

## НАУЧНОМ ВЕЋУ

У складу са Законом о науци и истраживањима (“Службени гласник РС” бр. 49/2019), Правилником о стицању истраживачких и научних звања (“Службени гласник РС” бр. 159/2020, 14/2023), Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа (“Службени гласник РС” бр. 159/2020), Правилником о спровођењу поступка за стицање научних и истраживачких звања истраживача у Институту за заштиту биља и животну средину (бр. 1131 од 23.05.2023. год.) и критеријумима за стицање научних звања, као и на основу одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду, бр. 348 донете на 9. редовној седници XVII сазива НВ ИЗБИС-а, одржаној 14.02.2025. године, именовани смо у Комисију за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцену научног рада кандидата **др Сање Ђуровић**, научног сарадника Института за заштиту биља и животну средину, Београд, за покретање избора у звање **виши научни сарадник**. На основу увида у достављену документацију обавили смо анализу рада кандидата и Научном већу подносимо следећи:

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. БИОГРАФИЈА

Др Сања Б. Ђуровић (рођ. Стојаковић) рођена је 26.03.1979. године у Осијеку, Р. Хрватска. Гимназију „Иво Лола Рибар“ (природно-математички смер) завршила је у Сремској Митровици. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологија уписала је школске 1997/1998. године. Дипломски рад на тему “Испитивање утицаја воде на ензимску синтезу амил-изобутирата у органским растварачима” радила је на Катедри за биохемијско инжењерство и биотехнологију ТМФ-а под руководством проф. др Зорице Кнежевић-Југовић. Дипломирала је 19.05.2005. године са оценом 10 (десет) на дипломском раду и просечном оценом 8,44 (осам и 44/100) у току студија. Уписала је магистарске студије на Технолошко-металуршком факултету, смер биотехнологија, под менторством др Зорице Кнежевић-Југовић, редовног професора 2005. године. Кандидаткиња је 2006. године, на основу одлуке Технолошко-металуршког факултета прешла на докторске студије. Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских студија са просечном оценом 9,80 (девет и 80/100) укључујући и Завршни испит са оценом 10 (десет). Докторску дисертацију под називом „Утицај различитих поступака екстракције на садржај и биолошка својства полифенола и протеина из семена жуте соје различитог порекла“ одбранила је 20.09.2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, чиме је стекла звање доктор техничких наука – област хемија и хемијска технологија (Прилог 1).

Од децембра 2005. године запослена је у Институту за заштиту биља и животну средину, у Београду, у Лабораторији за фитофармацију и заштиту животне средине. Одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 20.02.2020. године (број 119-01-804/2019-16/1), изабрана је у звање научни сарадник, а реизабрана у исто звање одлуком Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација бр. 660-01-3/2024/4/49 од 29.11.2024. (Прилог 2).

Од 01.05.2020. године, Решењем бр 800 од 21.04.2020. године обавља послове Руководиоца Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине у Институту за заштиту биља и животну средину (Прилог 3).

Др Сања Ђуровић учествовала је у реализацији пет националних пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и једног међународног пројекта.

У периоду 2006-2007, ангажована је као учесник на пројекту „Разрада и увођење нових технологија у производњи висококвалитетне хране и сузбијању нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи“ 2БТН 006817Б, руководилац пројекта Др Мира Старовић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У истом периоду учесник је и међународног пројекта „Enchancement, Sanitation and production of local vines and wines“, чији је координатор био Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura „Basile Caramia“, Бари, Италија (Прилог 4). У оквиру овог пројекта, у периоду од 17.09.2006. до 30.09.2006 год. у Одсеку за испитивање пестицида Института „Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura, Basile Caramia“, у Локоротонду и у Барију пролази обуку из области методологије одређивања ократоксина А (ОТА) у вину и соку од грожђа.

У периоду 2008-2011. ангажована је као учесник на пројекту „Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода у процени ризика појаве болести, штеточина и корова“ ТР 20051, руководилац пројекта Др Мира Старовић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2011-2019. ангажована је као учесник на пројекту „Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта“ ТР 31037, руководилац пројекта Др Милена Симић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2011-2019. ангажована је као учесник на пројекту „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“ ТР 31018, руководилац пројекта Др Вељко Гавриловић, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

У периоду 2020-2021. године учествује на пројекту Фонда за Иновациону делатност Републике Србије под називом „Развој препарата за сузбијање фитопатогених гљива семена и садног материјала паприке и парадајза на бази смеше млечно-киселинских бактерија, фототрофних бактерија и квасаца у шећерној меласи“ (Иновациони ваучер бр. 838), у сарадњи са привредним субјектом "LUMAX 011" ДОО, у оквиру кога је руководила радним задатком (Прилог 5).

Поред ангажовања на поменути пројектима, у склопу институтских делатности, кандидат др Сања Ђуровић ангажована је на пословима анализе физичко-хемијских особина ђубрива и пестицида, анализе токсиколошки значајних нечистоћа у техничким производима пестицида, током процеса њихове регистрације за потребе Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, као и приликом обнове регистрације и њиховог увоза у Републику Србију. Решењем Министарства пољопривреде шумарства и водопривреде, Управе за заштиту биља бр.

321-01-251/2019-11 и Анекс бр. 1957 од 08.12.2020. год, као и бр. 321-01-00377/2020-11 и Измена бр. 606 од 16.03.2020. године, постаје овлашћени испитивач за анализу физичко-хемијских особина пестицида и ђубрива, током процеса њихове регистрације, као и приликом обнове регистрације и увоза у Републику Србију (Прилози 6 и 7).

Кандидат поседује сертификате и потврде о завршеним обукама/тренинзима за рад на различитим инструментима (течни хроматограф, гасни хроматограф, UV/VIS спектрофотометар, ICP-OES) и завршеним курсевима о техничким захтевима обезбеђења квалитета у лабораторијама (следљивост, процена мерне несигурности, валидација и верификација метода, испитивања оспособљености кроз ПТ шеме и међулабораторијска поређења). Од 2012. године учествује у организовању, спровођењу и одбрани инструменталних и класичних метода хемијске анализе пред акредитационим телом Србије (АТС).

У новембру 2014. и мају 2015. године, похађала је курс „Principles and Applications of Metrology in Chemistry“ у организацији Дирекције за мере и драгоцене метале, Привредне коморе Србије и Акредитационог тела Србије.

У децембру 2016. године прошла је обуку „Обезбеђење поверења у квалитет резултата испитивања QC/QA“ у организацији Савеза хемијских инжењера Србије.

У периоду 2017-2018. учесник је EU TWINNING пројекта „Further capacity building in area of plant protection products and pesticides residues in Republic of Serbia“.

У новембру 2019. године у организацији European Commission - Health and Food Safety, похађала је курс „Sustainable use of Pesticides, with a focus on Integrated Pest Management“ одржан у Валенсији (Шпанија).

У марту 2022. похађала је обуку „Тумачење захтева стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 са интерним проверама.

Др Сања Ђуровић је одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду именована за члана Комисије за спровођење поступка стицања звања научног сарадника, подношења извештаја и оцену научног рада кандидата др Бориса Писинова (Одлука број 1547 од 21.10.2021. године) (Прилог 8). Такође, одлуком Већа департмана за последипломске студије Факултета за примењену екологију „Футура“, Универзитета Метрополитан, именована је за члана Комисије за преглед и оцену докторске дисертације кандидата Alsadegh Ali Zawia (одлука бр. 10-10-0322/21 од 30.12.2021. године) (Прилог 9).

Рецензирала је научне радове за часописе са SCI листе, извршила евалуације техничког решења и билатералног пројекта (Прилози 10, 11, 12 и 13). Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину (Одлука бр. 1544 од 12.09.2022.), била је члан Комисије за анализу иновације (Прилог 14).

Др Сања Ђуровић је активно учествовала на бројним научним и стручним скуповима у земљи и иностранству, представљајући резултате истраживања усмено или у виду постера.

Усмено предавање одржала је на међународном скупу „X International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2019“, одржаном на Јахорини (Босна и Херцеговина) (Прилог 15).

Била је члан научног одбора међународне научне конференције „Sustainable Agriculture and Rural Development-IV“ одржане у Београду у децембру 2023. године у организацији Института за економику пољопривреде и члан научног одбора међународне научне конференције „Sustainable Agriculture and Rural Development-V“ одржане у Београду у децембру 2024. године у организацији Института за економику пољопривреде (Прилози 16 и 17).

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину бр. 2136 од 31.10.2023. године, именована је за члана Комисије за израду Програма

научноистраживачког рада и Програма развоја научноистраживачког подмлатка за период 2024-2028, Института за заштиту биља и животну средину (Прилог 18).

У досадашњем научноистраживачком раду објавила укупно 65 библиографских референци, а од избора у звање научни сарадник 25 библиографских јединица. Према подацима добијеним из базе података Scopus, за радове који су цитирани у међународним часописима са SCI листе, научни радови кандидаткиње цитирани су укупно 114 пута, без аутоцитата и коцитата. Хиршов (h) индекс према овој бази података износи 4.

## 2. БИБЛИОГРАФИЈА

Категоризација радова публикованих у међународним часописима извршена је на основу CoBSON листе, а радова публикованих у домаћим часописима према листи верификованој на Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, а према категоријама Правилника о категоризацији и рангирању научних часописа (Службени гласник, бр. 159/2020).

### 2.1. Списак научних публикација ЗА ИЗБОР У ПРВО НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (до одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину о покретању поступка за стицање научног звања Научни сарадник) (бр. 2226 од 30.12.2019. године)

#### Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

##### Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. Đurović, S., Nikolić, B., Luković, N., Jovanović, J., Stefanović, A., Šekuljica, N., Mijin, D., Knežević-Jugović, Z. The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds. *Industrial Crops and Products*, (2018), 122: 223–231.

**M21a = 10**

JCR Science Edition: *Agronomy*: 7/89, IF: 4.419

број хетероцитата: 66

2. Elmalimadi M. B., Jovanović J. R., Stefanović, A. B., Jakovetić Tanasković, S. M., Đurović, S. B., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D. Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten. *Industrial Crops and Products*, (2017), 109: 548-557.

**M21a = 10**

JCR Science Edition: *Agronomy*: 6/87, IF: 4.072

број хетероцитата: 19

##### Рад у међународном часопису (M23)

3. Đurović, S., Dragičević, V., Waisi, H., Pagnacco, M., Luković, N., Knežević-Jugović, Z., Nikolić, B. Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract based products. *Archives of Biological Sciences*, (2019), 71(3): 425–434.



**Рад у националном часопису међународног значаја (M24)**

4. Nikolić, B., Waisi, H., Jovanović, V., Dragičević, V., **Đurović, S.** Brassinosteroid phytohormones as regulators of plant growth and modulators of pesticide and fertilizer activity. *Pesticidi i fitomedicina*, (2018), 33(3-4): 161-174.

**M24 = 3**  
број хетероцитата: 0

5. Živković, S., Stevanović, M., **Đurović, S.**, Ristić, D., Stošić, S. Antifungal activity of chitosan against *Alternaria alternata* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Pesticidi i fitomedicina*, (2018), 33(3-4): 197–204.

**M24 = 3**  
број хетероцитата: 7

6. Nikolić, B., Dodig, D., Jovanović, V., Janjić V., **Đurović S.** Effects of temperature and light induction of Chl a fluorescence in situ: An ecophysiological view. *Archives of Biological Sciences*, (2008), 60(4): 567-572.

**M24 = 3**  
број хетероцитата: 1

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

7. Stefanović, A., Jovanović, J., **Stojaković, S.**, Jugović, B., Bugarski, B., Knežević-Jugović, Z. Enhancing protein release and functionality of soy proteins from defatted soy flakes using high-intensity ultrasound-assisted extraction, Editor: Miladin Gligorić, In Proceedings of V International Congress "Engineering, Environment and Materials in the Processing Industry", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (15-17/03/2017), 324-334.

**M33 = 1**

8. Knezevic-Jugovic, Z., Sekuljica, N., Jovanovic, J., Stefanovic, A., **Stojakovic, S.** Improved extraction of soybean protein from defatted soybean flakes in terms of yield and protein functional properties, Editors: Blahušiak, M., Mihal, M., In 44th International Conference of the Slovak Society of Chemical Engineering, Demänovská dolina, Slovakia, (2017), 767–774.

**M33 = 1**

9. **Đurović, S.**, Nikolić, B., Dragičević, V., Waisi, H., Knežević-Jugović, Z. Influences of foliar fertilizers and genotype on polyphenol and antioxidant status of yellow soybean seeds, Editor: Dušan Kovačević, In Book of Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (05-08/10/2017), 968-973.

**M33 = 1**

10. Waisi, H., Nikolić, B., Jovanović, V., **Đurović, S.** Influence of 24-epibrassinolide and manipulation of root status on photosynthesis and growth of the maize plants, Editor: Dušan Kovičević, In Book of Proceedings of VIII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2017", Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (05-08/10/2017), 477-480.

**M33 = 1**

11. Nikolić B., Dragičević V., Waisi H., **Đurović S.**, Milićević Z., Spasojević I., Brankov M. Impact of root manipulation and brassinosteroids on growth, photosynthesis and thermodynamics of maize at lower temperatures, Editors: Ž. Čupić and S. Anić, PHYSICAL CHEMISTRY 2014, 12th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, (22-26/09/2014), 477-481.

**M33 = 1**

12. Nikolić B., Dragičević V., Stojiljković M., Waisi H., **Đurović S.**, Spasojević I., Simić M. Effect of different Mo fertilizers on yield, chemical composition of seed and some physiological parameters in two soybean (*Glycine max.* Merr.) cultivars, Editor: Dušan Kovačević, In The Book of Proceedings of Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014“, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, (23-26/10/2014), 163-168.

**M33 = 1**

13. Milivojević D.B., Nikolić B.R., **Đurović S.**, Waisi H., Dragičević V., Drnić G. Effect of arsenic on phosphorus content in different organs and chlorophyll fluorescence in primary leaves of soybean, Editors: Milena Jovašević-Stojanović and Alena Bartonova, In „WeBIOPATR 2013 Particulate Matter: Research and Management“, Proceedings from the 4th WEBIOPATR Workshop and Conference, Belgrade, Serbia, (2-4/10/2013), 176-180.

**M33 = 1**

14. Nikolić B., Drnić G., Jovanović V., Waisi H., Milićević Z. and **Đurović S.** Influence of Root Manipulation on Herbicide Sulphosate Induced Inhibition of Growth and Photosynthesis in Maize (*Zea mays* L.), In Proceedings of International Symposium: Current Trends in Plant Protection, ed. Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia, (25-28/09/2012), 192-200.

**M33 = 1**

15. Nikolić B., Dodig D., Jovanović V., Marković A., **Đurović S.** The Effect of Fast-Changing Light and Temperature During Solar Eclipse on the Induction of Chl<sub>a</sub> Fluorescence *In Situ* in Wheat, Editor: Vladimir Stevanović, In Book of Abstracts of 5th Balkan Botanical Congress, Faculty of Biology, University of Belgrade, (2009), 118-119.

**M33 = 1**

#### **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**

16. Stanković K., Waisi H., Nikolić B., **Đurović S.**, Jovanović V., Sunulahpašić, A., Dugalić M. Preliminary Observation of the Effects of Different Concentrations of Copper on Germination of Seeds in Maize Hybrid ZP434. 3rd International Conference on Plant Biology (and also 22nd SPPS Meeting), Belgrade (9-12/06/2018), 74-75.

**M34 = 0,5**

17. Dragičević V., Nikolić B., Živković S., Waisi H., **Đurović S.**, Jovanović V., Kravić N., Dodig D. The effect of non-standard foliar fertilizers on harvest and quality of grain of barley, Editor: Gordana Đurić, 5th international symposium on agricultural sciences, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, (29/02-03/03/2016), 63.

**M34 = 0,5**

18. Waisi H., Nikolić B., Jovanović V., **Đurović S.**, Milićević Z. The impact of non-standard fertilizers on yield, pomological and biochemical characteristics of apples, Editor: Gordana Đurić, AGRORES 2015, IV International Symposium and XX Scientific-Professional Conference of Agronomists of Republic of Srpska, etno village Stanišići, Bijeljina, Republik of Srpska, Bosnia and Herzegovina, (02 – 06/03/2015), 108.

**M34 = 0,5**

19. Waisi H., Nikolić B., Dragičević V., Šaponjić B., Jovanović V., **Đurović S.** Some aspects of mode of action of brassinosteroids in maize, Editor: Branka Uzelac, In Proceedings of abstracts of 2nd International Conference on Plant Biology and 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Petnica, (2015), 61-62.

**M34 = 0,5**

20. Nikolić B., Dragičević V., Waisi H., Stojiljković M., Spasojević I., **Đurović S.** Milićević Z. Influence of different non-standard fertilizers on yield and nutritive values of seeds of two soybean genotypes, Editor: Levent Ozturk, In COST Action Project FA 0905 „Mineral-Improved Crop Production for Healthy Food and Feed“ Final Conference Proceedings Book, Sabanci University, Istanbul, Turkey, (17-19/03/2014), 112-113.

**M34 = 0,5**

21. Waisi H., Nikolić B., Dragičević V., Pavlović D., Vujičić M., **Đurović S.** Influence of brassinosteroid based fertilizer on the germination of two maize hybrids, Editors: Branka Vasiljević and Snežana Mladenović-Drinić, In Book of Abstracts of V Congress of the Serbian Genetic Society, Belgrade, Serbia, (28/09-02/10/2014), 69.

**M34 = 0,5**

22. Dragičević V., Nikolić B., Waisi H., Stojiljković M., Spasojević I., **Đurović S.** Variations in some antioxidants in soybean grain affected by foliar fertilizers, Editors: Sofija Sovilj and Aleksandar Dekanski, In Book of Abstracts of 8th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries (ICOSECS 8), organized by Society of Albanian Chemists et al., Serbian Chemical Society, Belgrade, (2013), 259.

**M34 = 0,5**

23. Marisavljević D., Pavlović D., Pfaf-Dolovac E., **Đurović S.** Soil impoverishment caused by weediness of invasive weed species *Iva xanthifolia* (Giant sumpweed), 15th European Weed Research Society (EWRS) Symposium, edited by

**Часописи националног значаја (M50)**

**Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

24. Dragičević, V., Nikolić, B., Waisi, H., Stojiljković, M., **Đurović, S.**, Spasojević, I. and Perić, V. Alterations in mineral nutrients in soybean grain induced by organo-mineral foliar fertilizers. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, (2015), 2(1):12.

**M51 = 2**

број хетероцитата: 6

25. Pavlović D., Nikolić B., **Đurović S.**, Waisi H., Anđelković A., Marisavljević D. Chlorophyll as a measure of plant health: Agroecological aspects, *Pesticidi i Fitomedicina*, (2014), 29(1): 21–34.

**M51 = 2**

број хетероцитата: 0

26. Nikolić B., Drinić G., **Stojaković S.**, Jovanović V., Đalović I., Milićević Z. Različiti aspekti inhibicije rasteња i fotosinteze kukuruza maize (*Zea mays* L.) uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom. 5. Manipulacija statusom korena biljaka raslih u kontrolisanim uslovima. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 57-63.

**M51 = 2**

број хетероцитата: 1

27. Nikolić B., Jovanović V., **Stojaković S.**, Milićević Z., Janjić V., Dodig D. Uticaj fitohormona kinetina na razvoj fitotoksičnog procesa uzrokovanog fosfonatnim herbicidom sulfosatom. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 65-69.

**M51 = 2**

број хетероцитата: 1

28. Nikolić, B., Milićević, Z., **Đurović S.**, Drinić, G., Jovanović, V., Janjić, V. Različiti aspekti inhibicije rasteња i fotosinteze kukuruza (*Zea mays* L.) fosfonatnim herbicidom sulfosatom. 4. Dejstvo na biljke rasle u kontrolisanim uslovima. *Zaštita bilja*, (2007), 58(1-4): 105-121.

**M51 = 2**

број хетероцитата: 0

**Рад у истакнутом националном часопису (M52)**

29. Pavlović D., Marisavljević D., Radivojević Lj., Nikolić B., Waisi H., Anđelković A., **Đurović S.** Answer of weed populations and crops to glyphosate. *Zaštita bilja*, (2013), 64(2): 82-89.

**M52 = 1,5**

број хетероцитата: 0

30. Pavlović D., Nikolić, B., Pfaf-Dolovac E., Marisavljević D., Milićević, Z., **Đurović S.** Hlorofil kao indikator reakcije biljaka na herbicide. *Zaštita bilja*, (2010), 61(2): 67-86.

**M52 = 1,5**

број хетероцитата: 0

31. Nikolić B., Ugrinović M., **Đurović S.**, Zdravković J., Milićević Z. Uticaj drugih đubriva i specijalnih proizvoda na hortikulturene biljke. 1. Prinos i komponente prinosa jabuke i paradajza. *Zaštita bilja*, (2010), 61(4): 301-313.

**M52 = 1,5**

број хетероцитата: 0

32. **Stojaković S.**, Bezbradica, D., Mijin, D., Knežević Z., Šiler-Marinković S. The effects of zeolite and silica gel on synthesis of amyl isobutyrate catalyzed by lipase from *Candida rugosa*. *Hemijaska Industrija*, (2008), 62(2): 64-68.

**M52 = 1,5**

број хетероцитата: 3

### Рад у националном часопису (M53)

33. Waisi H., Nikolić B., Jovanović V., **Đurović S.**, Milićević Z. Uticaj drugih đubriva i specijalnih proizvoda na hortikulturene biljke. 2. Prinos, pomološke i biohemijske karakteristike plodova jabuka. *Zaštita bilja*, (2014), 65(4): 170-175.

**M53 = 1**

број хетероцитата: 0

34. Nikolić, B., Drinić, G., Jovanović, V., Janjić V., **Stojaković S.** Different aspects of inhibition of growth and photosynthesis of maize (*Zea mays* L.) by the phosphonate herbicide sulphosate 1. Root manipulation. *Acta herbologica*, (2007), 16 (1): 29-39.

**M53 = 1**

број хетероцитата: 0

### Зборници скупова националног значаја (M60)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

35. Dinulović D., **Stojaković S.**, Jovanić P., Analiza potencijala regeneracije akceptora štetnih materija, Editors: Rodoljub Stanojlović i Zoran Štirbanović, „Zbornik radova II-og simpozijuma “Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Soko Banja-Beograd, (07-10/10/2007), 300-306.

**M63 = 0,5**

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

36. Nikolić B., Waisi H., Dragičević V., Marisavljević D., Pavlović D., Jovanović V., **Đurović S.** The effect of different light and nitrogen growth regimes on brassinosteroid activity in maize plants, in Proceedings of abstracts of 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Subotica, (2013), 49-50.

**M64 = 0,2**

37. Waisi H., Dragičević V., Nikolić B., Đukanović L., Živanović M., Jovanović V., **Đurović S.** Preliminary observation of the effect of different concentration of 24-

epibrassinolide on germination of seeds of two maize hybrids, In Proceedings of abstracts of 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Subotica, (2013), 33.

**M64 = 0,2**

**38.** Nikolić B., Đurović S., Milićević Z., Waisi H., Jovanović V. Inhibicija rastenja i fotosinteze kukuruza fosfonatnim herbicidom sulfosatom u uslovima zasenjenog listnog pokrova, Zbornik rezimea radova XIV-tog Simpozijuma o zaštiti bilja i IX Kongresa o korovima, izd. Društvo za zaštitu bilja Srbije i Herbološko društvo Srbije, Zlatibor, (28-30/11/2012), 174-175.

**M64 = 0,2**

**39.** Nikolić B., Dodig D., Jovanović V., Đurović S., Oro V., Milićević Z. The effect of diurnal changes of temperature and light (PAR) on the induction of Chla fluorescence *in situ*, in Proceedings of abstracts of 19th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, ed. Serbian Plant Physiology Society and Institute for Biological Research „Siniša Stanković“, University of Belgrade, Banja Vrujci, (13-15/06/2011), 93.

**M64 = 0,2**

#### **Магистарске и докторске тезе (M70)**

#### **Одбрањена докторска дисертација (M70)**

**40.** Ђуровић, С. Утицај различитих поступака екстракције на садржај и биолошка својства полифенола и протеина из семена жуте соје различитог порекла. Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, (2019), (208 страна).

