

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТМАН ЗА ХЕМИЈУ, БИОХЕМИЈУ И
ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

ОБЛАСТ: Природно-математичке науке

ГРАНА: Хемија

НАУЧНА ДИСЦИПЛИНА: Мултидисциплинарна хемија

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕПАРТАМАН ЗА ХЕМИЈУ, БИОХЕМИЈУ И
ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Одлуком Изборног већа Департамана за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду на 5. редовној седници одржаној 26. марта 2025. године, број 04-01-6/3-2 именована је Комисија за припрему извештаја у поступку избора др Јелене Живанчев у научно звање **научни саветник** за научну област Природно-математичке науке, грана науке Хемија, научна дисциплина Мултидисциплинарна хемија, у саставу:

1. др Ивана Иванчев-Тумбас, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине, председник
2. др Снежана Малетић, редовни професор, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, ужа научна област Заштита животне средине, члан
3. др Бојана Иконић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, ужа научна област Хемијско инжењерство, члан

У складу са одредбама Правилника о поступку стицања истраживачких и научних звања на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду и важећим Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија Изборном већу Департамана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду подноси

ИЗВЕШТАЈ

о испуњености услова за избор у звање научни саветник **др Јелене Живанчев**, вишег научног сарадника Технолошког факултета Нови Сад

І. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Јелена (Радован) (рођ. Шаровић) Живанчев је рођена у Сарајеву 04.04.1981, Босна и Херцеговина. 2001. године је уписала Технолошки факултет Нови Сад Универзитета у Новом Саду, одсек Прехрамбене технологије, смер Конзервисана храна. Дипломирала је 2007. године. Докторску дисертацију под насловом „*Напредне спрегнуте технике у анализи ксенобиотики*“, одбранила је 2014. год. (**Прилог І**) под менторством проф. др Биљане Шкрбић, на Технолошком факултету Нови Сад Универзитета у Новом Саду.

Од 2008-2009. била је запослена на Научном институту за прехрамбене технологије у Новом Саду у звању истраживач-приправник. Од 2009. год. запослена је на Технолошком факултету Нови Сад Универзитета у Новом Саду у истом звању, а 2011. године је стекла

звање истраживач-сарадник. У звању научни сарадник радила је у периоду од 2015. до 2020. године, а звање вишег научног сарадника стекла је 15.09.2020. године у области природно-математичких наука – хемија (*Прилог II*).

Научна истраживања др Ј. Живанчев припадају области природно-математичких наука, грана хемија и односе се на хемију и заштиту животне средине и процену ризика, примену хроматографских и спектрометријских метода анализе органских и неорганских ксенобиотика у узорцима животне средине и намирницама. Током досадашњег рада објавила је **154** научна рада и саопштења у земљи и иностранству. Коаутор је 1 техничког решења признатог од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Др Живанчев тренутно руководи:

- једним међународним пројектом *“Innovative green foliar treatment solutions supported by advanced analytics for cross-border ecological agriculture – FERTILEAVES”*, HUSRB/23S/11/027, (01.09.2024-28.02.2026) који се реализује у оквиру Interreg VI-A IPA програма Мађарска-Србија, за период 2021-2027;
- једним радним пакетом у оквиру пројекта *„Sustainable ENVironmentaL monitorIng and prediction oF pollutants spread - EnviLife“* (Програм Призма Фонда за науку Републике Србије, бр. пројекта 7335, 01.01.2024-31.12.2026) – радни пакет 2 (WP2) под називом *„CECs surveillance and setting “The Top List” (M1-M36)“*.

Др Живанчев је и ко-руководилац радног пакета 4, Задатка 4.1 и Задатка 6.2, као и учесник у Радним пакетима 1-6 у оквиру *„Twining for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern - TwiNSol-CECs“* (Програм Horizon Europe, бр. пројекта: 101059867, 01.07.2022-31.07.2025).

Др Живанчев је учесник пројекта *„Hydrophobic deep eutectic solvents as a tool for organic micropollutants removal from water – WaDES“*, (01.06.2024-31.05.2025) који се реализује у оквиру програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије као и пројекта од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2021–2024, под називом *„Контрола афлатоксигених плесни и афлатоксина природним антимикробним агенсима у храни“*.

У периоду 2017-2018. године, др Живанчев је била руководилац пројекта *„Фармацеутски активна једињења у поплављеном обрадивом земљишту: распрострањеност, биоаккумуляција и процена ризика“*, (Покрајински секретеријат за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине, бр. пројекта 142-451-2640/2017-01). Поред тога, активно је учествовала у реализацији 6 пројеката Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, као и једног пројекта 7. Оквирног програма Европске комисије (бр. 229629), 2 пројекта ИПА прекограничног програма сарадње Србије и Мађарске (HUSRB/1002/214/147 (2012-2014)

и HU-SRB/0901/214/150 (2010-2011)) и 4 COST акције. Поред тога, била је учесник у 5 билатералних пројеката у којима је остварила значајну сарадњу са колегама из НР Кине, Словеније, Хрватске, Мађарске и Шпаније.

Др Живанчев је била ангажована у извођењу експерименталних вежби на два предмета основних и мастер академских студија студијског програма Хемијско инжењерство за студијско подручје Нафтно-петрохемијско инжењерство на Технолошком факултету Нови Сад. Од 2011. године др Живанчев је сарадник Одељења за контаминенте у храни Лабораторије за испитивање прехранбених производа Технолошког факултета Нови Сад акредитоване по систему стандарда SPRS ISO/IEC 17025: 2006. Развијала је, валидовала и акредитовала аналитичке методе за анализу тешких елемената (израз обједињава тешке метале и арсен и кориштен је у низу објављених радова у водећим светским часописима) у намирницама помоћу атомске апсорпционе спектрометрије са графитном техником; микотоксина и акриламида помоћу течне хроматографије ултра перформанси са масеном спектрометријом (*Прилог 1*). Члан је Српског хемијског друштва (*Прилог 2*). Активно се служи енглеским језиком.

II. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

РАДОВИ ПУБЛИКОВАНИ ДО ОДЛУКЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА О ИМЕНОВАЊУ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (број 04-01-6/119, од 03.12.2019)

До избора у звање виши научни сарадник, библиографија др Јелене Живанчев обухвата **99 јединица** (укључујући докторску тезу, и 1 техничко решење које се не бодује за природно-математичке науке) са **укупно 169,1 поена (кориговано на основу броја аутора 168,79)** и импакт фактором, **ИФ= 41,682**. Имајући у виду чињеницу да је у међувремену један од радова прешао у виши ранг због боље позиције часописа, ревидирани бодови за тај периоду износе **171,1 (170,79 кориговано на број аутора) и ИФ 42,644**.

Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a=10 поена)

1. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, Đ. Tadić, Seasonal occurrence and cancer risk assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons in street dust from the Novi Sad city, Serbia, Sci. Total Environ., 647, 191-203, 2019. **SCI: *Environmental Sciences*-22/265, M21a, 10 поена, ИФ (2019): 6,551, број хетероцитата 63**
2. M. Petrović, B. Škrbić, **J. Živančev**, L. Ferrando-Climent, D. Barcelo, Determination of 81 pharmaceutical drugs by high performance liquid chromatography coupled to mass spectrometry with hybrid triple quadrupole–linear ion trap in different types of water in Serbia, Science of the Total Environment, 468-469, 415-428, 2014.

***SCI:Environmental Sciences-18/223*, M21a, 10 поена, ИФ (2014):4,099, број хетероцитата 254**

3. B. Škrbić, J. Živančev, N. Mrmoš, Concentrations of arsenic, cadmium and lead in selected foodstuffs from Serbian market basket: Estimated intake by the population from the Serbia, *Food Chem. Toxicol.*, 58, 440-448, 2013. ***SCI:Food Science & Technology-12/124*, M21a, 10 поена, ИФ(2012): 3,01, број хетероцитата 52**
4. B. Škrbić, J. Živančev, N. Đurišić-Mladenović, M. Godula, Principal mycotoxins in wheat flour from the Serbian market: levels and assessment of the exposure by wheat-based products, *Food Control*, 25, 389-396, 2012. ***SCI:Food Science & Technology - 11/128*, M21a, 10 поена, ИФ(2010): 2,812, број хетероцитата 55**
5. B. Škrbić, A. Malachova, J. Živančev, Z. Veprikova, J. Hajšlova, Fusarium mycotoxins in wheat samples harvested in Serbia: A preliminary survey, *Food Control*, 22, 1261-1267, 2011. ***SCI:Food Science & Technology - 11/128*, M21a, 10 поена, ИФ(2010):2,812, број хетероцитата 48**

Радови у врхунским међународним часописима (M21=8 поена)

6. S. P. Alves, C. M. Alfaia, B. D. Škrbić, J. R. Živančev, M. J. Fernandes, R. J. B.Bessa, M. J. Fraqueza, Screening chemical hazards of dry fermented sausages from distinct origins: biogenic amines, polycyclic aromatic hydrocarbons and heavy elements, *Journal of Food Composition and Analysis*, 59, 124-131, 2017. ***SCI: Food Science & Technology - 32/133*, M21, 8 поена, ИФ(2017): 2,956, број хетероцитата 55**
7. B. Škrbić, I. Antić, J. Živančev, Presence of aflatoxin M1 in white and hard cheese samples from Serbia, *Food Control* 50, 111-117, 2015. ***SCI: Food Science & Technology – 15/125*, M21, 8 поена, ИФ(2015): 3,388, број хетероцитата 47**
8. N. Stilinović, B. Škrbić, J. Živančev, N. Mrmoš, N. Pavlović, S. Vukmirović, The level of elements and antioxidant activity of commercial dietary supplement formulations based on edible mushrooms, *Food &Function*, Volume 5, Issue 12, December 2014, Pages 3170-3178. ***SCI: Food Science & Technology – 16/122*, M21, 8 поена, ИФ(2013):2,907, број хетероцитата 20**
9. B. Škrbić, J. Živančev, M. Godula, Multimycotoxin analysis of crude extracts of nuts with ultra-high performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry, *Journal of Food Composition and Analysis*, 34, 171-177, 2014. ***SCI: Food Science & Technology – 32/122*, M21, 8 поена, ИФ (2013):2,259, број хетероцитата 14**
10. B. Škrbić, J. Živančev, I. Antić, M. Godula, Levels of aflatoxin M1 in different types of milk collected in Serbia: Assessment of human and animal exposure, *Food Control*,

40, 113-119, 2014. *SCI: Food Science & Technology* – 17/122, M21, 8 поена, ИФ (2013):2,819, број хетероцитата 98

Радови у истакнутим међународним часописима (M22=5 поена)

11. B. D. Škrbić, Y. Ji, **J. R. Živančev**, G. G. Jovanović, Z. Jie, Mycotoxins, trace elements, and phthalates in marketed rice of different origin and exposure assessment, Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance, 10, 256-267, 2017. *SCI: Food Science & Technology* – 40/133, M22, 5 поена, ИФ (2017): 2,407, број хетероцитата 15
12. B. Škrbić, **J. Živančev**, G. Jovanović, M. Farre, Essential and toxic elements in commercial baby food on the Spanish and Serbian market, Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance, 10, 27-38, 2017. *SCI: Food Science & Technology* – 40/133, M22, 5 поена, ИФ (2017): 2,407, број хетероцитата 26
13. E. Sajben-Nagy, L. Manczinger, B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, J. Krisch, Cs. Vágvolgyi, Characterization of an extracellular laccase of *Leptosphaerulina chartarum*, World Journal of Microbiology & Biotechnology, 30, 2449-2458, 2014. *SCI: Biotechnology & Applied Microbiology* – 94/133, M22, 5 поена, ИФ (2014): 1,779, број хетероцитата 14
14. M. Pestorić, M. Pojić, M. Sakač, J. Mastilović, O. Šimurina, B. Filipčev, **J. Živančev**, Selection of optimal sensory properties for the recognition of wholemeal bread, International Journal of Food Properties, 15, 748–757, 2012. *SCI: Food Science & Technology* – 72/124, M22, 5 поена, ИФ (2012): 0,877, број хетероцитата 6

Радови у међународним часописима (M23=3 поена)

15. **J. R. Živančev**, Y. Ji, B. D. Škrbić, M. B. Buljovčić, Occurrence of heavy elements in street dust from sub/urban zone of Tianjin: pollution characteristics and health risk assessment, Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2019, VOL. 54, NO. 10, 999–1010. *SCI: Environmental Sciences*-149/242, M23, 3 поена, ИФ (2017): 1,561, број хетероцитата 19

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

16. **J. Živančev**, I. Antić, B. Škrbić, Overview of the mycotoxins presence and incidences of the high contamination of the food from the Serbian market, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.27, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.

Саопштења са међународног скупа штамана у целини (M33=1)

17. N. Đurišić-Mladenović, B. Škrbić, I. Antić, M. Buljovčić, **J. Živančev**, Đ. Tadić, V. Marinković, Street dust – a carrier of xenobiotics and a potential risk factor for human health, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.40-44, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019.
18. B. Škrbić, I. Antić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, Cs. Vagvolgyi, Contamination and health risk assessment of PAHs in farmland soils, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.136-145, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019.
19. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, M. Buljovčić, Contamination of cultivated vegetables by heavy elements from flooded arable soil: Human exposure, Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences – International Scientific Journal, Special Issue: Proceedings of 3rd International Symposium for Agricultural and Food, 18-20 October 2017, Ohrid, Macedonia, Vol. 72, No 1, p.72-78, 2018.
20. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, M. Buljovčić, J. M. Bayona, Occurrence of selected pharmaceuticals in flooded arable soil: Bioaccumulation in root vegetables and health risk assessment, Proceedings of 15th International Conference on Environmental Science and Technology, p.00298.1-4, Rhodes, Greece, 31 August - 2 September, 2017. <https://cest2017.gnest.org/group/2261/proceedings.html>
21. B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, I. Antić, J. Cvejanov, Heavy elements in flooded soil: Levels and risk assessment, Proceedings of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, p.561-570, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017.
22. B. Škrbić, M. Petrović, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, Pharmaceutically active compounds in untreated municipal waste water, Proceedings of The International Conference Protection and Restoration of the Environment, p.72-77, Skiathos Island, Greece, 29 June-4 July, 2014.
23. B. Škrbić, **J. Živančev**, M. Petrović, The occurrence and fate of anti-inflammatory and analgesic pharmaceuticals in municipal waste water in Novi Sad, Proceedings of 2nd IWA Specialized International Conference ecoSTP2014 EcoTechnologies for Wastewater Treatment, p.779-783, Verona, Italy, 23-27. June, 2014.
24. B. Škrbić, **J. Živančev**, Igor Antić, Aflatoxin M1 in dairy products available in Serbian market, Proceedings of International Scientific-Practical Conference, "Food, Technologies & Health", 2013, CD-ROM, Plovdiv, Bulgaria, 7-8 November, 2013.

25. E. Sajben-Nagy, L. Manczinger, B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, J. Krisch, Cs. Vágvölgyi, Isolation of laccase producing fungal strains, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 21-26, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013.
26. B. Škrbić, **J. Živančev**, Cs. Vágvölgyi, L. Manczinger, I. Antić, E. Sajben-Nagy, Rapid UHPLC-HESI-MS/MS method for analysis of selected anilogenic and phenoligenic xenobiotics, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 79-85, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013.
27. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, Occurrence of aflatoxin M1 in milk in Serbia, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 167-173, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013.
28. M. Petrović, B. Škrbić, **J. Živančev**, D. Barcelo, Occurrence and distribution of pharmaceutical in environmental waters, in northern part of Serbia, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 205-209, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013.
29. B. Škrbić, **J. Živančev**, M. Godula, Multi-mycotoxins method based on UHPLC-HESI-MS/MS for the quantitative determination of mycotoxins in different types of nuts, Proceedings of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 256-260, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013.
30. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, Occurrence of pharmaceuticals in environmental, drinking and waste waters in northern part of Serbia, Proceedings of International Science Conference Reporting for Sustainability, p.167-171, Bečići, Montenegro, 7-10 May 2013.
31. B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Mrmoš, Chemical safety of major food items in the Serbian market basket: heavy elements and mycotoxins, Proceedings of International Scientific-Practical Conference Food, Technologies and Health, p. 101-107, Plovdiv, Bulgaria, 8th November 2012.

32. B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, M. Godula, J. Cvejanov, Mycotoxins in wheat flour and related products: levels and intakes in Serbia, Proceeding of Joint Events - 2nd CEFSE (Center of Excellence for Food Safety and Emerging Risks) Workshop "Persistent organic pollutants in food and environment", 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology, BIOXEN seminar "Novel approaches for environmental protection", p.250-256, Novi Sad, Serbia, 8-10 September, 2011.
33. Cs. Vágvölgyi, L. Manczinger, D. Sugar, E. Sajben, A. Palagyi, J. Krisch, **J. Živančev**, B. Škrbić, Isolation and characterization of ethylenethiourea-degrading bacteria from soil, Proceeding of paper of X Wellmann International Scientific Conference-Traditions, innovation, Sustainability, p.325-328, Hodmezovvasarhely, Hungary, 5th May, 2011. *0,83 поена (нормирано по броју аутора)*
34. M. Pestorić, M. Pojić, J. Mastilović, O. Šimurina, **J. Živković**, B. Filipčev, J. Šarović, Consumers' perception of traditional bread, 5th International congress Flour-Bread '09, Opatija, Croatia, pp. 402-408, 21-23 October 2009.

Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу (M34=0,5)

35. B. Škrbić, I. Antić, M. Buljovčić, **J. Živančev**, Use of sequential extraction to assess metal partitioning in flooded agricultural soil, Book of Abstracts of 1st International Conference on Advanced Production and Processing, p.300, Novi Sad, Serbia, 10th-11th October 2019.
36. B.Škrbić, **J.Živančev**, I.Antić, M.Buljovčić, Influence of flood on level of the heavy elements in agricultural soil and the plant crops, Proceedings of 2nd International Conference ADAPTtoCLIMATE, pdf/ ADAPTtoClimate_2019_Skrbic_et al.pdf, Heraklion, Crete Island, Greece, 24-25 June, 2019, <http://uest.ntua.gr/adapt2clima/proceedings/proceedings.html>.
37. **J. Živančev**, Y. Ji, B. Škrbić, I. Antić, M. Buljovčić, Ecological and human health risk assessment of heavy elements in street dust in Tianjin, China, Book of Abstracts of 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.63, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019.
38. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, Đ. Tadić, Polycyclic aromatic hydrocarbons in street dust of Novi Sad, Serbia: levels and risks, Book of Abstracts of 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.89, Novi Sad, Serbia, 6-8 June 2019.
39. B.Škrbić, **J. Živančev**, I.Antić, M.Buljovčić, Pollution characteristics and health risk assessment of heavy metals in the vegetable collected from northern part of Serbia, Book of Abstracts of SETAC Europe 29th Annual Meeting, p.318-319, Helsinki, Finland, 26-30 May, 2019.

40. M. Čelić, B. Škrbić, **J. Živančev**, M. Petrović, Estrogenic activity and presence of endocrine disruptors in different types of water, Book of Abstracts of Fifth International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2018), p.399, Thessaloniki, August 26-29, 2018.
41. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, M. Buljovčić, Fate of pharmaceuticals in soil after the flood: Uptake and bioaccumulation in potato and carrot, Book of Abstracts of 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, p.389, Rome, Italy, October 4-6, 2017.
42. B. Škrbić, I. Antić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, J. Cvejanov, Geochemical mobility of heavy elements in arable soil from flooded area, Book of Abstracts of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, p. 241, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017.
43. **J. Živančev**, Y. Ji, B. Škrbić, S. Kong, J. Cvejanov, Presence of mycotoxins, heavy elements and phthalates in rice samples: A preliminary survey, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p. 96, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
44. M. Fraqueza, B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, J. Cvejanov, Chemical safety of dry fermented sausages, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.29-30, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
45. Antić, I., M. Buljovčić, **J. Živančev**, B. Škrbić, J.E Johansen, Pollution and health risk assessment of heavy elements in urban soil from the city of Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.38-39, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
46. Antić, I., M. Buljovčić, **J. Živančev**, B. Škrbić, Seasonal variations of heavy elements in street dust from the city of Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.61-62, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
47. **J. Živančev**, I. Antić, Đ. Tadić, M. Buljovčić, B. Škrbić, Quality improvement in determination of mycotoxins and heavy elements through participation in proficiency testing schemes, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.98-99, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.

48. M. Farre, Đ. Tadić, **J. Živančev**, I. Antić, M. Buljovčić, J. Cvejanov, B. Škrbić, Analysis of heavy elements, organochlorine pesticides, polychlorinated biphenyls and mycotoxins in functional food products, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.100-101, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
49. N. Đurišić-Mladenović, J. Cvejanov, I. Antić, M. Buljovčić, **J. Živančev**, B. Škrbić, Emerging issues tackled at the laboratory for chemical contaminants and sustainable development at the Faculty of Technology Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.35, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
50. B. Škrbić, **J. Živančev**, Simple methodology for determination of mycotoxins in rice collected from Serbia: occurrence and risk assessment, Book of Abstracts of 16th European Meeting on Environmental Chemistry, p.125, Torino, Italy, 30 November-3 December, 2015.
51. B. Škrbić, **J. Živančev**, M. Čelić, I. Antić, Multimatrix-multitoxin analysis by UHPLC-MS/MS, Book of Abstracts, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, p.21, Ohrid, Macedonia, 8-11 October, 2014.
52. B. Škrbić, **J. Živančev**, Analysis of mycotoxins by UHPLC-HESI-MS/MS, Book of Abstracts, Training Course on Chemical Contaminants in the Environment, p.22, Novi Sad, Serbia, 21-23 July, 2014.
53. B. Škrbić, **J. Živančev**, Analysis of heavy elements, Book of Abstracts, Training Course on Chemical Contaminants in the Environment, p.25, Novi Sad, Serbia, 21-23 July, 2014.
54. M. Petrović, B. Škrbić, **J. Živančev**, Pharmaceuticals in the water, Book of Abstracts, Training Course on Chemical Contaminants in the Environment, p.26, Novi Sad, Serbia, 21-23 July, 2014.
55. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, I. Antić, Phthalic acid esters in food, Book of Abstracts of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 13, Arad, Romania, 25-26 April 2014.
56. B. Škrbić, A. Zabaniotou, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, I. Antić, M. Čelić, Profiling of vegetable oils from the Serbian market by orbitrap based mass spectrometry, Book of Abstracts of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 14, Arad, Romania, 25-26 April 2014.

57. B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, I. Antić, Determination of perfluorinated compounds in selected foodstuffs collected from Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 15, Arad, Romania, 25-26 April 2014.
58. B. Škrbić, Cs. Vágvölgyi, I. Antić, L. Manczinger, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, Determination of polar pesticides degradation by laccase using UHPLC-MS/MS, Book of Abstracts of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, p. 16, Arad, Romania, 25-26 April 2014.
59. E. Sajben –Nagy, L. Manczinger, B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, J. Krisch, Cs. Vágvölgyi, Degradation of aniline and phenol derivatives in soil by a crude Ganoderma laccase preparate, Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, Supplement, 60, 221-222, 2013.
60. B. Škrbić, **J. Živančev**, M. Petrović, D. Barcelo, Occurance and distribution of multi-class pharmaceuticals in municipal waste water in Novi Sad, Workshop of WG 3: Environmental and Economic Impact, Water-2020-Conceiving Wasterwater Treatment in 2020-Action ES1202, p.16, Garmisch-Partenkirchen, Germany, October 17-19, 2013.
61. E. Sajben –Nagy, L. Manczinger, B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, J. Krisch, Cs. Vágvölgyi, Degradation of aniline phenol derivatives in soil by a crude Ganoderma laccase preparate, Book of abstracts of 4th Central European Forum for Microbiology, Keszthely, Hungary, October 16-18, 2013.
62. E. Sajben-Nagy, L. Manczinger, B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, J. Krisch, Cs. Vágvölgyi, Degradation of some aniline and phenol derivatives by Ganoderma laccases, Book of Abstracts of 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, p. 45, Novi Sad, Serbia, 16-17 May 2013.
63. B. Škrbić, J. Cvejanov, Z. Predojević, M. Mrmoš, **J. Živančev**, Estimation of dietary intakes of Pb, Cd and As through consumption of major food items of Serbian market, International Symposium for Agriculture and Food, XXXVII Faculty-Economy Meeting; IV Macedonian Symposium for Viticulture and Wine Production; VII Symposium for Vegetable and Flower Production, p. 189, Skopje, Macedonia, 12-14 December, 2012.
64. B. Škrbić, **J. Živančev**, Estimation of dietary intake of arsenic, cadmium and lead through infant and baby foods marketed in the Vojvodina Province, Serbia, Book of abstracts of 22nd Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, p.98, Ohrid, Republic of Macedonia, 05-09 September, 2012.

65. B. Škrbić, **J. Živančev**, J. Cvejanov, Health assessment of arsenic, cadmium and lead in different foodstuffs consumed in Vojvodina, Book of abstracts of 14th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Conference on Environment and Health, Szeged, Hungary, 18-19 May, 2012.
66. J. Hajšlova, B. Škrbić, **J. Živančev**, M. Godula, N. Đurišić-Mladenović, Development and simple preparation method for determination ochratoxin A in cereals and green coffee by ultra-high performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry, Book of abstracts of 1st FCUB ERA Workshop, Food Safety and Health Effects of Food, p.35, Belgrade, Serbia, January 31-February 1, 2011.
67. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, J. Cvejanov, S. Milanovic, E. Lončar, M. Zorić, **J. Živančev**, S. Koprivica, A. Tjapkin, Reinforcing research potential in the laboratory for chemical contaminants at the Faculty of Technology towards the establishment of the center of excellence in food safety and emerging risks, Book of abstracts of 12th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Conference on Food, Environment and Health, p.49-50, Novi Sad, Serbia, September 14-15, 2010. *0,36 поена (нормирано према броју аутора)*
68. J. Hajšlová, B. Škrbić, A. Malachova, Z. Veprikova, **J. Živančev**, S. Koprivica, The occurrence of Fusarium mycotoxins in serbian wheat, Book of abstracts of 12th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Conference on Food, Environment and Health, p.70, Novi Sad, Serbia, September 14-15, 2010.
69. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, S. Milovac, **J. Živančev**, R. Šajn, J. Alijagić, G. Žibret, Heavy metals in the environment as a consequence of the anthropogenic activities, Book of abstracts of 12th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Conference on Food, Environment and Health, p.81, Novi Sad, Serbia, September 14-15, 2010.
70. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, M. Zorić, **J. Živančev**, S. Milovac, Evaluation of heavy elements distribution in surface soils of Novi Sad, Book of abstracts of the Pre10 Conference, Protection and Restoration of the Environment X, p.144, Corfu, Greece, July 05-09, 2010.
71. B. Škrbić, S. Milovac, **J. Živančev**, Enhancement of wheat-based cookies quality by barley supplementation, Book of abstracts of the 4th International Symposium on Recent Advance in Food Analysis, p.194, Prague, Czech Republic, November 4-6, 2009.
72. B. Škrbić, **J. Šarović**, S. Čupić, B. Filipčev, Enhancing the nutritional status of wheat-based products, Book of abstracts of the 11th DKTM Conference on Environment and Health, p.26, Szeged, Hungary, May 16-17, 2009.

73. M. Pestoric, J. Mastilovic, M. Pojic, O. Simurina, **J. Šarović**, M. Sakač: Selection of the optimum properties for sensory evaluation of dark bread, Book of abstracts of 8th Pangborn Sensory Science Symposium, Florence, Italy: 26-30. July, 2009.

Радови у истакнутим националним часописима (M52=1,5 поена)

74. B. Škrbić, **J. Živančev**, Gasno-hromatografska analiza prirodnog gasa: prednosti i nedostaci kalibracije sa jednom standardnom smesom, Gas, 16(1), 11-15, 2011.
75. B. Škrbić, **J. Živančev**, J. Cvejanov, Skladištenje prirodnog gasa na aktivnom uglju, Gas, 15 (4), 23-29, 2010.
76. **J. Šarović**, G. Koprivica, S. Milanović, M. Pestorić, M. Iličić, K. Duraković 2009. Quality of dietary probiotic yoghurt produced by using transglutaminase. J. Process. Ener. Agricult. 13, 335-339, 2009.

Радови у националним часописима (M53=1 поен)

77. E. Sajben –Nagy, L. Manczinger, B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, J. Krisch, Cs. Vágvolgyi, Application of Laccases, produced by Ganoderma species, for the detoxification of some aniline and phenol derivatives, Review on Agriculture and Rural Development, Scientific Journal of University of Szeged, Faculty of Agriculture, 2 (1), 422-426, 2013. CD-ROM Supplement.
78. B. Škrbić, M. Godula, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, Multi-mycotoxin analysis by UHPLC-HESI-MS/MS: A preliminary survey of Serbian wheat flour, Agronomy Research, 9, 461-468, 2011., *Број хетероцитата 9*

Саопштења са скупова националног значаја, штампана у целини (M63=1 поен)

79. **J. Živančev**, B. Škrbić, J. Cvejanov, Z. Predojević, The content of As, Cd and Pb in main food items of the Serbian market basket, Zbornik radova Prve konferencije mladih hemičara Srbije, st.40-44, Beograd, 19-20. oktobar, 2012.

Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64=0,2 поена)

80. B. Škrbić, I. Antić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, J. Cvejanov, Cs. Vagvolgyi, Carcinogenic potency of 16 PAHs in arable soil samples from Hungary-Serbia border region, Book of Abstracts of 17th Wellmann International Scientific Conference, Agricultural without Borders, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.101-102, Hodmezovasarhely, Hungary, 8 May 2019

81. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, M. Buljovčić, N. Đurišić-Mladenović, D. Panković, Occurrence of heavy elements in vegetables cultivated on slightly acidic soils of the Vojvodina Province, Book of Abstracts of 20th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.56-57, Arad, Romania, 7-8 September 2018.
82. B. Škrbić, I. Antić, **J. Živančev**, M. Buljovčić, N. Đurišić-Mladenović, Cs. Vagvolgyi, Heavy element concentrations in agricultural soil for organic food crop production, Book of Abstracts of 20th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.54-55, Arad, Romania, 7-8 September 2018.
83. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, N. Đurišić-Mladenović, M. Buljovčić, J. Cvejanov, Contamination of food crops grown on flooded arable soil, COST Action ES 1308 Connectivity as a tool to understand water/soil/sediment pollution, p.16, Belgrade, Serbia, 4-6 December, 2017.
84. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, Overview of the PT schemes on mycotoxin determination: CEFSEER achievements, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.18, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
85. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, Occurrence of aflatoxin M1 in different types of milk from Serbia: Exposure assessment, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.19, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
86. B. Škrbić, I. Antić, **J. Živančev**, Levels of aflatoxin M1 in selected Serbian white and hard cheese, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.20, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
87. B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Đurišić-Mladenović, Natural co-occurrence of 11 mycotoxins in wheat and wheat based products in Serbia, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.21, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
88. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, Determination of 11 mycotoxins in rice by ultra-high performance liquid chromatography coupled to triple quadrupole mass spectrometry, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.22, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.

89. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, G. Jovanović, J. Cvejanov, M. Farre, Daily intake of heavy elements by Spanish and Serbian infants through consumption of different baby food types, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.24, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
90. Y. Ji, B. Škrbić, I. Antić, **J. Živančev**, Heavy elements and phthalate esters in rice collected from the Serbian and Chinese market: Concentrations and risk assessment, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.25, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
91. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, I. Antić, Đ. Tadić, An overview on “green” approaches in the targeted analysis, Book of Abstracts of Workshop on approaches for risk assessment of emerging contaminants with round table „How to use EU funds“, p.32, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.
92. B. Škrbić, J. Cvejanov, **J. Živančev**, I. Antić, Procena dnevne izloženosti srpske populacije mikotoksinima i teškim elementima, Knjiga izvoda iz saopštenja Osmog naučno-stručnog skupa InterRegioSci 2016, st.12, Novi Sad, Srbija, decembar 2015.
93. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, A multi-analyte UHPLC-MS/MS method for analysis of 11 principal mycotoxins in different food matrices, Book of Abstracts of Workshop on New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, p.21, Novi Sad, Serbia, 8 June 2015.
94. B. Škrbić, M. Petrović, **J. Živančev**, Occurrence and distribution of multi-class pharmaceuticals in water samples collected from Serbia, Book of Abstracts of Workshop on New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, p.12-13, Novi Sad, Serbia, 8 June 2015.
95. B. Škrbić, **J. Živančev**, N. Mrmoš, J. Cvejanov, Contents of essential and toxic elements in baby food available in Serbian and Spanish market, Book of Abstracts of 17th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.69, Szeged, Hungary, 5-6 June 2015.
96. B. Škrbić, M. Petrović, **J. Živančev**, Occurrence of emerging pollutants in water samples, Book of Abstracts of 17th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p. 30, Szeged, Hungary, 5-6 June 2015.
97. B. Škrbić, N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, I. Antić, Prisustvo novo otkrivenih zagađujućih materija u životnoj sredini i namirnicama na domaćem tržištu, Knjiga

izvoda Sedmog naučno-stručnog skupa InterRegioSci 2014, st.55, Novi Sad, Srbija, 8. maj 2014.

Одбрањена докторска дисертација (M71=6 поена)

98. **Ј. Живанчев**, Напредне спрегнуте технике у анализи ксенобиотика, 2014, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент (M85=2 поена)

99. B. Škrbić, **J. Živančev**, I. Antić, Metoda za određivanje aflatoksina M1 u mekom i tvrdom siru, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu. Usvojeno na Matičnom naučnom odboru za biotehnologiju i poljoprivredu i Interdisciplinarnom naučnom odboru za poljoprivredu i hranu na 52. redovnoj sednici, 23. aprila 2015. godine.

РАДОВИ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА О ИМЕНОВАЊУ КОМИСИЈЕ ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК
(број 04-01-6/119, од 03.12.2019)

Од избора у звање виши научни сарадник (тј. одлуке *Изборног већа на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник од 03.12.2019. године према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023, члан. 19 став 2)*, библиографска јединица др Јелене Живанчев обухвата **56 јединица са укупно 93,98 поена (кориговано на основу броја аутора)** и импакт фактором, **ИФ=58,251**. Просечна вредност импакт фактора публикованих радова у овом периоду износи **ИФ= 5,296**.

