

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД**

ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ

др Наде Граховац
Вишег научног сарадника

Нови Сад, 2026. Године

НАУЧНОМ ВЕЋУ

**ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ
НОВИ САД
Максима Горког 30, Нови Сад**

н/р: Душанка Стојшић, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

Предмет: Извештај Комисије за избор др Наде Граховац у звање НАУЧНИ САВЕТНИК за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Физиологија и биохемија

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије, број 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник Републике Србије, број 159/2020 и 14/2023) Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Статута Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад и члана 3, став 7. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев **др Наде Граховац**, вишег научног сарадника Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, Научно веће је на својој редовној 49. седници, одржаној 22.12.2025. године, једногласно донело Одлуку број: 05-76/5274-1 о покретању поступка за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, за научну област Биотехничке науке, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Физиологија и биохемија и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада кандидата и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања у следећем саставу:

1. **др Ана Марјановић Јеромела**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, председник Комисије
2. **др Сениша Јоцић**, научни саветник за научну област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, члан Комисије
3. **проф. др Снежана Кравић**, редовни професор, научна област Технолошко-инжењерске хемије, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан Комисије

У складу са чл. 81 и 82 Закона о науци и истраживањима, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи ИЗВЕШТАЈ:

ИЗВЕШТАЈ

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Нада (рођ. Остојић) **Граховац** је рођена 22.07.1980, Ehenbichl-Reutte у Аустрији. Дипломирала је на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду, студијски програм дипломирани хемичар, 2004. године, са просечном оценом 9,00. Назив дипломског рада је био „Грађење хлоридних комплекса кобалт (II) у растопу $\text{NH}_4\text{NO}_3 \cdot 2,61 \text{H}_2\text{O}$ “. За постигнут успех током студија 2004. године (школска 2003/2004. година) награђена је од стране Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду. Исте године добила је и специјално признање Српског хемијског друштва за изузетан успех током студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду. Мастер рад под називом „Оптимизација услова за одређивање сулфониуреа високо притисном течном хроматографијом у формулацијама пестицида“ је одбранила 2009. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду (дипломирани инжењер технологије - мастер) у оквиру студијског програма Прехрамбено инжењерство (Контрола квалитета). Докторску дисертацију под називом „Праћење остатака сулфониуреа у земљишту у реалним условима применом високо-притисне течне хроматографије“ је одбранила 2016. године у оквиру студијског програма Прехрамбено инжењерство на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, чиме је стекла звање - доктор наука-технолошко инжењерство. У току студирања била је стипендиста Министарства просвете и спорта Републике Србије и Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије (2002-2004).

На основу одлуке Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, дана 20. децембра 2017. године стекла је звање Научни сарадник у области биотехничких наука – пољопривреда (бр. одлуке: 660-01-00006/256 од 20.12.2017. године). Звање виши научни сарадник за научну област Биотехничке науке, ужу научну дисциплину физиологија и биохемија стекла је 28. новембра 2022. године одлуком Комисије за стицање научних звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије (бр. 660-01-00001/2365).

Од фебруара 2007. године запослена је у Институту за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад, где је прошла кроз више позиција: истраживач-приправник у Лабораторији за земљиште и агроекологију (2007–2012), истраживач-сарадник у Одељењу за биотехнологију (2012–2017), научни сарадник у Одељењу за индустријско биље (2017–2018), а тренутно је виши научни сарадник у Одељењу за сунцокрет.

Током свог професионалног ангажмана учествовала је на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине, као и на пројекту Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство Аутономне покрајине Војводине. У оквиру међународне сарадње учествовала је у више пројеката финансираних кроз програме COST, Horizon Europe, као и у билатералном пројекту са Републиком Аустријом. Била је руководилац два покрајинска пројекта усмерена на процену и валоризацију нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајеног у агроколошким условима Војводине.

Учествовала је на девет националних и четрнаест међународних пројеката:

Национални пројекти:

1. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Технологија рекултивације деградираних пољопривредних земљишта“ ТР 6909Б (2005-2007, учесник);
2. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Повећање продуктивности пољопривредних земљишта у функцији одрживог развоја“ ТР-20082 (2008-2011, учесник);
3. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Загађеност земљишта опасним и штетним материјама и могућност примене различитих метода ремедијације“ ТР-20086 (2008-2011, учесник);
4. Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Стање, тенденције и могућности повећања плодности пољопривредног земљишта у Војводини“ ТР-31072 (2011-2019, учесник);
5. Пројекат Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност „Квалитет пољопривредног земљишта, безбедност употребе пестицида и уклањање арсена из воде у циљу заштите животне средине“ 114-451-02610/2006-2008 (2006-2008, учесник);
6. Иновациони ваучер под називом „Развој нових или побољшање постојећих калибрационих кривих за лабораторијске уређаје у матриксу овса“ (бр. 625) који додељује Фонд за иновациону делатност Републике Србије (2020, учесник).
7. Пројекат Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство “Процена нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајених у агроколошким условима Војводине” 104-401-3048/2023-01 (2023-2024, руководилац)
8. Пројекат Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност „Валоризација нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајеног на простору Војводине кроз производњу хладно пресованог уља и погаче“ (2023-2024, руководилац).
9. Пројекат Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност “Иновативни хибрид сунцокрета за унапређење пољопривредне конкурентности АП Војводине“ (2025-2026, учесник)

Међународни пројекти:

1. COST Action FA1206 Strigolactones: Biological Roles and Applications (2013–2017, учесник);
2. COST Action CA16212 INDEPTH – Impact of Nuclear Domains on Gene Expression and Plant Traits (2017–2021, учесник);
3. Bilateral project „Improving Capacity to Modify Protein-Oil Crops Seed Composition“, scientific and technological cooperation between Republic of Serbia and Republic of Austria (2018–2020, учесник);
4. COST Action CA19110 PLAGRI Plasma Applications for Smart and Sustainable Agriculture (2022–2024, учесник);
5. COST Action CA20133 FULLRECO4US – Cross-Border Transfer and Development of Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (2021–2025, учесник);
6. COST Action CA21149 ACRYRED – Reducing Acrylamide Exposure of Consumers by a Cereals Supply-Chain Approach Targeting Asparagine (2022–2026, учесник);
7. Horizon Europe: CROPINNO – Stepping Up Scientific Excellence and Innovation Capacity for Climate-Resilient Crop Improvement and Production, GA ID: 101059784, (2022-2025, учесник);

8. Horizon Europe: CARINA – Carinata and Camelina to Boost the Sustainable Diversification in EU Farming Systems, GA ID: 101081839, (2022–2026, учесник);
9. Horizon Europe: HelEx – Use of Extremophile Helianthus Species to Mitigate Climate Change Impact on Feedstock and Ecosystem Services Provided by Sunflower, GA ID: 101081974, (2023–2027, учесник);
10. COST Action CA22134 FoodWaStop – Sustainable Network for Agrofood Loss and Waste Prevention, Management, Quantification and Valorisation (2023–2027, учесник);
11. COST Action CA22146 DIVERSICROP – Harnessing the Potential of Underutilized Crops to Promote Sustainable Food Production (2023–2027, учесник);
12. Horizon Europe: LEGENDARY – Knowledge Creation and Increasing Acreage of Legumes in Diversified Cropping Systems, GA ID: 101135494, (2024–2028, учесник);
13. COST Action CA24111 ENFiber – European Network for Valorizing Food Processing Waste into Sustainable Fibers, (2025–2029, учесник);
14. Horizon Europe: RUNFASTER4EU – Flagship Demonstration of Bio-Based Value Chains for Oil Crops, GA ID: 101214206, (2025–2030, учесник).

Током рада у Институту имала је прилику да значајно унапреди своје стручне и научне компетенције учешћем на бројним радионицама, курсевима и стручним програмима које су организовале водеће институције и агенције. У наставку су издвојене неке од најважнијих активности:

- „Летња школа течне хроматографије“, у организацији Хемијског факултета Универзитета у Београду, одржана од 15. до 19. септембра 2008. године.
- „Center of Applied Spectroscopy International Summer Schools 2009 – GC-MS Application“, у организацији Технолошког факултета Универзитета у Новом Саду, у сарадњи са INFU, Dortmund University of Technology (Немачка) и уз подршку DAAD фондације, одржана од 12. до 19. јула 2009. године.
- Обука за обраду резултата међулабораторијског испитивања у складу са ISO/IEC 17025 и ISO 15189, у организацији Савеза хемијских инжењера Србије, одржана 13. априла 2010. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду.
- Радионица о добрим лабораторијским праксама у ЕУ, са фокусом на међулабораторијска тестирања, одржана у Београду од 3. до 4. јуна 2010. године.
- Истраживачки курс и радни састанак „Chemistry and Biochemistry of Strigolactones“, у оквиру COST Action FA1206, одржан у Букурешту (Румунија), у септембру 2015. године.
- Обука о експлоатацији резултата и интелектуалној својини на Horizon Europe пројектима, у организацији European Training Academy (EUTA), одржана 29. новембра 2023. године.
- Training school „Genetics and Agronomy for Low Acrylamide Forming Potential in Cereals“, у оквиру COST Action CA21149, одржан у Београду (Србија) од 22. до 24. маја 2024. године.
- Радионица „Waste-to-value food and feed ingredients: Future skills and actions to enhance their uptake“, у оквиру COST Action 20133 FULLRECO4US, одржана у Сантарему (Португалија) 21. јуна 2024. године.
- Радионица „WG2 and WG4 Collaboration Workshop – Riga“, посвећена развоју заједничких истраживачких пројеката у области биохемијског опоравка из отпада, одржана од 5. до 6. августа 2024. године.
- SAIGE training „Scientific Writing of Articles for SCI Listed Journals and Peer Review Ethics“, одржан у Београду 9. октобра 2024. године.

- Обука за писање Impact дела у оквиру пројеката, у организацији European Training Academy (EUTA), одржана 13. маја 2025. године.

Током досадашње професионалне каријере учествовала је на бројним међународним и домаћим научним скуповима и активно доприносила објављивању научних и стручних радова. Од последњег избора у звање вишег научног сарадника објавила је укупно 74 научна резултата, што представља значајан допринос њеном истраживачком опусу. Према подацима цитатне базе Scopus, њени радови имају укупно 408 цитата, док је њен Хиршов индекс (h-index) 10.

Поред научних радова, она је и коаутор два техничка решења. Од последњег избора у звање вишег научног сарадника учествовала је као коаутор на једном техничком решењу категорије M82, три хибрида сунцокрета и једној сорти уљане репице. Ови резултати додатно истичу њен значајан допринос иновацијама и развоју у области агрономије и биотехнологије.

Члан је Друштва за физиологију биљака Србије, Федерације европских друштава биологије биљака (FESPB), Друштва за заштиту биља и Друштва за проучавање земљишта Србије. Поред тога, активно је ангажована као рецензент за више међународних и домаћих научних часописа, међу којима су Agriculture, Agronomy, Cereal Research Communications, Dairy, Food and Feed Research, Foods, Molecules, Plants, Separations, Sci, Acta Periodica Technologica, Sustainability и други.

Регистрована је у Покрајинском секретаријату за науку под бројем научног картона АПВНТ 2481, као и у Регистру истраживача и Регистру научноистраживачких организација у Републици Србији (eНАУКА) под бројем AW781. Њен ORCID идентификатор је 0000-0002-6635-3568, а Scopus идентификациони број 55504952800.

Др Нада Граховац је била руководилац дела експерименталног рада у оквиру докторске дисертације (одлука Научног већа Института за ратарство и повртарство бр. 05-76/4669-1 од 05.11.2025) и именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Ане Ђуровић „Развој метода за хронопотенциометријско одређивање одабраних пестицида у води“ (одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, бр. 020-2/83-10 од 16.03.2018. године). Дисертација је одбрањена 2018. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Снежане Кравић. Такође, била је руководилац дела експерименталног рада у оквиру докторске дисертације (одлука Научног већа Института за ратарство и повртарство бр. 05-110/3752-1 од 05.11.2025. године) и именована за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације др Тање Лужаић „Могућности и ограничења производње хладно пресованог уља и погаче од семена одабраних хибрида сунцокрета најновијег сортимента“ (одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, бр. 020-2/110-10 од 28.05.2021. године). Дисертација је одбрањена 2021. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, под менторством доц. др Ранка Романића. Поред тога, др Нада Граховац именована је за ментора истраживачу-приправнику, мастер инж. техн. Милици Алексић, ради праћења њеног ангажовања и успешности током докторских студија на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, као и у оквиру научноистраживачког рада, на основу одлуке директора Института за ратарство и повртарство (одлука бр. 05-110/3752-1 од 06.09.2024).

II БИБЛИОГРАФИЈА – НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Категоризација радова из међународних часописа извршена је на основу KOBSON листе (www.kobson.nb.rs) и одлуке Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије о категоријама домаћих часописа.

1. БИБЛИОГРАФИЈА САОПШТЕНИХ И ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M₂₀

• Рад у истакнутом међународном часопису M₂₂ (5)

1. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., **Grahovac, N.**, Suturović, Z., Bursić, V., Vuković, G., Brezo, T. (2016). A simple and rapid electrochemical sensing method for metribuzin determination in tap and river water samples. *Analytical Methods*, 8(12): 2698-2705. ISSN 1759-9660; <https://doi.org/10.1039/C5AY03243A> (Chemistry and Analytical: 43/76, IF: 1,90-2016)

• Рад у међународном часопису M₂₃ (3)

2. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., **Grahovac, N.**, Bursić, V., Vuković, G., Suturović, Z. (2016). Development and validation of chronopotentiometric method for imidacloprid determination in pesticide formulations and river water samples. *International Journal of Analytical Chemistry*, 5138491(1). ISSN 1687-8760, <https://doi.org/10.1155/2016/5138491>, IF: 0.901 (2016) за област Chemistry and Analytical.
3. **Grahovac, N.**, Stojanović, Z., Kravić, S., Orčić, D., Suturović, Z., Kondić-Špika, A., Vasin J., Šunjka, D., Jakšić S., Rajković, M., Grahovac, Ne. (2017). Determination of residues of sulfonylurea herbicides in soil by using microwave-assisted extraction and high performance liquid chromatographic method. *Hemijska industrija*, 71(4): 289-298. ISSN:0367-598X, <https://doi.org/10.2298/HEMIND160224039G>, IF: 0,591 (2017) за област Engineering and Chemical.
4. Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Đorđević, M., **Grahovac, N.**, Vasin, J., Đurović, A., Kravić, S. (2015). Study on the quality of ground, spring and river waters in South-East Serbia. *Hemijska industrija*, 69(2): 185-192. ISSN 0367-598X, <https://doi.org/10.2298/HEMIND131115033S>, IF: 0,437 (2015) за област Engineering and Chemical.
5. Lazić, S., Šunjka, D., Pucarević, M., **Grahovac, N.**, Vuković, S., Indić, D., Jakšić, S. (2012). Monitoring of atrazine and its metabolites in groundwaters of the Republic of Serbia. *Hemijska industrija*, 67(3): 513-523. ISSN 0367-598X <https://doi.org/10.2298/HEMIND120508094L>, IF: 0.463 (2012) за област Engineering, Chemical.
6. Jakšić, S., Vučković, S., Vasiljević, S., **Grahovac, N.**, Popović, V., Šunjka, D., Dozet, G. (2012). Accumulation of heavy metals in *Medicago sativa* L. and *Trifolium pratense* L. at the contaminated fluvisol. *Hemijska industrija*, 67(1): 95-101. ISSN 0367-598X <https://doi.org/10.2298/HEMIND1203302045J> IF: 0.463 (2012) за област Engineering, Chemical.

7. Mitrović, P., Orčić, D., Sakač, Z., Marijanović–Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Milošević, D., Marisavljević, D. (2012). Characterization of sirodesmins isolated from the phytopathogenic fungus *Leptosphaeria maculans*. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 77(10), 1363–1379. ISSN 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC111231048M>, IF: 0,912 (2012), за област Chemistry, Multidisciplinary
8. Popović, V., Jakšić, S., Glamočlija, Dj., Djekić, V., **Grahovac, N.** (2012). Variability and correlations between soybean yield and quality components. *Romanian Agricultural Research*, 29, 131-137. ISSN 1222-4227, <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4218.0327>, IF 2012: 0.226 (2012) за област Agronomy.

• **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M₂₄ (3)**

9. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., **Grahovac, N.**, Milanović, S. (2015). A comparison of different methods to remove dissolved oxygen: Application to the electrochemical determination of imidacloprid. *Acta Periodica Technologica*, 46:149-155. ISSN 1450-7188 <https://doi.org/10.2298/APT1546149D>
10. Lazić, S., Šunjka, D., Panić, S., Inđić, D., **Grahovac, N.**, Guzsvány, V., Jovanov, P. (2014). Dissipation rate of acetamiprid in sweet cherries. *Pesticidi i fitomedicina*, 29(1):75-82.

Зборници међународних научних скупова M₃₀

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

11. **Ostojić, N.**, Zeremski-Škorić, T., Sekulić, P., Đurić, S., Jakšić, S. (2009). Degradation of nicosulfuron in soil. *Proceedings of the 16th International Symposium on Analytical and Environmental Problems*. 28 September 2009. Szeged, Hungary, 219-222.
12. **Grahovac, N.**, Zeremski-Škoric, T., Sekulić, P., Jakšić, S., Radović, B. (2011). Solid phase extraction in the analysis of bromophos residues in barley malt. *22nd International Symposium "Food safety production"*. 19-25 June, 2011. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 377-379.
13. Lazić, S., Šunjka, D., Pucarevic, M., **Grahovac, N.**, Jakšić, S., Vuković, S., Bursić, V. (2011). Presence of atrazine residues in soil and its contents in ground water. *22nd International Symposium "Food safety production"*. 19-25 June, 2011. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 404-406.
14. Jakšić, S., Sekulić, P., **Grahovac N.**, Malešević, M., Maksimović, L., Dukic, V., Šunjka, D. (2011). Influence of nitrogen on sulphur adoption of winter wheat and triticale. *22nd International Symposium "Food safety production"*. 19-25 June, 2011. Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 389-391.
15. Popović, V., Ikanovic, J., Mladenović, D., Dozet, G., Djukić, V., Jakšić, S., **Grahovac, N.** (2011). Influence of nickel in soil. *Review on Agriculture and Rural Development Traditions innovation, sustainability*. X. Wellmann International Scientific Conferemnce. 5 May 2011. Hódmezővásárhely, 268-273.
16. Šunjka, D., Lazić, S., **Grahovac N.**, Jakšić, S., Vuković, S. (2012). Application of response surface methodology (RSM) for determination of pesticide residues in water. *International Symposium on Current Trends in Plant Protection'*, 25 – 28 September, 2012. Belgrade, Serbia, 395-400.
17. Lazić, S., Komlen, V., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Pejčić, J., Rahimić, A., Blesić, M. (2012). Detemination of fungicide residues in grape by GC/MS. *International Symposium*

- on Current Trends in Plant Protection, 25 – 28 September 2012. Belgrade, Serbia, 401-409.
18. **Grahovac, N.**, Sekulić, P., Lazić, S., Jakšić, S., Šunjka, D., Radović, B. (2012). Determination of methidathion in barley malt by a solid phase extraction method Proceeding of 6th Central European Congress on Food (CEFood 2012). 23-26 May 2012. Novi Sad, Serbia, 576-581.
 19. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Guzsvány, V. (2013). Stability test of bentazone and dicamba in water. 19th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 23rd September, Szeged, Hungary, 297-300.
 20. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Guzsvány, V. (2013). Determination of acetamiprid residues in sweet cherry samples. 19th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 23rd September, Szeged, Hungary, 56-59.
 21. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Jakšić, S., Vuković, S. (2013). Determination of two herbicides in drainage water. 11th Slovenian Conference on plant protection with international participation, 5-6 March, Ljubljana, Slovenia, 454-459.
 22. Šunjka, D., Lazić, S., **Grahovac, N.**, Jakšić, S. (2013). Solid-phase extraction of dicamba herbicide from water. 15th DKMT Euroregion Conference on Environment and Health with satellite event LACREMED Conference „Sustainable agricultural production: restoration of agricultural soil quality by remediation“, University of Novi Sad, Faculty of Technology, 16-17 May, Novi Sad, Serbia, 139-143.
 23. **Grahovac, N.**, Suturović, Z., Kondić-Špika, A., Sekulić, P., Lazić, S., Šunjka D. Jakšić, S. (2013). Analytical method validation for the determination of sulfonylurea herbicides in water samples by solid-phase extraction and HPLC with diode-array detection. 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2013), Global Network for Environmental Science and Technology (Global NEST) University of the Aegean, 5-7 September, Athens, Greece, cd-edition. [737] 1-8.
 24. Lazić, S., Šunjka, D., Milovanović, I., Jovanov, P. **Grahovac, N.** (2013). Determination of pesticide residues in drainage water. 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2013), Global Network for Environmental Science and Technology (Global NEST) University of the Aegean, 5-7 September, Athens, Greece, cd-edition. [670] 1-8.
 25. Jakšić, S., Sekulić, P., Vučković, S., Vasin, J., Ninkov, J., **Grahovac N.**, Mijić, B. (2014). Nickel content in humogley soil and alfaalfa crop. The Integrated Meeting „Planning and Land Use and Landfills in Terms of Sustainable Development and New Remediation Technologies-SOIL 2014“, 12-13 May, Zrenjanin, Serbia, 132-137.
 26. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.** (2014). Sulfonylurea herbicides residues analysis in soil. 20th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 22 September, Szeged, Hungary, 143-146.
 27. Đurović, A., Stojanović, Z., **Grahovac, N.**, Kravić, S., Suturović, Z., Švarc-Gajić, J., Milanović, S. (2014). Deaeration method for imidacloprid determination on glassy carbon electrode. 2nd International Congress, Food Technology, Quality and Safety, 28-30 October, Novi Sad, Serbia, 171-175.
 28. Jakšić, S., Vasin, J., Vučković, S., **Grahovac, N.** (2015). The crude protein content in red clover grown on different soil types. 6th International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2015“. 15-18 October, University of East Sarajevo, 517-522.

29. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.** (2015). Nicosulfuron residues in agricultural soil. Seventh Congress on Plant Protection. „Integrated Plant Protection—a Knowledge-Based Step towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture“ Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, 24-28 November, Zlatibor, Serbia, 329-332.
30. Lazić, S., Šunjka, D., Jovanov, P., **Grahovac, N.**, Mojašević, M., Stojanović, I. (2015). Determination of the acetamiprid residues in selected vegetables and fruit. Seventh Congress on Plant Protection. „Integrated Plant Protection – a Knowledge-Based Step towards Sustainable Agriculture, Forestry and Landscape Architecture“ Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, 24-28 November, Zlatibor, Serbia, 343-348.
- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М₃₄ (0,5)**
31. Pucarević, M., Lazić, S., Bursić, V., **Ostojić, N.**, Vuković, S. (2008). Pesticide residues in fruit samples on the market of the Republic of Serbia 2005/2007. Book of Abstracts, 7th European Pesticide Residue Workshop, 1-5 June, 2008, Berlin, Germany, 258.
32. Lazić, S., Pucarević M., Bursić V., **Ostojić, N.**, Vuković, S. (2008). Pesticide residues in apple samples on the market of Republic of Serbia 2004-2007. Book of Abstracts, Third Annual Balkan Week of Plant Health, 12-16 May, 2008, Kostinbrod, Bulgaria, 39.
33. Šunjka, D., Lazić, S., Pucarević, M., **Grahovac, N.**, Vuković, S. (2011). Atrazine and its metabolites in groundwater and soil from the agricultural region of Serbia. Book of Abstracts, 7th International Symposium MGPR “Paolo Cabras”. 9-11 November, 2011, Thessaloniki, Greece.
34. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Vuković, S., Jakšić, S. (2012). Determination of chlorpyrifos in water used for agricultural production. International Conference “Role of research in Sustainable development of Agriculture and Rural areas”. 23-26 May, 2012. Podgorica, Montenegro. 139.
35. Šunjka, D., Lazić, S., **Grahovac, N.**, Vuković, S., Jakšić, S. (2012). Determination of chlorpyrifos in water. Book of abstracts. 19th Young investigators' Seminar on Analytical Chemistry (YISAC 2012), 27-30 June, 2012. Nova Gorica, Slovenia, 7.
36. **Grahovac, N.**, Suturović, Z., Sekulić, P., Šunjka, D., Jakšić, S. (2012). Microwave assisted solvent extraction and reversed phase liquid chromatography with diode array detection for screening sulfonylurea herbicides in soil samples. Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture, 11-12 October 2012. Belgrade, Serbia. 76.
37. **Grahovac, N.**, Suturović, Z., Sekulić, P., Stojanović, Z., Šunjka, D., Jakšić, S. (2012). Trace analysis of sulfonylurea herbicides in soil samples using solid phase extraction and liquid chromatography with photodiodes detection. Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture, 11-12 October 2012. Belgrade, Serbia, 78.
38. Lazić, S., **Grahovac, N.**, Šunjka, D., Pucarević, M., Jakšić, S., Popović, V. (2012). Method validation and uncertainty evaluation of the insecticide chlorpyrifos in water samples by using HPLC analysis. Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture, 11-12 October 2012. Belgrade, Serbia, 73.