**M70 = 6**

број хетероцитата: 0

#### **2.2. Списак научних публикација ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (након одлуке Научног већа Института за заштиту биља и животну средину о покретању поступка за стицање научног звања Научни сарадник) (бр. 2226 од 30.12.2019. године)**

#### **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

#### **Рад у врхунском међународном часопису M21**

**41.** Savić, A., Matzrafi, M., Đurović, S., Gentili, R., Citterio, S. Is *Ambrosia trifida* L. Preparing for a Wider Invasion? Changes in the Plant Morpho-Functional Traits over a Decade. *Agronomy*, (2024), 14: 1601.

**M21 = 8**

JCR Science Edition: Plant Sciences: 59/236, IF: 3.7

број хетероцитата: 2

42. Mujanović, I., Balijagić, J., Bajagić, M., Poštić, D., **Đurović, S.** Variations in polyphenol content and anthocyanin composition in bilberry populations (*Vaccinium myrtillus* L.) due to environmental factors, *Journal of Food Composition and Analysis* (2024), 136: 106732.

**M21=8**

JCR Science Edition: Chemistry, Applied: 18/71, IF: 4.1

број хетероцитата: 1

43. **Đurović, S.**, Nikolić, B., Pisinov, B., Mijin, D., Knežević-Jugović, Z. Microwave Irradiation as a Powerful Tool for Isolating Isoflavones from Soybean Flour. *Molecules*, (2024), 29: 4685.

**M21=8**

JCR Science Edition: Biochemistry & Molecular Biology: 85/285, IF: 4.2

број хетероцитата: 0

44. Dragičević, V., Simić, M., Raftery Kandić, V., Vukadinović, J., Dodevska, M., **Đurović, S.**, Brankov, M. Screening of Nutritionally Important Components in Standard and Ancient Cereals. *Foods*, (2024), 13: 4116.

**M21=8**

JCR Science Edition: Food Science & Technology: 33/141, IF: 5.1

број хетероцитата: 0

#### **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

45. Pisinov, B., Rakić, R., Rakić, S., Sekulić, Z.Ž., Milićević, T., Kulić, G., **Đurović, S.** Sustainable Utilization of Novosadska variety Buckwheat as Cultivated Biodiversity-Friendly Crop. *Processes*, (2024), 12: 1827.

**M22=5**

JCR Science Edition: Engineering, Chemical: 70/143, IF: 3.0

број хетероцитата: 0

#### **Рад у међународном часопису (M23)**

46. Elhamar, M., Nesseef, L., Zawia, A.A., Lahmer, R., Andjelković, A.A., **Đurović, B.S.**, Pavlović, M.D. The Effect of Plant Extracts on Shikimic Pathway in Weeds *Avena Fatua* *Bromus Rigidus* and *Convolvulus Arvensis* in Wheat. *Fresenius Environmental Bulletin*, (2022), 31(2): 2250-2258.

**M23 = 3**

JCR Science Edition: Environmental Sciences: 272/279, IF: 0.618

број хетероцитата: 0

47. Zawia, A.A., Nesseef, L., Elahmar, A.M., Andjelković, A.A., **Đurović, B.S.**, Pavlović, M.D. Fluorescence and chlorophyll content as indicators of the efficacy of plant extracts of *Ambrosia artemisiifolia* and *Sorghum halepense* in weed control. *Fresenius Environmental Bulletin*, (2021), 30(1): 707-715.

**M23 = 3**

**Рад у националном часопису међународног значаја (M24)**

48. Alynad, A.F., Trkulja, N.R., **Đurović, S.B.**, Janković, S.M., Elahmar, M.A., Nesseef, L., Šikuljak, D.M. Effects of fertilizer treatment on the polyphenol content in maize and velvetleaf competition. *Journal of Agricultural Sciences*, (2023), 68(4): 389–401.

**M24=3**

број хетероцитата: 0

49. Ristić, D., Vučurović, I., Aleksić, G., Nikolić, B., **Đurović, S.**, Starović, M. Application of different combinations of lactic acid, phototrophic bacteria and yeast mixtures in control of seed and seedlings pathogens of tomato and pepper. *Pesticides and Phytomedicine/Pesticidi i fitomedicina*, (2021), 36(2): 73-82.

**M24=3**

број хетероцитата: 0

50. Nikolić, B., Waisi, H., **Đurović, S.**, Dugalić, M., Jovanović, V. Some aspects of application of pesticides and fertilizers on nutritive value and other characteristics of crop plants. *Pesticidi i fitomedicina*, (2019), 34(3-4): 145-156.

**M24=3**

број хетероцитата: 0

**Зборници међународних научних скупова (M30)**

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

51. Keškić, T., Petričević, M., Stamenić, T., Mandić, V., Deliћ, N., Pisinov, B., **Đurović, S.** Agro-processing industry: Advanced technologies for meat industry wastewater treatment: A review. 11th JEEP International Scientific Agribusiness Conference (MAK 2024) „Food for the future – vision of Serbia, region and Southeast Europe”, 02-04. February, Kopaonik, Serbia, Proceedings, 1, (2024). pp. 226-235.

**M33=1**

52. Pisinov, B., **Đurović, S.**, Sekulić, Z., Dudić, T., Keškić, T., Petričević, M., Stamenić, T. Trend analysis of cadmium in feedstuff. 11<sup>th</sup> JEEP International Scientific Agribusiness Conference (MAK 2024) „Food for the future – vision of Serbia, region and Southeast Europe”, 02-04. February, Kopaonik, Serbia, Proceedings, 1, pp. 261-266.

**M33=1**

53. Elahmar, M. A., Anđelković, A., Trkulja, N., **Đurović, S.**, Janković, S., Savić, S., & Šikuljak, D. (2024). Effect of fertilizers on heavy metal residues in agricultural soils. 11. JEEP Međunarodna Naučna Agrobiznis Konferencija, MAK 2024 – Kopaonik “Hrana Za Budućnost - Vizija Srbije, Regiona I Jugoistočne Evrope”. Beograd: Centar za istraživanje, nauku, edukaciju i posredovanje "CINEP".

**M33=1**



54. Mićanović, N., Đurović, S., Naumovski, N., Mickovski Stefanović, V., Li, H., Popović-Đorđević, J. Insight into selected quality parameters of medlar (*Mespilus germanica* L.) fruit grown in Serbia, 2nd International Symposium On Biotechnology, (2024). 559-564

M33=1

55. Nikolić, B., Waisi, H., Dragičević, V., Đurović, S., Oro, V., Jovanović, V., Dugalić, M. Chitosan and other antitranspirants – their influence on aspects of organic and conventional plant production. in: Book of Proceedings of the XIII International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2022” (ISBN: 978-99976-987-3-5; ed. Dušan Kovačević), Jahorina, October 6-9 2022. pp. 811-815.

M33=1

56. Nikolić, B., Waisi, H., Dragičević, V., Đurović, S., Janković, B., Pagnazzo, M., Jovanović, V. Different aspects of non-standard foliar fertilizers based on amino acids, phytohormones and plant extracts. Book of Proceedings of „AGROSYM 2019“- 10th International Scientific Agricultural Symposium, Oktober, 3-6, 2019, Jahorina Mountain (near Sarajevo), Bosnia and Herzegovina, (ISBN 78-99976-787-2- 0), 2019, pp. 948-953

M33=1

#### Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

57. Pisinov, B., Keškić, T., Petričević, M., Kulić, G., Stamenić, T., Rakić, S., Đurović, S. (2023). Influence of different plant-based diets on fatty acids composition of goat meat. 14th International Symposium „Modern Trends in Livestock Production”, 04-06. October, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 71.

M34=0,5

#### Часописи националног значаја (M50)

#### Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

58. Rakić, R., Petričević, M., Keškić, T., Đurović, S., Kulić, G., Stamenić, T., Pisinov, B. Impact of storage conditions on the instrumental colour of buckwheat products for meat industry applications. *Biotechnology in Animal Husbandry*, (2024), 40 (1): 77-85.

M51=2

број хетероцитата: 0

59. Poštić D., Štrbanović R., Tabaković M., Đurić N., Pavlović N., Đurović S., Stanisavljević R. Evaluation the Quality Indicators of Pepper Hybrid Seeds During Germination. *Journal on processing and energy in agriculture*. (2024), 28 (1): 23-26.

M51=2

број хетероцитата: 0

### Рад у истакнутом националном часопису (M52)

60. Nikolić, B., Đurović, S., Pisinov, B., Jovanović, V., Dudić, T., & Dugalić, M. Parakvat i drugi herbicidi - desikanti i izbeljivači - njihov uticaj na korove, useve i zdravlje ljudi i životinja. *Acta herbologica*, (2024), 33(1): 5-14. <https://doi.org/10.5937/33ah-46829>

**M52=1,5**

број хетероцитата: 0

### Рад у националном часопису (M53)

61. Šikuljak, D., Anđelković, A., Janković, S., Marisavljević, D., Đurović, S., Vrbničanin, S. Korovi zasada jabuke i njihovo suzbijanje. *Biljni lekar*, (2022), 50(6): 601-612.

**M53=1**

број хетероцитата: 0

62. Savić, A., Đurović, S., Stevanović, S., Ugrinović, M., Bagi, F. Suzbijanje korova u usevima pasulja i boranije. *Biljni Lekar / Plant Doctor*, (2021), 49(6): 804–814.

**M53=1**

број хетероцитата: 0

### Зборници скупова националног значаја (M60)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

63. Mićanović, N., Đurović, S., Li, H., Popović-Đorđević, J. Polyphenols and antioxidant potential of medlar (*Mespilus germanica* L.) fruit from different locations in Serbia. 9th Conference of Young Chemists of Serbia, 4th November 2023, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, p. 146.

**M64=0,2**

64. Aleksić, U., Anđelković, A., Đurović, S., Pavlović, D., Andrejić, G. (2022). Садржај тешких метала у ткивима *Sorghum halepense* у зависности од удаљености од пута. Трећи конгрес биолога Србије, Златибор, 21 – 25. 9. 2022. Основна и примењена истраживања, методика наставе: књига сажетак, стр. 168.

**M64=0,2**

#### Ново техничко решење примењено на национално нивоу (M82)

65. Ristić, D., Vučurović, I., Aleksić, G., Štrbanović, R., Nikolić, B., Đurović, S., & Starović, M. (2022): Primena različitih kombinacija smeša mlečno kiselinskih, fototrofnih bakterija i kvasaca u suzbijanju patogenih semena i klijanaca paradajza i paprika. Prihvaćeno na 6. redovnoj sednici Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu od 20.05.2022.

**M82=6**

### **3. АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО НАУЧНО ЗВАЊЕ**

Др Сања Ђуровић се у оквиру свог научноистраживачког рада бави истраживањима у области аналитике нутритивно и здравствено релевантних биоактивних једињења биљног порекла, са посебним акцентом на полифенолна једињења, продукованих применом специјалних ђубрива у току вегетационог периода. Од изузетног значаја је и могућност имплементације ђубрива коришћених у овом сегменту истраживања у органској производњи. Повећана свест људи о заштити животне средине и производњи здравијих намирница довела је до развоја бројних такозваних зелених технологија у пољопривреди. Оне се огледају у замени хемијских ђубрива и пестицида природним ђубривима на бази различитих природних једињења (екстракти биљака и алги). Њихова улога је да допринесу расту и развоју биљних култура без негативног утицаја на квалитет и принос. Део истраживања посвећен је и анализи утицаја биљних екстраката на сузбијање корова у биљној производњи. Научни допринос, др Сања Ђуровић је остварила и у области изучавања последица примене ђубрива на акумулацију тешких метала, како у земљишту, тако и у биљној храни. Део истраживања посветила је и анализи семена различитих биљних врста, како са аспекта утицаја гајења, тако и утицаја складиштења на параметре квалитета. Део научноистраживачког рада кандидата посвећен је и анализи садржаја полифенолних једињења у самониклим биљним врстама, пре свега због њиховог великог антиоксидативног потенцијала и могућности употребе као суплемената у прехранбеној и фармацеутској индустрији.

Најзначајнији резултати научноистраживачког рада кандидата могу се поделити на неколико целина:

#### **3.1. Проучавање утицаја минералне исхране на параметре квалитета гајених биљака**

Ова област рада кандидата проучава утицај примене ђубрива на биопродуктивитет (растење и/или принос) и друге физиолошке параметре биљака, у пољским или полуконтролисаним условима (радови 48, 50 и 55). Од изузетног значаја је и могућност имплементације ђубрива коришћених у овом сегменту истраживања у органској производњи. Значајан део ових истраживања посебан осврт даје проучавању деловања примене биљних екстраката на принос и параметре квалитета гајених биљака (радови 46, 47, 56, 60, 61 и 62). Чињеница је да многа једињења биљног порекла активирају метаболизам биљака интензивирањем процеса фотосинтезе, дисања, адсорпције и транспорта јона. Ово доводи до интензивног раста биљака, што за последицу има већи принос самониклих и гајених култура. Резултати истраживања указују да се циљаном биофортификацијом одређеним природним ђубривима може утицати на промену садржаја и акумулирање различитих група биоактивних једињења у различитим биљним врстама у зависности од њихове даље намене.

#### **3.2. Проучавање утицаја примене ђубрива на акумулацију тешких метала у животној средини**

Поред позитивног утицаја примене ђубрива на квалитет биљних сировина, кандидат део истраживања усмерава и на негативне последице примене ђубрива и пестицида на животну средину. Истраживања у овој области баве се проучавањем утицаја ђубрива и пестицида на акумулацију тешких метала у земљишту (рад 43), биљкама (рад 64), а

као последица тога и њихово нагомилавање у сточној храни (рад 52), као и утицај на квалитет месних прерађевина (рад 57).

### **3.3. Проучавање услова средине на квалитет и принос семена и садног материјала различитих гајених биљака и на отпорност корова**

Ова област обухвата проучавање семена и садног материјала гајених биљака са више аспеката, део истраживања бави се утицајем начина гајења на квалитет семена и клијанаца паприке (рад 59), затим утицајем услова складиштења на параметре квалитета житарица (рад 45 и 58), као и проучавањем утицаја примене бактерија млечно-киселинског врења на патогене семена и садног материјала парадајза и паприке (радови 49 и 65). Из овог сегмента истраживања кандидата, проистекло је и ново техничко решење примењено на националном нивоу (категорије M82). Део истраживања бави се проучавањем утицаја средине и времена на отпорност семена веома инвазивне, штетне врсте *Ambrosia trifida* L.(рад 41), као једног од највећих узрочника поленских алергија на нивоу светске популације.

### **3.4. Анализа садржаја полифенолних једињења у дивљим, самониклим биљкама, технике екстракције и могућност употребе у различитим гранама индустрије**

Део истраживања кандидата посвећен је проучавању садржаја полифенолних једињења у различитим биљним врстама и оптимизацији поступка њихове екстракције (радови 42, 43, 44, 54 и 63). Полифенолна једињења, која у биљкама настају као производи секундарног метаболизма, имају вишеструку улогу. Пре свега утичу на отпорност биљака на различите врсте стреса (механичка оштећења, дејство паразита, екстремни климатски услови...). Поред тога, све је већа њихова примена у фармацеутској и прехранбеној индустрији, као суплемената. Експлоатација дивљих и самониклих биљних врста, као и оптимизација поступка екстракције различитих класа полифенолних једињења је од великог значаја због могућности њихове употребе као додатака исхрани.

### **3.5. АНАЛИЗА ПЕТ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА У КОЈИМА ЈЕ ДОМИНАНТАН ДОПРИНОС КАНДИДАТА У ПЕРИОДУ ОД ПОСЛЕДЊЕГ ИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ**

1. **Đurović, S., Nikolić, B., Pisinov, B., Mijin, D., Knežević-Jugović, Z.** Microwave Irradiation as a Powerful Tool for Isolating Isoflavones from Soybean Flour. *Molecules*, (2024), 29: 4685. <https://doi.org/10.3390/molecules29194685>

У раду су представљени резултати испитивања утицаја микроталасног зрачења на ефикасност екстракције три најважнија изофлавона из сојиног брашна, глицитина, генистина и даидзина, као и њихових агликона, глицитеина, генистеина и даидзеина. Употреба енергије микроталасног зрачења за изоловање биоактивних једињења из биљног материјала је стекла популарност због своје способности да продре у ћелије и олакша екстракцију интрацелуларних материјала, уз додатне предности минималне употребе органских растварача. Ово је посебно значајно због могућности употребе тако добијених екстраката у прехранбеној и фармацеутској индустрији. Иако је комерцијално доступна микроталасна пећница користан и згодан део опреме, већина истраживања је обављена коришћењем микроталасних јединица за домаћинство, које

не дају информацију о коначној температури која је постигнута у узорку током третмана за дату снагу, немају могућност мешања током третмана и обично имају само унапред подешене нивое микроталасне снаге доступне кориснику. Циљ овог истраживања био је да се искористе предности потпуно контролисаног и опремљеног микроталасног реакторског система, како би се побољшала екстракција изофлавона из сојиног брашна и побољшала антиоксидативна активност добијених екстраката. Варирањем времена екстракције, температуре и снаге микроталасног зрачења, одређени су оптимални параметри за екстракцију појединачних изофлавона са максималном ефикасношћу (снага зрачења од 75 W током 5 мин). Истраживање је открило изузетно висок садржај глицитеина у екстрактима испитиване сорте соје, у поређењу са његовом глукозидном формом, глицитином. Овај налаз би могао бити веома значајан, с обзиром на све веће препознавање потенцијалне улоге глицитеина у медицинским истраживањима, укључујући његов утицај на ангиогенезу и инвазију малигну хелија. Екстракција глицитеина из биљног материјала представља кључни корак ка његовој потенцијалној употреби у фармацији. Поред тога, наша истраживања су открила позитивну корелацију између изложености енергији микроталасног зрачења и нивоа укупних фенола, укупних флавоноида и антиоксидативне активности у добијеним екстрактима. Ови резултати показују да је МАЕ поуздан и ефикасан метод за екстракцију изофлавона из соје, који нуди значајно скраћење времена екстракције уз добијање високих приноса и коришћење веома мале количине органских растварача. Кандидаткиња је дала кључан допринос раду, од саме концептуализације, поставке и извођења експерименталног дела, преко интерпретације резултата до писања рада.

2. Mujanović, I., Balijagić, J., Bajagić, M., Poštić, D., Đurović, S. Variations in polyphenol content and anthocyanin composition in bilberry populations (*Vaccinium myrtillus* L.) due to environmental factors, *Journal of Food Composition and Analysis* (2024), 136: 106732. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106732>.

У раду су представљени резултати испитивања садржаја антоцијанина у дивљим боровницама (*Vaccinium myrtillus* L.) са подручја Црне Горе у зависности од услова средине у којима расту. Према нашим сазнањима, ово је прва опсежна студија, која је обухватала 30 различитих популација дивље боровнице из 5 региона северне Црне Горе. Циљ рада био је истраживање потенцијала популација дивље боровнице, као важног природног ресурса микронутријената и фитохемијских једињења са важним здравственим предностима. Дивља боровница (*Vaccinium myrtillus* L.) веома је богат извор полифенолних једињења, витамина, шећера и каротеноида. Полифенолна једињења испољавају јако антиоксидативно, антиинфламаторно и антиканцерогено дејство. Најзаступљенији антиоксиданси у плоду боровнице припадају групи антоцијанина. Недавна истраживања показала су да малвидин, који је у значајним количинама детектован у испитиваним плодовима дивље боровнице има изузетно висок цитотоксични ефекат на ћелије рака дебелог црева. Значај овог рада огледа се пре свега у карактеризацији тридесет различитих популација дивље боровнице, са циљем да се плодови боровнице користе у превенцији различитих обољења, између осталог у превенцији рака дебелог црева, који је у порасту у земљама Западног Балкана, али и у остатку Европе. Иако је ова самоникла биљка веома заступљена у већем делу Европе, код нас још увек није у довољној мери развијен степен њене експлоатације. Резултати истраживања показали су да фактори животне средине, као што су надморска висина, сунчева светлост, UV зрачење, дневне температуре и топографија утичу на акумулацију укупних антоцијана и појединачних антоцијанидина у плоду дивље боровнице. Кандидаткиња је дала значајан допринос

раду у погледу концептуализације, саме методологије, обраде и тумачења резултата, писања и уређења рада.

3. Dragičević, V., Simić, M., Raftery Kandić, V., Vukadinović, J., Dodevska, M., **Đurović, S.**, Brankov, M. Screening of Nutritionally Important Components in Standard and Ancient Cereals. *Foods*, (2024), 13: 4116. <https://doi.org/10.3390/foods13244116>

У раду су представљени резултати анализе садржаја важних макро- (протеина) и микро-нутријената (минералних елемената), као и биоактивних једињења, као што су дијетална влакна (арабиноксилан и  $\beta$ -глукан) и антиоксиданси (фитинска киселина, укупни глутатион, жути пигмент и специфичан профил фенолних једињења) у различитим житарицама. Према нашим сазнањима, ова је прва студија која истовремено даје податке о концентрацији тридесет и три процењена параметра у житарицама од целог зрна, као и у древним житарицама. Резултати истраживања показали су да се генотипови, као што су дурум пшеница, тритикале, спелта, емер пшеница и јечам, могу сматрати важним и одрживим изворима протеина (у распону од 11,10-15,00%), као и пребиотичких влакана ( $\beta$ -глукан и арабиноксилан, у распону од 0,11-4,49% и од 0,51-6,47%), есенцијалних елемената и различитих антиоксиданаса. Древна зрна се могу сматрати извором веома доступних есенцијалних елемената. Присуство фенола, дихидро-р-кумаринске киселине, нарингина, кверцетина, епикатехина у зрну овса (сорта Сопот), као и катехина у зрну јечма (сортте Аполон и Освит) наглашава њихов јединствени хемијски профил, чинећи их пожељним генетским ресурсом за оплемењивање генотипова. Ово истраживање пружа свеобухватну процену различитих нутритивних аспеката житарица (од којих се неке користе у свакодневној исхрани, док се друге веома ретко користе), указујући на њихов значај као нутритива, а узгајивачима даје и основне информације о развоју генотипова са побољшаним саставом зрна. Кандидаткиња је дала значајан допринос у реализацији експерименталног дела рада, оптимизацији метода екстракције и детекције различитих класа биоактивних једињења и тумачењу резултата.

4. Pisinov, B., Rakić, R., Rakić, S., Sekulić, Z.Ž., Milićević, T., Kulić, G., **Đurović, S.** Sustainable Utilization of Novosadska variety Buckwheat as Cultivated Biodiversity-Friendly Crop. *Processes*, (2024), 12: 1827. <https://doi.org/10.3390/pr12091827>

У раду су представљени резултати испитивања утицаја дуготрајног складиштења (3, 6 и 9 месеци) семена хељде на промене физичко-хемијских, хемијских, нутритивних и антиоксидативних својстава, као и профила фенолних киселина и биофлавоноида. Хељда је важна не само због своје улоге у побољшању квалитета земљишта и спречавању ерозије, већ и због свог одличног нутритивног профила. Због своје прилагодљивости екстремним еколошким и климатским условима, лакоће примене у агроколошким системима гајења, способности да привуче разне опрашиваче, а као брза краткосезонска биљка која може релативно брзо да одговори на све већу потражњу за храном растуће популације, циљ истраживања био је одређивање потенцијала хељде сорте Новосадска. Као псеудожитарица са многим нутритивним и здравственим предностима и свим напред наведеним својствима, хељда се истиче као одржив усев који је погодан за биодиверзитет. Резултати су показали да је семе хељде сорте Новосадска задржало висок квалитет и својства која промовишу здравље, укључујући значајне концентрације фенолних киселина и биофлавоноида, без значајног губитка антиоксидативне активности након 9 месеци складиштења на  $40 \pm 2^\circ\text{C}$ . Ово истраживање указује на изнимну важност складиштења у одржавању

довољне количине семена током свих годишњих доба. Кандидаткиња је дала значајан допринос у претраживању литературе, методологији, писању и уређивању рада.

5. Savić, A., Matzrafi, M., Đurović, S., Gentili, R., Citterio, S. Is *Ambrosia trifida* L. Preparing for a Wider Invasion? Changes in the Plant Morpho-Functional Traits over a Decade. *Agronomy*, (2024), 14: 1601. <https://doi.org/10.3390/agronomy14081601>

Рад се издваја као резултат сарадње са колегама из Италије. У раду су представљени резултати испитивања морфо-функционалних особина инвазивне коровске врсте *Ambrosia trifida* из 10 популација семена сакупљених на истом пољопривредном подручју током 10 узастопних година (од 2011. до 2020.). Амброзија се сматра једном од најпознатијих и најопаснијих алергених биљака на свету, чији полен је узрочних 50-60% свих поленских алергија, а у Србији се од 2006. године посебно води рачуна и покренута је широка акција за надгледање површина и уклањање овог корова.