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a=10 поена)

100. M. Čelić, B. D. Škrbić, S. Insa, **J. Živančev**, M. Gros, M. Petrović, Occurrence and assessment of environmental risks of endocrine disrupting compounds in drinking, surface and wastewaters in Serbia, Environ. Pollut., 262, 114344, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114344>
SCI: Environmental Sciences-23/274, M21a, 10 поена, ИФ(2020): 8,071, број хетероцитата 75

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8 поена)

101. Škrbić B., Antić I., **Živančev J.**, Vagvoelgyi C., Comprehensive characterization of PAHs profile in Serbian soils for conventional and organic

production: potential sources and risk assessment, Environ. Geochem. Health, 43, 4201–4218, 2021. <https://doi.org/10.1007/s10653-021-00884-4>

SCI: Environmental Sciences - 81/274, M21, 8 поена, ИФ(2020): 4,609, број хетероцитата 13

102. **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., A case study on the occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor dust of Serbian households: Distribution, source apportionment and health risk assessment, Chemosphere, 295,133856, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133856>

SCI:Environmental Sciences - 33/279, M21, 8 поена, ИФ(2021):8.943, број хетероцитата 22

103. Dvorščak, M., **Živančev, J.**, Jagić, K. Buljovčić, M., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N., Klinčić, D., Contamination levels, influencing factors, and risk assessment of polybrominated diphenyl ethers in house dust of northern Serbia, Environ. Sci. Pollut. R., 31, 25033–25045, 2024., <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32836-7>

SCI: Environmental Sciences - 67/275, M21, 8 поена, ИФ(2022): 5,8, број хетероцитата 0

104. Ilić, D., Vujić, Đ., Buljovčić, M., **Živančev, J.**, Šikoparija, B., Brkić, B., Beekeeping breakthrough: Unveiling hive health with a portable membrane inlet mass spectrometry detection method, Environ. Sci. Pollut. R., 31, 45, 56610–56620, 2024. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34957-5>

SCI: Environmental Sciences - 67/275, M21, 8 поена, ИФ(2022): 5,8, број хетероцитата 0

105. Đurišić-Mladenović, N., **Živančev, J.**, Antić, I., Rakić, D., Buljovčić, M., Pajin, B., Llorca, M., & Farre, M., Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin – A review, Environmental Pollution, 363, 125128, 2024., <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>

SCI: Environmental Sciences - 28/275, M21, 4 поена (нормирано у односу на број аутора), ИФ(2022): 8,9, број хетероцитата 2

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5 поена)

106. Škrbić B., **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M. Pollution status and health risk caused by heavy elements in the flooded soil and vegetables from typical agricultural region in Vojvodina Province, Serbia, Environ. Sci. Pollut. R., 28,16065-16080, 2021. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11794-w>

SCI: Environmental Sciences– 87/279, M22, 5 поена, ИФ(2021): 5,190, број хетероцитата 19

107. Buljovčić M., **Živančev J.**, Antić I., Đurišić-Mladenović N. Heavy elements in indoor dust from Serbian households: pollution status, sources, and potential health risks. *Int. J. Environ. Heal. R.*, 34, 50-60, 2024.
<https://doi.org/10.1080/09603123.2022.2128077>
SCI: Environmental Sciences– 146/275, M22, 5 поена, ИФ(2022): 3,2, број хетероцитата 2
108. **J. Živančev**, S. Bulut, S. Kocić-Tanackov, D. Jović, A. Fišteš, I. Antić, A. Djordjevic, The impact of fullerene nanoparticles on the growth of toxigenic *Aspergillus flavus* and aflatoxins production in vitro and in corn flour. *J. Food Sci.*, 89, 1814-1827, 2024
<https://doi.org/10.1111/1750-3841.16952>
SCI: Food Science & Technology– 51/142, M22, 5 поена, ИФ(2022): 3,9, број хетероцитата 3
109. Mihailović, A., Adamović, S., Ninkov, J., Vučinić Vasić, M., Samardžić, S., Milić, S., **Živančev, J.**, Lakatoš, R., Bimodal distribution of potentially toxic elements in urban soils: the impact of particle size, *Rom. Rep. Phys.*, 77, 702 (2025) DOI: <https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2025.77.702>
SCI: Physics, Multidisciplinary– 40/85, M22, 4,17 поена (нормирано у односу на број аутора), ИФ(2022): 2,7, број хетероцитата 0

Рад у међународном часопису (M23=3 поена)

110. Bulut S., Dimić G., Smole-Mozina S., Cargo M., Rakić I., **Živančev J.**, Antić I., Kocić-Tanackov S., Occurrence of moulds and ochratoxin A in dried fruits and vegetables from the Serbian market. *J. Food Nutr. Res.-Slov.*, 61, 330-338, 2022. **SCI: Food Science & Technology – 127/144, M23, 2,5 поена (нормирано у односу на број аутора), ИФ(2021): 1.138, број хетероцитата 1**

Рад у националном часопису међународног значаја (M24=2 поена)

111. **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M., Bulut S., Kocić Tanackov S., Review of occurrence of mycotoxins in Serbian food items in the period from 2005 to 2022. *Food and Feed Research*, 49, 155-172, 2022. **1,43 поена (нормирано у односу на број аутора)**
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/2217-5369/2022/2217-53692202155Q.pdf>

Предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у изводу (M32=1,5 поена)

112. **J., Živančev**, I., Antić, M., Buljovčić, D., Rakić, N., Đurišić-Mladenović, Analysis of CECs in the environment of Western Balkans, 1st TwiNSol-CECs

Workshop, Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, Book of abstracts, page 20, 20-21 October 2022, Novi Sad. https://www.twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf

M33 – Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампано у целини (M33=1)

113. Maravić, N., Šereš, Z., Šurlan, J., Đurišić-Mladenović, N., Antić, I., **Živančev, J.**, Brazinha, C., Galinha, C., Crespo, J. (2024), Removal of acetaminophen and clarithromycin from water samples using nanofiltration and reverse osmosis, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, 6-7 June, Novi Sad, Serbia, 18-22. **0,71 поена (нормирано у односу на број аутора)**
https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings - 2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf
114. Panić, S., Petronijević, M., Antić, I., **Živančev, J.**, Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., (2024), Heteroatom-doped pyrochar for efficient metal-free catalytic oxidation of contaminants of emerging concern, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, 6-7 June, Novi Sad, Serbia, 11-17.
https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings - 2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf
115. Antić, I., **Živančev, J.**, Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2024), Role of a high-resolution mass spectrometry in investigating processes for removal of contaminants of emerging concern from water, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, 6-7 June, Novi Sad, Serbia, 46-52.
https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings - 2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf
116. Lukić, D., Vasić, V., Šćiban, M., Đurišić-Mladenović, N., Antić, I., **Živančev, J.**, (2024), Multicomponent adsorption kinetics of micropollutants onto lignocellulosic biosorbents, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop “Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies”, 6-7 June, Novi Sad, Serbia, 28-33.
https://twinsol-cecs.com/images/documents/book_of_proceedings - 2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf

Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу (M34=0,5)

117. Rakić, D., Antić, I., **Živančev, J.**, Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., (2024), Application of QuEChERS in determination of contaminants of emerging concerns in samples of sugar beet and soil, E-Abstract Book, 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 16-18 October, Novi Sad, Serbia, 206.
https://foodtech.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2018/07/e_ABSTRACT-BOOK-Foodtech2024.pdf
118. Šurlan, J., Šereš, Z., Maravić, N., Đurišić-Mladenović, N., Antić, I., **Živančev, J.**, Brazinha, C., Crespo, J. (2024): Effect of sodium chloride on the removal of pharmaceutically active compounds from water by a reverse osmosis membrane, Book of Abstracts, 2nd TwiNSol-CECs Workshop on Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies, 6 - 7 June, Novi Sad, Serbia, 55. **0,42 поена (нормирано у односу на број аутора)**
https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/book_of_abstracts-2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf
119. Šurlan, J., Šereš, Z., Maravić, N., Đurišić-Mladenović, N., Brazinha, C., Galinha, C. F., Antić, I., **Živančev, J.**, Crespo, J. G. (2024): Reverse osmosis membrane efficiency in removal of PFAS, Book of Abstracts, EUROMEMBRANE2024, 8–12 September, Prague, Czech Republic, 266. **0,36 поена (нормирано у односу на број аутора)**
<https://euromembrane2024.cz/euromembrane-2024-book-of-abstracts/>
120. Đurišić-Mladenović, N., Farre, M., **Živančev, J.**, Llorca-Casamayor, M., Antić, I., Buljovčić, M., Rakić, D. (2024), Occurrence and Distribution of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Serbian Surface Water, Book of Abstracts, SETAC Europe 34th Annual Meeting, 5-9 May, Seville, Spain.
<https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-34th-annual-meeting.html>
121. **Živančev, J.**, Gómez Navarro, O., Montemurro, N., Perez Solsona, S., Antić, I., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2024), Wide-Range Target Screening of Pharmaceuticals in Serbian Rivers: Occurrence and Seasonal Distribution, Abstract Book, 34th SETAC Europe Annual Meeting, Science-Based Solutions in Times of Crisis: Integrating Science and Policy for Environmental Challenges, 5–9 May, Seville, Spain. **0,42 поена (нормирано у односу на број аутора)**
<https://www.setac.org/discover-events/global-meetings/setac-europe-34th-annual-meeting.html>
122. Šurlan, J., Šereš, Z., Maravić, N., Rakić, D., **Živančev, J.**, Đurišić-Mladenović, N., Crespo, J. (2024), Evaluation of pH effect on the removal of pesticides from water

using nanofiltration membrane, E-Abstract Book, 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 16-18 October, Novi Sad, Serbia, 207.

https://foodtech.uns.ac.rs/wp-content/uploads/2018/07/e_ABSTRACT-BOOK-Foodtech2024.pdf

123. Petronijević, M., Panić, S., Antić, I., **Živančev, J.**, Đurišić-Mladenović, N. (2024), Utilization of immobilized horseradish peroxidase as bio-catalyst for pesticides removal from water, Book of Abstracts, 3rd International Conference on Advances in Science and Technology, COAST, 29. May - 01. June, Herceg Novi, Montenegro, 56.

<https://confcoast.com/imgpublications/53/zbornik%20sa-etaka%20radova%202024%20coast.pdf>

124. Buljovčić, M., **Živančev, J.**, Antić, I., Rakić, D., Gomez-Navarro, O., Perez, S., Đurišić-Mladenović, N. (2024), Ecological risk assessment of pharmaceuticals in surface water samples from the Danube River collected in Serbia, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, 8-12 September, Rome, Italy, 565.

125. Panić, S., Petronijević, M., Antić, I., **Živančev, J.**, Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., (2024), Pinewood pyro-char-based green catalyst as powerful persulfate activation tool for the removal of contaminants of emerging concern from wastewater, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, 8-12 September, Rome, Italy, 816.

126. Lukić, D., Vasić, V., Panić, M., Petronijević, M., **Živančev, J.**, Đurišić-Mladenović, N., (2024), The potential of wood-based hydrochar for simultaneous removal of pharmaceuticals from wastewater: Kinetics and Efficiency, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES Conference, 8-12 September, Rome, Italy, 827.

127. Maravić, N., Šereš, Z., Šurlan, J., Đurišić-Mladenović, N., Antić, I., **Živančev, J.**, Brazinha, C., Galinha, C. F., & Crespo, J. G. (2024). Application of polyamide nanofiltration membranes in removal of clarithromycin from water samples. Book of Abstracts, EUROMEMBRANE2024, 8–12 September, Prague, Czech Republic, 261.

0,36 поена (нормирано у односу на број аутора)

<https://euromembrane2024.cz/euromembrane-2024-book-of-abstracts/>

128. Petronijević, M., Panić, S., Antić, I., **Živančev, J.**, Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., (2024), Bio-Catalytic Removal of Pharmaceutically Active Compounds from Water using Peroxidase Immobilized onto Modified Fe₃O₄ - Biochar Composite, Proceedings of the Eleventh International Conference on Environmental

Management, Engineering, Planning & Economics Lefkada island, Greece, 16-20 June, pages 365-366.

<https://zenodo.org/records/13329914>

129. Petronijević, M., Panić, S., **Živančev, J.**, Antić, I., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2024), Removal of contaminants of emerging concern from water using UV-H₂O₂ advanced oxidation process, Book of Abstracts, 2nd TwiNSol-CECs Workshop on Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies, 6 - 7 June, Novi Sad, Serbia, 49.

https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/book_of_abstracts-2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf

130. Šobić, M., Petronijević, M., Panić, S., Antić, I., **Živančev, J.**, Tomić, M., Đurišić-Mladenović, N. (2024), Removal of micropollutants from water using hydrochar obtained with process water recirculation, Book of Abstracts, 2nd TwiNSol-CECs Workshop on Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies, 6 - 7 June, Novi Sad, Serbia, 34.

https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/book_of_abstracts-2nd_twinsol-cecs_workshop.pdf

131. Đurišić-Mladenović, N., Farré, M., **Živančev, J.**, Llorca, M., Antić, I., Buljovčić, M., Rakić, D., (2023), Analysis of Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFASs) in the Danube River Water Samples from Serbia. International Conference on Chemistry and the Environment – ICCE 2023 Venice, Italy - 11.06. – 15.06.2023., 152.

<https://icce2023.com/wp-content/uploads/2023/06/Book-of-Abstracts.pdf>

132. **Živančev, J.**, Gómez-Navarro, O., Montemurro, N., Pérez, S., Antić, I., Buljovčić, M., Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N., (2023), Wide-Scope Target Screening of Pharmaceuticals in the Danube River Water Samples by Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled with High-Resolution Mass Spectrometry, International Conference on Chemistry and the Environment – ICCE 2023 Venice, Italy - 11.06. – 15.06.2023., 153. **0,42 поена (нормирано у односу на број аутора)**

<https://icce2023.com/wp-content/uploads/2023/06/Book-of-Abstracts.pdf>

133. Rakić, D., Antić, I., **Živančev, J.**, Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., (2023), Single and multi-layer solid phase extraction for efficient extraction of compounds of emerging concerns from water. VIII International Scientific-professional symposium "Environmental resources, sustainable development and food production", Tuzla, Bosnia and Hercegovina, November 09-10th 2023, Book of abstracts, page 62.

134. Šurlan, J., Maravić, N., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N., **Živančev, J.**, Pajin, B., Šereš, Z., Removal of pharmaceuticals from water by nanofiltration membranes. VIII International Scientific-professional symposium "Environmental resources,

sustainable development and food production", Tuzla, Bosnia and Hercegovina, November 09-10th 2023, Book of abstracts, page 65.

135. D., Rakić, I., Antić, **J.**, **Živančev**, M., Buljovčić, Z., Šereš, N., Đurišić-Mladenović, Py-GC-MS application for microplastics identification and quantification in water samples, Central European Congress on Food (CEFood) (11; Čatež ob Savi; 2022), page 231. <https://peter-raspor.eu/cefood-congress/>

136. N., Đurišić-Mladenović, Z., Šereš, B., Pajin, **J.**, **Živančev**, N., Maravić, I., Antić, TWINNING FOR EXCELLENCE IN PROTECTION OF ENVIRONMENTAL RESOURCES: TwiNSol-CECs, 1st TwiNSol-CECs Workshop, Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, Book of abstracts, page 13, 20-21 October 2022, Novi Sad

https://www.twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf

137. I., Antić, **J.**, **Živančev**, M., Buljovčić, D., Rakić, N., Đurišić-Mladenović, IS THERE A SHARP DIFFERENCE BETWEEN THE DEFINITIONS “COMPOUNDS OF EMERGING CONCERNS” AND “ENDOCRINE DISRUPTING COMPOUNDS”? 1st TwiNSol-CECs Workshop, Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, Book of abstracts, page 34, 20-21 October 2022, Novi Sad.

https://www.twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf

138. Puškaš V., Miljić U., Antić I., Buljovčić M., **Živančev J.**, Đurišić-Mladenović N. Terpene profiling of white wine made of regional grape variety- grašac. 2nd International Conference on Advanced Production and Processing 20th-22nd October 2022 Novi Sad, Serbia, page 207.

<https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap-2022/book-of-abstracts.pdf>

139. Bulut S., **Živančev J.**, Antić I., Tomićić R., Pribić M., Kocić-Tanackov S., The possibility of aflatoxins synthesis of different A. flavus and A. parasiticus strains isolated from cereals and nuts. 2nd International Conference on Advanced Production and Processing 20th-22nd October 2022 Novi Sad, Serbia, page 70.

<https://www.tf.uns.ac.rs/download/icap-2022/book-of-abstracts.pdf>

140. Buljovčić M., **Živančev J.**, Antić I., Đurišić-Mladenović N. A preliminary survey of heavy elements in indoor dust collected from different Serbian microenvironments. International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2022, 24 March 2022, Szeged, Hungary, page 16

<https://mk.u-szeged.hu/english/book-of-abstracts/book-of-abstracts>

141. **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M., Đurišić-Maldenović N., Health risks associated with PAHs in indoor dust collected from households in Vojvodina province, International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2022, 24 March 2022, Szeged, Hungary, page 37.

<https://mk.u-szeged.hu/english/book-of-abstracts/book-of-abstracts>

142. Antić I., **Živančev J.**, Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., Determination of patulin content in alcoholic beverages by UHPLC-MS/MS. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry 1st -2nd December 2022 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, page 10.

143. **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., Acrylamide content in salty snacks and cookies from the Serbian market. 32nd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry 1st -2nd December 2022 Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, page 34.

144. **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M., Bulut S., Kocić Tanackov S., Mycotoxins as a global problem of modern society. The 7th International scientific meeting, mycology, mycotoxicology, and mycoses, 2 – 3 june 2022, Matica Srpska, Novi Sad, Serbia, page 13.

