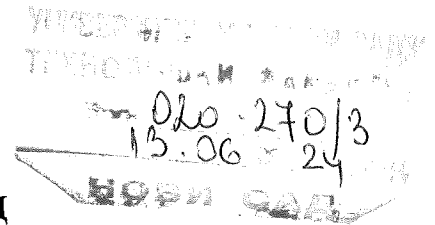


УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД



Кандидат:

Др Ана Ђуровић, научни сарадник

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШЕГ НАУЧНОГ САРАДНИКА**

**ОБЛАСТ: БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ**

**ГРАНА: ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО**

**НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: ТЕХНОЛОГИЈА АНИМАЛНИХ ПРОИЗВОДА**

**УЖА НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ  
АНИМАЛНОГ ПОРЕКЛА**

На основу члана 79. Закона о науци и истраживањима Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад број 020-270/1 од 14.05.2024. године покренут је поступак избора **др Ане Ђуровић**, научног сарадника Технолошког факултета Нови Сад, у звање **виши научни сарадник**, за област **Биотехничких наука**, грану **Прехрамбено инжењерство**, научну дисциплину **Технологија анималних производа** и ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране анималног порекла**.

Поступак је покренула Катедра за примењене и инжењерске хемије на 41. редовној седници одржаној 19.04.2024. године. На основу предлога Катедре за примењене и инжењерске хемије, одлуком Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, број 020-270/1 од 14.05.2024. године, именована је Комисија за оцену испуњености услова за избор у звање **виши научни сарадник** у следећем саставу:

1. Др Снежана Кравић, редовни професор, Технолошко инжењерство, Технолошко-инжењерске хемије, 01.08.2022. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, председник,
2. Др Зорица Стојановић, ванредни професор, Технолошко инжењерство, Технолошко-инжењерске хемије, 01.10.2022. године, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан и
3. Др Маријана Сакач, научни саветник, Биотехничке науке – Прехрамбено инжењерство, 09.05.2012. године, Универзитет у Новом Саду, Научни институт за прехрамбене технологије у Новом Саду, члан.

У складу са чланом 82. Закона о науци и истраживањима Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија подноси Наставно-научном већу

## ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу **др Ане Ђуровић**, научног сарадника Технолошког факултета Нови Сад, за избор у звање **виши научни сарадник**

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ана Ђуровић (рођ. Каришић) рођена је 19.07.1982. године у Новом Саду. Технолошки факултет Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, студијски програм Прехрамбено инжењерство, смер Микробиолошки процеси, уписала је 2001. године. Дипломски рад под називом „Утицај технолошких фактора на квалитет произведеног слада из различитих сорти тритикалеа” одбранила је 2008. године са оценом десет, а током студија остварила је просечну оцену 9,25.

Школске 2008/2009. године уписала је докторске студије на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, на студијском програму Биотехнологија. Предмете предвиђене планом и програмом докторских студија положила је са просечном оценом 9,86, а докторску дисертацију под називом „Развој метода за хронопотенциометријско одређивање одабраних пестицида у води” одбранила је 2018. године, чиме је стекла звање доктора наука технолошког инжењерства.

У периоду од 2009–2012. године, била је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на националним пројектима на Технолошком факултету Нови Сад. Од 2012. године запослена је на Технолошком факултету Нови Сад као истраживач приправник, од 2013. године као истраживач сарадник. Као научни сарадник од 2019. године учествује на пројекту „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту”, потпројекат 1 „Развој и унапређење технологије функционалних производа од млека”. У периоду од 2020. године до данас, њено ангажовање на Програму Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије је непрекидно. На Технолошком факултету Нови Сад, од 1. октобра 2022. године, наставља свој рад као асистент са докторатом.

Поред ангажовања на пројекту, од 2010/2011. године, такође је укључена у извођење експерименталних вежби на Технолошком факултету Нови Сад, у оквиру следећих предмета основних студија: Мерно-инструментална техника, Анализа хране, Инструменталне методе анализе и Инструментална анализа фармацеутских производа. Од 2022. године укључена је у извођење наставе на мастер студијама на истом факултету у оквиру предмета: Одабрана поглавља метода раздвајања и Одабрана поглавља електроаналитичких метода.

Члан је организационог одбора међународне конференције „ICAPP 2022 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Production and Processing“, која је одржана 20–22.10.2022. године на Технолошком факултету Нови Сад, као и 59. Саветовања Српског хемијског друштва, одржаног 1. и 2. јуна 2023. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду.

У свом досадашњем научноистраживачком раду објавила је укупно 95 публикација, укључујући научне радове и саопштења на скуповима како у земљи, тако и у иностранству.

Поред тога, коаутор је и 2 техничка решења која су верификована од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду.

У циљу постдокторског усавршавања, у више наврата боравила је у лабораторији за електроаналитичку хемију на Департману за хемију и биохемију, Мендел Универзитета у Брну, Република Чешка, под менторством професора др Лукаша Рихтера. Поред тога, активно се бави рецензирањем научних радова.

Члан је Српског хемијског друштва. Чита, пише и одлично говори енглески језик.

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичног научног одбора Министарства науке, технолошког развоја и иновација о категоријама домаћих научних часописа (за националне часописе из области биотехнологије и пољопривреде) за период од 2011–2022. године. За категорију и рангирање часописа коришћена је база Journal Citation Report (JCR) за период 1981–2022. године, а изведена је за ону годину у којој је часопис имао највећи импакт фактор у периоду од две године пре публикавања и годину публикавања (Прилог 2 Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању резултата истраживача, „Сл. гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017). Корекција броја бодова за радове на којима је број коаутора већи од седам, изведена је на основу критеријума  $K/(1+0,2(n-7))$ , где је К вредност резултата, а н број аутора.

**БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ДАТУМА СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА НА КОЈОЈ ЈЕ ИМЕНОВАНА КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (14. седница Наставно-научног већа, одлука 020-2/14-10 од 19.01.2019. године, односно за период од 2011–2019. године)**

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

#### **M21a Рад у међународном часопису изузетних вредности (10)**

1. Suturović, Z., Kravić, S., Milanović, S., Đurović, A., & Brezo, T. (2014). Determination of heavy metals in milk and fermented milk products by potentiometric stripping analysis with constant inverse current in the analytical step. Food Chemistry, 155, 120–125.  
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.01.030>  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 51  
JCR 2014: Food Science & Technology 8/122, impakt faktor 2014: 3,391.

## M22 Рад у истакнутом међународном часопису (5)

2. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., Grahovac, N., Suturović, Z., Bursić, V., Vuković, G., & Brezo, T. (2016). A simple and rapid electrochemical sensing method for metribuzin determination in tap and river water samples. *Analytical Methods*, 8(12), 2698–2705.  
<https://doi.org/10.1039/C5AY03243A>  
Број коаутора: 8; кориговани број бодова износи 4,17  
Број хетероцитата: 6  
JCR 2015: Food Science & Technology 44/125, impakt faktor 2015: 1,915.

## M23 Рад у међународном часопису (3)

3. Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Đorđević, M., Grahovac, N., Vasin, J., Đurović, A., & Kravić, S. (2015). Study on the quality of ground, spring and river waters in South-East Serbia. *Hemijska industrija*, 69(2), 185–192.  
<https://doi.org/10.2298/HEMIND131115033S>  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 7  
JCR 2013: Engineering, Chemical 103/133, impakt faktor 2013: 0,562.
4. Brezo, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., Kos, J., & Đurović, A. (2015). Simple, rapid and selective chronopotentiometric method for the determination of riboflavin in pharmaceutical preparations using a glassy carbon electrode. *Acta Chimica Slovenica*, 62(4), 923–931.  
<https://doi.org/10.17344/acsi.2015.1745>  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 5  
JSC 2015: Chemistry, Multidisciplinary 107/163, impakt faktor 2015: 1,167.
5. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Grahovac, N., Bursić, V., Vuković, G., & Suturović, Z. (2016). Development and validation of chronopotentiometric method for imidacloprid determination in pesticide formulations and river water samples. *International Journal of Analytical Chemistry*, Article ID 5138491, 1–11.  
<https://doi.org/10.1155/2016/5138491>  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 13  
JCR 2014: Chemistry, Analytical 59/74, impakt faktor 2014: 1,000.
6. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Rakić, N., & Grahovac, N. (2018). Novel electrochemical procedure for the determination of metamitron. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 98(4), 369–385.  
<https://doi.org/10.1080/03067319.2018.1469625>  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 6

**M24 Рад у националном часопису међународног значаја (3)**

7. Kravić, Ž.S., Suturović, J.S., Đurović, A.D., Brezo, T.Ž., Milanović, S.D., Malbaša, R.V., & Vukić, V.R. (2012). Direct determination of calcium, sodium and potassium in fermented milk products. *Acta Periodica Technologica*, 43, 43–49.  
<https://doi.org/10.2298/APT1243043K>  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 6  
Категоризација научних часописа за 2012. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.
8. Đurović, A.D., Stojanović, Z.S., Kravić, S.Ž., Suturović, Z.J., Brezo, T.Ž., Grahovac, N.L., & Milanović, S.D. (2015). A comparison of different methods to remove dissolved oxygen: Application to the electrochemical determination of imidacloprid. *Acta Periodica Technologica* 46, 149–155.  
<https://doi.org/10.2298/APT1546149D>  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 1  
Категоризација научних часописа за 2015. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.
9. Đurović, A.D., Stojanović, Z.S., Kravić, S.Ž., Zeremski, T.M., Grahovac, N.L., & Brezo-Vorjan, T. (2018). Determination of metribuzin content in pesticide formulations using electroanalytical methodology. *Acta Periodica Technologica* 49, 43–53.  
<https://doi.org/10.2298/APT1849043D>  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0  
Категоризација научних часописа за 2018. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

**M30 Зборници међународних научних скупова**

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

10. Karišik-Đurović, A., Kravić, S., Suturović, Z., Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Brezo, T., Vitas, J., & Malbaša, R. (2011). Heavy metals contaminations during the production of fermented milk products. *Proceedings of 2nd CEFSER (Center of Excellence in Food Safety and Emerging Risks) WORKSHOP „Persistent Organic Pollutants in Food and the Environment“*, 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology, BIOXEN

seminar „Novel Approaches for Environmental Protection“, 59–64, University of Novi Sad, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia, 8–10 September.