Под претпоставком да је време боравка популације у одређеном подручју промовише адаптацију врсте на ново окружење променом морфо-функционалних особина повезаних са инвазивношћу, како би се максимизирала способност биљке, узгајали смо биљке *A. trifida* у лабораторијским (на различитим температурама: 10°C, 20°C и 25°C) и пољским условима коришћењем семена сакупљеног од 2011. до 2020. године од популације источне Европе. Прикупљени су подаци о ницању садница, вегетативним (лабораторијским и теренским) и репродуктивним (пољским) особинама. Анализа варијансе (ANOVA), линеарне регресије и индекс пластичности примењени су да би се процениле разлике у перформансама биљака када се узгајају из семена различите старости. Резултати су показали да време боравка утиче на еволуцију фенотипске пластичности *A. trifida*, која је током деценије ојачала њену прилагодљивост новим условима, показујући и велики адаптивни и инвазиони потенцијал за будућност. Кандидаткиња је дала значајан допринос у реализацији експерименталног дела рада, лабораторијским анализама и њиховом тумачењу.

#### 4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Према подацима добијеним из базе података Scopus, ISI/Web of Science (<http://www.webofknowledge.com/>) и Google Scholar за радове који су цитирани у међународним часописима са *SCI* листе, као и на основу личне евиденције кандидата (научне књиге, зборници, научни часописи), цитираност радова кандидата (хетероцитати) приказана је збирно, као и за сваки рад појединачно. Др Сања Ђуровић је у протеклом периоду остварила укупно **114 хетероцитата, а h-index износи 4.**

##### Рад под редним бројем 1:

Đurović, S., Nikolić, B., Luković, N., Jovanović, J., Stefanović, A., Šekuljica, N., Mijin, D., Knežević-Jugović, Z. The impact of high-power ultrasound and microwave on the phenolic acid profile and antioxidant activity of the extract from yellow soybean seeds. *Industrial Crops and Products*, (2018), 122: 223–231.

##### Цитиран је 66 пута у виду хетероцитата:

1. Olas, B. The Cardioprotective Properties of Pulses and the Molecular Mechanisms of Their Action. *International Journal of Molecular Sciences*, (2025), 26(5): 1820.
2. Navarro-Vozmediano, P., Dalmau, E., Benedito, J., Garcia-Perez, J. V. High-power ultrasound pretreatment for enhanced protein extraction from lupin flour: Impact on

- yield, anti-technological and anti-nutritional factors, and techno-functional properties. *Ultrasonics sonochemistry*, (2025), 114: 107251.
3. Abdullah, R.H., Imtiaz, F., Ahmed, D. et al. Green extraction of bioactive compounds from *Thuja orientalis* cones using microwave-assisted extraction and optimization by response surface methodology. *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2025), n.pag.
  4. Inocência, E. S., Buarque, F. S., Ferreira, L. F. R., Soares, C. M. F., Lima, Á. S., Souza, R. L. d. Exploring the Potential of Licuri (*Syagrus coronata*) Using Sustainable Techniques and Solvents for Extracting Bioactive Compounds. *Sustainability*, (2025), 17(4): 1507.
  5. Rivera-Tobar, D., Pérez-Won, M., Jara-Quijada, E., González-Cavieres, L., Tabilo-Munizaga, G., Lemus-Mondaca, R. Principles of ultrasonic agglomeration and its effect on physicochemical and macro- and microstructural properties of foods. *Food chemistry*, (2025), 463(3): 141309.
  6. Moon, S., Lee, C., Cha, E., Hwang, K., Park, S., Baik, O., Yu, D. Enhancement of antioxidant properties of *Eisenia bicyclis* extracts through combination of green extractions: parameter optimization and comparison. *LWT*, (2024), 213: 117005.
  7. Gull, A., Masoodi, F.A., Rizwan, D., Bakshi, R.A., Gani, A., Wani, I.A. Valorising Saffron Petal, a Study on Nutritional Potential; Phytochemical, Antimicrobial and Antidiuretic Activity of a Promising Agro by Product. *Waste and Biomass Valorization*, (2024).
  8. Okumus E. Effect of ultrasonic and conventional extraction on bioactive components, glucosinolate content and antidiabetic activity of *Crambe tataria*. *Fitoterapia*, (2024), 178:106177.
  9. Ebrahimi, P., Bayram, I., Lante, A., Decker, E. A. Antioxidant and prooxidant activity of acid-hydrolyzed phenolic extracts of sugar beet leaves in oil-in-water emulsions. *Journal of the American Oil Chemists Society*, (2024).
  10. Ebrahimi, P., Hoxha, L., Mihaylova, D., Nicoletto, M., Lante, A. UV-A treatment of phenolic extracts impacts colour, bioactive compounds and antioxidant activity. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, (2024).
  11. Ebrahimi, P., Bayram, I., Lante, A., Decker, E. A. Acid-hydrolyzed phenolic extract of parsley (*Petroselinum crispum* L.) leaves inhibits lipid oxidation in soybean oil-in-water emulsions. *Food Research International*, (2024), 187: 114452.
  12. Sánchez, M., Bernal, T., Laca, A., Laca, A., Díaz, M. Hydrothermal Hydrolysis of Cocoa Bean Shell to Obtain Bioactive Compounds. *Processes*, (2024), 12(5): 956.
  13. Bhatt, S., Joshi, P., Arora, S., Kumar, V., Ahmad, W., Hussain, A., ... & Kumar, S. Synergistic impact of rotary vacuum evaporator-based conventional and microwave heating treatments on the quality characteristics of *Cucumis melo* juice. *Journal of Stored Products Research*, (2024), 106: 102305.
  14. Rao, S. W., Zhang, F. X., Duan, Y. Y., Chen, Z. H., Liang, D., Shi, W. Urea-based deep eutectic solvents enzyme system for high efficiency extraction of alkaloids and flavonoids in plants: *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC. as a case. *Microchemical Journal*, (2024), 199: 109964.
  15. Murugesan, S., Maran, P., Venkatesan, M., Alexander, R. A. Microwave assisted extraction of polyphenols from *Pithecellobium dulce* benth fruit peels and evaluation of its anticancer and antioxidant activity. *Waste and Biomass Valorization*, (2024), 15(2): 841-855.
  16. Nissar, J., Masoodi, F. A., Masoodi, L., Ahad, T., Furhan, J. Response surface methodology (RSM)-based statistical modeling and optimization of the ultrasound-assisted extraction of saffron bioactives. *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2024), 14(13): 14963-14976.



17. Fernandes, A., Mateus, N., de Freitas, V. Polyphenol-dietary fiber conjugates from fruits and vegetables: Nature and biological fate in a food and nutrition perspective. *Foods*, (2023), 12(5): 1052.
18. Imtiaz, F., Ahmed, D., Abdullah, R. H., Ihsan, S. Green extraction of bioactive compounds from *Thuja orientalis* leaves using microwave-and ultrasound-assisted extraction and optimization by response surface methodology. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, (2023), 35: 101212.
19. Pérez-Pérez, A., Gullón, B., Lobato-Rodríguez, Á., Garrote, G., Del Río, P. G. Microwave-assisted extraction of hemicellulosic oligosaccharides and phenolics from *Robinia pseudoacacia* wood. *Carbohydrate Polymers*, (2023), 301: 120364.
20. Palma, A., Ruiz-Montoya, M., Díaz, M. J., Giráldez, I., Morales, E. Optimization of bioactive compounds by ultrasound extraction and gas chromatography-mass spectrometry in fast-growing leaves. *Microchemical Journal*, (2023), 193: 109231.
21. Abdelrahman, R., Hamdi, M., Baba, W. N., Hassan, H. M., Maqsood, S. Synergistic combination of natural deep eutectic solvents and green extraction techniques for the valorization of date palm leaves: Optimization of the solvent-biomass interaction. *Microchemical Journal*, (2023), 195: 109503.
22. Kamatchi, A. R., Anjali, K. U., Haripriya, S., Kumar, A. Microwave-assisted ultrasonication extraction of phytochemical, antioxidant and techno-functional characteristics of pigmented and non-pigmented rice landraces. *International Journal of Food Science & Technology*, (2023), 58(7): 4043-4050.
23. Chahbani, A., Zouari, N., Elhatmi, H., Jridi, M., Fakhfakh, N. Microwave drying of garlic (*Allium sativum* L.) leaves: kinetics modelling and changes in phenolic compounds profile. *Heat and Mass Transfer*, (2023), 59(9): 1677-1685.
24. Tang, T., Zhang, M., Law, C. L., Liu, Y. Effects of ultrasound combined technology on quality and volatile compound properties of chili sauce. *Food Bioscience*, (2023), 53: 102771.
25. Kyriakoudi, A., Misirli, K., Mourtzinis, I., Nenadis, N. Recovery of bound phenolic compounds from rice hulls via microwave-assisted alkaline hydrolysis. *Sustainability*, (2023), 15(10): 8425.
26. Faria, R. Q. D., Santos, A. R. D., Vasco, L. C. D. S., Garipey, Y., Sartori, M. M., Raghavan, V. Quality of Soybean Seeds after Microwave Drying. *Applied Sciences*, (2023), 13(14): 8116.
27. Looi, E. P., MohdMaidin, N. The bioactivities of legumes: a review. *Food Research*, (2023), 7(5): 339-360.
28. Privatti, R. T., Rodrigues, C. E. D. C. An overview of the composition, applications, and recovery techniques of the components of Okara aimed at the biovalorization of this soybean processing residue. *Food Reviews International*, (2023), 39(2): 726-749.
29. Mahmoud, M. H., Abou-Arab, A., Ahmed, D. M., Abu-salem, F. M. Microwave/ultrasonic treatments of *Jatropha curcas* shell: effect on phenolic compounds, antioxidant activities, and its incorporation into cookies. *Egyptian Journal of Chemistry*, (2023), 66(13): 1025-1032.
30. Ziagova, M. G., Mavromatidou, C., Samiotis, G., Amanatidou, E. Total phenolic content and antioxidant capacity of Greek medicinal and aromatic plant extracts using pulsed electric field followed by ultrasounds extraction process. *Journal of Food Processing and Preservation*, (2022), 46(7): e16639.
31. Bou, R., Navarro-Vozmediano, P., Domínguez, R., López-Gómez, M., Pinent, M., Ribas-Agustí, A., ... & Jorba-Martín, R. Application of emerging technologies to obtain legume protein isolates with improved techno-functional properties and health

- effects. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, (2022), 21(3): 2200-2232.
32. Leksawasdi, N., Taesuwan, S., Prommajak, T., Techapun, C., Khonchaisri, R., Sittilop, N., ... & Khemacheewakul, J. Ultrasonic extraction of bioactive compounds from green soybean pods and application in green soybean milk antioxidants fortification. *Foods*, (2022), 11(4): 588.
  33. Kashyap, P., Riar, C. S., Jindal, N. Effect of extraction methods and simulated in vitro gastrointestinal digestion on phenolic compound profile, bio-accessibility, and antioxidant activity of Meghalayan cherry (*Prunus nepalensis*) pomace extracts. *Lwt*, (2022), 153: 112570.
  34. Solaberrieta, I., Mellinas, C., Jiménez, A., Garrigós, M. C. Recovery of antioxidants from tomato seed industrial wastes by microwave-assisted and ultrasound-assisted extraction. *Foods*, (2022), 11(19): 3068.
  35. Tang, C., Qiao, J., Wen, Y., Zeng, Z., Shao, S., Dong, S. Quality control of woody edible oil: The application of fluorescence spectroscopy and the influencing factors of fluorescence. *Food Control*, (2022), 142: 109275.
  36. El Maaiden, E., Bouzroud, S., Nasser, B., Moustaid, K., El Mouttaqi, A., Ibourki, M., ... & El Kharrassi, Y. A comparative study between conventional and advanced extraction techniques: Pharmaceutical and cosmetic properties of plant extracts. *Molecules*, (2022), 27(7): 2074.
  37. Zhou, X., Zhao, J., Zhao, X., Sun, R., Sun, C., Hou, D., ... & Jiang, Z. Oil bodies extracted from high-oil soybeans (*Glycine max*) exhibited higher oxidative and physical stability than oil bodies from high-protein soybeans. *Food & Function*, (2022), 13(6): 3271-3282.
  38. Nile, S. H., Venkidasamy, B., Samynathan, R., Nile, A., Shao, K., Chen, T., Sun, M., Khan, M. U., Dutta, N., Thiruvengadam, M., Shariati, M. A., Rebezov, M., Kai, G. Soybean Processing Wastes: Novel Insights on Their Production, Extraction of Isoflavones, and Their Therapeutic Properties. *Journal of agricultural and food chemistry*, (2022), 70(23): 6849–6863.
  39. Zhang, C., Gu, F., Hu, W., Wu, G., Chen, W., Dong, C., Niu, Z. Effect of extraction technique on chemical compositions and antioxidant activities of freeze-dried green pepper. *Frontiers in nutrition*, (2022), 9: 998840.
  40. Leksawasdi, N., Taesuwan, S., Prommajak, T., Techapun, C., Khonchaisri, R., Sittilop, N., ... & Khemacheewakul, J. Ultrasonic extraction of bioactive compounds from green soybean pods and application in green soybean milk antioxidants fortification. *Foods*, (2022), 11(4): 588.
  41. Zhang, Y., Yan, Y., Li, W., Huang, K., Li, S., Cao, H., Guan, X. Microwaving released more polyphenols from black quinoa grains with hypoglycemic effects compared with traditional cooking methods. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, (2022), 102(13): 5948-5956.
  42. do Prado, F. G., Pagnoncelli, M. G. B., Prado, M. R. M., Corazza, M. L., Soccol, V. T., de Melo Pereira, G. V., Soccol, C. R. Enhancing the Recovery of Bioactive Compounds of Soybean Fermented with *Rhizopus oligosporus* Using Supercritical CO<sub>2</sub>: Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Oxidative Properties of the Resulting Extract. *Journal of Fungi*, (2022), 8(10): 1065.
  43. Woumbo, C. Y., Kuate, D., Metue Tamo, D. G., Womeni, H. M. Antioxidant and antidiabetic activities of a polyphenol rich extract obtained from *Abelmoschus esculentus* (okra) seeds using optimized conditions in microwave-assisted extraction (MAE). *Frontiers in Nutrition*, (2022), 9: 1030385.

44. Aslan, M., Bilgiçli, N. The comparison of lupin milk with soy milk as an alternative egg substitute for cake production. *Journal of Food Processing and Preservation*, (2022), 46(5): e16572.
45. Tang, Y. C., Liu, Y. J., He, G. R., Cao, Y. W., Bi, M. M., Song, M., Yang, P. P., Xu, L. F., Ming, J. Comprehensive Analysis of Secondary Metabolites in the Extracts from Different Lily Bulbs and Their Antioxidant Ability. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, (2021), 10(10): 1634.
46. Macedo, Gabriela A., Ádina L. Santana, Lauren M. Crawford, Selina C. Wang, Fernanda FG Dias, and Juliana MLN de Moura Bell. Integrated microwave-and enzyme-assisted extraction of phenolic compounds from olive pomace. *Lwt*, (2021), 138: 110621.
47. Woumbo, C. Y., Kuate, D., Klang, M. J., Womeni, H. M. Valorization of Glycine max (soybean) seed waste: Optimization of the microwave-assisted extraction (MAE) and characterization of polyphenols from soybean meal using response surface methodology (RSM). *Journal of Chemistry*, (2021), (1): 4869909.
48. Vilas-Boas, A. A., Oliveira, A., Ribeiro, T. B., Ribeiro, S., Nunes, C., Gómez-García, R., ... & Pintado, M. Impact of extraction process in non-compliant 'Bravo de Esmolfe' apples towards the development of natural antioxidant extracts. *Applied Sciences*, (2021), 11(13): 5916.
49. Galviz-Quezada, A., Ochoa-Aristizabal, A. M., Arias Zabala, M. E., Ochoa, S., Osorio-Tobon, J. F. Obtaining phenolic compounds from iraca waste (*Carludovica palmata* Ruiz & Pav) through ultrasound-assisted extraction. *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2021), 1-12.
50. Cacique, A. P., Barbosa, É. S., de Pinho, G. P., Silvério, F. O. Miniaturized methodologies for determining the total phenol and flavonoid concentrations and the antioxidant activity. *Food Analytical Methods*, (2021), 14: 1110-1120.
51. Yüce-tepe, A. Valorization of peel wastes of purple turnip (*Brassica rapa* L.): extraction of polyphenolics through ultrasonic-assisted extraction and investigation of changes in total phenolic content, total monomeric anthocyanin content and total antioxidant capacity during in vitro gastro-intestinal digestion. *European Journal of Science and Technology*, (2021, 27: 152-157.
52. Liu, R., Guo, C., Feng, M., Liu, C. Z. Efficient microwave-assisted extraction of salidroside from *Rhodiola crenulata*. *SN Applied Sciences*, (2021), 3: 1-9.
53. Osorio-Tobón, J. F. Recent advances and comparisons of conventional and alternative extraction techniques of phenolic compounds. *Journal of Food Science and Technology*, (2020), 57: 4299-4315.
54. Tan, T. T. W., District, T. P., Nam, H. C. M. C. V., City, V. N. Effect of lactic fermentation, microwave, and ultrasonic extraction on the bioactive compounds from *Anoectochilus formosanus* Hayata. *Food Research*, (2021), 5(5): 287-293.
55. Santana, Á. L., Meireles, M. A. A. Green analytical chemistry for food industries. In *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science*, Elsevier, (2021), pp. 143-160.
56. Enemor, V. H. A., Oguazu, C. E., Okpalagu, C. O., Okafor, S. C. In vitro Antioxidant Activity of Ethanol Extract of Soybeans (*glycine max* [L.] merill) Seeds. *Nigerian journal of experimental and clinical biosciences*, (2021), 9(1): 25-31.
57. He, Z. Effects of Microwave Combined with Ultrasonic or Ultraviolet Processing on the Physiochemical and Allergenic Properties of Soymilk. McGill University (Canada), (2021).
58. Fu, X., Belwal, T., Cravotto, G., Luo, Z. Sono-physical and sono-chemical effects of ultrasound: Primary applications in extraction and freezing operations and influence on food components. *Ultrasonics Sonochemistry*, (2020), 60: 104726.

59. Mellinas, A. C., Jiménez, A., Garrigós, M. C. Optimization of microwave-assisted extraction of cocoa bean shell waste and evaluation of its antioxidant, physicochemical and functional properties. *Lwt*, (2020), 127: 109361.
60. Ochoa, S., Durango-Zuleta, M. M., Osorio-Tobón, J. F. Techno-economic evaluation of the extraction of anthocyanins from purple yam (*Dioscorea alata*) using ultrasound-assisted extraction and conventional extraction processes. *Food and Bioproducts Processing*, (2020), 122: 111-123.
61. Adulvitayakorn, S., Azhari, S. H., Hasan, H. The effects of conventional thermal, microwave heating, and thermosonication treatments on the quality of sugarcane juice. *Journal of Food Processing and Preservation*, (2020), 44(2): e14322.
62. Gahruie, H. H., Parastouei, K., Mokhtarian, M., Rostami, H., Niakousari, M., Mohsenpour, Z. Application of innovative processing methods for the extraction of bioactive compounds from saffron (*Crocus sativus*) petals. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants*, (2020), 19: 100264.
63. Peiretti, P. G., Karamać, M., Janiak, M., Longato, E., Meineri, G., Amarowicz, R., Gai, F. Phenolic composition and antioxidant activities of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) plant during growth cycle. *Agronomy*, (2019), 9(3): 153.
64. Barros, H. D., Baseggio, A. M., Angolini, C. F., Pastore, G. M., Cazarin, C. B., Marostica-Junior, M. R. Influence of different types of acids and pH in the recovery of bioactive compounds in Jabuticaba peel (*Plinia cauliflora*). *Food Research International*, (2019), 124: 16-26.
65. Yang, Q. Q., Gan, R. Y., Ge, Y. Y., Zhang, D., Corke, H. Ultrasonic treatment increases extraction rate of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) antioxidants. *Antioxidants*, (2019), 8(4): 83.
66. Zhang, Y., Li, M., Gao, H., Wang, B., Tongcheng, X., Gao, B., Yu, L. Triacylglycerol, fatty acid, and phytochemical profiles in a new red sorghum variety (Ji Liang No. 1) and its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Food Science & Nutrition*, (2019), 7(3): 949-958.

#### **Рад под редним бројем 2:**

Elmalimadi M. B., Jovanović J. R., Stefanović, A. B., Jakovetić Tanasković, S. M., Đurović, S. B., Bugarski, B. M., Knežević-Jugović, Z. D. Controlled enzymatic hydrolysis for improved exploitation of the antioxidant potential of wheat gluten. *Industrial Crops and Products*, (2017), 109: 548-557.

#### **Цитиран је 19 пута у виду хетероцитата:**

1. Li, S., Carne, A., Bekhit, A. E. D. A. Investigation of Antioxidant Activity of Protein Hydrolysates from New Zealand Commercial Low-Grade Fish Roes. *Marine Drugs*, (2024), 22(8): 364.
2. Huang, A., Liu, Q., Chen, X., Li, M., Weng, W., Liu, Z., Zhang, Y. Preparation and characterization of Maillard reaction products from enzymatic hydrolysate products of abalone viscera. *Microchemical Journal*, (2024), 204: 111062.
3. de Albuquerque Mendes, M. K., dos Santos Oliveira, C. B., da Silva Medeiros, C. M., Dantas, C., Carrilho, E., de Araujo Nogueira, A. R., ... & Vieira, E. C. Application of experimental design as a statistical approach to recover bioactive peptides from different food sources. *Food Science and Biotechnology*, (2024), 33(7): 1559-1583.
4. Seyedain-Ardabili, M., Azizi, M. H. Effect of ficin-hydrolyzed wheat gluten on bread quality and in vitro antioxidant activity before and after simulated gastrointestinal digestion. *Food Science & Nutrition*, (2024), 12(3): 1768-1778.

5. Seyedain-Ardabili, M., Azizi, M. H., Salami, M. Evaluation of antioxidant,  $\alpha$ -amylase-inhibitory and antimicrobial activities of wheat gluten hydrolysates produced by ficin protease. *Journal of Food Measurement and Characterization*, (2023), 17(3): 2892-2903.
6. Cosovanu, D., Millán Acosta, A., Cabañeros López, P., Gernaey, K. V., Li, Q., Lametsch, R., ... & Villorbina, G. Rendered-protein hydrolysates as a low-cost nitrogen source for the fungal biotransformation of 5-hydroxymethylfurfural. *Catalysts*, (2022), 12(8): 839.
7. Farias, Vilmaria Albuquerque de. Potencial de peptidases cisteínicas do purê de noni (*Morinda citrifolia* L.) na hidrólise de proteínas do glúten de trigo e avaliação de sua segurança alimentar. 2021. 94 f. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, (2021).
8. Suarez, L. M., Fan, H., Zapata, J. E., Wu, J. Optimization of enzymatic hydrolysis for preparing cassava leaf hydrolysate with antioxidant activity. *Food and Bioprocess Technology*, (2021), 14: 2181-2194.
9. Zhu, Y., Zhao, X., Zhang, X., Liu, H., Ao, Q. Amino acid, structure and antioxidant properties of *Haematococcus pluvialis* protein hydrolysates produced by different proteases. *International Journal of Food Science & Technology*, (2021), 56(1): 185-195.
10. Garcia, V. S., Bersanetti, P. A., de Araújo Morandim-Giannetti, A. Peptidases production by fungi obtained from *Manihot esculenta* Crantz waste and its application in gluten hydrolysis. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, (2021), 37: 102184.
11. Ghasemi, P., Mirzaei, M., Mirdamadi, S. The Effect of Heat and Freeze-thaw Pretreatment on the Alcalase Enzymatic Hydrolysis of Lentil Protein and Production of Antioxidant Peptides. *Journal of Food Technology & Nutrition*, (2021), 18(3): 17-32.
12. Pino, F. R., Gálvez, R. P., Carpio, F. J. E., Guadix, E. M. Evaluation of *Tenebrio molitor* protein as a source of peptides for modulating physiological processes. *Food & function*, (2020), 11(5): 4376-4386.
13. Sepúlveda, C. T., Zapata, J. E. Effects of enzymatic hydrolysis conditions on the antioxidant activity of red Tilapia (*Oreochromis* spp.) viscera hydrolysates. *Current Pharmaceutical Biotechnology*, (2020), 21(12): 1249-1258.
14. Alves, A. C., Tavares, G. M. Mixing animal and plant proteins: Is this a way to improve protein techno-functionalities?. *Food Hydrocolloids*, (2019), 97: 105171.
15. Tapia-Hernández, J. A., Del-Toro-Sánchez, C. L., Cinco-Moroyoqui, F. J., Juárez-Onofre, J. E., Ruiz-Cruz, S., Carvajal-Millan, E., ... & Rodríguez-Felix, F. Prolamins from cereal by-products: Classification, extraction, characterization and its applications in micro-and nanofabrication. *Trends in Food Science & Technology*, (2019), 90: 111-132.
16. Kang, D.R., Belal, S.A., Tian, W., Park, B.Y., Choe, H.S., Shim, K.S. Effect of dietary gluten content on small intestinal inflammatory response of broilers. *European Poultry Science*, (2019), 83.
17. Garg, S., Cran, M. J., Mishra, V. K. Effect of heating and acidic pH on characteristics of wheat gluten suspension. *International Journal of Food Science & Technology*, (2019), 54(5): 1892-1900.
18. Ma, S., Wang, C., Guo, M. Changes in structure and antioxidant activity of  $\beta$ -lactoglobulin by ultrasound and enzymatic treatment. *Ultrasonics Sonochemistry*, (2018), 43: 227-236.
19. Yang, H., Zong, X., Xu, Y., Zeng, Y., Zhao, H. Improvement of multiple-stress tolerance and ethanol production in yeast during very-high-gravity fermentation by

supplementation of wheat-gluten hydrolysates and their ultrafiltration fractions. *Journal of agricultural and food chemistry*, (2018), 66(39): 10233-10241.