39. Šunjka, D., Lazić, S., **Grahovac, N.**, Ljubojević, M. (2012). Application of liquid chromatography with diode-array detector for determination of acetamiprid and 6-chloronicotinic acid residues in sweet cherry samples. Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture, 11-12 October 2012, Belgrade, Serbia, 65.
40. Jakšić, S., Vučković, S., Vasiljević, S., **Grahovac, N.**, Popović, V., Dozet, G., Duronić, G. (2012). Accumulation of nickel in *Trifolium Pratense* L. grown on contaminated soil. 19th International conference, Krmiva 2012, 30 May-1 June, 2012. Opatija, Croatia, 117.
41. Jakšić, S., Vasiljević, S., Vasin, J., Marinković, J., Komlen, V., **Grahovac, N.**, Šunjka, D. (2012). Effect of lead and chromium on microbial activity of soil under *Trifolium pratense* L. International Conference Submediterranean Agriculture-ICSA 2012, 22-24 November, Mostar, 34.
42. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Komlen, V., Bagi, F., Budakov, D., Jakšić, S. (2012). Possibility for determination of acetamiprid and its metabolite residues in sweet cherry using HPLC/DAD. International Conference Submediterranean Agriculture-ICSA, 22-24 November, Mostar, 18.
43. **Grahovac, N.**, Suturović, Z., Kondić-Špika, A., Sekulić, P., Lazić, S., Šunjka, D., Jakšić, S. (2013). Dissipation of nicosulfuron and oxasulfuron in soil under field condition. 8th International Symposium of Pesticides in Food and the Environment in Mediterranean Countries, 12-14 September, Cappadocia (Urgup)/Nevsehir, Turkey, 105.
44. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Grahovac, Ne., Guzsvány, V. (2013). Persistence and dissipation behavior of dicamba and bentazon herbicides in water under laboratory conditions. 14th European Meeting on Environmental Chemistry, 4-7 December, Budva, Montenegro, 86.
45. Stojanović, Z., Švarc-Gajić, J., Đorđević, M., **Grahovac, N.** (2013). Quality assessment of waters from South-East Serbia in respect to major dissolved elements. 14th European Meeting on Environmental Chemistry, 4-7 December, Budva, Montenegro, 103.
46. Lazić, S., Šunjka, D., Milovanović, I., **Grahovac, N.** (2013). Screening of pesticide residues in canal water in the Northern Serbia. 14th European Meeting on Environmental Chemistry, 4-7 December, Budva, Montenegro, 134.
47. Jakšić, S., Karagić, Đ., Vasin, J., **Grahovac, N.**, Popović, V., Šunjka, D., Dozet, G. (2013). The crude protein content in alfalfa grown on different soil types. First Legume Society Conference 2013, A Legume Odyssey, May 9-11, Novi Sad, Serbia, 199.
48. **Grahovac, N.**, Kondić-Špika, A., Lazić, S., Šunjka, D., Jakšić, S., Radović, B. (2013). Validation of the method for the determination of dithiocarbamates in fruits. Third International Conference Sustainable postharvest and Food Technologies-INOPTTEP 2013 and XXV National Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2013, 21-26 April, Vrnjačka Banja, Serbia, 292-293.
49. Jakšić, S., Vasin, J., **Grahovac, N.**, Popović, V., Šunjka, D., Mijić, B., Komlen, V. (2013). The content of mercury in alfalfa samples from gleyic chernozem, Third International Conference Sustainable postharvest and Food Technologies-INOPTTEP 2013 and XXV National Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP 2013, 21-26 April, Vrnjačka Banja, Serbia, 297-298.

50. Jakšić, S., Vasin, J., Vasiljević, S., **Grahovac, N.**, Popović, V., Šunjka, D., Mijić, B. (2013). Accumulation of nickel in red clover, First Legume Society Conference 2013: A Legume Odyssey, 9-11 May, Novi Sad, Serbia, 199.
51. Treskić, S., Prodanović, S., Kondić-Špika, A., Kobiljski, B., Brbakić, Lj., Trkulja, D., **Grahovac, N.**, Nastasić, A. (2013). The role of DIMBOA in maize biotic stress resistance - presence of DIMBOA biosynthesis bx1 gene in NS inbred lines. The 1st International Conference on Plant Breeding and 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 4-7 June, Subotica, Serbia, 75.
52. Jakšić, S., Vučković, S., Vasin, J., Marinković, J., **Grahovac, N.**, Tintor, B., Dozet, G. (2015). Nickel content in humogley soil and red clover crop. 2nd International Symposium for Agriculture and Food, 7-9 October, Ohrid, Republic of Macedonia, 131.
53. **Grahovac, N.**, Kondić-Špika, A., Sakač, Z., Marjanović-Jeromela, A., Hristov, N., Krstović, S., Šunjka, D. (2016). Determination of fatty acid composition in wheat bran by gas chromatography. III International Congress „Food Technology, Quality and Safety” and XVII International Symposium „Feed Technology” (FoodTech2016), 25-27 October, Novi Sad, Serbia, 50.
54. Kondić-Špika, A., Hristov, N., **Grahovac, N.**, Krstović, S., Sakač, Z. (2016). High-performance liquid chromatography determination of tocopherols in wheat bran. III International Congress „Food Technology, Quality and Safety” and XVII International Symposium „Feed Technology” (FoodTech2016), 25-27 October, 2016, Novi Sad, Serbia, 65.
55. Hristov, N., Mladenov, N., Kondić-Špika, A., Marjanović-Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Jocković, B., Aćin, V., Miroslavljević, M., Momčilović, V. (2016). Variability of oil and tocopherol content in wheat. 20th EUCARPIA General Congress „Plant Breeding the Art of Bringing Science to Life“, 29 Aug -1 Sep, Zurich, Switzerland, 167.

Часописи националног значаја M₅₀

• Рад у водећем часопису националног значаја M₅₁ (2)

56. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Vuković, S., Jakšić, S. (2011). Determination of chlorpyrifos in water used for agricultural production. *Poljoprivreda i Šumarstvo*, 57(4): 17-25.
57. Maksimović, L., Milošević, N., Nešić, L., Zeremski, T., Vasin, J., Ninkov, J., **Grahovac, N.** (2012). Zagađenost zemljišta Južnobačkog okruga opasnim i štetnim materijama. *Field & Vegetable Crops Research/Ratarstvo i povrtarstvo*, 49(2): 220-228.
58. Lazić, S., Šunjka, D., **Grahovac, N.**, Guzsvány, V., Bagi, F., Budakov, D. (2012). Application of liquid chromatography with diode-array detector for determination of acetamiprid and 6-chloronicotinic acid residues in sweet cherry samples. *Pesticidi i fitomedicina*, 27(4): 321-329.
59. Marjanović Jeromela, A., Mikić, A., Mihailović, V., Terzić, S., Vasiljević, S., Vujić, S., Aćin, V., **Grahovac, N.** (2016). Intercropping spring-sown brassicas with cereals for green manure. *Cruciferae Newsletter*, 35: 12-14.

• Рад у научном часопису M₅₃ (1)

60. Lazić, S., Pucarević, M., Bursić, V., **Ostojić, N.**, Vuković, S. (2009). Pesticide residues in apple samples on the market of Republic of Serbia 2004-2007. *Plant Science (Bulgaria)*, 46(4): 306-310.

61. Popović, V., Miladinović, J., Tatić, M., Djekić, V., Dozet, G., Đukić, V., **Grahovac, N.** (2013). Stability of soybean yield and quality components. African Journal of Agricultural Research, 8(45): 5651-5658.

Zbornici skupova nacionalnog značaja M₆₀

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

62. Pucarević, M., Sekulić, P., Vasin, J., **Ostojić, N.**, Milošević, N. (2008). Hydrocarbons at the Vojvoda Stepa oil drilling sites., II Međunarodna naučna konferencija Remedijacija, stanje i perspektive u zaštiti životne sredine, Privredna komora Srbije, 14-15 Maj, Beograd, 45-54.
63. Sekulić, P., Jakšić, S., **Grahovac, N.** (2011). Legal regulations of dangerous and harmful substances, the problem of pesticide residues in soil. 1st International Conference „Land, usage and protection“ 21–23 September, Andrevlje, Novi Sad, Serbia, 184-197.
64. Bjelić, D., Mrkovački, N., Marinković, J., Tintor, B., **Grahovac, N.** (2011). Effect of azotobacter chroococcum, bacillus subtilis and pseudomonas fluorescens on the microbial abundance in maize rhizosphere. 1st International Conference „Land, usage and protection“ 21–23 September, Andrevlje, Novi Sad, Serbia, 126-131.
65. Maksimović, L., Milić, S., **Grahovac, N.**, Mladenović, D., Jakšić, S. (2011). Primena hidrogela u proizvodnji kupusa. Savetovanje-Melioracije 11, Tematski zbornik radova Melioracije 11, Novi Sad, 157-164.
66. Jakšić, S., Vasin, J., Vučković, S., Marinković, J., **Grahovac, N.**, Tintor, B., Dozet, G. (2015). Sadržaj nikla u uzorcima zemljišta tipa humoglej i na njemu gajene crvene deteline. Naučno-stručni skup „Održivo korišćenje zemljišta“ 10. Septembar, Rimski Šančevi, Novi Sad, 61-66.

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

67. Pucarević, M., **Ostojić, N.**, Jevtić, R. (2007). Zavisnost taloga mešavine fungicida Bravo 720 SC i Rias 300-EC od elektroprovodljivosti, ukupne tvrdoće i pH vrednosti vode. Zbornik rezimea radova sa XIII Simpozijuma sa Savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 147-148.
68. **Grahovac, N.**, Sekulić, P., Zeremski Škorić, T. (2010). HPLC metoda za određivanje sulfonilurea. Zbornik rezimea radova sa X Simpozijuma sa Savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 137-138.
69. Lazić S., **Grahovac, N.**, Šunjka, D., Jakšić, S., Ljubojević, M. (2012). Procena merne neizvesnosti i validacija metode određivanja acetamiprida i 6-hlornikotinske kiseline u uzorcima trešanja, Zbornik rezimea radova sa XII Simpozijuma sa Savetovanjem o zaštiti bilja, Zlatibor, 80-81.
70. **Grahovac, N.**, Kondić-Špika, A., Suturović, Z., Sekulić, P., Šunjka, D., Jakšić, S. (2013). Ekstrakcija nikosulfurona iz zemljišta. Knjiga izvoda 6. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013“, 21-24. maja, Vršac, 392-393.
71. Lazić, S., **Grahovac, N.**, Šunjka, D., Guzsvány, V., Jakšić, S. (2013). Solid-phase extraction followed by high-performance liquid chromatography with diode array detection for screening of dicamba herbicide in water. Knjiga izvoda 6. Simpozijuma „Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013“, 21-24. maja, Vršac, 386-387.

Магистарске и докторске тезе М70

- **Одбрањена докторска дисертација М71 (6)**

72. **Grahovac, N.** (2016). Praćenje ostataka sulfonilurea u zemljištu u realnim uslovima primenom visoko-pritisne tečne hromatografije. Doktorska disertacija, Tehnološki fakultet Univerziteta u Novom Sadu.

- **Одбрањен магистарски - мастер рад М72 (3)**

73. **Ostojić, N.** (2009). Optimizacija uslova za određivanje sulfonilurea visoko pritiskom tečnom hromatografijom u formulacijama pesticida. Master rad, Tehnološki fakultet Univerziteta u Novom Sadu.

2. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Радови објављени у научним часописима међународног значаја М20

- **Рад у међународном часопису изузетних вредности М21а (10)**

1. Zanetti, F., Alberghini, B., Jeromela, A. M., **Grahovac, N.**, Rajković, D., Kiprovska, B., Monti, A. (2021). Camelina, an ancient oilseed crop actively contributing to the rural renaissance in Europe. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 41(1). ISSN 1774-0746, <https://doi.org/10.1007/s13593-020-00663-y>, IF: 7,832 (2021) за област Agronomy.

- **Рад у врхунском међународном часопису М21 (8)**

2. Kondić-Špika, A., Mladenov, N., **Grahovac, N.**, Zorić, M., Mikić, S., Trkulja, D., Marjanović-Jeromela, A., Miladinović, D., Hristov, N. (2019). Biometric analyses of yield, oil and protein contents of wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes in different environments. *Agronomy (Basel)*, 9 (6). ISSN 2073-4395, <https://doi.org/10.3390/agronomy9060270>, IF: 2603 (2019) за област Agronomy.

3. Kuzmanović, B., Petrović, S., Nagl, N., Mladenov, V., **Grahovac, N.**, Zanetti, F., Eynck, C., Vollmann, J., Marjanović Jaromela, A. (2021). Yield-related Traits of 20 Spring Camelina Genotypes Grown in a Multi-Environment Study in Serbia. *Agronomy (Basel)*, 11(5). ISSN 2073-4395, <https://doi.org/10.3390/agronomy11050858>, IF:3,417 (2021), за област Agronomy.

4. Lužaić, T, Romanić, R, **Grahovac, N.**, Jocić, S., Cvejić, S., Hladni, N., Pezo, L. (2021). Prediction of Mechanical Extraction Oil Yield of New Sunflower Hybrids - Artificial Neural Network Model. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 101(14): 5827-5833. ISSN 0022-5142, <https://doi.org/10.1002/jsfa.11234>, IF: 3,638 (2020) за област Agriculture, Multidisciplinary.

- **Рад у међународном часопису М23 (3)**

5. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Rakić, D., **Grahovac, N.** (2018). Novel electrochemical procedure for the determination of metamitron. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* 4(98): 369-385. ISSN 0306-7319, <https://doi.org/10.1080/03067319.2018.1469625>, IF: 1,267 (2018), за област Chemistry, Analytical.

6. Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Romanić, R. (2021). Evaluation of oxidative stability of new cold-pressed sunflower oils during accelerated thermal stability tests. *Food Science and Technology=Ciencia e Tecnologia de Alimentos*. ISSN 0101-2061, <https://doi.org/10.1590/fst.67320>, IF: 2,602 (2021), за област Food Science & Technology.
- **Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М₂₄ (3)**
7. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Zeremski, T., **Grahovac, N.**, Brezo-Borjan, T. (2018). Determination of metribuzin content in pesticide formulations using electroanalytical methodology. *Acta Periodica Technologica*, (49): 43-51.
8. Kiprovski, B., Jaćimović, S., **Grahovac, N.**, Zeremski, T., Marjanović-Jeromela, A. (2021). Seed nutrients and bioactive compounds of underutilised oil crop *Carthamus tinctorius L.* *Ratarstvo i povrtarstvo*, 5(2): 46-52

Зборници међународних научних скупова М₃₀

- **Саопштење са међународног скупа штампано у целини М₃₃ (1)**
9. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., **Grahovac, N.** (2018). Electrochemical determination of selected pesticides in environmental water samples. In proceedings of 4th International Congress “Food Technology, Quality and Safety” and 18th International Symposium “Feed Technology” (FoodTech2018), 23-25 October, 2018, Novi Sad, Serbia, 310-314.
 10. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Kravić, S., Stojanović, Z., Đurović, A., Kondić Špika, A., Miladinović, D. (2018). Genotypic variation of fatty acid composition in safflower (*Carthamus tinctorius L.*) oil. In proceedings of 4th International Congress “Food Technology, Quality and Safety” and 18th International Symposium “Feed Technology” (FoodTech2018), 23-25 October, 2018, Novi Sad, Serbia, 372-376.
 11. Kondić Špika, A., Mladenov, N., Živančev, D., Mikić, S., Trkulja, D., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A. (2018). Effect of growing season on quality parameters of old and new wheat (*Triticum aestivum L.*) varieties. In proceedings of 4th International Congress “Food Technology, Quality and Safety” and 18th International Symposium “Feed Technology” (FoodTech2018), 23-25 October, 2018, Novi Sad, Serbia, 377-382.
 12. Marjanović Jeromela, A., Miladinović, D., Mitrović, P., **Grahovac, N.**, Dimitrijević, D., Rajković, D., Lazić, S., Šunjka, D., Mikić, A. (2018). From the Gregor Mendel’s garden to a molecular marker lab: cutting edge of breeding grain and forage crucifers in Serbia. *Book of proceedings of IX International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2018”*, Jahorina, 4-7 October, 2018, Bosnia and Herzegovina, 290-295.
 13. Romanić, R., Lužaić, T., Kravić, S., Stojanović, Z., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Šunjka, D. (2018). Investigation of content of primary and secondary oxidation products in sunflower oils with a different content of oleic acid. *Book of proceedings IX International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2018”*, October 04-07, 2018, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 684-689.
 14. Lužaić, T., Romanić, R., Radić, B., **Grahovac, N.**, Kravić, S., Stojanović, Z. (2018). The influence of adding of flaxseed oil to sunflower oil on the content of tocopherols and carotenoids in blended edible oils. In proceedings of 4th International Congress “Food

Technology, Quality and Safety” and 18th International Symposium “Feed Technology” (FoodTech2018), 23-25 October, 2018, Novi Sad, Serbia, 68-73.

15. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Kravić, S., Stojanović, Z. (2018). Composition investigation of the sunflower seed of the latest NS confectionary hybrids. Book of Proceedings. Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, 68-72.
 16. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Kravić, S., Stojanović, Z. (2018). Study on dimensions of the sunflower seeds of the latest NS confectionary hybrids. Book of Proceedings. Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, 73-77.
 17. **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Kravić, S., Stojanović, Z., Romanić, R., Lužaić, T., Cvejić, S., Jocić, S., Marjanović-Jeromela, A. (2018). Tocopherol Composition in Cold Pressed Oil of Serbian Confectionary grown in Serbia. In proceedings of 4th International Congress “Food Technology, Quality and Safety” and 18th International Symposium “Feed Technology” (FoodTech2018), October 23-25, 2018, Novi Sad, Serbia, 404-407.
 18. Jakšić, S., Vučković, S., **Grahovac, N.**, Popović, V., Dozet, G. (2018). Influence of nitrogen rates and genotype on nitrogen and sulphur content of winter wheat and triticale. International scientific and practical conference, 22-23 March, 2018, Ryazan, Rusija, 451-458.
 19. Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., Richtera, L., Bytešniková, Z., **Grahovac, N.** (2019). Application of the modified carbon paste electrodes for determination of catechin. Book of Proceedings. The 21st Danube-Kris-Mures-Tisza (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, University of Novi Sad, Faculty of Technology, 6-8 June 2019, Novi Sad, Serbia, 126-129.
 20. Lužaić, T., Romanić, R., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Kravić, S., Stojanović, Z. (2019). Investigation of the oxidation products of the oils of the latest non-oily sunflower hybrid seeds. Book of Proceedings, X International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2019“, 3-6 October 2019, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 991-996.
 21. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Kravić, S., Stojanović, Z. (2020). Prediction of the firmness of the selected sunflower hybrid seed based on its technological characteristics. Book of Proceedings. GEA (Geo Eco-Eco Agro) International Conference, 28-29 May 2020, Podgorica, Montenegro, 274-279.
 22. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Kravić, S., Stojanović, Z. (2021). Color characteristic of non-refined oils obtained by cold pressing of the seeds oils obtained from confectionary sunflower hybrids. Book of Proceedings, XII International Scientific Agriculture Symposium „AGROSYM 2021“, 7-10 October 2021, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 558-564.
- **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу М34 (0,5)**
23. **Grahovac, N.**, Šunjka, D., Lazić, S., Vasin, J., Kondić-Špika, A., Jakšić, S. (2017). Disappearance of nicosulfuron residues in soil under laboratory conditions. VIII International Scientific Agriculture Symposium “AGROSYM 2017”, 5-8 October, 2017, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 889.
 24. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Brezo, T., **Grahovac, N.** (2017). Simple and rapid method for chronopotentiometric determination of metamitron in water

- samples and pesticide formulations. The International Conference on Electrochemical Sensors “Mátrafüred'17”, 11-16 June, 2017, Visegrádu, Hungary, 81.
25. Kondić-Špika, A., Mladenov, N., Marjanović-Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Mikić, S., Trkulja, D., Hristov, N. (2017). Effect of $G \times E$ interaction on oil and protein content in wheat (*Triticum aestivum*, L.). 3rd general meeting of the EU COST action FA1306 "The quest for tolerant varieties: phenotyping at plant and cellular level", 27-28 March, 2017, Oeiras, Portugal, 66.
 26. Kondić-Špika, A., Mladenov, N., Marjanović-Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Mikić, S., Trkulja, D., Hristov, N. (2017). Relationships among oil content, protein content and grain yield in wheat (*Triticum aestivum*, L.). Abstract book COST WG1/EPPN2020 workshop, 29-30 September, 2017, Novi Sad, Serbia, 37.
 27. Marjanović Jeromela, A., Kondić-Špika, A., Sakač, Z., **Grahovac, N.**, Miladinović, D., Terzić, S., Jankulovska, M. (2017). Evaluation of fatty acids and tocopherols content in NS rapeseed collection. Abstract book COST WG1/EPPN2020 workshop, 29-30 September, 2017, Novi Sad, Serbia, 44.
 28. Rajković, D., Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Lečić, N., Popović, V., Živančev, D., Miklič, V. (2018). Evaluation of oil and protein content in oilseed rape. Book of Abstracts. Green Room Sessions 2018 International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference, 1-3 November 2018, Podgorica, Montenegro, 92.
 29. Kondić-Špika, A., Mladenov, N., **Grahovac, N.**, Zorić, M., Mikić, S., Trkulja, D., Marjanović Jeromela, A., Miladinović, D., Hristov, N. (2018). Biometric analyses of yield and quality of wheat (*Triticum aestivum* L.) in different environments. 4th International Congress “Food Technology, Quality and Safety” and 18th International Symposium “Feed Technology” (FoodTech2018), 23-25 October, 2018, Novi Sad, Serbia, 126.
 30. **Grahovac, N.**, Marjanović- Jeromela, A., Sakač, Z., Lečić, N., Kondić-Špika, A., Miklič, V. (2018). Analysis of fatty acid composition and total oil in different flaxseed (*Linum Usitatissimum*) genotypes. Book of abstracts of the ISEAC-40 International Conference on Environmental & Food Monitoring. 19-22 June 2018, Santiago de Compostela, Spain, 243.
 31. Marjanović Jeromela, A., Jankulovska, M., **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Lečić, N., Miladinović, D., Miklič, V. (2018). Characterization of NS rapeseed germplasm collection based on the content of fatty acids and tocopherols. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). 9-12 June, 2018, Beograd, Serbia, 85-86.
 32. Kondić-Špika, A., **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Mikić, S., Trkulja, D., Krstović, S., Hristov, N. (2018). The composition of fatty acids and tocopherols in wheat bran oil. 3rd International Conference on Plant Biology (22nd SPPS Meeting). 9-12 June, 2018, Beograd, Serbia, 138.
 33. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Glogovac, S., Cvejić, S., Miladinović, D., Kondić Špika, A., Vollmann, J. (2018). Genotypic variation of oil and protein content in seeds of camelina (*Camelina sativa* (L.) Crtz.). Meeting of the EUCARPIA Oil and Protein Crops Section, 20-24 May, 2018, Chisinau, Republic of Moldova, 40.
 34. Marjanović Jeromela, A., Miladinović, D., Balalić, I., Cvejić, S., **Grahovac, N.**, Jocković, M., Kiprovski, B., Ovuka, J., Radanović, A., Rajković, D., Terzić, S., Kondić Špika, A. (2019). Exploitation of genetic resources in breeding of *Brassica species*.