Број коаутора: 8, кориговани број бодова износи 0,83

Број хетероцитата: 0

11. Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Kravić, S., Pajin, B., Suturović, Z., Lončarević, I., **Karišik-Đurović, A.**, & Vasiljević, I. (2011). Determination of copper in laboratory-made chocolate. Proceedings of 2nd CEFSER (Center of Excellence in Food Safety and Emerging Risks) WORKSHOP „Persistent Organic Pollutants in Food and the Environment“, 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology, BIOXEN seminar „Novel Approaches for Environmental Protection“, 160–163, University of Novi Sad, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia, 8–10 September.  
Број коаутора: 8, кориговани број бодова износи 0,83  
Број хетероцитата: 0
12. **Karišik-Đurović, A.**, Kravić, S., Suturović, Z., Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Brezo, T., Vitas, J., & Malbaša, R. (2011). Copper determination in fermented milk products by potentiometric stripping analysis. Proceedings of 2nd CEFSER (Center of Excellence in Food Safety and Emerging Risks) WORKSHOP „Persistent Organic Pollutants in Food and the Environment“, 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology, BIOXEN seminar „Novel Approaches for Environmental Protection“, 192–197, University of Novi Sad, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia, 8–10 September.  
Број коаутора: 8, кориговани број бодова износи 0,83  
Број хетероцитата: 0
13. Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., **Karišik-Đurović, A.**, Vitas, J., Malbaša, R., Švarc-Gajić, J., & Stojanović, Z. (2011). Characterisation of fatty acid composition in milk-based kombucha products. Proceedings of 2nd CEFSER (Center of Excellence in Food Safety and Emerging Risks) WORKSHOP „Persistent Organic Pollutants in Food and the Environment“, 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology, BIOXEN seminar „Novel Approaches for Environmental Protection“, 268–272, University of Novi Sad, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia, 8–10 September.  
Број коаутора: 8, кориговани број бодова износи 0,83  
Број хетероцитата: 3
14. **Đurović, D.A.**, Kravić, Ž.S., Suturović, J.Z., Stojanović, S.Z., Švarc-Gajić, V.J., Brezo, Ž.T., Vitas, S.J., & Malbaša, V.R. (2012). Copper content in kombucha fermented milk products. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, 828–833, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia, 23–26 May.  
Број коаутора: 8, кориговани број бодова износи 0,83  
Број хетероцитата: 0
15. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Grahovac, N., Kravić, S., Suturović, Z., Švarc-Gajić, J., & Milanović, S. (2014). Deaeration method for imidacloprid determination on glassy carbon electrode. Proceedings of II International Congress „Food Technology, Quality and

- Safety“, 171–175, University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia, 28–30 October.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
16. Bursić, V., Vuković, G., **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Kravić, S., Agarski, M., & Zeremski, T. (2016). Determination of pesticide residues in groundwater by LC-ESI-MS/MS. Proceedings of 18th Danube-Kris-Mures-Tisza (DKMT) „Euroregional Conference on Environment and Health“, 127–134, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 2–4 June.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
17. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., & Brezo, T. (2016). Thin film antimony electrode as a chronopotentiometric sensor for determination of insecticide imidacloprid. Book of proceedings of 23<sup>th</sup> Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, 6–9, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Novi Sad, Serbia, 28 June–1 July.  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 0
18. Brezo, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., Kos, J., Milanović, S., & **Đurović, A.** (2016). Chronopotentiometric study of riboflavin using glassy carbon working electrodes in the form of disc and process vessel. Book of proceedings of 23<sup>th</sup> Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, 50–54, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Novi Sad, Serbia, 28 June–1 July.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
19. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., & Milanović, S. (2016). Electrochemical behaviour of imidacloprid on bismuth thin film electrode. Proceedings of III International Congress „Food Technology, Quality and Safety“ and XVII International Symposium Feed Technology, 212–217, University of Novi Sad, Institute of Food Technology in Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 25–27 October.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0
20. Stojanović, Z., **Đurović, A.**, Kravić, S., & Grahovac, N. (2018). Electrochemical determination of selected pesticides in environmental water samples. Proceedings of the IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, 310–314, University of Novi Sad, Institute of Food Technology in Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 23–25 October.  
Број коаутора: 4  
Број хетероцитата: 0
21. Marjanović Jeromela, A., Grahovac, N., Sakač, Z., Kravić, S., Stojanović, Z., **Đurović, A.**, Kondić Špika, A., & Miladinović, D. (2018). Genotypic variation of fatty acid composition



in safflower (*Carthamus tinctorius* L.) oil. Proceedings of the IV International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, 372–376, University of Novi Sad, Institute of Food Technology in Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 23–25 October.

Број коаутора: 8, кориговани број бодова износи 0,83

Број хетероцитата: 0

22. Kravić, S., Stojanović, Z., & Đurović, A. (2018). Analiza biljnog polimera kutina. Proceedings of the International Scientific Conference „XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, 42–54, University of Banja Luka, Faculty of Technology Banja Luka, Banja Vrućica, Teslić, Republic of Srpska, B & H, 2–3 November.

Број коаутора: 3

Број хетероцитата: 0

23. Kravić, S., Stojanović, Z., Đurović, A., Suturović, Z., & Brezo, T. (2018). Analiza omega-3 masnih kiselina u dijetetskim suplementima na bazi ribljeg ulja. Proceedings of the International Scientific Conference „XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska“, 450–458, University of Banja Luka, Faculty of Technology Banja Luka, Banja Vrućica, Teslić, Republic of Srpska, B & H, 2–3 November.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

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

24. Kravić, S., Suturović, Z., Đurović, A., Brezo, T., Švarc-Gajić, J., & Stojanović, Z. (2013). Fatty acid composition of selected speciality oils. Book of abstracts of 6th Alumni Meeting of International Summer Schools, 24, University of Novi Sad, Faculty of Technology, Novi Sad, Serbia, 6–8 September.

Број коаутора: 6

Број хетероцитата: 0

25. Kravić, S., Suturović, Z., Đurović, A., Milanović, S., Iličić, M., & Stojanović, Z. (2014). Study of the volatile components of cheese from Serbian market. Abstract book of 2nd International Congress on Food Technology, 309, Turkey & Ankara University, The Association of Food Technology, Kusadasi, Turkey, 3–5 November.

Број коаутора: 6

Број хетероцитата: 0

26. Suturović, Z., Kravić, S., Đurović, A., Brezo, T., & Stojanović, Z. (2015). Determination of cadmium and lead in milk by flow potentiometric stripping analysis using a thin-layer cell with two working electrodes. Book of abstracts of „Hygienic Engineering and Design, Food Quality and Safety Hygienic Design Festival“, 49–50, Ohrid, Republic of Macedonia, 27–29 May.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

27. Kravić, S., Suturović, Z., **Đurović, A.**, Brezo, T., Milanović, S., Iličić, M., & Stojanović, Z. (2015). Contents of some minerals in kombucha based fermented dairy product. Abstracts of 12th European Nutrition Conference (FENS), 542, Berlin, Germany, 20–23 October.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
28. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Kravić, S., & Suturović, Z. (2016). Application of bismuth thin film electrode for imidacloprid quantification in river water samples. Abstracts of International Conference „State-of-the-art-technologies: Challenge for the Research in Agricultural and Food Sciences“, 66, Belgrade, Serbia, 18–20 April.  
Број коаутора: 4  
Број хетероцитата: 0
29. Milanović, S., Kravić, S., Vukić, D., Suturović, Z., **Đurović, A.**, Brezo, T., & Stojanović, Z. (2016). The effect of different starter cultures on fatty acid composition of fermented dairy products during storage. Abstract book of 16th International Nutrition & Diagnostics Conference, 103, Prague, Czech Republic, 3–6 October.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
30. Brezo, T., Suturović, Z., Kravić, S., Stojanović, Z., Milanović, S., & **Đurović, A.** (2016). Electrochemical stripping analysis of thiamine using a mercury film electrode. Abstract book of III International Congress „Food Technology, Quality and Safety“ and XVII International Symposium „Feed Technology“, 74, University of Novi Sad, Institute of Food Technology in Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 25–27 October.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0
31. Kravić, S., **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Brezo, T., Suturović, Z., & Milanović, S. (2017). Lead content in kombucha fermented dairy products. Abstract book of First Conference „Innovations in Food Science & Technology“, 56, Stadthalle Erding, Munich, Germany, 10–12 May.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0
32. Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Kravić, S., & **Đurović, A.** (2017). Level of histamine in some alcoholic beverages. Abstract book of First Conference „Innovations in Food Science & Technology“, 56–57, Stadthalle Erding, Munich, Germany, 10–12 May.  
Број коаутора: 4  
Број хетероцитата: 0
33. Vuković, G., Bursić, V., **Đurović, A.**, Kravić, S., Stojanović, Z., Popović, A., & Petrović, A. (2017). LC-MS/MS pesticides residues determination in surface water resources using for drinking water supply. Abstract book of 19th DKMT Euroregional Conference on

Environment and Health, 61, University of Szeged, Szent-Györgyi Albert Education Centre Issekutz Béla Lecture Room, Szeged, Hungary, 9–10 June.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

34. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., & Grahovac, N. (2017). Simple and rapid method for chronopotentiometric determination of metamitron in water samples and pesticide formulations. Abstract book of International Conference of Electrochemical Sensors „Mátrafüred 2017“, 81, Visegrád, Hungary, 11–16 June.

Број коаутора: 6

Број хетероцитата: 0

### **M50 Радови у часописима националног значаја**

#### **M51 Рад у врхунском часопису националног значаја (2)**

35. Brezo, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., Kos, J., Milanović, S., & **Đurović, A.** (2016). Direct chronopotentiometric analysis of riboflavin using a glassy carbon vessel as the working electrode. *Acta Periodica Technologica*, 47, 143–151.

<https://doi.org/10.2298/APT1647143B>

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2016. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

#### **M52 Рад у истакнутом националном часопису (1,5)**

36. Brezo, T., Kravić, S., Suturović, Z., **Karišik-Đurović, A.**, Vitas, J., Malbaša, R., & Milanović, S. (2011). Influence of kombucha inoculum on the fatty acid composition of fermented milk products. *Prehrambena industrija – Mleko i mlečni proizvodi*, 22(1), 21–24.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 2

Категоризација научних часописа за 2011. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

37. Kravić, S., Brezo, T., **Karišik-Đurović, A.**, Suturović, Z., Milanović, S., Švarc-Gajić, J., & Stojanović, Z. (2012). Masnokiselinski sastav kozjih sireva. *Prehrambena industrija – Mleko i mlečni proizvodi*, 23(1), 49–52.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 1

Категоризација научних часописа за 2012. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

#### M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја

#### **M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5)**

38. Švarc-Gajić, J., Stojanović, Z., Brezo, T., Kravić, S., Pajin, B., Lončarević, I., Vasiljević, I., Kecojević, I., & **Karišik-Đurović, A.** (2012). Poređenje mikrotalasne digestije i mineralizacije u otvorenom sistemu pri pripremi uzoraka čokolade (Comparison of microwave-assisted and open system digestion for preparation of chocolate samples). Zbornik radova 53. Savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem“, 181–187, Herceg Novi, Crna Gora, 3–8 jun.  
Број коаутора: 9, кориговани број бодова износи 0,36  
Број хетероцитата: 0
39. Švarc-Gajić, J., Kravić, S., Stojanović, Z., Carretero, A.S., Borrás, I., Roman, D.A., & **Karišik, A.** (2014). Analiza etarskog ulja ruzmarina (*Rosmarinus officinalis*) gasnom hromatografijom masenom spektrometrijom (The analysis of essential oil of rosemary by gas chromatography mass spectrometry). Zbornik radova 55. Jubilarno savetovanje „Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem“, 253–257, Herceg Novi, Crna Gora, 15–20 jun.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
40. Kravić, S., Milanović, S., Hrnjez, D., Suturović, Z., **Đurović, A.**, Brezo, T., & Stojanović, Z. (2016). Određivanje sastava masnih kiselina tokom fermentacije mleka kombuhom i konvencionalnim starter kulturama. Knjiga radova 53. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 78–82, Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, Srbija, 10–11 jun.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
41. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., & Grahovac, N. (2017). Antimony film electrode for chronopotentiometric determination of insecticide imidacloprid. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 160–164, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, Hungary, 9–10 October.  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 0
42. Kravić, S., Milanović, S., Vukić, D., **Đurović, A.**, Brezo, T., Stojanović, Z., & Suturović, Z. (2017). Effect of storage time on the fatty acid profile of kombucha fermented milk product. Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and

Environmental Problems, 215–219, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, Hungary, 9–10 October.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

43. Stojanović, Z., Kravić, S., Grahovac, N., Romanić, R., Đurović, A., Hladni, N., & Marjanović Jeromela, A. (2018). Optimizacija postupka ekstrakcije polifenola iz pogače konzumnog suncokreta (Optimization of extraction process of polyphenols from sunflower cake). *Knjiga radova 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, 19–23, Novi Sad, Srbija, 8–9 jun.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

44. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Rakić, D., & Grahovac, N. (2018). Chronopotentiometric determination of met amitron: Comparing classical and Box-Behnken optimization approaches. *Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 110–114, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, Hungary, 8–9 October.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

#### **M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2)**

45. Grahovac, N., Kondić-Špika, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Đurović, A., & Jakšić, S. (2017). Laboratory simulated dissipation of rimsulfuron, prosulfuron and oxasulfuron in soil. *Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 197, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, Hungary, 9–10 October.