**Рад под редним бројем 3:**

Đurović, S., Dragičević, V., Waisi, H., Pagnacco, M., Luković, N., Knežević-Jugović, Z., Nikolić, B. Enhancement of antioxidant activity and bioactive compound contents in yellow soybean by plant-extract based products. *Archives of Biological Sciences*, (2019), 71(3): 425–434.

**Цитиран је 5 пута у виду хетероцитата:**

1. Song, Y., Wang, C., Sha, J., Liu, X., Han, L., Li, L. Photoelectrochemical sensor based on the sensitive interface of photosensitive electrode for the detection of hydrogen peroxide in dried bean curds. *Journal of Food Composition and Analysis*, (2023), 119:105237.
2. Fatima, I., Zahra, S., Shahbaz, A., Naseer, S., Kanwal, S., Rauf, N., Malik, T.S., Kalsoom, R., & Mahmood, T. Relative bioefficacy of seventeen Poaceae extracts targeting oxidative stress-related diseases coupled with elemental profiling using ICP-MS. *South African Journal of Botany*, (2022), 147: 586-595.
3. Kumar, M., Suhag, R., Hasan, M., Dhumal, S., Radha, Pandiselvam, R., Senapathy, M., Sampathrajan, V., Punia, S., Sayed, A. A. S., Singh, S., & Kennedy, J. F. Black soybean (*Glycine max* (L.) Merr.): paving the way toward new nutraceutical. *Critical reviews in food science and nutrition*, (2023), 63(23): 6208–6234.
4. Khosravi, A., Razavi, S.H. Therapeutic effects of polyphenols in fermented soybean and black soybean products. *Journal of Functional Foods*, (2021), 81: 104467.
5. Hertamawati, R. T., Nusantoro, S., & Rahma, R. (2021, March). Actions of edamame soybean isoflavones in an avian model: the Japanese quail (*Cortunix-cortunix japonica*). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 672, No. 1, p. 012043). IOP Publishing.

**Рад под редним бројем 5:**

Živković, S., Stevanović, M., Đurović, S., Ristić, D., Stošić, S. Antifungal activity of chitosan against *Alternaria alternata* and *Colletotrichum gloeosporioides*. *Pesticidi i fitomedicina*, (2018), 33(3-4): 197–204.

**Цитиран је 7 пута у виду хетероцитата:**

1. Lombardo, M. F., Panebianco, S., Azzaro, A., Timpanaro, G., Polizzi, G., Cirvilleri, G. Copper-alternative products to control anthracnose and *Alternaria* Brown spot on fruit of Tarocco sweet oranges and lemon in Italy. *Crop Protection*, (2024), 176: 106520.
2. Trejo-López, J. A., Rangel-Vargas, E., Gómez-Aldapa, C. A., Villagómez-Ibarra, J. R., Falfán-Cortes, R. N., Acevedo-Sandoval, O. A., Castro-Rosas, J. Isolation and molecular identification of *Serratia* strains producing chitinases, glucanases, cellulases, and prodigiosin and determination of their antifungal effect against *Colletotrichum siamense* and *Alternaria alternata* in vitro and on mango fruit. *International Journal of Plant Biology*, (2022), 13(3): 281-297.
3. Rodríguez-Guzmán, C. A., Montaña-Leyva, B., Sánchez-Burgos, J. A., Bautista-Rosales, P. U., Gutierrez-Martínez, P. Chitosan and GRAS substances application in the control of *Geotrichum candidum* isolated from tomato fruits (*Lycopersicon esculentum* L.) in the state of Nayarit, Mexico: In vitro tests. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, (2022), 21(3): 2790.

4. Ghule, M. R., Ramteke, P. K., Ramteke, S. D., Kodre, P. S., Langote, A., Gaikwad, A. V., ... & Jambhekar, H. Impact of chitosan seed treatment of fenugreek for management of root rot disease caused by *Fusarium solani* under in vitro and in vivo conditions. *3 Biotech*, (2021), 11: 1-12.
5. Rodríguez-Pedroso, A. T., Bautista-Baños, S., Ramírez-Arrebato, M. Á., Plascencia-Jatomea, M., Hernández-Ferrer, L. Chitosan and its derivatives, natural polymers with potential for control of *Pyriculariaoryzae* (Cav.). *Cultivos Tropicales*, (2021), 42(4): e15.
6. Pedroso, A. T. R., Jatomea, M. P., Baños, S. B., Zapata, E. V., Rocha, M. O. C., Arrebato, M. Á. R. Efecto in vitro de un quitosano de masa molecular media sobre dos cepas de *Bipolaris oryzae* aisladas en México y Cuba. *Biocología Aplicada*, (2021), 38(2): 2201-2205.
7. Filipović, V., Ugrenović, V., Jevremović, S., Dimitrijević, S., Pavlović, M., Popović, V., Dimitrijević, S. Biocontrol of economically significant diseases in order to increase the yield of pot marigold and valerian seeds and potato tubers. *Selekcija i semenarstvo*, (2020), 26(1): 38-51.

**Рад под редним бројем 6:**

Nikolić, B., Dodig, D., Jovanović, V., Janjić V., Đurović S. Effects of temperature and light induction of Chl a fluorescence in situ: An ecophysiological view. *Archives of Biological Sciences*, (2008), 60(4): 567-572.

**Цитиран је 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Larrue, S., Daehler, C., Meyer, J. Y., Pouteau, R., Voltaire, O. Elevational distribution and photosynthetic characteristics of the invasive tree *Spathodea campanulata* on the island of Tahiti (South Pacific Ocean). *NeoBiota*, (2016), 30: 127-149.

**Рад под редним бројем 24:**

Dragičević, V., Nikolić, B., Waisi, H., Stojiljković, M., Đurović, S., Spasojević, I. and Perić, V. Alterations in mineral nutrients in soybean grain induced by organo-mineral foliar fertilizers. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, (2015), 2(1):12.

**Цитиран је 3 пута у виду хетероцитата:**

1. Uddin, M.K., Saha, B.K., Wong, V.N., Patti, A.F. Organo-mineral fertilizer to sustain soil health and crop yield for reducing environmental impact: A comprehensive review. *European Journal of Agronomy*, (2025), 162: 127433.
2. Streltsova, L. G., Zhogaleva, O. S. Yield and cost-effectiveness of ORMISS-responsive pea varieties. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, (2021), 659(1): 012103. IOP Publishing.
3. Jarecki, W. A. C. Ł. A. W., Bobrecka-Jamro, D. O. R. O. T. A. Wpływ nawożenia dolistnego na plon i skład chemiczny nasion soi (*Glycine max* (L.) Merrill). *Fragm. Agron*, (2015), 32(4): 22-31.

**Рад под редним бројем 26:**

Nikolić B., Drinić G., Stojaković S., Jovanović V., Đalović I., Milićević Z. Različiti aspekti inhibicije rasteња i fotosinteze kukuruza maize (*Zea mays* L.) uzrokovanih fosfonatnim herbicidom sulfosatom. 5. Manipulacija statusom korena biljaka raslih u kontrolisanim uslovima. *Acta herbologica*, (2011), 19(2): 57-63.

**Цитиран је 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Meseldžija, M., Bursić, V., Vuković, G., Petrović, A., Jajić, I., Hadžistević, B. Delovanje herbicida i njihovih metabolita u kanalskoj vodi na biološke parametre Lemna minor L. Acta herbologica, (2014), 23(1), 77-86.

**Рад под редним бројем 27:**

Nikolić B., Jovanović V., **Stojaković S.**, Milićević Z., Janjić V., Dodig D. Uticaj fitohormona kinetina na razvoj fitotoksičnog procesa uzrokovanog fosfonatnim herbicidom sulfosatom. Acta herbologica, (2011), 19(2): 65-69.

**Цитиран је 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Meseldžija, M., Bursić, V., Vuković, G., Petrović, A., Jajić, I., Hadžistević, B. Delovanje herbicida i njihovih metabolita u kanalskoj vodi na biološke parametre Lemna minor L. Acta herbologica, (2014), 23(1), 77-86.

**Рад под редним бројем 32:**

**Stojaković S.**, Bezbradica, D., Mijin, D., Knežević Z., Šiler-Marinković S. The effects of zeolite and silica gel on synthesis of amyl isobutyrate catalyzed by lipase from Candida rugose. Hemijska Industrija, (2008), 62(2): 64-68.

**Цитиран је 3 пута у виду хетероцитата:**

1. Ćorović, M. M. Sinteza liposolubilnih askorbil-estara karboksilnih kiselina katalizovana imobilisanim lipazama. Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, (2015), pp.221.
2. Nikolić, M. G. Temperaturska zavisnost luminescencije neorganskih fosfora na bazi retkih zemalja. Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Физички факултет, (2013), pp 126.
3. Dimitrijević, A. S., Veličković, D. V., Jankov, R. M., Milosavić, N. B. Electrophoretic and zymographic techniques for production monitoring of two lipase forms from Candida antarctica DSM 70725. Hemijska industrija, (2012), 66(2):201-206.

**Рад под редним бројем 41:**

Savić, A., Matzrafi, M., **Đurović, S.**, Gentili, R., Citterio, S. Is *Ambrosia trifida* L. Preparing for a Wider Invasion? Changes in the Plant Morpho-Functional Traits over a Decade. Agronomy, (2024), 14: 1601.

**Цитиран је 2 пута у виду хетероцитата:**

1. Kato-Noguchi, H., Kato, M. Invasive Characteristics and Impacts of *Ambrosia trifida*. Agronomy, (2024), 14(12): 2868.
2. Xu, H., Zhang, J., Baoyin, T., Zhang, L., Yuan, T. The Effects of Different Grazing Periods on the Functional Traits of *Leymus chinensis* (Trin.) Tzvelev in a Typical Inner Mongolia Steppe. Agronomy, (2024), 14(10): 2370.

**Рад под редним бројем 42:**

Mujanović, I., Balijagić, J., Bajagić, M., Poštić, D., **Đurović, S.** Variations in polyphenol content and anthocyanin composition in bilberry populations (*Vaccinium myrtillus* L.) due to environmental factors, Journal of Food Composition and Analysis (2024), 136: 106732.

**Цитиран је 1 пут у виду хетероцитата:**



1. Zhao, Z., Xu, S., Lu, H., Liang, X., Feng, H., Li, W. Nondestructive Detection of Litchi Stem Borers Using Multi-Sensor Data Fusion. *Agronomy*, (2024), 14(11): 2691.

**Рад под редним бројем 44:**

Dragičević, V., Simić, M., Raftery Kandić, V., Vukadinović, J., Dodevska, M., Đurović, S., Brankov, M. Screening of Nutritionally Important Components in Standard and Ancient Cereals. *Foods*, (2024), 13: 4116.

**Цитиран је 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Żyła, K., Duda, A. Towards Improved Bioavailability of Cereal Inositol Phosphates, Myo-Inositol and Phenolic Acids. *Molecules* (Basel, Switzerland), (2025), 30(3): 652.

**Рад под редним бројем 47:**

Zawia, A.A., Nesseef, L., Elahmar, A.M., Andjelković, A.A., Đurović, B.S., Pavlović, M.D. Fluorescence and chlorophyll content as indicators of the efficacy of plant extracts of *Ambrosia artemisiifolia* and *Sorghum halepense* in weed control. *Fresenius Environmental Bulletin*, (2021), 30(1): 707-715.

**Цитиран је 1 пут у виду хетероцитата:**

1. Sahrir, M. A. S., Yusoff, N., & Azizan, K. A. Allelopathy activity under laboratory, greenhouse and field conditions: A review. *AIMS Agriculture & Food*, (2023), 8(1).

**Рад под редним бројем 49:**

Ristić, D., Vučurović, I., Aleksić, G., Nikolić, B., Đurović, S., Starović, M. Application of different combinations of lactic acid, phototrophic bacteria and yeast mixtures in control of seed and seedlings pathogens of tomato and pepper. *Pesticides and Phytomedicine/Pesticidi i fitomedicina*, (2021), 36(2): 73-82.

**Цитиран је 3 пута у виду хетероцитата:**

1. Kowalska, B., Szczech, M., Lisek, A. Inhibition of *Botrytis cinerea* and *Escherichia coli* by lactic acid bacteria on leafy vegetables. *Agriculture*, (2024), 14(8): 1228.
2. Kavková, M., Bazalová, O., Cihlár, J., Bohatá, A., Lencová, J., Konvalina, P. Characterisation of Wild Strains of Lactic Acid Bacteria Isolated from Legumes and Their Biocontrol Potential against *Fusarium* spp. *Agronomy*, (2023), 13(12): 2911.
3. Khuong, N. Q., Dat, L. T., Xuan, L. N. T., Quang, L. T., Nghia, N. K. The potential of phosphorus-solubilizing purple nonsulfur bacteria in agriculture: Present and future perspectives. *Open Agriculture*, (2024), 9(1), 20220328.

## **5. ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА**

Према елементима за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1 Правилника), Комисија је констатовала да је др Сања Ђуровић у досадашњем научноистраживачком раду дала допринос у следећим сегментима:

### **5.1. Показатељи успеха у научном раду:**

#### **5.1.1. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава**

Др Сања Ђуровић је била члан научног одбора 2 међународне научне конференције:

- „Sustainable Agriculture and Rural Development-IV” одржане у Београду у децембру 2023. године у организацији Института за економику пољопривреде (Прилог 16).
- „Sustainable Agriculture and Rural Development-V” одржане у Београду у децембру 2024. године у организацији Института за економику пољопривреде (Прилог 17).

#### **5.1.2. Рецензије научних радова, пројеката**

Др Сања Ђуровић је рецензирала радове за часописе са SCI листе, као и радове саопштене на домаћим научним и стручним скуповима:

- Physiologia Plantarum (M21)  
ID: PPL-2024-01167  
TITLE: "Effects of exogenous salicylic acid on flavonoid accumulation in blueberry under high temperature stress" (Прилог 10).
- 12th JEEP International Scientific Agribusiness Conference (МАК 2025) „Food for the future – vision of Serbia, region and Southeast Europe” (M33) (Прилог 11).
- Одлуком МНО за биотехнолофију и пољопривреду Министарства науке, технолошког развоја и иновација, на седници одржаној 25.12.2023. године, кандидаткиња је именована за рецензента техничког решења (Прилог 12).
- Кандидаткиња је извршила и евалуацију пројекта пријављеног на Конкурс билатералне научно-технолошке сарадње са НР Кином за 2021-2022, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Прилог 13).
- Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, бр. 1544 од 12.09.2022. године кандидаткиња је именована за члана Комисије за анализу предложене иновације, по пријави проналаска бр. 1536 од 09.09.2022. подносиоца др Виолете Оро (Прилог 14).

### **5.2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:**

#### **5.2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Током досадашњег научноистраживачког рада, кандидаткиња је дала значајан допринос у истраживањима из области аналитике нутритивно и здравствено

релевантних биоактивних једињења биљног порекла, са посебним акцентом на различите класе полифенолних једињења. Полифенолна једињења, пре свега због великог антиоксидативног потенцијала, утичу на отпорност биљака на различите врсте стреса, али се у великој мери користе и у људској исхрани. Имају веома изражене антиинфламаторне, антиканцерогене, имуно-стимулаторне, антифунгалне и друге ефекте.

Део истраживања кандидаткиње посвећен је анализи садржаја полифенолних једињења, како у гајеним, тако и у дивљим, самониклим биљкама и техникама њихове екстракције. Резултати истраживања указују да различите самоникле биљне врсте имају и до неколико пута већи садржај полифенолних једињења у односу на одговарајуће гајене врсте, што, поред научног има и практични значај, због могућности њихове експлоатације и употребе као суплемената у прехранбеној и фармацеутској индустрији.

Значајан научни допринос кандидаткиња је дала проучавању могућности акумулације различитих класа биоактивних једињења применом ђубрива нове генерације у току вегетационог периода. Ова истраживања су значајна са више аспеката, а поред научног, имају и практични значај. Акумулацијом полифенолних једињења, као важних антиоксиданаса, биљка постаје отпорнија на различите врсте стреса. То са једне стране даје квалитетнији садни материјал, а са друге стране, нутритивно богатију сировину за даљу прераду.

На овај сегмент истраживања надовезују се и истраживања вазана за могућност супституције пестицида и вештачких ђубрива природним ђубривима на бази различитих природних једињења (екстракти биљака и алги). Њихова улога је да допринесу расту и развоју биљних култура без негативног утицаја на квалитет и принос. Резултати истраживања указују да се циљаном биофортификацијом одређеним природним ђубривима може утицати на промену садржаја и акумулирање различитих група биоактивних једињења у различитим биљним врстама у зависности од њихове даље намене. Од изузетног значаја је и могућност имплементације ђубрива коришћених у овом сегменту истраживања у органској производњи.

Део истраживања кандидаткиња је посветила анализи утицаја услова складиштења на параметре квалитета семена житарица, као и утицаја примене бактерија млечно-киселинског врења на патогене семена и садног материјала парадајза и паприке.

Из овог сегмента истраживања кандидата, проистекло је и ново техничко решење примењено на националном нивоу (категорије М82).

Верификација научноистраживачког рада и доприноса је и десет публикација у часописима М20 категорије након избора у звање научи сарадник.

Одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину, бр. 2136 од 31.10.2023. године кандидаткиња је именована за члана Комисије за израду Програма научноистраживачког рада и Програма развоја научноистраживачког подмлатка за период 2024-2028. (Прилог 18).

### **5.2.2. Чланства у Комисијама за изборе у научна и истраживачка звања**

Др Сања Ђуровић је одлуком Научног већа Института за заштиту биља и животну средину у Београду именована за члана Комисије за спровођење поступка стицања звања научног сарадника, подношења извештаја и оцену научног рада кандидата др Бориса Писинова (Одлука број 1547 од 21.10.2021. године) (Прилог 8).

### **5.2.3. Чланства у Комисијама за оцену и/или одбрану докторских дисертација**

Одлуком Већа департмана за последипломске студије Факултета за примењену екологију „Футура“, Универзитета Метрополитан, именована је за члана Комисије за преглед и оцену докторске дисертације кандидата Alsadegh Ali Zawia (одлука бр. 10-10-0322/21 од 30.12.2021. године) (Прилог 9).

### **5.2.4. Педагошки рад**

Почевши од 2019. године, др Сања Ђуровић, у лабораторији за испитивање пестицида и вештачких ђубрива, Института за заштиту биља и животну средину, држи стручну праксу из области инструменталних метода студентима IV године Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, студијски програм Биохемијско инжењерство и биотехнологија, у оквиру предмета „Стручна пракса“. (Прилог 21).

### **5.2.5. Међународна сарадња**

Др Сања Ђуровић је у досадашњој научноистраживачкој каријери учествовала у реализацији једног међународних пројеката из групе Interreg IIIA: „Enchancement, Sanitation and production of local vines and wines“, чији је координатор Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura „Basile Caramia“, Бари, Италија (Прилог 4).

У оквиру овог пројекта је у периоду у Институту «Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura, Basile Caramia», Бари, Италија, похађала обуку методологије одређивања ократоксина А (ОТА) у вину и соку од грожђа (Прилог 20).

## **5.3. Организација научног рада**

### **5.3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима**

Др Сања Ђуровић је у периоду 2020-2021. године руководила радним задатком у оквиру пројекта Фонда за Иновациону делатност Републике Србије под називом „Развој препарата за сузбијање фитопатогених гљива семена и садног материјала паприке и парадајза на бази смеше млечно-киселинских бактерија, фототрофних бактерија и квасаца у шећерној меласи“ (Иновациони ваучер бр. 838), у сарадњи са привредним субјектом "LUMAX 011" DOO (Прилог 5).

### **5.3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси**

У досадашњем научноистраживачком раду, др Сања Ђуровић је учествовала у реализацији четири национална пројекта под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије и једног пројекта Фонда за Иновациону делатност Републике Србије и то:

- 2006-2007. године, пројекат БТН.006817.Б „Разрада и увођење нових технологија у производњи висококвалитетне хране и сузбијању нових недовољно познатих штетних организама у биљној производњи“.

- 2008-2011. године, пројекат БТ20051 „Оптимизација примене хемијских средстава у заштити биља повећањем ефикасности дијагностичких метода у процени ризика појаве болести, штеточина и корова“.
- 2011-2019. године, пројекат ТР31018 „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља.
- 2011-2019. године, пројекат ТР31037 „Интегрални системи гајења ратарских усева: очување биодиверзитета и плодности земљишта“.
- 2020-2021. године пројекат „Развој препарата за сузбијање фитопатогених гљива семена и садног материјала паприке и парадајза на бази смеше млечно-киселинских бактерија, фототрофних бактерија и квасаца у шећерној меласи“ Фонда за Иновациону делатност Републике Србије

#### 5.4. Квалитет научних резултата:

##### 5.4.1. Утицајност кандидатових научних радова

Утицајност научних резултата кандидаткиње изражена је кроз вредност импакт фактора за сваки појединачни рад објављен у часописима са SCI листе у години објављивања која је наведена у бази података Кобсон (<http://www.kobson.nb.rs>), што је наведено у делу „Библиографија— овог извештаја.

Укупан импакт фактор часописа у којима су радови др Сање Ђуровић објављени је **IF 30,546**, а након избора у звање научни сарадник па до сада, импакт фактор часописа износи **IF 21,336**.

##### 5.4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Др Сања Ђуровић је објавила и саопштила у сарадњи са коауторима укупно 65 научних радова у међународним и домаћим часописима и зборницима са међународних и националних научних скупова, као и једно техничко решење примењено на националном нивоу. Укупно је цитирано 11 радова на основу SCOPUS базе и 13 радова на основу Web of Science базе, у научним часописима међународног значаја. На основу података из SCOPUS базе, **број хетероцитата је 114, а h-index износи 4.**

Укупан (кумулативни) импакт фактор часописа у којима су радови кандидаткиње цитирани износи **419,859**. Од 114 хетероцитата, радови кандидаткиње су цитирани 15 пута у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 41 пут у врхунским међународним часописима (M21), 26 пута у истакнутим међународним часописима (M22), 9 пута у међународним часописима (M23), 1 пут у поглављу у кљизи, 4 пута у докторским дисертацијама и 2 пута у саопштењима са Конференција, а преосталих 16 радова није категорисано.