<https://www.maticasrpska.org.rs/mikoze/BOOK%20OF%20ABSTRACTS%202022.pdf>

145. Bulut S., Dimić G., Smole Možina S., Čargo M., Rakić I., **Živančev J.**, Antić I., Ugarković J., Kocić Tanackov S., Presence of molds and ochratoxin A in dried fruits and vegetables, The 7th International scientific meeting, mycology, mycotoxicology, and mycoses, 2 – 3 june 2022, Matica Srpska, Novi Sad, Serbia, page 13., page 15. **0.36 поена (нормирано у односу на број аутора)**

<https://www.maticasrpska.org.rs/mikoze/BOOK%20OF%20ABSTRACTS%202022.pdf>

Рад у националном часопису (M53=1 поен)

146. **Rakić, D.**, Antić, I., **Živančev, J.**, Buljovčić, M., Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N., (2023), Solid-phase extraction as promising sample preparation method for compound of emerging concerns analysis, *Analecta Technica Szegedinensia*, 17(4), 16-24 10.14232/analecta.2023.4.16-24

<https://www.analecta.hu/index.php/analecta/article/view/44887/43566>

Радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини (M63=1 поена)

147. Đurišić-Mladenović, N., Antić, I., **Živančev J.**, (2024), Konvencionalni i napredni analitički pristupi pri određivanju prisustva organskih mikropolutanata u uzorcima iz životne sredine. *Knjiga Radova*, 11. Memorijalni naučni skup iz zaštite

životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija" zajedno sa 1. Prolećnom školom unapređenih tretmana otpadnih voda - SmartWaterTwin, 1.-4. april, Novi Sad, Srbija, 8-13.

148. Vasiljević, N., Panić, S., Petronijević, M., Smiljanić, S., Petrović, Z., **Živančev, J.**, Đurišić-Mladenović, N., (2024), Mogućnosti primene katalizatora na bazi hidrouglja za aktivaciju persulfata u cilju eliminacije organskih mikropolutanata - Knjiga Radova, 11. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija" zajedno sa 1. Prolećnom školom unapređenih tretmana otpadnih voda - SmartWaterTwin, 1.-4. april, Novi Sad, Srbija, 31- 37.

<https://zenodo.org/records/13329065>

149. Rakić, D., Šereš, Z., Antić, I., Buljovčić, M., **Živančev, J.**, Đurišić-Mladenović, N. (2024), Ispitivanje efikasnosti ekstrakcione metode za analizu zemljišta na prisustvo zagađujućih supstanci koje izazivaju zabrinutost. Knjiga Radova / 11. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija" zajedno sa 1. Prolećnom školom unapređenih tretmana otpadnih voda - SmartWaterTwin, Novi Sad, 01. - 04. 04. Novi Sad, Srbija, 136-141.

<https://zenodo.org/records/12077614>

150. Rakić, D., Šereš, Z., Antić, I., Buljovčić, M., **Živančev, J.**, Đurišić-Mladenović, N., (2023), Mikroplastika i nanoplastika u životnoj sredini i metode njihove karakterizacije. Knjiga Radova / 10. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija", 30-31.03.2023. Novi Sad, Srbija, 20-27.

https://fondacijadocentdrmilenaadalmacija.com/docs/2023/MD2023_Knjiga%20radova.pdf

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2 поена)

151. Šurlan, J., Kiss, N., Maravić, N., Đurišić-Mladenović, N., Pajin, B., **Živančev, J.**, Šereš, Z. (2024), Use of nanofiltration membrane in the removal of carbofuran, acetamipride and propiconazole from water. Book of Abstracts, International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE 2024, 31st May, Szeged, Hungary, 30.

<https://mk.u-szeged.hu/kutatas-tudomany/konferenciak/icostee-2024-240115>

152. N. Đurišić-Mladenović, **J. Živančev**, I. Antić, Z. Šereš, B. Pajin, N. Maravić, V. Vasić, D. Lukić, M. Šćiban, S. Panić, M. Petronijević, J. Crespo, and M. Farre, Innovative Approaches in Monitoring and Removal of Contaminants of Emerging Concern from Water, 26th Congress of SCTM with international participation BOOK of ABSTRACTS 20–23 September 2023 Metropol Lake Resort Ohrid, R. Macedonia, page 86. **0,09 поена (нормирано у односу на број аутора)**

<https://sctm.mk/conferences/2023-26th-Congress-Book%20of%20Abstracts.pdf>

153. Antić, I., **Živančev, J.**, Rakić, D., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Development of a method based on solid-phase extraction and ultra-high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry for simultaneous analysis of compounds of emerging concern in water matrices, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, 4.-7. jun, Kladovo, Srbija, 33-34.
<https://envirochem.rs/wpcontent/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf>
154. Vasić, V., Lukić, D., Antić, I., **Živančev, J.**, Šćiban, M., Đurišić-Mladenović, N., Rakić, D., Lourenço, A., Gominho, J., Adsorpcioni potencijal lignina izolovanog iz stabljike maline za uklanjanje emergentnih zagađujućih supstanci iz vode, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, 4.-7. jun, Kladovo, Srbija, 59-60. **0,14 поена (нормирано у односу на број аутора)**
<https://envirochem.rs/wpcontent/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf>
155. Lukić, D., Vasić, V., **Živančev, J.**, Antić, I., Buljovčić, M., Đurišić-Mladenović, N., Šćiban, M., Preliminarna ispitivanja primene poljoprivrednog otpada kao biosorbenta za uklanjanje emergentnih zagađujućih supstanci iz vode, 9. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem2023, 4.-7. jun, Kladovo, Srbija, 65-66.
<https://envirochem.rs/wpcontent/uploads/2023/06/Envirochem-2023-knjiga-izvoda.pdf>

III АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛОЖЕНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Др Јелена Живанчев је у периоду од претходног избора у звање (Одлука *Изборног већа* на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање виши научни сарадник од 03.12.2019. године према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023, члан. 19 став 2)) објавила **12 радова** у међународним часописима (**1 рад категорије M21a, 5 радова категорије M21, 4 рада категорије M22, 1 рад категорије M23 и 1 рад категорије M24**), **1 предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у изводу (M32), 1 рад у националном часопису, 33 саопштења на међународним скуповима и 9 на скуповима од националног значаја и са укупним бројем поена 93,98**, са нормираним бројем бодова у односу на број аутора и врсту рада (теоријски и експериментални).

Истраживања др Јелене Живанчев су, пре избора у звање вишег научног сарадника, била усмерена на анализу органских и неорганских ксенобиотика и новооткривених загађујућих супстанци у узорцима животне средине и намирницама. Др Живанчев је радила на развоју и интерној („in-house“) валидацији метода припреме узорака и анализе изабраних ксенобиотика, користећи напредне аналитичке технике за анализу органских супстанци и атомску апсорпциону спектрометрију (са графитном техником), за анализу неорганских.

Кандидаткиња се бавила и проценом ризика по здравље од загађујућих супстанци. При томе је примењивала модел Америчке агенције за заштиту животне средине за процену канцерогеног и неканцерогеног ризика по здравље популације. Користила је различите индексе за процену степена загађености животне средине и радила на карактеризацији потенцијалних извора загађења помоћу мултиваријационих статистичких техника (анализе главних компонената) и дијагностичких односа. Нова истраживања започела је као руководилац краткорочног пројекта (бр. пројекта 142-451-2640/2017-01) од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини. Развој и оптимизација мулти-компонентне методе за одређивање фармацеутских активних једињења у поплављеном земљишту и у најчешће конзумираним биљним културама (кромпиру, шаргарепа) урађени су у циљу одређивања фактора биоаккумуляције у изабраним биљним културама и процене ризика по здравље популације која конзумира испитиване биљне културе.

Након избора у звање виши научни сарадник, др Живанчев наставља да ради на анализи претходно поменутих загађујућих супстанци, али на другој врсти комплексног матрикса - кућној прабини из домаћинства са подручја АП Војводине. Ова истраживања су међу првима, ако не и прва у региону Западног Балкана. Нови правац др Живанчев је започела кроз свеобухватнију анализу огранских ксенобиотика која сада поред циљане (енг. target analysis) анализе обухвата и скрининг анализу (eng. screening analysis) у узорцима површинске воде канала Дунав-Тиса-Дунав и наводњаваном пољопривредном земљишту. Истраживања се реализују на Технолошком факултету Нови Сад, под њеним руководством, а у оквиру радног пакета под називом „*CECs surveillance and setting “The Top List”* (M1-M36)“, (радни пакет 2 (WP2), EnviLife пројекта, бр. 7335, програм Призма Фонда за науку Републике Србије). Даљи развој истраживања кроз међународни ИПА FERTILEAVES (HUSRB/23S/11/027) пројекат иде у првцу примене метода анализе на вишем нивоу у тражењу зелених решења која имају потенцијал да допринесу одрживој пољопривредној поризводњи и тако ублаже последице негативног утицаја климатских промена, пада биодиверзитета и све већег загађења животне средине.

Научно-истраживачки опус др Јелене Живанчев резултирао је богатим и разноврсним радовима који се могу груписати по следећим тематским целинама:

- I. Одређивање садржаја органских ксенобиотика у узорцима а) животне средине и б) намирницама;
- II. Одређивање садржаја неорганских ксенобиотика у узорцима животне средине;

Одређивање садржаја органских ксенобиотика у узорцима животне средине

Прва група радова се односи на примену брзог и једноставног поступка припреме узорка кућне прашине ради анализе 16 полицикличних ароматичних угљоводоника (енг. polycyclic aromatic hydrocarbons, ПАХ) на бази тзв. методе „пречишћавања у ћелији“ (енгл. „*in cell cleanup*“), у којима се у једном кораку помоћу аутоматског екстрактора

истовремено одвија екстракција растварачем и пречишћавање екстраката. Након концентрисања екстракти су директно анализирани применом гасне хроматографије са масено селективним детектором (GC-MS). Примењена метода проверена је интерном валидацијом (енгл. „*in-house*“). Постигнуте су високе вредности коефицијента детерминације изнад 0,99 за све испитиване РАН. Границе детекције биле су у распону од 0,04 до 0,67 µg/kg. Ефикасност методе тј. „*recovery*“ вредности кретале су се у опсегу од 71-96%. Релативна стандардна девијација поновљених мерења за све РАН је била испод 10%. Метода је примењена за одређивање садржаја 16 РАН у узорцима кућне прашине из домаћинства града Новог Сада, Зрењанина, Суботице и Бечеја. Испитано је присуство ових једињења у затвореним просторима, идентификовани су потенцијални извори загађења применом анализе главних компонената, дијагностичких односа и факторизације позитивне матрице и процењен је канцерогени ризик по здравље деце и одрасле популације (*библиографска јединица: 102*). Концентрациони опсег РАН у анализираним узорцима прашине варирао је од 140 µg/kg до 8265 µg/kg. Средња вредност и медијана за концентрације РАН одређене у свим узорцима су биле 1825 и 1404 µg/kg, редом. Према међународним смерницама за затворен простор (<500 µg/kg), садржај РАН у 6% анализираних узорака се могао сматрати „нормалним“, високим (500 – 5000 µg/kg) у 87% анализираних узорака и веома високим (5000 – 50000 µg/kg) у 6% узорака. У свим насељима, РАН са четири ароматична прстена су били најзаступљени чинећи 40-53% од укупног садржаја РАН. Одмах иза њих су РАН са три ароматична прстена (29–40%), што указује на уједначене РАН профиле у анализираној прашини. Утврђено је да су главни извори РАН у узорцима кућне прашине пирогени и да потичу од сагоревања фосилних горива и дрвета. Укупни канцерогени ризик је процењен за децу и одраслу популацију узимајући у обзир три начина изложености (случајно гутање, контакт кожом и удисање) и утврђен је висок ризик са потенцијално негативним утицајем на здравље популације услед присуства РАН на 85% испитиваних локација (изнад 10⁻⁴). Добијени резултати су међу првима, ако не и први до сада објављени за садржај РАН у узорцима кућне прашине за Србију и регион Западног Балкана и чине полазну основу за будућа истраживања овог типа. Резултати ове студије могу бити корисни за надлежне институције приликом креирања политика контроле извора загађења. Ова истраживања проширена су на анализу полибромованих дифенил етера (енг. Polybrominated diphenyl ethers, PBDE) у претходно анализираним узорцима кућне прашине, јер PBDE представљају групу једињења која се, због своје примене, сматрају углавном загађујућим једињењима затворених простора (*библиографска јединица: 103*). Селектовани/циљани конгенери (BDE-28, 47, 99, 100, 153, 154 и 183) изоловани су из кућне прашине техником микроталасне екстракције, а пречишћени екстракти су анализирани помоћу дводимензионалне гасне хроматографије са микро-електрон апсорбујућим детектором. Добијени резултати открили су широк опсег ΣPBDE (0,295 до 394 ng/g прашине), што указује на велике разлике у степену контаминације међу испитаним домаћинствима. За већину узорака (72%), ΣPBDE је била нижа од 5 ng/g што значи да је популација која живи у АП Војводини изложена ниским концентрацијама PBDE. Ово су међу првима, ако не и први подаци о присуству PBDE у кућној прашини на подручју Западног Балкана, а процењени здравствени ризик указује је да не представљају ризик по здравље српске популације.

У ову групу радова сврстава се и прелиминарно истраживање присуства 16 РАН у узорцима пољопривредног земљишта коришћеног за конвенционалну и органску производњу са територије АП Војводине (*библиографска јединица: 101*). Укупна концентрација 16 РАН варирала је између 55 и 4584 $\mu\text{g/kg}$ у пољопривредном земљишту за конвенционалну производњу, и између 90 и 523 $\mu\text{g/kg}$ у узорцима пољопривредног земљишта за органску производњу. РАН са четири и више ароматичних прстенова били су доминатно присутни у оба типа земљишта. Резултати карактеризације потенцијалних извора РАН, указали су да велика већина потиче од сагоревања фосилних горива, биомасе и дрвета. Изложеност земљорадника, процењена на основу канцерогеног и неканцерогеног ризика, била је испод дефинисаних прихватљивих граница. Оваква истраживања су ретка у доступној литератури и представљају важан научни допринос имајући у виду значај пољопривредног земљишта за производњу хемијски безбедне хране. У *библиографској јединици 104* представљени су резултати анализе атмосфере кошница добијени помоћу преносивог масеног спектрометра са мембранским ињектором. Идентификоване компоненте обухватиле су низ испарљивих једињења укључујући и феромоне, као и индикаторе здравственог стања колоније.

Библиографска јединица 100 представља студију мониторинга 13 одабраних супстанци које имају дејство на ендокрини систем (енг. endocrine disruptors, ED) у отпадним градским и индустријским водама у Србији, са циљем процене утицаја на слив реке Дунав и вода које се користе као изворишта воде за пиће. Резултати су показали да су природни и синтетички естрогени присутни у површинским и отпадним водама у распону концентрација од 0,1 до 64,8 ng/l , али нису откривени у води за пиће. За алкилфеноле концентрације су се кретале од 1,1 до 78,3 ng/l у отпадним водама и од 0,1 до 37,2 ng/l у површинским водама, док су концентрације у води за пиће варирале од 0,4 до 7,9 ng/l . Бисфенол А је био најзаступљенији у свим типовима анализираних вода, са учесталосту детекције у распону од 57% у води за пиће, до 70% у површинској и 84% у отпадној води. Потенцијални еколошки ризик процењен је израчунавањем коефицијената ризика и естрогенске активности у узорцима отпадне, површинске и воде за пиће, као индикатора њиховог потенцијалног штетног дејства. Потенцијални еколошки ризик за естрон (Е1) и естрадиол (Е2) су били највећи, превазилазећи граничну вредност од 1 у 60% узорака отпадних вода. У ову групу радова се убраја и преглед литературе о присуству новооткривених загађујућих супстанци у различитим типовима вода у сливу реке Дунав који припада региону Западног Балкана, Хрватске и Словенија (*библиографска јединица 105*). Поменуте земље деле главне токове површинске воде важне за водоснабдевање, пољопривреду, индустрију, пловидбу, туризам, итд. Ниска стопа пречишћавања отпадних вода може утицати на квалитет, односно на хемијски статус вода. Преглед доступне литературе открио је 38 истраживачких студија које су објавиле податке у периоду 2008–2022. Површинске воде су биле најчешће анализиране у земљама Западног Балкана, док су отпадне воде доминантно испитиване у Словенији и Хрватској. Најчешће анализирана једињења у студијама о површинским и отпадним водама су антиепилептик карбамазепин, неки нестероидни антиинфламаторни лекови и антибиотици. Прегледом су обухваћене сличности и разлике у експерименталним

приступима које између осталог указују и на постојеће недостатке у капацитетима за широки надзор (тзв. скрининг) у овом делу слива реке Дунав.

Овој групи радова припадају радови саопштени на скуповима међународног значаја *библиографске јединице: 112-134, 137, 138, 141, 146.*

Одређивање садржаја органских ксенобиотика у намирницама

У другу групу сврстани су радови који се односе на садржај микотоксина у различитим намирницама, као и рад који се односи на испитивање активности наночестица фулеренола на *Aspergillus flavus* изолован из узорка хране (кукурузног брашна). У *библиографској јединици 110* анализирано је присуство плесни и охратоксина А у сушеном воћу и поврћу (малине, трешње, грожђе, боровнице, кајсије, бруснице, смокве, шљиве, крушке, јабуке, парадајза, мешаног поврћа), са и без површинске дезинфекције. Плесни нису откривене једино у сувим смоквама. Уочене врсте плесни у сушеном воћу су из родова *Aspergillus*, *Cladosporium*, *Emmericella*, *Eupenicillium*, *Eurotium*, *Monilia*, *Mucor*, *Penicillium*, *Rhizopus*, *Talaromyces*, *Trichoderma* и *Xeromyces*, а у поврћу из родова *Aspergillus*, *Penicillium* и *Rhizopus*. Потенцијални продуценти охратоксина А одређени у овој студији били су *A. niger* и *P. verrucosum*. Међутим, резултати анализе имуноадсорпционог ензимског теста (ELISA) су показали да је садржај ократоксина А у свим узорцима био мањи од 0,1 µg/kg. Део истраживања који припада овој групи радова, је прегледни рад (*библиографска јединица 111*) о присуству микотоксина у житарицама и прехранбеним производима са тржишта Србије у периоду од 2005. до 2022. године. Овај прегледни рад обухватио је све важне кораке у анализи микотоксина укључујући узимање и припрему узорка, инструменталну анализу и опсеге концентрација у којима су микотоксини пронађени. Доступни резултати из литературе су интерпретирани са становишта регулативе Европске уније. Показано је да су студије које се баве анализом маскираних и емергентних микотоксина ретке и да више пажње треба посветити праћењу присуства ових врста једињења у намирницама из Србије. Експериментални резултати *библиографске јединице 108* показали су да је највећа инхибиторна активност наночестица фулеренола била при концентрацији од 8 µg/ml на раст *Aspergillus flavus* и производњу афлатоксина Б1 и афлатоксина Б2 у YES бујону после 7 и 14 дана. Када су наночестице примењене у вештачки инокулисаном кукурузном брашну са *Aspergillus flavus*, примећено је смањење концентрације афлатоксина Б1 у узорцима са ниским концентрацијама наночестица (0,16–0,8 µg/g), и то до 42% након 7 дана и 60% након 14 дана инкубације. Афлатоксина Б2 није детектован у узорцима кукурузног брашна.

Овој групи радова припадају радови саопштени на скуповима међународног значаја *Библиографска јединица: 142, 143, 144, 145.*

Одређивање садржаја неорганских ксенобиотика у узорцима из животне средине

У трећу групу сврстани су радови у којима су анализирани садржаји тешких елемената у узорцима поплављеног пољопривредног и урбаног земљишта, и кућне прашине.

Библиографска јединица 106 даје приказ истраживања спроведеног у АП Војводини, као једном од највећих пољопривредних региона на Балкану, нудећи методологију истраживања која би се могла користити за било који пољопривредни регион. Испитиван је утицај поплава на садржај тешких елемената (ТЕ) у пољопривредном земљишту у односу на контролно, непоплављено земљиште, као и њихова акумулација у најчешће гајеном поврћу на подручју села Јамене, општина Шид. Резултати су открили да поплава није значајно променила псеудо- укупне концентрације ТЕ у земљишту, као ни њихове количине акумулиране у различитим фракцијама земљишта. У оба земљишта само је просечни садржај Ni био изнад максимално дозвољене вредности прописане српским стандардом за квалитет земљишта. У поређењу са вредностима ТЕ које се могу сматрати референтним, примећено је обогаћење оба земљишта за већину анализираних елемената. Показано је да је опсег контаминације у домену од умереног до веома загађеног и да је контаминација земљишта била последица пољопривредних/антропогених активности (Cd, Cu, As, Pb), осим за Ni, Cr и Co чије су концентрације последица процеса који се дешавају у природи. Само просечни нивои Pb у испитиваним узорцима кромпира и шаргарепе били су већи од максимално дозвољених концентрација утврђених регулативама ЕУ/Србије. Канцерогени и неканцерогени ризици процењени за српско становништво у истраживаном региону били су испод граничних вредности. Укупни коефицијент ризика процењен кроз унос анализираних поврћа био је испод граничне вредности (< 1), што указује на одсуство штетних ефеката на здравље популације. Садржај тешких елемената (**библиографска јединица 109**) испитан је и у типу земљишта флувисол са подручја града Новог Сада, како би се утврдила њихова дистрибуција у различитим величинама честица земљишта које карактерише значајан удео песка као крупније фракције. ТЕ, као што су As, Co, Cr, Cu, Mn, Ni и Pb, анализирани су у урбаном земљишту у близини главних саобраћајница након фракционисања мокрим просејавањем. Резултати су показали бимодалну расподелу ТЕ у различитим фракцијама честица земљишта. Највећа акумулација ТЕ је примећена у најфинијим фракцијама земљишта ($< 50 \mu\text{m}$) и у већим ($> 500 \mu\text{m}$), док су фракције средње величине честице ($50 - 500 \mu\text{m}$) показале најмању акумулацију. У ову групу радова сврстава се и истраживање (**библиографска јединица 107**). ТЕ у кућној прашини из домаћинства са подручја АП Војводине. Укупне вредности медијане на целој територији (mg/kg) износиле су за Pb (5,6), Ni (5,2), Co (27) и Cr (6,8) и биле су испод одговарајућих „позадинских“ (енгл. "background") концентрација одређених за земљиште, док је једино медијана за Cd (1.1) била изнад. Анализа података уз помоћ различитих индекса који се односе на оптерећење загађењем показала је да се домаћинства могу сматрати незагађенима. Карактеризација потенцијалних извора ових једињења указала је да детектовани ТЕ у домаћинствима потичу из спољашње средине и материјала која се користе у домаћинствима. Показано је да нема штетних неканцерогених ефеката на здравље популације, али да на канцерогене ризике за децу и одраслу популацију треба обратити пажњу у затвореним просторима како би се спровеле ефикасне мере контроле и осигурало здравље становништва. Процењени ризик није био занемарљив, али је истовремено био и врло вероватно прецењен јер није узета у обзир биодоступност. Овој групи радова припадају радови саопштени на скуповима међународног значаја

Библиографска јединица: 140.

Кратка анализа радова објављених у међународним часописима указује на компетентност кандидата у области Природно-математичких наука-грана Хемија. С обзиром да истраживања имају мултидисциплинарни карактер (хемија животне средине и хране) може се закључити да припадају научној дисциплини за коју се предлага избор кандидата. Квалитет и број публикација са оствареним импакт фактором и бројем бодова квалификују кандидаткињу за звање научног саветника.

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

На основу података које је доставила кандидаткиња приликом подношења документације за избор у звање подаци ISI/Web of Science/SCOPUS базе доступне преко електронског сервиса Конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (KoBSON), а који су добијени 10.02.2025. године, може се закључити да су **радови др Јелене Живанчев били цитирани 971 пут (Hirsch индекс = 15), односно 933 пута без аутоцитата самог каидата (Hirsch индекс = 15)**. Преглед хетероцитата је дат у *Прилогу 3*. У тренутку писања овог извештаја подаци показују исти Hirsch индекс (15) и нешто већу цитираност која износи 983 цитата, односно 945 цитата када се изузму самоцитати аутора, а ако се изузму и цитати свих аутора, постоји 912 цитата (09.04.2025) што је вишеструко већи број од захтеваног (100).

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Др Јелена Живанчев самостално осмишљава и реализује истраживања у склопу националних и међународних тимова, радећи на пројектима и као руководица, и као учесник. Примењује и интерно валидује и развија мулти-компонентне и мултиматрикс методе анализе органских и неорганских ксенобиотика помоћу гасне и течне хроматографије, као и атомске апсорпционе спектрометрије, што припада области хемије. Резултате мерења даље користи у примењеним мултидисциплинарним истраживањима показујући висок степен иницијативе за сарадњу како у региону, тако и шире на светском нивоу. Свако од наведених истраживања представља корак напред у односу на претходно, било у погледу врсте супстанци и матрикса које се анализирају, примењене врсте анализе, или пак значајности информације која се из њих добија (потенцијално корисне информације за надлежне институције или за мултидисциплинарни тимове који раде на развоју нових производа или технологија). У великом броју својих радова др Живанчев је имала кључне ауторске улоге или као први аутор, или као аутор за кореспонденцију: први аутор **16 радова категорије M21, M22, M23, M24, M32, M34, M52, M63 (библиографске јединице: 15, 16, 37, 43, 47, 76, 79, 102, 108, 111, 112, 121, 132, 141, 143, 144), други аутор 2 рада категорије M21a (библиографска јединица: 3, 4), 4 рада категорије M21 (библиографска јединица: 9, 10, 103, 105), 3 рада категорије M22 (Библиографска јединица: 12, 106, 107), 11 радова категорије M33 (библиографска јединица: 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 32, 115), 17 радова категорије M34 (библиографска јединица: 36, 39, 41, 50, 51, 52, 53, 57, 60, 64, 65, 72, 124,**

137,139,140,142), 2 рада категорије M52 (библиографска јединица: 74, 75), 11 радова категорије M64 (библиографска јединица: 81,83,84,85,87,88,89,93,95,152, 153) и 1 рада категорије M85 (библиографска јединица: 99). Др Живанчев је била аутор за кореспонденцију на 3 рада (2 категорије M21 и 1 категорије M22; *библиографска јединица: 102,105,107*) што недвосмислено указује на примарни допринос кандидаткиње овим радовима.

Од 12 објављених научних радова у међународним часописима у периоду након избора у звање виши научни сарадник, Др Живанчев је први аутор на три рада, категорија M21, M22 и M24 (*библиографска јединица:102, 108, 111*), и на три рада је аутор за кореспонденцију (*библиографска јединица: 102,105,107*). Радови у периоду након избора у звање виши научни сарадник су публиковани у часописима са ИФ у распону од **1,138-8,943** (збир ИФ=58,251, а просечан ИФ=5,35), што указује на њихов значај и висок квалитет. У периоду од 2020-2025. поменути радови цитирани су 137 пута (хетероцитати) (извор: SCOPUS, 11.02.2025). Др Јелена Живанчев руководи међународним пројектом *“Innovative green foliar treatment solutions supported by advanced analytics for cross-border ecological agriculture – FERTILEAVES”*, HUSRB/23S/11/027, (01.09.2024-28.02.2026) који се реализује у оквиру Interreg VI-A ИРА програма Мађарска-Србија, за период 2021-2027. Као резултат самосталног рада успешно је остварила у ранијем периоду и руковођење пројектом *„Фармацеутски активна једињења у поплављеном обрадивом земљишту: распрострањеност, биоаккумуляција и процена ризика“*, (бр. пројекта 142-451-2640/2017-01), 2017/2018, који је финансирао Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност. Везано за успостављање истраживачких сарадњи са другим институцијама у земљи и иностранству, кандидаткиња је успоставила сарадњу са колегама из Института за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска, о чему сведочи *библиографска јединица 103*, као и са колегама из Института БиоСенс Универзитета у Новом Саду, из које је проистекао пројекат *„Sustainable ENVironmental monitoring and prediction of pollutants spread - EnviLife“*, бр. пројекта 7335, (01.01.2024-31.12.2026) који се реализује у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије и у коме др Живанчев руководи истраживањима која се реализују на Технолошком факултету Нови Сад. Имајући све ово у виду, Комисија високо оцењује самосталност коју др Живанчев остварује у раду.

VI ВИДОВИ КАНДИДАТОВОГ АНГАЖОВАЊА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ КАНДИДАТОВОГ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ЊЕГОВОГ ДОПРИНОСА УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ И ОБРАЗОВНОГ КАДРА У ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ СЕ БИРА

1. Избор пет најзначајнијих научних остварења кандидата

Најзначајнија научна остварења др Јелене Живанчев од избора у вишег научног сарадника обухватају 3 рада која су резултат истраживања у нашој земљи и 2 рада који су резултат сарадње са колегама из Шпаније и Хрватске.

1. **Živančev J.**, Antić I., Buljovčić M., Đurišić-Mladenović N., A case study on the occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor dust of Serbian households: Distribution, source apportionment and health risk assessment, *Chemosphere*, 295,133856, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133856>
SCI: Environmental Sciences - 33/279, M21, 8 поена, ИФ(2021): 8.943, број хетероцитата 22, *Аутор за кореспонденцију
2. Đurišić-Mladenović, N., **Živančev, J.**, Antić, I., Rakić, D., Buljovčić, M., Pajin, B., Llorca, M., & Farre, M., Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin – A review, *Environmental Pollution*, 363, 125128, 2024., <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>
SCI: Environmental Sciences - 28/275, M21, 4 поена (нормирано у односу на број аутора), ИФ(2022): 8,9, број хетероцитата 2, *Аутор за кореспонденцију
3. Buljovčić M., **Živančev J.**, Antić I., Đurišić-Mladenović N. Heavy elements in indoor dust from Serbian households: pollution status, sources, and potential health risks. *Int. J. Environ. Heal. R.*, 34, 50-60, 2024. <https://doi.org/10.1080/09603123.2022.2128077>
SCI:Environmental Sciences– 146/275, M22, 5 поена, ИФ(2022):3,2, број хетероцитата 2, *Аутор за кореспонденцију
4. **J. Živančev**, S. Bulut, S. Kocić-Tanackov, D. Jović, A. Fišteš, I. Antić, A. Djordjevic, The impact of fullereneol nanoparticles on the growth of toxigenic *Aspergillus flavus* and aflatoxins production in vitro and in corn flour. *J. Food Sci.*, 89, 1814-1827, 2024. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16952>
SCI: Food Science & Technology– 51/142, M22, 5 поена, ИФ(2022): 3,9, број хетероцитата 3
5. Dvoršćak, M., **Živančev, J.**, Jagić, K. Buljovčić, M., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N., Klinčić, D., Contamination levels, influencing factors, and risk assessment of polybrominated diphenyl ethers in house dust of northern Serbia, *Environ. Sci. Pollut. R.*, 31, 25033–25045, 2024., <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32836-7>
SCI: Environmental Sciences - 67/275, M21, 8 поена, ИФ(2022): 5,8, број хетероцитата 0

Наведени радови представљају допринос кандидаткиње развоју мултидисциплинарне хемије током истраживања загађености затворених простора и намирница. Кандидаткиња изводи високо софистициране хемијске анализе компликованих узорака. Резултатима тих анализа она даје мултидисциплинарни карактер процењујући ризик по здравље на националном нивоу. Резултати који су добијени су применљиви, а теме којима се кандидаткиња бави актуелне и у светским размерама, што потврђује и висок просечан импакт фактор часописа у којима су објављени – 6,15. Први рад (библиографска јединица: 102), у коме је кандидаткиња први и аутор за кореспонденцију,

је пионирски по својој теми и односи се на одређивање 16 полицикличних ароматичних угљоводоника, у кућној прашини у неколико градова у Србији и процене ризика по здравље људи. Други рад (*библиографска јединица:105*), у коме је кандидаткиња аутор за кореспонденцију, даје важан допринос сагледавању досадашњих истраживачких резултата о новооткривеним загађујућим супстанцама у различитим типовима воде у средњем сливу реке Дунав, и то у делу који обухвата регион Западнох Балкана, Хрватску и Словенију. Такав рад може користити при потенцијалном унапређењу мониторинга хемијског статуса регионалних водних ресурса, посебно у земљама са неадекватним управљањем отпадних вода. Трећи рад (*библиографска јединица: 107*), у коме је кандидаткиња аутор за кореспонденцију, се бави одређивањем садржаја тешких елемената у узорцима кућне прашине у четири града АП Војводине у циљу добијања прелиминарних увида у присуство ТЕ у затвореним просторима северног дела Србије, утврђивања њихових потенцијалних извора, као и процене неканцерогеног и канцерогеног ризика по здравље популације. Четврти рад (*библиографска јединица:108*), у коме је кандидаткиња први аутор, се односи на испитивање активности наночестица фулеренола на *Aspergillus flavus* који је изолован из узорка хране (кукурузног брашна), *in vitro* у YES бујону и у комерцијалном кукурузном брашну након периода инкубације од 7 и 14 дана. Истраживања публикована у петом раду, у којем је кандидаткиња други аутор, (*библиографска јединица:103*) посвећена су одређивању полибромованих дифенил етра у кућној прашини из затворених простора градских средина АП Војводине, у циљу одређивања потенцијалних извора ових органских једињења, и процене неканцерогеног ризика по здравље популације. Сви ови радови су изузетно актуелни у свестким оквирима и у погледу избора супстанци које се анализирају, али и у погледу избора узорака (у погледу матрикса, али и територије на којој се узимају узорци). Изузетно је важно напоменути да су у нашој средини пионирски, те да представљају значајан увид за нашу пре свега професионалну јавност о изложености популације и ризицима по здравље који могу бити изазвани овим супстанцама.

2. Квалитет научних резултата

2. 1. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова

Др Јелена Живанчев је до сада аутор/коаутор **27 радова у међународним часописима**. У оквиру категорије M20 објавила је: **шест** радова у међународним часописима изузетних вредности, (M21a, часопис који је у својој области наука у првих 10% часописа; *библиографске јединице: 1, 2, 3, 4, 5, 100*), **десет** радова у врхунским међународним часописима (M21, часопис који је у својој области наука у првих 30% часописа; *библиографске јединице: 6 до 10 и од 101-105*), **осам** радова у истакнутим међународним часописима (M22, часопис који је у својој области наука у између 30% и 60% часописа; *библиографске јединице: 11, 12, 13, 14, 106, 107, 108, 109*), **два** рада у међународним часописима (M23, часопис који је у својој области наука рангиран међу првих 60% часописа; *библиографске јединице: 15, 110*) и **један** рад категорије M24. Већина радова из категорије M20 су са високим фактором утицајности: **укупан импакт**

фактор (ИФ) часописа у којима су радови публиковани је **100,895**, а **просечан ИФ по раду је 3,881**. Кандидаткиња је публиковала **седам радова са импакт фактором већим од 5** (*Библиографске јединице: 1, 100, 102, 103, 104, 105, 106*).

У периоду након избора у звање вишег научног сарадника, аутор/коаутор је **12 радова у међународним часописима**, и то: једног рада из категорије M21a (*библиографска јединица: 100*), пет радова категорије M21 (*библиографске јединице: 101, 102, 103, 104, 105*), четири рада категорије M22 (*библиографске јединице: 106, 107, 108, 109*), један рад категорије M23 (*библиографска јединица: 110*), и један рад категорије M24 (*библиографска јединица: 111*) са **укупним импакт фактором 58,251** и **просечним импакт фактором по раду 5,35**. Научни резултати др Живанчев су високог квалитета и успешно су публиковани у еминентним међународним часописима. Прегледом цитата радова објављених од 2020. године утврђено је да су они сви позитивни. Највећим делом се односе на поређење садржаја РАН у честичним материјама у ваздуху и методама за израчунавање индекса токсичности и животног ризика од рака, поређење садржаја тешких метала у земљишту и биоакумулације у биљкама и поређење садржаја појединих једињења која имају деловање на ендокрини систем у амбијенталним водама у Србији са ситуацијом у другим земљама, као и начином процене ризика од ових супстанци.

Параметри квалитета часописа у којима је др Живанчев публиковала радове приказани су у библиографији кроз вредност импакт фактора, као и позиције часописа у одређеној области у години објављивања рада или претходне две године. Импакт фактори и категорије часописа у којима је кандидаткиња објавила радове након избора у звање виши научни сарадник су:

1. *Environmental Pollution*, **ИФ(2022): 8,9**; 28/275 у области *Environmental Sciences*; **M21**
2. *Environmental Science and Pollution Research*, **ИФ(2022): 5,8**; 67/275 у области *Environmental Sciences*; **M21** (два рада)
3. *Journal of Food Science*, **ИФ(2022): 3,9**; 51/142 у области *Food Science & Technology*; **M22**
4. *International Journal of Environmental Health Research*, **ИФ (2022): 3,2**; 146/275 у области *Environmental Sciences*; **M22**
5. *Journal of Food and Nutrition Research*, **ИФ(2020): 1,333**; 119/144 у области *Food Science & Technology*; **M23**
6. *Chemosphere*, **ИФ(2021): 8,943**; 33/279 у области *Environmental Sciences*; **M21**
7. *Environmental Geochemistry and Health*, **ИФ(2020): 4,609**; 81/274 у области *Environmental Sciences*; **M21**
8. *Environmental Science and Pollution Research*, **ИФ(2021): 5,19**; 87/279 у области *Environmental Sciences*; **M22**
9. *Environmental Pollution*, **ИФ(2020): 8,071**; 23/274 у области *Environmental Sciences*; **M21a**

О утицајности научног рада сведоче подаци Scopus базе достављени у документацији кандидата (добјени 13.02.2025. године), према којима су сви радови др Јелене Живанчев

цитирани **971 пута (Hirsch индекс = 15)**, односно **933 пута** не рачунајући аутоцитате (**Hirsch индекс = 15**). У периоду од два месеца број укупних цитата се повећао за 12, а без аутоцитата, такође 12 (подаци од 09.04.2025). Прегледом цитата радова објављених од 2020. године утврђено је да су они сви позитивни. Анализом цитираности пет најзначајнијих радова који су објављени у периоду од 2022. до 2024. године, утврђено је да су они цитирани 2 пута у часописима категорије M21a, 10 пута у часописима категорије M21 и 14 пута у часописима категорије M22.

2.2 Међународна сарадња

Др Јелена Живанчев је од почетка своје каријере изузетно активна на пољу међународне сарадње. **Руководилац је међународног пројекта:**

“Innovative green foliar treatment solutions supported by advanced analytics for cross-border ecological agriculture – FERTILEAVES“, HUSRB/23S/11/027, (01.09.2024-28.02.2026.) који се реализује у оквиру Интеррег VI-A ИПА програма Мађарска-Србија, за период 2021-2027. (**Прилог III**)

Др Јелена Живанчев је/била учесник следећих међународних пројеката (потврде дате у **Прилогу 9**):

1. „Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern - TwiNSol-CECs“, бр. пројекта: 101059867, (01.07.2022.-31.07.2025.) који је финансиран у оквиру програма Horizon Europe, руководилац проф. др Наташа Ђуришић-Младеновић.
2. „Development of an enzymological (laccase-based) remediation product and technology – LACREMED“, ИПА прекогранични програм Мађарска-Србија суфинансиран од стране ЕУ, HUSRB/1002/214/147 (2012-2014); партнер из Мађарске: Инжењерски факултет, Универзитет у Сегедину; руководилац проф. др Биљане Шкрбић.
3. FP7 пројекат No. 229629 „Reinforcing research potential in the Laboratory for Chemical Contaminants at the Faculty of Technology towards the establishment of the Center of Excellence in Food Safety and Emerging Risks-CEFSE“ (2009-2012); руководилац проф. др Биљане Шкрбић.
4. „Development of xenobiotic-degrading bioaugmentation products (BIOXEN)“ ИПА прекогранични програм Мађарска-Србија суфинансиран од стране ЕУ, HUSRB/0901/214/150 (2010-2011); Инжењерски факултет, Универзитет у Сегедину; руководилац проф. др Биљане Шкрбић.

Кандидаткиња је била учесник билатералних пројеката:

1. „Скрининг биолошки високо активних метаболита ендофитних плесни“, Програм билатералне и научне сарадње између Републике **Србије и Мађарске** за период 2018-2019; Партнер из Мађарске је: Департман за микробиологију, Универзитет у Сегедину; руководилац српског тима проф. др Биљане Шкрбић.

2. „Процена изложености људи тешким елементима, естрима фталне киселине и постојаним органским загађујућим материјама преко ваздуха, воде, прашине и хране“, Програм научне и технолошке сарадње између Републике **Србије и НР Кине** за период 2014-2015; партнер из Кине је: Колеџ за заштиту животне средине и инжењерство, Nankai Универзитет; руководилац српског тима проф. др Биљане Шкрбић.
3. „Напредне хроматографске и масено спектрометријске технике у анализи хемијске безбедности хране“, Програм научне и технолошке сарадње између **Републике Србије и Краљевине Шпаније** за период (2012-2013); партнер из Шпаније: Одељење за хемију животне средине, Институт за процену стања животне средине и испитивања воде, Шпанског Већа за научна истраживања, Барселона; руководилац српског тима проф. др Биљане Шкрбић.
4. Неоргански и органски полутанти у урбаним подручјима, Научно-технолошка сарадња између **Републике Србије и Републике Хрватске** у периоду 2011-2012. Године: партнер из Хрватске: Хрватски геолошки завод, Загреб; руководилац српског тима проф. др Биљане Шкрбић.
5. „Тешки метали у животној средини као последица антропогених активности“, Међувладин програм научно-технолошке сарадње између **Републике Србије и Републике Словеније** (2010-2011); партнер из Словеније: Геолошки завод Словеније, Љубљана; руководилац српског тима проф. др Биљане Шкрбић.

Кандидаткиња је/била учесник у COST акцијама:

1. CA161010 (“MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence-tools for Forensic Science (MULTI-FORESEE), 2017-2021)”)
2. ES 1403 (New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS), 2014-2018),
3. TD 1203 (Food waste valorization for sustainable chemicals, materials and fuels (EUBis), 2012-2016),
4. ES 1202 (Conceiving wastewater treatment in 2020 – Energetic, environmental and economic challenges (Water_2020), 2012-2016).

Наведени подаци сведоче о бројним активностима међународне сарадње која је реализована у региону, Европи и глобално. Резултовала је стварањем велике мреже контаката која се успешно користи у садашњем истраживачком раду и планирању будућих пројеката.

2. 3 Показатељи успеха у научном раду

2.3.1 Награде и признања за научни рад

Др Јелена Живанчев је добитница следећих стипендија и награда (докази дати у **Прилогу 4**):

- Добитница је стипендије у оквиру **COST CA16101 акције за учешће у: II Multiforesee CA16101 Training school (duration 24 hours) on molecular imaging in forensic held in Maastricht, The Netherlands, December 10-13, 2018.**
- Добитница је стипендије за учешће у: **JRC Enlargement & Integration 2015 - IRMM-2: TrainMiC training course - Quality assurance in analytical measurements for early-stage researche, 29.09 - 01.10.2015.**

- Друга награда за постерску презентацију „*Occurrence of aflatoxin M1 in milk in Serbia*“ the 15th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference “Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, Novi Sad, Serbia, 16-17.05. 2013.
- Прва награда за постерску презентацију „*Mycotoxins in wheat flour and related products: levels and intakes in Serbia*“, the 2nd CEFSE (Center of Excellence for Food Safety and Emerging Risks) Workshop “Persistent organic pollutants in food and environment“, 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology, BIOXEN seminar “Novel approaches for environmental protection“, Novi Sad, Serbia, 8-10. 09. 2011.

Била је учесник следећих курсева (докази дати у **Прилогу 4**):

- In-house Shimadzu seminar, Zagreb, 24-26.10.2012.
- Међународна школа: "Monitoring, fate and toxicity of toxic compounds in the terrestrial environment", Нова Горица, Словенија, 29. новембра-08. децембра 2010.
- Курс течне хроматографије са масеном спектрометријом, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 7-8. октобар 2010.
- DART-TOFMS for authenticity and traceability purposes and profiling, organizovan u okviru FP6 projekta TRACE, Institute of Chemical Technology, Праг, Чешка Република, 25.-27. новембар 2009.
- 1st TwiNSol-CECs Training "Sample preparation and targeted analysis of main group of contaminants of emerging concern in complex samples", Novi Sad, Serbia, October 17-18, 2022. https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_2_1st_training_tfns-17-18oct2022.pdf
- 2nd TwiNSol-CECs Training "High-resolution mass spectrometry application in revealing the CECs presence in water" in Spanish National Research Council, Institute of Environmental Assessment and Water Research (CSIC), Barcelona, Spain, 21-25 November 2022. https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_2-2nd_onsite_training-csic-21-25nov2022.pdf
- 4th TwiNSol-CECs Training "Target and suspect screening of CECs present in surface water samples" in Spanish National Research Council, Institute of Environmental Assessment and Water Research (CSIC), Barcelona, Spain, 8-12 May 2023. https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_2-4th_onsite_training-csic-8-12may2023.pdf

2.3.2. Уводна предавања на међународним конференцијама и друга предавања по позиву

Др Јелена Живанчев је одржала предавање по позиву (потврде дате у **Прилогу 5**):

J., Živančev, I., Antić, M., Buljovčić, D., Rakić, N., Đurišić-Mladenović, Analysis of CECs in the environment of Western Balkans, 1st TwiNSol-CECs Workshop, Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, Book of abstracts, page 20, 20-21 October 2022, Novi Sad.

https://www.twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf

J. Živančev, I. Antić, B. Škrbić, Overview of the mycotoxins presence and incidences of the high contamination of the food from the Serbian market, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.27, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.

2.3.3. Чланства у одборима међународних научних конференција

Члан **научног одбора** следећих конференција/школа (потврде дате у *Прилогу 6*):

- 9th Symposium on Chemistry and Environmental Protection ENVIROCHEM2023, Kladovo, Serbia, 4-7 June 2023.
- 1st TwiNSol-CECs Summer School, Analytical Methodologies for Determination of CECs in the Environment University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad (TFNS) Novi Sad, 02-06 July 2023 https://twinsol-cecs.com/images/documents/news_and_events/1st_twinsol-cecs_summer_school_committees.pdf
- 19th International Conference on Chemistry and the Environment, Belgrade, Serbia, 08-12 June 2025. <https://icce2025.com/organizers/>

Члан **организационог одбора** следећих међународних конференција и две радионице са међународним учешћем:

- 21th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, June 6 - 8, 2019.
- 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, June 2-4, 2016. (*Секретар Конференције*)
- Workshop on Approaches for Risk Assessment of Emerging Contaminants with Round Table "How to Use EU Funds", Novi Sad, 16-17 November 2015.
- Workshop New Emergency Approach to the Identification of Targeted Compounds in Environmental Issues, Novi Sad, 8 June 2015.
- 15th DKMT Euroregion Conference on Environment and Health with satelit event LACREMED Conference "Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation", Нови Сад, 16-17. мај 2013.
- Triple event 2nd CEFSE Workshop – Persistent organic pollutants in food and environment, Нови Сад, 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology и BIOXEN Seminar - Novel approaches for environmental protection, Нови Сад, 8-10. септембар 2011.
- 12th Danube-Kris-Mures-Tisa Euroregion Conference on Food, Environment and Health, Нови Сад, 14-15. септембар 2010.
- 1st TwiNSol-CECs Workshop Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad (TFNS) Novi Sad, Serbia October 20-21, 2022. https://twinsol-cecs.com/images/documents/r6_4_1st_twinsol-cecs_workshop-report-oct2022.pdf
- 7th onsite TwiNSol-CECs Training Development of new project proposals, CSIC-IDAEA, Barcelona, Spain, October 14-18, 2024. https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_2-7th_onsite_training-csic-13-18oct2024.pdf

Поред учешћа у организационим и научним одборима међународних конференција, др Живанчев је учествовала и у организацији међународних тренинга и радионица посвећених напредним аналитичким методама, испитивању узорака из животне средине и хемијске безбедности хране:

- Training Course on Chemical Contaminants in the Environment and Food, Нови Сад, 21-23 July 2014.
- CEFSER Closing Event and Final Training, Нови Сад, 30. јул 2012.
- 5th CEFSER Training Course - Analysis of chemical contaminants in food and the environment, Нови Сад, 7-11. мај 2012.
- 4th CEFSER Training Course - Persistent organic pollutants in food and environment: Risk assessment, Нови Сад, 14-15. новембар 2011.
- 3rd CEFSER Training course "High resolution mass spectrometry in quantitative analysis and screening of organic contaminants in food and environment", Нови Сад, 21-23 July 2014.
- 1st CEFSER Workshop "Regional perspectives in food safety", Нови Сад, 14. септембар 2010.
- 2nd CEFSER Training Course "Quality Assurance (QA) and Quality Control (QC) Procedures in Analysis of Contaminants and Pharmaceutical Compounds in Food and the Environment", Нови Сад, 9. април 2010.
- 1st CEFSER Training Course "Capabilities of UPLC- MS/MS in Analysis of Contaminants and Pharmaceutical Compounds in Food and the Environment", Нови Сад, Србија, 6-8. април 2010.

Др Живанчев је председавала следећим сесијама на научним скуповима (потврде дате у **Прилогу 6**):

- TwiNSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, June 5-7, 2025 with satellite events, 3rd TwiNSol-CECs Workshop, June 5-6, 2025, 2nd FERTILEAVES Workshop "Presence of CECs in the environment and food chain", June 5, 2025 University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Serbia. https://twinsol-cecs.com/images/documents/triple_event_5-7_june_2025_-_committees.pdf
- Сесијом - Анализа, судбина и понашање загађујућих супстанци у животној средини, 9. Симпозијума Хемија и заштита животне средине „ENVIROCHEM2023”, Кладово 4-7. Јун 2023.
- Сесијом - Invited lectures on topics of TwiNSol-CECs interest, 1st TwiNSol-CECs Workshop Advance multicomponent analyses and novel solutions for protection of environmental resources with contaminants of emerging concern in focus, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad (TFNS), Novi Sad, Serbia, 20-21 October 2022. https://twinsol-cecs.com/images/documents/1st_twinsol-cecs_book_of_abstracts-20-21_oct2022.pdf

Др Јелена Живанчев је била панелиста научног бара „Пер- и полифлуорована једињења – од изазова до решења“, организованог у оквиру 9. Симпозијума Хемија и заштита животне средине „ENVIROCHEM2023”, Кладово 4-7. Јун 2023.

2.3.4. Рецензије научних радова, (потврде о рецензираним радовима су дате у *Прилогу 7*):

Др Јелена Живанчев је била рецензент по позиву у периоду од 2017-2024, за бројне радове у следећим научним часописима:

- *2024-„Вода и санитарна техника“*, категорије **M52**, 1 рад (1 рецензија)
- *2023-Science of the Total Environment*, 1 рад (2 рецензија), категорија (**M21**), ИФ (2023): 8,2
- *2024-Marine Pollution Bulletin*, 1 рад (1 рецензија), категорија (**M21**), ИФ (2023): 5,3
- *2024-Environmental Pollution*, 1 рад (2 рецензије), категорија (**M21**); ИФ (2023): 7,6
- *2022-Science of the Total Environment*, 1 рад (2 рецензије), категорија **M21a**, ИФ (2022): 9,8
- *2022-Toxin Reviews*, 1 рад (1 рецензије), категорија (**M22**), ИФ (2022): 3,1
- *2022-Environmental Science and Pollution Research*, 1 рад (3 рецензије), категорија (**M21**), ИФ (2022): 5,8
- *2022-Reviews*, 1 рад (1 рецензије), категорија (**M22**), ИФ (2022): 3,1
- *2022-Biological Trace Element Research*, 1 рад (2 рецензије), категорија **M22**, ИФ (2022): 3,9
- *2022-International Journal of Environmental Research and Public Health*, 1 рад (1 рецензије), категорија (**M22**), ИФ (2021): 4,614
- *2021-Science of the Total Environment*, 1 рад (2 рецензије), категорија **M21a**, ИФ (2021): 10,754
- *2021-Journal of Food Processing and Preservation*, 1 рад (2 рецензије), категорија **M23**, ИФ (2021): 2,609
- *2021-Biological Trace Element Research*, 2 рад (4 рецензије), категорија **M22**, ИФ (2021): 4,081
- *2020-Biological Trace Element Research*, 3 рада (5 рецензија), категорија **M22**, импакт фактор (2020): 3,738
- *2019-Biological Trace Element Research*, 4 рада (5 рецензија), категорија **M23**, ИФ (2019): 2,639
- *2018-Biological Trace Element Research*, 1 рад (1 рецензија), категорија **M23**, ИФ (2018): 2,431
- *2018-Food Chemistry*, 2 рада (2 рецензије), категорија **M21a**, ИФ (2018): 5,399
- *2017-Food Chemistry*, 2 рада (2 рецензије), категорија **M21a**; ИФ (2017): 4,946
- *2017-Biological Trace Element Research*, 1 рад (1 рецензија), категорија **M23**, ИФ (2017): 2,361

3. Ангажованост у формирању научних кадрова

3.1. Допринос развоју науке у земљи

Током каријере др Јелена Живанчев је стицала исуство, нова знања и вештине учествујући у реализацији 12 пројеката Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, 1 пројекта 7. Оквирног програма Европске комисије (бр. 229629), 1 пројекта из Програма Horizon Europe (бр. 101059867), 1 пројекта програма Призма Фонда за науку Републике Србије (бр. 7335), 1 пројекта програма Доказ концепта Фонда за науку Републике Србије (бр. 14144), 3 пројекта у оквиру ИПА прекограничног програма сарадње Србије и Мађарске и 4 COST акције. Сви ови пројекти су реализовани на Технолошком факултету Нови Сад Универзитета у Новом Саду и бавили су се актуелним истраживањима на светском нивоу. Након избора у звање виши научни сарадник др Живанчев је остварила руководећу улогу на међународном ИПА пројекту (FERTILEAVES, HUSRB/23S/11/027) који комбинује најсавременје аналитичке методе и примењена знања из микробиологије, доприносећи развоју одрживе пољопривреде у пограничном региону Србије и Мађарске у складу са Европским зеленим договором. Др Живанчев као руководилац истраживања на Технолошком факултету Нови Сад у оквиру Призма пројекта (EnvLife, бр. 7335) ради на праћењу законом нерегулисаних загађујућих супстанци у узорцима воде из канала Дунав-Тиса-Дунав, као и у узорцима наводњаваног пољопривредног земљишта. Као ко-руководилац радног пакета 4, у оквиру TwiNSol-CECs пројекта, бр. пројекта: 101059867, програм Horizon Europe она даље развија поред циљане („target“) анализе емергентних загађујућих супстанци и скрининг („screening“) анализу узорака из животне средине, првенствено воде. Тиме у динамичном, мултидисциплинарном тиму доприноси развоју науке, не само у смислу актуелних истраживања, него и у унапређењу знања на националном нивоу које је ретко, а биће све више неопходно у будућности, јер транспозиција европских прописа у домаће законодавство има све веће захтеве у погледу примене скупих и софистицираних аналитичких техника за које је неопходан високо квалификован кадар ког Србија нема довољно. Како су прописи динамичка категорија, стално усавршавање, рад на развоју метода, праћење трендова у свету и организовање мерења и истраживања у земљи постају императив. Др Живанчев има све компетенције да на те изазове у будућности успешно одговори и допринесе даљем развоју науке, али и сектора који се баве контролом и заштитом животне средине и контролом квалитета намирница у Србији.

Др Живанчев је од почетка научне каријере до данас објавила **27 радова у часописима међународног значаја**, са **укупним импакт фактором 100,895**, који су **цитирани 933 пута** (без аутоцитата). На међународним и националним конференцијама презентovala је резултате научно-истраживачког рада групе у којој ради, међу којима су били и пионирски резултати не само за Србију, него и за регион Западног Балкана (*библиографске јединице: 1, 2, 4, 5, 7, 10, 101, 102, 106, 107*). Тиме је кандидаткиња дала изузетно значајан допринос развоју хемије животне средине и мултидисциплинарне хемије у земљи.

Важан сегмент доприноса развоју науке у земљи је и њена популаризација. Др Јелена Живанчев доприноси активностима комуникације са широм јавношћу на пројектима (нпр. учешће у серијалу „Наука привреди“, емитованог на РТВ, јуна 2017. године, чији садржај се може преузети са следећег линка: <https://www.youtube.com/watch?v=ysESScMr0ig>).

3.2. Педагошки рад

Др Живанчев је учествовала у извођењу експерименталних вежби на предметима основних и мастер академских студија студијског програма Хемијско инжењерство за студијско подручје Нафтно-петрохемијско инжењерство: *Инструменталне методе анализе у нафтно-петрохемијској индустрији (3+3, 2012/13)* и *Примена водоника, супституисаног природног и течног нафтног гаса (3+3, 2011/12)*. (**Прилог 8**). Поред тога, др Живанчев остварује и менторски рад (**Прилог V**).

4. Нормирање броја коауторских радова

4.1. Ефективни број бодова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Јелена Живанчев је до сада објавила укупно 154 радова и саопштења, и једно техничко решење категорије М85 (које се не бодује за природно-математичке науке), а од избора у звање виши научни сарадник 56 и то 12 радова категорије М20, 34 радова категорије М30, 1 рад категорије М50 и 9 радова категорије М60. Од последњег избора у звање, кандидаткиња је објавила два рада која припадају теоријском типу (прегледни радови), док сви остали припадају експерименталном типу радова. Приликом вредновања радова са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2*(n-7))$ (за експерименталне радове) и $K/(1+0,2*(n-3))$ (за теоријске радове), где је „К“ вредност резултата, а „n“ број аутора у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020). Број радова са већим бројем ко-аутора који је било неопходно нормирати за цео истраживачки опус износи 15, а у последњем периоду од избора у звање виши научни сарадник, 12. Након избора у звање виши научни сарадник, просечан број коаутора по раду из категорија М20 је 5,9. Ефективан укупни број поена за целу каријеру износи 264,77.

5. Руковођење пројектима, подпројектима и пројектним задацима

Руковођење националним пројектима

Др Јелена Живанчев је била руководилац пројекта Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне Покрајине Војводине, под називом: „*Фармацеутски активна једињења у поплављеном обрадивом земљишту: распрострањеност, биоаккумуляција и процена ризика*“ (бр. пројекта 142-451-2640/2017-01), 2017/2018. (**Прилог III**).

Руковођење подпројектима и задацима

Др Јелена Живанчев је:

- **ко-руководилац радног пакета 4**, ко-руководилац Задатка 4.1 и Задатка 6.2, учесник у радним пакетима 1-6 у оквиру „Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern - TwiNSol-CECs“, бр. пројекта: 101059867, (01.07.2022.-31.07.2025.) који је финансиран у оквиру програма Horizon Europe (*Прилог IV*),
- **руководилац радног пакета 2 (WP2)** под називом „CECs surveillance and setting “The Top List” (M1-M36)“ у оквиру пројекта „Sustainable ENVironmental monitoring and prediction of pollutants spread - EnviLife“, бр. пројекта 7335, (01.01.2024-31.12.2026) који се реализује у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије (*Прилог IV*).

Учешће у националним пројектима (потврде дате у *Прилогу 9*):

1. Сарадник на пројекту Фонда за науку Републике Србије „*Hydrophobic deep eutectic solvents as a tool for organic micropollutants removal from water – WaDES*“, (01.06.2024-31.05.2025) који се реализује у оквиру програма Доказ концепта, руководиоца др Мирјане Петронијевић,
2. Сарадник на пројекту Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност „*Контрола афлатоксигених плесни и афлатоксина природним антимикробним агенсима у храни*“, 2021-2024, Пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2021–2024. године, руководиоца проф. др Сунчице Коцић-Танацков,
3. Сарадник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „*Развој и примена напредних хроматографских и спектрометријских метода за анализу ксенобиотика и путева њихове разградње у биотским и абиотским узорцима*, 172050“, 2011-2020, руководиоца проф. др Биљане Шкрбић,
4. Сарадник на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије „*Прехрамбени производи за групе потрошача са специјалним захтевима и потребама*“, TR-20068, руководиоца др Маријане Сакач.
5. Сарадник на пројекту Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине за пројектни циклус, 2016-2019 „*Мониторинг тешких елемената у земљишту и биљкама након поплава базиран на иновативним in-situ сензорима*“, руководиоца проф. др Биљане Шкрбић,
6. Сарадник на пројекту Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине „*Процена утицаја антропогенних активности на степен загађења у граду: присуство ксенобиотика у уличној прабини и земљишту као показатељ аерозагађења*“, 114-451-1148/2014-03, 2014/2015, руководиоца проф. др Биљане Шкрбић,
7. Сарадник на пројекту Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине „*Присуство новооткривених загађујућих материја у животној*

средини и намирницама на домаћем тржишту", 114-451-4419/2013-03, 2013/2014., руководиоца проф. др Биљане Шкрбић.

6. Активност у научним и научно-стручним друштвима

Др Ј. Живанчев је члан Српског хемијског друштва (*Прилог 2*).

7. Утицај научних резултата

О високом квалитету приказаних радова сведочи анализа цитираности. Радови др Јелене Живанчев били су у моменту подношења пријаве цитирани 971 пут (Hirsch индекс = 15), односно 933 пута без аутоцитата самог кандидата (Hirsch индекс = 15). Преглед хетероцитата је дат у **Прилогу 3**. У тренутку писања овог извештаја подаци показују исти Hirsch индекс и нешто већу цитираност која износи 983 цитата, односно 945 цитата када се изузму самоцитати аутора, а ако се изузму и цитати свих аутора постоји 912 цитата (извор Scopus 09.04.2025). Утврђена цитираност је далеко већа од вредности која се максимално може захтевати од кандидата за звање научни саветник (100). Прегледом цитата радова објављених од 2020. године утврђено је да су они сви позитивни. Анализом цитираности пет најзначајнијих радова који су објављени у периоду од 2022. до 2024. године, утврђено је да су они цитирани 2 пута у часописима категорије M21a, 10 пута у часописима категорије M21 и 14 пута у часописима категорије M22.

8. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Јелена Живанчев успешно и креативно остварује самосталан научно-истраживачки рад. Демонстрира посвећеност у осмишљавању и реализацији експеримената, развоју нових метода, обради и интерпретацији резултата, писању научних радова, као и у комуникацији са рецензентима. Након избора у звање вишег научног сарадника објавила је 12 радова M20 категорије, од којих је у три рада први аутор (рада категорије M21, *библиографска јединица: 102*; рада категорије M22, *библиографска јединица: 108*; рада категорије M24, *библиографска јединица: 111*). Друго ауторство има у два рада категорије M21 (*библиографска јединица: 103 и 105*) који су урађени у сарадњи са колегама из Института за медицинска истраживања и медицину рада, Загреб, Хрватска и Institute of Environmental Assessment and Water Research (IDAEA), CSIS, Барселона, Шпанија, док је трећи аутор у 1 рада категорије M21 (*библиографска јединица: 101*) који је урађен са Faculty of Science and Informatics, Department of Microbiology, University of Szeged, Сегедин, Мађарска. У свим овим радовима др Живанчев је дала значајан допринос у извођењу експеримената, анализи резултата и писању радова. Ауторски допринос кандидаткиње је значајан и у реализацији истраживања са колегама из Catalan

Institute for Water Research (ICRA), Ђирона, Шпанија, верификован радом категорије M21a (*библиографска јединица:100*). Укупан број коаутора (из иностраних институција) са којима је до сада сарађивала је 46.

У периоду од 03.-23.02.2024. боравила је у Spanish National Research Council, Institute of Environmental Assessment and Water Research (CSIC), Барселона, Шпанија, партнерској институцији у оквиру TwiNSol-CECs (бр. уговора 101059867) пројекта којим руководи Технолошки факултет Нови Сад. Током посете партнерској институцији др Живанчев стицала је практична знања у припреми узорка површинских и отпадних вода ради анализе емергентних загађујућих супстанци. Радила је на изоловању емергентних загађујућих супстанци из површинске и отпадне воде екстракцијом на чврстој фази, коју су чинила четири различита адсорбенса, а у циљу изоловања што ширег спектра емергентних загађујућих супстанци различитих физичко-хемијских особина. Добијене екстракте анализирала је на присуство пер- и полифлуороалкил супстанци (PFAS) и фармацеутски активних једињења (PhACs). Током ове посете др Живанчев је ширила и усавршавала постојећа знања из циљане и скрининг („screening“) анализе поменутих загађујућих супстанци на течном хроматографу ултра-високих перформанси са масеним спектрометром високе резолуције (UHPLC-HRMS). Посебно важан сегмент овог боравка био је посвећен обради и анализи података помоћу наменског софтвера - Compound Discoverer Software. Тренинг за обраду података поменутих софтвером је био од посебног значаја за др Живанчев и тим Технолошког факултета Нови Сад јер је поменути софтвер купљен кроз TwiNSol-CECs пројекат за обраду података добијених помоћу постојећег UHPLC-HRMS инструмента инсталираног на Технолошком факултету Нови Сад. То директно утиче на јачање капацитета научно-истраживачког тима Технолошког факултета Нови Сад. Резултати остварени током ове посете припремљени су у форми научних радова који се планирају публиковати у престижним међународним часописима са SCI листе. Поред ове врсте истраживања, као резултат поменуте сарадње до сада је публикован рад категорије M21 (*библиографска јединица:105*), у коме је кандидаткиња коресподент, и у којем је дала одлучујући допринос у писању рада и анализи резултата. Ова публикација представља прегледну студију о емергентним загађујућим супстанцама у различитим типовима воде из земаља Западног Балкана, Хрватске и Словеније, које све припадају средњем слива реке Дунав. Њена вредност се огледа у томе што представља полазну основу за даље унапређење мониторинга ових супстанци, посебно у земљама са неадекватним управљањем отпадних вода.

Од 21.05-01.07.2012. године кандидаткиња је боравила у „Catalan Institute for Water Research (ICRA)“, Ђирона, Шпанија, ради студијског боравка, под менторством проф. др Мире Петровић где је урађен део докторске дисертације везан за присуство емергентних загађујућих супстанци у водама Србије. Током боравка у ICRA, др Живанчев је стицала знања из инструменталне анализе фармацеутски активних компоненти на течном хроматографу ултрависоких перформанси са хибридним троструким квадруполним „ion trap“ масеним анализатором (UHPLC-QqLIT-MS/MS). Током ове посете, добијени резултати били су међу првим подацима који су објављени о садржају 81 фармацеутски активне компоненте у различитим типовима вода са подручја Србије. Као резултат

сарадње публикован је рад категорије M21a (*библиографска јединица: 2*) је који је цитиран 254 пута што говори о квалитету истраживања и доприносу кандидаткиње науци. У оквиру ове публикације кандидаткиња је имала доминантан допринос у припреми узорака, инструменталној анализи, обради података и писању публикације.

Др Живанчев је у периоду од 16. до 30. маја 2015. године боравила на Нанкаи Универзитету у оквиру билатералне сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине, и резултати ове сарадње су верификовани објављеним радовима категорије M22 и M23 (*библиографске јединице: 11, 15*). У овим радовима кандидаткиња је остварила значајан допринос кроз учешће у експерименталном раду, анализи резултата и писању радова.

Практична знања и вештине које је кандидаткиња стицала у научним центрима у иностранству успешно је применила у свакодневном раду и истраживањима која се спроводе у лабораторијама Технолошког факултета Нови Сад. Потврде о истраживачким боравцима дате су у *Прилогу 10*.

9. Организација научног рада

Др Живанчев самостално и успешно организује научни рад на различитим нивоима, од организације експеримената, планирања узорковања, припреме и анализе узорака, преко реализовања пројектних задатака и руковођења радним пакетима и писања радова, до руковођења пројектима.

VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Из свега наведеног може се закључити да виши научни сарадник Др Јелена Живанчев изузетно квалитетно и креативно ради. Њени резултати представљају значајан допринос у анализи органских и неорганских ксенобиотика и новооткривених загађујућих једињења у узорцима животне средине и намирницама, примени хроматографских и спектрометријских метода анализе, заштити животне средине, процени ризика. Кандидаткиња је самосталан истраживач у свим сегментима научног рада, од организовања рада у лабораторији, увођења младих сарадника у рад, до руковођења једним међународним и једним покрајинским пројектом који су дали оригиналан допринос науци. Руководи истраживањима у оквиру Призма пројекта Фонда за науку која се реализује на Технолошком факултету Нови Сад, као и истраживањима у оквиру међународног Twining пројекта заједно са др Marinellom Farre. Комисија је мишљења да је тиме показала изузетну успешност у руковођењу научним радом.

У периоду након избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила **12 научних радова категорије M20, 34 радова категорије M30, 1 рад категорије M50 и 9 радова категорије M60** који се могу груписати по следећим тематским целинама:

I. Одређивање садржаја органских ксенобиотика у узорцима а) животне средине (библиографске јединице: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 112-134, 137, 138, 141, 146, 151) и б) намирницама (библиографске јединице: 108, 110, 111, 142, 143, 144, 145);

II. Одређивање садржаја неорганских ксенобиотика у узорцима животне средине (библиографске јединице: 106, 107, 109, 140).

Током целокупне научне каријере др Живанчев је активно учествовала у реализацији већег броја научноистраживачких пројеката, док тренутно руководи:

- међународним пројектом - ***“Innovative green foliar treatment solutions supported by advanced analytics for cross-border ecological agriculture – FERTILEAVES”***, HUSRB/23S/11/027, (01.09.2024-28.02.2026.) који се реализује у оквиру Interreg VI-A ИРА програма Мађарска-Србија, за период 2021-2027,
- радним пакетом 2 (WP2) под називом ***„CECs surveillance and setting “The Top List” (M1-M36)“*** у оквиру пројекта ***„Sustainable ENVironmental monitorIng and prediction oF pollutants spread - EnviLife“***, бр. пројекта 7335, (01.01.2024.-31.12.2026.) који се реализује у оквиру програма Призма Фонда за науку Републике Србије,
- радним пакетом 4 (заједно са др Marinellom Farre), задатком 4.1 и задатком 6.2, у оквиру ***„Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern - TwiNSol-CECs“***, бр. пројекта: 101059867, (01.07.2022.-31.07.2025.) који је финансиран у оквиру програма Horizon Europe.