Број коаутора: 6

Број хетероцитата: 0

46. Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Kravić, S., & Đurović, A. (2017). Nickel-film based glassy carbon electrode as an electrochemical sensor for histamine determination. *Proceedings of the 23<sup>rd</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 328, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, Hungary, 9–10 October.

Број коаутора: 4

Број хетероцитата: 0

47. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., & Grahovac, N. (2018). Electroanalytical procedures for quantification of pesticides in commercial formulations (Elektroanalitičke procedure za kvantifikaciju pesticida u komercijalnim formulacijama). *Book of abstracts of UNIFOOD Conference, OHP6/FCHP6*, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, 5–6 October.

Број коаутора: 4

Број хетероцитата: 0

48. Stojanović, Z., Kravić, S., Đurović, A., Grahovac, N., Romanić, R., Hladni, N., & Marjanović Jeromela, A. (2018). Sunflower seed cake as a potential bioresource for isolation of flavonoids. Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 213, University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, Szeged, Hungary, 8–9 October.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

#### **M70 Одбрањена докторска дисертација (6)**

49. Đurović, A. (2018). Razvoj metoda za hronopotenciometrijsko određivanje odabranih pesticida u vodi. Doktorska disertacija, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 1–162.

Број коаутора: 1

Број хетероцитата: 0

#### **БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА НАКОН ОДЛУКЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА О ПОКРЕТАЊУ ПОСТУПКА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК (14. седница Наставно-научног већа, одлука 020-2/14-10 од 19.01.2019. године)**

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

#### **M13 Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (7)**

50. Pastor, K., Plić, M., Vujić, Đ., Ačanski, M., Kravić, S., Stojanović, Z., & Đurović, A. (2023). Gas Chromatography and Mass Spectrometry: The Technique. In: Emerging Food Authentication Methodologies Using GC/MS, Pastor, K. (ed.), Springer, Cham, Switzerland, 3–31.
51. Đurović, A.D., & Stojanović, Z.S. (2024). Recent Applications of Carbon-Based Sensors in the Analysis of Selected Organic Substances. In: Advances in Materials Science Research, 64, Wythers, M.C. (ed.), Nova Science Publishers, Inc. New York, 1–72.

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

### **M21a Међународни часопис изузетних вредности (10)**

52. Stojanović, Z.S., Đurović, A.D., Ashrafi, A.M., Koudelková, Z., Zítka, O., & Richtera, L. (2020). Highly sensitive simultaneous electrochemical determination of reduced and oxidized glutathione in urine samples using antimony trioxide modified carbon paste electrode. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 318, 128141.  
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128141>  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 18  
JCR 2020: Chemistry, Analytical 7/87, impakt faktor 2020: 7,460.

### **M21 Врхунски међународни часопис (8)**

53. Stojanović, Z.S., Uletilović, D.D., Kravić, S.Ž., Kevrešan, Ž.S., Grahovac, N.L., Lončarević, I.S., Đurović, A.D., & Marjanović Jeromela, A.M. (2023). Comparative study of the nutritional and chemical composition of new oil rape, safflower and mustard seed varieties developed and grown in Serbia. *Plants*, 12, 2160.  
<https://doi.org/10.3390/plants12112160>  
Број коаутора: 8; кориговани број бодова износи 6,67  
Број хетероцитата: 0  
JCR 2021: Plant Sciences 39/240, impakt faktor 2021: 4,658.
54. Djalovic, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Jaćimović, S., Tian, S., & Vara Prasad, P.V. (2024). Nutritional and chemical quality of maize hybrids from different FAO maturity groups developed and grown in Serbia. *Plants*, 13, 143.  
<https://doi.org/10.3390/plants13010143>  
Број коаутора: 9; кориговани број бодова износи 5,71  
Број хетероцитата: 0  
JCR 2022: Plant Sciences 43/239, impakt faktor 2022: 4,5.

### **M22 Истакнути међународни часопис (5)**

55. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Kos, J., & Richtera, L. (2020). Electrochemical determination of vitamin D<sub>3</sub> in pharmaceutical products by using boron doped diamond electrode. *Electroanalysis*, 32(4), 741–748.  
<https://doi.org/10.1002/elan.201900532>  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 17  
JCR 2020: Chemistry, Analytical 35/87, impakt faktor 2020: 3,223.

56. Marić, A., Jovanov, P., Sakač, M., Novaković, A., Hadnađev, M., Pezo, L., Mandić, A., Milićević, N., **Đurović, A.**, & Gadžurić, S. (2021). A comprehensive study of parameters correlated with honey health benefits. *RSC Advances*, 11(20), 12434–12441.  
<https://doi.org/10.1039/D0RA10887A>  
Број коаутора: 10; кориговани број бодова износи 3,13  
Број хетероцитата: 7  
JCR 2021: Chemistry, Multidisciplinary 75/180, impakt faktor 2021: 4,036.
57. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Bytešniková, Z., Kravić, S., Švec, P., Příbyl, J., & Richtera, L. (2022). Reduced graphene oxide/ZnO nanocomposite modified electrode for the detection of tetracycline. *Journal of Material Science*, 57, 5533–5551.  
<https://doi.org/10.1007/s10853-022-06926-1>  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 9  
JCR 2021: Materials, Science, Multidisciplinary 128/345, impakt faktor 2021: 4,682.
58. Stojanović, Z., **Đurović, A.**, Kravić, S., Ashrafi, A., & Richtera, L. (2023). Electrochemical sensing platform based on the use of ZnONPs and MWCNTs as CPE modifiers for a selective and sensitive determination of polyamine spermine in the urine sample. *Electroanalysis*, 35(6), e202200446.  
<https://doi.org/10.1002/elan.202200446>  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 2  
JCR 2021: Chemistry, Analytical 46/87, impakt faktor 2021: 3,077.

### **M23 Међународни часопис (3)**

59. Suturović, J.Z., Kravić, Ž.S., Stojanović, S.Z., **Đurović, D.A.**, & Brezo-Borjan, Ž.T. (2019). Potentiometric stripping analysis of cadmium and lead with constant inverse current in the analytical step using an open tubular mercury-coated glassy carbon electrode. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, ID 3579176, 1–19.  
<https://doi.org/10.1155/2019/3579176>  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 5  
JCR 2019: Chemistry Analytical 54/86, impakt faktor 2019: 1,878.
60. Brezo-Borjan, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kos, J., Kravić, S., & **Đurović, A.** (2020). A simple adsorptive chronopotentiometric stripping method for determination of vitamin B1 in pharmaceutical products. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly*, 151, 285–291.  
<https://doi.org/10.1007/s00706-020-02567-9>  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 1  
JCR 2018: Chemistry, Multidisciplinary 112/172, impakt faktor 2018: 1,501.



61. Rakić, Z.I., Kevrešan, S.Ž., Kovač, R., Kravić, Ž.S., Svirčev, Z., Đurović, D.A., & Stojanović, Z.S. (2023). Bioaccumulation and biosorption study of heavy metals removal by Cyanobacteria Nostoc sp. *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly*, 29(4), 291–298.

<https://doi.org/10.2298/CICEQ220511002R>

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 1

JCR 2022: Chemistry, Applied 56/73, impakt faktor 2022: 1,2.

62. Vukmanović, S., Vitas, J., Kravić, S., Stojanović, Z., Đurović, A., Cvetković, B., & Malbaša, R. (2024). Influence of main production variables to nutritional characteristics of winery effluent kombucha. *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly* <https://doi.org/10.2298/CICEQ231002001V>

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

JCR 2022: Chemistry, Applied 56/73, impakt faktor 2022: 1,2.

#### **M24 Национални часопис међународног значаја (3)**

63. Vukić, D.V., Kravić, S.Ž., Milanović, S.D., Ilić, M.D., Kanurić, K.G., Đurović, A.D., & Vukić, V.R. (2019). The effect of non-conventional starter culture on lipid nutritional quality of fermented dairy products. *Acta Periodica Technologica*, 50, 324–331.

<https://doi.org/10.2298/APT1950324V>

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2019. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

64. Đurović, A.D., Stojanović, Z.S., Kravić, S.Ž., Brezo-Borjan, T.Ž., & Kos, J.J. (2020). Unmodified glassy carbon electrode as a reliable sensor for sensitive voltammetric quantification of vitamin D3. *Acta Periodica Technologica*, 51, 111–118.

<https://doi.org/10.2298/APT2051111D>

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 2

Категоризација научних часописа за 2020. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

65. Đurović, A.D., Kravić, S.Ž., Stojanović, Z.S., Ilić, M.D., Kanurić, K.G., Vukić, D.V., Vukić, V.R., Degenek, J.Đ., & Ćurić, K.S. (2022). Assessment of nutritional quality of cheeses and cheese analogues on the market of the Republic of Serbia. *Acta Periodica Technologica*, 53, 100–108.