##### 5.4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Од избора у звање научни сарадник, др Сања Ђуровић је, у сарадњи са другим ауторима објавила или саопштила укупно 15 научних радова у међународним и домаћим часописима, 9 саопштења презентованих на међународним и домаћим научним скуповима и једно техничко решење категорије M82. Од укупног броја радова, 4 је публиковано у врхунским међународним часописима из категорије M21, 1

рад у истакнутом међународном часопису категорије M22, 2 рада у међународном часопису категорије M23, 3 рада у националном часопису међународног значаја категорије M24, 6 саопштења са међународног скупа штампаних у целини категорије M33, 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу категорије M34, 2 рада у врхунском часопису националног значаја категорије M51, 1 рад у истакнутом националном часопису категорије M52, 2 рада у националном часопису категорије M53 и 2 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу категорије M64. Укупан број коефицијента научне компетентности публикованих радова кандидаткиње др Сање Ђуровић је 72,4 (Табела 1).

У укупној библиографији 25 пута је била први или последњи аутор (38.46% резултата). Од избора у научно звање научног сарадника први или последњи аутор је била на 5 од 25 радова (20% резултата).

Сви публиковани радови кандидата припадају типу експерименталних у области биотехничких наука, реализовани у истраживањима у лабораторијским условима или на отвореном пољу, тако да су сви и ефективни (нормирани). Просечан број аутора по раду за период после избора у звање научни сарадник износи **6.16**.

#### **5.4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству**

Др Сања Ђуровић је током досадашњег научноистраживачког рада показала висок степен самосталности у креирању и реализацији експеримената, избору и примени метода научноистраживачког рада, анализирању литературе и дискусији добијених резултата. Кандидаткиња је пружила значајан допринос у планирању и реализацији истраживања који се односе на детекцију, идентификацију и карактеризацију биоактивних једињења у биљним сировинама, као и могућност фаворизовања њихове акумулације у биљкама различитим третманима током вегетационог периода.

Своје способности и прилагођеност тимском раду потврдила је кроз сарадњу са другим истраживачима у домаћим и иностраним научним институцијама о чему сведоче заједничке публикације. Од избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила 25 радова, од тога 8 са ауторима из Италије, БиХ, Црне Горе, Либије и Кине. Одговорност и посвећеност у раду испољила је и кроз едукацију и формирање научних кадрова, учешћем у Комисији за избор у научно звање и Комисији за преглед и оцену докторске дисертације (Прилози 8 и 9). Кандидаткиња је показала и организациону зрелост и вештину кроз руковођење пројектним задацима (Прилог 5). Као резултат реализације рада на научноистраживачким пројектима, др Ђуровић има признато ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82), верификовано од Матичног научног одбора (Прилог 19). Поред научне самосталности, кандидаткиња је показала изузетне организационе способности као руководилац Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине, као једне од организационих јединица Института, од 2020. до данас (Прилог 3). Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, Комисија сматра да је кандидаткиња др Сања Ђуровић самостални истраживач у области биотехничких наука.

#### **5.4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Др Сања Ђуровић је током свог научноистраживачког рада интензивно сарађивала са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, што је резултирало објављивањем заједничких радова у међународним часописима са SCI листе, као и радова на међународним скуповима. У свим научним радовима кандидаткиња је својим искуством и владањем методама научног рада

допринела заједничким резултатима истраживачког тима, како учешћем у експерименталном раду, тако и у обради резултата и њиховом публиковању.

#### 5.4.6. Квалитет радова

Научноистраживачка активност кандидата, др Сање Ђуровић, исказана научним публикацијама оствареним у врхунским међународним часописима, заснована је на истраживањима из области биотехничких наука. До сада је активно учествовала у развијању раније започетих истраживања, као и развоју и унапређењу нових истраживања и дала значајан допринос истраживањима везаним за производњу и анализу биљног материјала побољшаних нутритивних карактеристика. Значајан део истраживања је био усмерен на истраживање утицаја нове генерације природних ђубрива, како на приносе гајених биљака, тако и на уништавање корова, што даје значајан допринос развоју и промовисању органске производње. Резултати истраживања указују да се циљаном биофортификацијом одређеним природним ђубривима може утицати на промену садржаја и акумулирање различитих група биоактивних једињења у различитим биљним врстама у зависности од њихове даље намене.

Квалитет и значај радова потврђен је њиховим публиковањем у врхунским или високо ранжираним међународним научним часописима, о чему најбоље говори укупан збир коефицијената научне компетентности.

Досадашњим научноистраживачким радом и публикованим радовима др Сања Ђуровић је показала да је перспективни истраживач, док цитираност њених публикација показује научни и практични значај реализованих истраживања.

## 6. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

На основу библиографије кандидата, Комисија је разврстала све резултате и табеларно их приказала:

**Табела 1:** Преглед научних публикација др Сање Ђуровић после избора у звање научни сарадник

Категорије научних публикација	М	Број радова	Вредност резултата
Рад у врхунском међународном часопису	M21	4	32
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	1	5
Рад у међународном часопису	M23	2	6
Рад у националном часопису међународног значаја	M24	3	9
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	6	6
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	1	0,5
Рад у врхунском часопису националног значаја	M51	2	4
Рад у истакнутом националном часопису	M52	1	1,5
Рад у националном часопису	M53	2	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M64	2	0,4
Ново техничко решење примењено на националном нивоу	M82	1	6
<b>УКУПНО</b>		<b>25</b>	<b>72,4</b>

**Табела 2.** Укупне вредности М коефицијента кандидата **после избора у звање научни сарадник** према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука

Диференцијални услов-од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама	Неопходно	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>72,4</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	<b>68</b>
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	<b>49</b>

**\*Напомена:** За избор у звање виши научни сарадник у групацији „Обавезни 2“ кандидат мора да освоји најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81- 85+M90-96+M101-103+M108

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетих података и анализе научноистраживачког рада кандидата др Сање Ђуровић, може се закључити да је кандидат остварио запажене резултате у истраживањима која су по типу милтидисциплинарна и примењена. Њена истраживања из области примене нових технологија у производњи и контроли квалитета функционалне биљне хране побољшаних нутритивних карактеристика значајно су допринела проширењу постојећих сазнања у области науке о храни, пре свега житарица и легуминоза. Значајан је и њен допринос развоју органске производње изучавањем алтернативних мера заштите биља. Сегмент истраживања која се баве антиоксидативним потенцијалом самониклих биљних врста даје значајан допринос и смернице о њиховој експлоатацији и могућности употребе као додатака исхрани. Др Ђуровић је изврстан познавалац области у којој остварује своју научну активност и тиме доприноси развоју науке у нашој земљи и свету.

У досадашњем научноистраживачком раду објавила је и саопштила 65 научних радова у домаћим и иностраним часописима и зборницима са међународних и националних научних скупова, а од избора у звање научни сарадник 25 библиографских јединица, укључујући 1 техничко решење примењено на националном нивоу. Од овог броја, у целини је објавила 21 рад (10 у категорији M20, 6 радова из категорије M30 и 5 радова из категорије M50), док је у изводу објавила 3 рада (1 рад у виду саопштења са међународног скупа и 2 рада у зборницима са скупова националног значаја). Ови резултати указују да се ради о веома продуктивном и квалитетном научном раднику. Др Сања Ђуровић је у односу на неопходне тражене критеријуме остварила значајно више од Правилником тражених показатеља успешности.

Осим квантитативних услова – 25 објављених и саопштених радова или 72,4 остварена бода након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња испуњава и бројне квалитативне услове, пре свега позитивну цитираност (114 хетероцитата), руковођење пројектним задатком пројекта Фонда за иновациону делатност, а поред тога, активно је учествовала у реализацији једног међународног пројекта и четири



националана пројекта подржана од стране Министарства просвете и науке Републике Србије.

Чланством у Комисији за избор у научно звање и Комисији за оцену и докторске дисертације, кандидаткиња је дала допринос развоју младих научних кадрова.

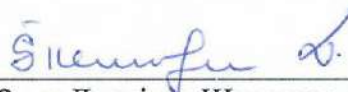
На основу претходно изложеног, а у складу са критеријумима дефинисаним Законом о науци и истраживањима и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, Комисија сматра да др Сања Ђуровић испуњава све услове за избор у научно звање. Из тих разлога Комисија предлаже Научном већу Института за заштиту биља и животну средину у Београду да за кандидата **др Сању Ђуровић**, научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања **виши научни сарадник** и исти проследи Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Комисији за стицање научних звања на коначно усвајање.

У Београду,  
12.03.2025.

**Чланови Комисије:**



1. др Зорица Кнежевић-Југовић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Технолошко-металуршки факултет



2. др Данијела Шикуљак, научни саветник  
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



3. др Невена Златковић, виши научни сарадник  
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ

# ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ  
ДОКТОРА НАУКА

**ЂУРОВИЋ (Благоје) САЊА**

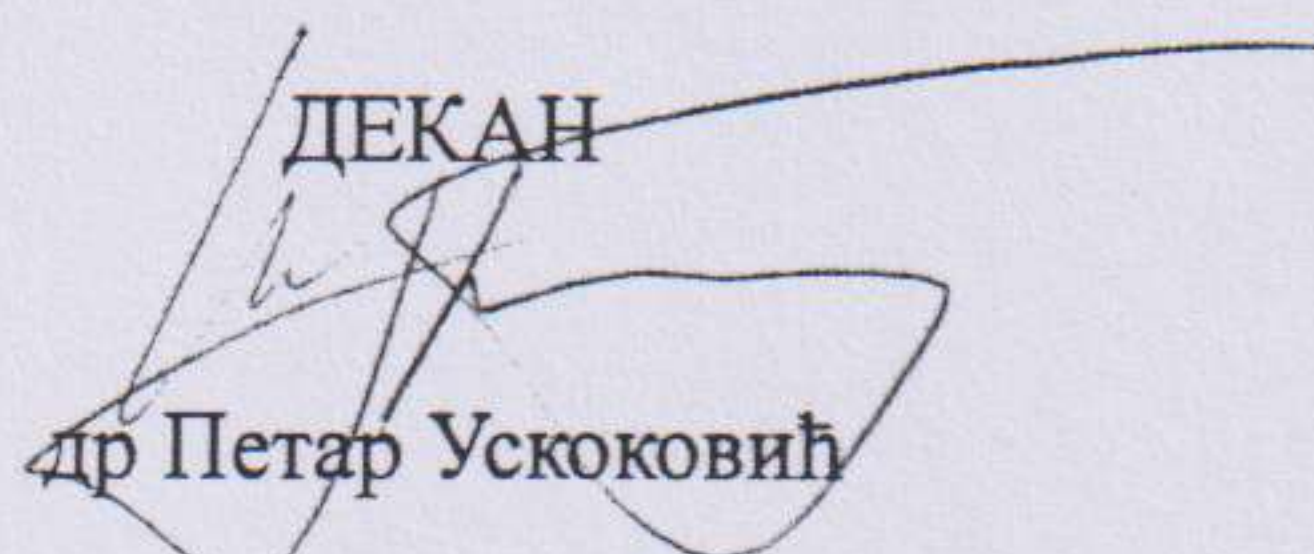
РОЂЕНА 26. МАРТА 1979. ГОДИНЕ У ОСИЈЕКУ, РЕПУБЛИКА ХРВАТСКА, УПИСАНА 2006/07 ГОДИНЕ НА ПРВУ ГОДИНУ ДОКТОРСКИХ СТУДИЈА НА ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОМ ФАКУЛТЕТУ, А ДАНА 20. СЕПТЕМБРА 2019. ГОДИНЕ ЈЕ ОДБРАНИЛА ДОКТОРСКУ ДИСЕРТАЦИЈУ ПОД НАЗИВОМ „УТИЦАЈ РАЗЛИЧИТИХ ПОСТУПАКА ЕКСТРАКЦИЈЕ НА САДРЖАЈ И БИОЛОШКА СВОЈСТВА ПОЛИФЕНОЛА И ПРОТЕИНА ИЗ СЕМЕНА ЖУТЕ СОЈЕ РАЗЛИЧИТОГ ПОРЕКЛА”.

НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ ЈОЈ СЕ ОВА ДИПЛОМА О СТЕЧЕНОМ НАУЧНОМ СТЕПЕНУ

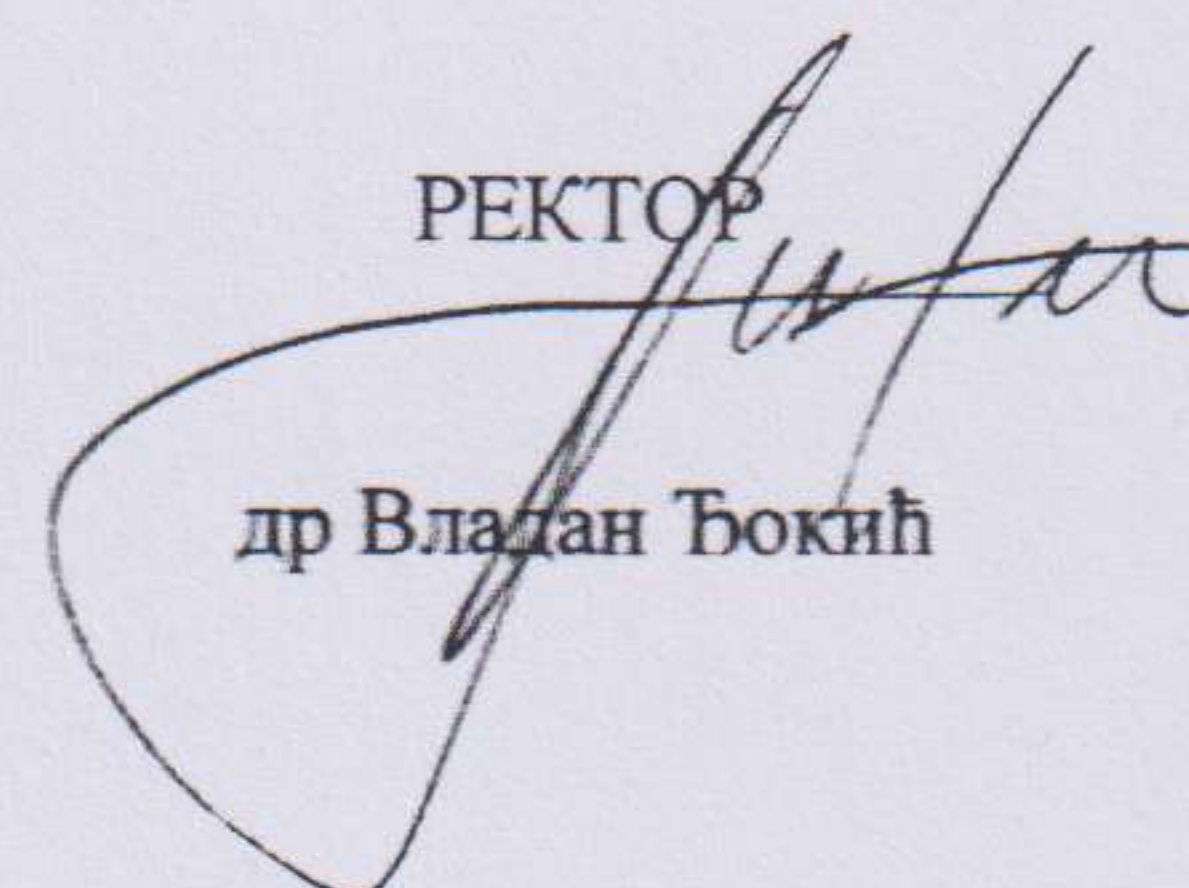
**ДОКТОРА ТЕХНИЧКИХ НАУКА**  
**ОБЛАСТ ХЕМИЈА И ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА**

Редни број из евиденције о издатим дипломама 16671

У Београду, 10. марта 2023. године

ДЕКАН  
  
др Петар Ускоковић

(М. П.)

РЕКТОР  
  
др Владан Ђокић





МИНИСТАРСТВО  
НАУКЕ, ТЕХНОЛОШКОГ  
РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

Матични научни одбор за биотехнологију  
и пољопривреду  
Број: 660-01-3/2024/4/49

29.11.2024.

Београд

На основу члана 27. став 1. тачка 1) и члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије”, број 159/2020 и 14/23) и захтева који је поднео Институт за заштиту биља и животну средину, Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду на седници одржаној 29.11.2024. године, донео је

ОДЛУКУ  
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

др Сања Ђуровић

стиче научно звање

Научни сарадник

Реизбор

област Биотехничке науке – Биотехнологија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за заштиту биља и животну средину

утврдио је предлог број 2335 од 02.10.2024. године на седници Научног већа Института и поднео захтев Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду број 2395 од 10.10.2024. године за доношење одлуке о испуњености услова за реизбор у научно звање **Научни сарадник**.

Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду на седници одржаној 29.11.2024. године разматрао је захтев и утврдио да именовано лице испуњава услове из члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник Републике Србије”, број 159/2020 и 14/23) за реизбор у научно звање **Научни сарадник** на основу чега је одлучио као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовано лице стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом лицу и архиви Министарства науке, технолошког развоја и иновација у Београду.

ПРЕДСЕДНИК МАТИЧНОГ НАУЧНОГ  
ОДБОРА

Проф. др Драган Николић



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

по овлашћењу  
003284795 2024 13440 004 001 020 092 04 001  
од 20.11.2024. године

Проф. др Мирослав Трајановић

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА  
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Број

2784

17.12. 2024 год.

БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9  
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860



На основу члана 44. Статута Института за заштиту биља и животну средину и члана 2. Правилника о организацији и систематизацији радних места у Институту, доносим

### **РЕШЕЊЕ**

**о именовану руководиоца Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине**

Именује се Др Сања Ђуровић, научни сарадник, за руководиоца Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине Института за заштиту биља и животну средину, почев од 01.05.2020. године.

Руководилац одсека је надлежан и одговоран за следеће послове: води евиденцију пословања унутар одсека, организује послове из надлежности одсека, руководи коришћењем и одржавањем опреме и укупног инвентара у просторијама одсека, води евиденцију финансијског пословања одсека (приходи/расходи) по свим научноистраживачким пројектима (националним и међународним) који се реализују у одсеку, као и пословима услужне делатности, стара се о транспарентном обавештавању свих запослених у одсеку, води евиденцију присуства запослених у одсеку, одржава и води састанке запослених у одсеку, у договору са запосленима у одсеку предлаже директору начин трошења прихода одсека и стимулисање запослених, представља запослене из одсека на колегијуму, уговара послове из надлежности одсека, помаже директору у састављању извештаја о руковођењу и пословању Института.

### **Образложење**

Директор Института, сагласно члану 44. Статута именује Др Сању Ђуровић, научног сарадника, за руководиоца Одсека за фитофармацију и заштиту животне средине, ради ефикасније организације процеса рада у Институту, па је сходно овлашћењима директора одлучено као у диспозитиву решења.

**Поука о правном леку:** Против овог решења именовани може поднети приговор директору Института у року од 8 дана, од дана пријема.

директор Института

Др Милана Митровић

Решење доставити:

- именованој,
- рачуноводству,
- архиви
- досије.





# Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia"

Via Cisternino, 281 - 70010 Locorotondo (BA)  
Tel. 080/4313071 - 080/4311254 Fax 080/4310007  
E-mail: [info@crsa.it](mailto:info@crsa.it) [www.crsa.it](http://www.crsa.it)

Prot. n.29 Dir./p.s./10

Locorotondo, 25 June 2010

**To whom it may concern**

## CERTIFICATION

The present letter is to certify that, the Institute for Plant Protection and Environment of Belgrade, in the framework of the Interreg program IPA Trans-Border Adriatic measure 2.2 Cross-border cooperation in primary and secondary sectors, was officially Partner of Project "Valorization, sanitation and production of local vines and wines" (VARIPROVIT). The Project, leaded by this Centre, was funded by EU and successfully implemented in the period January 2005- December 2007. The Personnel of the Institute and in particular the researchers Dr. Veljko Gavrilovic, Dr. Mira Starović, Dr. Slobodan Kuzmanović, Dr. Saša Stojanović, Mr. Žarko Ivanović, Mr. Nenad Dolovac and Mrs. Sanja Djurovic (Stojakovic) were actively involved in all the research activities carried out in Serbia as well as in some meetings and training activities in Italy.

**The Project's coordinator**

**Dr. Pierfederico La Notte**

**The President**

**Prof. Martino PASTORE**







## Институт за заштиту биља и животну средину -ИЗБИС

Теодора Драјзера 9, 11040 Београд; пошт. фах 33-79; тел. (011) 2660-049, 2660-079; факс: (011) 2669-860  
ПИБ 100265220; матични бр. 07017570; шифра дел. 7211; текући рачун: 205-6949-96 Комерцијална банка

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА

И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Број 2923

31-12 2024 год.

БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9  
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860

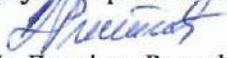
**Предмет:** Потврда о руковођењу пројектним задацима у оквиру пројекта „Развој препарата за сузбијање фитопатогених гљива семена и садног материјала паприке и парадајза на бази смеше млечно-киселинских бактерија, фототрофних бактерија и квасаца у шећерној меласи“

У оквиру планираних активности по пројекту „Развој препарата за сузбијање фитопатогених гљива семена и садног материјала паприке и парадајза на бази смеше млечно-киселинских бактерија, фототрофних бактерија и квасаца у шећерној меласи“ (Иновациони ваучер бр. 838) реализованог са Фондом за Иновациону делатност Републике Србије, а у сарадњи са привредним субјектом "LUMAX 011" DOO, др Сања Ђуровић је руководила истраживањима везаним за пољске огледе и утицај примене три различите комбинације бактерија млечно-киселинског врења (*Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus rhamnosus*  $>10^3$ CFU/g), фототрофних бактерија (*Rhodopseudomonas palustris*  $>10^3$ CFU/g) и квасаца у шећерној меласи (*Saccharomyces cerevisiae*  $>10^3$ CFU/g), на принос парадајза и паприке. Све три комбинације означене као: EM1, EM5 и EM AGRO коришћене за фолијарни третман паприке и парадајза дале су позитивне резултате у погледу визуелних карактеристика и приноса (184.4%; 135% и 151.9% код паприке и 104.9%; 102.9% и 106.5% код парадајза) плодова паприке и парадајза у односу на контролу.

Одређивање ефикасности биолошких агенаса је од највеће важности за очување екосистема и здравље људи, и представља први корак ка примени алтернативних, непестицидних метода у заштити биља. Др Сања Ђуровић је кроз ова истраживања значајно допринела побољшању услова органске производње паприке и парадајза.

Потврда се издаје у циљу верификације квалитативних критеријума за избор у научно звање др Сања Ђуровић.