PlantEd Cost Action CA18111 Genome Editing in Plants: 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing – State of the Art, Book of abstracts, Institute of Lowland Forestry and Environment, University of Novi Sad, 5-7 November 2019, Novi Sad, Serbia, 39.

35. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Ćuk, N., **Grahovac, N.**, Gvozdenac, S., Radanović, A., Miladinović, D. (2019). Genome editing for improvement sunflower oil quality – possibilities and problems. PlantEd Cost Action CA18111 Genome Editing in Plants: 1st PlantEd Conference Plant Genome Editing – State of the Art, 5-7 November 2019, Novi Sad, Serbia, 15.
36. Jovičić, D., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Sakač, Z., Nikolić, Z., Ignjatov, M., Milošević, D. (2019). Changes occurring in fatty acid content and tocopherol composition in oilseed rape seed during accelerated ageing. 6th Congress of the Serbian Genetic Society, 13-17 October 2019, Vrnjačka Banja, Srbija, 195.
37. Kondić-Špika, A., Mikic, S., Trkulja, D., Mladenov, N., **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Krstović, S., Hristov, N. (2019). The effect of genotype (G), growing environment (E), and their interaction (GxE) on the chemical composition of wheat bran. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP, University of Novi Sad, Faculty of Technology, 10-11 October, 2019, Novi Sad, Serbia, 13.
38. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Kravić, S., Stojanović, Z. (2019). Color investigation of cold pressed oils of the latest uljarstvoconfectionary sunflower hybrids. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, ICAPP, University of Novi Sad, Faculty of Technology, 10-11 October, 2019, Novi Sad, Serbia, 106.
39. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Šarac, V., Aćin, V., Miroslavljević, M., Kondić Špika, A. (2019). Oil and protein contents in rapeseed (*Brassica napus L.*) as a function of environmental conditions during seed filling period. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10-11 October, Novi Sad, Serbia, 61.
40. **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Hladni, N., Stojanović, Z., Romanić, R., Kravić, S., Lužaić, T. (2019). Tocopherol composition in cold-pressed oil of Serbian confectionary sunflower (*Helianthus annuus L.*) hybrids. 9th European Symposium on Plant Lipids, 7-10 July 2019, Marseille, France, 74.
41. Lužaić, T., Romanić, R., **Grahovac, N.**, Jocić, S., Cvejić, S., Kravić, S., Stojanović, Z. (2019). Investigation of the oxidation products of oil seeds of sunflower hybrids grown in Serbia and Argentina. 9th European Symposium on Plant Lipids, 7-10 July 2019, Marseille, France, 75.
42. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., Richtera, L., Bytešniková, Z., **Grahovac, N.** (2019). Application of the modified carbon paste electrodes for determination of flavonoids. The International Conference on Chemical Sensors “Mátrafüred 2019”, 16-21 June, 2019, Visegrád, Hungary, 93.
43. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Kiprovski, B., Ovuka, J., Sakač, Z., Radić, V., Stojanović, D. (2019). Postharvest changes of rapeseed oil quality as affected by storage conditions. 15th International Rapeseed Conference, 16-19. June 2019, Berlin, Germany, 473.
44. Lužaić, T., Romanić, R., **Grahovac, N.**, Jocić, S., Cvejić, S., Kravić, S., Stojanović, Z. (2019). Yield value of cold pressed oil of the latest sunflower oil hybrids. 6th International conference sustainable postharvest and food technologies- INOPTTEP 2019

and 31th National conference processing and energy in agriculture PTEP 2019, 7-12 April 2019, Kladovo, Serbia.

45. Kiprovski, B., Jaćimović, S., Zeremski, T., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A. (2021). Nutritional value of underutilised oil crop *Carthamus tinctorius* L. Working Group Seed Science and Certification (GPZ/GPW)– Section IV Seeds (VDLUFA), Scientific Seed Symposium “Seed Production in Times of Climate Change” 09-10.03.2021. Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Online, 23.

Часописи националног значаја M₅₀

• Рад у водећем часопису националног значаја M₅₁ (2)

46. Jakšić, S., Vasin, J., Ninkov, J., Živanov, M., Banjac, D., **Grahovac, N.**, Dozet, G. (2017). Uticaj tipa zemljišta i krmnog useva na sadržaj mangana u kabastoj stočnoj hrani. Ratar.Povrt., 54(1): 31-35.
47. Jankulovska, M., Rajković, D., Miladinović, D., Terzić, S., **Grahovac, N.**, Kondić-Špika, A., Marjanović Jeromela, A. (2021). Classification of rapeseed genotypes based on quantitative traits using multivariate techniques. Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research, 58(3): 88-93.

• Рад у часопису националног значаја M₅₂ (1,5)

48. Mikić, S., Kondić-Špika, A., Brbaklić, L., Trkulja, D., Čeran, M., Stanisavljević, D., **Grahovac, N.** (2016). The variability of bx1 DIMBOA biosynthesis gene in maize inbred lines. Selekcija i semenarstvo, 22(2): 11-18.
49. Marjanović Jeromela, A., Rajković, D., Radanović, A., Terzić, S., Milovac, Ž., Mitrović, P., **Grahovac, N.**, Miladinović, D., Stojanović, D. (2018). Novi trendovi u oplemenjivanju uljanih kupusnjača. Uljarstvo 49(1): 37-46.
50. Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Hladni, N., Jocić, S., Romanić, R. (2021). Iskorišćenje i kapacitet proizvodnje hladno presovanog ulja semena uljanih i konzumnih hibrida suncokreta. Uljarstvo, 52 (1): 13-19.
51. Đurović, A., Kravić, S., Stojanović, Z., Lužaić, T., Romanić, R., **Grahovac, N.**, (2021). Karakterizacija masnokiselinskog sastava mešanih ulja suncokreta i lana sa aspekta faktora nutritivnog karaktera. Uljarstvo, 52 (1): 35-41.

• Рад у научном часопису M₅₃ (1)

52. **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Jocić, S., Cvejić, S., Miklič, V. (2019). Ispitivanje masnokiselinskog sastava u ulju semena suncokreta selekcije Instituta za ratarstvo i povrtarstvo. Uljarstvo, 50 (1): 5-12.
53. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Kravić, S., Stojanović, Z. (2019). Geometrijske karakteristike semena hibrida suncokreta gajenih u mikroogledima 2017. godine u Srbiji i Argentini. Uljarstvo, 50 (1): 13-18.
54. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Miroslavljević, M., Aćin, V., Šarac, V., Milovac, Ž. (2019). Procena korelacione povezanosti različitih sezona gajenja uljane repice i vremenskih pokazatelja. Uljarstvo, 50 (1): 25-31.
55. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Hladni, N., Jocić, S. (2020). Usporedno ispitivanje iskorišćenja hladno presovanog ulja semena uljanih i konzumnih hibrida suncokreta. Uljarstvo, 51 (1): 25-30.

Зборници скупова националног значаја М₆₀

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

56. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Suturović, Z., **Grahovac, N.** (2017). Antimony film electrode for chronopotentiometric determination of insecticide imidacloprid. The 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 9-10 October, 2017, Szeged, Hungary, 160-164.
57. Đurović, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Rakić, D., **Grahovac, N.** (2018). Chronopotentiometric determination of metamitron: comparing classical and box-behnken optimization approaches. The 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 8-9 October, 2018, Szeged, Hungary, 110-114.
58. Stojanović, Z., Kravić, S., **Grahovac, N.**, Romanić, R., Đurović, A., Hladni, N., Marjanović Jeromela, A. (2018). Optimizacija postupka ekstrakcije polifenola iz pogače konzumnog suncokreta. 55. savetovanje Srpskog hemijskog društva. 8- 9. jun 2018, Novi Sad, Srbija, 19-23.
59. Marjanović Jeromela, A., Rajković, D., Radanović, A., **Grahovac, N.**, Miladinović, D., Kondić-Špika, A., Terzić, S. (2019). Primena različitih metoda oplemenjivanja za poboljšanje kvaliteta uljane repice (*Brassica napus L.*). Održiva poljoprivredna proizvodnja, Uloga poljoprivrede u zaštiti životne sredine. 18. Oktobar 2019, Beograd, 25-33.
60. **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Šarac, V. (2019). Uticaj temperature i padavina u vreme nalivanja semena na sadržaj ulja uljane repice. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21 jun 2019, Herceg Novi, Crna Gora, 101-105.
61. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Jocić, S., Cvejić, S., Kravić, S., Stojanović Z. (2019). Dimenzije semena NS hibrida suncokreta gajenih u mikroogledima 2017. godine u Srbiji i Argentini. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21 jun 2019, Herceg Novi, Crna Gora, 49-54.
62. Popović, V., Marjanović Jeromela, A., Sikora, V., Mihailović, V., Stojanović, D., **Grahovac, N.**, Ikanović, J., Aćimović, M. (2019). Sadržaj ulja i tokoferola u semenu sorte uljanog lana NS primus. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21 jun 2019, Herceg Novi, Crna Gora, 107-120.
63. Rajković, D., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Sakač, Z., Milovac, Ž., Miklič, V. (2019). Varijacija sadržaja tokoferola u ulju ozime uljane repice iz NS oplemenjivačkog programa. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21 jun 2019, Herceg Novi, Crna Gora, 95-100.
64. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Dedić, B., Radeka, I., Radanović, A., Miladinović, D., Balalić, I., **Grahovac, N.**, Stojanović, D., Miklič, V. (2019). NS Sanol-novi visokooleinski hibrid suncokreta. Zbornik radova 60. Savetovanja industrije ulja, 16-21 jun 2019, Herceg Novi, Crna Gora, 41-47.
65. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Radanović, A., Ćuk, N., **Grahovac, N.**, Miladinović, D., Miklič, V. (2020). Oplemenjivanje suncokreta na poboljšan sadržaj i kvalitet ulja. Zbornik radova 61. Savetovanja „Proizvodnja i prerada uljarica“, 28. jun-03. jul, 2020, Herceg Novi, Crna Gora, 21-30.
66. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Hladni, N. (2020). Poređenje prinosa hladno presovanih ulja semena uljanih i konzumnih hibrida

suncokreta, 61. Savetovanje: Proizvodnja i prerada uljarica, 28. jun-03. jul, 2020, Herceg Novi, Crna Gora, 109-115.

67. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Hladni, N. (2021). Iskorišćenje hladno presovanog ulja semena suncokreta hibrida uljanog i konzumnog tipa iz dve godine gajenja. Zbornik radova 62. Savetovanje industrije ulja, Proizvodnja i prerada uljarica, 27. Jun - 2. Jul 2021, Herceg Novi, Crna Gora, 61-70.
68. Jaćimović, S., Marjanović-Jeromela, A., Kiproviski B., Zeremski, T., **Grahovac, N.**, Aćimović, M. (2021). Nutritivni kvalitet korijandra iz kolekcije Instituta za ratarstvo i povrtarstvo. Zbornik radova 62. Savetovanje industrije ulja, Proizvodnja i prerada uljarica, 27. Jun - 2. Jul 2021, Herceg Novi, Crna Gora, 179-186.
- **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М64 (0,2)**
69. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Lečić, N., Mitrović, P., Milovac, Ž., Miklič, V. (2017). Selection of NS rapeseed genotypes according to the useful value of oil. 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, 12-13, October, Osijek, Croatia, 109.
70. **Grahovac, N.**, Kondić-Špika, A., Stojanović, Z., Kravić, S., Đurović, A., Jakšić, S. (2017). Laboratory simulated dissipation of rimsulfuron, prosulfuron and oxasulfuron in soil. The 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 9-10 October, 2017, Szeged, Hungary, 197.
71. Đurović, A. Stojanović, Z., Kravić, S., **Grahovac, N.** (2018). Electroanalytical procedures for quantification of pesticides in commercial formulations. Book of Abstracts UNIFOOD Conference, 5-6 October, 2018, Belgrade, Serbia, OHP6.
72. Stojanović, Z., Kravić, S., Đurović, A., **Grahovac, N.**, Romanić, R., Hladni, N., Marjanović Jeromela, A., (2018). Sunflower seed cake as a potential bioresource for isolation of flavonoids. 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 8-9 October, 2018, Szeged, Hungary, 213.
73. Kondić Špika, A., Mladenov, N., **Grahovac, N.**, Mikić, S., Trkulja, D., Marjanović-Jeromela, A., Hristov, N. (2018). Uticaj genotipa i spoljašnje sredine na sadržaj proteina i ulja kod pšenice (*Triticum aestivum L.*). VI Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama društva genetičara Srbije i IX Simpozijum društva selekcionera i semenara R. Srbije. 07.-11.maj 2018, Vrnjačka Banja, Serbia, 51-52.
74. Stojanović, Z. Kravić, S. Đurović, A., **Grahovac, N.**, Romanić, R. (2019). Determination of polyphenolic content in by-product from sunflower seed industry. The 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 7-8 October, 2019, Szeged, Hungary, 246.
75. Lužaić, T., Romanić, R., **Grahovac, N.**, Jocić, S., Cvejić, S., Kravić, S., Stojanović, Z. (2019). Yield value of cold pressed oil of the latest sunflower oil hybrids, Book of Abstracts of 6th international conference sustainable postharvest and food technologies Inopte 2019, Kladovo, Srbija, 104.

Техничка решења М80

- **Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу М82 (6)**
76. Romanić, R., Lužajić, T., Kravić, S., Stojanović, Z., **Grahovac, N.**, Đurović, A. (2022). Mešano jestivo biljno ulje suncokreta i lana sa izbalansiranim odnosom masnih kiselina i bioaktivnih komponenti. Usvojeno na 9. redovnoj sednici Matičnog naučnog odbora za

Патенти, ауторске изложбе, тестови M₉₀

- **Призната, сорта, раса или сој на међународном нивоу M₉₇ (5)**

77. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Radeka, I., Gvozdenac, S., **Grahovac, N.** (2021). NS H 8063, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Ukrajine (Міністерство аграрної політики та продовольства України), rešenje Državne komisije za zaštitu biljnih sorti (Державна служба з охорони прав на сорти рослин) br. 18039119, Ukrajina, 2021.

- **Призната сорта, раса или сој на националном нивоу M₉₈ (3)**

78. Cvejić S., Jocić S., Jocković M., Radeka I., Gvozdenac S., **Grahovac N.** (2020). NS Trifun, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-2059/2/2018-11 od 27.02.2020. godine, Beograd, Republika Srbija.

79. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Mitrović, P., **Grahovac, N.**, Kiprovska, B. (2021) NS Marin, hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus L.*), priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-04-6522/2/2019-11 od 21.10.2021. godine Beograd, Republika Srbija.

80. Jocić, S., Cvejić, S., Jocković, M., Miladinović, D., Dedić, B., **Grahovac, N.** (2022). NS H 8108, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Uprava za zaštitu bilja, rešenje broj 320-44-2847/2/2020-11 od 20.01.2022. godine, Beograd, Republika Srbija.

3. БИБЛИОГРАФИЈА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК У ПЕРИОДУ ОД ПРЕТХОДНОГ ЗВАЊА

*Поступак избора у претходно звање „Виши научни сарадник“, кандидат је покренуо 17.05.2022., стога су у наредној листи дати радови објављени након тог датума

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

1. Živančev, D., Aćin, V., Ilin, S., **Grahovac, N.**, Brbaklić, Lj. (2024). Climate change and plant-based sources (Chapter 26). In: Fatma Boukid, Cristina Rosell, and Nicola Gasparre (eds.): Plant-Based Foods and Drinks: Innovation and Nutrition, Academic Press Elsevier Inc. 409-425, ISBN 978-0-443-16017-2, <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-16017-2.00030-9>, Хетероцитати: 0; M₁₃=7

Радови објављени у научним часописима међународног значаја M₂₀

- **Рад у врхунском међународном часопису M₂₁ (8)**

2. Purar, B., Djalovic, I., Bekavac, G., **Grahovac, N.**, Krstović, S., Latković, D., Janić Hajnal, E, Živančev, D. (2022). Changes in Fusarium and Aspergillus Mycotoxin Content and Fatty Acid Composition after the Application of Ozone in Different Maize Hybrids.

- Foods, 11(18): 2877. ISSN 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods11182877>,
Хетероцитати: 9; M₂₁ = 8 [8/(1+0,2(8-7))] *6,67; (Food Science & Technology 36/170); IF: 5,2 (2022)
3. Rajković, D., Jeromela, A. M., Pezo, L., Lončar, B., **Grahovac, N.**, Špika, A. K. (2023). Artificial neural network and random forest regression models for modelling fatty acid and tocopherol content in oil of winter rapeseed. Journal of Food Composition and Analysis, 115, 105020. ISSN 0889-157, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.105020>,
Хетероцитати: 36; M₂₁ = 8; (Food Science & Technology 49/173); IF: 4,0 (2023)
 4. Stojanović, Z. S., Uletilović, D. D., Kravić, S. Ž., Kevrešan, Ž. S., **Grahovac, N. L.**, Lončarević, I. S., Đurović, A.D., Marjanović Jeromela, A. M. (2023). Comparative Study of the Nutritional and Chemical Composition of New Oil Rape, Safflower and Mustard Seed Varieties Developed and Grown in Serbia. Plants, 12(11): 2160. ISSN 2223-7747, <https://doi.org/10.3390/plants12112160>
Хетероцитати: 25; M₂₁ = 8 [8/(1+0,2(8-7))] *6,67; (Plant Sciences 46/265); IF: 4,0 (2023)
 5. Lužaić, T., Kravić, S., Stojanović, Z., **Grahovac, N.**, Jocić, S., Cvejić, S., Lato, P., Romanić, R. (2023). Investigation of Oxidative Characteristics, Fatty Acid Composition and Bioactive Compounds Content in Cold Pressed Oils of Sunflower Grown in Serbia and Argentina. Heliyon 9 (7). ISSN 2405-8440, <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18201>
Хетероцитати: 19; M₂₁ = 8 [8/(1+0,2(8-7))] *6,67; (Multidisciplinary Sciences 28/134); IF: 3,4 (2023)
 6. Djalovic, I., **Grahovac, N.**, Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Jaćimović, S., Tian, C. Prasad, P.V. (2024). Nutritional and Chemical Quality of Maize Hybrids from Different FAO Maturity Groups Developed and Grown in Serbia. Plants, 13(1): 143. ISSN 2223-7747, <https://doi.org/10.3390/plants13010143>
Хетероцитати: 8; M₂₁ = 8 [8/(1+0,2(9-7))] *5,71; (Plant Sciences 45/273); IF: 4,1 (2024)
 7. **Grahovac, N.**, Lužaić, T., Živančev, D., Stojanović, Z., Đurović, A., Romanić, R., Kravić, S., Miklič, V. (2024). Assessing Nutritional Characteristics and Bioactive Compound Distribution in Seeds, Oil, and Cake from Confectionary Sunflowers Cultivated in Serbia. Foods, 13(12): 1882. ISSN 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods13121882>
Хетероцитати: 7; M₂₁ = 8 [8/(1+0,2(8-7))] *6,67; (Food Science & Technology 43/182); IF: 5,1 (2024)
 8. Jocković, J., **Grahovac, N.**, Milovac, Ž., Jocković, M., Jocić, S., Marjanović Jeromela, A., Cvejić, S. (2025). Exploring Helianthus Species for Resilience to Drought During the Critical Reproductive Stage. Plants, 14(4): 631. ISSN 2223-7747, <https://doi.org/10.3390/plants14040631>
Хетероцитати: 3; M₂₁ = 8; (Plant Sciences 45/273); IF: 4,1 (2024)
 9. **Grahovac, N.**, Aleksić, M., Trajkovska, B., Marjanović Jeromela, A., Nakov, G. (2025). Extraction and Valorization of Oilseed Cakes for Value-Added Food Components - A Review for a Sustainable Foodstuff Production in a Case Process Approach. Foods, 14, 2244. ISSN 2304-8158, <https://doi.org/10.3390/foods14132244>
Хетероцитати: 6; M₂₁ = 8; (Food Science & Technology 43/182); IF: 5,1 (2024)
 10. Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Ilić, I., Mitrović, P., Todorović, Z., Jeromela, A., Veljković, V. (2026). Oil and Meal from Waste Fodder Radish Seed Press Cake via

Maceration Extraction: Composition, Optimization, Kinetics, and Thermodynamic Analysis. *Journal of Food Composition and Analysis*, 108881. ISSN 0889-1575, <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2026.108881>

Хетероцитати: 0; M₂₁ = 8; (Food Science & Technology 48/182); IF: 4,6 (2024)

• **Рад у истакнутом међународном часопису M₂₂ (5)**

11. Todorović, Z., Mitrović, P., Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Banković-Ilić, I., Troter, D., Marjanović-Jeromela, A., Veljković, V. (2023). Optimization of oil recovery from oilseed rape by cold pressing using statistical modeling. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 18 (1): 474-488. ISSN 2193-4126, <https://doi.org/10.1007/s11694-023-02138-6>

Хетероцитати: 6; M₂₂ = 5 [5/(1+0,2(8-7))] *4,17; (Food Science & Technology 77/173); IF: 2,9 (2023)

12. Koprivica, R., Gavrilović, M., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Turan, J., Veljković, B., Marković, D., Balalić, I., Đokic, D., Zanetti, F., Terzić, D. (2024). Effect of Variety and Seed Moisture Content on Chemical and Physical Properties of Oilseed Rape. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 26(6): 1317-1331. ISSN 1680-7073, <https://doi.org/10.22034/JAST.26.6.1317>

Хетероцитати: 0; M₂₂ = 5 [5/(1+0,2(11-7))] *2,78; (Agriculture, Multidisciplinary 45/94); IF: 1,3 (2024)

13. Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Banković Ilić, I., Mitrović, P., Troter, D., Todorović, Z., Marjanović Jeromela, A., Veljković, V. (2024). Effects of screw pressing conditions on fodder radish seed oil yield, throughput, and fatty acid profile. *Journal of Food Process Engineering*, 47(3): e14588. ISSN 0145-8876 <https://doi.org/10.1111/jfpe.14588>

Хетероцитати: 4; M₂₂ = 5 [5/(1+0,2(8-7))] *4,17; (Food Science & Technology 91/182); IF: 2,9 (2024)

14. Jovičić, D., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Milošević, D., Ignjatov M. (2024). Insights into oilseed rape seed deterioration: accelerated ageing effects on lipid composition and germination processes on lipid composition and germination processes. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52 (4): 14058-14058. ISSN 0255-965X, <https://doi.org/10.15835/nbha52414058>

Хетероцитати: 0; M₂₂ = 5; (Plant Sciences 174/273); IF: 1,3 (2024)

15. **Grahovac, N.**, Aleksić, M., Pezo, L., Đurović, A., Stojanović, Z., Jocković, J., Cvejić, S. (2025). Box–Behnken-Assisted Optimization of High-Performance Liquid Chromatography Method for Enhanced Sugar Determination in Wild Sunflower Nectar. *Separations*, 12(9): 244. ISSN 2297-8739, <https://doi.org/10.3390/separations12090244>