<https://doi.org/10.2298/APT2253100D>

Број коаутора: 9; кориговани број бодова износи 2,14

Број хетероцитата: 0

- Категоризација научних часописа за 2022. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.
66. Vukić, D.V., Vukić, V.R., Ilić, M.D., Kravić, S.Ž., Kanurić, K.G., Degenek, J.Đ., Stojanović, Z.S., & Đurović, A.Đ. (2022). The analysis of industrial produced autochthonous type of kajmak. *Acta Periodica Technologica*, 53, 167–175.  
<https://doi.org/10.2298/APT2253167V>  
Број коаутора: 8; кориговани број бодова износи 2,5  
Број хетероцитата: 0
- Категоризација научних часописа за 2022. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.
67. Stojanović, Z., Grahovac, N., Uletilović, D., Kevrešan, Ž., Kravić, S., Đurović, A., & Marjanović-Jeromela, A. (2023). Exploring the nutritional potential of *Camelina sativa* genotypes: A study on minerals and bioactive compounds. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 60(3), 49–60.  
<https://doi.org/10.5937/ratpov60-46982>  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
- Категоризација научних часописа за 2023. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

### **M30 Зборници међународних научних скупова**

#### **M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1)**

68. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., Richtera, L., Bytešniková, & Z., Grahovac, N. (2019). Application of the modified carbon paste electrode for determination of catechin. *Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisza (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health*, 126–129, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 6–8 June.  
Број коаутора: 8; кориговани број бодова износи 0,83  
Број хетероцитата: 0
69. Đurović, A., Stojanović, Z., Bytešniková, Z., Kravić, S., Richtera, L., Kormunda, M., & Bezdička, P. (2023). Optimization of differential pulse voltammetric method for determination of tetracycline in real samples with rGO-ZnO/GCE. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Production and Processing* 176–184, Novi Sad, Serbia, May.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0

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

70. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., & Richtera, L. (2019). Voltammetric determination of vitamin D3 using glassy carbon and boron doped diamond electrode. Abstract book of International Conference of Electrochemical Sensors „Mátrafured 2019“, 90, Visegrád, Hungary, 16–21 June.  
Број коаутора: 4  
Број хетероцитата: 0
71. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Richtera, L., Bytešniková, Z., & Grahovac, N. (2019). Application of the modified carbon paste electrodes for determination of flavonoids. Abstract book of International Conference of Electrochemical Sensors „Mátrafured 2019“, 93, Visegrád, Hungary, 16–21 June.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
72. Brezo-Borjan, T., Suturović, Z., Kravić, S., Stojanović, Z., Đurović, A., & Kos, J. (2019). Electrochemical study of vitamin B1 by means of adsorptive stripping chronopotentiometry. Book of abstracts of the 1<sup>st</sup> International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP 2019, 40, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 10– 11 October.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0
73. Đurović, A., Stojanović, Z., Bytešniková, Z., Kravić, S., Švec, P., Příbyl, J., & Richtera, L. (2022). New analytical strategy for electrochemical sensing of tetracycline based on rGO-ZnO modified glassy carbon electrode. Abstract book of International Conference of Electrochemical Sensors „Mátrafured 2022“, 91, Visegrád, Hungary, 12–17 June.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
74. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., Ashrafi, A., & Richtera, L. (2022). An electrochemical sensor for determination of spermine using modified carbon paste electrode with ZnONPs and MWCNTs: practical application for biological samples. Abstract book of International Conference of Electrochemical Sensors „Mátrafured 2022“, 146, Visegrád, Hungary, 12–17 June.  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 0
75. Stojanović, Z., Grahovac, N., Kravić, N., Đurović, A., & Romanić, R. (2022). Polyphenols and flavonoids contents in seed cake from Serbia confectionary sunflower (*Helianthus Annuus* L.). Proceedings of the 20<sup>th</sup> International Sunflower Conference ISC 2022, 195, Novi Sad, Vojvodina, Serbia, 20–23 June.  
Број коаутора: 5  
Број хетероцитата: 0

76. Rakić, I., Kevrešan, Ž., Kovač, R., Kravić, S., Svirčev, Z., **Đurović, A.**, & Stojanović, Z. (2022). Potential use of cyanobacteria *Nostoc* sp. in bioremediation of heavy metals-contaminated effluents. Book of abstracts of 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP 2022, 228, Novi Sad, Serbia, 20–22 October.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
77. Uletilović, D., Grahovac, N., Kravić, S., **Đurović, A.**, Marjanović-Jeromela, A., Kevrešan, Ž., & Stojanović, Z. (2022). Comparative analysis of oil content in alternative oil species. Book of abstracts of XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 101, Banjaluka, Republic of Srpska, 21–22 October.  
Број коаутора: 7  
Број хетероцитата: 0
78. **Đurović, A.**, Stojanović, Z., Panić, S., & Kravić, S. (2023). The application of the modified carbon paste electrode in voltammetric sensing of ibuprofen. Book of abstract of EuroAnalysis 2023, 269 (PS2-41), Geneva, Switzerland, 27–31 August.  
Број коаутора: 4  
Број хетероцитата: 0
79. Stojanović, Z., **Đurović, A.**, Kravić, S., Ashrafi, A., Koudelkova, Z., Zítka, O. & Richtera, L. (2023). Sensitive simultaneous electrochemical determination of reduced and oxidized glutathione in urine sample using modified carbon paste electrode. Book of abstract of EuroAnalysis 2023, 309 (PS3-28), Geneva, Switzerland, 27–31 August.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0
80. Grahovac, N., Cvejić, S., Stojanović, Z., Kravić, S., **Đurović, A.**, & Marjanović-Jeromela, A. (2023). Determination of total phenolic and flavonoid content of ethanolic extracts of sunflower seed cake. Book of abstracts of International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, 111, Istanbul, Turkey, 13–15 September.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0
81. Stojanović, Z., Grahovac, N., Uletilović, D., Kravić, S., **Đurović, A.**, & Marjanović-Jeromela, A. (2023). Antioxidant potential of two Serbian camelina genotypes. Book of Abstracts of International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, 128, Istanbul, Turkey, 13–15 September.  
Број коаутора: 6  
Број хетероцитата: 0

## **M50 Радови у часописима националног значаја**

### **M51 Врхунски часопис националног значаја (2)**

82. Ćurčić, Ž., Ćirić, M., Glogovac, S., Ćurčić, N., Đurović, A., Stojanović, Z., & Grahovac, N. (2022). Comparison of quality parameters of non-pelleted and newly developed pelleted lettuce seed (Poređenje parametara kvaliteta nepiliranog i novostvorenog piliranog semena zelene salate). *Ratarstvo i povrtarstvo*, 59(1), 25–30.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2022. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

### **M52 Истакнути национални часопис (1,5)**

83. Đurović, A., Kravić, S., Stojanović, Z., Lužaić, T., Romanić, R., & Grahovac, N. (2021). Karakterizacija masnokiselinskog sastava mešanih ulja suncokreta i lana sa aspekta faktora nutritivnog kvaliteta (Characterisation of the Fatty Acid Profile of Blended Sunflower and Flaxseed Oil From the Aspect of Nutritional Quality Factors). *Uljarstvo*, 52(1), 35–43.

Број коаутора: 6

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2021. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

### **M53 Рад у научном часопису (1)**

84. Grahovac N., Marjanović Jeromela A., Đurović A., Stojanović Z., Kravić S., Romanić R., & Lužaić T. (2022). Profil masnih kiselina i nutritivni indeksi ulja odabranih alternativnih biljnih vrsta. *Uljarstvo*, 53(1), 25–34.

Број коаутора: 8; кориговани број бодова износи 0,83

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2022. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

85. Lužajić, T., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., Kozomora, K., & Romanić, R. (2023). Oksidativna stabilnost hladno presovanog ulja suncokreta linolnog i visokooleinskog tipa sa dodatkom ruzmarina i belog luka. *Uljarstvo*, 54(1), 21–28.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2023. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

86. Grahovac, N., Aleksić, M., Đurović, A., Stojanović, Z., Cvejić, S., Jocić, S., Lužajić, T., & Romanić, R. (2023). Optimizacija ekstrakcije hlorogene kiseline iz uzoraka suncokreta za određivanje visokopritisnom tečnom hromatografijom. *Uljarstvo*, 54(1), 29–38.

Број коаутора: 8; коригован број бодова износи 0,83

Број хетероцитата: 0

Категоризација научних часописа за 2023. годину чији издавачи су из Републике Србије а нису реферисани у JCR за биотехнологију и пољопривреду.

#### **M60 Предавања по позиву на скуповима националног значаја**

##### **M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5)**

87. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Richtera, L., & Brezo-Borjan, T. (2019). Electrochemical behavior of quercetin on boron-doped diamond electrode in different supporting electrolytes. *Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 124–127, University of Szeged, Szeged, Hungary, 7–8 October.

Број коаутора: 6

Број хетероцитата: 0

88. Kravić, S., Stojanović, Z., Đurović, A., Suturović, Z., & Brezo-Borjan, T. (2019). Polycyclic aromatic hydrocarbons in urban and rural soils of Vojvodina. *Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 170–174, University of Szeged, Szeged, Hungary, 7–8 October.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

##### **M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (0,2)**

89. Brezo-Borjan, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., & Đurović, A. (2019). Chronopotentiometric study of nicotinamide (vitamin B<sub>3</sub>). *Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 115, University of Szeged, Szeged, Hungary, 7–8 October.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

90. Stojanović, Z., Kravić, S., Đurović, A., Grahovac, N., & Romanić, R. (2019). Determination of polyphenolic content in by-product from sunflower seed industry. *Proceedings of the 25<sup>th</sup> International Symposium on Analytical and Environmental Problems*, 246, University of Szeged, Szeged, Hungary, 7–8 October.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

91. Stojanović, Z., Đurović, A., Panić, S., Brezo-Borjan, T., & Kravić, S. (2021). Primena senzora na bazi modifikovane ugljenične paste za određivanje riboflavina (Application of the sensor based on modified carbon paste electrode as an electroanalytical approach for riboflavin determination). Kratki izvodi radova 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, EH-P-4, Kragujevac, Srbija, 18–19 juni.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

92. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Brezo-Borjan, T., & Richtera, L. (2021). Poređenje elektrohemijskog ponašanja folne kiseline na različitim elektrohemijskim sensorima (Comparison of electrochemical behavior of folic acid on different electrochemical sensors). Kratki izvodi radova 57. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, EH-P-5, Kragujevac, Srbija, 18–19 juni.

Број коаутора: 5

Број хетероцитата: 0

93. Rakić, Z.I., Kevrešan, S.Ž., Kovač, R., Kravić, Ž.S., Svirčev, B.Z., Đurović, D.A., & Stojanović, S.Z. (2023). Uklanjanje teških metala iz vodenih rastvora primenom cijanobakterija (Removal of heavy metals from aqueous solutions using cyanobacteria). Kratki izvodi radova 59. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 131, Novi Sad, Srbija, 1–2 juni.

Број коаутора: 7

Број хетероцитата: 0

### **M80 Техничка решења**

#### **M82 Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (6)**

94. Romanić, R., Lužaić, T., Kravić, S., Stojanović, Z., Grahovac, T., & Đurović, A. (2022). Mešano jestivo biljno ulje suncokreta i lana sa izbalansiranim odnosom masnih kiselina i bioaktivnih komponenti. Verifikovao Matični naučni odbor za biotehnologiju i poljoprivredu 23.09.2022. na 9. redovnoj sednici.

95. Ćurčić, Ž., Grahovac, N., Glogovac, S., Ćirić, M., Ćurčić, N., Stojanović, Z., & Đurović, A. (2022). Pilirano seme zelene salate – praktično rešenje za izvođenje precizne mašinske setve. Verifikovao Matični naučni odbor za biotehnologiju i poljoprivredu 23.11.2022. na 11. redovnoj sednici.

### III АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

У периоду од претходног избора у звање др Ана Ђуровић објавила је укупно 46 публикација. Од наведеног броја публикација, 2 публикације објављене су као поглавља у књигама, 16 радова објављено је у међународним часописима категорије М20 и то: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности, 2 рада у врхунском међународном часопису, 4 рада у истакнутим међународним часописима, 4 рада у међународним часописима и 5 радова у националним часописима међународног значаја. На међународним скуповима презентовано је 14 публикација, од чега 2 рада припадају категорији М33, а 12 радова категорији М34. У часописима националног значаја објављено је 5 радова: 1 рад у врхунском часопису националног значаја (М51), 1 рад у истакнутом националном часопису (М52), а 3 рада објављена су у националном часопису (М53). У оквиру категорије М60 налази се 7 радова, од чега су 2 рада саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63), а 5 радова је штампано у изводу (М64). Поред објављених радова у часописима и саопштења са скупова, кандидаткиња има 2 техничка решења категорије М82, која су верификована од стране Матичног одбора за биотехнологију и пољопривреду.