Координатор иновационог пројекта бр. ИБ 838:

  
Др Данијела Ристић

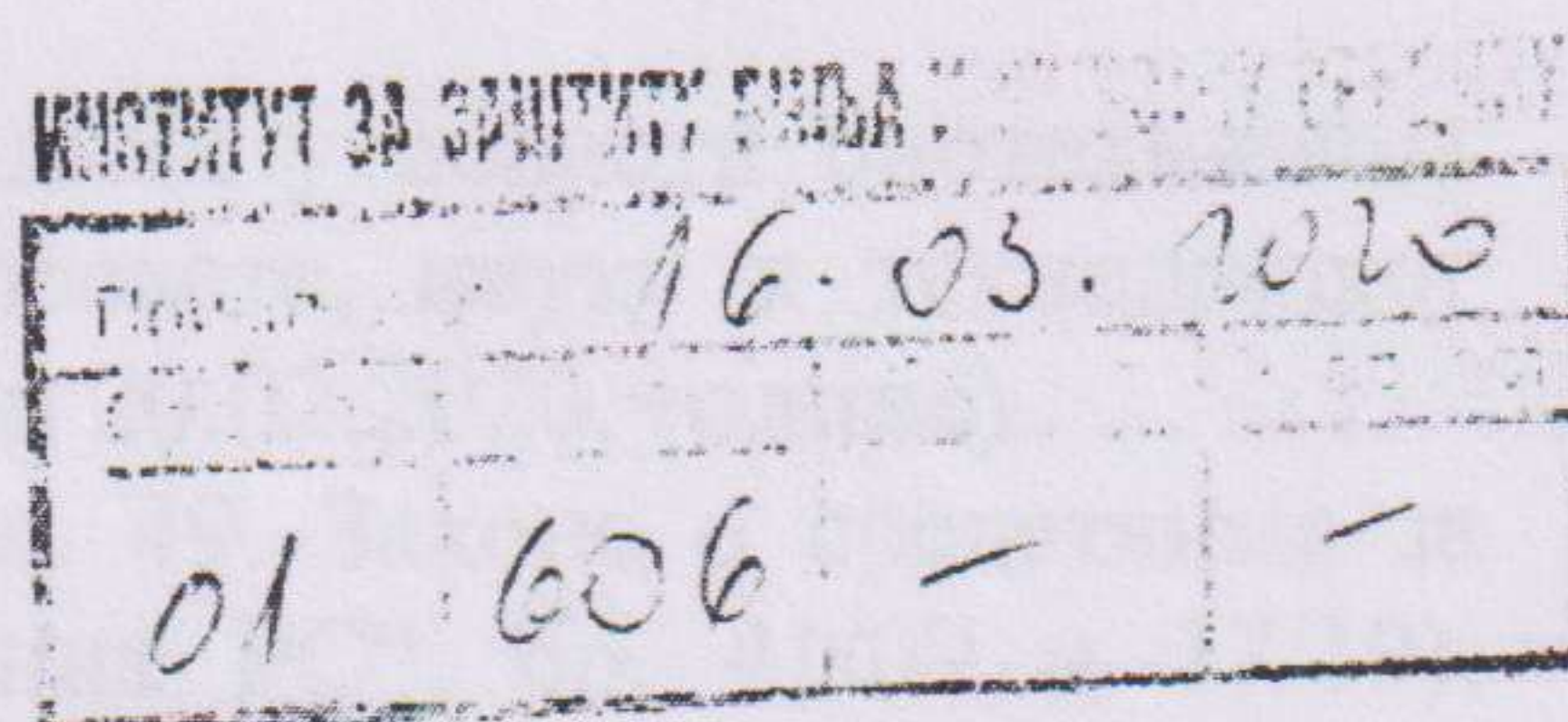
Доставити:

- др Сања Ђуровић
- архиви





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Управа за заштиту биља  
Број: 321-01-00377/2020-11  
Датум: 12.03.2020. године  
Нови Београд  
Омладинских бригада 1



На основу члана члана 5. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015- др. Закон и 62/2017), члана 49. Закона о средствима за исхрану биља и оплемењивачима земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 41/09 и 17/19) и члана 140. и 141. Закона о општем управном поступку („Сл. гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18-др. закон), директор Управе за заштиту биља по овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 119-01-5/2/2017-09 од 30.06.2017. године, решавајући по захтеву Института за заштиту биља и животну средину, Београд, Теодора Драјзера 9 од 26.02.2020. године, доноси

#### РЕШЕЊЕ

#### О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ОВЛАШЋИВАЊУ ЗА ИСПИТИВАЊЕ ЋУБРИВА

1) У Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управе за заштиту биља бр. 321-01-00011-10/2009-11 од 28.04.2009. године о овлашћивању за испитивање ђубрива врши се измена тачке 1. подтачка 1.1., која сада гласи:

„ 1.1. За испитивање и оцену физичко-хемијских особина и биолошке хранљиве вредности неорганских, органских и органско-неорганских ђубрива: др Сања Ђуровић.

2) Ово решење је коначно у управном поступку.

#### Образложење

Решењем Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управе за заштиту биља бр. 321-01-00011-10/2009-11 од 28.04.2009. године о овлашћивању за испитивање ђубрива, овлашћен је Института за заштиту биља и животну средину, Београд, Теодора Драјзера 9 за испитивање и оцену физичко-хемијских особина и биолошке хранљиве вредности ђубрива са руководиоцима испитивања по областима, и то: за испитивање и оцену физичко-хемијских особина (мр Зоран Милићевић) и биолошке хранљиве вредности неорганских, органских, органско-неорганских ђубрива и испитивање (др Богдан Николић).

Институт за заштиту биља и животну средину, Београд, Теодора Драјзера 9 је поднео захтев (допис бр. 432 од 26.02.2020. године заведен у овом органу под бр. 321-01-00377/2020-11 од 12.10.2019. године) за измену тачке 1. подтачка 1.1., у смислу овлашћивања др Сање Ђуровић за испитивања физичко-хемијских особина неорганских, органских и органско-неорганских ђубрива уместо мр Зорана Милићевића коме је престао радни однос у Институту.

Уз захтев су приложена следећа документа:

- Уверење о стеченом научном степену доктора техничких наука из области хемије и хемијске технологије издата од стране Технолошко Металуршког факултета Универзитета у Београду (допис бр. 715 од 27.09.2019. године);





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Број: 321-01-251/2019-11  
Датум: 07.12.2020. године  
Немањина 22-26  
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА  
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ  
Број 1957  
8.12. 2020  
БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9  
2660-049, 2660-079, Факс: 2660-860

#### АНЕКС број 1

Уговора о поверавању послова од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина број 321-01-251/2019-11 од 18.02.2019. године

Уговорне стране:

- 1) Република Србија, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за заштиту биља (у даљем тексту: Министарство), рачун број 840-1620-21, ПИБ 108508191, МБ 17855140, кога, по овлашћењу министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, по решењу бр. 119-01-4/16/2020-09 од 28.10.2020. године, заступа Небојша Милосављевић, в.д директора Управе за заштиту биља

и

- 1) Института за заштиту биља и животну средину, Београд, улица Теодора Драјзера број 9 (у даљем тексту: Правно лице), кога заступа директор др Милана Митровић, рачун Управе за трезор бр. 840-55723-90, ПИБ:100265220, МБ: 07017570.

#### Члан 1.

У складу са чланом 10. Уговора о поверавању послова од јавног интереса за испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина бр. 321-01-251/2019-11 од 18.02.2019. године, уговорне стране закључују Анекс 1 уговора којим регулишу међусобна права и обавезе у погледу вршења послова од јавног интереса испитивања средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације и лабораторијска испитивања узорака средстава за заштиту биља узетих у поступку инспекцијске контроле ради провере хемијских и физичких особина.

#### Члан 2.

Мења се члан 4 став 1. тачка 1. тако да сада гласи:

1. Испитивање средстава за заштиту биља, активних супстанци и основних супстанци у поступку регистрације
  - 1.1. Испитивање физичких и хемијских особина средстава за заштиту биља:
    - Богдан Николић, доктор биолошких наука
    - Сања Ђуровић, доктор хемијских наука и хемијских технологија

#### Члан 3.

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

ЗА ПРАВНО ЛИЦЕ  
ДИРЕКТОР

Др Милана Митровић

В.Д. ДИРЕКТОРА  
Управе за заштиту биља

Небојша Милосављевић



На основу чл. 76., 78. и 79. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/2019), чл. 9., 12. и 18. Правилника о стицању истраживачих и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 159/2020), чл. 39. Пословника о раду научног већа Института за заштиту биља и животну средину и чл. 49. Статута Института за заштиту биља и животну средину, Научно веће Института на 9. редовној седници XV сазива одржаној дана 21.10.2021. године, разматрајући Захтев за покретање поступка за избор др Бориса Писинова у звање научни сарадник бр. 1440 од 28.09.2021. године, једногласно је донело следећу:

## ОДЛУКУ

### I

Покреће се поступак за избор др Бориса Писинова у звање научни сарадник.

### II

За чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у научно звање кандидата из става I именују се:

1. др Сања Ђуровић, научни сарадник  
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд,
2. др Славиша Стајић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет,
3. др Јована Благојевић, научни сарадник  
Институт за заштиту биља и животну средину, Београд.



Председник Научног већа

др Татјана Цврковић

Доставити:

- члановима Комисије
- архиви Научног већа
- архиви Института



METROPOLITAN UNIVERZITET

Br. 10-10-0322/21

30.12. 2021. god  
BEOGRAD, Tadeuša Košćuška 63

На основу члана Статута Универзитета Метрополитан у Београду, члана 16. Правилника о докторским академским студијама, Сенат Универзитета Метрополитан на седници одржаној дана 30.12.2021. године, донео је:

### ОДЛУКУ О ИМЕНОВАЊУ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ ЗА ПРЕГЛЕД И ОЦЕНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I Именују се чланови Комисије за преглед и оцену докторске дисертације кандидата *Alsadelgh Ali Mohamed Zawia*, студенткиње докторских академских студија на Факултету за примењену екологију „Футура“, под насловом: „Сузбијање корова у усеву пшенице применом хебрицида и биљних екстракта: разрада метода за утврђивање ефикасности екстрата“, у саставу:

- 1) др Снежана Јанковић, научни саветник, Институт за примену науке у пољопривреди, председник комисије;
- 2) др Мирјана Бартула, ванредни професор Факултет за примењену екологију Футура, Универзитет Метрополитан.
- 3) др Сања Ђуровић, научни сарадник, Институт за заштиту биља и животну средину Београд;

II Комисија је дужна да у року од 90 дана сачини Извештај о оцени докторске дисертације.

III Одлука ступа на снагу даном доношења.



РЕКТОР

Проф. др Митар Мариновић

Доставити:

1. Архиви;
2. Члановима Комисије.

WILEY



# Reviewer Certificate

This certificate is awarded to

**SANJA ĐUROVIĆ**

for serving as a reviewer for

**Physiologia Plantarum**



**Thank you for reviewing 1 manuscript in 2024**

13 February 2025

**Ykä (Yrjö) Helariutta**  
Editor-in-Chief

# 12<sup>TH</sup> JEEP INTERNATIONAL SCIENTIFIC AGRIBUSINESS CONFERENCE MAK-2025

PROCEEDINGS

"CLIMATE CHANGES AND  
ECOLOGICAL SUSTAINABILITY  
IN AGRICULTURE AND FOOD  
PRODUCTION IN SERBIA,  
THE REGION AND  
SOUTHEASTERN EUROPE"

KOPAONIK



# MAK 2025

Editors:  
Dr Danijela Šikuljak  
Msci Milan Jovičić

Kopaonik, Serbia  
January 30<sup>th</sup> to February 2<sup>nd</sup>, 2025.



**Publishers**

Association science and business center, "WORLD", Kraljevo, Serbia  
Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia

**In cooperation**  
City of Kraljevo

**For publishers**  
Dr Nenad Trkulja  
Msc Marija Jovičić

**Editors**  
Dr Danijela Šikuljak  
MSci Milan Jovičić

**Technical editor**  
Dimitrije Milić

**Printing**  
60 exemplars

**Printed by Kvar,**  
Kraljevo, 2025.



## REVIEWERS

- Prof. dr Desimir Knežević**, University of Pristina temporary settled in Kosovska Mitrovica, Faculty of Agriculture, Lešak, Kosovo and Metohija, Serbia,
- Prof. dr Mirjana Menkovska**, University Ss. Cyril and Methodius of Skopje, Institute of Animal Science and Fishery, Skopje, North Macedonia,
- Dr Elena Kozar**, Federal State Budgetary Scientific Institution Federal Scientific Vegetable Center (FSBSI FSVC), VNISSOK, Moscow Region, Russia,
- Dr Mirela Matković Stojšin**, Tamiš Research and Development Institute, Pančevo, Serbia,
- Prof. dr Zorica Sredojević**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia,
- Dr Svetlana Nikolić Roljević**, Tamiš Research and Development Institute, Pančevo, Serbia,
- Prof. dr Vesna Milić**, Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina,
- Prof. dr Dragana Božić**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia,
- Prof. dr Sava Vrbničanin**, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Belgrade, Serbia,
- Prof. dr Snežana Janković**, Institute for the Application of Science in Agriculture, Belgrade, Serbia,
- Prof. dr Bojana Ristanović**, Faculty of Agriculture Kruševac, University of Niš, Kruševac, Serbia,
- Prof. dr Nataša Perović**, Faculty of Business Economics and Law Bar, University of Adriatik, Bar, Montenegro,
- Dr Tijana Milićević**, Institute of Physics Belgrade, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade, Belgrade, Serbia,
- Prof. dr Isam Mohammed Abdulhameed**, Upper Euphrates Basin Developing Centre, University of Anbar, Iraq,
- Dr Sanja Đurović**, Institute for Plant Protection and Environment, Belgrade, Serbia,
- Dr Kristina Luković**, Institute for Vegetable Crops Smederevska Palanka, S. Palanka, Serbia,
- Dr sci.vet.med. Nikola Rokvić**, Food and Feed Testing Department, Scientific Institute for Veterinary Medicine of Serbia, Belgrade, Serbia,
- Dr Zoran Ž. Sekulić**, Institute of Public Health of Belgrade, Belgrade, Serbia,
- Prof. dr Zvonko Pacanoski**, Faculty for Agricultural Sciences and Food, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje, North Macedonia,
- Prof. dr Elena Joševska Milevska**, Faculty of Biotechnical Sciences, UKLO, Bitola, Northern Macedonia,
- Prof. dr Artiona Laze**, Department of Chemistry, Faculty of Biotechnology and Food, Agriculture University of Tirana, Tirana, Albania,
- Prof. dr Simin Hagh Nazari**, Department Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Iran,
- Prof. dr Adriana Radosavac**, University Business Academy in Novi Sad, Faculty of Applied Management, Economics and Finance in Belgrade, Belgrade, Serbia,

**Prof. dr Nese**  
Turkey,  
**Prof. dr Ves**  
Agrobiotechnic  
Osjek, Croatia,  
**Prof. dr Ank**  
Serbia,  
**Dr Ljiljana R**  
Serbia,  
**Dr Slađana S**  
**Assoc. prof. d**

CIP - Каталогизacija у публикацији Народна библиотека Србије, Београд

631(082)  
63:551.583(082)  
338.43(082)  
338.1:502.131.1(082)  
330.341.1(082)  
33(082)

**JEEP INTERNATIONAL scientific agribusiness conference (12 ; 2025 ; Kopaonik)**

Climate changes and ecological sustainability in agriculture and food production in Serbia, the region and Southeastern Europe : proceedings / 12th JEEP International scientific agribusiness conference MAK 2025, Kopaonik, Serbia, January 30th to February 2nd, 2025. ; editors Danijela Šikuljak, Milan Jovičić. - Kraljevo : Association science and business center, "WORLD" ; Beograd : Institute for plant protection and environment, 2025 (Kraljevo : Kvar). - [16], 424 str. : ilustr. ; 25 cm

Tiraž 60. - Str. [11]: Foreword / Desimir Knežević. - Napomene i bibliografske reference uz tekst. - Bibliografija uz svaki rad.

ISBN 978-86-80510-14-9 (NPCW)

a) Пољопривредна производња -- Зборници b) Пољопривреда -- Климатске промене -- Зборници v) Привредни развој -- Одрживи развој -- Зборници g) Економија -- Зборници d) Технолошки развој -- Зборници

COBISS.SR-ID 161532425

## evaluacija TR



Ivana Rajčić

To me · Wed, Dec 27, 2023 at 11:32 AM ▾



Poštovana dr Sanja Stojakovic ,  
obaveštavam Vas da ste **imenovani** od strane članova **MNO za biotehnologiju i poljoprivredu** Ministarstva nauke , tehnoloskog razvoja i inovacija na sednici održanoj 25. 12 2023. za recenzenta tehnickog resenja pod nazivom:

“ [REDACTED] ”

[REDACTED] ”, a po Pravilniku o o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja Sl.glasnik 159/20 ; dopune Sl.glasnik 14/23.i Zakona o nauci i istraživanjima 49/19.  
**Molim Vas da se u svakom slučaju javite što pre.**

Ukoliko prihvatate da budete recenzent molim da se javite sto pre mailom na [ivana.rajcic@nitra.gov.rs](mailto:ivana.rajcic@nitra.gov.rs) jer je neophodno **završiti i poslati recenziju najkasnije do ponedeljka22.01.2024.** Dokumentacija tehnickog resenja se salje elektronski uz uputstvo.

Srdacan pozdrav,

Ivana Rajčić,



• Molba za evaluaciju projekta br 57 4

Yahoo/Inbox ☆



• Svetlana Bogdanovic

From: svetlana.bogdanovic@mpn.gov.rs  
To: stojakovicsm@yahoo.com

Mon, Sep 14, 2020 at 2:07 PM ☆

Poštovana dr Djurovic,

U skladu sa nasim telefonskim razgovorom u prilogu Vam dostavljam predlog projekta " [REDACTED] " dr [REDACTED] iz [REDACTED], a koji je prijavljen na Konkurs bilateralne naučno tehnoloske saradnje sa NR Klinom za 2021-22 god.

Rok za evaluaciju projekta u prilogu je **do 28.09.2020**. Nadam se da Vam je to prihvatljivo.  
U prilogu je tekst konkursa i evaluacioni formular.

Popunjen i potpisan formular potrebno je da posaljete samo elektronski .

Srdačno Vas pozdravljam i želim sve najbolje.

Svetlana

mr Svetlana M. Bogdanovic

Samostalni savetnik

Republika Srbija  
Ministarstvo prosvete, nauke i tehnoloskog razvoja  
Nemanjina 22-26, III/16  
11000 Beograd



На основу чл. 24 - 30 Правилника о заштити интелектуалне својине Института за заштиту биља и животну средину (бр. 398 од 08.03.2019. године), чл. 33. важећег Колективног уговора код послодавца и члана 43. Статута Института за заштиту биља и животну средину (бр. 1608 од 07.09.2020. године), дана 12.09.2022. године директор Института доноси следећу:

Број 1547  
12.09. 2022 год.

БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9  
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860

## ОДЛУКУ

1. Образује се **Комисија за анализу предложене иновације**, по пријави проналаска бр. 1536 од 9.09.2022. године, подносиоца др Виолете Оро, научног саветника Одсека за болести биља Института за заштиту биља и животну средину, у следећем саставу:

- 1) др Раде Станисављевић, научни саветник, Одсек за болести биља, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд и
- 2) др Сања Ђуровић, научни сарадник, Одсек за фитофармацију и заштиту животне средине, Институт за заштиту биља и животну средину, Београд.

2. Именованим члановима Комисије ће се након достављања извештаја и доношења коначне одлуке директора Института о заштити проналаска и подношењу патентне пријаве Заводу за интелектуалну својину РС, исплатити новчана накнада у нето износу од по 6.000,00 (шест хиљада) динара.

3. Налаже се рачуноводству Института да приступи реализацији ове одлуке.

## Образложење

Др Виолета Оро, научни саветник Одсека за болести биља Института за заштиту биља и животну средину, поднела је директору Института за заштиту биља и животну средину Пријаву проналаска (иновације) 1536 од 9.09.2022. године, у име свих у пријави назначених проналазача - учесника у проналаску. У пријави је навела да су аутори проналаска под називом "Биохербицид за сузбијање амброзије и метод примене" Виолета Оро, Маријенка Табаковић и Александра Савић, предложени проналазак је из области заштите биља и уже области биопестицида одн. хербицида на бази биолошких компоненти а односи се на сузбијање инвазивне коровске биљке амброзије.





# CERTIFICATE

is awarded to

**Sanja ĐUROVIĆ**

for the oral paper presentation entitled

DIFFERENT ASPECTS OF NON-STANDARD FOLIAR  
FERTILIZERS BASED ON AMINO ACIDS,  
PHYTOHORMONES AND PLANT EXTRACTS

within the X International Scientific Agriculture Symposium  
"AGROSYM 2019"

that has been held from 03<sup>rd</sup> to 06<sup>th</sup> October 2019 on  
Jahorina mountain, Bosnia and Herzegovina

Please consider this certificate as an official document to facilitate any procedures related to your professional career.

Academician Dusan Kovacevic  
President of Scientific Committee

Prof. dr Vesna Milic  
President of Organization Committee





**INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS, BELGRADE, SERBIA**

# **SUSTAINABLE AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT IV**

*Book of Abstracts*



**Belgrade, December 2023**

**INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS  
BELGRADE**

Volgina Street no. 15, 11060 Belgrade, Serbia

Phone/Fax: +381 (0) 11 69 72 858

Phone: +381 (0) 11 69 72 848



E-mail:  
[office@iep.bg.ac.rs](mailto:office@iep.bg.ac.rs)

Internet address:  
[www.iep.bg.ac.rs](http://www.iep.bg.ac.rs)



**International Scientific Conference**

***SUSTAINABLE AGRICULTURE  
AND RURAL DEVELOPMENT  
IV***

**BOOK OF ABSTRACTS**

December, 2023

Belgrade, Serbia

*Publisher:*

Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia

*Editors:*

Jonel Subić, Ph.D.

Miroslav Nedeljković, Ph.D.

Marijana Jovanović Todorović, Ph.D.

Jean Vasile Andrei, Ph.D.

*Technical arrangement and printing:*

SZR NS MALA KNJIGA +

Zetska Street no. 15,

21000 Novi Sad, Republic of Serbia,

Phone: +381 21 64 00 578

*Technical preparation and typesetting:*

Vladimir Sokolović

*Printing: 200*

ISBN 978-86-6269-132-3

ISBN (e-book) 978-86-6269-133-0

---

*The publisher is not responsible for the content of the abstracts of scientific papers and opinions published in the Book of Abstracts.*

*They represent the authors' point of view.*

*Publication of Book of Abstracts was financially supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia.*

INSTITUTE OF

NATIONAL TEA

CHAMBER OF C

COUNCIL FOR

BELGRADE, BE

ACADEMY OF

BIOTECHNOLO

FACULTY OF A

FACULTY OF A

FACULTY OF E

FACULTY OF E

FACULTY OF E

FACULTY OF E

FACULTY OF H

VRNJAČKA BA

FACULTY OF

BELGRADE - S

FACULTY OF

BUSINESS ACA

FACULTY FOR

FACULTY OF

SERBIA

EUROPEAN UN

UNIVERSITY "

UNIVERSITY "

UNIVERSITY "

UNIVERSITY "

INSTITUTE "M

INSTITUTE OF

INSTITUTE FO

INSTITUTE OF

INSTITUTE OF

INSTITUTE FO

INSTITUTE FO

MAIZE RESEA

FRUIT RESEA



### *Organizers*

---

INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS, BELGRADE - SERBIA

### *Co-organizers*

---

NATIONAL TEAM FOR THE REVIVAL OF SERBIAN VILLAGES, BELGRADE - SERBIA  
CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY OF SERBIA, BELGRADE - SERBIA  
COUNCIL FOR SMART AGRICULTURE - CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY OF  
BELGRADE, BELGRADE - SERBIA  
ACADEMY OF ENGINEERING SCIENCES OF SERBIA, DEPARTMENT OF  
BIOTECHNOLOGICAL SCIENCES, BELGRADE - SERBIA  
FACULTY OF AGRICULTURE, BELGRADE - SERBIA  
FACULTY OF AGRICULTURE, NOVI SAD - SERBIA  
FACULTY OF AGRICULTURE, KRUŠEVAC - SERBIA  
FACULTY OF ECONOMICS, BELGRADE - SERBIA  
FACULTY OF ECONOMICS, SUBOTICA - SERBIA  
FACULTY OF ECONOMICS, KRAGUJEVAC - SERBIA  
FACULTY OF ECONOMICS, KOSOVSKA MITROVICA - SERBIA  
FACULTY OF HOTEL MANAGEMENT AND TOURISM, UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC,  
VRNJAČKA BANJA - SERBIA  
FACULTY OF APPLIED MANAGEMENT, ECONOMICS AND FINANCE (MEF),  
BELGRADE - SERBIA  
FACULTY OF ECONOMICS AND ENGINEERING MANAGEMENT, UNIVERSITY  
BUSINESS ACADEMY, NOVI SAD - SERBIA  
FACULTY FOR BIOFARMING, MEGATREND UNIVERSITY, BAČKA TOPOLA - SERBIA  
FACULTY OF AGRONOMY IN ČAČAK, UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC, ČAČAK -  
SERBIA  
EUROPEAN UNIVERSITY, BELGRADE - SERBIA  
UNIVERSITY "ALFA BK", BELGRADE - SERBIA  
UNIVERSITY "SINGIDUNUM", BELGRADE - SERBIA  
UNIVERSITY "UNION - NIKOLA TESLA", BELGRADE - SERBIA  
UNIVERSITY "EDUCONS", NOVI SAD - SERBIA  
INSTITUTE "MIHAJLO PUPIN", BELGRADE - SERBIA  
INSTITUTE OF ECONOMIC SCIENCES, BELGRADE - SERBIA  
INSTITUTE FOR SCIENCE APPLICATION IN AGRICULTURE, BELGRADE - SERBIA  
INSTITUTE OF FORESTRY, BELGRADE - SERBIA  
INSTITUTE OF FIELD AND VEGETABLE CROPS, NOVI SAD - SERBIA  
INSTITUTE FOR BIOLOGICAL RESEARCH "SINIŠA STANKOVIĆ", BELGRADE - SERBIA  
INSTITUTE FOR PLANT AND ENVIRONMENT PROTECTION, BELGRADE - SERBIA  
MAIZE RESEARCH INSTITUTE ZEMUN POLJE, BELGRADE - SERBIA  
FRUIT RESEARCH INSTITUTE, ČAČAK - SERBIA