Хетероцитати: 1; M₂₂ = 5; (Chemistry, Analytical 56/111); IF: 2,7 (2024)

16. Živančev, D., Janić Hajnal, E., Stojanović, Z., Đurović, A., Acín, V., **Grahovac, N.**, Djalovic, I., Magdić, D., Nićetin, M., (2025). Comparison of Wheat Quality, Antioxidant Activity, and Mycotoxins Under Organic and Conventional Farming. *Processes*, 13(12): 3938. ISSN 2227-9717, <https://doi.org/10.3390/pr13123938>

Хетероцитати: 0; M₂₂ = 5; (Chemistry, Analytical 56/111); IF: 2,7 (2024)

Хетероцитати: 0; M₂₂ = 5 [5/(1+0,2(9-7))] *3,57; (Engineering, Chemical 91/176); IF: 2,8 (2024)

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком M₂₄ (3)

17. Stojanović, Z., **Grahovac, N.**, Uletilović, D., Kevrešan, Ž., Kravić, S., Đurović, A., Marjanović, J.A. (2023). Exploring the nutritional potential of *Camelina sativa* genotypes: A study on minerals and bioactive compounds. *Ratarstvo i povrtarstvo*, 60(3): 49-60. ISSN 1821-3944, <https://doi.org/10.5937/ratpov60-46982>
Хетероцитати: 1; M₂₄ = 3
18. Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Banković Ilić, I., Mitrović, P., Troter, D., Todorović, Z., Marjanović Jeromela, A., Veljković, V. (2024). Optimizing cold screw pressing for fodder radish seed regarding residual oil content, extraction efficiency, and seed throughput. *Advanced Technologies* 13(1): 32-41. ISSN 2406-2979 <https://doi.org/10.5937/savteh2401032Z>
Хетероцитати: 0; M₂₄ = 3 [3/(1+0,2(8-7))] *2,5
19. **Grahovac, N.**, Aleksić, M., Stojanović, Z., Milovac, Ž., Vasin, S., Miklič, V., Marjanović Jeromela, A. (2024). Exploring high-yield oilseeds: a study of rapeseed and camelina varieties as valuable sources of oil and protein. *Acta Periodica Technologica*, 55, 97-105. ISSN 1450-7188, <https://doi.org/10.2298/APT2455097G>
Хетероцитати: 0; M₂₄ = 3

Зборници међународних научних скупова M₃₀

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

20. Miladinović, D., Kondić-Špika, A., Zeremski, T., Cvejić, S., Gvozdenac, S., Dedić, B., Jocić, S., Radanović, A., Marjanović-Jeromela, A., Miladinović, J., Đorđević, V., Tomičić, M., Bekavac, G., Tančić-Živanov, S., Miroslavljević, M., Ovuka, J., Jocković, M., Hladni, N., Kiproviski, B., Mikić, S., Trkulja, D., Glogovac, S., Miklič, V., Dušanić, N., Radić, V., **Grahovac, N.**, Rajković, D., Ćuk, N., Takač, V., Krstić, M. (2022). CROPINNO—Introducing multi-omics tools for improved crop stress resilience. Book of Abstracts, 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), 6-8 October 2022, Belgrade, 74. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3101>
M₃₄ = 0,5 [0,5/(1+0,2(30-7))] *0,09
21. Uletilović, D., **Grahovac, N.**, Kravić, S., Đurović, A., Marjanović-Jeromela, A., Kevrešan, Ž., Stojanović, Z. (2022). Comparative analysis of oil content in alternative oil species. Book of abstracts “XIV Conference of chemists, technologists and environmentalists of Republic of Srpska”, 21-22 October, 2022, Banja Luka, Republic of Srpska, 101. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3261>
M₃₄ = 0,5
22. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Kravić, S., Stojanović Z. (2022). Extraction yield obtained by pressing sunflower seed. Proceedings of the 20th International sunflower conference, June 20-23, 2022., Novi Sad, Serbia, 110. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2919>
M₃₄ = 0,5
23. Lužaić, T., Romanić, R., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Sakač, Z., Kravić, S., Stojanović Z. (2022). Investigation and comparison of geometric characteristics of oily and non-oily sunflower hybrid seeds. Proceedings of the 20th International sunflower conference, June 20-23, 2022., Novi Sad, Serbia, 115. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2904>
M₃₄ = 0,5

24. **Grahovac, N.**, Sakač, Z., Jocić, S., Cvejić, S., Miklič, V. (2022). Fatty acid characterization of sunflower breeding materials at the IFVC. Proceedings of the 20th International sunflower conference, June 20-23, 2022., Novi Sad, Serbia, 190. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2892>
M₃₄ = 0,5
25. Hladni N., Salgam, S., Zorić, M., Miladinović, D., Jocić, S., Marjanović Jeromela, A., Terzić, S., Jocković, M., Cvejić, S., Dedić, B., Radanović, A., Sakač, Z., Radić, V., Dušanić, N., Babec, B., Čuk, N., Ovuka, J., **Grahovac, N.**, Gvozdenac, S., Miklič, V. (2022). Assessment of stability of seed oil and protein content in confectionery hybrids using the apple AMMI analysis. Proceedings of the 20th International sunflower conference, June 20-23, 2022. Novi Sad, Serbia, 194. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2894>
M₃₄ = 0,5 [0,5/(1+0,2(20-7))] *0,14
26. Stojanović Z., **Grahovac, N.**, Kravić, S., Đurović, A., Romanić, R. (2022). Polyphenols and flavonoids contents in seed cake from Serbia confectionery sunflower (*Helianthus Anuus* L.). Proceedings of the 20th International sunflower conference, June 20-23, 2022. Book of Proceedings. ICOSTEE 2022-International Conference on Science, Technology, Engineering And Economy Novi Sad, Serbia, 195. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2921>
M₃₄ = 0,5
27. Lužaić, T., Romanić, R., Pezo, L., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Cvejić, S., Jocić, S. (2022). Influence of sunflower seed characteristics on pressing parameters using a global sensitivity analysis. Book of Proceedings. ICOSTEE 2022-International Conference on Science, Technology, Engineering And Economy, 24 March, 2022., Szeged, Hungary, 89. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/325>
M₃₄ = 0,5
28. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S., Hladni, N., Pezo, L. (2022). Differences determination between seed characteristics of new sunflower hybrid using hierarchical cluster analysis. Book of Proceedings. ICOSTEE 2022-International Conference on Science, Technology, Engineering And Economy, 24 March, 2022., Szeged, Hungary, 90. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3260>
M₃₄ = 0,5
29. Čurčić, Ž., **Grahovac, N.**, Popov, O., Bajić, I., Marjanović Jeromela, A. (2023). Plasma in agriculture from agronomist perspective. 8th International Conference on Advanced Plasma Technologies and 3rd Workshop on Plasma Applications book of abstract for Smart and Sustainable Agriculture, 14-18 May 2023, Gozd Martuljek, Slovenia. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4981?locale-attribute=en>
M₃₄ = 0,5
30. Todorović, Z., Mitrović, P., Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Banković Ilić, I., Troter, D., Marjanović Jeromela, A., Veljković, V. (2023). Comparison of full factorial, face central composite, and box-behnken designs in optimization of rapeseed screw pressing, 15th International Symposium “Novel Technologies and Sustainable Development”, 20-21 October 2023, Faculty of Tehnology, Leskovac, Serbia. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4973>
M₃₄ = 0,5 [0,5/(1+0,2(8-7))] *0,42
31. **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Stojanović, Z., Kravić, S., Đurović, A., Marjanović Jeromela, A. (2023). Determination of total phenolic and flavonoid content of ethanolic extracts of

sunflower seed cake. International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, 13-15 September, 2023, Istanbul, Turkey, 111. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4974>

M₃₄ = 0,5

32. Stojanović, Z., **Grahovac, N.**, Uletilović, D., Kravić, S., Đurović, A., Marjanović Jeromela, A. (2023). Antioxidant potential of two Serbian camelina genotypes. International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US) Conference, 13-15 September, 2023, Istanbul, Turkey, 128. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4975>

M₃₄ = 0,5

33. **Grahovac, N.**, Stojanović, Z., Đurović, A., Jocković, J., Cvejić, S., Jocić, S., Miklič, V. (2024). Chemical and antioxidant analysis of sunflower hybrids in Serbia. XIII International Symposium on Agricultural Sciences "AgroReS 2024", 27-30. May 2024, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 172, ISBN 978-99938-93-98-1, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4755>

M₃₄ = 0,5

34. Miklič, V., Jocković, M., Jocić, S., Cvejić, S., Ćuk, N., Jocković, J., Radanović, A., Marjanović Jeromela, A., Miladinović, D., **Grahovac, N.** (2024). Advances in sunflower breeding to increase oil content and drought resistance. Proceedings of the 21st International Sunflower Conference, August 20-24, 2024, Wuyuan, Inner Mongolia, China, 9. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4852>

M₃₄ = 0,5 [0,5/(1+0,2(10-7)] *0,312

35. Hladni, N., Petrović, V., Cvejić, S., Miklič, V., Jocić, S., **Grahovac, N.**, Miladinović, D. (2024). Effects of different organic fertilizers on fatty acids, oil content and tocopherol in confectionery sunflower. Proceedings of the 21st International Sunflower Conference, August 20-24, 2024, Wuyuan, Inner Mongolia, China, 24. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4854?locale-attribute=sr>

M₃₄ = 0,5

36. Prijić, Ž., Jocković, J., Marjanović Jeromela, A., Jocković, M., **Grahovac, N.**, Đukić, N., Marković, T. (2024). Biometric Characteristics of Seeds of Endangere Herbaceous Peony Species: Insights into Morphological Variation and Conservation Implications. 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (CMAPEEC-2024). 17-19 October 2024. Izmir, Türkiye. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4977>

M₃₄ = 0,5

37. Uletilović, D., **Grahovac, N.**, Kravić, S., Đurović, A., Marjanović Jeromela, A., Kevrešan, Ž., Stojanović, Z. (2024). Total polyphenols and flavonoids content of new Serbian varieties of oil rape, safflower, and mustard seeds. XIV Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska, 18-19 October, Banja Luka, Republika Srpska, 152. ISBN 978-99976-14-05-6, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4976>

M₃₄ = 0,5

38. Jocković, J., **Grahovac, N.**, Jocić, S., Jocković, M., Cvejić, S., Jovičić, D., Marjanović Jeromela, A. (2024). Evaluation of tocopherol variability in wild Helianthus species: a genetic resource for sunflower breeding. 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024". 16-18 October 2024. Novi Sad, Srbija, 208. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4958>

M₃₄ = 0,5

39. **Grahovac N.**, Marjanović Jeromela A., Rajković D., Đuragić O., Spasevski N., Rakita S., Dragojlović D. (2024): Nutritional and chemical characterization of safflower seeds (*Carthamus tinctorius* L.): Implications for food, feed, and oil industries. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”. 16-18 October 2024, Novi Sad, Srbija, 190. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4957>

M₃₄ = 0,5

40. **Grahovac N.**, Spasevski N., Ilić P., Đuragić O., Rakita S., Marjanović Jeromela A. (2024). Tocopherol content in cold-pressed oils: Implications for shelf life and nutritional value. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”, 16-18 October 2024. Novi Sad, Srbija, 163. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4956>

M₃₄ = 0,5

41. Jovičić D., **Grahovac N.**, Marjanović Jeromela A., Nikolić Z., Tamindžić, G., Milošević D., Petrović G. (2024). Dynamic alterations in fatty acid profiles and tocopherol composition in oilseed rape seeds under controlled environmental condition. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”, 16-18 October 2024, Novi Sad, Srbija, 209. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4952>

M₃₄ = 0,5

42. Stojanović Z., Uletilović D., Kravić S., Kevrešan Ž., Đurović A., **Grahovac N.**, Marjanović Jeromela A. (2024). Fatty acids and elemental profiling of new serbian varieties of oil rape, safflower, and mustard seeds. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”, 16-18 October 2024, Novi Sad, Srbija, 122. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4954>

M₃₄ = 0,5

43. **Grahovac N.**, Jocković J., Đurović A., Kravić S., Cvejić S., Jocković M., Jocić S., Stojanović Z (2024). Enhancing sunflower seed quality: Insights from kernel morphology and chemical composition analysis. 5th International Congress “Food Technology, Quality and Safety – FoodTech 2024”, 16-18 October 2024, Novi Sad, Srbija, 123. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4955>

M₃₄ = 0,5 [0,5/(1+0,2(8-7))] *0,42

44. Miladinović, D., Radanović, A., Kondić-Špika, A., Zeremski, T., Cvejić, S., Gvozdenac, S., Dedić, B., Jocić, S., Marjanović-Jeromela, A., Miladinović, J., Đorđević, V., Čeran, M., Bekavac, G., Tančić-Živanov, S., Mirosavljević, M., Ovuka, J., Jocković, M., Hladni, N., Kiprovska, B., Mikić, S., Trkulja, D., Glogovac, S., Miklič, V., Dušanić, N., Radić, V., **Grahovac, N.**, Rajković, D., Jocković, J., Ćuk, N., Takač, V., Krstić M., (2024). Boosting innovative breeding at IFVCNS – CROPINNO. Congress of the Serbian genetic society, 2-3 October 2024, Zlatibor, Srbija, 231. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4941>

M₃₄ = 0,5 [0,5/(1+0,2(31-7))] *0,08

45. Aleksić, M., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Miladinović, D., Radanović, A., Lazić, O., Jocković, J. (2024). Attractiveness of wild Helianthus species inflorescences in drought conditions. Twenty-Second Young Researchers Conference-Materials Science and Engineering December 4-6, 2024, Belgrade, Serbia, 25. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5216>

M₃₄ = 0,5

46. Cvejić, S., **Grahovac, N.**, Jocković, J., Gvozdenac, S., Klisurić, N., Ovuka, J., Krstić, M., Ćuk, N., Jocić, S., Marjanović-Jeromela, A. (2024). The influence of gas-tight storing of sunflower on seed vitality, nutritive quality, and a sawtoothed beetle infestation. Preceedings, 14th Meeting of the Working Group "Integrated Protection of Stored Products (IPSP)", 16-20 September 2024, Novi Sad, Serbia, 152-154. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4876>
 $M_{34} = 0,5 [0,5/(1+0,2(10-7))] * 0,312$
47. **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocković, J., Jocić, S., Jocković, M., Lužaić T., Romanić R., Miklič V. (2025). Valorization of sunflower cultivated in Serbia: Enhancing agrofood waste management and promoting circular bioeconomy. II Conference FoodWaStop CA22134 „Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation“ 4-5 March 2025, Córdoba, Spain, 76. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5273>
 $M_{34} = 0,5 [0,5/(1+0,2(8-7))] * 0,42$
48. Jocković, J., Ovuka, J., Jocković, M., Jocić, S., **Grahovac, N.**, Ćuk, N., Krstić, M., Cvejić, S. (2025). Optimization of sunflower genotype selection for sustainable processing: Balancing oil extraction and biomass utilization. III. International Congress Edible and Oil Seeds, 9-10 September 2025, Istanbul, Turkey, 11. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5686>
 $M_{34} = 0,5$
49. **Grahovac, N.**, Jocković, J., Jocić, S., Jocković, M., Cvejić, S., Miklič, V. (2025). Harnessing bioactive compounds and proteins in wild sunflower species: a sustainable path toward zero waste and functional food development. III. International Congress Edible and Oil Seeds, 9-10 September 2025, Istanbul, Turkey, 8. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5689>
 $M_{34} = 0,5$
50. Jocković, M., Jocić, S., Cvejić, S., Ćuk, N., **Grahovac, N.**, Radanović, A., Miklič, V., Jocković J. (2025). Sunflower – a model crop for sustainable agriculture. III. International Congress Edible and Oil Seeds, 9-10 September 2025, Istanbul, Turkey, 9. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5688>
 $M_{34} = 0,5 [0,5/(1+0,2(8-7))] * 0,42$
51. Cvejić, S., Dedić, B., Radanović, A., **Grahovac, N.**, Jocković, M., Ćuk, N., Jocković, J., Gvozdenac, S., Bursać, S., Jocić, S., Miladinović, D., Miklič, V. (2025). Sunflower under stress: sustainable breeding solutions for drought adaptation and nutrition quality improvement. Book of abstracts, TwiNSol-CECs International Conference on Environmental and Sustainable Research Solutions, 5-7 June 2025, Novi Sad, Serbia, 35. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5439>
 $M_{34} = 0,5 [0,5/(1+0,2(12-7))] * 0,25$
52. **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Aleksić, M., Jocković, J., Cvejić, S., Jocić, S., Miklič, V. (2025). Influence of Genotype and Environment on the Fatty Acid Profile and α -Tocopherol Content in Safflower (*Carthamus tinctorius* L.) Oil. International Conference, Crop Science and Technology: Shaping the Future of Agriculture, Maize Research Institute, Zemun Polje, 30 September – 2 October, 2025, Belgrade, 105. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5687>
 $M_{34} = 0,5$

53. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Rajković, D., Cvejić, S., Kondić-Špika, A., Zanetti, F. (2025). Evaluation of oil and protein content variability in camelina genotypes. Book of abstracts, 5th International Symposium for Agriculture and Food (ISAF-2025), 8-10 October 2025, Ohrid, Republic of North Macedonia, 249. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5696>
M₃₄ = 0,5
54. Marjanović Jeromela, A., **Grahovac, N.**, Aleksić, M., Jocković, J., Đuragić, O., Nakov, G. (2025). Safflower oil quality in relation to genotype and environment: Implications for animal nutrition. IX International Feed Conference “Innovating Feed – Shaping the Future”, 15 -16 October 2025, Novi Sad, Republic of Serbia, 43. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5709>
M₃₄ = 0,5
55. Aleksić, M., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela A., Rajković D., Stojanović D., Cvejić S., Vasin S. (2025). Relationship Between Pigment Composition and Oxidative Stability in Camelina (*Camelina sativa* L.) Oil. Book of Abstracts, 16th Students’ Congress of SCTM, Skopje, Republic of North Macedonia, 27-28 October 2025, SP-4, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5786>
M₃₄ = 0,5

Часописи националног значаја M₅₀

- Рад у водећем часопису националног значаја M₅₁ (2)

56. Ćurčić, Ž., Ćirić, M., Glogovac, S., Ćurčić, N., Đurović, A., Stojanović, Z., **Grahovac, N.** (2022). Comparison of quality parameters of non-pelleted and newly developed pelleted lettuce seed. Ratarstvo i povrtarstvo, 59(1), 25-30. ISSN: 2217-8392, <https://doi.org/10.5937/ratpov59-37431>
M₅₁ = 2

- Рад у научном часопису M₅₃ (1)

57. **Grahovac N.**, Marjanović Jeromela A., Đurović A., Stojanović Z., Kravić S., Romanić R., Lužaić T. (2022). Profil masnih kiselina i nutritivni indeksi ulja odabranih alternativnih biljnih vrsta. Uljarstvo, 53 (1), 25-34. ISSN 0351-9503, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3268>
M₅₃ = 1
58. Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Stojanović, Z., Đurović, A., Kravić, S., Kozomora, K., Romanić, R. (2023). Oksidativna stabilnost hladno presovanog ulja suncokreta linolnog visokooleinskog tipa sa dodatkom ruzmarina i belog luka. Uljarstvo, 54 (1), 21-28. ISSN 0351-9503, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4945>
M₅₃ = 1
59. **Grahovac, N.**, Aleksić, M., Đurović, A., Stojanović, Z., Cvejić, S., Jocić, S., Lužaić, T., Romanić, R. (2023). Optimizacija ekstrakcije hlorogene kiseline iz uzoraka suncokreta za određivanje visokopritisnom tečnom hromatografijom. Uljarstvo, 54 (1), 29-38. ISSN 0351-9503, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4944>
M₅₃ = 1 [1/(1+0,2(8-7))] *0,83

Зборници скупова националног значаја М60

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

60. Marjanović-Jeromela, A., Cvejić, S., Kiproviski, B., **Grahovac, N.**, Jaćimović, S., Rajković, D., Gvozdenac, S., Mladenov, V., Miladinović, D., Stojanović, D., Rakita, S., Đuragić, O., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. (2022). Lanik, manje gajena uljarica sa višestrukoum upotrebom u ishrani ljudi i životinja, Zbornik radova 63. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-02.07. 2022, Herceg Novi, Crna Gora, 123-131. ISBN 978-86-6253-154-4, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2878>
M63 = 0,5 [0,5/(1+0,2(15-7)] *0,19
61. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Hladni, N., Cvejić, S., Jocić, S. (2022). Dobijanje ulja semena suncokreta novih konzumnih hibrida postupkom „hladnog” presovanja-ispitivanje iskorišćenja i kapaciteta. Zbornik radova 63. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-02.07. 2022, Herceg Novi, Crna Gora, 41-48. ISBN 978-86-6253-154-4, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2885>
M63 = 0,5
62. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Ćuk, N., Klisurić, N., Radeka, I., Jaćimović, S., **Grahovac, N.**, Miklič, V. (2022). Uticaj klimatskih faktora na prinos ulja NS hibrida suncokreta. Zbornik radova 63. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-02.07. 2022, Herceg Novi, Crna Gora, 25-32. ISBN 978-86-6253-154-4, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2877>
M63 = 0,5 [0,5/(1+0,2(9-7)] *0,36
63. **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Sakač, Z., Rajković, D., Milovac, Ž., Đuragić, O., Stojanović, D., Kiproviski, B. (2022). Uticaj lokaliteta na sadržaj masnih kiselina u ulju semena šafranike. Zbornik radova, Nacionalni naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja, Smederevska Palanka 3. novembar 2022, 341-349. ISBN 978-86-89177-05-3, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3262>
M63 = 0,5 [0,5/(1+0,2(8-7)] *0,42
64. Hladni, N., Babec, B., Šeremešić, S., Petrović, V., Cvejić, S., Jocić, S., Miklič, V., **Grahovac, N.**, Miladinović, D. (2023). Uticaj različitih organskih đubriva na sadržaj ulja i oleinske kiseline kod konzumnog sunokreta, Zbornik radova 64. Savetovanje industrije ulja, proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, Crna Gora, 25.-30.06. 2023, 37-44. ISBN 978-86-6253-170-4, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3666>
M63 = 0,5 [0,5/(1+0,2(9-7)] *0,36
65. Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Kravić, S., Kozomora, K., Romanić, R. (2023). Uticaj dodatka ruzmarina i belog luka na kvalitet i održivost hladno presovanog ulja suncokreta linolnog i visokooleinskog tipa. Zbornik radova - Proceedings / 64. savetovanje "Proizvodnja i prerada uljarica" sa međunarodnim učešćem - 64 Conference "Production and Processing of Oilseeds" with international participation, Herceg Novi, 25 - 30. jun 2023. 111-118. ISBN 978-86-6253-170-4, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4185>
M63 = 0,5
66. Krstić M., Ćuk N., Babec B., Jocić S., Cvejić S., Ovuka J., Miladinović D., Jocković M., Jocković J., Hladni N., **Grahovac N.**, Dušanić N., Radić V., Balalić I., Gvozdenac S., Dedić B., Ostojić B., Jokić G., Butaš D., Radeka I., Klisurić N., Miklič V. (2024). Adaptabilnost, stabilnost i visok prinos - NS hibridi suncokreta nove generacije za nove izazove. Zbornik referata sa 58. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i

4. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, Zlatibor, 29.01-02.02.2024, 24-32. ISBN 978-86-80417-94-3,
<https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4238>

$M_{63}=0,5 [0,5/(1+0,2(22-7))] *0,125$

67. Romanić, R., Lužaić, T., **Grahovac, N.**, Cvejić, S., Jocić, S. (2024). Ispitivanje sadržaja bioaktivnih jedinjenja u hladno presovanim uljima novih uljanih hibrida suncokreta. Zbornik radova / 65. Savetovanje industrije ulja Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 23-28. jun 2024, 28-41. ISBN 978-86-6253-181-0, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4717>