Научноистраживачки рад др Ане Ђуровић је разноврстан и може се посматрати кроз различите тематске целине:

- Инструменталне методе анализе - електроаналитика и гасна гоматографија;
- Карактеризација биљних култура и производа биљног порекла;
- Карактеризација производа анималног порекла и
- Истраживања у области заштите животне средине.

У наставку је приказана анализа радова кандидаткиње по наведеним тематским целинама.

#### *Инструменталне методе анализе - електроаналитика и гасна гоматографија*

Значајан број истраживања фокусиран је на електроаналитику и развој метода за анализу органских једињења и тешких метала. У контексту органских једињења, развијене су методе за одређивање садржаја различитих антиоксиданаса, укључујући глутатион (радови под бројем 52 и 79), катехин (рад 68), кверцетин (рад 87) и флавоноиде (рад 71), као и витамина Д3 (радови 55, 64 и 70) и Б-комплекса (радови 60, 72, 89, 91 и 92). Такође, истраживања кандидаткиње обухватају анализу лекова, као што су антибиотик тетрациклин (радови 57, 69 и 73), ибупрофен (рад 78) и полиамин спермин (радови 58 и 74). Садржаји тешких метала кадмијума и олова одређивани су у раду 59. У оквиру развијених електроаналитичких метода, као сензори примењене су класичне електроде од чврстих материјала, укључујући электроду од стакластог угљеника, бором доповану дијамантску электроду и электроду од угљениче пасте, уз бројне модификације, применом комерцијалних и новосинтетисаних материјала. У публикацији 51 описана је примена угљеничних сензора на бази стакластог угљеника, угљеничне пасте, бором доповане



дијамантске електроде, као и њихових модификација у електроанализи пестицида и витамина у последњој деценији.

У многим научноистраживачким радовима кандидаткиње гасна хроматографија представља кључну технику анализе, те је посебна публикација посвећена овој области. Детаљан опис технике гасне хроматографије купловане са масеном спектрометријом, као иновативне методологије за аутентификацију хране, дат је у оквиру публикације под бројем 50.

### *Карактеризација биљних култура и производа биљног порекла*

Истраживања биљних култура кандидаткиње била су усмерена на анализу нутритивног и хемијског састава различитих сорти уљане репице, шафранике и слачице, као и хибрида кукуруза и генотипова ланика (радови 53, 54, 67, 77 и 81). Проучавана су и биљна уља сусама, наута, кртичњака, лана, бамије, шафранике, бундеве и уљане тикве, као алтернативних биљних врста (рад 84). У радовима 75, 80 и 90 испитана је могућност употребе споредног производа насталог у индустрији производње сунцокретовог уља, односно погаче сунцокрета, богате полифенолима и флавоноидима, у фармацеутској индустрији. Ефикасност екстракције хлорогенске киселине, компоненте која у реакцији са другим састојцима доводи до промена органолептичких својстава и стабилности прехранбених производа, из семена сунцокрета применом различитих техника и растварача испитана је у раду 86. У раду 85 испитана је оксидативна стабилност уља сунцокрета, док је у раду 83 анализиран маснокиселински састав мешаних уља сунцокрета и лана. Додатак извора природних антиоксиданаса, укључујући рузмарин и бели лук, показао је позитивно деловање на оксидативну стабилност и одрживост сунцокретовог уља. Састав рафинисаног сунцокретовог уља унапређен је мешањем са хладно пресованим уљем семена лана, уз добијање функционалног производа избалансираног састава масних киселина, високог садржаја биоактивних компоненти, уз прихватљива сензорска својства. На овој студији засновано је техничко решење примењено на националном нивоу, односно публикација под бројем 94.

У светлу унапређења биљне производње, развијена је иновативна техника оптимизације производње зелене салате. Ова техника, која укључује процес пилирања семена, има за циљ унапређење квалитета и повећања приноса ове културе (рад 82), на чему се заснива техничко решење примењено на националном нивоу (рад 95).

### *Карактеризација производа анималног порекла*

Испитивања производа анималног порекла, посебно млека и млечних производа, обухватила су одређивања њихових различитих карактеристика. Анализиран је утицај примене комбухе, као неконвенционалне стартер културе, на нутритивни квалитет ферментисаних млечних производа, поредећи је са комерцијалним стартер културама. Конзумирање ових производа испољило је позитиван здравствени ефекат (рад 63). Такође,

одређивањем садржаја шећера, азота и фосфора, проучаван је процес ферментације комбухе узгајане на отпадним водама винарије са циљем процене нутритивне вредности добијених ферментисаних напитака, као и дефинисања оптималних услова њихове производње у већем обиму (рад 62). Део истраживања обухватио је и анализу нутритивног квалитета сира и аналога сира у погледу масних киселина и липидних индекса. Резултати су указали на неповољан утицај примене кокосовог уља у производњи аналога сирева у случају садржаја масти и пратећих липидних индекса (рад 65). У раду 66 испитане су аутохтоне врсте кајмака, са фокусом на хемијски састав, сензорска и текстурна својства. Будући да се производња кајмака углавном изводи у сеоским домаћинствима, квалитет овог производа често варира и не одговара важећим стандардима. У оквиру посебне студије, анализирани су различити параметри меда, добијеног на територији девет европских држава, са циљем процене његовог здравственог потенцијала на основу одређивања антиоксидативне и антибактеријске активности, односно корелације наведених активности са лако одредивим параметрима квалитета меда (рад 56).

### *Истраживања у области заштите животне средине*

Истраживања у области заштите животне средине фокусирана су на примену цијанобактерија за уклањање тешких метала из воде (радови 61, 76 и 93), при чему је сој *Nostoc* sp. показао високу ефикасност у биосорпцији и биоакумулацији тешких метала. Такође, анализиран је садржај полиароматичних угљоводоника у узорцима земљишта са различитих локалитета у Војводини (рад 88), а установљено је да су садржаји ових материја били нижи од нивоа који би захтевао примену ремедијационих мера.

## **IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА**

Цитираност др Ане Ђуровић истражена је у Библиотеци Матице српске у бази SCIENCE CITATION INDEX (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996- present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996- present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S--2001- present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH--2001- present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2015- present) за период од 2011. године до фебруара 2024. године. У наведеном периоду укупан број цитата и самоцитата је 170 (163 хетероцитата и 7 самоцитата). Према подацима у бази података SCOPUS Хиршов индекс износи 8.

## V ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

### 1. Показатељи успеха у научном раду

#### *Чланства у одборима међународних научних конференција*

- Члан организационог одбора конференције 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Production and Processing – ICAPP 2022, одржане 20–22.10.2022. године на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија и
- Члан организационог одбора 59. Саветовања Српског хемијског друштва, одржаног 1–2.06.2023. године на Природно-математичком факултету, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија.

#### *Рецензије научних радова у оквиру часописа:*

- AgriEngineering;
- Analytical Methods;
- Bioelectrochemistry;
- Current Nutrition and Food Science;
- Energies;
- Food and Feed Research;
- Horticulturae;
- Journal of Applied Electrochemistry;
- Journal of Electroanalytical Chemistry;
- Processes;
- RSC Advances;
- Separations;
- Sustainability;
- Serbian Journal of Agricultural Sciences.

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

#### *Допринос развоју науке у земљи*

Својим активним учешћем у оквиру међународних, републичких и покрајинских пројеката, кандидаткиња је дала значајан допринос развоју науке у земљи. Ангажовањем у фазама писања, пријаве и имплементације пројеката, као и учешћем на међународним скуповима, кандидаткиња је стицала знања и вештине које је преносила својим колегама, што је резултирало бројним заједничким публикацијама.

### ***Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима***

Кандидаткиња је учествовала у експерименталном раду и евалуацији резултата мастер рада Вука Гудеља под називом „Примена сензора на бази угљеничне пасте за волтаметријско одређивање ибупрофена у фармацеутским производима“, о чему сведочи захвалница у мастер раду.

### ***Педагошки рад***

Од 2011. године кандидаткиња је укључена у извођење експерименталних вежби на Технолошком факултету Нови Сад Универзитета у Новом Саду на следећим предметима на основним студијама: Инструменталне методе анализе, Анализа хране, Инструментална анализа фармацеутских производа и Мерно-инструментална техника. Од 2022. године укључена је у извођење наставе на мастер студијама на истом факултету у оквиру предмета: Одабрана поглавља метода раздвајања и Одабрана поглавља електроаналитичких метода.

### ***Међународна сарадња***

Кандидаткиња је учествовала у две акције и пројекту билатералне сарадње:

- COST пројекат „European Network for Chemical Elemental Analysis by Total Reflection X-Ray Fluorescence (CA18130)“, финансиран од стране Европске комисије, руководилац пројекта dr Laura Borgese, action chair, период ангажовања: 2019–2023. година;
- COST пројекат „High-performance Carbon-based Composites with Smart Properties for Advanced Sensing Applications (CA19118)“, финансиран од стране Европске комисије, руководилац пројекта prof. dr Costas Charitidis, action chair, период ангажовања: 2020–2024. година и
- Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Италије „Валоризација погача уљарица производњом једињења додате вредности комбинованим хидротермалним и биотехнолошким приступом“, руководилац пројекта др Јарослава Шварц Гајић, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2019–2021. година.

### **3. Организација научног рада**

#### ***Учешће на националним пројектима:***

**Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:**

- „Производња биоетанола из међу- и нус- производа прераде шећерне репе“ (ТР 20009), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: др Стеван Попов, редовни професор,

Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2009–2010. године;

- „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“, подпројекат „Развој и унапређење технологије функционалних производа од млека“ (ИИИ 46009), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта др Лазар Турубатовић (2011–2018. године), научни саветник, Институт за хигијену и технологију меса, Београд, др Мирела Иличић (2018–2019. године), ванредни професор, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2011–2019. године.

#### **Програм институционалног финансирања:**

- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-68/2020-14/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2020–2021. године;
- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-9/2021-14/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2021–2022. године;
- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-68/2022-14/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2022–2023. године;
- Програм Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (451-03-47/2023-01/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2023–2024. године;
- Програм Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (451-03-65/2024-03/ 200134 и 451-03-66/2024-03/ 200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2024–2025. године.

**Учешће на пројектима финансираним од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине:**

- „Јестиви биополимерни филмови за продужење свежине убраног воћа и поврћа“, краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АПВ (142-451-3680/2017-01/01), финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, руководилац пројекта др Јарослав Катона, ванредни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2017–2018. година;
- „Валоризација нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајеног на простору Војводине кроз производњу хладно пресованог уља и погаче“, краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АПВ (142-451-3129/2023-01/01), финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, руководилац пројекта др Нада Граховац, виши научни сарадник, Институт за ратарство и повртарство, период ангажовања 2023–2024. година.

***Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси***

***Техничка решења***

Кандидаткиња је коаутор 2 техничка решења категорије М82. Оба техничка решења реализована су у периоду након избора у звање научни сарадник. Техничка решења су наведена и категоризована у делу **II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ** овог Извештаја.

**4. Квалитет научних резултата**

***Утицајност***

Утицајност радова др Ане Ђуровић може се исказати цитираношћу радова која је приказана у делу **IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА**. За период од 2011. године до фебруара 2024. године, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX, укупан број цитата и самоцитата је 170, од чега је 163 хетероцитата и 7 самоцитата. Према подацима у бази података SCOPUS Хиршов индекс износи 8.

***Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова***

У периоду од избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила радове у следећим часописима категорије М20, који припадају следећим областима:

- Chemistry, Analytical: рад **52** (Sensors and Actuators B: Chemical, impakt faktor 2020: 7,460), рад **55** (Electroanalysis, impakt faktor 2020: 3,223), рад **58** (Electroanalysis, impakt faktor 2021: 3,077) и рад **59** (Journal of Analytical Methods in Chemistry, impakt faktor 2019: 1,878);

- Plant Sciences: рад **53** (Plants, impakt faktor 2021: 4,658) и рад **54** (Plants, impakt faktor 2022: 4,5);
- Chemistry Multidisciplinary: рад **56** (RSC Advances, impakt faktor 2021: 4,036), рад **60** (Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly, impakt faktor 2018: 1,501);
- Materials, Science, Multidisciplinary: рад **57** (Journal of Material Science, impakt faktor 2021: 4,682) и
- Chemistry, Applied: рад **61** (Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, impakt faktor 2022: 1,2) и рад **62** (Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, impakt faktor 2022: 1,2).

### ***Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора***

У досадашњем раду др Ана Ђуровић објавила је 95 радова и саопштења, од чега је 46 публикација објављено у периоду од претходног избора у звање. Од наведеног броја 2 публикације су из категорије M10, 16 радова објављено је у научним часописима међународног значаја категорије M20 (1 рад категорије M21a, 2 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 4 рада категорије M23 и 5 радова категорије M24). У зборницима међународних научних скупова објављено је укупно 14 радова (2 рада категорије M33 и 12 радова категорије M34). У часописима националног значаја објављено је 5 радова (1 рад категорије M51, 1 рад категорије M52 и 3 рада категорије M53). На скуповима националног значаја објављено је 7 радова (2 рада категорије M63 и 5 радова категорије M64). Од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду кандидаткиња има прихваћена 2 техничка решења категорије M82.

Од укупног броја публикованих радова корекција бодова изведена је на основу броја коаутора за 8 радова (2 рада категорије M21, 1 рад категорије M22, 2 рада категорије M24, 1 рад категорије M33 и 2 рада категорије M53) који имају више од 7 коаутора. Корекција броја бодова приказана је у делу **II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 6,2, а за тренутни изборни период 6,3. Објављени радови кандидаткиње припадају групи експерименталних радова, области **Биотехничких наука**.

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

Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је први аутор на 12 радова, од којих је једна публикација категорије M13, 2 рада категорије M22, 2 рада категорије M24, 1 рад категорије M33, 3 рада категорије M34, 1 рад категорије M52, 1 рад категорије M63 и 1 рад категорије M64. Објављени радови проистекли су из рада на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, на којима је кандидаткиња ангажована у сарадњи са другим истраживачима на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, односно са истраживачима са других факултета и института. Део публикација резултат је сарадње са Институтом за ратарство и повртарство у Новом Саду (радови под бројевима **53, 54, 67, 75**,

77, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 90, 94 и 95), Научним институтом за прехранбене технологије у Новом Саду (радови под бројевима 53, 55, 56, 60, 61, 64, 67, 72, 76, 77 и 93), као и Природно-математичким факултетом у Новом Саду (радови под бројевима 61, 76 и 93). Поред тога, поједине публикације резултат су постдокторског усавршавања у лабораторији за електроаналитичку хемију на Департману за хемију и биохемију, Мендел Универзитет у Брну, Република Чешка, под менторством професора др Лукаш Рихтера (радови под бројевима 52, 55, 57, 58, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 79, 87 и 92). Наведени резултати указују на висок степен самосталности научноистраживачког рада кандидаткиње, као и учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству.

### ***Допринос кандидата реализацији коауторских радова***

Као коаутор радова, др Ана Ђуровић је својим знањем, активним учешћем у експерименталном раду, обради, интерпретацији резултата и писању радова допринела високом квалитету и позиционирању објављених радова. Поред тога, показала је способност координације и сарадње са научним радницима из других институција.

Када се посматрају радови у којима кандидаткиња није први или последњи аутор, значајан допринос публикацијама огледа се у обради, анализи и интерпретацији добијених експерименталних резултата, писању и припреми публикација.

### ***Значај радова***

Већи део научноистраживачког рада др Ане Ђуровић усмерен је у правцу развоја и примене различитих инструменталних метода анализе, укључујући електроаналитику и гасну хроматографију. У области електроаналитике развијани су и припремани сензори који омогућују селективну и прецизну детекцију различитих једињења. У оквиру засебних целина може се издвојити карактеризација биљних култура и производа биљног порекла, као и производа анималног порекла. Такође, одређени број истраживања може се сврстати у област заштите животне средине.

**Анализа пет најзначајнијих научних остварења у којима је кандидаткиња остварила кључни допринос, а који су публиковани након избора у звање научни сарадник:**

- **Поглавље у књизи M13: Đurović, A.D., & Stojanović, Z.S. (2024). Recent Applications of Carbon-Based Sensors in the Analysis of Selected Organic Substances. In: Advances in Materials Science Research, 64, Wythers, M. C. (ed.), Nova Science Publishers, Inc. New York, 1–72.**

У публикацији је кандидаткиња први аутор. Поглавље припада области електроаналитике и представља преглед угљеничних сензора на бази стакластог угљеника, угљеничне пасте, бором доповане дијамантске електроде, као и њихових модификација у електроанализи пестицида и витамина, а односе се на публикације објављене у последњој деценији.



- **Међународни часопис изузетних вредности M21a:** Stojanović, Z.S., Đurović, A.D., Ashrafi, A.M., Koudelková, Z., Zítka, O., Richtera, L. (2020). Highly sensitive simultaneous electrochemical determination of reduced and oxidized glutathione in urine samples using antimony trioxide modified carbon paste electrode. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 318, 128141.  
У публикацији је кандидаткиња други аутор. Рад садржи резултате који су везани за развој и валидацију електроаналитичке методе у циљу симултаног одређивања оксидованог и редукованог облика глутатиона у узорцима урина. Као сензор примењена је електрода од угљеничне пасте модификована антимоном (III) оксидом. Публикација је резултат постдокторског усавршавања на Департману за хемију и биохемију, Мендел Универзитет у Брну, Брно, Република Чешка.
- **Врхунски међународни часопис M21:** Stojanović, Z.S., Uletilović, D.D., Kravić, S.Ž., Kevrešan, Ž.S., Grahovac, N.L., Lončarević, I.S., Đurović, A.D., Marjanović Jeromela, A.M. (2023). Comparative study of the nutritional and chemical composition of new oil rape, safflower and mustard seed varieties developed and grown in Serbia. *Plants*, 12, 2160.  
У оквиру публикације анализирани су различити варијетети семена уљане репице, шафранике и слачице развијених и гајених у Србији. Испитан је нутритивни и хемијски састав уљаних култура, укључујући садржај протеина, уља, угљених хидрата, влаге, пепела, полифенола, флавоноида, хлорофила, као и садржај масних киселина и минерала. Овај рад резултат је сарадње са истраживачима Института за ратарство и повртарство у Новом Саду, као и са Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **Врхунски међународни часопис M21:** Djalovic, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Jaćimović, S., Tian, S., Vara Prasad, P.V. (2024). Nutritional and chemical quality of maize hybrids from different FAO maturity groups developed and grown in Serbia. *Plants*, 13, 143.  
У оквиру студије изведена је анализа хибрида кукуруза развијених и узгајаних у Србији. У циљу разумевања како агроколошки услови утичу на нутритивни потенцијал кукуруза, испитан је садржај полифенола, флавоноида, каротеноида, токоферола и масних киселина. Публикација је резултат сарадње са Институтом за ратарство и повртарство у Новом Саду.
- **Истакнути међународни часопис M22:** Đurović, A., Stojanović, Z., Bytešníková, Z., Kravić, S., Švec, P., Přebyl, J., Richtera, L. (2022). Reduced graphene oxide/ZnO nanocomposite modified electrode for the detection of tetracycline. *Journal of Material Science*, 57, 5533–5551.  
У оквиру рада припремљен је наноконтролит заснован на редукованом графен оксиду и цинк оксиду, који је, као површински модификатор електроде од стакластог угљеника, примењен за одређивање антибиотика тетрацилина. Публикација је резултат међународне сарадње са Департманом за хемију и биохемију, Мендел Универзитет у Брну, Република Чешка.

## VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Након избора у звање научни сарадник, научноистраживачки рад др Ане Ђуровић резултирао је објављивањем 46 научних публикација. Од тог броја, 2 публикације су поглавља у књигама међународног значаја, 1 рад објављен је у међународном часопису изузетних вредности, 2 рада у врхунском међународном часопису, 4 рада у истакнутим међународним часописима, 4 рада у међународним часописима, а 5 радова у националном часопису међународног значаја. У оквиру зборника међународних научних скупова 2 рада су саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33), а 12 радова су саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34). У категорији радова у часописима националног значаја 1 рад објављен је у врхунском часопису националног значаја (M51), 1 рад у истакнутом националном часопису (M52) и 3 рада у научном часопису (M53). Са скупа националног значаја 2 рада су саопштења штампана у целини (M63), а 5 радова су саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64). Осим тога, кандидаткиња је коаутор 2 техничка решења примењена на националном нивоу (M82).

Тематском анализом публикација може се закључити да је кандидаткиња у научноистраживачком раду фокусирана на неколико области истраживања, међу којима су инструменталне методе анализе (електроаналитика и гасна хроматографија), карактеризација биљних култура и производа биљног порекла, карактеризација производа анималног порекла и истраживања у области заштите животне средине.

У периоду од 2011. године до фебруара 2024. године, према подацима Библиотеке Матице српске, кандидаткиња је остварила 170 цитата (163 хетероцитата и 7 самоцитата). Према подацима у бази података SCOPUS Хиршов индекс износи 8.

У два наврата кандидаткиња је била члан организационих одбора међународних и националних конференција, чији је домаћин био Универзитет у Новом Саду.

Активним учешћем у међународним, републичким и покрајинским пројектима, као и успостављањем сарадње са другим научним институцијама, како у земљи, тако и у иностранству, кандидаткиња је дала значајан допринос развоју науке. Такође, учествовала је у реализацији мастер рада, а укључена је и у извођењу експерименталних вежби на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду од 2011. године до данас.

На основу њених научних достигнућа и доприноса, кандидаткиња је показала да не испуњава само квантитативне услове, већ је остварила и разноврсне квалитативне доприносе који су неопходни за напредовање у научној каријери.

## VII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Сумарни приказ научне компетентности за период након одлуке Наставно-научног већа о покретању поступка за стицање звања *научни сарадник* (14. седница Наставно-научног већа, одлука 020-2/14-10 од 19.01.2019. године)

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно	Корекција*
M13	Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја	7	2	14	14
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1	10	10
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	2	16	12,38
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	4	20	18,13
M23	Рад у међународном часопису	3	4	12	12
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	5	15	13,64
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	2	2	1,83
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	12	6	6
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	1	2	2
M52	Рад у истакнутиом националном часопису	1,5	1	1,5	1,5
M53	Рад у научном часопису	1	3	3	2,66
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	0,5	2	1	1

M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	5	1	1
M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	6	2	12	12
<b>Укупно бодова</b>					<b>108,14</b>

\*корекција је изведена према броја коаутора на основу критеријума:  $K/(1+0,2(n-7))$ ,  $n > 7$

	Критеријуми Министарства	Потребно	Реализовано
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>108,14</b>
	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 \geq$	40	<b>101,98</b>
	$M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq$	22	<b>64,51</b>
	Обавезни: $M21+M22+M23 \geq$	11	<b>52,51</b>
	Обавезни: $M81-85+M90-96+M101-103+M108 \geq$	5	<b>12</b>

## VIII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Анализа научноистраживачких резултата кандидаткиње указује на веома продуктиван и успешан опус. Од избора у претходно звање, постигнути су значајни и разноврсни резултати. Научноистраживачки рад кандидаткиње у периоду од 2019. године до фебруара 2024. године резултирао је са 46 публикација, од тога 2 публикације су из категорије M10, 16 радова објављено је у научним часописима међународног значаја категорије M20 (1 рад категорије M21a, 2 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 4 рада категорије M23 и 5 радова категорије M24). У зборницима међународних научних скупова објављено је укупно 14 радова (2 рада категорије M33 и 12 радова категорије M34). У часописима националног значаја објављено је 5 радова (1 рад категорије M51, 1 рад категорије M52 и 3 рада категорије M53). На скуповима националног значаја објављено је 7 радова (2 рада категорије M63 и 5 радова категорије M64). Кандидаткиња такође има 2 техничка решења категорије M82 верификована од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду. Објављени радови кандидаткиње обухватају експерименталне радове у области Биотехничких наука, са фокусом на различите области укључујући инструменталне методе анализе као што су електроаналитика и гасна хроматографија, карактеризацију биљних

култура и производа биљног порекла, карактеризацију производа анималног порекла, као и истраживања у области заштите животне средине. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 6,2, а за тренутни изборни период 6,3. Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је први аутор на 12 радова, од којих је једна публикација категорије M13, 2 рада категорије M22, 2 рада категорије M24, 1 рад категорије M33, 3 рада категорије M34, 1 рад категорије M52, 1 рад категорије M63 и 1 рад категорије M64, што указује на висок степен самосталности кандидаткиње. За период од 2011. до фебруара 2024. године, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX, укупан број цитата и самоцитата је 170, од чега је 163 цитата и 7 самоцитата. Према подацима из базе SCOPUS Хиршов индекс износи 8.

Разноврсна научна продукција резултат је активног учешћа у међународним, републичким и покрајинским пројекатима, као и учешћа на међународним скуповима, чиме је кандидаткиња дала значајан допринос развоју науке у земљи. Значајан број публикација резултат је сарадње не само са истраживачима у оквиру Технолошког факултета Нови Сад, већ и са истраживачким групама из других научноистраживачких институција у земљи и иностранству. Поред научноистраживачког рада, кандидаткиња је укључена у извођење наставе на Технолошком факултету Нови Сад, а активно се бави и рецензијом научних радова.

На основу броја објављених радова (46) и индекса компетентности ( $M = 108,14$ , након нормирања броја аутора) за период од 2019. године до фебруара 2024. године, односно након доношења одлуке о покретању избора у звање научни сарадник, може се констатовати да је кандидаткиња не само задовољила формалне квантитативне услове за избор у звање виши научни сарадник, већ их је и премашила.

На основу презентованих резултата кандидаткиње, као и критеријума за стицање научних звања, Комисија оцењује да је др Ана Ђуровић компетентан и комплетан научни радник, који задовољава све законске услове избора у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** за област **Биотехничке науке**, грану **Прехрамбено инжењерство**, научну дисциплину **Технологија анималних производа** и ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране анималног порекла**. Комисија предлаже Научно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидаткиње у звање виши научни сарадник, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

## **IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

На основу разматрања пријаве кандидаткиње, приложених научних радова и анализе њеног научног рада и доприноса у области биотехничких наука са акцентом на ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране анималног порекла**, Комисија оцењује да је др Ана Ђуровић компетентан, комплетан и свестран научни радник, који задовољава све услове

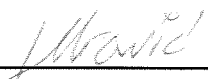
да буде изабран у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК за научну дисциплину Технологија анималних производа и ужу научну дисциплину Квалитет и безбедност хране анималног порекла, те предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да упутити предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидаткиње у звање виши научни сарадник, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.


## ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК


Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да др Ана Ђуровић испуњава све услове да буде изабрана у звање **виши научни сарадник**, те предлаже Научно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад да утврди предлог за избор др Ане Ђуровић у научно звање виши научни сарадник и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

У Новом Саду, 5.06.2024.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

  
Др Снежана Кравић, редовни професор  
Технолошки факултет Нови Сад,  
Универзитет у Новом Саду  
председник

  
Др Зорица Стојановић, ванредни професор  
Технолошки факултет Нови Сад,  
Универзитет у Новом Саду

  
Др Маријана Сакач, научни саветник  
Научни институт за прехранбене технологије  
у Новом Саду,  
Универзитет у Новом Саду  
члан

Универзитет у Новом Саду  
Технолошки факултет Нови Сад

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**I ОПШТИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

<b>Име и презиме:</b>	Ана Ђуровић (рођена Каришић)		
<b>Година рођења:</b>	1982.		
<b>ЈМБГ:</b>	1907982805006		
<b>Назив институције у којој је кандидат стално запослен:</b>	Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад		
<b>Дипломирала:</b>	<b>Година:</b>	2008.	<b>Факултет:</b> Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад
<b>Мастер:</b>	<b>Година:</b>	/	<b>Факултет:</b> /
<b>Докторирала:</b>	<b>Година:</b>	2018.	<b>Факултет:</b> Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад
<b>Постојеће звање:</b>	Научни сарадник		
<b>Научно звање које се тражи:</b>	Виши научни сарадник		
<b>Област науке у којој се тражи звање:</b>	Биотехничке науке		
<b>Грана науке у којој се тражи звање:</b>	Прехрамбено инжењерство		
<b>Научна дисциплина у којој се тражи звање:</b>	Технологија анималних производа		
<b>Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање:</b>	Квалитет и безбедност хране анималног порекла		
<b>Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:</b>	МНО за биотехнологију и пољопривреду		

**II ДАТУМ ИЗБОРА-РЕИЗБОРА У НАУЧНО ЗВАЊЕ:**

**Научни сарадник:** 19.12.2019.

### III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (ПРИЛОГ 1 И 2 ПРАВИЛНИКА):

#### 1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M13	2	7	14

#### 2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =	1	10	10
M21 =	6,67 + 5,71	8	12,38
M22 =	3 x 5 + 3,13	4	18,13
M23 =	3	4	12
M24 =	3 x 3 + 2,14 + 2,50	3	13,64

#### 3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	1 + 0,83	1	1,83
M34 =	12	0,5	6

#### 4. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =	1	1,5	1,5
M53 =	1 + 2 x 0,83	1	2,66

#### 5. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M63 =	2	0,5	1
M64 =	5	0,2	1

#### 6. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M82 =	2	6	12



#### IV КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА (Прилог 1 правилника)

##### 1. Показатељи успеха у научном раду

###### *Чланства у одборима међународних научних конференција*

- Члан организационог одбора конференције 2<sup>nd</sup> International Conference on Advanced Production and Processing – ICAPP 2022, одржане 20–22.10.2022. године на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, Србија и
- Члан организационог одбора 59. Саветовања Српског хемијског друштва, одржаног 1-2.06.2023. године на Природно-математичком факултету, Универзитет у Новом Саду, Србија.

###### *Рецензије научних радова у оквиру часописа:*

- AgriEngineering;
- Analytical Methods;
- Bioelectrochemistry;
- Current Nutrition and Food Science;
- Energies;
- Food and Feed Research;
- Horticulturae;
- Journal of Applied Electrochemistry;
- Journal of Electroanalytical Chemistry;
- Processes;
- RSC Advances;
- Separations;
- Sustainability;
- Serbian Journal of Agricultural Sciences.

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

###### *Допринос развоју науке у земљи*

Својим активним учешћем у оквиру међународних, републичких и покрајинских пројеката, кандидаткиња је дала значајан допринос развоју науке у земљи. Ангажовањем у фазама писања, пријаве и имплементације пројеката, као и учешћем на међународним скуповима, кандидаткиња је стицала знања и вештине које је преносила својим колегама, што је резултирало бројним заједничким публикацијама.

###### *Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима*

Кандидаткиња је учествовала у експерименталном раду и евалуацији резултата мастер рада Вука Гудеља под називом „Примена сензора на бази угљеничне пасте за

волтаметријско одређивање ибупрофена у фармацеутским производима“, о чему сведочи захвалница у мастер раду.

### ***Педагошки рад***

Од 2011. године кандидаткиња је укључена у извођење експерименталних вежби на Технолошком факултету Нови Сад Универзитета у Новом Саду на следећим предметима на основним студијама: Инструменталне методе анализе, Анализа хране, Инструментална анализа фармацеутских производа и Мерно-инструментална техника. Од 2022. године укључена је у извођење наставе на мастер студијама на истом факултету у оквиру предмета: Одабрана поглавља метода раздвајања и Одабрана поглавља електроаналитичких метода.

### ***Међународна сарадња***

Кандидаткиња је учествовала у две акције и пројекту билатералне сарадње:

- COST пројекат „European Network for Chemical Elemental Analysis by Total Reflection X-Ray Fluorescence (CA18130)“, финансиран од стране Европске комисије, руководилац пројекта dr Laura Borgese, action chair, период ангажовања: 2019–2023. година;
- COST пројекат „High-performance Carbon-based Composites with Smart Properties for Advanced Sensing Applications (CA19118)“, финансиран од стране Европске комисије, руководилац пројекта prof. dr Costas Charitidis, action chair, период ангажовања: 2020–2024. година и
- Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Италије „Валоризација погача уљарица производњом једињења додате вредности комбинованим хидротермалним и биотехнолошким приступом“, руководилац пројекта др Јарослава Шварц Гајић, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2019–2021. година.

### **3. Организација научног рада:**

#### ***Учешће на националним пројектима***

#### **Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:**

- „Производња биоетанола из међу- и нус- производа прераде шећерне репе“ (ТР 20009), финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта: др Стеван Попов, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2009–2010. године;
- „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“, подпројекат „Развој и унапређење технологије функционалних производа од млека“ (ИИИ 46009),

финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта др Лазар Турубатовић (2011–2018. године), научни саветник, Институт за хигијену и технологију меса, Београд, др Мирела Иличић (2018–2019. године), ванредни професор, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2011–2019. године;

#### **Програм институционалног финансирања:**

- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-68/2020-14/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2020–2021. године;
- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-9/2021-14/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2021–2022. године;
- Програм Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (451-03-68/2022-14/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања: 2022–2023. године;
- Програм Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (451-03-47/2023-01/200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2023–2024. године;
- Програм Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (451-03-65/2024-03/ 200134 и 451-03-66/2024-03/ 200134), руководилац пројекта др Биљана Пајин, редовни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2024–2025. године.

#### **Учешће на пројектима финансираним од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине:**

- „Јестиви биополимерни филмови за продужење свежине убраног воћа и поврћа“, краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АПВ (142-451-3680/2017-01/01), финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, руководилац пројекта др Јарослав Катона, ванредни професор, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, период ангажовања 2017–2018. година;
- „Валоризација нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајеног на простору Војводине кроз производњу хладно пресованог уља и погаче“, краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АПВ (142-451-3129/2023-01/01), финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, руководилац пројекта др Нада

Граховац, виши научни сарадник, Институт за ратарство и повртарство, период ангажовања 2023–2024. година.

