I.,** Pekić Quarrie, S., Rančić, D, Terzić, M, Stikić, R. (2009): Growth responses and productivity of tomato exposed to drought. 8th International Conference "Eco-physiological aspects of plant responses to stress factors" Cracow, Poland, September 16-19, Book of abstract, ppS-70.
26. Pekić Quarrie, S., Rančić, D., **Pećinar, I**., Terzic, M., Radosevic, R., Stikić, R. (2010): Effects of deficit irrigation on phenological growth stages in ABA-deficient tomato mutants. Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology SEB, Prague, Czech Republic, 30th June - 3rd July, Book of Abstracts, P7.17, pp. 354.
27. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., **Pećinar, I.,** Terzić, M., Radošević, R., Stikić, R. (2010): How does deficit irrigation affect root growth in tomato? Society for experimental biology annual main meeting 30th June-3rd July, Prague, Czech Republic. Programme and Abstract Book. P7.16, pp. 354.
28. Rančić, D., **Pećinar, I.**, Pekić Quarrie, S., Jansen, S (2011): The Hydraulic Properties of Tomato Fruit Pedicels by X-Ray Tomography and Fluorescence Imaging. Program and Abstract Book Focus on Microscopy FOM 2011 April 17-20, 2011 University of Konstanz, Konstanz, Germany, April 17-April 20., Programme and Abstract Book. Posters I-A: Life sciences I (P1-A), pp 240
29. Rančić, D., **Pećinar, I.,** Pekić Quarrie, S., Terzić, M., Radošević, R., Stikić, R. (2011): Effect of deficit irrigation on resource allocation in the tomato. SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 1st – 4th July Glasgow, UK, Programme and Abstract Book, P 1.29, pp.188 (http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/Glasgow_2011/docs/Abstracts.pdf, http://www.sebiology.org/meetings/Past_Meetings/Glasgow_2011/docs/Programme.pdf)
30. Rančić, D., **Pećinar, I.**, Pekić Quarrie, S., Trezić, M., Duletić Lausević, S. (2011): Evaluation of phloem properties of tomato fruit pedicel by fluorescence imaging MCM 2011 - 10th Multinational Congress on Microscopy - September 4 - 9, 2011 - Urbino, Italy, Proceedings, pp. 289-290.
31. **Pećinar, I**., Pekić Quarrie, S., Rančić, D., Terzić, M., Radošević R., Stikić, R. (2013): Influence of different irrigation treatments on tomato pericarp cell size, First International Conference on Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Society, Section 7-

Environmental Stress and Ecophysiology, 4-7 June, Subotica, Programme and Abstracts, pp. 135.

32. Rančić, D., **Pećinar, I**., Radošević, R., Savić, J., Pekić Quarrie, S., Quarrie, S. and Stikić, R. (2013): Does wheat productivity in stress conditions depend on amount of chlorenchyma and parenchyma in stem? First International Conference on Plant Biology**,** 20th Symposium of the Serbian Plant Society, Section 7- Environmental Stress and Ecophysiology, 4-7 June, Subotica, Programme and Abstracts, pp. 136.
33. Rančić, D. V Pekić Quarrie, S. V., **Pećinar, I.**, M Terzić, M. B, Radošević, R. J. and Stikić, R. I. (2013): Anatomy of fruit and fruit pedicel of tomato plants with normal or deficient ABA content, Annual main Meeting of the Society for Experimental Biology, SEB, 3rd - 6th of July, Valencia, P 6.18, pp.198.
34. **Pecinar, I.**, Pekic Quarrie S., Rancic, D. Radosevic, R., Terzic, M. Bertin N and Stikic R. (2013): How different irrigation treatments affect on cell size in tomato fruit? Microscopy Conference (MC) 2013, August 25-30, Regensburg, Germany, Proceedings, LS.3.P113, pp. 216.
35. Rančić, D., **Pećinar, I**., Radošević, R., Pekić Quarrie, S. and Quarrie, S. (2013): Histochemical methods for localization carbohydrate storage tissue in wheat stem, Microscopy Conference (MC) 2013, August 25-30, Regensburg, Germany, Proceedings, LS.3.P116, pp. 222-223
36. **Pećinar, M., I.**, Dajić Stevanović, P., Z., Petrović, V., D., Pekić Quarrie, V., S., Stikić, I., R. and Berin, N. (2013): Modeling the tomato fruit growth using topographic maps, The First International Symposium on Agricultural Engineering, 4-6 October, Belgrade-Zemun, Serbia, Book of Abstract, pp.41-50.
37. **Pećinar, M. I.**, Rančić, V. D., Pekić Quarrie, V. S., Milosavić, B. N., Dajić Stevanović, P. Z., Bertin, N. and Stikić, I. R. (2014): How do lycopene and antioxidative activity vary in two tomato genotypes, 8th conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 8th CMAPSEEC, May 19-22, Book of abstracts, pp. 181.
38. Rančić, D., **Pećinar, I**., Pekić Quarrie, S., Quarrie, S., Radosević, R., Stikić, R. (2014): Use of histochemical methods for localization carbohydrate storage parenchyma in wheat stem, 5th CASEE Conference; Healthy Food Production and Environmental Preservation – The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology, May 25 – 27, Novi Sad, Book of abstracts, P2.24, pp. 43
39. Jansen, S., Bouche, P., Morris, H., Rančić, D., **Pećinar, I.**, Pekić Quarrie, S. (2014): Xylem anatomy and stem hydraulic conductivity in wheat, Conference: EU Project collaborations: Chellenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, (ISBN 978-86-7834-197-7) Kaktus print, Programme and Abstracts, pp. 64
40. Rančić, D., **Pećinar, I.**, Pekić Quarrie, S., Stikić, R., Jansen, S. (2014): Xylem anatomy of tomato fruit pedicels using electron microscopy. Conference: EU Project collaborations: Chellenges for Research Improvements in Agriculture, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 2-4 June, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7834-197-7), Kaktus print, Programme and Abstracts, pp. 90
41. **Pećinar, I**., Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Bertin, N. and Stikić R. (2014): Image analysis in establishing difference in fruit size between two tomato genotypes, No C2.12, C2–Plant Cell Imaging, SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 1st – 4th July Manchester, UK, Programme and Abstract Book, Cell abstracts, C2.12, pp. 93.

42. Rančić, D., **Pećinar, I**., Terzić, M., Pekić Quarrie, S., Stikić, R. (2014): Functional xylem analysis as a tool for understanding root to fruit signaling in tomato, No C7.32, C7– Roots for Global Food Security (A Tribute to Bill Davies) SEB (Society for Experimental Biology) Annual Main Meeting, 1st – 4th July Manchester, UK, Programme and Abstract Book, Cell abstracts, C7.32, pp. 115.
43. **Pećinar, I**., Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Bertin, N., Cheniclet, C. and Stikic, R. (2014): Two different methods of fruit cell size measurements, LS-8-P-1837, 18th International microscopy congress 07- 12. September, Prague, Czech Republic, Proceedings, LS-8-P-1837, http://imc2014.com/posters/LS-8.pdf
44. Rančić, D., **Pećinar, I**., Pekić Quarrie, S., Quarrie, S., Radosević, R., Stikić, R. (2014): Linking xylem anatomy and stem hydraulic conductivity with yield productivity in wheat, LS-8-P-3534, 18th International microscopy congress, 07- 12. September, Prague, Czech Republic, Proceedings, LS-8-P-3534, http://imc2014.com/posters/LS-8.pdf
45. **Pećinar, I. M**., D. V. Rančić,S. V. Pekić Quarrie, N. Bertin, C. Cheniclet, Stikic, R. I. (2015): Anatomical analysis tomato fruit grown in different irrigation practices, 10th Botanical Microscopy Meeting, 19 to 21. April, Exeter, UK. Book of abstracts
46. Rančić, D., **Pećinar, I**., Pekić Quarrie, S.(2015): The use of fluorescence microscopy in plant vascular tissue investigation, 1st Slovene Microscopy Symposium, 18th and 19th of May, Piran, Slovenia, Book of abstracts, P-22.
47. **Pećinar, I**., Rančić, D., Pekić Quarrie, Stikić, R. (2015): Using Raman microscopy in determination carotenoids in tomato cultivars during fruit development", 1st Slovene Microscopy Symposium, 18th and 19th of May, Piran, Slovenia, Book of abstracts, P-19.
48. Rančić, D., **Pećinar, I.,** Radošević, R., Terzić, M., Pekić Quarrie, S. (2015): Anatomy and crop productivity/relevance of anatomical studies in crop responses to drought, 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, COST action FA1106 quality fruit Workshop, 17-20 June, Petnica, Book of abstracts, PP8-44, pp. 183.
49. **Pećinar, I**., and Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Bertin, N., Cheniclet, C., Stikić, R. (2015): Image analysis as a tool for understanding tomato fruit growth under water deficit, 14th International Congress for Stereology and Image Analysis, Liège, July 7-10, 2015.
50. Rančić, D., **Pećinar, I**., Pekić Quarrie, S. (2016): Use of polarisation and Raman microscopy for identification and localisation reserve carbochydrates in crop plant. Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences" 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia pp 112.
51. Rančić, D., **Pećinar, I.**, Dražić, S., Dajić Stevanović, Z. (2016): Use of Raman spectroscopy in analysing mucilage in marshmallow root. Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences" 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia pp 111.
52. **Pećinar I.,** Mačukanović Jocić M., Mladenović, M., Dajić Stevanović, Z. (2016): The use of Raman spectroscopy for rapid analysis of carbohydrate composition of Serbian honey „kačarski",International Conference, State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, 18-20 April, 2016, Belgrade, Serbia, pp.96.
53. **Pećinar, I.**, Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Mladenović Drinić S., Anđelković, V. (2016): The potential of Raman spectroscopy for the analysis of carotenoids in maize genotypes. Conference "State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences" 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia pp 97.

54. **Pećinar, I.**, Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Milosavić, N., Rosch, P. (2016): Raman microscopy in determination carotenoids in tomato genotypes during development. Conference “State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences” 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia pp 37.
55. Seslija, A., Stanojevic, S, Rancic, D., **Pecinar, I.**, Savic, J., Kandic, V., Dodig, D., Vucelic-Radovic, B. (2016): Water-soluble carbohydrates accumulation in peduncle of wheat and its relationship to morpho-anatomical traits. Conference “State-of-the-Art Technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences” 18-20 April 2016, Belgrade, Serbia pp 117.
56. Todorovic, I., Rösch, P., **Pećinar, I**., Mačukanović-Jocić, M., Janjackovic, P., Gavrilović, M., Dajic Stevanovic, M. (2016): Application of Raman spectroscopy in studies of essencial oil composition: example on the halophyte Artemisia santonicum L., International Conference, State-of-the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences, 18-20 April, 2016, Belgrade, Serbia, pp.126.
57. Quarrie, S, Dodig, D., Czyczyło-Mysza, I., **Pećinar, I**., Rančić, D. (2016): Exploiting progress in sequencing the wheat genome to locate candidate genes for yield under stressed conditions. VII International Scientific Agriculture Symposium “Agrosym 2016” Jahorina, October 06 - 09. pp. 485.
58. Rančić, D., **Pećinar, I.,** Czyczyło-Mysza, I., Warchołm, M., Dodig, D., Pekić Quarrie, S., Quarrie, S. (2017): Use of basic research in plant anatomy for crop improvement. VIII International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2017". Jahorina mountain (Bosnia and Herzegovina), 5-8th October 2017.
59. Šoštarić, I., **Pećinar, I**., Varga, F., Dajić Stevanović, Z., Šatović, Z., Liber, Z., Grdiša, M. (2017): Utvrđivanje piretrina dalmatinskog buhača pomoću Ramanove spektroskopije (Identification of pyrethrins in Dalmatian pyrethrum using Raman spectroscopy), 10th International meeting Plant breeding, seed and nursery production and 5th Regional workshop of central and southeastern European seed producers. Zbornik sažetaka (Book of abstracts) pp. 108-109.
60. **Pećinar, I.,** Varga, F., Grdiša, M., Šoštarić, I., Šatović, Z., Dajić Stevanović, Z. (2017): Analysis of pyretrins in extract of Tanacetum cinerariifolium using Raman spectroscopy, 13th Multinational congress on microscopy, September 24/29. 2017. Rovinj, Croatia, pp. 311-313.
61. **Pećinar, I.,** Vujošević, A., Popović, S., Moravčević, Đ. and Lević, S. (2017): Potential of Raman and FTIR spectroscopy for bulb analysis of ornamental plants**.** The 13th annual meeting "Durable agriculture – agriculture of the future" Particular focus of the conference:"Advanced methods for a sustainable agriculture, silviculture and food science", November 9th – 10th 2017, Craiova, Romania
62. Alimpić Aradski, A., **Pećinar, I.**, Matevski, V., Marin, P.D., Dajić Stevanović, Z., and Duletić Laušević, S. (2018): Nutlet anatomy, micromorphology and Raman spectroscopy of three Macedonian Salvia species, 7th Balkan Botanical congress, 10-14 September, Novi Sad, Serbia, pp. 19.
63. Stanojković, J., Ćalić, S., **Pećinar, I**., Todorović, S., Janošević, D. (2018): Development, anatomy and histochemistry of leaf trichomes of Inula britanica L (Asteraceae), 7th Balkan Botanical congress, 10-14 September, Novi Sad, Serbia, pp. 16.