$M_{63} = 0,5$

68. Đalović, I., Živančev, D., **Grahovac, N.**, Đukić, V. (2024). Nutritivni kvalitet hibrida kukuruza iz različitih ciklusa selekcije: proteini i ulje. Zbornik radova / 65. Savetovanje industrije ulja Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 23-28. jun 2024, 137-144. ISBN: 978-86-6253-181-0, <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4708>

$M_{63} = 0,5$

• **Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу M_{64} (0,2)**

69. Brbaklić, Lj., Župunski, V., Jevtić, R., **Grahovac, N.**, Mikić, S., Matić, P., Savić, J., Boerner, A., Herrmann, M. (2025). Varijabilnost agronomskih osobina i kvaliteta zrna golozrnog ječma iz evropske kolekcije. Zbornik izvoda, Peti naučni skup sa međunarodnim učešćem "Biotehnologija i savremeni pristup u gajenju i oplemenjivanju bilja", 6. novembar 2025., Smederevska Palanka, Srbija, 157-160. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5792>

$M_{64} = 0,2 [0,2/(1+0,2(9-7))] *0,14$

70. Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Banković Ilić, I., Mitrović, P., Todorović, Z., Marjanović-Jeromela, A. Veljković, V. (2025). Fizičko-hemijska karakterizacija hladno ceđenog ulja uljane repice. Zbornik apstrakata, Nacionalni naučni skup "Savremene tehnologije i tendencije razvoja poljoprivrede, prilagođavanje tehnologije proizvodnje voća i povrća klimatskim promenama, mere za ublažavanje i savremeni pristupi preradi i pakovanju", oktobar 2025, Čačak, 17-18. ISBN 978-86-81689-46-2 <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5801>

$M_{64} = 0,2$

Техничка решења M_{80}

• **Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу M_{82} (6)**

71. Ćurčić, Ž., **Grahovac, N.**, Glogovac, S., Ćirić, M., Ćurčić, N., Stojanović, Z., Đurović, A. (2022). Pilirano seme zelene salate - praktično rešenje za izvođenje precizne mašinske setve. Usvojeno na 11. redovnoj sednici Matičnog naučnog odbora za biotehnologiju i poljoprivredu, 23.11.2022. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3783>, <https://enauka.gov.rs/handle/123456789/794545>

$M_{82} = 6$

Патенти, ауторске изложбе, тестови M₉₀

- **Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу M₉₅ (12)**

72. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Radeka, I., Gvozdenac, S., **Grahovac, N.** (2025) NS H 8063, hibrid suncokreta (*Helianthus annuus* L.) realizovan u Ukrajini prema ugovoru br. IK25-034/1 sa LLC "Agro seme" od 14.04.2025, a ranije priznat od strane Državne komisije za zaštitu biljnih sorti Ministarstva za poljoprivredu Republike Ukrajine (br. ugovora 18039119 iz 2021). <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5705>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/1004527>
M₉₅ = 12

- **Призната, сорта, раса или сој на међународном нивоу M₉₇=(5)**

73. Marjanović Jeromela, A., Milovac, Ž., Mitrović, P., **Grahovac, N.**, Kiprovski, B. (2023) NS Marin, hibrid ozime uljane repice (*Brassica napus* L.), priznat od strane Uprave za zaštitu bilja Ministarstva spoljne trgovine i ekonomskih odnosa Bosne i Hercegovine (UP-I-07-28-1-530/23 od 11.07.2023), Sarajevo, Bosna i Hercegovina.
<https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3898>
M₉₇ = 5

74. Jocić S, Cvejić S, Jocković M, Malidža G., **Grahovac N.**, Marjanović Jeromela, A. (2025) NS H 8470, hibrid suncokreta, priznat od strane Ministarstva za poljoprivredu Rumunije (Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale), rešenje Nacionalnog Instituta za testiranje i registraciju biljnih vrsta (Institutul de stat pentru testarea si inregistrarea soiurilor (ISTIS) broj 2911 od 03.04.2025. godine, Bukurešt, Rumunija.
<https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5381>
<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/986101>
M₉₇ = 5

III АНАЛИЗА НАУЧНИХ ПУБЛИКАЦИЈА КОЈЕ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ПРЕДЛАЖЕНОУ НАУЧНО ЗВАЊЕ

Увидом у научну продукцију кандидаткиње др Наде Граховац, Комисија констатује да је након избора у звање виши научни сарадник (период који је релевантан за избор у предложено звање) др Нада Граховац остварила укупно **74** научна резултата. Од тога, **70** резултата односи се на научне радове објављене у међународним и националним научним часописима, као и на радове саопштене на научним скуповима у земљи и иностранству. Поред тога, коаутор је једног техничког решења које је реализовано од стране корисника на националном нивоу, као и једног реализованог хибрида сунцокрета (NS Н 8063) у Украјини. Такође, коаутор је два хибрида призната у иностранству, хибрида озиме уљане репице (NS MARIN) признатог у Босни и Херцеговини и хибрида сунцокрета (NS Н 8470) признатог у Румунији. Од избора у звање виши научни сарадник, као први аутор објавила је **16** публикација. Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука.

Научна активност др Наде Граховац може се систематизовати у неколико међусобно повезаних целина. **Прва целина** обухвата истраживања нутритивног, хемијског и биохемијског квалитета семена, уља и споредних производа у испитиваним ратарским културама, као што су сунцокрет, уљана репица, шафрањика, камелина, слачица, уљана ротква, кукуруз, јечам и пшеница (**радови бр. 4, 5, 7, 9, 10, 16, 17, 19, 21, 23, 24, 26, 31-33, 35, 37-40, 42, 43, 47-50, 52-55, 57-60, 63-70**). У оквиру ових истраживања анализирани су маснокиселински састав, садржај токоферола, минерала и других биоактивних једињења, као и антиоксидативна активност и оксидациона стабилност уља, са циљем процене њихове нутритивне и функционалне вредности. Услови гајења сунцокрета показали су значајан утицај на нутритивни састав семена, који је одређен генотипом и његовом интеракцијом са агроеколошким условима. Након издвајања уља пресовањем семена сунцокрета заостаје погача која практично представља отпад и најчешће се користи за исхрану животиња. Поред високог садржаја протеина, погача као нуспроизвод садржи значајне количине биолошки активних једињења. Истраживања хладно пресованих уља сунцокрета пореклом из различитих агроеколошких услова, као и анализа дистрибуције нутритивних и биоактивних компоненти у семену, уљу и погачи сунцокрета, представљају значајан допринос свеобухватном разумевању квалитета, нутритивне вредности и функционалног потенцијала производа добијених од сунцокрета као и од осталих ратарских култура. Поред тога, истраживања (**радови бр. 6 и 68**) су показала да хибриди кукуруза из различитих FAO група зрелости значајно варирају по нутритивном саставу и антиоксидативним својствима, укључујући полифеноле, флавоноиде, каротеноиде, токофероле и незасићене масне киселине, што указује на значај агроеколошких услова и генотипа за нутритивни потенцијал кукуруза. Код пшенице (**рад бр. 16**) је утврђено да органски гајене сорте могу обезбедити висок квалитет зрна и брашна, при чему је присуство микотоксина било ниско услед одговарајућих временских прилика за испитивани период. Ови резултати пружају значајан допринос развоју нових високоприносних сорти пшенице са побољшаним квалитетом прилагођеним специфичним агроклиматским условима. Добијени резултати пружају значајан допринос развоју нових високоприносних сорти пшенице са побољшаним квалитетом, истовремено омогућавајући боље сагледавање утицаја услова гајења и технолошких процеса на састав и стабилност семена, као и на очување вредних биоактивних једињења, што је од посебног значаја за примену у исхрани и развој квалитетних функционалних производа. Анализа података потврђује јасно изражену практичну примену, пре свега у области оплемењивања испитиваних хибрида и сорти са побољшаним нутритивним и функционалним својствима,

као и у оптимизацији технолошких процеса прераде и развоју нутритивно вреднијих и оксидативно стабилнијих прехранбених производа. Публикације обухваћене у овој целини пружају значајан научни и применљив допринос продубљеном разумевању квалитета семена и уља, идентификацији кључних генетичких, агроколошких и технолошких фактора који утичу на њихову нутритивну и биолошку вредност, као и унапређењу стабилности и функционалности производа биљног порекла.

Друга целина обухвата научне публикације (**радови бр. 10-13, 18, 22, 27, 30, 61**) које се односе на оптимизацију екстракције уља применом одговарајућих технолошких процеса, као и на испитивање утицаја услова прераде на квалитет финалних производа. Посебан значај имају радови усмерени на хладно цеђење уљарица, оптимизацију приноса уља применом статистичког моделирања, као и испитивање утицаја услова пресовања и садржаја влаге у семену на хемијска и физичка својства уља. У оквиру ове целине истиче се и валоризација уљаних погача као вредног извора протеина и других функционалних компонената, у контексту одрживе производње хране. **Трећа целина** обухвата истраживања (**радови бр. 8, 20, 34, 36, 44, 45, 51, 62**) из области физиологије и биохемије биљака, са посебним освртом на адаптивне механизме биљних врста и генотипова у условима абиотичког стреса и климатских промена. Ови радови укључују испитивање клијања, старења семена, промена липидног састава, као и проучавање толерантности различитих врста и генотипова рода *Helianthus* и других уљарица на сушу и друге неповољне услове за гајење. Тематика одређивања животне способности семена је од изузетног значаја за семе и ова особина се користи као показатељ складишног потенцијала семена. Кандидаткиња је дала допринос проучавању концепта животне способности (вигора) семена и истраживањима везаним за промене у саставу липида (масне киселине) и токоферола у условима убрзаног старења семена уљане репице (**радови 15 и 41**). Резултати ових истраживања имају кључни значај за разумевање адаптивних механизма и толеранције различитих биљних врста и генотипова на абиотички стрес, што је пресудно за одрживо семенарство и очување квалитета семена током складиштења. Такви подаци такође омогућавају селекцију стабилних и отпорних хибрида са побољшаним нутритивним својствима. **Четврта целина** обухвата мултидисциплинарна истраживања (**радови 1, 2, 3, 25, 28, 29, 56**) која интегришу знања из области пољопривреде, хемије, биотехнологије и примењене статистике, укључујући примену савремених аналитичких метода и математичких модела (вештачке неуронске мреже) за предвиђање квалитета биљних сировина. Посебно се издвајају радови усмерени на испитивање утицаја климатских промена на садржај микотоксина, а самим тим и на безбедност хране, као и развој и унапређење аналитичких метода за одређивање нутритивних и биоактивних компонената. Ова мултидисциплинарна истраживања пружају значајан допринос унапређењу квалитета и безбедности биљних сировина, омогућавају прецизније предвиђање њихових нутритивних и биоактивних својстава и подстичу развој одрживих технологија у производњи хране.

Гледано у целини, може се констатовати да научни рад др Наде Граховац представља свеобухватан и систематичан допринос проучавању квалитета семена, уља и споредних производа различитих ратарских култура, као и разумевању утицаја генетичких, агроколошких и технолошких фактора на њихова нутритивна, функционална и биолошка својства. Интеграцијом истраживања из области нутритивне и аналитичке хемије, технологије уља, физиологије и биохемије биљака, као и применом савремених статистичких и математичких модела, остварени су значајни резултати од непосредног значаја за селекцију и оплемењивање испитиваних биљних врста, оптимизацију технолошких процеса прераде и унапређење квалитета и безбедности хране. Остварени научни доприноси имају јасно изражену применљивост у пољопривредној и прехранбеној

практи и представљају добру основу за даљи развој одрживе производње и функционалних производа биљног порекла.

Анализа пет одабраних научних резултата

Одабрани радови кандидаткиње пружају најбољи увид у њен истраживачки рад и допринос постигнутим резултатима. Они у потпуности одражавају њену улогу у препознавању значајних научних проблема, осмишљавању истраживања, формулисању хипотеза, спровођењу анализа и писању научних радова.

Посебно су истакнути радови у којима је кандидаткиња имала кључну улогу у свим фазама истраживачког процеса - од концептуализације до финалне објаве резултата - чиме је значајно допринела развоју научне мисли у области којом се бави.

1. **Grahovac, N., Lužaić, T., Živančev, D., Stojanović, Z., Đurović, A., Romanić, R., Kravić, S, Miklič, V. (2024). Assessing Nutritional Characteristics and Bioactive Compound Distribution in Seeds, Oil, and Cake from Confectionary Sunflowers Cultivated in Serbia.** Foods, 13(12) (M₂₁, резултат број 7).

У овом раду анализирана је дистрибуција одабраних биоактивних компонената и физичких својстава семена код 27 генотипова сунцокрета, укључујући родитељске линије, као и F1 и F2 хибриде гајене у Србији. Применом различитих аналитичких метода утврђена је изражена генетичка варијабилност у маснокиселинском профилу, посебно у односу на садржај полинезасићених и засићених масних киселина, као и разлике у физичким параметрима семена, као што су маса 1000 семена и насипна густина. Родитељске линије су показале повољнији садржај есенцијалних масних киселина и боље механичке карактеристике значајне за индустријску прераду, док су хибриди испојили већу варијабилност ових својстава. Добијени резултати пружају значајну основу за унапређење оплемењивачких програма усмерених ка побољшању нутритивног квалитета и технолошких својстава семена сунцокрета за различите индустријске намене. Посебан допринос кандидаткиње у овом истраживању огледа се у одређивању садржаја биоактивних компонената семена сунцокрета, као и у интерпретацији добијених резултата у контексту генетичке варијабилности и могућности њихове примене у оплемењивању. Кандидаткиња је у овом раду значајно допринела планирању истраживања, спровођењу експерименталних активности, анализи и интерпретацији података, као и кроз водећу улогу у припреми и писању научног чланка.

2. **Grahovac, N., Aleksić, M., Pezo, L., Đurović, A., Stojanović, Z., Jocković, J., Cvejić, S. (2025). Box–Behnken-Assisted Optimization of High-Performance Liquid Chromatography Method for Enhanced Sugar Determination in Wild Sunflower Nectar.** Separations, 12(9), 244 (M₂₂, резултат број 14).

У овом раду развијена је и оптимизована поуздана аналитичка метода за истовремено одређивање шећера и шећерних алкохола у нектару дивљег сунцокрета, применом течне хроматографије високе ефикасности са рефрактометријском детекцијом (High-Performance Liquid Chromatography with Refractive Index Detection – HPLC-RID). Метода је омогућила квантификацију осам шећера (D-рибоза, ксилоза, арабиноза, фруктоза, маноза, глукоза, сахароза и малтоза) и два шећерна алкохола (манитол и мезо-инозитол). За оптимизацију хроматографских услова примењен је Box–Behnken експериментални дизајн (Box–Behnken Design – BBD) у комбинацији са методологијом одзивних површина (Response Surface Methodology – RSM), чиме је постигнута потпуна базна сепарација свих анализираних компонената, укључујући критичне парове који су раније коелуирали. Добијени резултати потврђују да развијени протокол представља поуздан, економичан и еколошки прихватљив алат за анализу шећера у нектару сунцокрета, са могућношћу примене и на друге биљне и прехранбене матриксе. Посебан допринос кандидаткиње у

овом истраживању односи се на експериментално одређивање садржаја шећера и шећерних алкохола у нектару сунцокрета, као и на свеобухватну валидацију развијене HPLC-RID методе, укључујући процену линеарности, границе детекције, границе квантификације и поновљивости мерења. Кандидаткиња је у овом раду дала значајан допринос кроз планирање истраживања, активно учешће у спровођењу експерименталних активности, анализу и интерпретацију добијених података, као и кроз водећу улогу у припреми и писању научног чланка.

3. **Grahovac, N., Aleksić, M., Trajkovska, B., Marjanović Jeromela, A., Nakov, G. (2025). Extraction and Valorization of Oilseed Cakes for Value-Added Food Components - A Review for a Sustainable Foodstuff Production in a Case Process Approach.** Foods, 14, 2244 (M₂₁, резултат број 9).

Овај прегледни рад пружа свеобухватан увид у могућности валоризације уљаних погача као нуспроизвода процеса екстракције уља, које представљају недовољно искоришћен, али изузетно вредан ресурс за одрживе примене у прехранбеној и фармацеутској индустрији. Рад систематично анализира хемијски састав уљаних погача, са посебним освртом на њихов висок садржај протеина (до 56%) и дијететских влакана (до 66%), као и на њихов функционални и нутритивни потенцијал. Посебна пажња посвећена је поређењу конвенционалних и савремених, еколошки прихватљивих техника екстракције биоактивних и функционалних компонената, укључујући ултразвучно асистирану екстракцију (Ultrasound-Assisted Extraction – UAE), ензимску екстракцију (Enzymatic Extraction – EE) и екстракцију субкритичном водом (Subcritical Water Extraction – SWE), при чему су истакнуте њихове предности у погледу повећаног приноса, ефикасности и смањеног утицаја на животну средину. Рад даље обухвата преглед широког спектра примена компонената уљаних погача, од безглутенских пекарских производа и биљних алтернатива месоу, до напредних система наноинкапсулације за заштиту и контролисано ослобађање биоактивних једињења. Анализом различитих врста уљарица (соја, уљана репица, сунцокрет и лан) указано је на специфичне нутритивне и функционалне карактеристике добијених погача, као и на могућности њихове оптимизације применом адекватних технолошких поступака.

Анализом различитих врста уљарица (соја, уљана репица, сунцокрет и лан) указано је на специфичне нутритивне и функционалне карактеристике добијених погача, као и на могућности оптимизације нутритивног састава, функционалних својстава и искористивости протеина у погачама применом адекватних технолошких поступака. Рад такође критички разматра постојеће изазове, пре свега у погледу индустријске примене савремених метода екстракције, као и компромиса између приноса и очувања функционалних својстава изолованих компонената. Овај прегледни рад идентификује кључне правце будућих истраживања, истичући потенцијал уљаних погача у оквиру интегрисаних биорафинеријских концепата и циркуларне економије, као одрживе сировине за добијање високо вредних нутритивних и функционалних компонената. Кандидаткиња је у овом прегледном раду дала значајан допринос кроз осмишљавање концепта рада, систематизацију и критичку анализу релевантне научне литературе, као и кроз интеграцију и интерпретацију доступних резултата у области валоризације уљаних погача. Посебан допринос огледа се у структурирању прегледа савремених екстракционих технологија, анализи функционалних и нутритивних својстава добијених компонената, као и у водећој улози у припреми и писању научног чланка.

4. **Zlatković, V., Grahovac, N., Ilić, I. B., Mitrović, P., Todorović, Z., Jeromela, A. M., Veljković, V. B. (2026). Oil and Meal from Waste Fodder Radish Seed Press Cake via Maceration Extraction: Composition, Optimization, Kinetics, and Thermodynamic Analysis.** Journal of Food Composition and Analysis, 108881.

(M₂₁, резултат број 10).

У овом раду испитивана је ефикасност екстракције заосталог уља из погаче семена уљане роткве применом мацерације органским растварачем, са циљем оптимизације процесних услова и потпунијег искоришћења уљане сировине. Анализа је обухватила утицај кључних параметара екстракције на принос уља, као и кинетичке и термодинамичке аспекте процеса, што је омогућило детаљно сагледавање механизма преноса материје током екстракције. Посебна пажња посвећена је карактеризацији хемијског састава заосталог уља и одмашћене погаче. Добијено уље показује висок садржај незасићених масних киселина и биоактивних једињења релевантних за оксидативну стабилност, али је његова нутритивна примена ограничена због присуства ерука киселине. Нутритивне карактеристике одмашћене погаче указале су на могућности њене даље примене и валоризације. Кандидаткиња је дала значајан научни допринос кроз свеобухватну анализу примарних и секундарних биомолекула, која је обухватила одређивање протеинског садржаја погаче, детаљну карактеризацију маснокиселинског профила добијеног уља, као и квантификацију укупних токоферола и каротеноида. Истраживања су додатно проширена испитивањем оксидативне стабилности заосталог уља као релевантног показатеља квалитета и стабилности липидне фракције. Поред тога, посебан допринос кандидаткиње огледа се у примени, оптимизацији и валидацији хроматографских аналитичких метода, као и у критичкој интерпретацији добијених резултата у контексту физиолошких и биохемијских својстава испитиваног материјала. Поред тога, кандидаткиња је имала кључну улогу у концептуалном обликовању и систематизацији научног приступа истраживању, интегралном повезивању екстракционих услова са функционалним и нутритивним својствима изолованих компонената, као и у коауторском ангажману у припреми и писању научног рада.

5. Jovičić, D., **Grahovac, N.**, Marjanović Jeromela, A., Nikolić, Z., Tamindžić, G., Milošević, D., Ignjatov, M. (2024). **Insights into oilseed rape seed deterioration: accelerated ageing effects on lipid composition and germination processes.** *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52(4) (M₂₂, резултат број 13).

У овом раду свеобухватно је анализиран утицај убрзаног и природног старења на липидни статус семена уљане репице и његове последице на клијавост и рани пораст биљака. Резултати су показали да, упркос високој иницијалној клијавости различитих генотипова, током складиштења долази до значајног опадања виталности семена, које је додатно изражено у условима повишене температуре и високе релативне влажности. Посебан акценат у раду стављен је на детаљну анализу липидног састава семена, укључујући одређивање маснокиселинског профила и садржаја токоферола, као кључних показатеља оксидативних промена и стабилности семена током старења. Утврђене промене у саставу незасићених масних киселина и смањење садржаја токоферола указују на њихову значајну улогу у интензитету оксидативног стреса и губитку квалитета семена. Рад пружа детаљан увид у механизме деградације липида као једног од главних узрока смањења животне способности семена уљане репице, али и других уљаних врста, и указује на могућности унапређења стратегија складиштења у циљу очувања квалитета семена у неповољним условима средине. Кандидаткиња је у овом истраживању дала значајан допринос кроз осмишљавање и планирање експерименталног приступа, спровођење анализа липидног статуса, одређивање садржаја масних киселина и токоферола, интерпретацију добијених резултата, као и коауторском учешћу у припреми научног чланка.

IV ЦИТИРАНОСТ И УТИЦАЈНОСТ РАДОВА

У тренутку писања извештаја, према евиденцији цитатне базе података **Scopus**, др Нада Граховац је аутор **39** радова у часописима са импакт фактором. Укупно је

забележено **439** цитата (**410** хетероцитата и 29 самоцитата и коцитата), док Хиршов индекс износи **10**. Према подацима базе **Web of Science**, укупан број цитата је 372 (355 хетероцитата и 16 самоцитата и коцитата), а Хиршов индекс такође износи 10. Према подацима из базе **Google Scholar**, укупан број цитата износи 834, а Хиршов индекс је 15 (на дан 14. 01. 2026. године).

Целокупна цитираност кандидаткиње доступна је у истраживачким базама преко следећих линкова:

• **Scopus**: <https://ezproxy.nb.rs:2071/authid/detail.uri?authorId=55504952800> - Author ID: 55504952800

• **Web of Science**: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/AFI-8575-2022> - Web of Science ResearcherID: AFI-8575-2022

• **Google Scholar**: <https://scholar.google.com/citations?user=5EDedJgAAAAJ&hl=en>

Приказана је цитираност објављених радова након претходног избора у звање:

→ **Grahovac, N., Aleksić, M., Pezo, L., Đurović, A., Stojanović, Z., Jocković, J., Cvejić, S.** (2025). Box–Behnken-Assisted Optimization of High-Performance Liquid Chromatography Method for Enhanced Sugar Determination in Wild Sunflower Nectar. *Separations*, 12(9), 244.

Цитиран у једном раду:

1. Trajković, D., Maletić, M., Vukčević, M., Veljović, Đ., Perić Grujić, A., Živojinović, D. (2025). Geopolymers Based on Fly Ash for Organic Dye Removal from Water. *Separations*, 12(11), 299.