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

#### *Техничка решења*

Кандидаткиња је коаутор 2 техничка решења категорије М82. Оба техничка решења реализована су у периоду након избора у звање научни сарадник.

#### **4. Квалитет научних резултата:**

##### *Утицајност*

Утицајност радова кандидата др Ане Ђуровић може се исказати цитираношћу радова. За период од 2011. године до фебруара 2024. године, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX укупан број цитата и самоцитата је 170, од чега је 163 хетероцитата и 7 самоцитата. Према подацима у бази података SCOPUS Хиршов индекс износи 8.

##### *Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова*

У периоду од избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је објавила радове у следећим часописима категорије М20, који припадају следећим областима:

- Chemistry, Analytical: 1 рад (Sensors and Actuators B: Chemical, impakt faktor 2020: 7,460), 1 рад (Electroanalysis, impakt faktor 2020: 3,223), 1 рад (Electroanalysis, impakt faktor 2021: 3,077) и 1 рад (Journal of Analytical Methods in Chemistry, impakt faktor 2019: 1,878);
- Plant Sciences: 1 рад (Plants, impakt faktor 2021: 4,658), 1 рад (Plants, impakt faktor 2022: 4,5);
- Chemistry Multidisciplinary: 1 рад (RSC Advances, impakt faktor 2021: 4,036), 1 рад (Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly, impakt faktor 2018: 1,501);
- Materials, Science, Multidisciplinary: 1 рад (Journal of Material Science, impakt faktor 2021: 4,682) и
- Chemistry, Applied: 2 рада (Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, impakt faktor 2022: 1,2).

##### *Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора*

У досадашњем раду др Ана Ђуровић објавила је 95 радова и саопштења, од чега је 46 публикација објављено у периоду од претходног избора у звање. Од наведеног броја 2 публикације су из категорије М10, 16 радова објављено је у научним часописима међународног значаја категорије М20 (1 рад категорије М21а, 2 рада категорије М21, 4 рада категорије М22, 4 рада категорије М23 и 5 радова категорије М24). У зборницима међународних научних скупова објављено је укупно 14 радова (2 рада категорије М33 и 12 радова категорије М34). У часописима националног значаја објављено је 5 радова (1

рад категорије M51, 1 рад категорије M52 и 3 рада категорије M53). На скуповима националног значаја објављено је 7 радова (2 рада категорије M63 и 5 радова категорије M64). Од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду кандидаткиња има прихваћена 2 техничка решења категорије M82.

Од укупног броја публикованих радова корекција бодова изведена је на основу броја коаутора 8 радова (2 рада категорије M21, 1 рад категорије M22, 2 рада категорије M24, 1 рад категорије M33 и 2 рада категорије M53) има више од 7 коаутора. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 6,2, а за тренутни изборни период 6,3. Објављени радови кандидаткиње припадају групи експерименталних радова, области Биотехничких наука.

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

Од укупног броја радова након избора у звање научни сарадник, кандидаткиња је први аутор на 12 радова, од којих је једна публикација категорије M13, 2 рада категорије M22, 2 рада категорије M24, 1 рад категорије M33, 3 рада категорије M34, 1 рад категорије M52, 1 рад категорије M63 и 1 рад категорије M64. Објављени радови проистекли су из рада на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, на којима је кандидаткиња ангажована у сарадњи са другим истраживачима на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, односно са истраживачима са других факултета и института. Део публикација резултат је сарадње са Институтом за ратарство и повртарство у Новом Саду, Научним институтом за прехранбене технологије у Новом Саду, као и Природно-математичким факултетом у Новом Саду. Поред тога, поједине публикације резултат су постдокторског усавршавања у лабораторији за електроаналитичку хемију на Департману за хемију и биохемију, Мендел Универзитет у Брну, Република Чешка, под менторством професора др Лукаш Рихтера. Наведени резултати указују на висок степен самосталности научноистраживачког рада кандидаткиње, као и учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству.

#### ***Допринос кандидата реализацији коауторских радова***

Као коаутор радова, др Ана Ђуровић је својим знањем, активним учешћем у експерименталном раду, обради, интерпретацији резултата и писању радова допринела високом квалитету и позиционирању објављених радова. Поред тога, показала је способност координације и сарадње са научним радницима из других институција.

Када се посматрају радови у којима кандидаткиња није први или последњи аутор, значајан допринос публикацијама огледа се у обради, анализи и интерпретацији добијених експерименталних резултата, писању и припреми публикација.

#### ***Значај радова***

Већи део научноистраживачког рада др Ане Ђуровић усмерен је у правцу развоја и примене различитих инструменталних метода анализе, укључујући електроаналитику

и гасну хроматографију. У области електроаналитике развијани су и припремани сензори који омогућају селективну и прецизну детекцију различитих једињења. У оквиру засебних целина може се издвојити карактеризација биљних култура и производа биљног порекла, као и производа анималног порекла. Такође, одређени број истраживања може се сврстати у област заштите животне средине.

**Анализа пет најзначајнијих научних остварења у којима је кандидаткиња остварила кључни допринос, а који су публиковани након избора у звање научни сарадник:**

- **Поглавље у књизи M13: Đurović, A.D., & Stojanović, Z.S. (2024).** Recent Applications of Carbon-Based Sensors in the Analysis of Selected Organic Substances. In: *Advances in Materials Science Research*, 64, Wythers, M. C. (ed.), Nova Science Publishers, Inc. New York, 1–72.  
У публикацији је кандидаткиња први аутор. Поглавље припада области електроаналитике и представља преглед угљеничних сензора на бази стакластог угљеника, угљеничне пасте, бором доповане дијамантске електроде, као и њихових модификација у електроанализи пестицида и витамина, а односе се на публикације објављене у последњој деценији.
- **Међународни часопис изузетних вредности M21a: Stojanović, Z.S., Đurović, A.D., Ashrafi, A.M., Koudelková, Z., Zítka, O., Richtera, L. (2020).** Highly sensitive simultaneous electrochemical determination of reduced and oxidized glutathione in urine samples using antimony trioxide modified carbon paste electrode. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 318, 128141.  
У публикацији је кандидаткиња други аутор. Рад садржи резултате који су везани за развој и валидацију електроаналитичке методе у циљу симултаног одређивања оксидованог и редукованог облика глутатиона у узорцима урина. Као сензор примењена је електрода од угљеничне пасте модификована антимион (III) оксидом. Публикација је резултат постдокторског усавршавања на Департману за хемију и биохемију, Мендел Универзитет у Брну, Брно, Република Чешка.
- **Врхунски међународни часопис M21: Stojanović, Z.S., Uletilović, D.D., Kravić, S.Ž., Kevrešan, Ž.S., Grahovac, N.L., Lončarević, I.S., Đurović, A.D., Marjanović Jeromela, A.M. (2023).** Comparative study of the nutritional and chemical composition of new oil rape, safflower and mustard seed varieties developed and grown in Serbia. *Plants*, 12, 2160.  
У оквиру публикације анализирани су различити варијетети семена уљане репице, шафранике и слачице развијених и гајених у Србији. Испитан је нутритивни и хемијски састав уљаних култура, укључујући садржај протеина, уља, угљених хидрата, влаге, пепела, полифенола, флавоноида, хлорофила, као и садржај масних киселина и минерала. Овај рад резултат је сарадње са истраживачима Института за ратарство и повртарство у Новом Саду, као и са Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **Врхунски међународни часопис M21: Djalovic, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Jaćimović, S., Tian, S., Vara Prasad, P. V. (2024).**

Nutritional and chemical quality of maize hybrids from different FAO maturity groups developed and grown in Serbia. *Plants*, 13, 143.

У оквиру студије изведена је анализа хибрида кукуруза развијених и узгајаних у Србији. У циљу разумевања како агроколошки услови утичу на нутритивни потенцијал кукуруза, испитан је садржај полифенола, флавоноида, каротеноида, токоферола и масних киселина. Публикација је резултат сарадње са Институтом за ратарство и повртарство у Новом Саду.

- **Истакнути међународни часопис M22:** Đurović, A., Stojanović, Z., Byešniková, Z., Kravić, S., Švec, P., Příbyl, J., Richtera, L. (2022). Reduced graphene oxide/ZnO nanocomposite modified electrode for the detection of tetracycline. *Journal of Material Science*, 57, 5533–5551.

У оквиру рада припремљен је нанокомполит заснован на редукованом графен оксиду и цинк оксиду, који је, као површински модификатор електроде од стакластог угљеника, примењен за одређивање антибиотика тетрациклина. Публикација је резултат међународне сарадње са Департаманом за хемију и биохемију, Мендел Универзитет у Брну, Република Чешка.

## V ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА, СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

У периоду након избора у звање научни сарадник др Ана Ђуровић објавила је 46 радова и саопштења. Од укупног броја публикација треба издвојити ауторство у 2 поглавља категорије M13, 1 рад категорије M21a, 2 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, 4 рада категорије M23 и 5 радова категорије M24, при чему је на 5 публикација први аутор. Поред тога, у оквиру свог научноистраживачког опуса, кандидаткиња је аутор радова у часописима националног значаја, као и саопштења са међународних скупова и скупова националног значаја. Такође, кандидаткиња је аутор 2 техничка решења примењена на националном нивоу. Укупан индекс компетентности за текући изборни период износи 108,14. У тренутном изборном периоду просечан број аутора по раду је 6,3. О утицајности научног рада др Ане Ђуровић сведоче подаци цитираности, претрагом у Библиотеци Матице српске укупан број цитата и самоцитата је 170 (163 хетероцитата и 7 самоцитата), а према подацима у бази података SCOPUS Хиршов индекс износи 8.

Научноистраживачки рад др Ане Ђуровић је разноврстан и фокусиран на различите тематске целине. У највећој мери истраживања су усмерена у правцу развоја и примене инструменталних метода анализе, укључујући електроаналитику и гасну хроматографију. У области електроаналитике развијани су и припремани сензори који омогућују селективну и прецизну детекцију различитих једињења. У оквиру засебних целина може се издвојити карактеризација биљних култура и производа биљног порекла, као и производа анималног порекла. Такође, одређени број истраживања може се сврстати у област заштите животне средине.

Квалитативни индикатори научноистраживачког рада укључују чланства у одборима научних конференција, рецензије научних радова, учешће на међународним, републичким и покрајинским пројектима, учешће у изради мастер рада и педагошки рад.

Посебно треба истаћи способност координације и сарадње са научницима из других институција, како у нашој земљи, тако и у иностранству.

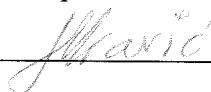
На основу свега изложеног, Комисија закључује да је др Ана Ђуровић, научни сарадник, остварила све услове који су прописани Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017) за стицање научног звања виши научни сарадник. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, да утврди предлог да се кандидаткиња

**др Ана Ђуровић (рођена Каришик)**

изабере у научно звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**, за научну област **Биотехничке науке**, грану **Прехрамбено инжењерство**, научну дисциплину **Технологија анималних производа**, ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране анималног порекла**, и да такав предлог достави Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да тај избор потврди.

У Новом Саду,  
5.06.2024. године

Председник Комисије



др Снежана Кравић, редовни професор  
Технолошки факултет Нови Сад  
Универзитет у Новом Саду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ  
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА**

**За техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	108,14
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42 +M51+M80+M90+M100	40	101,98
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96 +M101-103+M108	22	64,51
	*M21+M22+M23	11	52,51
	*M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	12