64. Kolašinac, S., **Pećinar, I**., Lević, S., Rančić, D., Dajić Stevanović, Z., Schulz, H. (2018): Raman spectroscopic caracterization of carotenoids frome rose hips herbal tea mixtures, 10th CMAPSEEC, Book of abstracts, May 20-24, Split, Croatia, pp 121.
65. Czekus, B., Savić, S., **Pećinar, I.,** Lević, S., Petrović, I., Jovanović, Z., Stikić, R., Dajić Stevanović, Z. (2018): Characterization of storage seed reserves of *Chenopodium quinoa* using Raman spectroscopy, 3rd International conference on plant biology, (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, book of abstracts, pp. 94 .
66. Kravić, N., Mesarović, J., Dragičević, V., Ristić, D., Anđelković, V., **Pećinar, I.** (2018): Application of different methods for measuring carotenoid status in maize grain, 3rd International conference on plant biology, (22nd SPPS Meeting), 9-12 June, book of abstracts, pp. 155.
67. Vujošević, A., Popović, S., **Pećinar, I.,** Moravčević, Đ. (2018): The effects of indol-3-acetit acid on productive characteristics of bulbous corm flower species, 53th Croatian and 13th international symposium on agriculture, book of abstracts, Osjek, Croatia, 18th to 23rd February 2018, pp. 165.
68. Kraehmer, A., **Pećinar, I**., Rančić, D., Šoštarić, I., Janaćković, P., Gavrilović, M., Riewe, D., Gudi, G., Dajić Stevanović, Z., Schulz, H. (2019): Characterization of secondary metabolites in different populations of *Artemisia santonicum* by vibrational spectroscopy methods, 2nd International Plant Spectroscopy conference (IPSC-2019), March 24-28, 2019, Berlin, Germany, pp. 132 .
69. **Pećinar, I**., Czekus, B., Savić, S., Lević, S., Jovanović, Z., Stikić, R. (2019): Microstructure of vegetative and reproductive organs of two *Chenopodium quinoa* Willd. varieties grown in Serbia. Symposium Plant Anatomy: traditions and perspectives September 16–21, 2019, Moscow, pp. 213-214. Russia, https://msu-botany.ru/gallery/10-29003-m664-conf-lotova2019_part1.pdf, DOI 10.29003/m664.conf-lotova2019_part1, ISBN 978-5-317-06174-6
70. **Pećinar I.,** Rančić D., Pekić Quarrie S., Bertin N., Stikić R. (2019): Using histological and cytological analysis for observation of fruit development in tomato wild type and it's ABA mutant. Symposium Plant Anatomy: traditions and perspectives September 16–21, 2019, Moscow, Russia, pp. 214-215. https://msu-botany.ru/gallery/10-29003-m664-conf-lotova2019_part1.pdf, DOI 10.29003/m664.conf-lotova2019_part1, ISBN 978-5-317-06174-6
71. Vukelic, I., Radic, D., **Pecinar, I**., Levic, S., Racic, G. and Pankovic, D. (2019): Raman Spectroscopy as a Tool to Study Genotype-Species Dependence of Tomato-Trichoderma Interaction Effects on Seed Germination (Meeting Abstract), Info MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS, vol. 32 br. 10, Suppl. S, str. 189-189. https://ismpmi.confex.com/ismpmi/2019/meetingapp.cgi/Paper/1900

Поглавље у књизи М42 или рад у тематском зборнику националног значаја (М45=1,5)

72. Дајић Стевановић, З., Мачукановић-Јоцић, М., Ранчић, Д., Аћић, С., Шоштарић, И., **Пећинар, И.** (2016): Биљке и светлост: расветљавање. У: Поповић, З., Јеленковић, Б. (уредници). Светлост у развоју друштва – прошлост, садашњост и будућност. Српска академија наука и уметности, Београд, 57-74. ISSN 0374–0781.

Часописи националног значаја (М50)

Рад у часопису националног значаја (М52) = 1.5

73. Petrić, I., Stojanović, V., Lazarević, P., **Pećinar, I**. i Đorđević, V. (2010): Florističke karakteristike područja NP„Đerdap“ i njegove neposredne okoline, Zaštita prirode, Beograd, 61/1: 35-59.
74. **Pećinar, I**., Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Đorđević, S., Radošević, R., Bertin, N., Stikić, R. (2014): Implication of cellular traits in the response of tomato under water deficit. Contemporary Agriculture, The Serbian Journal of Agricultural Sciences (Savremena poljoprivreda, Srpski časopis za poljoprivredna nauke), Spec. issue. Novi Sad, University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia. (ISSN: 0350-1205), (UDC: 63(497.1) (051)-“540.2”) 63(3): 193-200.

Зборници скупова националног значаја (М60)

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M62- Uvodno predavanje (M62 =1)

75. **Пећинар, И.,** Ранчић, Д., Левић, С., Колашинац, С.,Торбица, А., Беловић, М., Савић, С., Czekus, B. (2019): Раманова спектроскопија као брза техника за одређивање хемијског састава плодова/семена пољопривредно важних врста, IX СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем "Иновације у ратарској и повртарској производњи", књига апстраката, стр. 12-13, ИСБН 978-86-7834-340-7

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

76. Vasić, D., Paunović, D., Špirović Trifunović, B., Miladinović, L., Vujošević, J., **Pećinar, I.,** Popović-Đorđević, J. (2020): Preliminary assessment of fatty acids profile in rosehip seed: application of ultrasound-assisted extraction, XXV SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova 2, Čačak, 13 - 14. mart 2020.godine, pp. 549-555. https://www.afc.kg.ac.rs/files/data/sb/zbornik/Zbornik%20radova%20-%20SB2020%20-%202a.pdf

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (М64)= 0.2

77. **Pećinar, I.**, Stevanović, B., Petanović, R., Rector, B. G., Dražić, G. (2007): Morpho-physiological injury to weed *Dipsacus laciniatus* L, infested by the mite *Leipothrix dipsacivagus* n.sp. [Morfo-fiziološke promene korovske vrste *Dipsacus laciniatus* L infestirane grinjom *Leipothrix dipsacivagus* n.sp.]. XVII simpozijum Društva za fiziologiju biljaka SCG. Banja Junaković, Apatin, 4-7. Juni, Program i izvodi saopštenja, str. 120.
78. Vignjević, M., Rančić, D., **Pećinar, I**., Milosavljević A., Savić S., Stikić R. (2009): Effect of different water regimes on fruit growth in tomato plants, 18th Symposium of the Serbian society for Plant physiology, 25-27 may, Vršac, Programme and Abstracts, pp. 93.
79. Rančić, D., Pekić Quarrie, C., Terzić, M., Radošević, R., **Pećinar, I**., Stikić, R. (2009): Anatomical features of xylem vessel elements in pedicel of tomato exposed to drought, IV

Symposium with International Participation, Innovations in Crop and Vegetable Production, 23-24. October, 2009, Belgrade, Book of abstract, pp. 110-111.
80. Rančić, D., Pekić Quarrie, S., **Pecinar, I**., Terzić, M., Radošević, R. (2010): Comparative analysis of fruit and fruit pedicel anatomy in tomato, 4th Serbian congress for microscopy, 11-12. October 2010, Belgrade, Program i knjiga proširenih apstrakata, pp 157-158.
81. Rančić, D., **Pećinar, I**., Pekić Quarrie, S., Terzić, M., Radosević, R., Stikić, R. (2011): Effect of deficit irrigation on tomato fruit anatomy and plant productivity, 19th DFBS Simpozijum (Simpozijum Društva za fiziologiju biljaka Srbije) 13 - 15 jun 2011 Banja Vrujci, Gornja Toplica, Mionica, Srbija, Programme and Abstracts, pp. 89.
82. **Pećinar, I**., Rančić, D., Pekić Quarrie, S., Stikić, R., Radošević, R. and Đorđević, S. (2013): Development of tomato pericarp in different irrigation practices, VI symposium with international participation innovations in Crop and Vegetable Production, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, book of abstract, 17-18 October, Belgrade, pp.62-63.
83. **Пећинар, И.,** Божић, Д., Ранчић, Д., Врањеш, Ф. (2016): Примена Раман спектроскопије у детекцији каротеноида у листовима *Chenopodium album* і *Abutilon theophrasti* након примене мезотриона, Зборник резимеа –Десети конгрес о коровима 21-23. Септембар 2016. године, Врдник, Србија (Book of Abstracts 10th Weed Science Congress) ISBN 978-86-911965-3-0 pp. 73.
84. **Пећинар, И.,** Божић, Д., Ранчић, Д., Левић, С., Врањеш, Ф., Врбничанин, Ф. (2016): Примена ФТИР спектроскопије у идентификацији промена на листовима након примене хербицида. Зборник резимеа –Десети конгрес о коровима 21-23. септембар 2016. године, Врдник, Србија
85. Вујошевић, А., Поповић, С., **Пећинар, И**., Моравчевић, Ђ. (2017): Утицај индол-3-сирћетне киселине (ИАА) на продуктивност горње масе љиљана (Lilium sp.), стр. 36-37, VIII СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем "Иновације у ратарској и повртарској производњи", 18. и 19. октобра 2017., Београд, Србија.
86. Ранчић, Д., **Пећинар, И.,** Терзић, М., Радошевић, Р., Пекић Qуаррие, С. (2017): Примена различитих анатомских техника и значај анатомских истраживања у разумевању реакција гајених биљака на стресне факторе, 18-19, VIII СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем "Иновације у ратарској и повртарској производњи", 18. и 19. октобра 2017., Београд, Србија.
87. **Пећинар, И.,** Ранчић, Д., Левић, С., Колашинац, С.,Торбица, А., Беловић, М., Савић, С., Czekus, B. (2019): Могућности примене Раманове спектроскопије у детекцији разлика у узорцима екструдираног и термички обрађеног брашна, 9th СИМПОЗИЈУМ са међународним учешћем "Иновације у ратарској и повртарској производњи", књига апстраката, стр. 52-53. ИСБН 978-86-7834-340-7
88. Дајић Стевановић, З., Шоштарић, И., Максимовић-Иванић, Д., Танић, Н., Трифуновић, С., Танић, Н., **Пећинар, И.,** Мијатовић, С., Арсенијевић, Н. (2019): Флора Балканског полуострва као ресурс биоактивних једињења: од етноботанике до метаболомике, СИМПОЗИЈУМ- Ефекти активних супстанци у експерименталним ин витро и ин виво моделима, 26.12.2019. Крагујевац, стр. 9. ИСБН 978-86-7760-143-0.

Магистарске и докторске тезе (М70)

Одбрањена докторска дисертација (М71)=6

89. **Pećinar, I.** (2015): "Morfo-anatomska i citološka analiza ploda paradajza tokom razvoja u uslovima suše", Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu ("Morpho.anatomical and histological analysis of tomato fruit during development exposed to drought conditions"), pp. 1-227.

Одбрањени магистарски рад (М72)=3

90. **Pećinar, I.** (2008): «Morfo-anatomske promene na biljnoj vrsti *Dipsacus laciniatus* L. (fam. *Dipsacaceae*) izazvane eriofidnom grinjom *Leipothrix dipsacivagus* n.sp.»Magistarski rad, Univerzitet u Beogradu. (Morpho-anatomical alterations of plant species *Dipsacus laciniatus* L. caused by eriophyid mite *Leipothrix dipsacivagus* n.sp.), pp. 1-98.

СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (М14 = 4)

1. Luković, M., Aćić, S. Šoštarić, I., **Pećinar, I.**, Dajić Stevanović, Z. (2020): Management and Ecosystem Services of Halophytic Vegetation, in M. N. Grigore (ed.), Handbook of Halophytes, pp. 1-31., https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_25-1 **(M14=4)**

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

Međunarodni časopis izuzetnih vrednosti (M21a=10)

2. Stanojković, J., Todorović, S., **Pećinar, I.,** Lević, S., Ćalić, S., & Janošević, D. (2021): Leaf glandular trichomes of micropropagated *Inula britannica*–Effect of sucrose on trichome density, distribution and chemical profile. Industrial Crops and Products, 113101), https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.113101
(M21a=10) (IF=5.64)
3. Volić, M., **Pećinar, I.,** Micić, D., Đorđević, V., Pešić, R., Nedović, V., Obradović, N. (2022). Design and characterization of whey protein nanocarriers for thyme essential oil

encapsulation obtained by freeze-drying. Food Chemistry, 132749. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132749
(M21a=10) (IF=9.23)

4. Torbica, A., **Pećinar, I.,** Lević, S., Belović, M., Jovičić, M., Stevanović, Z. D., & Nedović, V. (2023). Insight in changes in starch and proteins molecular structure of non-wheat cereal flours influenced by roasting and extrusion treatments. Food Hydrocolloids, 108591. https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.108591
(M21a=10) (IF=11.5).
5. Popović-Djordjević, J., Špirović-Trifunović, B., **Pećinar, I.,** de Oliveira, L. F. C., Krstić, Đ., Mihajlović, D., ... & Simal-Gandara, J. (2023): Fatty acids in seed oil of wild and cultivated rosehip (*Rosa canina* L.) from different locations in Serbia. Industrial Crops and Products, 191, 115797. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115797
(M21a=10) (IF=6.44)