→ **Grahovac, N., Aleksić, M., Trajkovska, B., Marjanović Jeromela, A., Nakov, G.** (2025). Extraction and Valorization of Oilseed Cakes for Value-Added Food Components- A Review for a Sustainable Foodstuff Production in a Case Process Approach. *Foods*, 14, 2244.

Цитиран у 10 радова:

1. Valente, B. L., de Moraes, I. A., Barbin, D. F., de Albuquerque Sales, A. C., Antunes, V. U., de Castro, R. J. S., Cristianini, M. (2025). How does High-Pressure Processing coupled with pH-shifting affect the protein structure features and techno-functional properties of Sesame Protein Isolate (*Sesamum indicum* L.)? *Food Hydrocolloids*, 112280.
2. Małajowicz, J., Wierzchowska, K., Jasińska, K., Fabiszewska, A. (2025). Turning Mushy Lipids into Fruity Notes: Unlocking Lactone Biosynthesis Potential in Fat Industry Lipid Waste. *Foods*, 14(24), 4326.
3. Dodevska, M., Ivanović, N., Đurović, S., Pisinov, B., Čakar, U., Kukić Marković, J. (2025). Phenolic Composition in Native and Defatted Nuts and Seeds from the Serbian Market: Analytical Insights and Functional Potential. *Foods*, 14(24), 4191.
4. Radu, O., Capcanari, T., Boiștean, A., & Covaliov, E. (2025). Biotechnological Valorisation of Oilseed Cakes in the Formulation of Vegan Yoghurt-like Fermented Beverages. *Beverages*, 11(6), 164.
5. Romanić, R., Lužaić, T. (2025). Engineering Assessment of Small-Scale Cold-Pressing Machines and Systems: Design, Performance, and Sustainability of Screw Press Technologies in Serbia. *Eng*, 6(12), 347.
6. Njoroge, J. W., Phonphimai, P., Khatmorn, P., Ketnawa, S., Tonkla, P., Vong, V., Donlao, N. (2025). Valorization of Sacha Inchi press cake: Technological advances, market, and regulatory considerations for sustainable food applications. *Food Chemistry Advances*, 9, 101151.

7. Jiang, Z., Chen, J., Guo, X., Chen, F., Guo, X., Wang, Q., Jiao, B. (2025). Mechanism and Potential of Aqueous Enzymatic Extraction for Constructing Green Production System for Lipids and Proteins. *Foods*, 14(23), 3981.
8. Rakita, S., Spasevski, N., Vidosavljević, S., Tomičić, Z., Savić, I. M., Savić Gajić, I. M., Marjanović Jeromela, A. (2025). Valorization of Camelina Cake by Fractionation: Characterization of Nutritional and Functional Properties. *Foods*, 14(19), 3437.
9. Petraru, A., Amariei, S., Senila, L. (2025). Lipids from Oilcakes—High Quality Ingredients for Functional Food Products. *Molecules*, 30(17), 3640.
10. Baek, K. W., He, M. T., Park, W. P., Jeong, Y. R., Xiang, Y. Y., Won, J. H., Kim, J. H. (2025). *Camellia japonica* L. Seed Cake Protects Inflammatory Response in Lipopolysaccharide-Induced Macrophages and Mice. *Journal of Food Biochemistry*, 2025(1), 8850047.

→ Jocković, J., **Grahovac, N.**, Milovac, Ž., Jocković, M., Jocić, S., Marjanović Jeromela, A., & Cvejić, S. (2025). Exploring *Helianthus* species for resilience to drought during the critical reproductive stage. *Plants*, 14(4), 631.

Цитиран у 2 рада:

1. García-González, F., Rojas-Ramírez, G., Sandy-Pacheco, C. A., Martínez-Estrada, M. (2025). Weed flora in forage maize fields as an attraction for entomophagous insects. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 35(1), 41.
2. Husband, S., Cankar, K., Catrice, O., Chabert, S., & Erler, S. (2025). A guide to sunflowers: floral resource nutrition for bee health and key pollination syndromes. *Frontiers in Plant Science*, 16, 1552335.

→ **Grahovac, N.**, Lužaić, T., Živančev, D., Stojanović, Z., Đurović, A., Romanić, R., Miklič, V. (2024). Assessing nutritional characteristics and bioactive compound distribution in seeds, oil, and cake from confectionary sunflowers cultivated in Serbia. *Foods*, 13(12), 1882.

Цитиран у 7 радова:

1. Romanić, R., Lužaić, T. (2025). Engineering Assessment of Small-Scale Cold-Pressing Machines and Systems: Design, Performance, and Sustainability of Screw Press Technologies in Serbia. *Eng*, 6(12), 347.
2. Lužaić, T., Škrbić, J., Nakov, G., Petrović, J., Romanić, R. (2025). Deep-Frying Performance of Palm Olein and Sunflower Oil Variants: Antioxidant-Enriched and High-Oleic Oil as Potential Substitutes. *Processes*, 13(10), 3285.
3. Zlateva, P., Terziev, A., Kolev, N., Ivanov, M., Murzova, M., Vasilev, M. (2025). Methods for Enhancing Energy and Resource Efficiency in Sunflower Oil Production: A Case Study from Bulgaria. *Eng*, 6(8), 195.
4. Schmid, T., Gillich, E., André, A., Kinner, M., Chetschik, I., Müller, N. (2025). Physically Modified Plant Oils as Alternatives to Palm Fat: Effects on Physical and Flavour Properties of Chocolate Fillings. *Foods*, 14(7), 1179.
5. Onisan, E., Petolescu, C., Tenche-Constantinescu, A., Petrescu, I., Horablaga, M. N., Simina, A., Sarac, I. (2025). Application of Biotechnology for Sunflower Inbred Line Development: Immature Embryo Rescue. *Applied Sciences (2076-3417)*, 15(3).
6. Matkovski, B., Đokić, D., Zekić, S., Jurjević, Ž. (2025). Competitiveness of oil crops production: evidence from Serbia. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9, 1651410.
7. Craciunescu, O., Mihai, E., Gaspar-Pintiliescu, A., Seciu-Grama, A. M., Duca, M., Clapco, S., Oprita, E. I. (2025). Optimization of Antioxidant Flavonoids Extraction From *Helianthus annuus* L. Ray Florets for Cardioprotective Nutraceuticals. *Chemistry & Biodiversity*, e02370.

→ Zlatković, V., **Grahovac, N.**, Banković Ilić, I., Mitrović, P., Troter, D., Todorović, Z., Veljković, V. (2024). Effects of screw pressing conditions on fodder radish seed oil yield, throughput, and fatty acid profile. *Journal of Food Process Engineering*, 47(3), e14588.

Цитиран у 3 рада:

1. Kajszcak, D., Sosnowska, D., Bonikowski, R., Szymczak, K., Frąszczak, B., Pielech-Przybylska, K., Podsędek, A. (2025). Comparative Nutrient Study of *Raphanus sativus* L. Sprouts Microgreens, and Roots. *Agronomy*, 15(5), 1216.
2. Rigano, F., Vento, F., Cafarella, C., Trovato, E., Trozzi, A., Dugo, P., Mondello, L. (2025). Determination of main lipids and volatile compounds in unconventional cold-pressed seed oils through chromatographic techniques. *Journal of Food Science*, 90(1), e17661.
3. Rabiej-Kozioł, D., Szydłowska-Czerniak, A. (2024). Antioxidant Potential Evaluation at Various Stages of Black Cumin Oil Production. *Foods*, 13(21), 3518.

→ Todorović, Z., Mitrović, P., Zlatković, V., Grahovac, N., Banković-Ilić, I., Troter, D., Veljković, V. (2024). Optimization of oil recovery from oilseed rape by cold pressing using statistical modeling. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 18(1), 474-488.

Цитиран у 7 радова:

1. Amoah, I., Attakora, R., Arthur, M., Lombardo, M., Osei, E. O., Mohammed, A. Z., Tandoh, M. A. (2025). Sub-Saharan African Oilseeds as Functional Ingredients: Nutritional Profiles, Bioactivities, and Strategies for Enhanced Utilization in Food and Pharmaceutical Systems. *Journal of Food Biochemistry*, 2025(1), 4087414.
2. Rabiej-Kozioł, D., Szydłowska-Czerniak, A. (2024). Antioxidant Potential Evaluation at Various Stages of Black Cumin Oil Production. *Foods*, 13(21), 3518.
3. De Nicola, G. R., Montaut, S., Leclair, K., Garrioux, J., Guillot, X., Rollin, P. (2024). Cultivated Winter-Type *Lunaria annua* L. Seed: Deciphering the Glucosinolate Profile Integrating HPLC, LC-MS and GC-MS Analyses, and Determination of Fatty Acid Composition. *Molecules*, 29(16), 3803.
4. Qin, L., Xu, Z., Wang, W., Wu, X. (2024). YOLOv7-based intelligent weed detection and laser weeding system research: Targeting veronica didyma in winter rapeseed fields. *Agriculture*, 14(6), 910.
5. Zlatković, V., Grahovac, N., Banković Ilić, I., Mitrović, P., Troter, D., Todorović, Z., Veljković, V. (2024). Effects of screw pressing conditions on fodder radish seed oil yield, throughput, and fatty acid profile. *Journal of Food Process Engineering*, 47(3), e14588.
6. Kiros, A. W., Kabutey, A., Kibret, S. H., Onwuka, M., Afework, M. A., Raj, A. (2024, November). Estimating the oil-point variables of pumpkin seeds volume by linear process for sustainable oil production. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1413, No. 1, p. 012114). IOP Publishing.
7. Zlatković, V., Grahovac, N., Banković Ilić, I., Mitrović, P., Troter, D., Todorović, Z., Veljković, V. (2024). Optimizing cold screw pressing for fodder radish seed regarding residual oil content, extraction efficiency, and seed throughput. *Advanced Technologies*, 13(1), 32.

→ Djalovic, I., **Grahovac, N.**, Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Prasad, P. V. (2024). Nutritional and chemical quality of maize hybrids from different FAO maturity groups developed and grown in Serbia. *Plants*, 13(1), 143.

Цитиран у 7 радова:

1. Gupta, V., Gupta, S. K., Sharma, A., Javeria, S., Amin, Z., Sharma, M. (2025). Metabolomic and nutritional profiling of *Amaranthus cruentus* landraces from Jammu

- and kashmir: insights into phytochemical diversity and functional potential. *European Food Research and Technology*, 251(11), 3935-3951.
2. Abu-Ria, M. E., Shukry, W. M., Abo-Hamed, S. A., Ibraheem, F., Elghareeb, E. M. (2025). Differential Physiological Responses of *Zea mays* and *Sorghum bicolor* to Drought Stress: Insights into the Ameliorative Role of Humic Acid at the Reproductive and Yield Stages. *Journal of Plant Growth Regulation*, 44(10), 6061-6082.
 3. Mousavi, S. M. R., Omid, H., Keshavarzi, M. H. B., Shojaei, S. H. (2025). Recommendation of the appropriate treatments using carbon nanotubes in drought stress conditions in maize genotypes (*Zea mays* L) in preliminary study based on treatment × trait. *Journal of Plant Growth Regulation*, 1-12.
 4. Khurshid, R., Perveen, S., Hafeez, M. B., Niaz, A., Zorbakhsh, S. (2025). Combined Application of Plant Growth Promoting Rhizobacteria and Kinetin on Maize Growth, Chlorophyll, Osmoregulation, and Oxidative Metabolism Under Drought Stress. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 1-17.
 5. Şimon, A., Cheţan, F., Ceclan, A., Urdă, C., Popa, A., Russu, F., Aipăţioaie, M. (2025). Stability of yield and quality parameters in maize hybrids cultivated at different sowing dates. *Romanian Agricultural Research*, (42).
 6. Das, B., Mutiga, S. K., Odiyo, O., Madahana, S., Milic, D., Sinyinda, L., Musundire, L. (2025). Costing of the breeding operations for the national maize programs in Eastern and Southern Africa. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9, 1545600.
 7. Popa, C., Călugăr, R. E., Varga, A., Muntean, E., Băcilă, I., Vana, C. D., Muntean, L. (2025). Evaluating Maize Hybrids for Yield, Stress Tolerance, and Carotenoid Content: Insights into Breeding for Climate Resilience. *Plants*, 14(1), 138.
- Lužaić, T., Kravić, S., Stojanović, Z., **Grahovac**, N., Jocić, S., Cvejić, S., Romanić, R. (2023). Investigation of oxidative characteristics, fatty acid composition and bioactive compounds content in cold pressed oils of sunflower grown in Serbia and Argentina. *Heliyon*, 9(7).

Цитиран у 20 радова:

1. Lu, J., Xie, M., Chen, L., Yun, Y. H. (2025). Structurally colored chitosan membrane with dual-response for food spoilage detection. *Food Hydrocolloids*, 112128.
2. Maheshwari, C. (2025). Comparative evaluation of phytochemical, nutritional, in vitro antioxidant and anti-inflammatory properties of cold pressed oils in India. *Scientific Reports*, 15(1), 1-17.
3. Vasile, C., Tantar, G., Creţeanu, A. (2025). Recent Insights into the Research of (Bio) Active Additives for Advanced Polymer Materials. *Polymers*, 17(23), 3139.
4. Romanić, R., Lužaić, T. (2025). Engineering Assessment of Small-Scale Cold-Pressing Machines and Systems: Design, Performance, and Sustainability of Screw Press Technologies in Serbia. *Eng*, 6(12), 347.
5. Lužaić, T., Škrbić, J., Nakov, G., Petrović, J., Romanić, R. (2025). Deep-Frying Performance of Palm Olein and Sunflower Oil Variants: Antioxidant-Enriched and High-Oleic Oil as Potential Substitutes. *Processes*, 13(10), 3285.
6. Huseynli, L., Gigl, M., Müller, J., Walser, C., Frank, O., Vene, K., Dawid, C. (2025). Characterization of Bitter Off-Taste Stimuli in Sunflower Press Cake Using the Sensomics Approach. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 73(37), 23548-23559.
7. Ndonkeu, G. M., Agustian, E., Dongmo, J. B. L., Mekam, P. N., Septiyanti, M., Nguéfac, J., Meliana, Y. (2025). Sustainable synthesis, process optimization, and industrial applications of oleic ethanolamide. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-18.

8. Barrionuevo, M. G., Bergesse, A., Fushimi, M., Barbero, A., Vera, L. G., Riveros, C. G., Nepote, V. (2025). Antioxidant properties of Argentine peanut skins: a comparative study of Runner and Virginia varieties. *Agriscientia*, 42(1), 5-5.
 9. Tobeiha, M., Amin, N., Shahaboddin, M. E., Tabatabaizadeh, M., Jafarnejad, S. (2025). The effect of oral consumption of sesame oil on anthropometric, metabolic and oxidative stress markers of patients with type 2 diabetes: a double-blind, randomized controlled trial. *International Journal of Diabetes in Developing Countries*, 45(2), 389-399.
 10. González-Torres, P., García-Ruiz, Á., La Rubia, M. D. (2025). Impact of thermal treatment and storage on degradation and migration in edible seed oils packaged in PET. *Journal of Stored Products Research*, 113, 102679.
 11. Yang, Y., Huang, Z., Xie, D., Luo, J., Wang, T., Xie, L., Liang, L. (2025). Effects of different extraction methods on the chemical composition, antioxidant activity and flavor of bayberry (*Myrica rubra* Sieb. et Zucc.) kernel oil. *Journal of Food Science*, 90(2), e70041.
 12. Venkata, M. R. G., Jayashree, K., Digbijaya, S., Samal, K. C., Rajkumari, B., Hima, B. B., Pratikshya, M. (2025). Combining ability, FTIR spectroscopy and fatty acid profiling of sunflower (*Helianthus annuus* L.) hybrids.
 13. Al-Okbi, S. Y., Mohammad, A. A., Azab, D. E. S. H., Mohammed, S. E. (2025). Valorization of orange seeds oil as a health-promoting ingredient in functional mayonnaise production. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 1-12.
 14. Romanić, R., Lužaić, T. (2025). Application of filtration in oil refining. In *Mechanical Separation Processes in the Food Industry* (pp. 355-390). Woodhead Publishing.
 15. Romanić, R. S., Lužaić, T. Z. (2026). Commercial vegetable oils rich in omega 3 fatty acids based on blends of refined sunflower and cold-pressed flaxseed oil. In *Edible Oil Blends* (pp. 323-356). Academic Press.
 16. Luque-Vilca, O. M., Lozada-Vilca, R. A., Quille-Quille, L., Ticona-Carrizales, L., Pinto-Calcina, S., Huanca-Frías, J. O., Apaza-Panca, C. M. (2024). Control de temperatura con PID e iluminación con voltaje continuo para la evaluación del efecto sobre el índice de estabilidad del aceite de soya (*Glycine max*). *RIVAR (Santiago)*, 11(32), 254-275.
 17. Liu, L., Cai, H., Zhang, Y., Jin, Q., Wang, X., Jin, J. (2024). Chemical compositions and oxidative stabilities of cold-pressed walnut oils (*Juglans regia* L.): Effects of chemical refining, water degumming, and molecular distillation. *Journal of Food Science*, 89(11), 7589-7598.
 18. da Silva, B. S. F., Ferreira, N. R., Chisté, R. C., Alves, C. N. (2024). Determination of Bioactive Compounds in Buriti Oil by Prediction Models Through Mid-infrared Spectroscopy. *Food Analytical Methods*, 17(9), 1359-1372.
 19. Cvejić, S., Hrnjaković, O., Jocković, M., Kupusinac, A., Doroslovački, K., Gvozdenc, S., Miladinović, D. (2023). Oil yield prediction for sunflower hybrid selection using different machine learning algorithms. *Scientific Reports*, 13(1), 17611.
 20. Stojanović, Z., Grahovac, N., Uletilović, D., Kevrešan, Ž., Kravić, S., Đurović, A., Marjanović-Jeromela, A. (2023). Exploring the nutritional potential of *Camelina sativa* genotypes: A study on minerals and bioactive compounds. *Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research*, 60(3), 49-60.
- Stojanović, Z., Uletilović, D., Kravić, S., Kevrešan, Ž., **Grahovac, N.**, Lončarević, I., Marjanović Jeromela, A. (2023). Comparative study of the nutritional and chemical composition

of new oil rape, safflower and mustard seed varieties developed and grown in Serbia. *Plants*, 12(11), 2160.

Цитиран у 26 радова:

1. Garg, S., Gupta, D., Punetha, H. (2026). Comprehensive utilization of mustard seed meals: phytochemical composition, feed applications, and economic pest management strategies. *European Food Research and Technology*, 252(2), 56.
2. Živančev, D., Janić Hajnal, E., Stojanović, Z., Đurović, A., Aćin, V., Grahovac, N., Djalovic, I., Magdić, D., Nićetin, M. (2025). Comparison of Wheat Quality, Antioxidant Activity, and Mycotoxins Under Organic and Conventional Farming. *Processes*, 13(12), 3938.
3. Haque, M. R., Shiraj-Um-Monira, S., Monirujjaman, M., Plabon, S. B., Talukder, A. S., Aziz, M. G. (2025). Evaluation of oil yield and quality of BINA mustard's cultivars under two extraction conditions. *Applied Food Research*, 101179.
4. Maheshwari, C. (2025). Comparative evaluation of phytochemical, nutritional, in vitro antioxidant and anti-inflammatory properties of cold pressed oils in India. *Scientific Reports*, 15(1), 1-17.
5. Zhang, G., Wang, Y., Liang, Z., Guo, J., Wu, B. (2025). Nutritional value and advances of mealworm (*Tenebrio molitor*) as a sustainable functional ingredient in bakery products: A key step toward sustainable diets. *Future Foods*, 100716.
6. Aboulthana, W. M., El-Feky, A. M., Ibrahim, N. E. S., Soliman, A. A., Youssef, A. M. (2025). Phytochemical analysis and biological study on *Sinapis alba* L. seeds extract incorporated with metal nanoparticles, in vitro approach. *Scientific Reports*, 15(1), 13782.
7. Gupta, V., Gupta, S. K., Sharma, A., Javeria, S., Amin, Z., Sharma, M. (2025). Metabolomic and nutritional profiling of *Amaranthus cruentus* landraces from Jammu and Kashmir: insights into phytochemical diversity and functional potential. *European Food Research and Technology*, 251(11), 3935-3951.
8. Matin, A., Špelić, K., Ranilović, J., Kisić, I., Brezinščak, L., Matin, B., Brandić, I. (2025). Mustard seed cultivation processing and quality assessment: preliminary research in Croatia. *Journal of Central European Agriculture*, 26(3), 644-655.
9. Kaur, A., Sangha, M. K., Devi, V., Pathak, M., Kaur, N. (2025). Nutritional and mineral profiling of wild okra (*Abelmoschus esculentus*) seeds accessions: Insights into seed composition. *Heliyon*, 11(13).
10. Garuma, W. B., Bedru, T. K., Gindaba, G. T., Jayakumar, M., Edae, I. T., Demesa, A. G. (2025). Optimization and characterization of ultrasonically extracted oil from watermelon seeds using response surface methodology: a pathway to biodiesel and epoxy oil production. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-19.
11. Weerawardhana, W. M. M., Seneviratne, R. H. (2025). Microgreens as superfoods: How the inclusion of mustard, mung, and radish microgreens influences the nutritional, functional, and sensory properties of a selected salad dish. *International Journal of Gastronomy and Food Science*, 40, 101139.
12. Qin, Z., Fang, X., Fei, J. L., Fan, W., Chen, Z. M., Liao, W. J., Wang, X. D. (2025). Impact of microwave treatment on polyphenols in safflower seeds and oil. *Food chemistry*, 474, 143116.
13. Li, S. (2025). Regulatory role of the safflower seed oil biosynthetic pathway in the context of bioinformatics. *Systems Microbiology and Biomanufacturing*, 5(1), 127-139.
14. Chu, C. C., Neo, Y. P., Teng, S. K., Chew, S. C. (2025). Nutritional insights into rapeseed oil: biochemical composition, refining process and health implications: CC Chu et al. *Food Science and Biotechnology*, 1-19.

15. Xiao, K., Wang, Q., Meng, X., Zhao, Z., Sai, M., Guan, L., Du, L. (2025). Artificial intelligence-assisted optimization of extraction process, characterization, and functional analysis of globulin from safflower seed meal. *Frontiers in Nutrition*, 12, 1708593.
16. Garg, S., Gairola, K., Punetha, H., Gangola, S. (2024). An Exploration of the Biochemistry of Mustard Seed Meals: A Phytochemical and In Silico Perspective. *Foods*, 13(24), 4130.
17. Siger, A., Grygier, A., Bąkowska, E., Szczechowiak-Piğłas, J., Bartkowiak-Broda, I. (2024). Phytochemical content of roasted seeds of three white mustard (*Sinapis alba* L.) varieties differing in their glucosinolate and erucic acid content. *Industrial Crops and Products*, 220, 119207.
18. Ahmed, I. A. M., Aljuhaimi, F., Özcan, M. M., Uslu, N., Albakry, Z. (2024). The impact of roasting on oil and chlorophyll contents, bioactive components, antioxidant activity, phenolic and fatty acid component of rapeseeds. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 18(11), 9036-9047.
19. Tomić, J., Popović, L., Maravić, N., Stupar, A., Sedlar, T., Plavšić, D. (2024). Gluten-free crackers using chickpea and pumpkin seed press cake blend: Effects of gastrointestinal digestion. *Food Bioscience*, 60, 104534.
20. Rahman, M., Khatun, A., Liu, L., Barkla, B. J. (2024). Brassicaceae mustards: phytochemical constituents, pharmacological effects, and mechanisms of action against human disease. *International journal of molecular sciences*, 25(16), 9039.
21. Abd El-Baset, W. S., Almoselhy, R. I., Abd-Elmageed, S. M. (2024). Physicochemical characteristics and nutritional value of safflower oil: A potential sustainable crop for Egypt. *North African Journal of Food and Nutrition Research*, 8(18), 140-153.
22. Özcan, M. M., Uslu, N., Yalim, N., Kandil, M., Namalan, Z., Atasoy, Z. B. (2024). White mustard (*Sinapis alba* L.) seeds: the role of oven and microwave roasting on their bioactive components, antioxidant potential, fatty acids and mineral contents. *European Food Research and Technology*, 250(6), 1563-1572.
23. Stupar, A., Kevrešan, Ž., Bajić, A., Tomić, J., Radusin, T., Travičić, V., Mastilović, J. (2024). Enhanced Preservation of Bioactives in Wild Garlic (*Allium ursinum* L.) through Advanced Primary Processing. *Horticulturae*, 10(4), 316.
24. Djalovic, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Prasad, P. V. (2024). Nutritional and chemical quality of maize hybrids from different FAO maturity groups developed and grown in Serbia. *Plants*, 13(1), 143.
25. Živančev, D., Aćin, V., Ilin, S., Grahovac, N., Brbaklić, L. (2024). Climate change and plant-based sources. In *Handbook of Plant-Based Food and Drinks Design* (pp. 409-425). Academic Press.
26. Stojanović, Z., Grahovac, N., Uletilović, D., Kevrešan, Ž., Kravić, S., Đurović, A., Marjanović-Jeromela, A. (2023). Exploring the nutritional potential of *Camelina sativa* genotypes: A study on minerals and bioactive compounds. *Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research*, 60(3), 49-60.