Под менторством др Јелене Живанчев и проф. др Наташе Ђуришић-Младеновић реализује се докторска дисертација кандидата Душка Ђукића под насловом ***„Кућна прашина као индикатор загађења затворених простора перзистентним органским полутантима на подручју Бање Луке и околине - Household dust as an indicator of indoor environment pollution with persistent organic pollutants in area of Banja Luka and its surroundings“***. Пријава докторске дисертације је усвојена одлуком Сената Универзитета у Новом Саду – потврда у ***Прилогу V***.

Анализа руковођења научним радом показује да Јелене Живанчев успешно руководи мањим тимовима и да је као виши научни сарадник исказала велико ангажовање, иницијативу и самосталност у поставци и реализацији задатака научноистраживачког рада.

VIII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА у односу на минималне квантитативне захтеве за стицање научног звања НАУЧНИ САВЕТНИК (прилог 3 и 4 Правилника)

Целокупна научна библиографска јединица др Јелене Живанчев обухвата 155 јединица, укључујући докторску тезу, од чега: 27 научних радова, 90 саопштења на међународним

научним скуповима, 6 радова у националним часописима, 28 саопштења на домаћим научним скуповима, 2 предавања по позиву са скупова међународног значаја, штампана у изводу, и једно техничко решење.

Научни рад др Јелене Живанчев у периоду од претходног избора у звање (*Одлука наставно-научног већа о именовању комисије за оцену испуњености услова за избор у звања виши научни сарадник, број 04-01-6/119, од 03.12.2019. („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023, члан. 19 став 2))* обухвата **56** библиографских јединица, од тога **12** радова у међународним часописима (**1** рад категорије **M21a**, **5** радова категорије **M21**, **4** рада категорије **M22**, **1** рад категорије **M23**, **1** рад категорије **M24**), **1** предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у изводу (**M32**), **33** саопштење на међународним скуповима (**M30**), **1** рад категорије **M53**, **9** на скуповима од националног значаја (**M60**), са укупним бројем поена **93,98**, (кориговано на основу броја аутора).

О квалитету и актуелности научноистраживачког рада кандидаткиње говори висока цитираност радова, са укупним бројем цитата **971** (**Hirsch индекс = 15**), односно **933** не рачунајући аутоцитате (**Hirsch индекс = 15**). Укупан импакт фактор њених радова је **100,895**, односно, у периоду од избора у звање виши научни сарадник, **58,251**.

Збирни приказ квантитативних показатеља за период до одлуке Наставно-научног већа о именовању комисије за оцену испуњености услова за избор у звање Виши научни сарадник
(број 04-01-6/119, од 03.12.2019)

Категорија	Назив резултата	Бодови	Резултат	Укупно	Кориговано
M21a	Радови у међународним часописима изузетних вредности	10	5	50	50
M21	Радови у врхунским међународним часописима	8	5	40	40
M22	Радови у истакнутим међународним часописима	5	4	20	20
M23	Радови у међународним часописима	3	1	3	3
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1,5	1,5
M33	Саопштења са међународног скупа штамана у целини	1	18	18	17,83
M34	Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу	0,5	39	19,5	19,36
M52	Радови у истакнутим националним часописима	1,5	3	4,5	4,5
M53	Радови у националним часописима	1	2	2	2

M63	Саопштења са скупова националног значаја, штампана у целини	1	1	1	1
M64	Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу	0,2	18	3,6	3,6
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6	6
M85	Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент	2	1	2	2

Збирни приказ квантитативних показатеља за период након одлуке Наставно-научног већа о именовању комисије за оцену испуњености услова за избор у звање Виши научни сарадник
(број 04-01-6/119, од 03.12.2019)

Категорија	Назив резултата	Бодови	Резултат	Укупно	Кориговано
M21a	Радови у међународним часописима изузетних вредности	10	1	10	10
M21	Радови у врхунским међународним часописима	8	5	40	36
M22	Радови у истакнутим међународним часописима	5	4	20	19,17
M23	Радови у међународним часописима	3	1	3	2,5
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	2	1	2	1,43
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1,5	1,5
M33	Саопштења са међународног скупа штампана у целини	1	4	4	3,71
M34	Саопштења са међународног скупа, штампана у изводу	0,5	29	14,5	13,84
M53	Рад у врхунском часопису националног значаја	1	1	1	1
M63	Саопштења са скупова националног значаја, штампана у целини	1	4	4	4
M64	Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу	0,2	5	1	0,83

Минимални квантитативни захтеви за стицање појединачних научних звања, за природно-математичке и медицинске науке – неопходан и остварен број поена за избор у звање Научни саветник:

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено
Научни саветник	Укупно	70	93,98
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	74,31
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+ M23	35	67,67

Поређење укупне научне продукције, са продукцијом у периоду након избора у звање виши научни сарадник:

	Укупан	У периоду након избора у звање виши научни сарадник (<i>Одлука Наставно-научног већа о именовању комисије за оцену испуњености услова за избор у звање Виши научни сарадник (број 04-01-6/119, од 03.12.2019))</i>)
Број публикација у међународним часописима	27	12
Укупан број поена	264,77*	93,98*
Укупан импакт фактор (ИФ)	100,895	58,251
Просечан ИФ	3,881	5,296

**нормирани резултати*

Др Јелена Живанчев је испунила све квантитативне услове у складу са Прилогом 4 Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" 159/2020, и 14/2023) имајући у виду да је остварила укупно 93,98 поена што значајно превазилази потребан укупан број поена за избор у звање научни саветник.

IX ПРИКАЗ КАНДИДАТОВЕ ДЕЛАТНОСТИ У ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Поред резултата остварених кроз научно-истраживачки рад, др Јелена Живанчев дала је и допринос у образовању и формирању научних кадрова. Заједно са проф. др Наташом Ђуришић-Младеновић, ментор је докторске дисертације кандидата Душка Ђукића. Дисертација је у изради. Тему је прихватило Наставно-научно веће Технолошког факултета Нови Сад, под насловом „*Кућна прашина као индикатор загађења затворених простора перзистентним органским полутантима на подручју Бање Луке и околине - Household dust as an indicator of indoor environment pollution with persistent organic pollutants in area of Banja Luka and its surroundings*“ - (**Прилог V**).

Др Јелена Живанчев је била члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мастер хемичара Игора Антића, под називом „Процена квалитета воде и седимента речног слива АП Војводине и ризика по здравље у односу на присуство

регулисаних и новооткривених микрополутаната“, чији је ментор била др Биљана Шкрбић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду. (Прилог 11)

<https://nardus.mpn.gov.rs/bitstream/id/70095/IzvestajKomisije.pdf>

Др Јелена Живанчев је учествовала у Комисији за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације кандидата мастер инжењера технологије Маје Буљовчић, под називом „Тешки елементи и новооткривена органска загађујућа једињења у изабраним матриксама животне средине и процене ризика“, чији је ментор била др Биљана Шкрбић, редовни професор Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду. (Прилог 11). Кандидат Весна Маринковић је, у захвалници докторске дисертације под називом: *“Карактеризација органохлорних једињења у земљишту и уличној прабини на подручју града Новог Сада – профил и процена ризика по здравље”*, изразила своју захвалност др Живанчев на конкретним саветима у циљу побољшања квалитета докторске дисертације (<http://www.uns.ac.rs/index.php/univerzitet/javnost-rada-2/javni-uvod-doktorske>).

Др Јелена Живанчев била је председник Комисије за писање Извештаја за избор кандидата др Игора Антића у звање научни сарадник. (Прилог 11)

<https://www.tf.uns.ac.rs/download/o-nama/izbori-u-zvanja/igor-antic.pdf>

У оквиру међународног ИПА пројекта којим руководи, др Живанчев је предвидела једно ново радно место за истраживача у раној фази и у оквиру пројекта запослена је Драгана Плакаловић, мастер хемичар. Такође, у истраживачки тим који реализује истраживања у оквиру Призма пројекта (EnviLife, бр. 7335) којим руководи на Технолошком факултету Нови Сад, ангажовала је Душана Ракића, истраживача сарадника. У оквиру краткорочног покрајинског пројекта којим је руководила, у оквиру истраживачког тима је такође ангажовала два млада истраживача Мају Буљовчић, истраживача приправника, и, Игора Антића, истраживача сарадника.

Др Јелена Живанчев учествовала је у креирању Модула 3: „Occurrence & fate of pharmaceuticals, Analytical advances“ у оквиру „**Micropollutants in water E-course**“ **COST Action Water_2020**. (Прилог 11). Овај курс о присуству микрополутаната у водама је припремљен за научнике. Др Јелена Живанчев је била предавач у оквиру 1st TwiNSol-CECs Summer School, Analytical Methodologies for Determination of CECs in the Environment, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad (TFNS) Novi Sad, 02-06 July 2023, која је организована у оквиру TwiNSol-CECs“, бр. пројекта: 101059867, (01.07.2022-31.07.2025) који је финансиран у оквиру програма Horizon Europe. https://twinsol-cecs.com/images/documents/r3_3_1st_twinsol-cecs_summer_school_report_july.pdf

Члан је тима предавача у оквиру **PLANTSVITA Training Course “Green approaches to the sustainable production of the safe food - transfer of knowledge”**, организованог за докторанде у оквиру ИПА ПЛАНТСВИТА пројекта прекограничне сарадње Србије и

Мађарске, који је организован 07.06.2019. године на Технолошком факултету Нови Сад у оквиру 4. PLANTSVITA семинара као сателитског догађаја 21th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, June 6 - 8, 2019. (*Прилог 11*). Такође, члан је тима предавача у оквиру TRAINING COURSE ON CHEMICAL CONTAMINANTS IN THE ENVIRONMENT, University of Novi Sad, Faculty of Technology Novi Sad, Нови Сад, 21-23. јул 2014. као и члан организационог одбора (*Прилог 11*) и у оквиру 5th CEFSEER Training Course - Analysis of chemical contaminants in food and the environment, Нови Сад, 7-11. мај 2012, (*Прилог 6*) као и CEFSEER Симпозијума „Пренос научних сазнања-основе и ризици“, 30. новембар 2009. год, који се може сматрати првим догађајем ове врсте на Универзитету у Новом Саду и шире са циљем популаризације вештине комуникације истраживача, ради ефикаснијег преноса информација јавности, финансијерима, представницима медија, итд.

Др Живанчев је у оквиру ангажовања на предметима основних и мастер академских студија студијског програма Хемијско инжењерство за студијско подручје Нафтно-петрохемијско инжењерство: *Инструменталне методе анализе у нафтно-петрохемијској индустрији* (3+3, 2012/13) и *Примена водоника, супституисаног природног и течног нафтног гаса* (3+3, 2011/12) учествовала у извођењу експерименталних вежби и помагала студентима у припреми семинарских радова (*Прилог 8*).

На основу наведеног може се закључити да др Живанчев током свог рада значајну пажњу посвећује преносу знања млађим генерацијама и да је успела да допринесе и запошљавању младих истраживача на пројектима које води и у којима учествује.

X ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

Др Јелена Живанчев, виши научни сарадник, је тренутно запослена на Технолошком факултету Нови Сад. Сви подаци о досадашњем раду указују да се кандидаткиња изузетно успешно у склопу националних и међународних истраживачких тимова, али и самостално, бави научно-истраживачким радом и да даје оригиналан научни допринос развоју у области Природно-математичких наука, грана Хемија у оквиру уже научне дисциплине Мултидисциплинарна хемија. Др Јелена Живанчев је од почетка своје научне каријере објавила 27 радова у часописима међународног значаја и 126 саопштења на научним скуповима и 1 техничко решење. У периоду после избора у звање виши научни сарадник њен научни рад обухвата: 12 научних радова у међународним часописима, и то један рад категорије M21a, пет радова категорије M21, четири рада категорије M22, 1 рад категорије M23, 1 рад категорије M24 као и 1 предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у изводу (M32), 33 саопштења на међународним скуповима (M30), 1 рад категорије M53 и 9 на скуповима од националног значаја (M60), са укупним бројем поена **93,98**, кориговано на основу броја аутора и типова радова. Укупан импакт фактор њених радова је **100,895**, односно у периоду од избора у звање научни сарадник **58,251**. О квалитету и актуелности научноистраживачког рада кандидаткиње говори висока цитираност њених радова, са укупним бројем цитата **971**

(Hirsch индекс = 15), односно 933 без аутоцитата (Hirsch индекс = 15). Може се констатовати да је кандидаткиња испунила услове дефинисане Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" 159/2020, и 14/2023) (члан 43, 44 и 50, став 2). Поменути радови се односе на испитивање присуства органских и неорганских ксенобиотика и новооткривених загађујућих једињења у узорцима животне средине и намирницама, анализу применом мулти-компонентних метода базираних на напредним спрегнутим техникама и процену ризика по здравље популације. Резултати имају и елементе применљивости и представљају значајан научни допринос у земљи и иностранству.

Др Јелена Живанчев успешно руководи међународним пројектом и пројектним задацима у оквиру националног пројекта. Остварила је значајне резултате у оквиру низа пројеката међународне и билатералне сарадње. Има искуство у наставном раду на факултету и ангажована је као ко-ментор једне докторске дисертације. Бројним активностима које обихватају организовање специјализованих тренинга и школа доприноси преношењу знања младим кадровима, али и популаризацији науке. Поред квантитативних, др Живанчев је испунила квалитативне услове у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" 159/2020, и 14/2023, чланови 43-47 и 50) и Прилогом 1.

Везано за услове који се односе за међународну сарадњу (чл. 45 Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" 159/2020 и 14/2023)), др Јелена Живанчев је учесник четири међународна пројекта. Током шест недеља се усавршавала у „Catalan Institute for Water Research (ICRA)“ Ђироње, Шпанија, где је сарађивала са проф. др Миром Петровић и резултат те сарадње је рад публикован у категорији M21a (библиографска јединица: 2) који је цитиран 254 пута. Усавршавала се и у Spanish National Research Council, Institute of Environmental Assessment and Water Research (CSIC), Барселона, Шпанија, ради анализе емергентних загађујућих супстанци у површинским и отпадним водама, где је сарађивала са др Marinellom Farre (истраживачки боравак од три недеље). И из ове сарадње је проистекао заједнички рад у часопису категорије M20.

Везано за организацију научног рада кандидаткиња испуњава услов везан за руковођење пројектима или потпројектима или пројектним задацима (чл. 46. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" 159/2020 и 14/2023)). То су а) међународни IPA пројекат FERTILEAVES“, HUSRB/23S/11/027, б) радни пакет у оквиру пројекта EnviLife, (бр. пројекта 7335), ц) радни пакет (заједно са др Marinellom Farre), и задаци у оквиру пројекта TwiNSol-CECs и д) краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини под називом под називом: „Фармацеутски активна једињења у поплављеном обрадивом земљишту: распрострањеност, биоакумулација и процена ризика“. У оквиру неких од ових пројеката др Живанчев је допринела запошљавању младих истраживача.

Остали показатељи успеха у раду, према чл 47. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС" 159/2020 и 14/2023) су такође испуњени. Др Јелена Живанчев је члан научног одбора 19th International Conference on Chemistry and the Environment и 9th Symposium ENVIROCHEM 2023, предавач по позиву на 18th DKMT конференцији и првој TwiNSol-CECs међународно признатој радионици, као и рецензент научних радова у међународним часописима категорије M21a, M21, M22 и M23. Комисија је утврдила да су и други квалитативни показатељи за избор у звање научни саветник прописани чланом 50 (Гласник РС" 159/2020, и 14/2023) у потпуности испуњени. Под менторством др Јелене Живанчев и проф. др Наташе Ђуришић-Младеновић реализује се докторска дисертација кандидата Душка Ђукића под насловом „Кућна прашина као индикатор загађења затворених простора перзистентним органским полутантима на подручју Бање Луке и околине - Household dust as an indicator of indoor environment pollution with persistent organic pollutants in area of Banja Luka and its surroundings“. Др Јелена Живанчев је у оквиру постојеће лабораторије на Технолошком факултету Нови Сад и тима, у коме је један од кључних чланова, формирала истраживачке тимове на пројектима којима руководи и отворила нове истраживачке правце у смислу примене новог софтвера, увођења нових метода анализе, ширења дијапазона испитивања на различите матриксе из животне средине.

МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Др Јелена Живанчев у потпуности испуњава све квантитативне и квалитативне услове за избор у звање научни саветник у области Природно-математичких наука, грана Хемија прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020). У досадашњем раду кандидаткиња је остварила оригиналне резултате високог квалитета, стекла сво неопходно искуство и остварила самосталност у раду. Има објављен потребан број радова у међународним и националним часописима који су постигли вишеструко већу цитираност него што је потребно, као и довољан број саопштења на међународним скуповима. Укупан индекс компетентности је 264,77, а диференцијални услов од првог избора у претходно звање до избора у звање научни саветник је укупно 93,98 (неопходно 70). Обавезни бодови категорија

(1) M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	74,31 (неопходно 50)
(2) M11+M12+M21+M22+ M23	67,67 (неопходно 35)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На основу увида у приложену документацију, квалитета резултата проистеклих из истраживања, броја објављених радова, оригиналног доприноса унапређењу науке у земљи, и узимајући у обзир квантитативне и квалитативне критеријуме прописане

Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), Комисија предлаже Изборном већу Департмана за хемију, биохемију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета, Универзитет у Новом Саду, да утврди предлог да др Јелена (рођ. Шаровић) Живанчев буде изабрана у научно звање – научни саветник из ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА, област ХЕМИЈА, научна дисциплина Мултидисциплинарна хемија, и достави га Матичном научном одбору за хемију и Комисији за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Ивана Иванчев-Тумбас, редовни професор
Природно-математички факултет у Новом Саду, председник

Др Снежана Малетић, редовни професор
Природно-математички факултет у Новом Саду, члан

Др Бојана Иконић, редовни професор
Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан

У Новом Саду,

14. април 2025. године