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

6. Kolašinac, S., **Pećinar, I.,** Danojević, D., Aćić, S., & Stevanović, Z. D. (2021): Raman spectroscopic-based chemometric modeling in assessment of red pepper ripening phases and carotenoids accumulation. Journal of Raman Spectroscopy. 52 (9): 1598-1605 https://doi.org/10.1002/jrs.6197
(M21=8) (IF=2.72).
7. Kolašinac, S., **Pećinar, I.,** Danojević, D., Dajić Stevanović, Z. (2022): Raman spectroscopy coupled with chemometric modeling approaches for authentication of different paprika varieties at physiological maturity, Lwt-food Science and Technology (Lebensmittel - Wissenschaft und Technologie), https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113402
(M21=8) (IF=6.05)
8. Kerečki, S., **Pećinar, I.** Karličić, V., Mirković, N., Kljujev, I., Raičević, V., Jovičić-Petrović, J. (2022): *Azotobacter chroococcum* F8/2: a multitasking bacterial strain in sugar beet biopriming, Journal of plant ineractions, Vol. 17, No. 1, pp. 719-730. https://doi.org/10.1080/17429145.2022.2091802
(M21=8) (IF=4.02)
9. Volić, M., Đurović, S., Micić, D., **Pećinar, I.,** Pantić, M., Bugarski, B., Obradović, N. (2022): Biopolymer-based powders with encapsulated thyme oil: Characterization and comparison with free oil regarding thermal stability and antimicrobial activity." Food Bioscience: Volume 50, Part A, December 2022, 102100 https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.102100
(M21=8) (IF=5.31)
10. Vuković, S.; Moravčević, D.; Gvozdanović-Varga, J.; Dojčinović, B.; Vujošević, A.; **Pećinar, I.;** Kilibarda, S.; Kostić, A.Ž. (2023): Elemental Profile, General Phytochemical Composition and Bioaccumulation Abilities of Selected Allium Species Biofortified with Selenium under Open Field Conditions. Plants, 12, 349. https://doi.org/10.3390/plants12020349
(M21=8) (IF=4.65)

11. Jovanović, A.A.; Balanč, B.; Volić, M.; **Pećinar, I.;** Živković, J.; Šavikin, K.P. (2023): Rosehip Extract-Loaded Liposomes for Potential Skin Application: Physicochemical Properties of Non- and UV-Irradiated Liposomes. Plants, 12, 3063. https://doi.org/10.3390/plants12173063 **(M21=8) (IF=4.65)**

12. Vukelić, I, Radić, D, **Pećinar, I.,** Lević, S, Djikanović, D, Radotić, K, Panković, D. (2024): Spectroscopic Investigation of Tomato Seed Germination Stimulated by *Trichoderma* spp. Biology. 2024; 13(5):340. https://doi.org/10.3390/biology13050340 (**M21=8) (IF= 4.2).**

13. Dabić Zagorac, D., Sredojević, M, Fotirić Akšić, M, Ćirić, I, Rabrenović, B, **Pećinar, I.M.,** Natić, M. (2024): Untapped Potential of Side Stream Products from the Industrial Processing of Fruits: The Biosorption of Anthocyanins on Raspberry Seeds. Foods. 13(15):2334. https://doi.org/10.3390/foods13152334 **(M21=8) (IF=4.7)**

14. Fotirić Akšić, M., Pesic, M., **Pecinar, I.,** Dramićanin, A., Milinčić, D. D., Kostić, A. Ž., Gašić, U. M., Jakanovski, M., V., Kitanović, M., Meland, M. (2024): Diversity and chemical characterization of apple (*Malus* sp.) pollen: What makes it attractive to the pollinating insects? Antioxidants 13(11):1374, https://doi.org/10.3390/antiox13111374 **(M21=8) (IF=6)**

15. Ganić, T., **Pecinar, I.,** Nikolić, B., Kekic, D., Tomic, N., Cvetković, S., Vuletić, S., Mitic Culafic, D. (2025): Evaluation of the effect of cinnamon essential oil and its emulsion on biofilm-associated components of *Acinetobacter baumannii* clinical strains, Antibiotics, 14(1), 106. https://doi.org/10.3390/antibiotics14010106 **(M21=8) (IF=4.3)**

16. Kolašinac, S.; **Pećinar, I.;** Cvetković, M.; Gođevac, D.; Stanisavljević, N.; Veljović, M.; Šoštarić, I.; Aćić, S.; Rančić, D.; Mačukanović-Jocić, M.; et al. (2025): Carotenoids in Paprika Fruits and Ajvar: Chemical Characterization and Biological Activity. Foods, 14, 914. https://doi.org/10.3390/foods14060914 **(M21=8) (IF=4.7)**

17. Kolašinac, S.M.; **Pećinar, I.;** Gajić, R.; Mutavdžić, D.; Dajić Stevanović, Z.P. (2025): Raman Spectroscopy in the Characterization of Food Carotenoids: Challenges and Prospects. Foods, 14, 953. https://doi.org/10.3390/foods14060953**(M21=8) (IF=4.7)**

18. Kolašinac, S.M.; Mladenović, M.; **Pećinar, I.;** Šoštarić, I.; Nedović, V.; Miladinović, V.; Dajić Stevanović, Z.P. Raman and FT-IR Spectroscopy Coupled with Machine Learning for the Discrimination of Different Vegetable Crop Seed Varieties. Plants 2025, 14, 1304. https://doi.org/10.3390/plants14091304 (**M21=8) (IF=4)**

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

19. **Pećinar, I.,** Krstić, D., Caruso, G., Popović-Djordjević, J.B. (2021): Rapid characterization of hypanthium and seed in wild and cultivated rosehip: application of

Raman microscopy combined with multivariate analysis. R. Soc. Open Sci. 2021, 8: 202064. https://doi.org/10.1098/rsos.202064
(M22=5) (IF=2.96)

20. Kočović, D. M., Bajuk-Bogdanović, D., **Pećinar, I.,** Božić Nedeljković, B., Daković, M., Andjus, P. R. (2021): Corrigendum to: Assessment of cellular and molecular changes in the rat brain after gamma radiation and radioprotection by anisomycin, Journal of Radiation Research, 62(5):793-803, https://doi.org/10.1093/jrr/rrab061
(M22=5) (IF=2.43)

21. Warchoł, M., Juzoń-Sikora, K., Rančić, D, **Pećinar, I.**, Warzecha, T, Idziak-Helmcke, D, et al. (2024): Comparative characteristics of oat doubled haploids and oat × maize addition lines: Anatomical features of the leaves, chlorophyll a fluorescence and yield parameters. PLoS ONE 19(4): e0298072. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0298072
(M22=5) (IF=2.9)

Рад у међународном часопису (M23=3)

22. Miladinović, V., Kolašinac, S., **Pećinar, I.,** Kiprovski, B., Mutavdžić, D., Ugrenović, V., & Dajić-Stevanović, Z. (2021). Effects of genotype and bradyrhizobium inoculation on morphological traits, grain yield and protein content of soybean varieties. Genetika, 53(2), 911-925. http://dx.doi.org/10.2298/GENSR2102911M
(M23=3) (IF=0.75)

23. Lučić, M., Sredović Ignjatović, I., Lević, S., **Pećinar, I.,** Antić, M., Đurđić,S., Onjia, A. (2022): Ultrasound-assisted extraction of essential and toxic elements from pepper in different ripening stages using Box-Behnken design, Journal of food processing and preservation, https://doi.org/10.1111/jfpp.16493
(M23=3) (IF=2.60)

24. Vranješ, F., **Pećinar, I.,** Vrbničanin, S., Lević, S., Šikuljak, D. & Božić, D. (2023): Non-destructive estimation of weed response to bleaching herbicides by Raman spectroscopy, Journal of Environmental Science and Health, Part B, https://doi.org/10.1080/03601234.2023.2220645
(M23=3) (IF=2.506)

25. Bigović, M., Stešević, D., Rančić, D., **Pećinar, I.,** & Stevanović, Z. D. (2025): The anatomical and histochemical properties of endemic species *Leiotulus aureus* (Apiaceae). Comprehensive plant biology (formerly Botanica Serbica), 49 (1): 101-116, https://doi.org/10.2298/CPB2501101B, **(M23=3) (IF=1)**

Rad u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24=3)

26. Volić, M., Obradović, N. S., Milivojević, A. D., Milošević, N. T., **Pećinar, I. M.** (2024): Raman spectroscopy in the characterization of autochthonous sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars from the balkan region, Journal of Agricultural Sciences Belgrade, Vol. 69, No. 4, pp.393-408. https://doi.org/10.2298/JAS2404393V

<u>Зборници међународних научних скупова (M30)</u>

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

27. **Pećinar, I.,** Pekić Quarrie, S., Bertin, N., Rančić, D., Savić, S., Jovanović, Z and Stikić, R. (2020): Tomato Fruit Development in the Responses to Different Irrigation Practices: Developmental Study of Pericarp Cell Layers, The 1st International Electronic Conference on Plant Science, Plant Protection, Response to stress and Climate Change, 1–15 December 2020, proceedings, doi:10.3390/IECPS2020-08855
28. Kilibarda, S., **Pećinar, I.,** Kostić, A. Ž., Lević, S., Stevanović, Z. D., Jelačić, S., Moravčević, Đ. (2021): Carotenoids determination of carrot cultivars. 1st International Electronic Conference on Agronomy (Vol. 3, p. 17).
29. Vasić, D., **Pećinar, I.,** Špirović-Trifunović, B., Paunović, D., Popović-Djordjević, J. (2021): Chemical characterization of rosehip (*Rosa canina* L.) seed: application of Raman spectroscopy and gas chromatography, 1st International Electronic Conference on Agronomy (doi:10.3390/IECAG2021-09674)
30. Vuković, S., Moravčević, Đ., Gvozdanović-Varga, J., Kostić, A. Ž., Vujošević, A., Kilibarda, S., **Pećinar, I.** (2022): Raman spectroscopy as a useful tool in nutritional determination and distinction of *Allium* species, 1st International Electronic Conference on Horticulturae, 16-30 April
31. Petrovic, I., Marjanović, M., **Pećinar, I.,** Savić, S., Jovanović, Z., Stikić, R. (2022): Chemical characterization of different colored tomatoes: application of biochemical and spectroscopic tools, 1st International Electronic Conference on Horticulturae, 16-30 April
32. **Pećinar, I.,** Kolašinac, S., Rančić, D., Šoštarić, I., & Dajić-Stevanović, Z. (2022): Raman spectroscopy analysis of rosehip herbal teas., Macedonian pharmaceutical bulletin, 68 (Suppl 2) 91 – 92, DOI: 10.33320/maced.pharm.bull.2022.68.04.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34) = 0.5

33. **Pecinar, I. M**., Rancic, D., Levic, S., Kilibarda, S. N., Mačukanović Jocić, M. P. (2021): Raman spectroscopy coupled with multivariate analysis of homemade and commercial honey, Microscopy conference, MC 2021, 22-26, August, online, LS6.P009, pp. 395
34. Kolasinac, S. M., **Pecinar, I. M**., Dajic Stevanovic, Z. (2021): Multivariate chemometric modeling coupled with Raman spectroscopy for paprika varieties discrimination, Belgrade BioInformatics Conference, 21-25 June 2021, Vinča, Serbia, pp.119.
35. Vuković, S., Moravčević, Đ., Gvozdanović-Varga, J., Kostić, A. Ž., Kilibarda, S., Pećinar, I. (2021): Chemical discrimination of selected Allium species from Serbia using Raman spectroscopy combine with multivariante analysis, 5 th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (5-ISPMF), August 25 – September 01 2021, Nanchang, China, pp.406
36. Kolasinac, S. M., **Pecinar, I. M.,** Dajic Stevanovic, Z. (2021): Raman spectroscopy and multivariate classification as a tool for different ketchup samples discrimination, VIII International School and Conference on Photonics & HEMMAGINERO workshop, pp. 154
37. Lazarevic, M., Milosevic, M., Jaksic, M., **Pećinar, I.,** Milasin, J. (2021): The use of Raman microspectroscopy for characterization of tumor and tumor margin cell populations, VIII International School and Conference on Photonics & HEMMAGINERO workshop, pp. 110

38. Gršić N., **Pecinar, I. M.,** Popović-Djordjević, J. B (2021): Chemical characterisation of black summer truffle from Serbia using ATR-FTIR, 5 th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food (5-ISPMF), Nanchang, China, pp. 357
39. **Pećinar, I**., Rančić, D., Mačukanović-Jocić, M. (2021): Raman spectroscopic study of sugar in sunflower honey samples from Čestereg (Vojvodina, Serbia), XII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2021“, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia, October 07 – 10, pp. 206
40. Vuković, S., Moravčević, Đ., Gvozdenović-Varga, J., **Pećinar, I.,** Vujošević, A., Kilibarda, S., Milinčić, D. D., Gordanić, S., Pavlović, D., Kostić, A. Ž. (2021): Total flavonoid content in edible parts of selected Allium species, XII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2021“, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia, October 07 – 10, pp.238
41. Vuković, S., Moravčević, Đ., Gvozdenović-Varga, J., **Pećinar, I**., Vujošević, A., Kilibarda, S., Milinčić, D. D., Gordanić, S., Pavlović, D., Kostić, A. Ž. (2021): Hydroxycinnamicacid derivatives: Potential antioxidants in rare grown allium species from Serbia, X International Symposium of Agricultural Science „AgroRES 2021“, Trebinje, Bosnia and Hercegovina, May 27 – 29, pp. 70
42. Kolašinac, S., **Pećinar, I.,** Dajić Stevanović, Z. (2021): Machine laerning chemometric model for Raman spectroscopy based honey quality assessment, T4-P-13, pp. 115, International Bioscience Conference and the 8th International PSU-UNS Bioscience Cionference, online, 25-26. 11 2021, Novi Sad, Serbia.Book of abstract
43. Kilibarda S., Mačukanović- Jocić M., Dajić Stevanović Z., Rančić D., **Pećinar I.,** Šoštarić I., Aćić S., Kolašinac S., Veljović M., Pajić-Lijaković I. (2022): Overview of carotenoids distribution among wild plant species of the Balkan Peninsula, 4-8 July 2022, The National and Kapodistrian, University of Athens, Main Building, Athens, Greece, www.bbc2022.org, pp. 88
44. Mačukanović- Jocić, M., Rančić, D., **Pećinar, I.,** Kolašinac, S., Aćić, S., Kilibarda, S., Radošević, R. Terzić, M., Šoštarić I., Veljović M., Pajić-Lijaković I., Dajić Stevanović Z. (2022): Handled Raman spectroscopy in combination with chemometrics as tool for classification of different honey types from the same geographical area, 3rd International Plant Spectroscopy Conference, 12- 15 September, Nantes, France, pp. 78-79.
45. **Pećinar I.,** Rančić D., Kolašinac S., Pekic Quarrie, S., Stikić, R. Rosch, P., Dajić Stevanović Z. (2022): Application of Raman spectroscopy in order to determine impact of water deficit irrigation techniques in carotenoids biosynthesis of flacca mutant tomato, 3rd International Plant Spectroscopy Conference, 12- 15 September, Nantes, France, pp. 80-81.
46. Vuković, S., Moravčević, Đ., A. Ž. Kostić, Gvozdanović-Varga, J., Vujošević, A., Kilibarda, S., Milinčić, D. D., **Pećinar, I.** (2023): Could Raman microspectroscopy confirm differences of two Allium species grown under different selenium treatments? XII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2023", 24-26. May, 2023; Trebinje, Bosnia and Herzegovina, P2-52, pp. 195, https://agrores.net/en/books-of-abstracts/

47. Vuković, S., Moravčević, Đ., **Pećinar, I.,** Kilibarda, S., Vujošević, A., Milinčić, D. D., Sudimac, M., Pavlović, D., Kostić, Ž. A. (2023): Determination of antioxidant properties of turmeric spice extracts prepared by ultrasound assisted (UAE) and classical solvent extraction (CSE). Book of Abstracts, XXII EuroFoodChem Congress, 14-16 June, Belgrade, Serbia, pp.256.
48. Vasić, D., **Pećinar, I.,** Mićanović, N., Luiz Fernando Cappa de Oliveira, Popović-Đorđević, J. (2023): Raman spectroscopy as a tool for chemical characterisation of 12 Serbian fruits, Book of Abstracts, XXII EuroFoodChem Congress, 14-16 June, Belgrade, Serbia, pp.265.
49. Vuković, S., Moravčević, Đ., Jelačić, S., Vujosević, A., **Pećinar, I.,** Kilibarda, S., Sudimac, M., Kostić Ž. A. (2023): Phytochemical properties of nutmeg (*Myristica fragrans*). V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 18-20 September 2023, pp.260, ISBN 978-605-73041-4-8.
50. Apostolopoulou, M. **Pećinar, I.,** Tsioutsiou, E., Amountzias, V. Dina, E., Cheilari, A., Stevanović, Z., Aligiannis, N. (2024): Uncovering bioactive natural products with skin beneficial effects through the exploration of Serbian biodiversity, 2nd Panhellenic Congress of Ethnopharmacology, 1-3 March, Ioannina, Greece., pp.53,
51. Apostolopoulou, M. E., **Pećinar, I.,** Tsioutsiou, Efthymia Eleni, Amountzias, V., Dina, E., Cheilari, A., Dajić Stevanović, Z., Aligiannis, N. (2023): Exploration of Serbian biodiversity for the discovery of bioactive natural products with skin beneficial effects., 71st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA) 02–05 July 2023, Trinity College Dublin Ireland, DOI 10.1055/s-0043-1774096
52. **Pećinar, I.,** Rančić,D., Terzić, M., Mačukanović Jocić, M. (2024): Chemical analysis of pollen of selected tree species by Raman spectroscopy, 13th International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", Trebinje, Bosnia and Hercegovina, pp.96
53. Kolašinac M. S., **Pećinar, I.,** Šoštarić, I., Dajić-Stevanović, Z. P. (2024): Raman spectroscopy in food adulteration: challengers and prospects, The 3rd International UNIFood Conference, UNI Food 2024 Conference, Belgrade, Serbia, pp.55, ISBN: 978-86-7834-438-1
54. Djikanovic. D, Vukelić, I., Radić, D., **Pećinar, I.,** Lević, S., Panković. D., Radotić, K. (2024): Application of mathematical deconvolution on FTIR spectra for determination of protein structure in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) treated with Trichoderma spp., XV International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2024”, Jahorina, October 10 - 13, pp 388.
55. Dajić Stevanović, Z., Kolašinac, S., **Pećinar**, I., Šoštarić, I. (2024): Raman spectroscopy as an emerging tool in characterization of natural products and foods: the carotenoids as a model nutrients, CMAPSEEC-2024, abstracts & proceedings book, 17-19 October 2024, İzmir-Türkiye, pp. 18, www.cmapseec2024.com

56. Ganić,T., Vuletić, S., Cvetković, S., **Pećinar, I.,** Nikolić, B., Kekić, D., Mitić-Ćulafić D. (2024): Biofilm matrix components of *Acinetobacter baumannii* strain under the influence of cinnamon essential oil and its emulsion. 18th Congress of the International Union of Microbiological Societies, 23-25 October, Florence, Italy, Shift 02-Station 02.
57. Mitrović, A. Lj., Vojisavljević, K., **Pećinar, I.,** Bartolić, D., Janošević, D. (2024): Raman microspectroscopy of "tensile flexure wood" in Populus x euramericana. Natural Resources, Green Technology, and Sustainable Development/5-GREEN2024." 5, Zagreb, Hrvatska, 3-5-12.2024., pp 132.
58. Volic, M., Obradovic, N., Milivojevic, A., **Pecinar, I.** (2024): Characterization of autochthonous sweet cherry cultivars of Serbia and North Macedonia for fruit nutritional quality, bioactive compounds and antioxidative activity, 6th International Conference on Chemistry, 4th International Conference on & Coalesce Research Group, Mass Spectrometry and Analytical Techniques , March 21-22, Belstay Roma Aurelia, Rome, Italy
59. **Pećinar**, **I.,** Kolašinac, S., Vuković, M., Mačukanović-Jocić, M., Graikou, K., Dajić Stevanović, Z., Rančić, D. (2024): Rapid Nondestructive Assessment of the Botanical Origin of Honey Using FT-Raman Spectroscopy and chemometrics model I. 4th International Plant Spectroscopy Conference IPSC 2024 2024 September 24-27.Vienna, Program & Book of Abstracts, pp. 51
60. Kolašinac, S., **Pećinar, I.,** Cvetković, M., Šoštarić, I., Veljović, M., Dajić Stevanović, Z., (2024): Identification and quantification of carotenoids from paprika extracts using Thin Layer Chromatography coupled with Raman spectroscopy, 4th International Plant Spectroscopy Conference IPSC 2024 2024 September 24-27.Vienna, Program & Book of Abstracts, pp. 47.

Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51=2)

61. Volić M., Obradović N., Milošević N., **Pećinar, I.** (2024): Fresh sweet cherry fruit characterization and differentiation by Raman spectroscopy coupled with PCA, Acta agriculturae Serbica, vol. 29, iss. 58, pp. 91-95, https://doi.org/10.5937/aaser2458091v

Rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52) = 1.5

62. Vranješ, F., **Pećinar, I.,** Lević, S., Vrbničanin, S., Božić, D. (2020): Primena Ramanove spektroskopije u cilju utvrđivanja uticaja herbicida na sadržaj karotenoida u listovima Chenopodium album i Abutilon theophrasti. Acta Herbologica 29 (1), 63-72. doi: https://doi.org/10.5937/ActaHerb2001063V
63. Alimpić Aradski, A., **Pećinar, I.,** Janković, S., Marin, P. D., Pljevljakušić, D., Šavikin, K., Duletić-Laušević, S. (2023): Microscopic and spectroscopic characterization of nutlets and mucilage of *Ocimum basilicum* and *Thymus vulgaris*, Acta herbologica, Vol. 32, No. 1, 2023.pp. 43-56, http://dx.doi.org/10.5937/actaherb2301043A

64. **Pećinar, I.,** Rančić, D., Trifunović, B. Š., & Božić, D. (2024). Raman specroscopy as appropriate tool for chemical discrimination of wild hemp oil seed samples. Acta herbologica, 33(2), 117-124. https://doi.org/10.5937/33ah-54443

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M62- Uvodno predavanje (M62 =1)

65. **Пећинар, И.,** Ранчић, Д., Радошевић, Р., Крстић, Ђ., Левић, С., Јовановић, З., Савић, С. (2021): Утврђивање нутритивних карактеристика листова и плодова два генотипа квиноје: примена спектроскопских метода у комбинацији са мултиваријантном анализом (Determination of nutritional characteristics of leaves and fruits of two quinoa genotypes: application of spectroscopic methods in combination with multivariate analyze, X Симпозијум са међународним учешћем, Иновације у ратаској и повртарској производњи, стр. 23,24. Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu M62- Uvodno predavanje (M62 =1)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0.2)

66. Vranješ, F., **Pećinar, I.,** Lević, S., Vrbničanin, S., Božić, D. (2021): Procena uticaja mezotriona na sadržaj karotenoida u listovima primenom Ramanove spektroskopije, XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, 11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators, str. 81.
67. Vrbničanin, S., Rančić, D., Stevanović, S., **Pećinar, I**., Božić, D., Jovanović-Radovanov, K., Radošević, R., Vrbničanin, S. (2021): Anatomska i mikromorfološka građa listova *Triticum aestivum* L., *Agropyrum repens* (L) Beauv., *Avena fatua* L. i Lolium perenne L., XI Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta, 11th Weed Science Congress and Symposium on Herbicides and Growth Regulators, str. 66.
68. Вуковић, С., Моравчевић, Ђ., Гвоздановић-Варга, Ј., Милинчић, Д. Д., Вујошевић, А., **Пећинар, И.,** Горданић, С., Килибарда, С., Костић, А. Ж. (2021): Ефекат различитих техника екстракције на садржај укупних полифенола и флавоноида у младим луковима, X Симпозијум са међународним учешћем, Иновације у ратаској и повртарској производњи, стр. 60, 61.
69. Janošević, D., Vojisavljević, K., **Pećinar, I.,** Mitrović A.Lj. (2022): *Populus x euramericana* tension wood as a model for selection of microscopic methods for rapid screening of cell wall structure in the analysis of plant stem properties. 14th Symposium of the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Kladovo, 26-29 June, 2022, pp.201.
70. Ранчић, Д., **Пећинар, И.,** Мачукановић-Јоцић, М. (2023): Морфо-Анатомска и Раманска анализа трихома крунице љубичице (*Viola odorata* L.), str. 51,52, "Трећи век ботанике у Војводини" 6. октобар 2023, Нови Сад. - Нови Сад : Матица српска : Ботаничко друштво "Андреас Волни", 2023.
71. Вуковић, С., Костић, А. Ж., Вујошевић, А., **Пећинар**, И., Килибарда, С., Моравчевић, Ђ. (2023): Биофортификација: агротехничка мера у производњи функционалне хране, XI Симпозијум са међународним учешћем, Иновације у ратарској и повртарској производњи, стр. 86,87.

72. Вуковић, С., Ранчић, Д., Килибарда, С., **Пећинар, И.** (2023): Раманова анализа на плодовима представника фамилије Apiaceae –процена садржаја етарског уља, XI Симпозијум са међународним учешћем, Иновације у ратаској и повртарској производњи, стр. 60,61.
73. Ganić, T., **Pećinar, I.,** Vuletić, S., Cvetković, S., Nikolić, B., and Mitić-Ćulafić, D. (2024): Efficacy of cinnamon essential oil and emulsion on *Acinetobacter baumannii* components of biofilm matrix. XIII Congress of microbiologists of Serbia with international participation, MIKROMED REGIO 5, 4-6 April, Belgrade, Serbia. ISBN 978-86-7078-178-8, page 138.
74. Rančić, D., **Pećinar, I.,** Terzić, M., Radošević, R. (2024): Mikromorfološka i anatomska analiza vegetativnih organa divljeg sirka (*Sorghum halepense* L.) XII Kongres o korovima 23-26. septembar 2024. Srebrno Jezero, Srbija. Zbornik radova, 61-62.
75. **Pećinar, I.,** Terzić, M., Mačukanović-Jocić, M. (2024): Identifikacija sadržaja mlečnog soka ruse (*Chelidonium majus* L.) primenom Ramanove spektroskopije. XII Kongres o korovima i savetovanje o herbicidima i regulatorima rasta (12 th Weed science Congress and Symposium on herbicides and growth regulator). 23-26. septembar, Veliko Gradište, Zbornik rezimea, p. 78.

Прилог 2. Радови са SCI листе и одабрани радови из категорије М20 након избора у звање ванредног професора

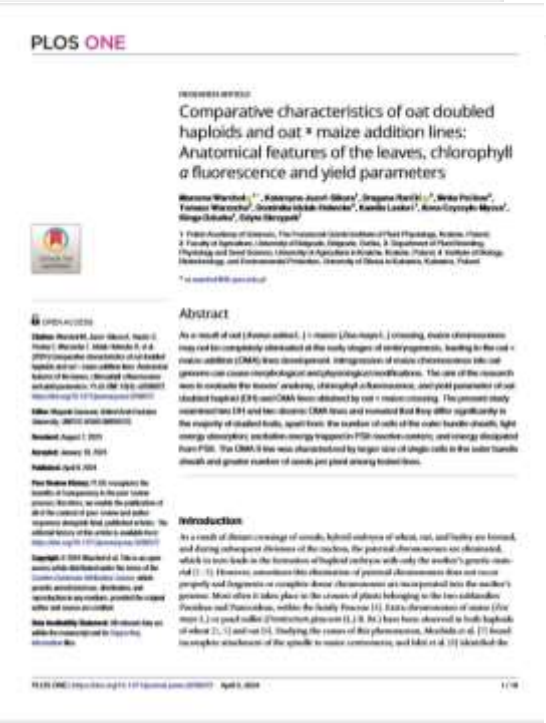

ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE

Research

Rapid characterization of hypanthium and seed in wild and cultivated rosehip: application of Raman microscopy combined with multivariate analysis


Food Bioscience

Biopolymer based powders with encapsulated thyme oil: Characterization and comparison with free oil regarding thermal stability and antimicrobial activity


PLOS ONE

Comparative characteristics of oat doubled haploids and oat × maize addition lines: Anatomical features of the leaves, chlorophyll *a* fluorescence and yield parameters

Abstract

Introduction


Journal of Radiation Research

Assessment of cellular and molecular changes in the rat brain after gamma radiation and radioprotection by anisomycin

ABSTRACT

INTRODUCTION

ORIGINAL ARTICLE

Ultrasound-assisted extraction of essential and toxic elements from pepper in different ripening stages using Box–Behnken design

Food Hydrocolloids

Insight in changes in starch and protein molecular structure of non-wheat cereal flours influenced by roasting and extrusion treatments

Industrial Crops & Products

Fatty acids in seed oil of wild and cultivated rosehip (Rosa canina L.) from different locations in Serbia

foods

Untapped Potential of Side Stream Products from the Industrial Processing of Fruits: The Biosorption of Anthocyanins on Raspberry Seeds

antioxidants

Article

Diversity and Chemical Characterization of Apple (*Malus* sp.) Pollen: High Antioxidant and Nutritional Values for Both Humans and Insects

antibiotics

Article

Evaluation of Cinnamon Essential Oil and Its Emulsion on Biofilm-Associated Components of *Acinetobacter baumannii* Clinical Strains

plants

Article

Rosehip Extract-Loaded Liposomes for Potential Skin Application: Physicochemical Properties of Non- and UV-Irradiated Liposomes

Taylor & Francis

PLANT MICROBIOLOGY/PLANT INTERACTIONS

Acetobacter chroococcum FA2: a multifacking bacterial strain in sugar beet biopriming

SPECIAL ISSUE · RESEARCH ARTICLE

WILEY

Raman spectroscopic-based chemometric modeling in assessment of red pepper ripening phases and carotenoids accumulation

Stefan Kokalisa | Ilinka Pećinar | Darko Danojević | Svetlana Aćić | Zora Dajić Stevanović

Abstract

The main goal of the present study is validation of different chemometric models in Raman spectroscopic monitoring of different maturity phases of the red pepper fruit. Successive ripening stages commonly corresponding with different fruit coloration (green, green-brown, brown-red, and deep red) were assessed. The fruit maturation process in red pepper is related to alteration in composition and content of different primary and secondary metabolites, including the most represented carotenoid, the capsanthin. Raman microspectroscopy with wavelength of 785 nm was used to obtain the spectra of the pericarp of different maturation phases. Several multivariate classification methods such as Principal Component Analysis–Linear Discriminant Analysis (PCA–LDA), Partial Least Squares-Discriminant Analysis (PLS-DA), and Soft Independent Modeling of Class Analogy (SIMCA) were tested to determine the model which best fits the target ripening phases related to composition and the content of the most represented carotenoids. Concerning different fruit ripening phases, several characteristic bands were obtained, including those at 1154–1521, 1151, and 1003 cm^{-1}, all assigned to carotenoids with nine conjugated double bonds in the main polymer chain (e.g., lutein, beta carotene, beta cryptoxanthin, zeaxanthin, capsanthin, and capsorubin). All tested classification chemometric models had a high rate of prediction accuracy (between 95% and 100%). The SIMCA showed the best results, probably because of using a different algorithm compared with the other tested models.

KEYWORDS

capsanthin, classification multivariate models, red pepper, SIMCA

1 | INTRODUCTION

The red pepper or sweet pepper (*Capsicum annuum* L., family Solanaceae) originating from central and south Americas, is among vegetables of high commercial demand due to its nutritional, coloring, aromatic and flavoring characteristics[1,2]. Pepper's color, besides the attractiveness for consumers, usually corresponds with ripening phase, technological maturity and the quality of fruit in addition to genotype variability and existence of different varieties, the coloration, nutritional composition and the fruit quality are also highly dependent on

LWT

Raman spectroscopy coupled with chemometric modeling approaches for authentication of different paprika varieties at physiological maturity

Stefan Kokalisa, Ilinka Pećinar, Darko Danojević, Zora Dajić Stevanović

1. Introduction

biology

MDPI

Article

Spectroscopic Investigation of Tomato Seed Germination Stimulated by *Trichoderma* spp.

Igor Nikolić, Danka Radić, Ilinka Pećinar, Nevo Levai, Danijela Djikanović, Kamija Radović and Dejan Pavlović

Abstract: Seed germination is a complex process that can be negatively affected by numerous stresses. *Trichoderma* spp. are known as effective biocontrol agents as well as plant growth and germination stimulators. However, understanding of the early interactions between seeds and *Trichoderma* spp. remains limited. In the present paper, Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) and Raman spectroscopy were used to reveal the nature of tomato seed germination as stimulated by *Trichoderma*. A rapid response of tomato seeds to *Trichoderma* spp. was observed within 48 h on Microbiga and Sheng medium (MS) solution, preceding any physical contact. Raman analysis indicated that both *Trichoderma* species stimulated phenolic compound synthesis by triggering plant-specific responses in seed radicles. The impact of *T. harzianum* and *T. brevicompactum* on two tomato cultivars resulted in alterations in the middle lamella pectin, cellulose, and xyloglucan in the primary cell wall. The Roma species induced increased xylan content in S14 with T1 treatment as well as increased hemicellulose in G2 with T1 treatment. Moreover, T1 treatment resulted in elevated conjugated aldehydes in lipids in G2, whereas the latter was reversed in S14. Additionally, FTIR analysis revealed significant changes in total protein levels in *Trichoderma* spp.-treated tomato seed radicles, with simultaneous decreases in pectin and/or xylogluca. Our results indicate that two complementary spectroscopic methods, FTIR and Raman spectroscopy, can give valuable information on rapid changes in the plant cell wall structure of tomato radicles during germination stimulated by *Trichoderma* spp.

plants

MDPI

Article

Elemental Profile, General Phytochemical Composition and Bioaccumulation Abilities of Selected *Allium* Species Biofortified with Selenium under Open Field Conditions

Sandra Nikezić, Djordje Moscarelli, Jelica Gvozdanović-Varga, Biljana Dojlidovski, Ana Vujanović, Ilinka Pećinar, Sofija Bilibajkić and Aleksandar Z. Kanlić

Abstract: Allium species are known as a rich source of many compounds with potential healing effects. Biofortification is recognized as an effective agronomical measure for raising the level of bioactive elements—especially microelements in the edible parts of these species, as Allium can be considered as a natural dietary supplement. The aim of this research was to test the effects of foliar application of Se fertilizer (Na$_2$SeO$_4$) on different stem cultivars (1, 5, 10, 20 and 30 g per ha) on the content of macro, microelements and secondary metabolites (DMs—dry phenolics, flavonoids and hydroxybenzoic acid derivatives in the edible parts, i.e., leaves of two selected Allium species in fields i.e. chives and i.e. schnittlauch, which grow in open field conditions over the course of two growing seasons. The Stress tolerance factor (STF), as an indicator of the ability of plants to accumulate bioactive elements, was also determined. Although with no full regularity, the dose of 10 g of Se per ha yielded the highest content for the most bioactive elements for both alliums in the first growing season, i.e., a dose of 10 g of Se per ha for *A. schnittlauch*, and a dose of 30 g of Se per ha for *A. schnittlauch* in the second growing season. The obtained results confirmed the biofortification of different alliums. The DMF values indicated the ability of both Allium species to accumulate Li, K and P in their leaves during both growing seasons. The accumulation of potentially toxic elements was not recorded for either species, emphasizing the safety of the produced plant material for human consumption. Additionally, the studied plants had higher DM contents compared to control plants. The growing season also showed an impact on DM content, i.e., in the second season, characterized as drought-stressed, the synthesis of DMs was significantly higher compared to that in the first season. Further research should be directed towards finding the appropriate dose of Se, expanded to the issue of constructing research in controlled conditions, as well as different ways of applying Se fertilizer. The data of this study was also to popularize the examined Allium species which are rarely grown in the territory of Serbia.

Keywords: Allium; biofortification; bioactive elements; secondary metabolites; selenium

1. Introduction

The genus Allium belongs to the family Amaryllidaceae, and it is one of the largest genera of monocotyledonous plants. According to a current classification, it is divided into 15 subgenera with 72 sections, and it includes more than 800 species distributed throughout the Northern hemisphere [1].

Allium species have been known for centuries for their physiotherapeutic effects. Today, their applications is widespread, and they are used as a remedy in folk medicine and for vegetables, spices or flavours. In many countries, especially in Asia, these species are


Industrial Crops & Products
Leaf glandular trichomes of micropropagated Sideritis brisantica – Effect of sucrose on trichome density, distribution and chemical profile


Food Chemistry
Design and characterization of whey protein nanocarriers for thyme essential oil encapsulation obtained by freeze-drying


Non-destructive estimation of weed response to bleaching herbicides by Raman spectroscopy

Carotenoids in Paprika Fruits and Ajvar: Chemical Characterization and Biological Activity

Raman Spectroscopy in the Characterization of Food Carotenoids: Challenges and Prospects

The anatomical and histochemical properties of endemic species Lonicera nummulariifolia (Apiaceae)

Raman and FT-IR Spectroscopy Coupled with Machine Learning for the Discrimination of Different Vegetable Crop Seed Varieties

Прилог 3. Доказ објављених радова након избора у звање ванредног професора категорије М30 и М60

М33

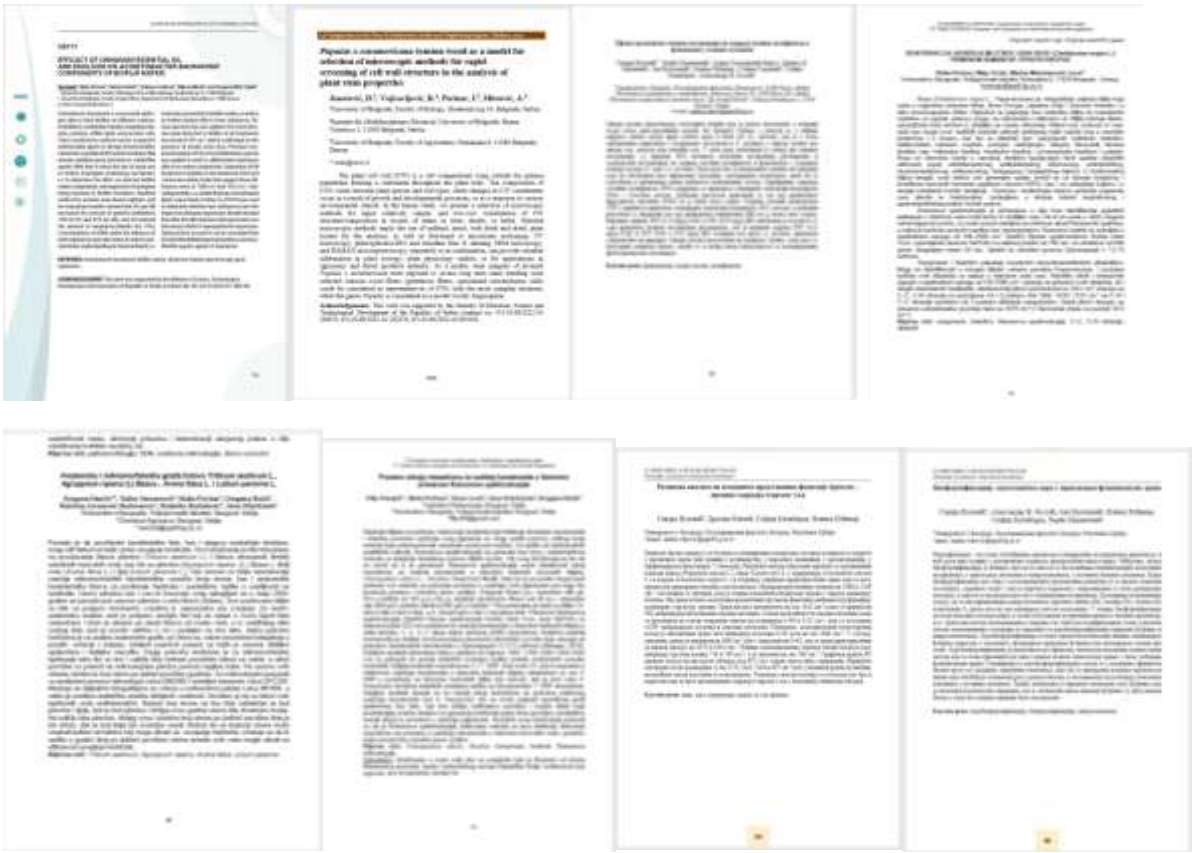
M34


EPP034 / #560
Biofilm matrix components of acinetobacter baumannii strain under the influence of cinnamon essential oil and its emulsion
E-poster presentations - session 06: Biofilms
Multivariate chemometric modeling coupled with Raman spectroscopy for paprika varieties discrimination


RAMAN MICROSPECTRO-SCOPY OF "TENSILE FLEXURE WOOD" IN POPULUS X EURAMERICANA

M62

M64



Прилог 4. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Прилог 5. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира (са ISBN бројем), програм предмета Анатомија гајених биљака за који је уџбеник намењен

Ранчић, Д., **Пећинар, И.** (2024): Анатомија гајених биљака, Универзитет у Београду - Пољопривредни факултет, ISBN 978-86-7834-444-2, COBISS.SR-ID – 155486217, уџбеник намењен студентима Пољопривредног факултета Универзитета, предмет Анатомија гајених биљака.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Одбор за академске послове
Број: 36-XXVII-2/1
Дана 24.10.2024. године
Београд - Земун

На основу члана 21. став 1. тачка 1. Правилника о академској етичности и поступку у случају злоупотребе Одбор за академске послове на седници одржаној дана 24.10.2024. донео је

О Д Л У К У

I ОДБРАНА СЕ основне научне публикације под називом ANATOMIA GANDIPI MOLAKI, чији су аутори Драгана Рагић и коаутори Новица Пубиндр, не прихвата.

II Наслови публикација из тачке I ове одлуке, прецртавају се са листе публикација.

III Решење је Универзитету у Београду – Пољопривредном факултету:
Главни и одговорни уредник др сц. Алекса Лечић, доцент
Рецензенти: ванр. проф. Милица Радојић, научни саветник, Универзитет у Београду-Технолошко-металуршки факултет и др Софија Попић Шпетић, редовни професор у пензији, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет.
Уредник часописа је овај факултет.
Седиште уредништва је на овом факултету.
Издавач је Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет.
Штампа (број) **ISSN 978-86-7834-444-2**

IV Ова одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

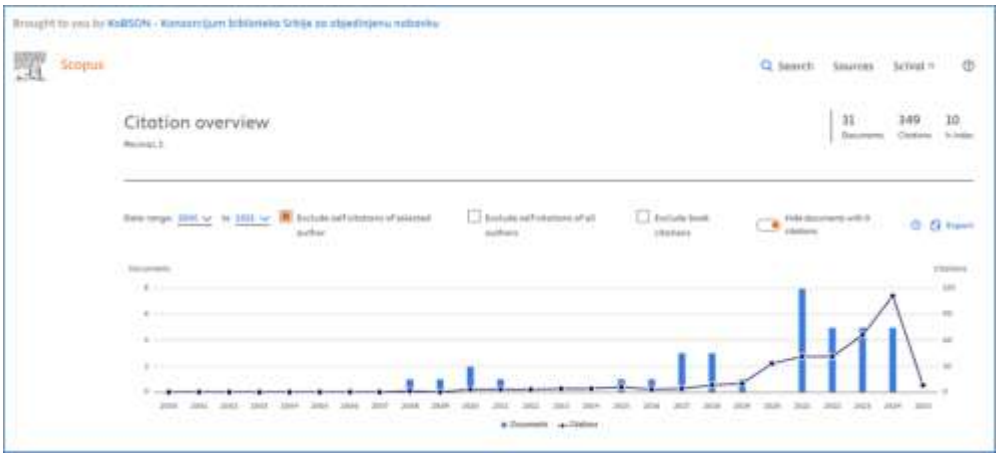
У складу са правилником предвиђеним Листом мерила за вредновање и бодовање научних радова Института за ратарство и повртарство, на разговору, чији је саставни део и Одбор за академске послове научне публикације из тачке I ове одлуке и тачке II ове одлуке, не одговарају.

Стручно мишљење садржано у тексту образложења ове одлуке.

Председник
Одбора за академске послове
др Алекса Лечић, доцент

Достављено: Актуру, архиви

Прилог 6. Цитираност радова према SCOPUS-у, на дан 06.03.2025.,



	Documents	Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Subtotal	<2023	Total
	Total		3	3	4	4	4	3	4	8	33	33	41	41	66	111	8	349	8	349
1	Spectroscopic Investigation of Turnera Sea...	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
2	Rosehip Extract Loaded Liposomes For Pot...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	10	0	10
3	Insight in changes in starch and proteins ...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	12	0	12
4	Elemental Profile, General Physochemical ...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	7	0	7
5	Fatty acids in seed oil of wild and cultivate...	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	1	18	0	18
6	Biopolymer-based powders with encapsul...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	5	0	5
7	Design and characterization of whey prote...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	1	21	0	21
8	Raman spectroscopy coupled with chemo...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	11	0	11
9	Ultrasound-assisted extraction of essential...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	0	4
10	Acetobacter chroococcum FB/2: a multifac...	2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	4
11	Assessment of cellular and molecular chan...	2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	0	3
12	Raman spectroscopic-based chemometric ...	2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4	0	4
13	Management and ecosystem services of h...	2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	7	0	7
14	Leaf glandular trichomes of monogranage...	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	7	0	7

15	Effects Of Genotype And Biodynticolatum L...	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
16	Rapid characterization of hypericum and...	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	0	10	0	10
17	Micromorphological and anatomical char...	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
18	Raman and Fourier transform infrared spe...	2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	1	3	0	22	0	22
19	Algorithmic protein system for essential oi...	2018	0	0	0	0	0	0	0	1	1	20	15	18	15	21	0	91	0	91
20	Trichome-specific and developmentally re...	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	1	5	3	0	16	0	16
21	Micromorphology and histochemistry of tri...	2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
22	Response of wheat plants under post-anth...	2017	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	1	1	2	0	10	0	10
23	Association of agronomical, morphologica...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4	0	4
24	Water-soluble carbohydrates accumulatio...	2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	6	0	6
25	The influence of concentration and temper...	2016	0	0	0	0	0	0	2	2	4	1	4	3	2	2	0	22	0	22
26	Functional anatomy of vascular tissue as a...	2015	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
27	Micro-morphological alterations in young ...	2011	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
28	The application of various anatomical tech...	2010	1	0	2	1	1	1	2	4	0	1	4	1	1	2	1	24	0	24

28	The application of various anatomical tech...	2010	1	0	2	1	1	1	2	4	0	1	4	1	1	2	1	24	0	24
29	Distribution of the halophytic grass puccin...	2010	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	4	0	4
30	Morphological injury of cut leaf tassel, Ep...	2009	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5
31	Biodiversity, utilization and management ...	2008	0	0	2	2	1	1	0	0	0	2	2	1	2	0	0	10	0	10

Display 30 results

Прилог 7. Члан организационог одбора на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

BIOTEHNOLOGIJA I SAVREMENI PRISTUP U GAJENJU I OPLEMENIVANJU BILJA

Zbornik radova, 2023

- Dr Aleksandra Torbica, naučni savetnik, Naučni institut za prehrambene tehnologije u Novom Sadu
- Dr Đorđe Moravčević, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Zorica Jovanović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Slavoj Prodanović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Tomislav Živanović, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Dragana Ranđel, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Ilinka Pećinar, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Milena Marjanović, naučni saradnik, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Ivana Radović, naučni saradnik, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Jasna Savić, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Ljubiša Živanović, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Ljubiša Kolarić, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet
- Dr Radivoje Jevtić, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
- Dr Ana Marjanović Jeromela, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
- Dr Janko Červenski, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
- Dr Vojin Đukić, viši naučni saradnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
- Dr Vera Popović, naučni savetnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad
- Dr Milka Brdar Jokanović, viši naučni saradnik, Institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad

BIOTEHNOLOGIJA I SAVREMENI PRISTUP U GAJENJU I OPLEMENIVANJU BILJA

Zbornik radova, 2022

Prof. dr Ilinka Pećinar, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Dr Milena Marjanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Dr Ivana Radović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Prof. dr Jasna Savić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Prof. dr Ljubiša Živanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Prof. dr Željko Dolijanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Prof. dr Ljubiša Kolarić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd
Prof. dr Radivoje Jevtić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Prof. dr Jegor Miladinović, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Prof. dr Ana Marjanović Jeromela, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Dr Janko Červenski, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Dr Vojin Đukić, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Dr Vera Popović, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Dr Milka Brdar Jokanović, Institut za ratarstvo i povrtarstvo Novi Sad - institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Novi Sad
Dr Zoran Lugić, Institut za kmetno bilje, Kruševac
Dr Jasmina Zdravković, Institut za kmetno bilje, Kruševac
Prof. dr Nikola Ćurčić, PSS Institut Tamiš, Pančevo
Dr Svetlana Roljević Nikolić, PSS Institut Tamiš, Pančevo
Dr Mirela Matković Stojšin, PSS Institut Tamiš, Pančevo
Doc. dr Nenad Pavlović, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak
Prof. dr Milomirka Madić, Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet, Čačak

Прилог 8. Радови из категорије М24 или М50 од првог избора у звање ванредног професора (М24, М51, М52)

Прилог 9. Менторство и учешће у комисијама за одбрану мастер радова и докторских дисертација, потенцијални ментор

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

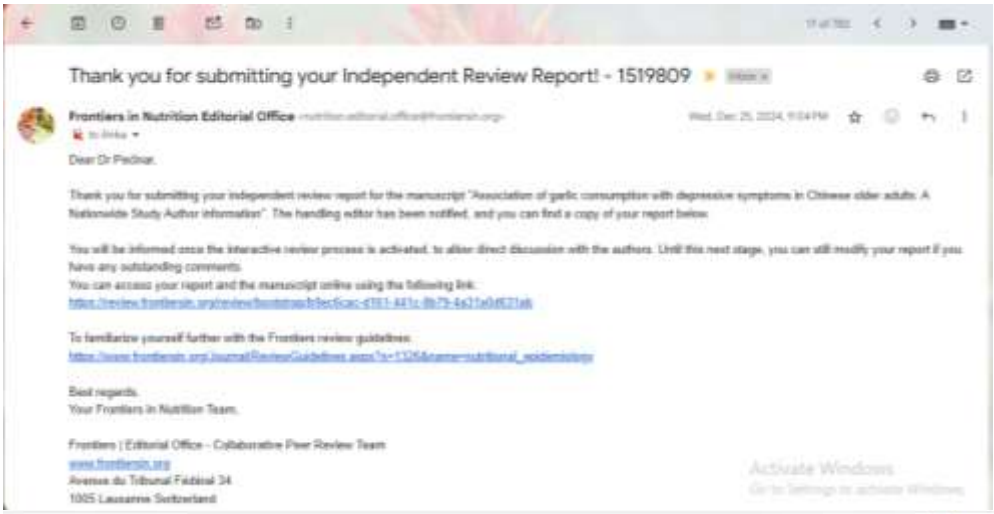
ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

ЗАПИСНИК

Прилог 10. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Прилог 11. Рецензије научних радова



Thank you for submitting your Independent Review Report! - 1519809

Frontiers in Nutrition Editorial Office

Dear Dr Pečinar,

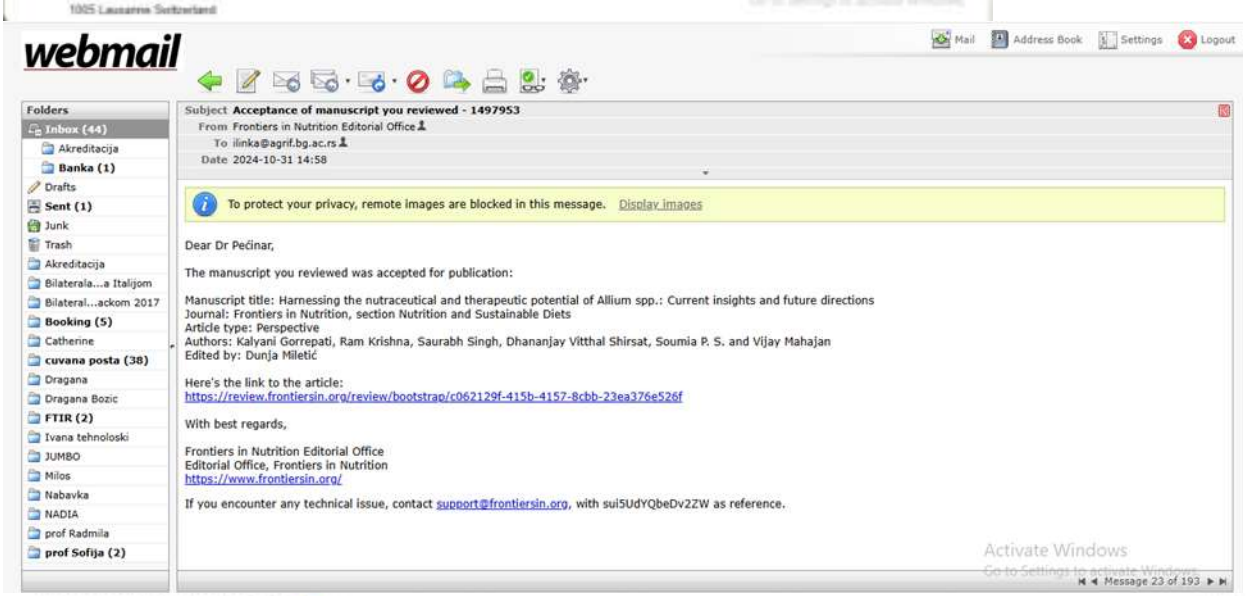
Thank you for submitting your independent review report for the manuscript "Association of garlic consumption with depressive symptoms in Chinese older adults: A Nationwide Study Author information". The handling editor has been notified, and you can find a copy of your report below.

You will be informed once the interactive review process is activated, to allow direct discussion with the authors. Until this next stage, you can still modify your report if you have any outstanding comments.
You can access your report and the manuscript online using the following link:
https://review.frontiersin.org/review/bootstrap/b9ec9cac-d161-441c-8b79-4a21a0d621ab

To familiarize yourself further with the Frontiers review guidelines:
https://www.frontiersin.org/JournalReviewGuidelines.aspx?s=1326&name=nutritional_epidemiology

Best regards,
Your Frontiers in Nutrition Team.

Frontiers | Editorial Office - Collaborative Peer Review Team
www.frontiersin.org
Avenue du Tribunal Fédéral 34
1005 Lausanne Switzerland



webmail

Mail | Address Book | Settings | Logout

Folders
- Inbox (44)
  - Akreditacija
  - Banka (1)
- Drafts
- Sent (1)
- Junk
- Trash
- Akreditacija
- Bilaterala...a Italijom
- Bilateral...ackom 2017
- Booking (5)
- Catherine
- cuvana posta (38)
- Dragana
- Dragana Bozic
- FTIR (2)
- Ivana tehnoloski
- JUMBO
- Milos
- Nabavka
- NADIA
- prof Radmila
- prof Sofija (2)

Subject **Acceptance of manuscript you reviewed - 1497953**
From Frontiers in Nutrition Editorial Office
To ilinka@agrif.bg.ac.rs
Date 2024-10-31 14:58

To protect your privacy, remote images are blocked in this message. Display images

Dear Dr Pečinar,

The manuscript you reviewed was accepted for publication:

Manuscript title: Harnessing the nutraceutical and therapeutic potential of Allium spp.: Current insights and future directions
Journal: Frontiers in Nutrition, section Nutrition and Sustainable Diets
Article type: Perspective
Authors: Kalyani Gorrepati, Ram Krishna, Saurabh Singh, Dhananjay Vitthal Shirsat, Soumia P. S. and Vijay Mahajan
Edited by: Dunja Miletić

Here's the link to the article:
https://review.frontiersin.org/review/bootstrap/c062129f-415b-4157-8cbb-23ea376e526f

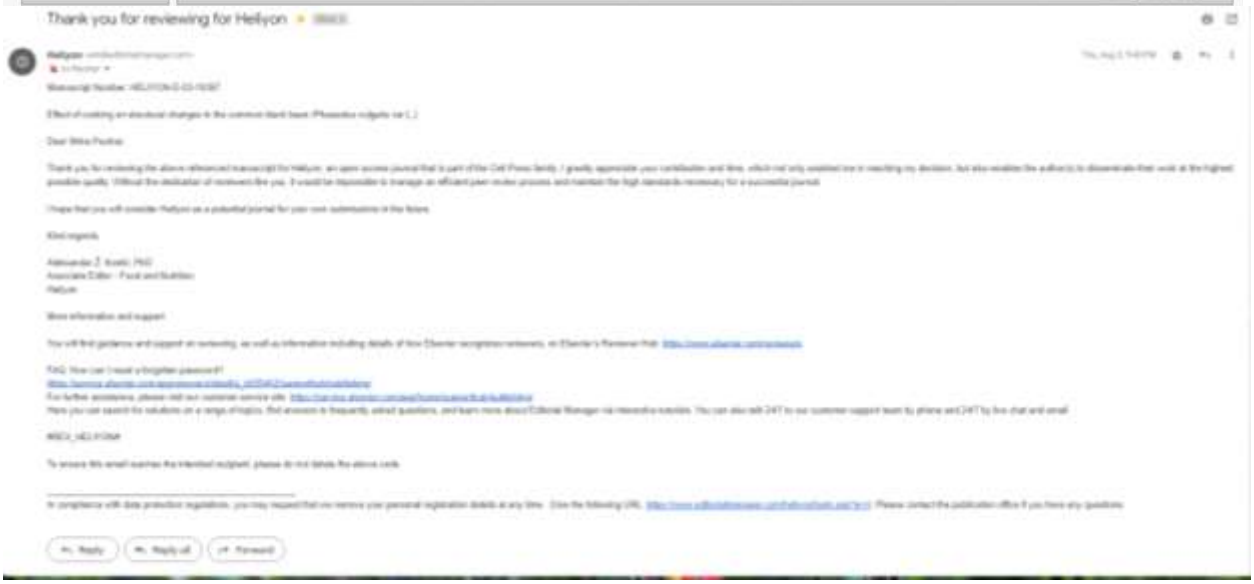
With best regards,

Frontiers in Nutrition Editorial Office
Editorial Office, Frontiers in Nutrition
https://www.frontiersin.org/

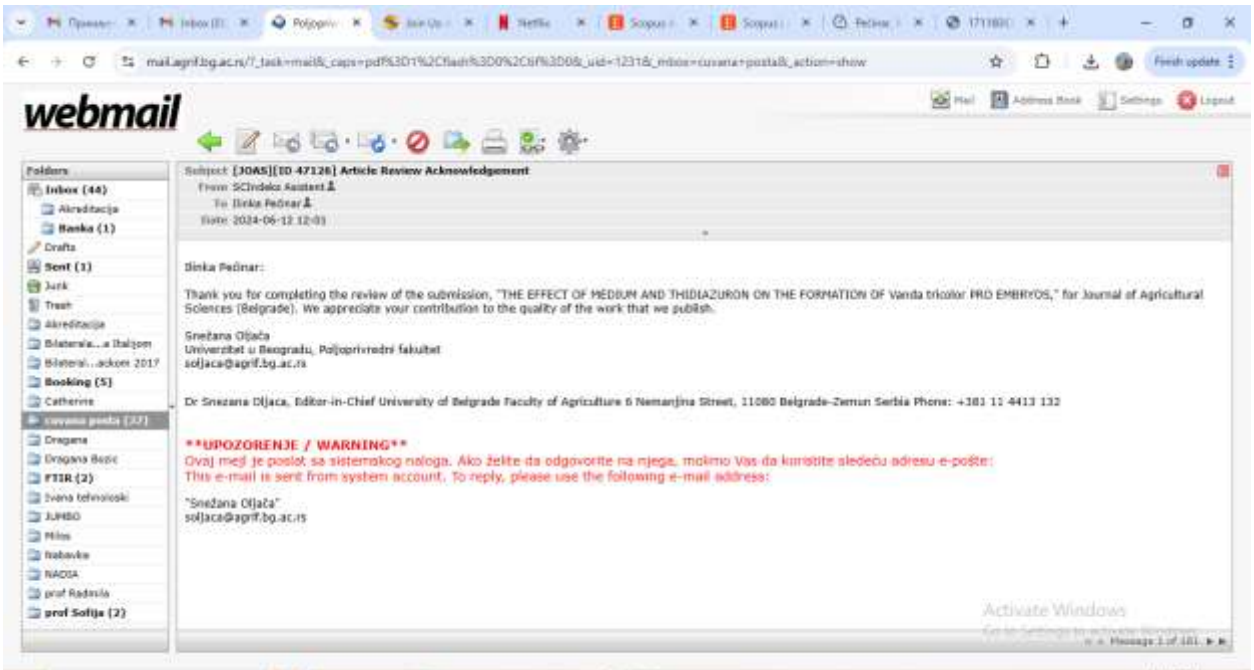
If you encounter any technical issue, contact support@frontiersin.org, with sui5UdYQbeDv2ZW as reference.

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Message 23 of 193



Thank you for reviewing for Heliyon



webmail

Subject [JOAS][ID 47126] Article Review Acknowledgement
From SCIndeks Assistant
To Ilinka Pešnar
Date 2024-06-12 12:03

Ilinka Pešnar:

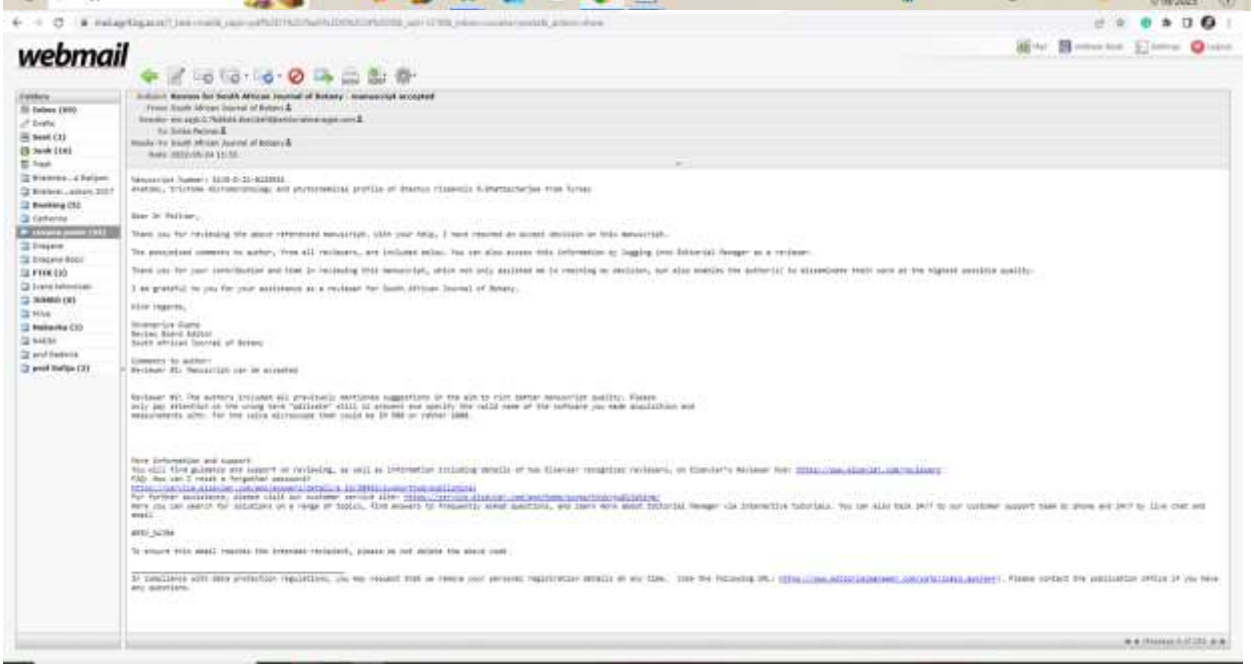
Thank you for completing the review of the submission, "THE EFFECT OF MEDIUM AND THIDIAZURON ON THE FORMATION OF Vanda tricolor PRO EMBRYOS," for Journal of Agricultural Sciences (Belgrade). We appreciate your contribution to the quality of the work that we publish.

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

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

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

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



webmail

KRAGUJEVAC JOURNAL OF SCIENCE
UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC
FACULTY OF SCIENCE

On personal demand of PhD Ilinka Perlinac, Associate Professor, Institute of Crop science, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, KRAGUJEVAC JOURNAL OF SCIENCE has prepared

CONFIRMATION

PhD **Ilinka Perlinac** has reviewed the manuscript entitled „WILD RASPBERRY FROM NATURE PROTECTED AREAS OF SERBIA-PHENOTYPIC VARIABILITY", which is considered for publication in KRAGUJEVAC JOURNAL OF SCIENCE No. 44. for 2022 year.

Kragujevac, 12.03.2022.

KJS Managing Editor

PhD Ivana Radojević, ass.prof.

webmail

webmail

webmail


webmail


Special Issue
Metabolites Biosynthesis in Horticultural Crops
Horticulturae
MDPI


MDPI
Horticulturae
About the Journal
MDPI

Прилог 12. Члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду.

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број:
Датум: 20.06.2024. године
БЕОГРАД-ЗЕМУН

На основу члана 29. Статута Пољопривредног факултета, доносе дана 20.06.2024 године, доносе

РЕШЕЊЕ
О ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА И ЗАМЕНИКА ЧЛАНОВА РАДНЕ ГРУПЕ ЗА РАСПОДЕЛУ СРЕДСТАВА ЗА ИНСТИТУЦИОНАЛНЕ ПРОЈЕКТЕ

I ИМЕНУЈУ СЕ за чланове и чланове чланова Радне групе за расподелу средстава за институционалне пројекте:

Др Станислав Трифуновић, редовни професор	члан	Институт за
Др Ивана Пубовић, ванредни професор	заменик	ратарство и повртарство
Др Драган Новаковић, редовни професор	члан	Институт за
Др Мирјана Ружић, ванредни професор	заменик	сточарство
Др Александар Рисовски, редовни професор	члан	Институт
Др Бојан Стојановић, редовни професор	заменик	за земљиште
Др Ружица Стратулат, редовни професор	члан	Институт за
Др Зоран Гајић Umiljević, доцент	заменик	биљни и молекуларна
Др Бојана Вујовић, ванредни професор	члан	Институт за
Др Бојана Петровић Трифуновић, доцент	заменик	фитомедицину
Др Владимир Поповић, редовни професор	члан	Институт за
Др Ивана Маговац, редовни професор	заменик	технологију меса,
Др Славица Стојић, ванредни професор	члан	Институт за крмне биљке
Др Новица Мирковић, доцент	заменик	земљиште и водопривреду
Др Марија Новаковић, доцент	члан	Институт за
Др Владимир Ћосић, редовни професор	заменик	агроекономику

II Задатак Радне групе је да разматра и предлаже начин расподеле средстава за основне институционалне финансирања.

III Ово решење ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Институт за прехрамбену технологију и биохемију и Институт за ратарство и повртарство достављају ОР предлог да се промени састав радних група код Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, како следи.

Прилог 13. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

Р Е Ш Е Њ Е

Р Е Ш Е Њ Е

Р Е Ш Е Њ Е

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

ОДЛУКУ

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ др Новкан Побиновић, доцент, на ангажовање у настави на предмету Ласерске спектроскопије у Основним академским студијама Биофотонике Универзитета у Београду, за 12 часова предавања.

ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА ДЕКАН

(Проф. др Весна Лопичић)

Достављено: др Новкан Побиновић, доценту, Институту за физику и сарадницима, Служби за финансијске и рачуноводствене послове, Служби за правне, кадровске и опште послове и архиви.

сензори са решеткама, Сензори на бази наносистемских слојева и кланкова; Сензори са микроканалима; Интерферометри. Терахерцна спектроскопија. Генерација и детекција THz таласа; THz спектроскопија биолошких узорака у временском домену; Дальински сензори (remote sensing). Мерења брзине биохемијских процеса у реалном времену; Ласери са ултра-кратким импулсима; Мерења биомолекулских реакција методом пумпа-проба. Трећини и будући развој оптичких биосензора.

Претварачи у биофотоници

Дебра Михајловић, Слободан Петровић.

Керова сенсорски ефекти. Повезивање сензора у електричне кола. Повезивање са микроконтролером. Аналогна и дигитална обрада сигнала. Теорема о одабирању. Карактеристике случајних сигнала. Теорема Колмогорова. Поузданост сензорских система. Сензори радијационог домена (фотодиода, фотомултиплајер, PSD, CCD). Карактеристике извора светлости. Ласерске диоде, LED, широкопојасни извори, суперфлуоресцентна оптичка влакна. Сензори хемијског домена. Оптички нос. Спектроскопија гасова. Идентификација биолошких молекула. Сензори термалног домена. Контактни термометри. Термовизија. Сензори механичког домена. Одређивање брзине струје Доплеровим ефектом. Утрошак.

Рамановска спектроскопија у биолошком систему

Бојан Радовић, Новкан Побиновић

Теорија и инструментација (историјска основа Рамановне спектроскопије, улаз у теорију и пракси избирање спектроскопије, инструментација за средњу и далеку инфрацрвену, блиско и Рамановну спектроскопију)

Основе избирање спектроскопије, Релативно распрострањене. Стокслови и анти-Стокслови спектри, енергетски нивои, Рамановски спектри специфичних хемијских веза и једињења, интерференција, флуоресценција, појачавање Рамановог сигнала (резонантна Рамановa спектроскопија и СЕРС), типови извора, детектори, филтери, ФТ-Раман, Рамановни спектри молекулских једињења у течној и кристалној агрегатној фази, Рамановни спектри различитих органела у ћелији и кристалној агрегатној фази. Примене и предности Рамановне спектроскопије у истраживању на биолошки материјал (идентификација и локализација биљних метаболита). Рамановa спектроскопија у карактеризацији полупровидно-непрозрачних, производа биљног и животињског порекла. Рамановски спектри карактеристични за туморске ћелије. Хемометрија и Рамановa спектроскопија.

Фотонски материјали и структуре

Нанофотоника

Марко Спасеновић

Основне електромагнетске подталасне оптике. Градивни блокови за нанофотонику: квантне, квантно конфинирани материјали, наноструктуре. 1Д, 2Д и 3Д фотонски кристали. Површинска плазмон поларитони (ППП) и наноплазмоника, локализовани и пропагирајући ППП. Подталасни плазмонски кристали и метаматеријали. Резонантне наноантене. Матрице наноантена са високорезонантним оптичким одговором (ВОО). Трансформационе оптика, суперрезолуционе, суперлинсе, [illegible]

ГРАДСКА ОПШТИНА ОБРЕНОВАЦ (ОПШТИНСКИ ПРАВОБРАНИЛАЦ)

Бр. 404

04.02.2021

Обреновац

На основу члана 78, 79. і 81. Закона о општој управи, "Службени гласник РС", бр. 49/2019 од 8.7.2019. године", а на основу предлога Катедре за биомедицинске науке, Наставно-научног већа на седници одржаној дана 04. фебруара 2021. године донеће је

ОДЛУКУ

Именује се комисија за разматрање извештаја о реферату о испуњености услова за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** за **dr Misu Vukić**, дипл. инж., и састаје се:

1. Dr Branko Bugarski, red. prof. Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
2. Dr Verica Hudorovic, viši naučni saradnik Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
3. Dr Ilinka Pećinar, van. prof. Univerziteta u Beogradu, Poljoprivredni fakultet

Доставити:
- референту
- Служби за опште послове
- архиву

ДЕКАН

Проф. др Радмила Марковић

АВОРС

Број: 1203-04-1-170/2020
Датум: 01.07.2020. године

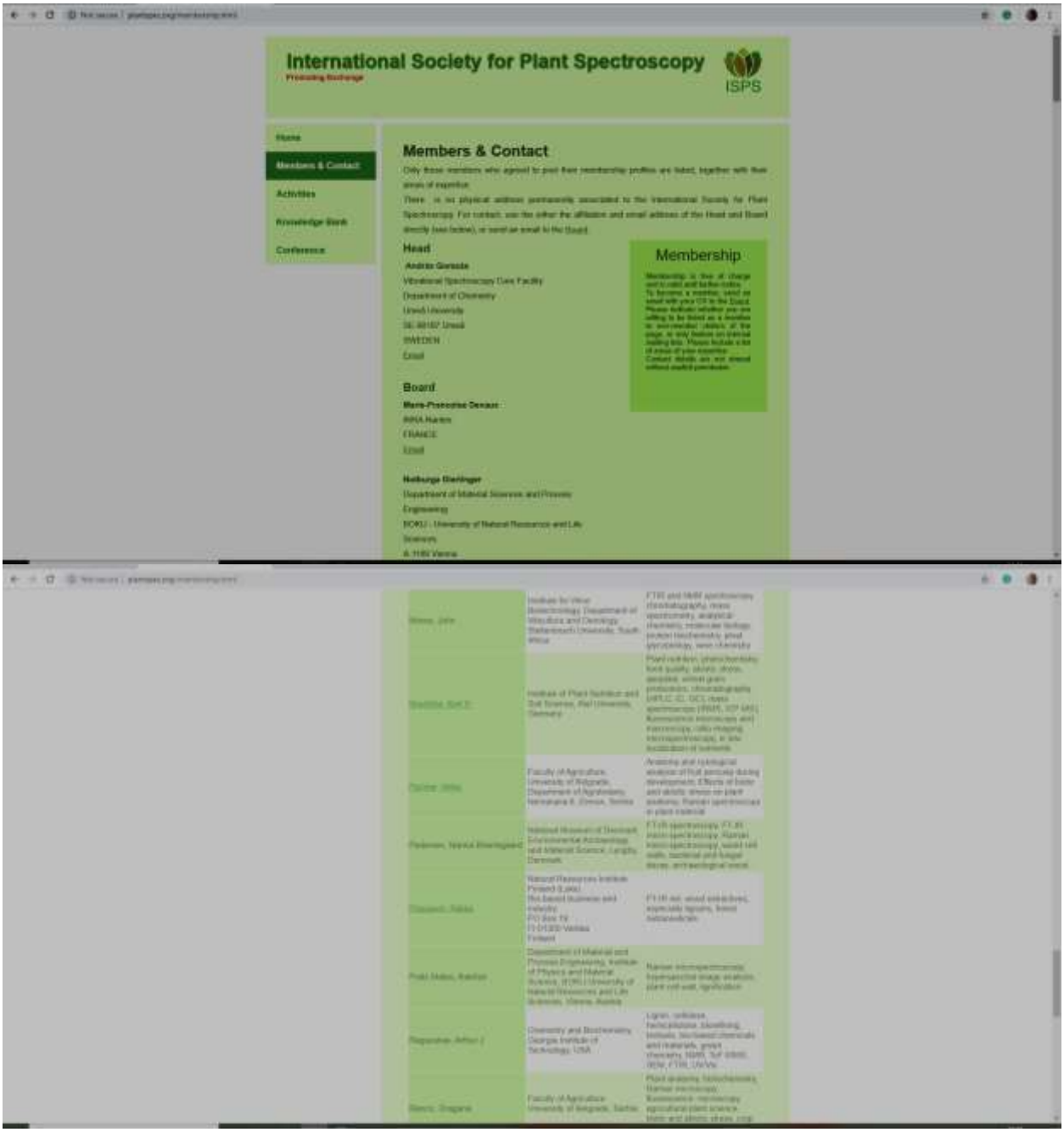
На основу члана 30. Закона о Агенцији за високо образовање Републике Српске („Службени гласник Републике Српске", бр. 42/10), члана 7. став 4 Правилника о поступку акредитације високошколских установа и студијских програма и члана 33. став 2. члана 7. Статута Агенције за високо образовање Републике Српске („Службени гласник Републике Српске", бр. 101/10), доносим Агенција доноси

Р е ш е н о
о именовању Комисије акредитације
за високе предшколске и више школе акредитације

1. Именује се Комисија акредитације за високе предшколске и више школе акредитацију стручних програма трећег циклуса студија Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, у следећем саставу:
   1) Проф. др Новкан Побиновић, из уже академске области, председник,
   2) Проф. др Весна Гудић, из уже академске области, члан,
   3) Доц. др Мисо Вуковић, из уже академске области, члан,
   4) Јасна Мојановић-Бојовић, из уже области и праксе, члан и
   5) Данијела Стојић, из реда студената, члан.
2. Комисија доказивањем прикупља податке високог предшколског у односу на стандарде акредитације у односу на захтеве Стандарда за почетак акредитације, у складу са Законом о Агенцији за високо образовање Републике Српске и Правилником о поступку акредитације високошколских установа и студијских програма, а уколико постоји и прегледом документације за почетак акредитације.
3. Комисија нарочито мора водити рачуна да:
   - извештај буде у документацији високошколске установе,
   - извештај високе предшколске студијске програме,
   - обави непосредан увид постојећих високошколских установа и
   - начини евиденцију о високим предшколским у односу почетне акредитације студијских програма са задатим исходима учења. Стандарда за почетак акредитације и евиденцији стручних сарадника у складу постојећих високих предшколских у односу подобних дозвола за рад.
4. Комисија доказивањем је дужна да високе предшколске са високим предшколским стручним програмима и складу постојећих високих предшколских у односу подобних дозвола за рад, у року од 30 дана од дана комплетирања документације, на обраду на почетак акредитације.

Агенција за високо образовање Републике Српске • Бања Лука • Трговачка бр. 19 (Бивша Пруга), Република Српска БиХ • Тел. +387 51 352 100 • Факс +387 51 352 000 • e-mail: info@avors.org, www.avors.org

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



ДРУШТВО ЗА ФИЗИОЛОГИЈУ БИЉАКА СРБИЈЕ

потврда

Овим потврђујемо да је др Ненада Лабатовић, ванредни професор Пољопривредног факултета у Београду, члан **Друштва за физиологију биљака Србије (ДФБС)**, а самим тим и члан међународног удружења *The Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)*. ДФБС уплаћује чланчарину за своје чланове у *FESPB* и, овде је члан од 2005. године.

Београд,

У Београду,
22.01.2025.

др Ненада Лазутовић, научни саветник,
Председник ДФБС

ДМС
Српско друштво за медицинску

потврда

У Београду, 22.01.2025.

Прилог 16. Објављена студије међународног значаја

Management and Ecosystem Services of Halophytic Vegetation

Milica Luković, Svetlana Aćić, Ivan Šoštarić, Ilinka Pećinar, and Zora Dajić Stevanović

Contents

Abstract

Saline habitats as primary type of ecologically valuable ecosystems play an important role in the range of ecosystem services from supporting and regulating to provisioning and cultural. The aim of this chapter is to overview the main groups of ecosystem services relevant to saline ecosystems. Main characteristics of saline habitats include the presence of salt-tolerant plants and halophytic vegetation occurring on different salt-affected soils. Halophytes have certain commercial use and value, as food, fodder, and source of fiber, highly nutritious oilseeds, biomass, etc. Of particular interest is potential of halophytes to produce bioactive metabolites, which can be used in production of pharmaceuticals and food additives and natural herbal remedies and similar products. Although some

M. Luković
Faculty of Hotel management and Tourism in Vrnjačka Banja, University of Kragujevac, Vrnjačka Banja, Serbia

S. Aćić · I. Šoštarić · I. Pećinar (✉) · Z. Dajić Stevanović
Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia
e-mail: ilinka@agrif.bg.ac.rs

M. N. Grigore (ed.), Handbook of Halophytes,
https://doi.org/10.1007/978-3-030-17854-3_26-1

Прилог 17. Учешће на курсу анализе слике

Certificate of Attendance

This document is to certify that

Pecinar Ilinka

Attended the

Theoretical and practical training of the RIIP Regional Course:

"Digital Image processing/analysis tools in Light Microscopy: From the basics and beyond"

held at the Hellenic Pasteur Institute, Athens-Greece, on June 10-17, 2013

Hercules Bolet *Jean Christophe Olivo-Marin* *Dimitrios Thomaidis*

Прилог 18. Члан у комисијама за оцену научне заснованости теме докторске дисертације