→ Rajković, D., Jeromela, A. M., Pezo, L., Lončar, B., **Grahovac, N.**, Špika, A. K. (2023). Artificial neural network and random forest regression models for modelling fatty acid and tocopherol content in oil of winter rapeseed. *Journal of Food Composition and Analysis*, 115, 105020.

Цитиран у 36 радова:

1. Lv, Y., Ye, Z., Zhang, Z., Liu, Y. (2025). Effect of free fatty acids with different chain lengths and unsaturation degrees on hazardous compounds in canola oil cooking fumes. *Food Chemistry*, 147400.

2. Pantić, J. R., Šuput, D. Z., Hromiš, N. M., Lončar, B. L., Popović, S. Z. (2025). Sustainable biopolymer films based on plum oil cake: a circular economy approach for food packaging applications. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-24.
3. Wang, Y., Wang, Y., Wang, A., Humayun, M., Bououdina, M. (2025). Machine Learning Advances in Food Detection Technologies. *Journal of Food Composition and Analysis*, 108596.
4. Wang, Y., Zhang, C., Li, X., Xing, L., Lv, M., He, H., Ou, X. (2025). Machine-Learning-Algorithm-Assisted Portable Miniaturized NIR Spectrometer for Rapid Evaluation of Wheat Flour Processing Applicability. *Foods*, 14(10), 1799.
5. Zhong, L., Fan, Y., Wu, Y., Gao, Y., Gao, Z., Zhou, A., Zhang, A. (2025). Data fusion strategy for rapid prediction of glyceryl trioleate and polysaccharide content in *Ganoderma lucidum* spore powder based on near-infrared spectroscopy and hyperspectral imaging. *Journal of Food Composition and Analysis*, 141, 107403.
6. Kumar, A., Kumar, R., Subudhi, S. (2025). Temperature predictions during forced-air cooling of apples based on machine learning and ANN algorithms. *Computers and Electronics in Agriculture*, 230, 109842.
7. Liu, J., Huang, J., Wu, M., Qin, T., Jia, H., Hao, S., Pumijumng, N. (2025). Assessment of Mango Canopy Water Content Through the Fusion of Multispectral Unmanned Aerial Vehicle (UAV) and Sentinel-2 Remote Sensing Data. *Forests*, 16(1), 167.
8. Hernández-Jiménez, M., Revilla, I., Hernández-Ramos, P., Vivar-Quintana, A. M. (2025). Prediction of the fatty acid profiles of iberian pig products by near infrared spectroscopy: A comparison between multiple regression tools and artificial neural Networks. *Food and Bioprocess Technology*, 18(1), 737-755.
9. Chu, C. C., Neo, Y. P., Teng, S. K., Chew, S. C. (2025). Nutritional insights into rapeseed oil: biochemical composition, refining process and health implications: CC Chu et al. *Food Science and Biotechnology*, 1-19.
10. Hamad, R., Chakraborty, S. K. (2024). A chemometric approach to assess the oil composition and content of microwave-treated mustard (*Brassica juncea*) seeds using Vis–NIR–SWIR hyperspectral imaging. *Scientific Reports*, 14(1), 15643.
11. Liu, Y., Dar, B. N., Makroo, H. A., Aslam, R., Martí-Quijal, F. J., Castagnini, J. M., Barba, F. J. (2024). Optimizing recovery of high-added-value compounds from complex food matrices using multivariate methods. *Antioxidants*, 13(12), 1510.
12. Chen, C., Quan, X., Ge, C., Ma, T., Wang, X., Zhang, Y. (2024). Laboratory evaluation of canola oil modified hard asphalt binders with different oleic acid contents: Rheological properties and microscopic characteristics. *Journal of Molecular Liquids*, 413, 125927.
13. Zhang, H., Shen, D., Xue, Y., Shi, D., Zhu, C., Ben, C., Yuan, J., Hu, H., Xiao, Y., Zu, K. (2024). Spatial distribution and influencing factors of *Larimichthys polyactis* in the southern waters of Jiangsu Province based on ensemble species distribution model (ESDM). *Journal of Shanghai Ocean University*, 33(6), 1345-1356.
14. Basha, M. S. A., Oveis, P. M. (2024). Predictive modeling and benchmarking for diamond price estimation: integrating classification, regression, hyperparameter tuning and execution time analysis. *International Journal of System Assurance Engineering and Management*, 15(11), 5279-5313.
15. Luo, X., Wu, S., Wang, D., Yun, Y., An, Q., Li, C. (2024). Sustainable development of cutting fluids: the comprehensive review of vegetable oil. *Journal of Cleaner Production*, 473, 143544.

16. Pandey, K. K., Khayum, N., Shaik, J. H. (2024). Comparison of machine learning algorithms on a low heat rejection diesel engine running on ternary blends. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 16(5).
17. Das, P., Kashem, A., Rahat, J. U., Karim, R. (2024). A comparative study of ensemble machine learning models for compressive strength prediction in recycled aggregate concrete and parametric analysis. *Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design*, 7(4), 3457-3482.
18. Abedi, E., Sayadi, M., Mousavifard, M., Roshanzamir, F. (2024). A comparative study on bath and horn ultrasound-assisted modification of bentonite and their effects on the bleaching efficiency of soybean and sunflower oil: Machine learning as a new approach for mathematical modeling. *Food Science & Nutrition*, 12(9), 6752-6771.
19. Rahimzadeh, A., Ranjbarrad, S., Ein-Mozaffari, F., Lohi, A. (2024). Application of Machine Learning Models in Coaxial Bioreactors: Classification and Torque Prediction. *ChemEngineering*, 8(2), 42.
20. Zlatković, V. S., Grahovac, N. L., Banković Ilić, I. B., Mitrović, P. M., Troter, D. Z., Todorović, Z. B., Veljković, V. B. (2024). Effects of screw pressing conditions on fodder radish seed oil yield, throughput, and fatty acid profile. *Journal of Food Process Engineering*, 47(3), e14588.
21. Du, J., Zheng, J., Liang, Y., Ma, Y., Wang, B., Liao, Q., Shahzad, K. (2024). A deep learning-based approach for predicting oil production: A case study in the United States. *Energy*, 288, 129688.
22. Shiv, K., Singh, A., Kumar, S., Prasad, L. B., Gupta, S., Bharty, M. K. (2024). Evaluation of different regression models for detection of adulteration of mustard and canola oil with argemone oil using fluorescence spectroscopy coupled with chemometrics. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 41(2), 105-119.
23. Todorović, Z. B., Mitrović, P. M., Zlatković, V., Grahovac, N. L., Banković-Ilić, I. B., Troter, D. Z., Veljković, V. B. (2024). Optimization of oil recovery from oilseed rape by cold pressing using statistical modeling. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 18(1), 474-488.
24. Kabas, O., Ercan, U., Dinca, M. N. (2024). Prediction of briquette deformation energy via ensemble learning algorithms using physico-mechanical parameters. *Applied Sciences*, 14(2), 652.
25. Štrbac, S., Stojić, N., Lončar, B., Pezo, L., Čurčić, L., Prokić, D., Pucarević, M. (2024). Heavy metal concentrations in the soil near illegal landfills in the vicinity of agricultural areas—artificial neural network approach. *Journal of Soils and Sediments*, 24(1), 373-389.
26. Šuput, D., Pezo, L., Rakita, S., Spasevski, N., Tomičić, R., Hromiš, N., Popović, S. (2024). Camelina sativa oilseed cake as a potential source of biopolymer films: a chemometric approach to synthesis, characterization, and optimization. *Coatings*, 14(1), 95.
27. Zhu, L. Y., Yan, L., Zhao, F., Guo, X., Xu, D., Lv, J., Lian, H. Z. (2024). Evaluation of methods for the detection of hazardous substances in food based on machine learning. *New Journal of Chemistry*, 48(3), 1399-1406.
28. Zhou, Z., Liu, Y., Yan, T., Tu, S., Guo, H., Zhou, J., Han, B. (2023). Multi-point analysis of absorbance for detection of lactose in breast milk using back-propagation neural network. *Journal of Food Composition and Analysis*, 120, 105305.
29. Gatarić, D., Ruškić, N., Aleksić, B., Đurić, T., Pezo, L., Lončar, B., Pezo, M. (2023). Predicting road traffic accidents—Artificial neural network approach. *Algorithms*, 16(5), 257.

30. Obinwanne, T., Udokwu, C., Brandtner, P. (2023, April). The Application of Machine Learning Algorithms in Predicting the Usage of IoT-based Cleaning Dispensers: Machine Learning Algorithms in Predicting the Usage of IoT-based Dispensers. In Proceedings of the 2023 7th International Conference on E-Commerce, E-Business and E-Government (pp. 188-194).
31. Ye, X., Ding, P., Jin, D., Zhou, C., Li, Y., Zhang, J. (2023). Intelligent analysis of construction costs of shield tunneling in complex geological conditions by machine learning method. *Mathematics*, 11(6), 1423.
32. Demir, H., Demir, H., Lončar, B., Pezo, L., Brandić, I., Voća, N., Yilmaz, F. (2023). Optimization of caper drying using response surface methodology and artificial neural networks for energy efficiency characteristics. *Energies*, 16(4), 1687.
33. Šuput, D., Pezo, L., Lončar, B., Popović, S., Tepić Horecki, A., Daničić, T., Ugarković, J. (2023). The influence of biopolymer coating based on pumpkin oil cake activated with *Mentha piperita* essential oil on the quality and shelf-life of grape. *Coatings*, 13(2), 299.
34. Li, J., Zhu, Y. (2023, January). Composition analysis and identification of ancient glass objects based on neural network models. In 2023 3rd International Conference on Consumer Electronics and Computer Engineering (ICCECE) (pp. 43-46). IEEE.
35. Pourya, M., Goujon, A., Unser, M. (2023). Delaunay-triangulation-based learning with Hessian total-variation regularization. *IEEE Open Journal of Signal Processing*, 4, 167-178.
36. Ćurčić, L., Lončar, B., Pezo, L., Stojić, N., Prokić, D., Filipović, V., Pucarević, M. (2022). Chemometric approach to pesticide residue analysis in surface water. *Water*, 14(24), 4089.

→ Stojanović, Z., **Grahovac**, N., Uletilović, D., Kevrešan, Ž., Kravić, S., Đurović, A., & Marjanović-Jeromela, A. (2023). Exploring the nutritional potential of *Camelina sativa* genotypes: A study on minerals and bioactive compounds. *Ratarstvo i povrtarstvo/Field and Vegetable Crops Research*, 60(3), 49-60.

Цитиран у једном раду:

1. Bilska, A., Kurasiak-Popowska, D., Szablewski, T., Radzimirska-Graczyk, M., & Stuper-Szablewska, K. (2024). *Camelina sativa* seeds and oil as ingredients in model muffins in order to enhance their health-promoting value. *Foods*, 13(13), 2027.

→ Purar, B., Djalovic, I., Bekavac, G., **Grahovac**, N., Krstović, S., Latković, D., Janić Hajnal, E., Živančev, D. (2022). Changes in *Fusarium* and *Aspergillus* mycotoxin content and fatty acid composition after the application of ozone in different maize hybrids. *Foods*, 11 (18), 2877.

Цитиран у 9 радова:

1. Wu, J., Zhao, J., Guo, A., Meng, S., Cai, D., Zheng, M., Liu, J. (2026). Advances in the Functional Activity, Mechanisms, and Bioavailability of Corn Bioactive Compounds. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, 25(1), e70363.
2. Deliklitas, K., Gokbulut, C. (2025). Prevention and detoxification of mycotoxins in food and feed: A review. *Food Bioscience*, 107667.
3. Molina-Hernandez, J. B., Grande-Tovar, C. D., Neri, L., Delgado-Ospina, J., Rinaldi, M., Cordero-Bueso, G. A., Chaves-López, C. (2025). Enhancing postharvest food safety: the essential role of non-thermal technologies in combating fungal contamination and mycotoxins. *Frontiers in Microbiology*, 16, 1543716.
4. Antos, P., Szulc, J., Ruman, T., Balawejder, M., Tereszkievicz, K., Kusz, B. (2024). Ozonation procedure for removal of mycotoxins in maize: A promising screening approach for improvement of food safety. *PLoS one*, 19(10), e0310317.

5. Hudu, A. R., Addy, F., Mahunu, G. K., Abubakari, A. H., Opoku, N. (2024). Zearalenone contamination in maize, its associated producing fungi, control strategies, and legislation in Sub-Saharan Africa. *Food Science & Nutrition*, 12(7), 4489-4512.
6. Djalovic, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Prasad, P. V. (2024). Nutritional and chemical quality of maize hybrids from different FAO maturity groups developed and grown in Serbia. *Plants*, 13(1), 143.
7. Bakhchevnikov, O.N., Braginets, A.V. (2024). Ozone in Grain Storage and Processing: Review, *Food Processing Techniques and Technology*, 54(3), 483–494
8. Živančev, D., Aćin, V., Ilin, S., Grahovac, N., Brbaklić, L. (2024). Climate change and plant-based sources. In *Handbook of Plant-Based Food and Drinks Design* (pp. 409-425). Academic Press.
9. Chiappim, W., de Paula Bernardes, V., Almeida, N. A., Pereira, V. L., Bragotto, A. P. A., Cerqueira, M. B. R., Rocha, L. O. (2023). Effect of gliding arc plasma jet on the mycobiota and deoxynivalenol levels in naturally contaminated barley grains. *International journal of environmental research and public health*, 20(6), 5072.

Учено је да је ниво цитираности у односу на период претходног избора у научно звање виши и да показује јасан растући тренд. Радови кандидаткиње наводе се у међународним часописима.

V ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

На основу досадашњег научноистраживачког рада, др Нада Граховац је у потпуности показала висок степен научне, истраживачке и професионалне самосталности, што представља један од основних предуслова за избор у звање **научног саветника**.

Кандидаткиња доследно демонстрира способност самосталног сагледавања актуелних научних проблема, формулисања хипотеза, као и планирања и реализације лабораторијских и пољских експеримената. Активно је учествовала у статистичкој обради података, интерпретацији резултата и њиховом публиковању у међународним часописима презентовању на научним скуповима што потврђује њену истраживачку зрелост и самосталност.

Истраживања кандидаткиње углавном имају експериментални карактер, са јасно наглашеним мултидисциплинарним приступом. Успешно је остварила и одржала сарадњу са истраживачима различитих дисциплина и институција, што је додатно допринело јачању њене самосталности у истраживању. Њена улога у иницирању истраживачких идеја и њиховој реализацији резултирала је коауторством на бројним радовима, техничким решењима и хибридима.

Поред изражене научне самосталности, кандидаткиња је показала висок ниво организационих и координационих способности, што се огледа у ефикасном планирању, усмеравању и координацији истраживачких активности у оквиру Института, како на међународним тако и на националним пројектима. Активно је учествовала у реализацији више COST Action пројеката (PLAGRI CA19110, FULLRECO4US CA20133, FoodWaStop CA22134, ENFiber CA24111), где је била задужена за координацију истраживачких задатака у оквиру Института, као и у пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Посебно се истиче њена улога руководиоца пројеката финансираних од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, као и Покрајинског секретаријата за

пољопривреду, водопривреду и шумарство, што додатно потврђује њену способност самосталног вођења и успешне реализације научноистраживачких пројеката.

Активно учешће кандидаткиње у припреми и подношењу пројектних пријава Фонду за науку Републике Србије, као и другим позивима, у својству руководиоца или члана истраживачког тима, указује на њену континуирану иницијативу и способност самосталног осмишљавања и вођења научноистраживачког рада.

Др Нада Граховац је показала самосталност у формирању научних кадрова, која се уочава кроз активности у осмишљавању и реализацији дела истраживања у оквиру две докторске дисертације. Као интерни ментор докторанткињи Милици Алексић, кандидаткиња активно учествује у усмеравању и професионалном развоју младог истраживача током докторских студија, укључујући и осмишљавање теме докторске дисертације, што сведочи о њеној способности у систематском формирању научног подмлатка. Она је рецензент за бројне висококвалитетне научне часописе као што су Agriculture, Agronomy, Cereal Research Communications, Dairy, Food and Feed Research, Foods, Molecules, Plants, Separations, Sci, Acta Periodica Technologica, Sustainability и други.

Наведени резултати и активности недвосмислено указују да кандидаткиња у потпуности испуњава критеријуме научне и истраживачке самосталности и стручности прописане за избор у највише научно звање – научни саветник, при чему њен досадашњи научни рад представља пример континуираног, систематичног и одговорног истраживачког ангажмана. Узимајући у обзир наведене елементе кандидатовог научног ангажовања, комисија сматра да др Нада Граховац испуњава све услове самосталног научног радника.

VI АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У РУКОВОЂЕЊУ НАУЧНИМ РАДОМ, КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ РАДА

VI-1 Квалитет научних резултата

Након избора у претходног звања, др Нада Граховац наставила је континуирано и интензивно научноистраживачко ангажовање, остваривши значајне резултате у области нутритивног, хемијског и биохемијског квалитета семена, уља и споредних производа у испитиваним ратарским културама. Др Нада Граховац је након избора у претходно звање остварила укупно **74** научна резултата. Од тога, **70** резултата односи се на научне радове објављене у међународним и националним научним часописима, као и на радове саопштене на научним скуповима у земљи и иностранству. Кандидаткиња је објавила **16** радова као први аутор. Поред тога, коаутор је једног техничког решења на националном нивоу (категорија M₈₂), као и једног реализованог (NS Н 8063) хибрида сунцокрета на међународном нивоу и два међународно признатих хибрида сунцокрета (NS Н 8470) и озиме уљане репице (NS MARIN), што указује на практичну применљивост и иновативни карактер њених истраживања.

Кандидаткиња је објавила 15 радова у међународно рецензираним часописима категорије „Обавезни 2“ (M₂₁+M₂₂+M₂₃), при чему је у три рада заузимала позицију првог аутора, што указује на њену значајну улогу у реализацији истраживања. Поред тога, кандидаткиња је објавила као коаутор једно поглавље у књизи категорије M₁₃, што одражава њено активно и континуирано учешће у савременим научним истраживањима. Кандидаткиња је у коауторским радовима значајно допринела осмишљавању, спровођењу и анализи лабораторијских експеримената и пољских огледа, као и интерпретацији резултата, уз активно учешће у мултидисциплинарним истраживањима усмереним на

квалитет биљног материјала и развој производа са повећаном нутритивном и функционалном вредношћу.

Према бази података SCOPUS, радови др Наде Граховац цитирани су **410** пута, а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи **10**, док за период који се оцењује (од 17.05.2022. године) број цитата према SCOPUS бази за све публиковане радове износи **345**, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Истраживачки рад др Наде Граховац усмерен је на проучавање нутритивног, хемијског и биохемијског квалитета семена, уља и споредних производа ратарских култура, као и на оптимизацију технологије производње и очувања функционалних својстава испитиваног материјала. Истраживања интегришу области физиологије и биохемије биљака, нутритивне и аналитичке хемије, технологије уља и примену савремених статистичких и математичких модела, са циљем побољшања квалитета, стабилности и функционалности семена и уља, као и подршке селекцији и оплемењивању ратарских култура. Кроз дугогодишњи ангажман, кандидаткиња је показала способност самосталног планирања, организовања и спровођења научних истраживања, са јасним научним и практичним доприносом.

Поред научноистраживачког рада, активно доприноси стручној пракси у Лабораторији при Одељењу за сунцокрет, кроз развој, увођење и примену стандарда и аналитичких метода за нутритивни хемијски и биохемијски квалитет семена, уља и споредних производа уљаних биљних врста.

У светлу свих наведених активности и постигнућа, Комисија закључује да др Нада Граховац својим научним, стручним и примењеним доприносима значајно унапређује развој и примену знања у области физиологије и биохемије биљака, чиме у потпуности испуњава услове за избор у више научно звање-научни саветник.

VI-2 Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

Др Нада Граховац је у досадашњем научноистраживачком раду, као аутор или коаутор објавила укупно **215** научних публикација. Поред тога, коаутор је једног реализованог хибрида сунцокрета на међународном нивоу, три међународно призната хибрида сунцокрета и уљане репице као и три призната хибрида сунцокрета и уљане репице на националном нивоу. Кандидаткиња је коаутор два техничка решења на националном нивоу.

Од последњег избора у звање виши научни сарадник објавила је као аутор или коаутор **70** научних публикација и учествовала је у стварању једног техничког решења на националном нивоу. Поред тога, као коаутор учествовала је у стварању једног реализованог хибрида сунцокрета (NS Н 8063) у иностранству. Такође, коаутор је два међународно призната хибрида озиме уљане репице (NS MARIN) и сунцокрета (NS Н 8470). Научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност са бројним истраживачима из других научних дисциплина у области биотехничких наука. Научни радови су настали као резултат експеримената у пољским и лабораторијским условима.

Од укупног броја публикованих научних радова након избора у претходно звање, **29** научна рада имају више од **7** коаутора. На резултатима са више од **7** коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. Просечан број аутора по раду након избора у звање износи **8,39**, а просечан број аутора за техничко решење, признате и реализоване хибриде износи **6,00**, што указује на ширу сарадњу у интердисциплинарним истраживачким тимовима и допринос заједничким научним напорима.

VI-3 Ангажованост у формирању научних кадрова

• Помоћ око осмишљавања и спровођења експерименталног дела докторских дисертација

Др Нада Граховац је дала значајан допринос и у образовању младих истраживача. Активно је учествовала у осмишљавању и реализацији докторских дисертација, чиме је показала зрелост у преносу знања и формирању научног подмлатка.

Кандидаткиња је учествовала у осмишљавању и реализацији дела експерименталног рада докторске дисертације (одлука Научног већа Института за ратарство и повртарство бр. 05-76/4669-1 од 05.11.2025) **др Ане Ђуровић** „Развој метода за хронопотенциометријско одређивање одабраних пестицида у води“ и именована је за члана комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад бр. 020-2/83-10 од 16.03.2018. године). Дисертација је одбрањена 2018. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, под менторством проф. др Снежане Кравић. Као коментор у оквиру своје научноистраживачке организације, кандидаткиња је дала значајан допринос од иницијалног осмишљавања истраживачког оквира, преко пажљивог планирања и спровођења експеримената, до анализе добијених резултата. Ова дисертација је резултирала не само квалитетним научним радовима већ и бројним саопштењима презентованим на националним и међународним научним скуповима (1, 2, 4, 9 и 27 у библиографији за избор у звање научни сарадник као и резултати 5, 7, 9, 24 и 71 у библиографији за избор у претходно звање), чиме су истраживачки резултати успешно представљени стручној и научној јавности.