INSTITUTE FOR VEGETABLE CROPS, SMEDEREVSKA PALANKA - SERBIA  
 INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGIES, KRAGUJEVAC - SERBIA  
 INSTITUTE FOR SOIL SCIENCE, BELGRADE - SERBIA  
 INSTITUTE FOR FORAGE CROPS, KRUŠEVAC - SERBIA  
 NOVI SAD BUSINESS SCHOOL, NOVI SAD - SERBIA  
 ACADEMY OF VOCATIONAL STUDIES IN ŠUMADIJA, ARANDELOVAC DEPARTMENT,  
 ARANDELOVAC - SERBIA  
 ASSOCIATION OF THE ECONOMIST OF BELGRADE, BELGRADE - SERBIA  
 DEVELOPMENT ACADEMY OF SERBIAN AGRICULTURE (RAPS), BELGRADE - SERBIA  
 BALKAN SCIENTIFIC ASSOCIATION OF AGRICULTURAL ECONOMISTS, BELGRADE  
 - SERBIA  
 SERBIAN ASSOCIATION OF AGRICULTURAL ECONOMISTS (DAES), BELGRADE -  
 SERBIA  
 COOPERATIVE UNION OF SERBIA, BELGRADE - SERBIA  
 COOPERATIVE UNION OF VOJVODINA, NOVI SAD - SERBIA  
 AGRICULTURAL CHEMICAL HIGH SCHOOL IN OBRENOVAC, BELGRADE - SERBIA  
 FACULTY OF AGRO-FOOD AND ENVIRONMENTAL ECONOMICS, BUCHAERST  
 UNIVERSITY OF ECONOMIC STUDIES, BUCHAREST - ROMANIA  
 CENTER FOR STUDY AND RESEARCH FOR AGROFORESTRY BIODIVERSITY,  
 BUCHAREST - ROMANIA  
 NATIONAL INSTITUTE FOR ECONOMIC RESEARCH "COSTIN C. KIRITESCU",  
 ROMANIAN ACADEMY, BUCHAREST - ROMANIA  
 UNIVERSITY OF AGRONOMIC SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE OF  
 BUCHAREST (USAMV), BUCHAREST - ROMANIA  
 RESEARCH CENTRE FOR SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT OF ROMANIA,  
 ROMANIAN ACADEMY, TIMISOARA - ROMANIA  
 FACULTY OF MANAGEMENT AND RURAL TOURISM, UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES  
 "KING MIHAIL I", TIMISOARA - ROMANIA  
 UNIVERSTIY OF BJELJINA, BJELJINA - BOSNIA AND HERZEGOVINA  
 FEDERAL INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS, RURAL AND MOUNTAIN  
 RESEARCH, VIENNA - AUSTRIA  
 INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS, SOFIA - BULGARIA  
 NATIONAL INSTITUTE FOR ECONOMIC RESEARCH, CHISINAU - MOLDOVA  
 INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS, BUCHAREST - ROMANIA  
 THE RESEARCH INSTITUTE FOR AGRICULTURE ECONOMY AND RURAL  
 DEVELOPMENT (ICEADR), BUCHAREST - ROMANIA  
 BALKAN ENVIRONMENTAL ASSOCIATION (B.EN.A.), THESSALONIKI - GREECE  
 RESEARCH NETWORK ON RESOURCES ECONOMICS AND BIOECONOMY (RebResNet),  
 PLOIESTI - ROMANIA  
 DIGITAL ECONOMY RESEARCH CENTER, CHONGQING INSTITUTE OF IIT,  
 CHONGQING - CHINA  
 STAVROPOL STATE AGRARIAN UNIVERSITY, STAVROPOL - RUSSIAN FEDERATION

- Jelena Begović, public of Serbia
- Jelena Tanasović, Serbia
- Milan Krkobal, Serbian Villa
- Academician, Serbian Academy of Sciences and Arts, Serbian Villa
- Academician, Branch, Timor
- Prof. Nicolae, Romania
- Prof. Alesandra, dova
- Prof. Vladimir, Federation
- Marko Čadež
- Prof. Miroslav, ment and Inn
- Viktor Gre, Innovation
- Marina Sokol, Innovation o
- Vladimir Ra, ment and Inn
- Vedrana Ilić, Republic of
- Aleksandar, ment of the E
- Prof. Zorica
- Prof. Aleksa, ment, Instit
- Prof. Zora, ulity of Agric
- Maja Igrjanc, and Vegetabl
- Prof. Snežana, try of Belgr
- Prof. Mirjana, Engineering
- Prof. Tomo A



## HONORARY BOARD

- *Jelena Begović*, Ph.D., Minister of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia.
- *Jelena Tanasković*, Minister of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia.
- *Milica Krkobabić*, Minister of Rural Welfare, Co-president of the National Team for the Survival of Serbian Villages.
- *Academician Dragomir Šković*, Ph.D., President of the Academic Committee for the Village of the Serbian Academy of Sciences and Arts (SANU), Co-president of the National Team for the Revival of Serbian Villages, Belgrade - Serbia.
- *Academician Ion Panai Ottimari*, Ph.D., Honorary President of the Romanian Academy, Timisoara Branch, Timisoara - Romania.
- *Prof. Nicolae Istanbul*, Ph.D., Rector of the Bucharest University of Economic Studies, Bucharest - Romania.
- *Prof. Alexandru Stratan*, Ph.D., Rector, National Institute for Economic Research, Chisinau - Moldova.
- *Prof. Vladimir Stankov*, Ph.D., Rector of the Stavropol State Agrarian University, Stavropol - Russian Federation.
- *Marko Čadež*, President of the Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade - Serbia.
- *Prof. Miroslav Trajanović*, Ph.D., State Secretary in the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of Republic Serbia.
- *Vikashin Gvozdić*, Ph.Ds., State Secretary in the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of Republic Serbia.
- *Marina Soković*, Ph.D., Assistant Minister in the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia.
- *Vladimir Radovanović*, M.Sc., Assistant Minister in the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia.
- *Vedrana Ilić*, Assistant Minister in the Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia.
- *Aleksandar Bogičević*, Assistant Minister in the Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia.
- *Prof. Zorica Vasiljević*, Ph.D., President of Steering committee of IAE, Belgrade - Serbia.
- *Prof. Aleksandar Rodić*, Ph.D., Member of Steering committee of IAE and Head of Robotics Department, Institute „Mihailo Pupin“, Belgrade - Serbia.
- *Prof. Zora Dajić Savanović*, Ph.D., Member of Steering committee of IAE and Professor at the Faculty of Agriculture, Belgrade - Serbia.
- *Maja Ignjatov*, Ph.D., Member of Steering committee of IAE and Researcher at the Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad - Serbia.
- *Prof. Snežana Jančević*, Ph.D., Council for Smart Agriculture - Chamber of Commerce and Industry of Belgrade, Belgrade - Serbia.
- *Prof. Mirjana Šijačić Nikolić*, Ph.D., Head of Department of Biotechnological Sciences, Academy of Engineering Sciences of Serbia, Belgrade - Serbia.
- *Prof. Tomo Milošević*, Ph.D., Dean of Faculty of Agronomy, Čačak - Serbia.

- Prof. *Snežana Bogosavljević Bošković*, Ph.D., Faculty of Agronomy, Čačak - Serbia.
- Prof. *Nedeljko Tica*, Ph.D., Dean of the Faculty of Agriculture, Novi Sad - Serbia.
- Prof. *Dušan Žaković*, Ph.D., Dean of the Faculty of Agriculture, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Ivan Filipović*, Ph.D., Dean of the Faculty of Agriculture, Kruševac - Serbia.
- Prof. *Željka Stojanović*, Ph.D., Dean of the Faculty of Economics, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Milena Jakšić*, Ph.D., Dean of the Faculty of Economics, Kragujevac - Serbia.
- Prof. *Nebojša Gvozdenović*, Ph.D., Dean of the Faculty of Economics, Subotica - Serbia.
- Prof. *Drago Cvijanović*, Ph.D., Dean of the Faculty of Hotel Management and Tourism, University of Kragujevac, Vrnjačka Banja - Serbia.
- Prof. *Aleksandar Andrejević*, Ph.D., Rector of the University „EDUCONS“, Novi Sad - Serbia.
- Prof. *Gorica Cvijanović*, Ph.D., Dean of the Faculty for Bio-farming, Megatrend University, Bačka Topola - Serbia.
- Prof. *Tajana Brankov*, Ph.D., President of Serbian Association of Agricultural Economists, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Dragan Soleša*, Ph.D., Rector of the University Business Academy, Novi Sad - Serbia.
- Prof. *Maja Čuk*, Ph.D., Rector of the University "Alfa BK", Belgrade - Serbia.
- Prof. *Goranka Knežević*, Ph.D., Rector of the University "Singidurum", Belgrade - Serbia.
- Prof. *Nebojša Zakić*, Ph.D., Rector of the University „Union - Nikola Tesla“, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Tomislav Brzaković*, Ph.D., Dean of the Faculty of Applied Management, Economics and Finance, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Marko Carić*, Ph.D., Dean, Faculty of Economics and Engineering Management, University Business Academy, Novi Sad - Serbia.
- Prof. *Milija Zečević*, Ph.D., Rector, European University, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Nikola Miličević*, Ph.D., Faculty of Economics, Subotica - Serbia.
- Prof. *Nikola Tomasević*, Ph.D., Director, Institute Mihajlo Pupin, Belgrade - Serbia.
- *Jovan Zubović*, Ph.D., Director, Institute of Economic Sciences, Belgrade - Serbia.
- *Rade Jovanović*, Ph.D., Director, Institute for Appliance of Science in Agriculture, Belgrade - Serbia.
- *Miodrag Tolimir*, Ph.D., Director, Maize Institute "Zemal Polje", Belgrade - Serbia.
- *Mirjana Mihailović*, Ph.D., Director of Institute for Biological Research "Siniša Stanković", Belgrade - Serbia.
- *Ljubinko Rakonjac*, Ph.D., Director, Institute of Forestry, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Jegor Milutinović*, Ph.D., Director, Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad - Serbia.
- *Darko Jevremović*, Ph.D., Director, Fruit Research Institute, Čačak - Serbia.
- Prof. *Nenad Đurić*, Ph.D., Director, Institute for Vegetable Crops, Smederevska Palanka - Serbia.
- *Nenad Trkulja*, Ph.D., Director, Institute for Plant and Environmental Protection, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Đorđe Mihailović*, Ph.D., Academy of Vocational Studies in Šumadija, Aranđelovac - Serbia.
- *Igor Saveljić*, Ph.D., Director, Institute of Information Technologies, Kragujevac - Serbia.
- *Mira Milinković*, Ph.D., Director, Institute for Soil, Belgrade - Serbia.
- *Dejan Sokolović*, Ph.D., Acting Director, Institute for Forage Crops, Kruševac - Serbia.
- *Milan Bosloć*, Ph.D., Serbia, Faculty of Business Economics and Entrepreneurship, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Jelena Damnjanović*, Ph.D., Director, Novi Sad Business School, Novi Sad - Serbia.

- Prof. C  
Serbia.
- Prof.  
(RAP)
- Prof. R  
al Econ
- Prof. G  
omist,
- *Aleksa*  
Chamb
- *Miodra*  
grade.
- *Željko*
- *Nikola*
- *Jelena*
- *Marija*  
Thessal
- Prof. K  
Mount
- Prof. L  
Kirtess
- Prof. G  
Biodiv
- Prof. J  
Univer
- Prof. J  
es "Kin
- Prof. N  
Roman
- Prof. A  
Bioecon
- Prof. R  
rest, Bu
- Prof. S  
Medicin
- *Cecilia*
- Prof. B
- *Vili De*  
(ICEAD
- Prof. Ag  
rest, Bu
- Prof. Lj
- Prof. B  
and Hen



- Prof. *Gajko Rikalović*, Ph.D., President, Association of the Economists of Belgrade, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Mihailo Ostojić*, Ph.D., President, Council of Development Academy of Serbian Agriculture (RAPS), Belgrade - Serbia.
- Prof. *Radovan Pejanović*, Ph.D., Honorary President of Balkan Scientific Association of Agricultural Economist, Belgrade - Serbia.
- Prof. *Goran Maksimović*, Ph.D., President of Balkan Scientific Association of Agricultural Economist, Belgrade - Serbia.
- *Aleksandar Bogunović*, Secretary of the Association for Plant Production and Food Industry - Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade - Serbia.
- *Miodrag Veseli*, Council for Smart Agriculture - Chamber of Commerce and Industry of Belgrade, Belgrade - Serbia.
- *Željko Ilić*, Director, Agricultural-Chemical High School in Obrenovac, Belgrade - Serbia.
- *Nikola Mihalović*, President, Cooperative Union of Serbia, Belgrade - Serbia.
- *Jelena Nestorov Blazonj*, President of the Cooperative Union of Vojvodina, Novi Sad - Serbia.
- *Mariana Golumbeanu*, Ph.D., Vice president of the Balkan Environmental Association (B.E.N.A.), Thessaloniki - Greece.
- Prof. *Klaus Wagner*, Ph.D., Director of the Federal Institute of Agricultural Economics, Rural and Mountain Research, Vienna - Austria.
- Prof. *Luminita Chivu*, Ph.D., Director, National Institute for Economic Research "Costin C. Kiritescu", Romanian Academy, Bucharest - Romania.
- Prof. *Gabriel Popescu*, Ph.D., Director of the Center for Study and Research for Agroforestry Biodiversity (CSCBAS), Bucharest - Romania.
- Prof. *Mirela Stoian*, Ph.D., Dean, Faculty of Agro-Food and Environmental Economics, Bucharest University of Economic Studies, Bucharest - Romania.
- Prof. *Ioan Brad*, PhD, Dean, Faculty of Management and Rural Tourism, University of Life Sciences "King Mihai I", Timisoara - Romania.
- Prof. *Nicoleta Mateoc Sirb*, Ph.D., Director, Research Centre for Sustainable Rural Development of Romania, Romanian Academy, Timisoara - Romania.
- Prof. *Andrei Jean Vasile*, Ph.D., President of the Research Network on Resources Economics and Bioeconomy (RebResNet), Ploiesti - Romania.
- Prof. *Razvan Papuc*, Ph.D., Dean, Faculty of Administration and Business, University of Bucharest, Bucharest - Romania.
- Prof. *Sorin Mihai Cimpeanu*, Ph.D., Rector, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest (USAMV), Bucharest - Romania.
- *Cecilia Alexandri*, Ph.D., Director, Institute of Agricultural Economics, Bucharest - Romania.
- Prof. *Božidar Ivanov*, Ph.D., Director, Institute of Agricultural Economics, Sofia - Bulgaria.
- *Vili Dragomir*, Ph.D., Director, Institute for Agriculture Economics and Rural Development (ICEADR), Bucharest - Romania.
- Prof. *Agatha Popescu*, Ph.D., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Bucharest - Romania.
- Prof. *Ljiljana Tomić*, Ph.D., Founder of the University of Bijeljina, Bijeljina - Bosnia and Herzegovina.
- Prof. *Boro Kestić*, Ph.D., Dean, Faculty of Agriculture, University of Bijeljina, Bijeljina - Bosnia and Herzegovina.

## SCIENTIFIC BOARD

- Prof. *Janel Subić*, Ph.D., Serbia - President
- Prof. *Wim Heijman*, Ph.D., the Netherlands
- Prof. *Adam Wasilewski*, Ph.D., Poland
- Prof. *Adrian Stancu*, Ph.D., Romania
- Prof. *Agnieszka Wirochalska*, Ph.D., Poland
- Prof. *Albena Miteva*, Ph.D., Bulgaria
- Prof. *Aleksandar Ontočaj*, Ph.D., Bosnia and Herzegovina
- Prof. *Aleksandra Despotović*, Ph.D., Montenegro
- Prof. *Alexandru Stratcu*, Ph.D., Moldova
- Prof. *András Nábrcsdi*, Ph.D., Hungary
- Prof. *Andreica Marin*, Ph.D., Romania
- Prof. *Anna Ivólga*, Ph.D., Russia
- Prof. *Blagica Sekovska*, Ph.D., Macedonia
- Prof. *Boro Kostić*, Ph.D., Bosnia and Herzegovina
- Prof. *Carmen Dobrota*, Ph.D., Romania
- Prof. *Catalin Dobrea*, Ph.D., Romania
- Prof. *Claudia Cicea*, Ph.D., Romania
- Prof. *Coman Salasari*, Ph.D., Romania
- Prof. *Dan Boboc*, Ph.D., Romania
- Prof. *Donatella Privitera*, Ph.D., Italy
- Prof. *Dorel Dumonescu*, Ph.D., Romania
- Prof. *Eirik Romstad*, Ph.D., Norway
- Prof. *Ferhat Čejvanović*, Ph.D., Bosnia and Herzegovina
- Prof. *Florentina Constantin*, Ph.D., Romania
- Prof. *Francisco J. Manes*, Ph.D., Chile
- Prof. *Gabriel Popescu*, Ph.D., Romania
- Prof. *Giuseppe Castaldelli*, Ph.D., Italy
- Prof. *Irina Gostin*, Ph.D., Romania
- Prof. *Irina Petrescu*, Ph.D., Romania
- Prof. *Ivo Grgić*, Ph.D., Croatia
- Prof. *Jean Vasile Andrei*, Ph.D., Romania
- Prof. *Jerde Jakimovski*, Ph.D., Macedonia
- Prof. *Julia Doitchinova*, Ph.D., Bulgaria
- Prof. *Karoly Bodnar*, Ph.D., Hungary
- Prof. *Maja Kočar*, Ph.D., Slovenia
- Prof. *Marco Platania*, Ph.D., Italy
- Prof. *Margaret Loseby*, Ph.D., Italy
- Prof. *Marian Podstawka*, Ph.D., Poland
- Prof. *Mariana Eftimie*, Ph.D., Romania
- Prof. *Martina Leshcheva*, Ph.D., Russia
- Prof. *Matteo Vittuari*, Ph.D., Italy
- Prof. *Micol Mastroicco*, Ph.D., Italy
- Prof. *Mirela Matei*, Ph.D., Romania
- Prof. *Mirela Stoian*, Ph.D., Romania
- Prof. *Natalia Bonnikova*, Ph.D., Russia
- Prof. *Novak Janković*, Ph.D., Montenegro
- Prof. *Raluca Ignat*, Ph.D., Romania
- Prof. *Raluca Ion*, Ph.D., Romania
- Prof. *Raluca Lacharu*, Ph.D., Romania
- Prof. *Richard Simmons*, Ph.D., Scotland
- Prof. *Roxana Patarlageanu*, Ph.D., Romania
- Prof. *Vasili Erokhin*, Ph.D., Russia
- Prof. *Vesna Gantner*, Ph.D., Croatia
- Prof. *Zvonimir Stijener*, Ph.D., Croatia
- Prof. *Željko Vaška*, Ph.D., Bosnia and Herzegovina
- Doc. *Adis Puška*, Ph.D., Bosnia and Herzegovina
- *Barbara Wieliczko*, Ph.D., Poland
- *Bogdan Bazga*, Ph.D., Romania
- *Dori Pavloska*, Ph.D., Macedonia
- *Ion Certan*, Ph.D., Moldova
- *Klaus Dieter Wagner*, Ph.D., Austria
- *Marek Wągier*, Ph.D., Poland
- *Marius Voiculescu*, Ph.D., Romania
- *Monica Tudor*, Ph.D., Romania
- *Pawel Chmielinski*, Ph.D., Poland
- *Yaclov Vilhelm*, Ph.D., Czech Republic
- *Zbigniew Florjańczyk*, Ph.D., Poland
- Prof. *Aleksandra Vujko*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Andreja Andrejević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Bejan Dimitrijević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Boris Kazman*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Branislav Vlahović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Daniela Despotović*, Ph.D., Serbia



- Prof. Dejan Janković, Ph.D., Serbia
- Prof. Dejan Molnar, Ph.D., Serbia
- Prof. Dejan Sekulić, Ph.D., Serbia
- Prof. Dragan Milić, Ph.D., Serbia
- Prof. Dragan Nedeljković, Ph.D., Serbia
- Prof. Dragana Latković, Ph.D., Serbia
- Prof. Gordana Dozet, Ph.D., Serbia
- Prof. Gordana Mroak, Ph.D., Serbia
- Prof. Igor Tomašević, Ph.D., Serbia
- Prof. Ilija Brčeski, Ph.D., Serbia
- Prof. Irena Janković, Ph.D., Serbia
- Prof. Ivan Bošnjak, Ph.D., Serbia
- Prof. Ivana Domazet, Ph.D., Serbia
- Prof. Jasminka Mijačević, Ph.D., Serbia
- Prof. Jugoslav Aničić, Ph.D., Serbia
- Prof. Lela Ristić, Ph.D., Serbia
- Prof. Leposava Zečević, Ph.D., Serbia
- Prof. Ljubinka Jovanović, Ph.D., Serbia
- Prof. Marija Kostić, Ph.D., Serbia
- Prof. Marija Lakićević, Ph.D., Serbia
- Prof. Marija Mandarić, Ph.D., Serbia
- Prof. Marija Niholić, Ph.D., Serbia
- Prof. Marija Lazarević, Ph.D., Serbia
- Prof. Mića Mladenović, Ph.D., Serbia
- Prof. Mihailo Mamić, Ph.D., Serbia
- Prof. Mihaljo Rašković, Ph.D., Serbia
- Prof. Milena Rikalović, Ph.D., Serbia
- Prof. Milica Bošković, Ph.D., Serbia
- Prof. Milivoj Čosić, Ph.D., Serbia
- Prof. Milijan Leković, Ph.D., Serbia
- Prof. Miljana Barjaktarović, Ph.D., Serbia
- Prof. Miodrag Bezaković, Ph.D., Serbia
- Prof. Natalija Begdanov, Ph.D., Serbia
- Prof. Nemanja Berber, Ph.D., Serbia
- Prof. Nenad Stanišić, Ph.D., Serbia
- Prof. Nikola Milićević, Ph.D., Serbia
- Prof. Olgica Zečević Stanojević, Ph.D., Serbia
- Prof. Rade Popović, Ph.D., Serbia
- Prof. Radivoj Prodanović, Ph.D., Serbia
- Prof. Sanja Mrzavac Kurilić, Serbia
- Prof. Sanjin Ivanović, Ph.D., Serbia
- Prof. Sladana Rašić, Ph.D., Serbia
- Prof. Sladana Vujčić, Ph.D., Serbia
- Prof. Sonja Josipović, Ph.D., Serbia
- Prof. Sreten Jelić, Ph.D., Serbia
- Prof. Stanislav Zokić, Ph.D., Serbia
- Prof. Tamara Paunović, Ph.D., Serbia
- Prof. Tanja Stanić, Ph.D., Serbia
- Prof. Tatjana Dimitrijević, Ph.D., Serbia
- Prof. Tatjana Jovanić, Ph.D., Serbia
- Prof. Todor Marković, Ph.D., Serbia
- Prof. Veljko Vukoje, Ph.D., Serbia
- Prof. Vera Mirović, Ph.D., Serbia
- Prof. Vesna Rodić, Ph.D., Serbia
- Prof. Vladan Pavlović, Ph.D., Serbia
- Prof. Vlade Zarić, Ph.D., Serbia
- Prof. Vladimir Zakić, Ph.D., Serbia
- Prof. Vladislav Zekić, Ph.D., Serbia
- Prof. Zoran Njegovan, Ph.D., Serbia
- Prof. Zoran Rajić, Ph.D., Serbia
- Prof. Zorica Svedojević, Ph.D., Serbia
- Prof. Željko Došljanović, Ph.D., Serbia
- Prof. Vera Rajčić, Ph.D., Serbia
- Doc. Dragan Terzić, Ph.D., Serbia
- Doc. Gordana Radović, Ph.D., Serbia
- Doc. Marija Lakić, Ph.D., Serbia
- Doc. Maja Gregić, Ph.D., Croatia
- Doc. Mirela Tomaš, Ph.D., Serbia
- Doc. Miroslav Nedeljković, Ph.D., Serbia
- Doc. Violeta Babić, Ph.D., Serbia
- Doc. Vladan Cogoljević, Ph.D., Serbia
- Aleksandar Leposavić, Ph.D., Serbia
- Aleksandar Lučić, Ph.D., Serbia
- Aleksandra Ivetić, Ph.D., Serbia
- Ana Marjanović Jeromela, Ph.D., Serbia
- Aneta Bantić, Ph.D., Serbia
- Anton Puškarić, Ph.D., Serbia
- Biljana Grubić Vučkanski, Ph.D., Serbia
- Branka Mihalović, Ph.D., Serbia
- Danica Mlačanović, Ph.D., Serbia
- Dejan Živkov, Ph.D., Serbia
- Divna Simić, Ph.D., Serbia

- *Gordana Radović*, Ph.D., Serbia
- *Iridora Beraha*, Ph.D., Serbia
- *Isidora Ljajević*, Ph.D., Serbia
- *Jelena Maksimović*, Ph.D., Serbia
- *Katica Radosavljević*, Ph.D., Serbia
- *Lana Nastić*, Ph.D., Serbia
- *Ljiljana Rajnović*, Ph.D., Serbia
- *Marijana Jovanović Todorović*, Ph.D., Serbia
- *Marko Jeločnik*, Ph.D., Serbia
- *Mihajlo Radošević*, Ph.D., Serbia
- *Milena Simić*, Ph.D., Serbia
- *Mirjana Despotović*, Ph.D., Serbia
- *Nataša Kljajić*, Ph.D., Serbia
- *Nataša Papić Blagojević*, Ph.D., Serbia
- *Olivera Jovanović*, Ph.D., Serbia
- *Predrag Vuković*, Ph.D., Serbia
- *Razmila Jovanović*, Ph.D., Serbia
- *Velibor Šorbenović*, Ph.D., Serbia
- *Robert Radšić*, Ph.D., Serbia
- *Sanja Durić*, Ph.D., Serbia
- *Sanja Popović Pantić*, Ph.D., Serbia
- *Sladun Stanković*, Ph.D., Serbia
- *Slavica Arsić*, Ph.D., Serbia
- *Slavica Čolić*, Ph.D., Serbia
- *Slavica Števanović*, Ph.D., Serbia
- *Slobodan Cvetković*, Ph.D., Serbia
- *Sonja Durić*, Ph.D., Serbia
- *Vedran Tomić*, Ph.D., Serbia
- *Vera Popović*, Ph.D., Serbia
- *Vesna Paranić*, Ph.D., Serbia
- *Vesna Popović*, Ph.D., Serbia
- *Violeta Anđelković*, Ph.D., Serbia
- *Vladan Ugrešević*, Ph.D., Serbia
- *Vladeta Stevanović*, Ph.D., Serbia
- *Vladimir Filipović*, Ph.D., Serbia
- *Vladimir Miladinović*, Ph.D., Serbia
- *Vlado Kovačević*, Ph.D., Serbia
- *Zoran Simonović*, Ph.D., Serbia
- *Željko Despotović*, Ph.D., Serbia

#### ORGANIZATIONAL BOARD

- *Marijana Jovanović Todorović*, Ph.D. - President
- *Doc. Miroslav Nedeljković*, Ph.D. - Vice President
- *Prof. Jonež Subić*, Ph.D.
- *Anton Piskarić*, Ph.D.
- *Biljana Grujić Vučković*, Ph.D.
- *Boban Zarić*
- *Bojana Bekić Šarić*, Ph.Ds.
- *Gordana Radović*, Ph.D.
- *Irina Marina*, Ph.Ds.
- *Ivana Vučetić*
- *Lana Nastić*, Ph.D.
- *Ljiljana Rajnović*, Ph.D.
- *Marko Jeločnik*, Ph.D.
- *Milena Marinković*
- *Nada Mijajlović*, M.A.
- *Nataša Kljajić*, Ph.D.
- *Predrag Vuković*, Ph.D.
- *Prof. Boris Kuzman*, Ph.D.
- *Prof. Branko Mihailović*, Ph.D.
- *Prof. Dragan Nedeljković*, Ph.D.
- *Prof. Leposava Zečević*, Ph.D.
- *Prof. Olgica Zečević Stanajević*, Ph.D.
- *Prof. Zoran Simonović*, Ph.D.
- *Slavica Arsić*, Ph.D.
- *Velibor Potrebić*, Ph.Ds.
- *Vesna Paranić*, Ph.D.
- *Vesna Popović*, Ph.D.
- *Vesna Stajčić*





**INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS, BELGRADE, SERBIA**

# **SUSTAINABLE AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT V**

*Book of Abstracts*



**Belgrade, December 2024**

# **INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS BELGRADE**

Volgina Street no. 15, 11060 Belgrade, Serbia

Phone/Fax: +381 (0) 11 69 72 858

Phone: +381 (0) 11 69 72 848



E-mail:

[office@iep.bg.ac.rs](mailto:office@iep.bg.ac.rs)

Internet address:

[www.iep.bg.ac.rs](http://www.iep.bg.ac.rs)



**International Scientific Conference**

## ***SUSTAINABLE AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT V***

**BOOK OF ABSTRACTS**

**December, 2024**

**Belgrade, Serbia**



*Publisher:*

**Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia**

*Editors:*

**Jonel Subić, Ph.D.**

**Marijana Jovanović Todorović, Ph.D.**

**Miroslav Nedeljković, Ph.D.**

**Jean Vasile Andrei, Ph.D.**

*Technical arrangement and printing:*

**SZR NS MALA KNJIGA +**

**Zetska Street no. 15,**

**21000 Novi Sad, Republic of Serbia,**

**Phone: +381 21 64 00 578**

*Technical preparation and typesetting:*

**Vladimir Sokolović**

*Printing: 200*

**ISBN 978-86-6269-140-8**

---

*The publisher is not responsible for the content of the abstracts of scientific papers and opinions published in the Book of Abstracts.*

*They represent the authors' point of view.*

*Publication of Book of Abstracts was financially supported by the Ministry of Science, Technological Development and Innovation of the Republic of Serbia.*

- Prof. *Iliya Ivanov*, Ph.D., Dobrudza Agricultural Institute, General Tushevo - Bulgaria.
- *Vili Dragomir*, Ph.D., Director, Institute for Agriculture Economics and Rural Development (ICEADR), Bucharest - Romania.
- Prof. *Agatha Popescu*, Ph.D., University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Bucharest - Romania.
- Prof. *Ljiljana Tomić*, Ph.D., Founder of the University of Bijeljina, Bijeljina - Bosnia and Herzegovina.
- Prof. *Boro Krstić*, Ph.D., Dean of Faculty of Agriculture, University of Bijeljina, Bijeljina - Bosnia and Herzegovina.
- Prof. *Vesna Mitić*, Ph.D., Dean of Faculty of Agriculture, University of East Sarajevo, Lukavica - Bosnia And Herzegovina
- Prof. *Krunoslav Zmaić*, Ph.D., Dean of Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek, Josip Juraj Strossmayer University In Osijek, Osijek - Croatia

### SCIENTIFIC BOARD

- 
- |   |   |
|---|---|
| • Prof. <i>Janet Subić</i> , Ph.D., Serbia - President            | • Prof. <i>Jorde Jakimovski</i> , Ph.D., Macedonia          |
| • Prof. <i>Adam Wasilewski</i> , Ph.D., Poland                    | • Prof. <i>Julia Doitchinova</i> , Ph.D., Bulgaria          |
| • Prof. <i>Adrian Stancu</i> , Ph.D., Romania                     | • Prof. <i>Karoly Bodnar</i> , Ph.D., Hungary               |
| • Prof. <i>Agnieszka Wrzochalska</i> , Ph.D., Poland              | • Prof. <i>Maja Kožar</i> , Ph.D., Slovenia                 |
| • Prof. <i>Albena Miteva</i> , Ph.D., Bulgaria                    | • Prof. <i>Marco Platania</i> , Ph.D., Italy                |
| • Prof. <i>Aleksandar Ostojić</i> , Ph.D., Bosnia and Herzegovina | • Prof. <i>Margaret Loseby</i> , Ph.D., Italy               |
| • Prof. <i>Aleksandra Despotović</i> , Ph.D., Montenegro          | • Prof. <i>Marian Podstawka</i> , Ph.D., Poland             |
| • Prof. <i>Alexandru Stratan</i> , Ph.D., Moldova                 | • Prof. <i>Mariana Eftimie</i> , Ph.D., Romania             |
| • Prof. <i>Andras Nabradi</i> , Ph.D., Hungary                    | • Prof. <i>Marina Leshcheva</i> , Ph.D., Russia             |
| • Prof. <i>Anna Ivolga</i> , Ph.D., Russia                        | • Prof. <i>Matteo Vituari</i> , Ph.D., Italy                |
| • Prof. <i>Andrea Feher</i> , Ph.D., Romania                      | • Prof. <i>Micol Mastrocicco</i> , Ph.D., Italy             |
| • Prof. <i>Blagica Sekovska</i> , Ph.D., Macedonia                | • Prof. <i>Mirela Matei</i> , Ph.D., Romania                |
| • Prof. <i>Boro Krstić</i> , Ph.D., Bosnia and Herzegovina        | • Prof. <i>Mirela Stoian</i> , Ph.D., Romania               |
| • <i>Camelia Gavrilescu</i> , Ph.D., Romania                      | • Prof. <i>Natalia Bannikova</i> , Ph.D., Russia            |
| • Prof. <i>Carmen Dobrota</i> , Ph.D., Romania                    | • Prof. <i>Novak Janaković</i> , Ph.D., Montenegro          |
| • Prof. <i>Catalin Dobrea</i> , Ph.D., Romania                    | • Prof. <i>Raluca Ignat</i> , Ph.D., Romania                |
| • Prof. <i>Claudiu Cicea</i> , Ph.D., Romania                     | • Prof. <i>Raluca Ion</i> , Ph.D., Romania                  |
| • Prof. <i>Cosmin Salasan</i> , Ph.D., Romania                    | • Prof. <i>Raluca Ladaru</i> , Ph.D., Romania               |
| • Prof. <i>Dan Boboc</i> , Ph.D., Romania                         | • Prof. <i>Richard Simmons</i> , Ph.D., Scotland            |
| • Prof. <i>Dinu Mihai</i> , Ph.D., Romania                        | • Prof. <i>Roxana Patarlageanu</i> , Ph.D. Romania          |
| • Prof. <i>Donatella Privitera</i> , Ph.D., Italy                 | • Prof. <i>Vasilii Erokhin</i> , Ph.D., Russia              |
| • Prof. <i>Dorel Dumanescu</i> , Ph.D., Romania                   | • Prof. <i>Vesna Gantner</i> , Ph.D., Croatia               |
| • Prof. <i>Eirik Romstad</i> , Ph.D., Norway                      | • Prof. <i>Zvonimir Stener</i> , Ph.D., Croatia             |
| • Prof. <i>Florentina Constantin</i> , Ph.D., Romania             | • Prof. <i>Željko Vaško</i> , Ph.D., Bosnia and Herzegovina |
| • Prof. <i>Françisco J. Motus</i> , Ph.D., Chile                  | • Prof. <i>Wim Heijman</i> , Ph.D., the Netherlands         |
| • Prof. <i>Gabriel Popescu</i> , Ph.D., Romania                   | • Doc. <i>Adis Puška</i> , Ph.D., Bosnia and Herzegovina    |
| • Prof. <i>Giuseppe Castaldelli</i> , Ph.D., Italy                | • <i>Barbara Wieliczko</i> , Ph.D., Poland                  |
| • Prof. <i>Irina Gostin</i> , Ph.D., Romania                      | • <i>Bogdan Bazga</i> , Ph.D., Romania                      |
| • Prof. <i>Irina Petrescu</i> , Ph.D., Romania                    | • <i>Dori Pavloska</i> , Ph.D., Macedonia                   |
| • Prof. <i>Ivo Grgić</i> , Ph.D., Croatia                         | • <i>Ian Certan</i> , Ph.D., Moldova                        |
| • Prof. <i>Jean Vasile Andrei</i> , Ph.D., Romania                | • <i>Klaus Dieter Wagner</i> , Ph.D., Austria               |

- *Marek Wigier*, Ph.D., Poland
- *Marius Voicilas*, Ph.D., Romania
- *Monica Tudor*, Ph.D., Romania
- *Paweł Ciemieliński*, Ph.D., Poland
- *Václav Vilhelm*, Ph.D., Czech Republic
- *Zbigniew Florjańczyk*, Ph.D., Poland
- Prof. *Aleksandra Vujko*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Andreja Andrejević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Bojan Dimitrijević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Boris Kuzman*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Božo Ilić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Branislav Vlahović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Danijela Despotović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Dejan Janković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Dejan Molnar*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Dejan Sekulić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Dragan Milić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Dragana Latković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Gordana Dozet*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Gordana Mrljak*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Igor Tomašević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Ilija Brčeski*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Irena Janković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Ivan Bašnjak*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Ivana Domazet*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Jasmina Mijajlović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Jegor Mladinović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Jugoslav Aničić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Lela Ristić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Leposava Zečević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Ljubinko Jovanović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Marija Kostić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Marija Lakićević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Marija Mandarić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Marija Nikolić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Marija Lazarević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Mica Mladenović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Mihailo Mamić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Mihajlo Ratković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Milena Rikalović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Milica Bošković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Milivoj Častić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Miljan Leković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Miljana Barjaktarović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Miodrag Brzaković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Mirjana Šijačić Nikolić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Miroslav Nedeljković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Natalija Bogdanov*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Nemanja Berber*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Nenad Stanišić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Nikola Milićević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Olgica Zečević Stanojević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Rade Popović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Radivoj Prodanović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Sanja Mrzovac Kurilić*, Serbia
- Prof. *Sanjin Ivanović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Sladun Rašić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Sladana Vujčić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Sonja Josipović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Sreten Jelić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Stanislav Zekić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Tamara Pannović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Tanja Stanišić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Tatjana Dimitrijević*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Tatjana Jovanić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Todor Marković*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Veljko Vukoje*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vera Mirović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vera Popović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vesna Rodić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Viktor Nedović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vladan Pavlović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vlade Zarić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vladimir Zakić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vladislav Zekić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Zoran Njegovan*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Zoran Rajić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Željko Dolijanović*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Vera Rajičić*, Ph.D., Serbia
- Prof. *Maja Cogoljević*, Ph.D., Serbia
- Doc. *Dragan Terzić*, Ph.D., Serbia
- Doc. *Gordana Radović*, Ph.D., Serbia
- Doc. *Marija Lukić*, Ph.D., Serbia
- Doc. *Maja Grgić*, Ph.D., Croatia
- Doc. *Mirela Tomaš*, Ph.D., Serbia
- Doc. *Violeta Babić*, Ph.D., Serbia
- Doc. *Vladan Cogoljević*, Ph.D., Serbia
- *Aleksandar Leposavić*, Ph.D., Serbia
- *Aleksandar Lučić*, Ph.D., Serbia
- *Aleksandar Stanojković*, Ph.D., Serbia
- *Aleksandra Ivetić*, Ph.D., Serbia
- *Aleksandra Savić*, Ph.D., Serbia
- *Ana Marjanović Jeramela*, Ph.D., Serbia
- *Aneta Buntić*, Ph.D., Serbia



- *Anton Puškarić*, Ph.D., Serbia
- *Bojana Bekić Šarić*, Ph.D., Serbia
- *Biljana Grafić Vučkovski*, Ph.D., Serbia
- *Branko Mihailović*, Ph.D., Serbia
- *Danica Mićanović*, Ph.D., Serbia
- *Danijela Šihajfak*, Ph.D., Serbia
- *Darko Jakšić*, Ph.D., Serbia
- *Darko Jaramac*, Ph.D., Serbia
- *Dejan Živkov*, Ph.D., Serbia
- *Divna Simić*, Ph.D., Serbia
- *Isidora Beraha*, Ph.D., Serbia
- *Isidora Ljumović*, Ph.D., Serbia
- *Jelena Maksimović*, Ph.D., Serbia
- *Katica Radosavljević*, Ph.D., Serbia
- *Lana Nastić*, Ph.D., Serbia
- *Ljiljana Rajnović*, Ph.D., Serbia
- *Marijana Jovanović Todorović*, Ph.D., Serbia
- *Marijana Maslovarić*, Ph.D., Serbia
- *Marko Jeločnik*, Ph.D., Serbia
- *Mihajlo Ratković*, Ph.D., Serbia
- *Milena Simić*, Ph.D., Serbia
- *Mirjana Dejanović*, Ph.D., Serbia
- *Nataša Kljajić*, Ph.D., Serbia
- *Nataša Popić Blagojević*, Ph.D., Serbia
- *Nataša Tolimir*, Ph.D., Serbia
- *Nevena Zlatković*, Ph.D., Serbia
- *Olivera Jovanović*, Ph.D., Serbia
- *Predrag Vuković*, Ph.D., Serbia
- *Radmila Jovanović*, Ph.D., Serbia
- *Ratibor Štrbanović*, Ph.D., Serbia
- *Robert Radšić*, Ph.D., Serbia
- *Sanja Đurović*, Ph.D., Serbia
- *Sanja Popović Pantić*, Ph.D., Serbia
- *Stadān Stanković*, Ph.D., Serbia
- *Slavica Čolić*, Ph.D., Serbia
- *Slavica Stevanović*, Ph.D., Serbia
- *Slobodan Cvetković*, Ph.D., Serbia
- *Sonja Đurićin*, Ph.D., Serbia
- *Vedran Tomić*, Ph.D., Serbia
- *Vesna Paranišić*, Ph.D., Serbia
- *Vesna Popović*, Ph.D., Serbia
- *Violeta Anđelković*, Ph.D., Serbia
- *Vladeta Stevović*, Ph.D., Serbia
- *Vladan Ugrenović*, Ph.D., Serbia
- *Vladimir Filipović*, Ph.D., Serbia
- *Vladimir Mladenović*, Ph.D., Serbia
- *Vlado Kovačević*, Ph.D., Serbia
- *Zoran Simonović*, Ph.D., Serbia
- *Željko Despotović*, Ph.D., Serbia

## ORGANIZATIONAL BOARD

- 
- *Marijana Jovanović Todorović*, Ph.D.  
- President
  - Prof. *Miroslav Nedeljković*, Ph.D.  
- Vice President
  - Prof. *Boris Kuzman*, Ph.D.
  - Prof. *Branko Mihailović*, Ph.D.
  - Prof. *Dragan Nedeljković*, Ph.D.
  - Prof. *Jonel Subić*, Ph.D.
  - Prof. *Leposava Zečević*, Ph.D.,
  - Prof. *Olgica Zečević Stanojević*, Ph.D.
  - Prof. *Zoran Simonović*, Ph.D.
  - *Anton Puškarić*, Ph.D.
  - *Bojana Bekić Šarić*, Ph.D.
  - *Darko Jakšić*, Ph.D.
  - *Gordana Radović*, Ph.D.
  - *Katica Radosavljević*, Ph.D.
  - *Lana Nastić*, Ph.D.
  - *Ljiljana Rajnović*, Ph.D.
  - *Marko Jeločnik*, Ph.D.
  - *Nataša Kljajić*, Ph.D.
  - *Predrag Vuković*, Ph.D.
  - *Radmila Jovanović*, Ph.D.
  - *Vesna Paranišić*, Ph.D.
  - *Vesna Popović*, Ph.D.
  - *Irina Marina*, Ph.Ds.
  - *Mladen Petrović*, Ph.Ds.
  - *Nada Mijajlović*, M.A.
  - *Velibor Potrebić*, M.A.
  - *Vesna Stajčić*
  - *Milena Marinković*
  - *Ivana Vučetić*
  - *Boban Zarić*



На основу члана 49. Статута Института за заштиту биља и животну средину Београд и члана 39. и 54. Пословника о раду Научног већа Института за заштиту биља и животну средину Београд, Научно веће је на 15. редовној седници XVI сазива одржаној дана 31.10.2023. године, једногласно донело следећу:

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ БИЉА  
И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Број 2136

31.10. 2023 год.

БЕОГРАД, Теодора Драјзера 9  
2660-049, 2660-079, Факс: 2669-860

## ОДЛУКУ

Именују се Комисија за израду Програма научноистраживачког рада и Програма развоја научноистраживачког подмлатка за период 2024-2028, Института за заштиту биља и животну средину у следећем саставу:

1. др Јелена Јовић, научни саветник, Председник комисије,
2. др Данијела Шичуљак, научни саветник, члан комисије,
3. др Петар Кљајић, научни саветник, члан комисије,
4. др Сања Ђуровић, научни сарадник, члан комисије,
5. др Оливер Крстић, виши научни сарадник, члан комисије,
6. др Данијела Ристић, виши научни сарадник, члан комисије.

Заменик Председник Научног већа



*Jelena Jovic*  
др Јелена Јовић

Доставити:

- именованима;
- архиви Научног већа;



Пријављено:	24/05/2022		
Орг. јединица:	Број:	Прато:	Вредност:
01	1010	/	Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду

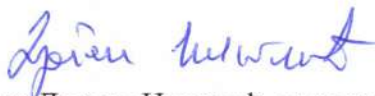
На основу поднетог годишњег извештаја о раду за 2021. годину Института за заштиту биља и животну средину, захтева ев. бр. 1942/1 од 23. 12. 2021. године и достављене тражене допуне број 931 од 12.05.2022., а у складу са *Правилником о стицању истраживачких и научних звања* („Службени гласник РС”, број 159/20), поглавља *Техничка решења, Акта МНО за биотехнологију и пољопривреду о поступку по пријавама за признавање техничких решења*, писаног мишљења два екстерна рецензента-експерта, чланови МНО за БиП су на 6. редовној седници, одржаној 20. 05. 2022. године, сачинили

### ПРЕДЛОГ КОЈИ ЈЕ ВЕРИФИКОВАН НА ИСТОЈ СЕДНИЦИ

да се доле наведено техничко решење МОЖЕ СВРСТАТИ У КАТЕГОРИЈУ М82:

Р. бр.	Назив техничког решења	Пријављена категорија	Усвојена категорија
1.	„Примена различитих комбинација смеша млечно-киселинских, фотофобних бактерија и квасаца у сузбијању патогена семена и клијанаца парадајза и паприке“	М82	М82
Техничко решење је категорисано поводом евалуације Годишњих извештаја о раду НИО за 2021. годину.			

За МНО за БиП



Проф. др Драган Николић, председник

Доставити подносиоцу захтева:

- Др Ненад Трукуља – в.д. директор





## Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia"

Via Cisternino, 281 - 70010 Locorotondo (BA)

Tel. 080/4313071 Fax 080/4310007 - E-mail: [info@crsa.it](mailto:info@crsa.it)

AREA SERVIZI  
SETTORE LABORATORIO DI ANALISI AGROALIMENTARI ED AGRO-AMBIENTALI

Locorotondo, 7 settembre 2006

Dr. SANJA STOJAKOVIC  
Institute for plant protection and environment  
9 T. Dražera St.  
Belgrade  
Serbia

Objective: Permanence of Dr. Stojakovic in this Center

Following your e-mail require of August 29<sup>th</sup>, it is expressed agreement to invite Dr. Stojakovic in this Center in order to carry out the training period for ocratoxine A, under our Interreg A " Enhancement, Sanitation and production of local vines and wines". During the period 18-30 september 2006 the Centro di Ricerca e Sperimentazione in Agricoltura "Basile Caramia" of Locorotondo will supply its own spaces and equipments for the normal laboratory activity that will be focused on the determination of ocratoxin A contents in grapes and musts and of quality of grapes with particular regards to the mould presence.

The Sector Responsible

Dr. Stefania Pollastro





**Predmet: Potvrda o obavljenoj stručnoj praksi**

Ovim potvrđujemo da su, u periodu od 2022. godine do danas, studenti 4. godine Tehnološko-metalurškog fakulteta, Katedre za biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju:

- Olga, V. Vlatković;
- Teodor, D. Pejičić;
- Minja, P. Čupurdija;
- Marta, D. Krstić;
- Danijela, B. Bogdanov;
- Sonja, M. Miljević;
- Lara, R. Dražić;
- Sara, N. Vlatković;
- Marta, O. Popović;

obavili stručnu praksu iz predmeta Enzimsko inženjerstvo. Praksa je obavljena u Institutu za zaštitu bilja i životnu sredinu, Teodora Drajzera 9, Beograd, u laboratoriji za ispitivanje pesticide i veštačkih đubriva pod rukovodstvom dr Sanje Đurović.

Potvrda se izdaje u cilju verifikacije kvalitativnih kriterijuma za izbor u naučno zvanje dr Sanji Đurović.

U Beogradu, 12.03.2025.

Predmetni nastavnik

Prof. dr Zorica Knežević-Jugović