Поред тога, значајан допринос кандидаткиња је остварила учешћем у осмишљавању и реализацији дела експерименталног рада докторске дисертације (одлука Научног већа Института за ратарство и повртарство бр. 05-110/3752-1 од 05.11.2025. године) **др Тање Лужаић** „Могућности и ограничења производње хладно пресованог уља и погаче од семена одабраних хибрида сунцокрета најновијег сортиментна“ и као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (одлука Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад бр. 020-2/110-10 од 28.05.2021. године). Дисертација је одбрањена 2021. године на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, под менторством доц. др Ранка Романића. Ова дисертација је резултирала квалитетним научним радовима и бројним саопштењима презентованим на националним и међународним научним скуповима (радови 5, 7, 22, 23, 27, 28, 47, 58, 61 и 67 као и резултати 4, 6, 13, 14-17, 20-22, 38, 40, 41, 44, 50, 51, 53, 55, 61, 66, 67 и 75 у библиографији за избор у претходно звање), чиме су истраживачки резултати успешно представљени стручној и научној јавности.

Др Нада Граховац именована је за интерног ментора докторанткињи **Милици Алексић** (мастер инж. техн.), ради праћења њеног ангажовања и успешности током докторских студија на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, као и у оквиру научноистраживачког рада, на основу одлуке директора Института за ратарство и повртарство (одлука Научног већа Института за ратарство и повртарство бр. 05-110/3752-1 од 06.09.2024). Кандидаткиња активно учествује у усмеравању и професионалном развоју младог истраживача током докторских студија, укључујући и осмишљавање теме докторске дисертације. Резултати сарадње са доктранткињом и непосредне укључености

кандидаткиње др Наде Граховац у истраживачки рад Милице Алексић верификовани су кроз објављивање укупно 8 заједничких радова (резултати бр. **9, 15, 19, 45, 52, 54, 55** и **59**).

Посвећеност раду са млађим истраживачима огледа се кроз активно менторство и сарадњу, што је резултирало заједничким научним публикацијама и подстицањем њиховог професионалног развоја. Заједничке публикације:

- Са докторанткињом Весном Златковић – радови под редним бројевима **10, 11, 13, 18, 30** и **70**.
- Са докторанткињом Дајаном Улетиловић – радови под редним бројевима **4, 17, 21, 32, 37** и **42**.
- Са др Драганом Рајковић (научни сарадник) – радови под редним бројевима **3, 20, 39, 44, 53** и **63** и радови из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати бр. **28, 59** и **63**
- Са др Симоном Јаћимовић (истраживач сарадник) – радови **6, 60** и **62** као и радови из листе радова за период након избора у претходно звање, резултати бр. **8, 45, 68**.
- Са др Ранком Копривицом (асистент)– рад **12**.

Наведени примери указују на систематичну и квалитетну сарадњу и јасно исказан допринос кандидаткиње у усмеравању и развоју младих истраживача.

- **Учешће у комисијама за оцену научног рада и оцену испуњености услова за избор у звање**

Ангажовање др Наде Граховац у комисијама за оцену научног рада и избор у звања сведочи о њеном научном кредибилитету, стручним компетенцијама и институционалном поверењу.

На основу одлуке Наставно-научног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (број 020-2/5-12 од 15.10.2021. године), кандидаткиња је именована за члана Комисије за избор др Тање Лужаић у звање научни сарадник за научну област Биотехничке науке. Поступак је успешно окончан доношењем одлуке о избору.

У оквиру своје матичне установе, Института за ратарство и повртарство, два пута је именована као члан комисија за избор у звања:

- Одлуком Научног већа (број 09-76/4425-1 од 14.11.2023. године), именована је за члана Комисије за избор **Милице Алексић** (мастер инж. техн.) у звање истраживач приправник за научну област Биотехничке науке.
- Одлуком Научног већа (број 06-76/3766-1 од 07.11.2022. године), именована је за члана Комисије за избор **Николине Диздар** (мастер хемичар) у звање истраживач приправник за научну област Биотехничке науке.

Наведене активности потврђују стручан и одговоран ангажман кандидаткиње у поступцима избора у звања и њен допринос развоју кадровског потенцијала научноистраживачке заједнице.

- **Извршена обука истраживачима**

Др Нада Граховац је организовала и реализовала обуке студената на стручној пракси:

- Обука за студенте Департмана за хемију Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду образовни профил дипломирани хемичар-

општи смер: Денис Ука, Ивона Петраш, Леа Бранковић, Александра Милаковић, Јелена Томашевић и Драгана Павловић.

- Обука за студенте Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (студијски програм: Прехрамбено инжењерство, студијско подручје: Контрола квалитета) за Милицу Алексић и Цвију Видовић.

Током стручне праксе студенти су били упознати са основним и примењеним методама контроле и испитивања квалитета семена и биљних уља, као и са радом у лабораторијским условима, уз стручно вођење и надзор кандидаткиње.

VI-4 Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Нада Гарховац је руководила пројектним задатком „*Одређивање садржаја опасних и штетних материја у земљишту АП Војводине*“ у оквиру пројекта „Стање, тенденције и могућност повећања плодности пољопривредног земљишта у Војводини“ (ТР 31072) суфинасираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011-2019. године. Руководилац овог пројекта био је др Јовица Васин.

Кандидаткиња је успешно руководила пројектом под називом „*Валоризација нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајеног на простору Војводине кроз производњу хладно пресованог уља и погаче*“ (142-451-2129/2023-01/05 од 30.06.2023) који се реализовао у оквиру Конкурса за финансирање краткорочних пројеката од интереса за развој научноистраживачке делатности у Аутономној покрајини Војводини у 2023. години, под покровитељством Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност.

Поред тога, руководила је успешно пројектом „*Процена нутритивног потенцијала семена сунцокрета гајених у агроеколошким условима Војводине*“ (104-401-3048/2023-01 од 08.05.2023) који се реализовао у оквиру Конкурса за доделу средстава за развој техничко-технолошких, примењених, развојних и иновативних пројеката у пољопривреди и руралном развоју у 2023. години, под покровитељством Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство.

Тренутно је координатор активности у Институту за више пројеката у оквиру COST ACTION FULLRECO4US (CA20133), FoodWaStop (CA22134), FLAVOURsome (CA22161) и ENFiber (CA24111). Била је ангажована као координатор активности у Институту за COST ACTION PLAGRI (CA19110).

VI-5 Међународна сарадња

Др Нада Граховац је активно укључена на више значајних међународних пројеката, чиме је допринела унапређењу научноистраживачке сарадње и размене знања:

- **Horizon Europe – (CARINA** - Carinata and Camelina to boost the sustainable diversification in EU farming systems, GA ID: 101081839, 2022–2026);
- **Horizon Europe – (CROPINNO** – Stepping up scientific excellence and innovation capacity for climate-resilient crop improvement and production, GA ID: 101059784, 2022-2025);
- **Horizon Europe – (HelEx** – Use of extremophile Helianthus species to mitigate climate change impact on feedstock and ecosystem services provided by sunflower, GA ID: 101081974, 2023-2027);

- **Horizon Europe – (RUNFASTER4EU - Flagship demonstration of bio-based value chains for valorisation of sustainable oil crops for marketable applications, GA ID: 101214206, 2025-2030);**
- **Horizon Europe – (LEGENDARY – Knowledge Creation and Increasing Acreage of Legumes in Diversified Cropping Systems, GA ID: 101135494, 2024–2028);**
- **Билатерални пројекат Србија–Аустрија** („Повећање капацитета за измене хемијског састава зрна протеинских и уљаних пољопривредних култура – Програм билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Аустрије, евид. бр. 451-03-02141/2017-09/38, 2018-2020).
- У оквиру **COST ACTION (CA20133) Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste (FULLRECO4US)**, као резултат учешћа и садрже са колегама учесницима, публикован је рад категорије M₂₁ и један рад категорије M₃₄ (радови под редним бројем 9 и 54 за овај изборни период).

Током рада у Институту за ратарство и повртарство кандидаткиња је додатно обогатила своје стручне компетенције учешћем на бројним међународним радионицама, курсевима и семинарима. Међу најзначајнијим издвајамо:

- Обука „Center of Applied Spectroscopy International Summer Schools 2009 – GC-MS Application“, у сарадњи са INFU, Dortmund University of Technology (Немачка) и уз подршку DAAD фондације, Нови Сад, 12-19.07.2009.
- Истраживачки курс и радни састанак „Chemistry and Biochemistry of Strigolactones“, у оквиру COST Action FA1206, Букурешт, Румунија, у септембру 2015. године.
- Training school „Genetics and Agronomy for Low Acrylamide Forming Potential in Cereals“, у оквиру COST Action CA21149, Београд, 22-24.05.2024. године.
- Радионица „Waste-to-value food and feed ingredients: Future skills and actions to enhance their uptake“, у оквиру COST Action 20133 FULLRECO4US, Сантарем, Португалија, 21.06.2024. године.
- Радионица „WG2 and WG4 Collaboration Workshop – Riga“, посвећена развоју заједничких истраживачких пројеката у области биохемијског опоравка из отпада, Рига, Летонија, 5- 6.08.2024. године.

Кроз активно учешће у претходно наведеним пројектима и програмима остварено је значајно унапређење међународне научне сарадње, имплементација напредних методолошких оквира и развој капацитета за спровођење комплексних истраживачких активности.

VI-6 Чланство у уређивачким одборима часописа и рецензије научних радова

Др Нада Граховац је гостујући уредник специјалног издања истакнутог међународног часописа Separations (категорије M₂₂) под насловом „Innovative Sustainable Methods for Food Component Extraction“, који је тренутно у припреми и чије је објављивање планирано за 10.07.2026. године.

Кандидатиња је рецензирала велики број радова у часописима: Agriculture (M_{21a}), Agronomy (M₂₁), Cereal Research Communications (M₂₂), Dairy (M₂₁), Foods (M₂₁), Molecules (M₂₁), Plants (M₂₁), Separations (M₂₂), Sustainability (M₂₂), Sci (M₂₄), Acta Periodica Technologica (M₂₄), Food and Feed Research (M₂₄), Ратарство и повртарство (M₅₁).

Др Нада Граховац је рецензирала помоћни уџбеник под насловом „Практикум из технологије прераде уљарица” аутора др Ранка Романића, издавач Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (2022. године).

VI-7 Активности у научним и научностручним друштвима

Др Нада Граховац је члан Друштва за физиологију биљака Србије, Федерације европских друштава биологије биљака (FESPB), Друштва за заштиту биља и Друштва за проучавање земљишта Србије.

Др Нада Граховац је била члан организационог одбора 20th International Sunflower Conference и у оквиру наведене конференције председавала секцијом под називом „*Oils and proteins – Innovations for increased quality and feedstock supply*“ на међународној конференцији, одржаној 20–23.06.2022. године у Новом Саду (<https://isc2020.com/organizers/organizing-committee/>).

Поред тога, била је члан организационог одбора научног скупа 14th Conference of the IOBC/WPRS Working Group on the “Integrated Protection of Stored Products - IPSP2024“, одржаног у Новом Саду 16-20.09.2024. године.

Као члан Друштва за проучавање земљишта Србије, била је члан организационог одбора научног скупа „Земљиште, коришћење и заштита“, одржаног у Новом Саду 21-23.09.2011. године.

Кандидаткиња је била члан научног одбора међународне конференције International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US), која је одржана 13-15.09.2023. године, Истанбул, Турска.

Др Нада Граховац је добила Универзитетску награду за постигнут успех у школској 2003/2004 додељена од стране Универзитета у Новом Саду 2004. године. Поред тога, добитник је и Специјалног признања за изузетан успех у току студија на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду додељено од стране Српског хемијског друштва 2004. године.

VI-8 Утицај научних резултата

У току своје истраживачке каријере др Нада Граховац је објавила значајан број научних радова, при чему се издваја 36 публикација у часописима категорије M₂₀. Након избора у претходно звање, објавила је укупно **70** научних публикација, од којих 15 припада категоријама M₂₁–M₂₃, а у три публикације је први аутор. У свим публикацијама кандидаткиња је дала видљив допринос, учествујући у свим фазама научноистраживачког процеса од осмишљавања, организације и спровођења лабораторијских и пољских експеримената, до обраде, тумачења резултата, писања и објављивања публикација.

Ови радови су резултат тимског истраживања реализованог у Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду, као и активне сарадње са научницима из различитих истраживачких установа у земљи и иностранству.

Према бази података SCOPUS, радови др Наде Граховац цитирани су **439** пута (**410** хетероцитата и 28 самоцитата и коцитата), а Хиршов индекс (*h-index*) према овој бази података износи **10**, док за период који се оцењује (од 17.05.2022. године) број цитата према SCOPUS бази за све публиковане радове износи **345**, што додатно потврђује квалитет научних резултата.

Према подацима базе Web of Science, укупан број цитата је 372 (355 хетероцитата и 16 самоцитата и коцитата), а Хиршов индекс такође износи 10.

Према евиденцији Google Scholar базе, радови др Наде Граховац цитирани су 834 пута, а *h-index* према овој бази података износи 15. Након претходног избора у звање,

радови кандидата др Наде Граховац цитирани су у међународним часописима различитих категорија: међу којима су међународни часопис изузетних вредности (M_{21a}), врхунски међународни часописи (M_{21}), истакнути међународни часописи (M_{22}), међународни часопис (M_{23}), као и у поглављима у књизи, саопштењима са скупова и часописима других категорија.

На основу темељне процене научног рада и досадашњег професионалног ангажмана, Комисија оцењује да је кандидаткиња значајно допринела остварењу представљених резултата, показујући при том висок ниво сарадње, као и способност ефикасне координације и интеракције са другим истраживачима и институцијама, како у земљи, тако и у иностранству.

VI-10 Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

У свим научним радовима кандидаткиња је пружила значајан и кључни допринос у извођењу сложених истраживања која су обухватала лабораторијске и пољске експерименте, као и обраду и интерпретацију добијених резултата. Након избора у претходно звање, кандидаткиња др Нада Граховац је као аутор или коаутор објавила **70** научних радова и учествовала у стварању једног реализованог хибрида сунцокрета на међународном нивоу и два призната хибрида уљане репице и сунцокрета на међународном нивоу као и на реализацији једног техничког решења на националном нивоу. Кандидаткиња др Нада Граховац је као аутор и коаутор објавила **16** научних публикација у категорији M_{20} и M_{10} , што показује висок степен компетентности и допринос у бављењу научним радом. Кандидаткиња је, показујући изражену склоност ка тимском раду и успешном извршавању преузетих обавеза, допринела осмишљавању и реализацији експеримената, обради података, тумачењу резултата и писању коауторских радова објављених у међународном часопису изузетних вредности, као и врхунским међународним часописима. Др Нада Граховац кроз активно учешће остварује и успешну сарадњу са колегама у другим институцијама у земљи и иностранству. Као резултат такве сарадње може се издвојити неколико значајних публикација. Са колегама са Технолошког факултета Универзитета Нови Сад, публиковала је већи број резултата у часописима различитих категорија (за период који се оцењује радови под бројевима **2, 4-7, 15-17, 19, 21-23, 26-28, 31-33, 37, 39-40, 42-43, 47, 56, 57-59, 61, 65 и 67**). Затим је са колегама са Универзитет „Св. Климент Охридски“, Битола, Македонија, као и са колегама са Техничког Универзитета у Софији, Бугарска публиковала два резултата од којих је једна из категорије M_{21} (резултати бр. **9** и **54** за период који се оцењује) у оквиру COST ACTION (CA20133) Cross-border transfer and development of sustainable resource recovery strategies towards zero waste (FULLRECO4US). Поред тога, са истраживачима са Департмана за пољопривредне и прехранбене науке Универзитета у Болоњи (Department of Agricultural and Food Sciences, University of Bologna, Италија) публикован је резултат из категорије M_{22} (резултат бр. **12** за период који се оцењује) као и резултати из претходног изборног периода од којих један M_{21a} категорије (резултати број **1** и **3**). Са колегама са Технолошког факултета Универзитета у Нишу публиковала је више радова различитих категорија (резултати бр. **10, 11, 13, 18, 30, 70** за период који се оцењује), а са колегама са Института за општу и физичку хемију, Београд, публиковала је радове број **3** и **15** за период који се оцењује.

На основу свеобухватне анализе научног опуса и досадашњег ангажовања, Комисија закључује да је кандидаткиња др Нада Граховац дала значајан и одлучујући допринос у рализацији представљених резултата, истовремено исказујући висок ниво кооперативности, као и способност за ефикасну координацију и сарадњу са другим истраживачима и институцијама у земљи и иностранству.

VII ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

Самосталност и организационе способности др Наде Граховац препознате су кроз успешно дугогодишње руковођење научноистраживачким радом и стручним активностима у лабораторији Одељења за сунцокрет чији рад организује. Под руководством кандидаткиње, у Одељењу су се успешно реализовале активности у оквиру пројеката финансираних средствима Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, као и међународних пројеката.

Кандидаткиња је активно учествовала у реализацији три национална и више међународних пројеката, укључујући билатерални пројекат и пројекте из програма Horizon Europe. Др Нада Граховац је успешно руководила и координисала спровођење истраживања у оквиру два пројекта, укључујући краткорочни пројекат од посебног значаја за одрживи развој у АП Војводини, који су финансирани Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност и Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство. Поред тога, др Нада Граховац је обавила рецензије значајног броја научних радова објављених у међународним и домаћим часописима, показујући висок ниво стручности и аналитичких способности. У оквиру својих истраживачких активности, била је активно укључена у израду техничких решења и развој једног реализованог хибрида сунцокрета, као и више признатих хибрида сунцокрета и уљане репице на националном и међународном нивоу. Такође, именована је као гостујући уредник специјалног издања (Innovative Sustainable Methods for Food Component Extraction) истакнутог међународног часописа Separations (категорија M22), који је тренутно у припреми, а чије се објављивање планира за 10. јул 2026. године, што додатно потврђује њен значајан допринос унапређењу научне комуникације и промоцији иновација у области биотехничких наука. Својим учешћем у организационим и научном одбору међународних конгреса, као и доприносом у осмишљавању експерименталног дела, обради и интерпретацији података за две реализоване докторске тезе и једну чија је пријава у фази припреме, др Нада Граховац је показала висок степен професионалне посвећености и способност за научну сарадњу.

Иако је њена примарна област истраживања нутритивни и хемијски квалитет семена, уља и споредних производа уљаних биљака, постигнути резултати јасно указују на интердисциплинарни приступ. Ово потврђује њену способност да истраживачку проблематику анализира на свеобухватан и детаљан начин.

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, Комисија закључује да се кандидаткиња др Нада Граховац успешно и квалитетно бави научним радом који је признат и уважаван на националном и међународном нивоу.

VIII KWANITATIVNA OЦENA KANДИДАТОВИХ РЕЗУЛТАТА

На основу библиографије кандидаткиње, Комисија је разврстала све резултате по категоријама и табеларно их приказала:

Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности :

Категорија	Вредност	Број резултата	Укупно
M ₁₃	7	1	7
M ₂₁	8	9	*64,39
M ₂₂	5	6	*24,69
M ₂₄	3	3	*8,50
M ₃₄	0,5	36	*15,86
M ₅₁	2	1	2
M ₅₃	1	3	*2,83
M ₆₃	0,5	9	*3,46
M ₆₄	0,2	2	*0,34
M ₈₂	6	1	6
M ₉₅	12	1	12
M ₉₇	5	2	10
Укупно:			157,07

*Нормирање - рачунато по формули за више од седам аутора $K/(1+0,2(n-7))$

ДИФЕРЕНЦИЈАЛНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК (за техничко-технолошке и биотехничке науке)

Диференцијални услови	Категорија резултата	Потребно пре рока	Остварено
Научни саветник			
Обавезни (1)	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{51}+M_{80}+M_{90}+M_{100}$	54+27=81	134,58
Обавезни (2)*	$M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{81}-M_{85}+M_{90}-M_{96}+M_{101}-M_{103}+M_{108}$	30+15=45	107,08
	$M_{21}+M_{22}+M_{23}$	15+7,5=22,5	89,08
	$M_{81}-M_{85}+M_{90}-M_{96}+M_{101}-M_{103}+M_{108}$	5+2,5=7,5	18
Укупно:		70+35=105	157,07

У складу са чланом 29. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС" бр.80/2024. и 70/2025) у погледу критеријума и начина вредновања научноистраживачких резултата истраживача примењене су одредбе Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС", бр. 159/20 и 14/23), као повољније за истраживача. Одредбама Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени Гласник РС" бр. 159/20 и 14/23) дефинисано је да за избор у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, у групацији Обавезни (2), кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама $M_{21} + M_{22} + M_{23}$ и најмање пет поена у категоријама $M_{81-85} + M_{90-96} + M_{101-103} + M_{108}$, као и да се потребни поени за избор у звање научни саветник пре Законом одређеног рока морају увећати за једну половину.

За избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока, потребни су следећи диференцијални услови:

- укупан број поена потребан за избор у звање научни саветник уз увећање за једну половину због избора пре Законом одређеног рока износи **105** поена ($70+35=105$) – др Нада Граховац је остварила **157,07** поена.
- У групацији **Обавезни (1)** потребно је да кандидат оствари **81** поен ($54+27=81$) из категорије радова $M_{10} + M_{20} + M_{31} + M_{32} + M_{33} + M_{41} + M_{42} + M_{51} + M_{80} + M_{90} + M_{100}$, а др Нада Граховац је остварила **134,58** поена.
- У групацији **Обавезни (2)*** потребно је да кандидат оствари најмање **45** поена ($30+15=45$) за категорије $M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{81}-M_{85}+M_{90}-M_{96}+M_{101}-M_{103}+M_{108}$, а остварено је **107,08** поена.
- Испуњен је и услов из категорије **Обавезни (2)*** за који је потребно остварити **22,5** поена ($15+7,5=22,5$) за категорије $M_{21}+M_{22}+M_{23}$, а кандидат је остварио **89,08** поена и најмање **7,5** поена ($5+2,5=7,5$) у категоријама $M_{81}-M_{85}+M_{90}-M_{96}+M_{101}-M_{103}+M_{108}$, а др Нада Граховац је остварила **18** поена.

С обзиром на то да је др **Нада Граховац** остварила и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова који су прописани правилником, Комисија сматра да су испуњени сви квантитативни услови за **избор у звање НАУЧНИ САВЕТНИК пре Законом одређеног рока**.

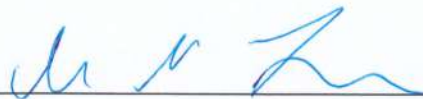
IX ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу остварених резултата и укупне научноистраживачке активности, Комисија констатује да др **Нада Граховац** испуњава све законом прописане услове за избор у звање **научног саветника**. Научни допринос кандидаткиње, сагледан кроз релевантне квантитативне и квалитативне показатеље, указује да се ради о самосталном и афирмисаном научном раднику, који у свом раду показује висок ниво професионализма, научне компетентности и способности за сарадњу у оквиру истраживачких тимова и пројеката са националним и међународним партнерима.

Имајући у виду наведено, Комисија једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство да утврди предлог избора др Наде Граховац у звање **научни саветник** за научну област Биотехничке науке, ужу област Пољопривреда, научну дисциплину Ратарство и повртарство, ужа научна дисциплина Физиологија и биохемија, и да исти предлог упути Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, као и Комисији за избор у звања Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Новом Саду, јануар 2026. године

Председник Комисије:



Проф. др Ана Марјановић Јеромела, научни саветник

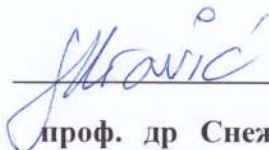
Н.О. Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

Чланови Комисије:



др Синиша Јоцић, научни саветник

Н.О. Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад



проф. др Снежана Кравић, редовни професор
Н.О. Технолошко-инжењерске хемије, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад