

**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ПРЕХРАМБЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У НОВОМ САДУ
БУЛЕВАР ЦАРА ЛАЗАРА 1, НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САВЕТНИК**

Област:
БИОТЕХНИЧКЕ НАУКЕ

Грана:
ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО

Научна дисциплина:
ТЕХНОЛОГИЈА БИЉНИХ ПРОИЗВОДА

Ужа научна дисциплина:
КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ ХРАНЕ БИЉНОГ ПОРЕКЛА

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
НАУЧНИ ИНСТИТУТ ЗА ПРЕХРАМБЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У НОВОМ САДУ
Нови Сад, Булевар цара Лазара 1

На основу чланова 78 - 84. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке II електронске редовне седнице Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/2е-3/1-2 од 03.04.2025. године покренут је поступак за избор **др Јоване Кос**, вишег научног сарадника Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, у звање **НАУЧНИ САВЕТИК**, за област биотехничких наука - прехранбено инжењерство, односно за научну дисциплину **Технологија биљних производа** и ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране биљног порекла**.

Одлуком Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/2е-3/1-2 од 03.04.2025. године именована је Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање и подношење Извештаја за избор у звање научни саветник у саставу:

1. **др Тамара Дапчевић Хаднађев, научни саветник** у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабрана у звање 23.10.2023. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, председник комисије,
2. **др Павле Јованов, научни саветник** у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабран у звање 15.09.2020. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, члан,
3. **др Снежана Кравић, редовни професор** у области технолошког инжењерства, ужа научна област технолошко-инжењерске хемије, изабрана у звање 01.08.2022., Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан.

У складу са чланом 81. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија Научном већу Института подноси

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу **др Јоване Кос**, вишег научног сарадника Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, за избор у звање

научни саветник

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Јована Ј. Кос (рођ. Матић) рођена је 25. децембра 1981. године у Новом Саду, Република Србија. Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду, смер Конзервисана храна, уписала је школске 2000/01. године. На овом смеру дипломирала је 2007. године са просечном оценом 9,22, одбранивши дипломски рад под насловом „Дијететска влакна различитих сорти пасуља“.

Школске 2008/09. године уписала је докторске академске студије на Технолошком факултету у Новом Саду, на студијском програму Прехрамбено инжењерство. Докторску дисертацију под називом „Афлатоксини: анализа појаве, процена ризика и оптимизација методологије одређивања у кукурузу и млеку“ одбранила је 30.01.2015. године на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитета у Новом Саду и тиме стекла академско звање доктора наука – технолошко инжењерство. Просечна оцена током докторских студија била је 10,00.

Од априла 2008. године запослена је на Научном институту за прехрамбене технологије у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду, најпре као истраживач приправник, затим истраживач сарадник, од октобра 2015. године као научни сарадник, и од новембра 2020. као виши научни сарадник. У звање научни сарадник у области биотехничких наука - прехрамбено инжењерство, научна дисциплина Технологија биљних производа и ужа научна дисциплина квалитет и безбедност хране биљног порекла изабрана је 28. октобра 2015. године решењем Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број 660-01-00011/278 од, док је у звање виши научни сарадник изабрана 30.11.2020. године, решењем Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број 660-01-00001/1551.

У периоду од 2008. године до данас активно учествује и у раду акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране – ФИНСЛаб, Научног института за прехрамбене технологије у Новом Саду, на пословима техничког координатора и одговорног лица одељења микроаналитике, као и технолошког координатора и водећег аналитичара.

Током рада на Научном институту за прехрамбене технологије у Новом Саду кандидаткиња је активно учествовала у реализацији 3 национална пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 1 пројекта финансираног од стране Фонда за науку, 5 пројеката Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, 1 пројекта мултилатералне сарадње, 2 пројекта билатералне сарадње, 2 пројекта Interreg IPA програма прекограничне сарадње између Мађарске и Србије, 2 FP7 пројекта, и 2 пројекта HORIZON 2020. Међу наведеним пројектима, руководила је једним мултилатералним и једним билатералним пројектом, као и једним пројектом Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност.

Ради стицања нових сазнања из области технологије, квалитета и безбедности хране, кандидаткиња је похађала следеће студијске боравке, специјализације и курсеве:

- 29.09-03.10.2008. Обука под називом „Detection Techniques for Mycotoxins and Toxigenic Fungi in the Food chain“, International Society of Mycotoxins, Бари, Италија;
- 20-24.04.2009. и 31.01-03.02.2011. Студијске посете под називом: Систем контроле квалитета и безбедности у лабораторији, посете реализоване у институцијама AGES и BOKU у Бечу и Линцу, Аустрија;
- 30.09-04.10.2013. „LCMS School“, 1st Romanian Waters LC/MS School организован од стране Universitatea de Vest Timisoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie and Chromaktiv srl. Waters distributor for Romania, Темишвар, Румунија;
- 14-16.04.2014. Обука под називом „Training on analytical procedures for mycotoxins analysis“, Institute of Chemical technology, Faculty of Food and biochemical Technology, Праг, Чешка Република;
- 23.09-04.10.2018; 19-30.11.2017. Студијски боравак на Универзитету Боку, University of Natural Resources and Life Sciences, The Department für Agrobiotechnology (IFA-Tulln), истраживачка тема „Sample preparation, LC-MS/MS measurement and data evaluation“, Тулн, Аустрија;
- 19.08-25.08.2018; 23-28.07.2017. Студијски боравак на University of Chemistry and Technology Prague, Department of Food Analysis and Nutrition истраживачка тема „Mycotoxins and metabolomics in maize“, Праг, Чешка Република;
- 02-13.10.2017. Студијски боравак на Институту Teagasc Ashtown Food Research Centre истраживачка тема „Food fraud“, Даблин, Ирска Република.
- 25.11.-01.12.2018. и 08-14.09.2019. Студијски боравак на Ветеринарском факултету Универзитета у Љубљани, Словенија;
- 18–19.02.2019. Транзициони курс Како извршити транзицију са ISO/IEC 17025:2005 на ISO/IEC:2017, StandCert д.о.о., Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Нови Сад, Србија;
- 09–10.12.2019. Курс „Интерни проверавач за систем менаџмента лабораторије, према стандарду ISO/IEC 17025:2017“, StandCert д.о.о., Институт за ветеринарство Нови Сад, Нови Сад, Србија.

Др Јована Кос је члан Удружења прехранбених технолога Србије и Удружења микробиолога Србије.

За период 2018-2022. године уврштена је међу 10% извршних истраживача у науци, у области техничко-технолошких и биотехничких наука, од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација.

У досадашњем научноистраживачком раду објавила је 164 научна рада и саопштења на скуповима у земљи и иностранству, међу којима и 1 докторску дисертацију, 10 техничких решења и 1 патент. Радови др Јоване Кос цитирани су 1203 пута (1050 хетероцитата или коцитата и 153 самоцитата), док вредност њеног h-индекса према Scopus бази износи 17. Према Google Scholar бази укупан број цитата је 1861, а h-индекс 19.

Чита, пише и говори енглески језик.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК (предлог бр. I-01-2/6-2/3-1 од 05.05.2015.)

М20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

1. **Kos, J.**, Lević, J., Đuragić, O., Kokić, B., Miladinović, I. (2014). Occurrence and estimation of aflatoxin M1 exposure in milk in Serbia, Food Control, 38, 41-46.
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2013.09.060>
Број хетероцитата: 144
SCI 2014 Food Science & Technology 16/122; Impact factor 2014: 2,806
2. **Kos, J.**, Janić-Hajnal, E., Škrinjar, M., Mišan, A., Mandić, A., Jovanov, P., Milovanović, I. (2014). Presence of *Fusarium* toxins in maize from Autonomus Province of Vojvodina, Serbia, Food Control, 46, 98-101.
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.05.010>
Број хетероцитата: 20
SCI 2014 Food Science & Technology 16/122; Impact factor 2014: 2,806
3. **Kos, J.**, Mastilović, J., Janić-Hajnal, E., Šarić, B. (2013). Natural occurrence of aflatoxins in maize harvested in Serbia during 2009-2012, Food Control, 34, 31-34.
<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2013.04.004>
Број хетероцитата: 103
SCI 2013 Food Science & Technology 17/122; Impact factor 2013: 2,819

М22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

4. Jajić, I., Krstović, S., **Kos, J.**, Abramović, B. (2014). Incidence of Deoxynivalenol in Serbian Wheat and Barley, Journal of Food Protection, 77, 5, 853-858.
<https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-13-329>
Број хетероцитата: 11
SCI 2014 Food Science & Technology 40/122; Impact factor 2014: 1,849

М23 (3) Рад у међународном часопису

5. Beljkaš, B., **Matić, J.**, Milovanović, I., Jovanov, P., Mišan, A., Šarić, Lj. (2010). Rapid method for determination of protein content in cereals and oilseeds: Validation, measurement uncertainty and comparison with the Kjeldahl method, Accreditation and quality assurance, Accreditation and Quality Assurance, 15, 10, 555-561.
[DOI 10.1007/s00769-010-0677-6](https://doi.org/10.1007/s00769-010-0677-6)
Број хетероцитата: 81
SCI 2010 Chemistry & Analytical 57/73; Impact factor 2010: 0,797

М30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

М33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

6. **Kos, J.**, Mastilović, J., Janić Hajnal, E., Jovanov, P., Šarić, B., Milovanović, I., (2014). ELISA and LC/MS-MS determination of aflatoxin M1 in milk samples, II International Congress Food Technology, Quality and Safety, FoodTech congress, 28-30.10.2014., Novi Sad, Serbia, 219-225.
Број хетероцитата: 0
7. Čolović, R., Vukmirović, Đ., **Kos, J.**, Lević, J., Bagi, F., Stojšin, V., Budakov, D., (2014). Influence of storage conditions on deoxynivalenol level in maize, XVI International symposium "Feed technology", 28-30.10.2014., Novi Sad, Serbia, 211-216.
Број хетероцитата: 0
8. Janić Hajnal, E., Belović, M., Plavšić, D., Mastilović, J., Bagi, F., Budakov, D., **Kos, J.** (2014). Possibilities of visual and instrumental identification of wheat infection with field fungi, II International Congress Food Technology, Quality and Safety, FoodTech congress, 28-30.10.2014., Novi Sad, Serbia, 337-342.
Број хетероцитата: 0
9. Jovanov, P., Guzsány, V., Sakač, M., Mandić, A., Milovanović, I., Šarić, Lj., **Kos, J.** (2014). Development of HPLC-DAD method for determination of thiamethoxam in honey from Autonomous Province of Vojvodina, II International Congress Food Technology, Quality and Safety, FoodTech congress, 28-30.10.2014., Novi Sad, Serbia, 208-212.
Број хетероцитата: 0
10. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Mastilović, J., Šarić, Lj. (2013). Occurrence of fumonisins in freshly harvested maize, 15th Danube-Kris-Mures-Tisza, Euroregion Conference on Environment and Health, 16-17.05.2013., Novi Sad, Serbia, 145-149.
Број хетероцитата: 0
11. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Torbica, A. (2013). A survey of the natural occurrence of zearalenone in wheat grain samples, 15th Danube-Kris-Mures-Tisza, Euroregion Conference on Environment and Health, 16-17.05.2013., Novi Sad, Serbia, 117-121.
Број хетероцитата: 0
12. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Mastilović, J., Kevrešan, Ž. (2012). Research of patulin in frozen raspberries contaminated with field fungi, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, 23-26.05.2012., Novi Sad, Serbia, 532-536.
Број хетероцитата: 0
13. Milovanović, I., Mišan, A., Šarić, B., **Kos, J.**, Mandić, A., Simeunović, J., Kovač, D. (2012). Evaluation of protein and lipid content and determination of fatty acid profile in selected species of cyanobacteria, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, 23-26.05.2012., Novi Sad, Serbia, 13-17.
Број хетероцитата: 15

14. Šarić, B., Milovanović, I., Mišan, A., Mandić, A., **Kos, J.**, Jovanov, P., Nedeljković, N. (2012). Optimisation and application of antihemolytic assay on fagopyri herba extracts, Proceedings of 6th Central European Congress on Food, CEFood2012, 23-26.05.2012., Novi Sad, Serbia, 172-176.
Број хетероцитата: 0
15. Radusin T., Pilić B., **Matić J.**, Novaković A., Bera O. (2011). The life cycle assessment (LCA) of polypropylene as food packaging material, 2nd Engineering, Ecology and materials in the processing industry, 09-11.03. 2011, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 358-365.
Број хетероцитата: 0
16. **Matić, J.**, Mandić, A., Lević, J., Zdjelar, G., Vasiljević, I., Kokić, B., Čabarkapa, I. (2010). Mycotoxins and GMO content in feed and food containing corn and soybean, XIV International Feed Technology Symposium, 19-21.10.2010., Novi Sad, Serbia, 288-294.
Број хетероцитата: 0
17. **Matić, J.**, Mišan, A., (2008). Aflatoxins and ochratoxin A content in ground paprika and condiments, Specific Methods for Food Safety and Quality, Proceedings, 23.09.2008., Vinča, Serbia, 125-129.
Број хетероцитата: 0

M34 (0.5) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

18. **Kos, J.** (2013). Changes in mycotoxins occurrence in Serbia, 6th AM ISS NS Alumni Meeting International Summer Schools, Book of abstracts, 22, 06-08.09.2013., Novi Sad, Serbia.
Број хетероцитата: 0
19. Djuragic, O., **Kos, J.**, Levic., J. (2013). Aflatoxin contamination in corn-focus in Serbia, COST FFH Final Conference 'Healthy food from Healthy Animals', 19-20.02.2013., Milan, Italy.
Број хетероцитата: 0
20. Lević, J., Djuragić, O., **Kos, J.**, Varga, J., Bagi, F. (2013). The occurrence of aflatoxins in Serbia – from feed to food, The Second North and European Congress on Food, NEEFood, 26-29. May, 2013, Kyiv, Ukraine, 77.
Број хетероцитата: 0
21. Budakov, D., **Kos, J.**, Ferenc, B., Lević, J., Stojšin, V., Lazić, S., Bursić, V., Jocković, Đ., Šunjka, D. (2013). Intezitet fuzariozne truleži i sadržaj deoksinivalenola kod različitih hibrida kukuruza, XII Savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, 25-29.11. 2013, Zlatibor, Srbija.
Број хетероцитата: 0

22. **Matić, J.**, Šarić, B., Milovanović, I. (2011). Occurrence of Zearalenone in maize and wheat from Serbia, 5th AM ISS NS Alumni Meeting of International Summer Schools, 15-18.09.2011., Novi Sad, Serbia.

Број хетероцитата: 0

23. Mastilović, J., Kevrešan, Ž., **Kos, J.**, Cvetković, B., Novaković, J., Janić Hajnal, E., Radusin, T. (2011). Risk assesement in food production chain: part 2 – fruit and vegetables, 1. 2nd CEFSEER Workshop “Persistent organic pollutants in food and environment”. 26th Symposium on Recent Developments in Dairy Technology. BIOXEN seminar “Novel approaches for environmental protection”, 08-10.09.2011., Novi Sad, Serbia.

Број хетероцитата: 0

24. **Matić, J.**, Mandić, A., Mišan, A., Beljkaš, B. (2010) Validation parameters for determination of gluten in gluten free products using ELISA method, 1st Center of Excellence for Food Safety and Emerging Risk (CEFSEER) Workshop “Regional perspectives in food Safety, 12th Danube-Kris-Mures-Tisa Euroregion Conference on Food, Environment and Health, Book of Abstracts, 14-15.09.2010., Novi Sad, Serbia.

Број хетероцитата: 0

25. Beljkaš, B., **Matić, J.**, Milovanović, I., Mišan, A. (2009). Validation of Dumas combustion method (Leco TruSpec CHNS) for total nitrogen content determination in cereals and oilseeds, 4th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis RAFA 2009, Book of abstracts, 14, 04-06.11.2009., Prague, Czech Republic.

Број хетероцитата: 0

М50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

М51 (2) Рад у водећем часопису националног значаја

26. **Kos, J.**, Škrinjar, M., Mandić, A., Mišan, A., Bursić, V., Šarić, B., Janić Hajnal, E. (2014). Occurrence of aflatoxins in cereal samples, Food and Feed Research, 41, 1, 31-38.

Број хетероцитата: 0

27. Janić Hajnal, E., Orčić, D., Mastilović, J., Milovanović, I., **Kos, J.** (2014). The choice of preparation method for the determination of *Alternaria* toxins from wheat samples by LC-MS/MS. Food and Feed Research, 41, 2, 131-138.

Број хетероцитата: 0

28. Šarić B., Nedeljković N., Šimurina O., Pestorić M., **Kos J.**, Mandić A., Sakač M., Šarić Lj., Psodorov Đ, Mišan A. (2014). The influence of baking time and temperature on characteristics of gluten free cookies enriched with blueberry pomace, Food and Feed Research 41, 1, 39-46.

Број хетероцитата: 0

29. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Mastilović, J., Milovanović, I., Kokić, B. (2013). The influence of drought on the occurrence of aflatoxins in maize, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 124, 59-65.

Број хетероцитата: 0

30. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Torbica, A. (2013). Presence of T-2 and HT-2 toxins in maize, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 124, 131-136

Број хетероцитата: 0

31. Jajić, I., Perišić, B., Krstović, S., **Kos, J.** (2013). Aflatoxins-maize safety economy challenge in 2012, Contemporary agriculture, 62, 3-4, 133-138.

Број хетероцитата: 0

32. Đuragić, O., Lević, J., Kokić, B., **Kos, J.**, Sredanović, S., Petkova, M., Marin, D. (2013). The importance of monitoring of aflatoxins at the dairy farms, Journal of animal science, Agricultural Academy, Bulgaria, L, 4-5, 124-127.

Број хетероцитата: 0

M52 (1.5) Рад у часопису од националног значаја

33. **Matić, J.**, Jajić, I., Šarić, B., Mišan, A., Krstović, S., Mandić, A. (2011). ELISA and HPLC analyses of deoxynivalenol in maize and wheat, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 120, 25-32.

Број хетероцитата: 0

34. Jajić, I., Jeftić, R., Jurić, V., Krstović, S., Telečki, M., **Matić, J.**, Đilas, S., Abramović, B. (2011). Presence of deoxynivalenol in small-grain samples from 2009/10 harvest season, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 120, 19-24.

Број хетероцитата: 0

35. **Matić, J.**, Mastilović, J., Čabarkapa, I., Mandić, A. (2009). Mycotoxins as a risk in the grain food, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 117, 79-86.

Број хетероцитата: 0

36. Kokić, B., Ivana, Č., Lević, J., Ivanov, D., **Matić, J.**, Mandić, A. (2009). Screening of mycotoxins in animal feed from region of Vojvodina, Zbornik Matice srpske za prirodne nauke, 117, 79-86.

Број хетероцитата: 0

37. **Matić, J.**, Mandić, A., Beljkaš, B., Milovanović, I., Jovanov, P. (2008). Analytical validation of an enzyme-linked immunosorbent assay for the determination of gluten, Food Processing, Quality and Safety, 35, 183-188.

Број хетероцитата: 0

M53 (1) Рад у научном часопису

38. **Matić, J.**, Šarić, B., Mandić, A., Milovanović, I., Jovanov, P., Mastilović, J. (2009). Determination of 5-Hydroxymethylfurfural in apple juice. Food Processing, Quality and Safety, 36, 1-2, 35-39.

Број хетероцитата: 0

39. **Matić, J.**, Mandić, A., Beljkaš, B., Milovanović, I., Jovanov, P. (2008). Analytical validation of an enzyme-linked immunosorbent assay for the determination of gluten, Food Processing, Quality and Safety, Journal of Institute for Food Technology in Novi Sad, 35, 183-188.

Број хетероцитата: 0

40. Milovanović, I., Beljkaš, B., **Matić, J.**, Kevrešan, Ž., Mišan, A., Sakač, M. (2008). Evaluation of the health safety of medicinal plants, Food Processing, Quality and Safety, Journal of Institute for Food Technology in Novi Sad, 35, 59-63.

Број хетероцитата: 0

41. Jovanov, P., Beljkaš, B., **Matić J.**, Milovanović, I., Kabić, D., Sakač, M. (2008). Determination of total oil content in cereal products: verification of the method and estimation of measurement uncertainty, Food Processing, Quality and Safety, 35, 189-195.

Број хетероцитата: 0

42. **Matić, J.**, Mandić, A., Mastilović, J., Mišan, A., Beljkaš, B., Milovanović, I. (2008). Contaminations of raw materials and food products with mycotoxins in Serbia, Food Processing, Quality and Safety, Journal of Institute for Food Technology in Novi Sad, 35, 65-70.

Број хетероцитата: 0

M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

43. Mandić, A., Mastilović, J., **Matić, J.**, Čabarkapa, I. (2009). Mycotoxins Analysis in Cereal Based Food Products and Feed, Book of abstracts, The fourth scientific-technical meeting, "Interregiosci 2009.", 46.

Број хетероцитата: 0

M70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M71 (6) Одбрањена докторска дисертација

44. **Kos, J.** (2015). Aflatoksini: analiza pojave, procena rizika i optimizacija metodologije određivanja u kukuruzu i mleku, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad, 1-208.

Број хетероцитата: 0

М80 ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

М81 (8) Нови производ или технологија уведени у производњу, признат програмски систем, признате нове генетске пробе на међународном нивоу, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на међународном нивоу

45. Торбица, А., Хаднађев, М., Сакач, М., Кеврешан, Ж., **Матић, Ј** (2010). Безглутенски хлеб на бази пиринча и хељде, без додатка адитива, и са повећаним садржајем природних антиоксидативних материја. Корисник техничког решења АД Пекара “Кикинда”, Кикинда

М82 (6) Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог производног развоја уведени у производњу

46. Шарић, Б., Шимурина, О., Недељковић, Н., Миловановић, И., **Кос, Ј.**, Појић, М., Мандић, А., Сакач М., Шарић, Љ., Јованов, П., Песторић, М., Јамбрец, Д., Илић, Н., Мишан, А. (2013). Безглутенски кекс са антиатерогеним ефектом. Нови производ је прихваћен и користи се у „Nutry allergy center“, Земун
47. Шарић, Б., Мишан, А., Недељковић, Н., Песторић, М., Хаднађев, М., Јованов, П., Мандић, А., Сакач М., Шимурина, О., Јамбрец, Д., Миловановић, И., Шарић, Љ., **Кос, Ј.**, Ђилас, С. (2014). Искоришћење тропа боровнице у формулацији безглутенског кекса са додатом вредношћу, Нови производ је прихваћен и користи се у „ Nutry allergy center “, Земун

М 90 ПАТЕНТИ

М92 (5) Реализовани патент, сој, сорта или раса на националном нивоу

48. Торбица, А., Хаднађев, М., Сакач, М., Кеврешан, Ж., **Матић, Ј.** (2009). Безглутенски хлеб на бази пиринча и хељде, без додатка адитива, и са повећаним садржајем природних антиоксидативних материја, бр. 53309, 12.06.2014 (П-2009/0143, Завод за интелектуалну својину, 31.03.2009.).

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК (предлог бр. I-01-2/6-2/3-1 од 05.05.2015.)

М10 - МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М13 (7) Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

49. Stojanović, Z., **Kos, J.** (2020). Detection of metabolites of microbial origin in beverages with harmful effect on human health—Biogenic amines and mycotoxins. In: Safety issues In beverage Production: The Science of Beverages, Volume 18, A. M. Grumezescu, A. M. holban (Ed.), Academic Press, Elsevier Inc., USA, pp. 39-77.

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816679-6.00002-4>

Број хетероцитата: 10

М20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М21а (10) Рад у међународном часопису изузетних вредности

50. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Šarić, B., Jovanov, P., Nedeljković, N., Milovanović, I., Krulj, J. (2017). The influence of climate conditions on the occurrence of deoxynivalenol in maize harvested in Serbia during 2013–2015. Food Control, 73, 734-740.

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2016.09.022>

Број хетероцитата: 38

SCI 2017 Food Science & Technology 12/133; Impact factor 2017: 3,667

51. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachová, A., Steiner, D., Stranska, M., Krska, R., Poschmaier, B. Sulyok, M. (2020). Mycotoxins in maize harvested in Republic of Serbia in the period 2012–2015. Part 1: Regulated mycotoxins and its derivatives. Food Chemistry, 312, 126034.

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.126034>

Број хетероцитата: 59

SCI 2018 Food Science & Technology 7/135; Impact factor 2018: 5,399

52. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Malachová, A., Steiner, D., Stranska, M., Krska, R., Sulyok, M. (2020). Mycotoxins in maize harvested in Republic of Serbia in the period 2012–2015. Part 2: Non-regulated mycotoxins and other fungal metabolites, Food Chemistry, 317, 126409.

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.126034>

Број хетероцитата: 27

SCI 2018 Food Science & Technology 7/135; Impact factor 2018: 5,399

M21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

53. Janić Hajnal, E., Pezo, L., Orčić, D., Šarić, Lj., Plavšić, D., **Kos, J.**, Mastilović, J. (2020). Preliminary survey of *Alternaria* toxins reduction during fermentation of whole wheat dough. *Microorganisms*, 8 (2), 303.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms8020303>
Број хетероцитата: 8
SCI 2018 Microbiology 34/133; Impact factor 2018: 4,167
54. Janić Hajnal, E., Mastilović, J., Bagi, F., Orčić, D., Budakov, D., **Kos, J.**, Savić, Z. (2019). Effect of Wheat Milling Process on the Distribution of *Alternaria* Toxins. *Toxins*, 11(3), 139.
<https://doi.org/10.3390/toxins11030139>
Број хетероцитата: 19
SCI 2018 Food Science & Technology 19/135; Impact factor 2018: 3,895
55. Čolović, R., Puvača, N., Cheli, F., Avantaggiato, G., Greco, D., Đuragić, O., **Kos, J.**, Pinotti, L. (2019). Decontamination of Mycotoxin-Contaminated Feedstuffs and Compound Feed. *Toxins*, 11(11), 617.
<https://doi.org/10.3390/toxins11110617>
Број хетероцитата: 137
SCI 2018 Food Science & Technology 19/135; Impact factor 2018: 3,895
56. Jovanov, P., Guzsány, V., Lazić, S., Franko, M., Sakač, M., Šarić, L., **Kos, J.** (2015). Development of HPLC-DAD method for determination of neonicotinoids in honey. *Journal of Food Composition and Analysis*, 40, 106-113.
<https://doi.org/10.1016/j.jfca.2014.12.021>
Број хетероцитата: 83
SCI 2015 Food Science & Technology 22/125; Impact factor 2015: 2,780
57. Janić Hajnal, E., Orčić, D., Torbica, A., **Kos, J.**, Mastilović, J., Škrinjar, M. (2015). *Alternaria* toxins in wheat from the Autonomous Province of Vojvodina, Serbia: a preliminary survey. *Food Additives & Contaminants: Part A*, 32(3), 361-370.³
<https://doi.org/10.1080/19440049.2015.1007533>
Број хетероцитата: 23
SCI 2013 Food Science & Technology 28/122; Impact factor 2013: 2,341

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

58. Stojanović, Z., Đurović A., Kravić, S., **Kos J.**, Richtera L. (2019). Electrochemical Determination of Vitamin D3 in Pharmaceutical Products by Using Boron Doped Diamond Electrode. *Electroanalysis*, 31, 1-9.
<https://doi.org/10.1002/elan.201900532>
Број хетероцитата: 21
SCI 2018 Chemistry, Analytical 31/84; Impact factor 2018: 2,691

59. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Šarić, B., Jovanov, P., Mandić, A., Đuragić, O., Kokić, B. (2018). Aflatoxins in maize harvested in the Republic of Serbia over the period 2012–2016. Food Additives & Contaminants: Part B, 11(4), 246-255.
<https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499675>
Број хетероцитата: 37
SCI 2018 Food Science & Technology 44/135; Impact factor 2018: 2,419
60. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Krulj, J., Krstović, S., Jajić, I., Pezo, L., Šarić, B., Nedeljković, N. (2017). Aflatoxins contamination of maize in Serbia: the impact of weather conditions in 2015. Food Additives & Contaminants: Part A, 34(11), 1999-2010.
<https://doi.org/10.1080/19440049.2017.1331047>
Број хетероцитата: 52
SCI 2017 Food Science & Technology 50/133; Impact factor 2017: 2,129

M23 (3) Рад у међународном часопису

61. Brezo-Borjan, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kos, J., Kravić, S., Đurović, A. (2020). A simple adsorptive chronopotentiometric stripping method for determination of vitamin B1 in pharmaceutical products, Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 1-7.
<https://doi.org/10.1007/s00706-020-02567-9>
Број хетероцитата: 2
SCI 2019 Chemistry, Multidisciplinary 129/177; Impact factor 2019: 1,349
62. Čolović, R., Vukmirović, Đ., Pezo, L., **Kos, J.**, Čolović, D., Bagi, F., Memeši, N., (2019). Corn grain brushing for deoxynivalenol reduction, Italian Journal of Food Science, 31, 161-171.
Број хетероцитата: 5
SCI 2018 Food Science & Technology 113/135; Impact factor 2018: 0,736
63. **Kos J.**, Janić Hajnal, E., Jajić, Krstović, S., Mastilović, J., Šarić, B., Jovanov, P. (2016). Comparison of ELISA, HPLC-FLD and HPLC-MS/MS methods for determination of aflatoxin M1 in natural contaminated milk samples, Acta Chimica Slovenica, 63(4), 747-756.
<https://doi.org/10.17344/acsi.2016.2451>
Број хетероцитата: 36
SCI 2016 Chemistry, Multidisciplinary 124/166; Impact factor 2016: 0,983
64. Janić-Hajnal, E., Belović, M., Plavšić, D., Mastilović, J., Bagi, F., Budakov, D., **Kos, J.** (2016). Visual, instrumental, mycological and mycotoxicological characterization of wheat inoculated with and protected against *Alternaria spp.* Hemijska industrija, 70 (3), 257–264.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND141114031J>
Број хетероцитата: 1
SCI 2016 Engineering, Chemical 125/135; Impact factor 2016: 0,459

65. Brezo, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., **Kos, J.**, Đurović, A. (2015). Simple, Rapid and Selective Chronopotentiometric Method for the Determination of Riboflavin in Pharmaceutical Preparations Using a Glassy Carbon Electrode, *Acta Chimica Slovenica*, 62, 923–931.
<https://doi.org/10.17344/acsi.2015.1745>
Број хетероцитата: 10
SCI 2015 Chemistry, Multidisciplinary 107/163; Impact factor 2015: 1,167

M24 (3) Рад у националном часопису међународног значаја

66. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Šarić, Lj., Plavšić, D., Bursić, V., Vuković, G., Lazarević, J. (2018). Influence of storage period on occurrence and distribution of aflatoxins and fungi in maize kernels. *Food and Feed Research*, 45 (2), 97-106.
<https://doi.org/10.5937/FFR1802097K>
Број хетероцитата: 0
Категорисан као M24 за биотехнологију и пољопривреду за 2018. годину
67. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Orčić, D. (2019). Stability of *Alternaria* toxins during bread-making process. *Food and Feed Research*, 46(1), 73-81.
<https://doi.org/10.5937/FFR1901073J>
Број хетероцитата: 2
Категорисан као M24 за биотехнологију и пољопривреду за 2019. годину
68. Radić, B., **Kos, J.**, Kocić-Tanackov, S., Janić-Hajnal, E., Mandić, A. (2019). Occurrence of moniliformin in cereals. *Food and Feed Research*, 46(2), 149-159.
<https://doi.org/10.5937/FFR1902149R>
Број хетероцитата: 2
Категорисан као M24 за биотехнологију и пољопривреду за 2019. годину

M30 - ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M31 (3.5) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

69. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Mandić, A., Đuragić, O., Jovanov, P., Milovanović, I. (2017). Mycotoxins in maize: annual variations and the impact of climate change. 6th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Matica srpska, Journal for Natural Sciences, 133, Novi Sad, Serbia, 27-29 September, 2017, 63-70.
Број хетероцитата: 0
70. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Milovanović, I., Šarić, B., Jovanov, P., Lazarević, J., Šarić, Lj. (2016). Changes in mycotoxins occurrence in maize from, Republic of Serbia. Third International Congress, Food Technology, Quality and Safety, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 25-27 October, 2016, 412-417.
Број хетероцитата: 0

M32 (1.5) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу

71. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachova, A., Steiner, D., Stranska, M., Krska, R., Sulyok, M. (2018). Maize: is it a potential source of mycotoxins mixture? IV International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 147.
Број хетероцитата: 0

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

72. Marić, A., Jovanov, P., Sakač, M., Mandić, A., Milićević, N., **Kos, J.**, Novaković, A. (2018). Mineral content and colour of honey from Autonomous Province of Vojvodina. IV International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 328-332.
Број хетероцитата: 0
73. Krulj, J., Bočarov-Stančić, A., Đisalo, J., Kojić, J., Brlek, T., **Kos, J.**, Bodroža-Solarov, M. (2017). The response of different wheat species to artificial inoculation with *Aspergillus flavus*, V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry", Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, 15-17 March, 2017, 749-754.
Број хетероцитата: 0
74. Jovanov, P., Sakač, M., **Kos, J.**, Šarić, B., Ivezić, A., Nedeljković, N., Pojić, M. (2016). Monitoring of neonicotinoid residues in honey samples from Autonomous Province of Vojvodina, Third International Congress, Food Technology, Quality and Safety, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 25-27 October, 2016, 397-401.
Број хетероцитата: 0
75. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Torbica, A. (2016). Presence of mycotoxins and their co-occurrence in wheat from the Autonomous Province of Vojvodina, Serbia. Third International Congress, Food Technology, Quality and Safety, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 25-27 October, 2016, 372-378.
Број хетероцитата: 0
76. Vuković, G., Bursić, V., **Kos, J.**, Čolović, R., Vukmirović, Dj., Bagi, F. (2016). Validation data for aflatoxin determination in maize by LC-MS/MS. Third International Congress, Food Technology, Quality and Safety, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 25-27 October, 2016, 267-273.
Број хетероцитата: 0
77. Brezo, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., **Kos, J.**, Milanović, S., Đurović, A. (2016). Chronopotentiometric study of riboflavin using glassy carbon working electrodes in the form of disc and process vessel, 23th Young investigators' seminar on analytical chemistry, Novi Sad, Serbia, 28 June – 1 July, 2016, 50-54.
Број хетероцитата: 0

M34 (0.5) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

78. Radić, B., **Kos, J.**, Mandić, A., Janić Hajnal, E. (2019) Contamination of maize with zearalenone in Serbia. 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregion Conference on Environment and Health, Novi Sad, Serbia, 6-8 June, 2019, 80.
Број хетероцитата: 0
79. Brezo, T., Suturović, Z., Kravić, S., Stojanović, Z., Đurović, A., **Kos, J.** (2019). Electrochemical study of vitamin B1 by means of adsorptive stripping chronopotentiometry. 1st International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, Serbia, 10-11 October, 2019, 40.
Број хетероцитата: 0
80. **Kos J.**, Janić Hajnal, E., Mandić, A., Mastilović, J. (2018). Effect of climate changes on annual variation of mycotoxins profile in maize from Republic of Serbia, The World Mycotoxin Forum-10th Conference, Amsterdam, Netherlands, 12-14 March, 2018, 107-108.
Број хетероцитата: 0
81. Janić Hajnal, E., Orčić, D., **Kos J.**, Mastilović, J. (2018). The fate of *Alternaria* toxins during fermentation of whole wheat dough. The World Mycotoxin Forum-10th Conference, Amsterdam, Netherlands, 12-14 March, 2018, 132.
Број хетероцитата: 0
82. Janić Hajnal, E., Radusin, T., **Kos, J.**, Orčić, D., Mastilović, j., Kevrešan, Ž., Novaković, A. (2018). Challenges of tomato packaging for the market: evaluation of *Alternaria* toxins. 4th International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 199.
Број хетероцитата: 0
83. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Orčić, D. (2018). The fate of *Alternaria* toxins during bread production. 4th International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 139.
Број хетероцитата: 0
84. Vidosavljević, S., **Kos, J.**, Banjac, V., Janić Hajnal, E., Dragojlović, D., Đuragić, O., Čolović, R. (2018). Simple Technologies for removal of mycotoxins in feed, 17th International symposium Feed Technology, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 52.
Број хетероцитата: 0
85. Jovanov, P., Sakač, M., Barak, O., Novaković, A., Milićević, N., **Kos, J.**, Marić, A. (2018). Dietary and supplement intake of elite canoe sprinters during European championship. 4th International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 109.
Број хетероцитата: 0

86. Marić, A., Jovanov, P., Sakač, M., Mandić, A., Milićević, N., **Kos, J.**, Novaković, A. (2018). Mineral content and colour of honey from Autonomous Province of Vojvodina. 4th International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October 2018, 121.
Број хетероцитата: 0
87. Jakovac Strajn, B., Tavčar Kalcher, G., Babič, J., Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Malachová, A., Sulyok, M. (2018). Occurrence of *Alternaria* mycotoxins in 2011-2016: preliminary results from Serbia and Slovenia. 4th International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 15.
Број хетероцитата: 0
88. Janić Hajnal, E., Mastilović, J., Orčić, D., Torbica, A., Bagi, F., **Kos, J.**, Škrinjar, M. (2017). *Alternaria* toxins in Serbian wheat: occurrence and mitigation processes, 6th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Matica srpska, Journal for Natural sciences 133, Novi Sad, Serbia, 27-29 September, 2017, 11.
Број хетероцитата: 0
89. **Kos, J.**, Čolović, R., Vukmirović, Đ., Đuragić, O., Bursić, V., Ferenc, B., Janić Hajnal, E. (2017). Aflatoxins, zearalenone, deoxynivalenol and fumonisin contamination of maize from the Autonomous Province of Vojvodina, 5th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2017 and 29th National Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2017, Vršac, Serbia, 23-28 April, 2017, 167-168.
Број хетероцитата: 0
90. Milovanović, I., Mišan, A., Simeunović, J., Kovač, D., Mandić, A., Šarić, B., **Kos, J.** (2016). Antioxidant activity of polar and nonpolar cyanobacterial extracts, Third International Congress, Food Technology, Quality and Safety, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 25-27 October 2016, 205.
Број хетероцитата: 0
91. Janić Hajnal, E., Orčić, D., Torbica, A., **Kos, J.**, Mastilović, J., Škrinjar, M. (2015) The influence of microclimate conditions on the occurrence of *Alternaria* toxins in wheat from the Autonomous Province of Vojvodina, Serbia, Book of Abstract of XVII Euro Food Chem, Madrid, Spain, 13-16 October, 2015.
Број хетероцитата: 0
92. Janić Hajnal, E., Mastilović, J., Bagi, F., **Kos, J.**, Orčić, D., Budakov, D. (2015). Effect of wheat harvesting and cleaning process on levels of *Alternaria* toxins, Book of Abstract of 7th International Symposium on Recent advances in food analysis, Prague, Czech Republic, 3-6 November, 2015, 331.
Број хетероцитата: 0

93. **Kos, J.**, Janić Hajnal E., Šarić, Lj., Plavšić, D., Mastilović, J., Šarić, B. (2015). Distribution of aflatoxins and *Aspergillus flavus* in stored maize, Book of Abstract of 7th International Symposium on Recent advances in food analysis, 3-6 November, Prague, Czech Republic, 2015, 331.
Број хетероцитата: 0

М50 - РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

М51 (2) Рад у врхунском часопису националног значаја

94. Jovanov, P., Sakač, M., Šarić, B., Milovanović, I., Jambrec, D., Šarić, Lj., **Kos, J.** (2017). Neonicotinoids as a potential threat to honey-development of liquid chromatography methods for their determination, Journal on Processing and Energy in Agriculture; 21; 1; 53-55.
Број хетероцитата: 0
95. **Kos, J.**, Čolović, R., Vukmirović, Đ., Đuragić, O., Bursić, V., Ferenc, B., Janić Hajnal, E. (2017). Aflatoxin, zearalenone, deoxynivalenol and fumonisin contamination of maize from the Autonomous Province of Vojvodina, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 21, 4, 188-191.
Број хетероцитата: 0
96. Vuković, G., **Kos, J.**, Bursić, V., Čolović, R., Vukmirović, Đ., Jajić, I., Krstović, S. (2017). Determination of multiple mycotoxins in maize using QuEChERS sample preparation and LC-MS/MS detection, Matica srpska, Journal for Natural sciences, 133, 123-130.
Број хетероцитата: 0
97. Brezo, T., Stojanović, Z., Suturović, Z., Kravić, S., **Kos, J.**, Milanović, S., Đurović, A. (2016). Direct chronopotentiometric analysis of riboflavin using a glassy carbon vessel as the working electrode, Acta Periodica Technologica, 47, 143-150.
Број хетероцитата: 0

М60 – ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

М64 (0,2) Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

98. **Kos, J.**, Čolović, R., Bursić, V., Janić Hajnal, E. (2019). Mycotoxins in maize harvested from Autonomous Province of Vojvodina in 2018, VI International conference sustainable postharvest and food technologies INOPTER 2019, Kladovo, Serbia, 07-12 April, 91.
Број хетероцитата: 0
99. Sakač, M., Mandić, A., Jovanov, P., Nedeljković, N., Pezo, L., Marić, A., **Kos, J.** (2018). Koliki je rok trajanja keksa? 30. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi – PTEP 2018, Brzeće, Srbija, 15-20 april, 2018, 100-101.

Број хетероцитата: 0

100. **Kos, J.**, Čolović, R. Janić Hajnal, E., Bursić, G., Vuković, G., Bagi, F., Tomićić, Z. (2018). Screening of mycotoxins in maize harvested from Autonomous Province of Vojvodina in 2017, XXX Nacionalna konferencija procesna tehnika i energetika u poljoprivredi PTEP 2018, Brzeće, Serbia, 15 – 20 April, 53.

Број хетероцитата: 0

101. Jovanov, P., Sakač, M., Gadžurić, S., Pojić, M., Pestorić, M., Šarić, B., **Kos, J.** (2016). Food safety in Serbia. 18th International Conference Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection – YuCorr, Tara Mountain, Serbia, 12–15 April, 22.

Број хетероцитата: 0

M80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M81 (8) Ново техничко решење примењено на међународном нивоу

102. Јованов, П., Сакач, М., Хаднађев, М., Шарић, Б., Кос, Ј., Дапчевић Хаднађев, Т., Шарић, Љ. (2019). DrRipley – meal replacement. Нови производ је прихваћен и користи се у „LAUDON CORPORATION“, Cheyenne, Wayoming, USA.

M82 (6) Ново техничко решење примењено на националном нивоу

103. Шарић, Б., Мандић, А., Мишан, А., Милићевић, Н., Песторић, М., Јованов, П., Кос, Ј. (2018). My berry cookie – безглутенски кекс са додатком тропа боровнице и малине. Нови производ је прихваћен и користи се у „Nutry Allergy Center“, Земун.

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (предлог бр. 2/1-3/8-22 од 11.05.2020.)

М20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

М21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

104. Jakovac-Strajn, B., Babič, J., Pezo, L., Banjac, V., Čolović, R., **Kos, J.**, Miljanić, J., & Janić Hajnal, E. (2025). Mitigation of Mycotoxin Content by a Single-Screw Extruder in Triticale (x Triticosecale Wittmack). *Foods*, 14(2), 263.
<https://doi.org/10.3390/foods14020263>

****коригован број бодова према броју коаутора: 6,67¹**

Број хетероцитата: 0

SCI 2023 Food Science & Technology 34/141; Impact factor 2023: 4,7²

105. **Kos, J.**, Radić, B., Lešić, T., Anić, M., Jovanov, P., Šarić, B., Pleadin, J. (2024). Climate Change and Mycotoxins Trends in Serbia and Croatia: A 15-Year Review. *Foods*, 13(9), 1391.

<https://doi.org/10.3390/foods13091391>

****коригован број бодова за ревијални рад, према броју коаутора: 4,44³**

Број хетероцитата: 1

SCI 2023 Food Science & Technology 34/141; Impact factor 2023: 4,7

106. Janić Hajnal, E., Babič, J., Pezo, L., Banjac, V., Filipčev, B., Miljanić, J., **Kos, J.**, Jakovac-Strajn, B. (2024). Reduction of Alternaria Toxins via the Extrusion Processing of Whole-Grain Red Sorghum Flour. *Foods*, 13(2), 255.

<https://doi.org/10.3390/foods13020255>

****коригован број бодова према броју коаутора: 6,67**

Број хетероцитата: 2

SCI 2023 Food Science & Technology 34/141; Impact factor 2023: 4,7

107. **Kos, J.**, Anić, M., Radić, B., Zadavec, M., Janić Hajnal, E., Pleadin, J. (2023). Climate change - A global threat resulting in increasing mycotoxin occurrence. *Foods*, 12(14), 2704.

<https://doi.org/10.3390/foods12142704>

****коригован број бодова за ревијални рад, према броју коаутора: 5,0**

¹ За радове са више од 7 коаутора извршена је корекција бодова према формули $K/(1 + 0,2(n - 7))$

² На основу прилога 2. став 3. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159/2020 и 14/2023) категоризација и рангирање научних часописа извршени су за период од две године пре публикација и година публикација, и то за ону годину у којој је часопис најбоље рангиран, односно ону у којој је имао највећи импакт фактор. Коришћена је база Journal Citation Report за период 1981–2023 (www.kobson.nb.rs).

³ За теоријске/ревијалне радове са више од 3 коаутора извршена је корекција бодова према формули $K/(1+0,2(n-3))$

Број хетероцитата: 54

SCI 2023 Food Science & Technology 34/141; Impact factor 2023: 4,7

108. Pleadin, J., **Kos, J.**, Radić, B., Vulić, A., Kudumija, N., Radović, R., E., J., Hajnal, Mandić, A., Anić, M. (2023). Aflatoxins in Maize from Serbia and Croatia: Implications of climate change. *Foods*, 12(3), 548.

<https://doi.org/10.3390/foods12030548>

****коригован број бодова према броју коаутора: 5,71**

Број хетероцитата: 9

SCI 2023 Food Science & Technology 34/141; Impact factor 2023: 4,7

109. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Radić, B., Anić, M., Radović, R., Kudumija, N., A., Vulić, S. Đekić Pleadin, J. (2023). Impact of Climate Changes on the Natural Prevalence of Fusarium Mycotoxins in Maize Harvested in Serbia and Croatia. *Foods*, 12(5), 1002.

<https://doi.org/10.3390/foods12051002>

****коригован број бодова према броју коаутора: 6,67**

Број хетероцитата: 13

SCI 2023 Food Science & Technology 34/141; Impact factor 2023: 4,7

110. Radić, B., Radović, R., Janić Hajnal, E., Mandić, A., Đekić, S., Stojanović, Z., **Kos, J.** (2023). Moniliformin Occurrence in Serbian Maize over Four Years: Understanding Weather-Dependent Variability. *Toxins*, 15(11), 634.

<https://doi.org/10.3390/toxins15110634>

Број хетероцитата: 1

SCI 2023 Food Science & Technology 43/141; Impact factor 2023: 3,9

111. Janić Hajnal, E., Babić, J., Pezo, L., Banjac, V., Čolović, R., **Kos, J.**, Krulj, J., Pavšić-Vrtač, K., & Jakovac-Strajn, B. (2022). Effects of extrusion process on Fusarium and Alternaria mycotoxins in whole grain triticale flour. *LWT*, 155, 112926.

<https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112926>

****коригован број бодова према броју коаутора: 5,71**

Број хетероцитата: 9

SCI 2023 Food Science & Technology 18/141; Impact factor 2023: 6,00

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

112. **Kos, J.**, Radić, B., Radović, R., Šarić, B., Jovanov, P., & Šarić, Lj. (2024). Aflatoxins in maize, milk and dairy products from Serbia. *Food Additives & Contaminants: Part B*, 1-12.

<https://doi.org/10.1080/19393210.2024.2335656>

Број хетероцитата: 3

SCI 2023 Food Science & Technology 79/141; Impact factor 2023: 2,50

113. Radić, B., **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachová, A., Krska, R., & Sulyok, M. (2021). Fusarium metabolites in maize from regions of Northern Serbia in 2016-2017. *Food Additives & Contaminants: Part B*, 14(4), 295-305.

<https://doi.org/10.1080/19393210.2021.1961877>

Број хетероцитата: 3

SCI 2021 Food Science & Technology 53/144; Impact factor 2021: 3,964

M23 (3) Рад у међународном часопису

114. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Radić, B., Pezo, L., Malachová, A., Krska, R., & Sulyok, M. (2022). Two years study of *Aspergillus* metabolites prevalence in maize from the Republic of Serbia. *Journal of Food Processing and Preservation*, 46(10), e15897.

<https://doi.org/10.1111/jfpp.15897>

Број хетероцитата: 3

SCI 2022 Food Science & Technology 93/142; Impact factor 2022: 2,5

115. Radić, B., Janić Hajnal, E., Mandić, A., Krulj, J., Stojanović, Z., & **Kos, J.** (2022). Development and validation of an HPLC–DAD method for the determination of moniliformin in maize. *Journal of Food Processing and Preservation*, 46(10), e16008.

<https://doi.org/10.1111/jfpp.16008>

Број хетероцитата: 4

SCI 2022 Food Science & Technology 93/142; Impact factor 2022: 2,5

116. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Pezo, L., Radić, B., Malachová, A., Krska, R., & Sulyok, M. (2022). Presence of *Alternaria* toxins in maize from Republic of Serbia during 2016–2017. *Journal of Food Processing and Preservation*, 46(10), e15827.

<https://doi.org/10.1111/jfpp.15827>

Број хетероцитата: 2

SCI 2022 Food Science & Technology 93/142; Impact factor 2022: 2,5

M24 (3) Рад у националном часопису међународног значаја

117. Radović, R., Radić, B., Đekić, S., Belić, S., & **Kos, J.** (2025). State-of-the-art mycotoxins analysis: insights from LC-MS/MS method, *Food and Feed Research*.

Прихваћен за публикавање.

<https://doi.org/10.5937/ffr0-55401>

Број хетероцитата: 0

118. Zdravec, M., Pleadin, J., **Kos, J.**, Cvetnić, L., Mitak, M., Vulić, A. (2024). Comparison between mycobiota diversity and fungi and mycotoxin contamination of maize and wheat, *Open Agriculture*, 9: 20220376

<https://doi.org/10.1515/opag-2022-0376>

Број хетероцитата: 0

119. Hajnal, E. J., Banjac, V., Filipčev, B., Radić, B., **Kos, J.**, Šimurina, O., & Cvetković, B. (2024). Snack products from whole-grain red sorghum flour with paprika and cocoa powders. *Food and Feed Research*, 51(2), 237-251.

<https://doi.org/10.5937/ffr0-53726>

Број хетероцитата: 0

120. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachová, A., Krska, R., & Sulyok, M. (2022). The natural occurrence of *Penicillium* spp. metabolites in maize kernels originating from Serbia. Food and Feed Research, 49(2), 195-207.
<https://doi.org/10.5937/ffr0-39606>
Број хетероцитата: 0

М30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

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

121. **Kos, J.**, Čabarkapa, I., Radić, B., Radović, R., Jovanov, P., Šarić, Lj., Šarić, B. (2024). Mycotoxins escalation challenges in the light of climate change. 3rd International Conference, Antimicrobial Resistance - current state and perspectives, 16-18 maj 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 67-69.
Број хетероцитата: 0

М34 (0.5) Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

122. **Kos, J.**, Li, F., Li, D., Rong, X., Zhao, S., Dong, Y., Radić, B., Šarić, Lj. (2024). Climate change and mycotoxins: a comparative perspective between China and Serbia, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 220.
**коригован број бодова према броју коаутора: 0,42
Број хетероцитата: 0
123. Sakač, M., Marić, A., Đermanović, B., Šarić, B., **Kos, J.**, Šarić, Lj., Jovanov, P. (2024). Fibre-rich ingredient obtained from defatted cold-pressed rapeseed cake after alkaline protein extraction, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 39.
Број хетероцитата: 0
124. Šarić, B., Đermanović, B., Marić, A., Kojić, J., Miljanić, J., **Kos, J.**, Jovanov, P. (2024). Polyphenolic profile of rapeseed press cake: key compounds and their function in improving product value, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 139.
Број хетероцитата: 0
125. Jovanov, P., Šarić, B., Sakač, M., **Kos, J.**, Đermanović, B., Marić, A., Šarić, Lj. (2024). Utilization of rapeseed proteins in sports nutrition formulations, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 168.
Број хетероцитата: 0
126. Radić, B., Radović, R., Stojanović, Z., Banjac, V., Vidosavljević, S., Janić Hajnal, E., **Kos, J.** (2024). Moniliformin: advances and challenges in research, 5th International

congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 196.

Број хетероцитата: 0

127. Janić Hajnal, E., Banjac, V., Radić, B., **Kos, J.**, Filipčev, B., Šimurina, O., Cvetković, B. (2024). Snack products from whole-grain red sorghum flour, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 210.

Број хетероцитата: 0

128. **Kos, J.**, Radić, B., Radović, R., Janić Hajnal, E., Torović, Lj., Šarić, B., Jovanov, P. (2024). Mycotoxins: trends, challenges, and perspectives in the context of climate change in Serbia, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 221.

Број хетероцитата: 0

129. Radović, R., Radić, B., Belić, S., Jovanov, P., Šarić, B., Šarić, B., **Kos, J.** (2024). Development of an analytical method for mycotoxin detection in Serbia: aligning with global trends, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 235.

Број хетероцитата: 0

130. Radović, R., Radić, B., Belić, S., Marić, A., Maravić, N., Jovanov, P., **Kos, J.** (2024). Mycotoxin determination in naturally contaminated maize: challenges in achieving sample homogeneity, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 236.

Број хетероцитата: 0

131. Radić, B., Radović, R., Županjac, M., Pojić, M., Dapčević Hadnađev, T., Tomić, J., **Kos, J.** (2024). Assessment of mycotoxins levels in lupin and faba bean spreads, 5th International congress "Food technology, quality and safety", 16-18. oktobar, 2024, Novi Sad, Republika Srbija, 311.

Број хетероцитата: 0

132. **Kos, J.**, Radić, B., Radović, R., Jovanov, P., Šarić, B., Šarić, Lj. (2024). Challenge of aflatoxins in the context of climate change: insights from Serbia. 45th Mycotoxin Workshop, 2-5. jun, 2024, Beč, Austrija

Број хетероцитата: 0

133. Radić, B., Radović, R., Marić, A., Jovanov, P., Šarić, B., Šarić, Lj., **Kos, J.** (2024). Moniliformin in Maize: Current Knowledge and Insights, 45th Mycotoxin Workshop, 2-5. jun, 2024, Beč, Austrija

Број хетероцитата: 0

134. Miljanić, J., Bajac, B., Travičić, V., Perović, L., Radić, B., **Kos, J.**, Šarić, Lj. (2023). In vitro evaluation of the efficacy of cold pressed blackberry cake as an aflatoxin B1

adsorbent. VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", 20-23. mart, 2023, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 107.

Број хетероцитата: 0

135. Jovanov, P., Marić, A., Sakač, M., **Kos, J.**, Vraneš, M., Trtić-Petrović, T., & Gadžurić, S. (2023). The use of choline butyrate for the extraction of 5-hydroxymethylfurfural (HMF) from honey. VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", 20-23. mart, 2023, Jahorina, Bosna i Hercegovina, 8.

Број хетероцитата: 0

136. Marić, A., Šarić, B., Sakač, M., **Kos, J.**, Gadžurić, S., Vraneš, M., Jovanov, P. (2023). Extraction of hydroxymethylfurfural (HMF) using aqueous two-phase systems based on choline ionic liquids, EFFoST International Conference, 6-9. novembar, 2023, Valensija, Španija.

Број хетероцитата: 0

137. Sakač, M., Jovanov, P., Marić, A., Četojević Simin, D., Šarić, Lj. **Kos, J.**, Plavšić, D. (2023). Antioxidative, antibacterial and antiproliferative properties of honey from the Western Balkans , EFFoST International Conference, 6-9. novembar, 2023, Valensija, Španija.

Број хетероцитата: 0

138. Radić, B., Šarić, B., Šarić, Lj., Jovanov, P., Đermanović, B., Marić, A., **Kos, J.** (2023). Aflatoxins in the food and feed chain: from maize to milk. 14th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, 14–15. septembar, 2023, 77., Osijek, Hrvatska, 77.

Број хетероцитата: 0

139. Đermanović, B., **Kos, J.**, Šarić, B., Radić, B., Šarić, Lj., Sakač, M., Jovanov, P. (2023). Safety assessment of proteins from rapeseed press cake as novel food. 14th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, 14–15. septembar, 2023, 101, Osijek, Hrvatska, 101.

Број хетероцитата: 0

140. Janić Hajnal, E., **Kos, J.**, Radić, B., Radović, R., Đalović, I., Purar, B. (2022). Climate change: the impact on aflatoxin contamination in cereals. In Book of Abstracts, 91, 11th International Symposium of Agricultural Sciences "AgroReS 2022", 26-28. maj, 2022, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 91.

Број хетероцитата: 0

141. **Kos, J.**, Radić, B., Janić Hajnal, E., Radović, B., Mandić, A., Đekić, S. (2022). Aflatoxins in maize from Serbia: a ten-year report. 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 2-3. jun, 2022, Matica srpska, Novi Sad, Republika Srbija, 7.

Број хетероцитата: 0

142. Radović, B., Radić, B., **Kos, J.**, Mandić, A., Đekić, Janić Hajnal, E. (2022). Occurrence of fumonisins B1 and B2 in maize. 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 2-3. jun, 2022, Matica srpska, Novi Sad, Republika Srbija, 18.
Број хетероцитата: 0
143. Radić, B., Radović, B., Janić Hajnal, E., Mandić, A., Đekić, S., **Kos, J.** (2022). Presence of moniliformin in maize. 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 2-3. jun, 2022, Matica srpska, Novi Sad, Republika Srbija, 19.
Број хетероцитата: 0
144. Janić Hajnal, E., Radović, B., **Kos, J.**, Radić, B., Đekić, S. (2022). Prevalence of *Alternaria* toxins in maize. 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 2-3. jun, 2022, Matica srpska, Novi Sad, Republika Srbija, 20.
Број хетероцитата: 0
145. Radić, B., Janić Hajnal, E., Mandić, A., Krulj, J., Stojanović, Z., **Kos, J.**, (2021). Challenges in determination of moniliformin in maize samples by HPLC-DAD, 7th International congress Engineering, environment and materials in process industry, 17-19. mart, 2021, Jahorina, Bosna and Hercegovina
Број хетероцитата: 0
146. Janić Hajnal, E., Vukić, M., Pezo, L., Krulj, J., **Kos, J.**, Puač, N., Škoro, N. (2021). Reduction of deoxynivalenol content in the wheat flour by atmospheric cold plasma treatments, 7th International congress Engineering, environment and materials in process industry, 17-19 mart, 2021, Jahorina, Bosna and Hercegovina
Број хетероцитата: 0
147. Radić, B., **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachová, A., Krska, R., Sulyok, M. (2021). Inter-annual variations of moniliformin in maize collected from the Republic of Serbia, 7th International conference Sustainable postharvest and food technologies INOPTER, 18-23. april, 2021, Vršac, Republika Srbija.
Број хетероцитата: 0
148. **Kos, J.**, Radić, B., Janić Hajnal, E. (2021). Presence of trichothecenes in maize produced in Northern Serbia. Book of abstracts - The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, 25-26. novembar, 2021, Novi Sad, Republika Srbija.
Број хетероцитата: 0
149. E. Janić Hajnal, R. Radović, **J. Kos.** (2021). Occurrence of *Alternaria* toxins in maize harvested in Serbia during 2012–2017. Book of abstracts - The International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference - IBSC2021, 25-26. novembar, 2021, Novi Sad, Republika Srbija.

Број хетероцитата: 0

M 44 (2) Поглавље у истакнутој монографији националног значаја

150. **Kos, J.** (2020) Mikotoksini u hrani i rizik po zdravlje potrošača. U Monografiji: Perspektive razvoja prehrambene industrije, Grujić R. i dr. (urednici), Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, 475-508. ISBN 978-99976-42-23-3
Број хетероцитата: 0

M51 (2) Рад у водећем часопису националног значаја

151. Đurović, A. D., Stojanović, Z. S., Kravić, S. Ž., Brezo-Borjan, T. Ž., & **Kos, J. J.** (2020). *Unmodified glassy carbon electrode as a reliable sensor for sensitive voltammetric quantification of vitamin D3. Acta Periodica Technologica, (51), 111-118.*⁴
<https://doi.org/10.2298/APT2051111D>
Број хетероцитата: 0

M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M62 (1) Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу

152. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Radić, B., Radović, R. (2022). Ten years after “aflatoxins crisis” in Serbia: where are we now? Abstracts of the international symposium Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy), held on 16-17 September 2022 at the University North, Koprivnica, Croatia. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 73 (4), A24. <https://hrcak.srce.hr/288125>
Број хетероцитата: 0

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

153. Kovač, R., Pestorić, M., Tomić, J., Škrobot, D., Ubiparip Samek, D., Šarić, B., **Kos, J.** (2024). Modifikovannje referentne skale tvrdoće za senzorsku ocenu prehrambenih proizvoda., XXXVI Nacionalna konferencija procesna tehnika i energetika u poljoprivredi PTEP 2024, Kniga sažetaka, s.24, Tara, hotel Omorika, 15-18. april 2024.
Број хетероцитата: 0
154. Radić, B., Pleadin, J., Vulić, A., Kudumija, N., Radović, R., Janić Hajnal, E., Anić, M., **Kos, J.** (2023). Effect of climate change on aflatoxins presence in Serbian and Croatian maize. II International Conference Food & Climate Change, 16-17. oktobar, 2023, Koprivnica, Hrvatska, Book of Abstracts, 77.

⁴Радови који су публиковани у периоду између доношења одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник (11.05.2020.) до избора у научно звање виши научни сарадник (30.11.2020.) означени су фонтом *italic*.

****коригован број бодова према броју коаутора: 0,17**

Број хетероцитата: 0

155. Radić, B., Janić Hajnal, E., Radović, R., **Kos, J.** (2022). Moniliformin in maize: is there a non-contaminated sample? V International Symposium - Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy), 16-17 September, Koprivnica, Croatia. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 73 (4), A34.
Број хетероцитата: 0

156. Radović, R., **Kos, J.**, Radić, B., Janić Hajnal, E. (2022). Fumonisin B1 and B2 in maize from the Republic of Serbia over the ten years. Abstracts of the international symposium Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy), held on 16-17 September 2022 at the University North, Koprivnica; Croatia. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 73 (4), A39.
Број хетероцитата: 0

157. Radić, B., **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachová, A., Krska, R., Sulyok, M. (2021). Occurrence of fumonisins in maize produced in Northern Serbia during 2012-2017. I International Conference "Food & Climate Change", 15-16 October, Koprivnica, Croatia, Book of Abstracts, 61.
Број хетероцитата: 0

158. **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Radić, B., Malachová, A., Krska, R., Sulyok, M. (2021). Seasonal variations and occurrence of aflatoxins in maize from the Republic of Serbia. I International Conference "Food & Climate Change", 15-16 October, Koprivnica, Croatia, Book of Abstracts, 60.
Број хетероцитата: 0

159. Janić Hajnal, E., Radić, B., **Kos, J.**, Malachová, A., Krska, R., Sulyok, M. (2021). Occurrence of bikaverin in maize harvested in the Republic of Serbia. I International Conference "Food & Climate Change", 15-16 October, Koprivnica, Croatia, Book of Abstracts, 59.
Број хетероцитата: 0

М80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

М81 (8) Ново техничко решење примењено на међународном нивоу

160. Pestorić, M., Tomić, J., Škrobot, D., Kovač, R., Ubiparip Samek, D., Šarić, B., **Kos, J.** (2023). Uspostavljanje referentne skale za ocenu mehaničkog svojstva tvrdoće prehrambenih proizvoda biljnog i životinjskog porekla. Korisnik MULTILAB d.o.o., Tuzla, Bosna i Hercegovina.

M82 (6) Ново техничко решење примењено на националном нивоу

161. Cvetković, B., Banjac, V., Šeregelj, V., Škrobot, D., Kojić, J., **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., (2021). Funkcionalni flaps proizvod od sirka obogaćen aronijom. Korisnik: Zdravo Produkt doo, Nikole Tesle 30b, 25 280 Ridica, Republika Srbija
162. Jovanović, M., Vunduk, J., Radić, D., Pezo., L., Šarić, Lj., Šarić, B., **Kos, J.** (2025). Fermentisani mlečni napitak sa neurobiotskim potencijalom. Korisnik: BioUna, d.o.o., Teodora Mandić 26, Novi Sad, Srbija

M83 (4) Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу

163. *Filipčev, B., Šimurina O., Mišan A., Šarić, B., Jevtić Mučibabić, R., Šarić, B., **Kos, J.** (2020). Bezglutenski keks povećane nutritivne vrednosti. Korisnik: FarmGuard d.o.o., Brčko, Bosna i Hercegovina.*

M84 (3) Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

164. *Škrobot, D., **Kos, J.**, Tomić, J., Hadnađev, M., Šarić, B., Novaković, A., Mandić, A. (2020). GoChia – Bezglutenski keks sa smanjenim sadržajem masti i dodatkom gela od čija semenki. Korisnik: Suncokret d.o.o., Hajdukovo, Republika Srbija.*

III АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Научноистраживачки фокус кандидаткиње др Јоване Кос усмерен је ка изучавању:

1. здравствене безбедности хране у области микотоксикологије;
2. развоју аналитичких метода и
3. карактеризацији и креирању функционалних прехранбених производа.

Радови из области микотоксикологије

Највећи број радова кандидаткиње др Јоване Кос бави се изучавањем микотоксина. Од 61 рада, објављеног након избора у звање виши научни сарадник, 45 (75%) радова посвећено је изучавању различитих аспеката у вези микотоксина-токсичних продуката метаболизма плесни, који се убрајају у једне од најчешћих и најтоксичнијих хемијских контаминената хране и хране за животиње. У оквиру наведене области радови се могу поделити на радове које се баве следећим ужим темама истраживања: појава микотоксина у кукурузу у односу на временске услове и климатске промене, микотоксин монилиформин, поступци редукције микотоксина, као и других аспеката из области микотоксикологије.

Група радова (М21 бр. 105, 107, 108 и 109, М22 бр. 112 и 113, М23 бр. 114 и 116, М24 бр. 118 и 120, М32 бр. 121, М34 бр. 122, 128, 131, 132, 138, 140, 141, 142, 144, 148, 149, М44 бр. 150, М62 бр. 152, М64 бр. 154, 156-159) бави се испитивањем појаве микотоксина у односу на временске услове. У већини радова појава микотоксина испитивана је у кукурузу, једној од најзначајнијих пољопривредних сировина у

Републици Србији како због највеће распрострањености међу житарицама, тако и због изузетног економског значаја. Поред тога, Влада Републике Србије донела је Програм прилагођавања на измењене климатске услове за период 2023–2030. године, у коме је истакнуто да је кукуруз међу ратарским културама под највећим ризиком од климатских промена, услед чега је неопходно предузети мере праћења и адаптације како би се умањио њихов утицај на принос и здравствену безбедност кукуруза, чиме би се истовремено смањили и економски губици. Све наведено, као и услед евидентних климатских промена са којима се Србија суочава током последње две деценије, указује на актуелност и значај истраживања и објављених радова кандидаткиње. Међу наведеним радовима посебно се истичу два прегледна рада категорије М21, радови бр. 105 и 107, у којима је кандидаткиња први аутор. Оба рада написана су у сарадњи са истраживачима са Хрватског ветеринарског института (Загреб, Хрватска). Рад 105 представља свеобухватан преглед појаве микотоксина у различитим пољопривредним сировинама и прехранбеним производима на подручју Србије и Хрватске у периоду од 15 година. Обухваћена је сва доступна литература из наведене две земље, објављена у периоду 2009–2023. године, што овај рад чини најопсежнијим приказом појаве микотоксина у Србији и Хрватској, али и значајним доприносом у ширем регионалном контексту. Прегледни рад 107 даје увид у глобалну распрострањеност микотоксина и њихову повезаност са климатским променама, истичући овај проблем као растући и хитан на светском нивоу. У раду је анализиран тренд климатских промена и фактори који највише утичу на појаву одређених микотоксина. Такође, дат је преглед заступљености микотоксина у Европи, предикције климатских промена и њиховог утицаја на присутност микотоксина, као и стратегије будућих истраживања и превенције.

Надаље, међу радовима у овој групи истичу се и радови категорије М21, наведени под бројевима 108 и 109. Рад 108 бави се испитивањем појаве афлатоксина, најтоксичнијих природних контаминаната, у узорцима кукуруза сакупљеним током четворогодишњег периода (2018–2021.) у Србији и Хрватској. Поред тога, детаљно су анализирани временски подаци и климатски показатељи за наведени период, док је компаративна студија приказала појаву афлатоксина у односу на временске факторе и за период 2009–2017. Овакав приступ чини рад 108 јединственим у оквиру истраживања спроведених на подручју Србије и Хрватске. На сличан начин, у раду 109 приказана је појава шест *Fusarium* токсина у кукурузу из Србије и Хрватске (2018–2021), уз детаљан преглед доступне литературе за вишегодишњи период (2009–2017).

Радови категорије М22 (бр. 113), М23 (бр. 114 и 116) и М24 (бр. 120) резултат су мултилатералног пројекта којим је руководила кандидаткиња у сарадњи са истраживачима са University of Natural Resources and Life Sciences (IFA, Тулн, Аустрија). Ови радови баве се испитивањем присуства *Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicillium* и *Alternaria* токсина у узорцима кукуруза сакупљеним у Србији током 2016 и 2017. године. У студијама је примењена метода течне хроматографије са тандем масеним детектором (HPLC-MS/MS), најсвеобухватнија доступна метода, на глобалном нивоу, за детекцију микотоксина, која омогућава истовремено одређивање великог броја микотоксина и других секундарних метаболита плесни. Значај ових радова огледа се у томе што, уз претходне радове кандидаткиње у

којима је примењивана иста метода, представљају најопсежнија истраживања на ову тему у Србији и ширем региону.

Рад категорије М22 (бр. 112) испитује присуство афлатоксина у кукурузу и афлатоксина М1 у млеку, у узорцима сакупљеним током 2022. године. Овај рад даје детаљан приказ појаве микотоксина, уз анализу резултата у односу на забележене временске податке, при чему се потврђује дугогодишњи тренд контаминације кукуруза и млека афлатоксинима. У раду бр. 150, на српском језику, дат је преглед најзначајнијих и најновијих истраживања у вези са појавом микотоксина у храни, са посебним освртом на Републику Србију и Републику Српску. Такође, приказане су основне информације о микотоксинима, токсигеним плеснима, законским прописима и распрострањености микотоксина у свету.

Група радова: М21 бр. 110, М34 бр. 126, 133, 143, и 147, М64 бр. 155, се бави испитивањем „emerging“ микотоксина монилиформина. Наведени радови су резултат докторске дисертације мастер инж. технологије Бојане Радић, којој је кандидаткиња ментор. Претходна истраживања, спроведена на међународном нивоу, указала су да је монилиформин један од најраспрострањенијих микотоксина у кукурузу, како на глобалном нивоу, тако и у Србији. Поред тога, Европска агенција за безбедност хране (ЕФСА) је 2018. године издала извештај у коме указује на неопходност већег броја информација и база података, између осталог и о појави и аналитичким методама за одређивање монилиформина. На основу наведеног, дефинисана је и тема докторске дисертације, из које су и проистекли наведени радови. Рад бр. 110 (М21) представља прву студију, спроведену у Србији, применом развијене и валидоване методе течне хроматографије са тандем масеним детектором, која је обухватила узорке кукуруза из четири производне године. Наведена студија потврдила је присуство монилиформина у свим испитаним узорцима, чиме је потврђена висока учесталост појаве овог микотоксина. Остали наведени радови у вези монилиформина, приказани су на међународним конференцијама, и баве се истраживањем појаве монилиформина у кукурузу у различитим годинама, регионима Србије, испитују варијацију појаве између година, и прате актуелности, достигнућа и изазове у вези различитих аспеката повезаних са монилиформином.

С обзиром да присуство микотоксина у храни и храни за животиње може проузроковати читав низ негативних ефеката на здравље људи и животиња, као и чињеницу да присуство микотоксина у ланцу исхране може довести и до великих економских губитака, многобројна светска истраживања усмерена су на изналажење решења за редукцију њиховог садржаја. Радови категорије М21 (бр. 104, 106 и 111) и М34 (бр. 134 и 146) баве се управо поступцима редукције микотоксина. Радови категорије М21 (бр. 104, 106 и 111) проистекли су као резултат сарадње са истраживачима са Ветеринарског факултета у Љубљани, Словенија, у оквиру билатералног пројекта. Наведени радови испитују могућност редукције *Alternaria* и *Fusarium* токсина поступком екструдирања у различитим сировинама. Надаље, рад бр. 134 се бави испитивањем редукције микотоксина деоксиниваленола применом хладне плазме, док се у раду бр. 146 испитује могућност примене погаче од семена купине као природног адсорбента за редукцију афлатоксина Б1.

Радови из области развоја аналитичких метода

На основу богатог искуства у области развоја, валидације и имплементације савремених аналитичких метода, пре свега метода течне хроматографије са различитим детекторима (HPLC/DAD/FLD/MS-MS), кандидаткиња је учествовала и у реализацији истраживања везаних за развој и примену савремених аналитичких метода за одређивање различитих анализата. Рад 115, категорије М23, и рад 145, категорије М34, је повезан са истраживањима спроведеним у оквиру докторске дисертације Бојане Радић, чији је кандидаткиња ментор. У овом раду развијена је прва хроматографска метода за одређивање монилиформина у Србији. У току развоја методе варирани су поступци припреме узорак, као и више хроматографских параметара. Комбинација поступка припреме узорак и хроматографских услова којима су постигнути највећи приноси, даље је детаљно валидована. До данас, поред наведене методе, не постоји ниједна друга објављена HPLC/DAD метода за одређивање монилиформина, како у Србији, тако и у ширем региону, чиме се додатно истиче значај овог рада и истраживања.

Услед чињенице да се микотоксини као контаминанти хране и хране за животиње налазе у веома ниским концентрацијама, као и чињенице да су и веома ниске концентрације токсичне за људе и животиње, за њихово одређивање потребно је користити веома осетљиве аналитичке методе. Услед наведеног, постоји и стална потреба за развојем метода, док је глобални тренд развој вишеструких метода, које омогућавају симултано одређивање више различитих микотоксина. Рад 117, категорије М24, представља прелиминарно истраживање у оквиру докторске дисертације Радмиле Радовић, чији је кандидаткиња ментор, и приказује детаљан увид у најсавременије и најсвеобухватније HPLC-MS/MS методе за симултано одређивање микотоксина. Надаље, радови 129 и 130 (М34) баве се управо применом и изазовима везаним за аналитичке методе одређивања микотоксина, док су у истраживањима у којима кандидаткиња учествује развијене савремене вишеструке аналитичке методе, које су примењене за испитивање појаве различитих микотоксина. У радовима 135 и 136 (М 34) испитана је могућност различитих поступака екстракције хидрокси метилфурфурала, док је у раду 151 (М51) развијена метода одређивања витамина Д3 применом електроде од стакластог угљеника.

Радови из области карактеризације и креирања функционалних прехранбених производа

Кандидаткињин научноистраживачки опус оријентисан је и на креирање, оптимизацију и карактеризацију функционалних прехранбених производа (М34 бр. 119, М34 бр. 123, 124, 125, 127, 137, 139; М64 бр. 153, М81 бр. 160, М82 бр. 161 и 162, М83 бр. 163, и М84 бр. 164). Пре свега, улога кандидаткиње у наведеним радовима огледа се у примени различитих аналитичких метода за испитивање и карактеризацију одређених састојака или готових функционалних прехранбених производа.

Радови 123, 124, 125 и 139 (М34) су проистекли као резултат пројекта PROTOPOWER, финансираног од стране Фонда за науку, и баве се испитивањем потенцијала коришћења погаче уљане репице кроз изолацију протеина и влакана,

анализу полифенолног профила, примену добијених протеина у спортској исхрани, као и процену безбедности.

Надаље, радови 119 (М24) и 127 (М34) се фокусирају на развој функционалног снек производа од сирка, уз додатак различитих састојака, применом поступка екструдирања.

У оквиру ове области кандидаткиња је дала допринос и у испитивањима антиоксидативних, антибактеријских и антипролиферативних својстава меда (М34 бр. 137), као и модификовања референтне скале тврдоће за сензорску оцену (М64 бр. 153).

Кандидаткиња је као коаутор учествовала и у истраживањима из којих су проистекли резултати објављени у 5 техничких решења на међународном и националном нивоу (М81 бр. 160, М82 бр. 161 и 162, М83 бр. 163, и М84 бр. 164). У новом техничком решењу примењеном на међународном нивоу (бр. 160) аутори су се бавили успостављањем референтне скале за оцену механичког својства тврдоће прехранбених производа биљног и животињског порекла, док су у осталим техничким решењима развијени и/или побољшани функционални производи: функционални флипс производ од сирка обogaћен аронијом (161), ферментисани млечни напиток са неуробиотским потенцијалом (162), безглутенски кекс повећане нутритивне вредности (163), и безглутенски кекс са смањеним садржајем масти и додатком гела од чија семенки (164).

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Цитираност радова др Јоване Кос истражена је коришћењем базе података *Scopus* на дан 04.04.2025. године. До наведеног датума, у 46 цитираних радова забележен је укупан број од 1203 цитата (1050 хетероцитата). Према бази података *Scopus* h-индекс кандидаткиње износи 17. Претрагом базе *Google Scholar* на дан 04.04.2025. године укупан број цитата износи 1861 и h-индекс је 19.

V ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1. Награде и признања за научни рад

- Изврсност у науци, награда за 10% најбољих истраживача за период 2018-2022. године, од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација.
- председавајућа секције „Food and Feed safety“ на међународној конференцији „Food Technology, Quality and Safety“, 16-18.10.2024. године у Новом Саду, Србија, у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.

- Модератор постер секције у оквиру *VII International Scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses*, 02-03.07.2022. године у Новом Саду, Србија, у организацији Матице српске у Новом Саду.
- Сертификат за рад категорије М22 бр. 58 који је један од најчитанијих и највише преузиманих радова у периоду 2018-2019. године из часописа *Electroanalysis*
- Модератор постер секције у оквиру *VI International Scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses*, 27-29.09.2017. године у Новом Саду, Србија, у организацији Матице српске у Новом Саду.
- председавајућа секције II одржане 17-19.04.2013. године у оквиру *V International Scientific Meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses*, 17-19.04.2013. године у Новом Саду, Србија, у организацији Матице српске у Новом Саду.

1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидаткиња је одржала следећа предавања по позиву (позивна писма у прилогу):

Из категорије М31:

- **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Mandić, A., Đuragić, O., Jovanov, P., Milovanović, I. (2017). Mycotoxins in maize: annual variations and the impact of climate change. 6th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, Matica srpska, Journal for Natural sciences, 133, Novi Sad, Serbia, 27-29 September, 2017. 63-70.
- **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Milovanović, I., Šarić, B., Jovanov, P., Lazarević, J., Šarić, Lj. (2016). Changes in mycotoxins occurrence in maize from, Republic of Serbia. Third International Congress, Food Technology, Quality and Safety, FoodTech, Novi Sad, Serbia, 25-27 October, 2016, 412-417.

Из категорије М32:

- **Kos, J.**, Čabarkapa, I., Radić, B., Radović, R., Jovanov, P., Šarić, Lj., Šarić, B. (2024). Mycotoxins escalation challenges in the light of climate change. 3rd International Conference, Antimicrobial Resistance - current state and perspectives, 16-18 May, Novi Sad, Srbija, 67-69. Doi: 10.46793/AntRes24.134A, ISBN: 978-86-7520-610-1
- **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Malachova, A., Steiner, D., Stranska, M., Krska, R., Sulyok, M. (2018). Maize: is it a potential source of mycotoxins mixture? IV International Congress Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, Serbia, 23-25 October, 2018, 147.

Из категорије М62:

- **Kos, J.**, Janić Hajnal, E., Radić, B., Radović, R. (2022). Ten years after "aflatoxins crisis" in Serbia: where are we now? Abstracts of the international symposium Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy), held on

16-17 September 2022 at the University North, Koprivnica; Croatia. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 73 (4), A24.

1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Кандидаткиња је била члан у одборима следећих међународних научних конференција:

- 4. Међународна конференције „Антимикробна резистенција – тренутно стање и перспективе“, Нови Саду, од 19-21.06.2025. године у организацији Департамента за ветеринарску медицину, Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду, члан Научног одбора.
- V International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 16-18.10.2024. године у Новом Саду, Србија у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду као члан Међународног научног одбора и Извршног одбора. <https://foodtech.uns.ac.rs/committees/>
- Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy), 16-17.09.2022., у Копривници, Хрватска, у организацији Универзитета Север, Копривница, Хрватска, члан Организационог одбора.
- VII International Scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses, 2-4.06.2022. године у Новом Саду, Србија, у организацији Матице српске у Новом Саду, члан Научног одбора.
- IV International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 23-25.10.2018. године у Новом Саду, Србија у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду као члан Међународног научног одбора и Организационог одбора.
- VI International Scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses, 27-29.09.2017. године у Новом Саду, Србија, у организацији матице Српске у Новом Саду као члан Научног одбора и модератор постер секције. <https://www.maticasrpska.org.rs/wordpress/assets/PROGRAM-MIKOZE-6.pdf>
- III International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 25-27.10.2016. године у Новом Саду, Србија, у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду као члан Извршног, Организационог одбора, Међународног научног одбора

1.4. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидаткиња је као Гост едитор уређивала међународни научни часопис (M286):

- Кандидаткиња је била Гост уредник специјалног издања часописа Foods, категорије M21, ISSN 2304-8158, под називом „Mycotoxin in Foods: Implications of Climate Change“
SCI 2023 Food Science & Technology 34/133; Impact factor 2023: 4,167

- Кандидаткиња је Гост уредник специјалног издања часописа Foods, категорије M21, ISSN 2304-8158, под називом „Climate Change and Emerging Food Safety Challenges“

SCI 2023 Food Science & Technology 34/133; Impact factor 2023: 4,167

Кандидаткиња је члан „Editorial Board“ часописа Food and Feed Research, категорије M24, који издаје Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду (ISSN:2217-5660),

<http://foodandfeed.fins.uns.ac.rs/index.php?page=editorial-board>

Кандидаткиња је рецензирала 57 радова у следећим међународним часописима категорије M20:

- Food Chemistry (M21a) – 12 радова
- Food Control (M21a) – 4 рада
- Food Additives and Contaminants (M22) – 10 радова
- Foods (M21) – 10 радова
- Toxins (M21)- 7 радова
- Journal of Food Composition and Analysis (M21) – 3 рада
- Public Health Nutrition (M21) – 1 рад
- Toxin Reviews (M21) – 2 рада
- Sustainability (M21) – 1 рад
- Journal of Agricultural Science and Technology (M22) – 1 рад
- PLoS One / Public Library of Science (M22) – 1 рад
- World Mycotoxin Journal (M22) – 1 рад
- Environmental Science and Pollution Research (M22) – 1 рад
- International Journal of Food Properties (M23) – 1 рад
- Nuclear Science and Techniques (M23) – 1 рад
- Journal of the Chemical Society of Pakistan (M23) – 1 рад

Кандидаткиња је рецензирала и радове у следећим националним часописима, као и радове саопштене на следећим међународним симпозијумима и конгресима:

- Acta Periodica Technologica, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду (M51)
- Food & Feed Research, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Нови Сад, Србија (M24)
- Matica Srpska Journal for Natural Sciences (M51)
- IV International Congress Food Technology, Quality and Safety, 23-25.10.2018., Нови Сад, Србија.
- III International Congress Food Technology, Quality and Safety, 25-27.10.2016., Нови Сад, Србија.
- II International Congress Food Technology, Quality and Safety, 28-30.10.2014., Нови Сад, Србија.
- 11th International Scientific/Professional Conference Agriculture in nature and environment protection, 28-30.05.2018, Вуковар, Хрватска.

Кандидаткиња је била уредник Књиге апстраката и Зборника радова на следећим међународним конгресима:

- *III International Congress "Food Technology, Quality and Safety"*, 25-27.10.2016. године у Новом Саду, Србија у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду
- *IV International Congress "Food Technology, Quality and Safety"*, 23-25.10.2018. године у Новом Саду, Србија у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.

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

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Кандидаткиња је, бавећи се научно истраживачким радом на Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, као и активним учешћем у раду акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране на пословима одговорног лица, техничког координатора, и водећег аналитичара одељења микроаналитике, дала значајан допринос у развоју области здравствене безбедности хране, са посебним акцентом на област микотоксикологије. Квалитетом, квантитетом и цитираношћу објављених радова из области микотоксикологије, кандидаткиња се издвојила међу најутицајније и најцитираније истраживаче у области микотоксикологије у земљи и региону. Од укупно 164 објављене публикације, више од 70% радова припада области микотоксикологије, од чега је 35 радова из категорије M20. Услед великог броја објављених радова у наведеној области, кандидаткиња је значајно допринела развоју ове области, која је у Републици Србији почела интезивно да се развија тек у последњих 15 година. Промоцијом резултата научно-истраживачког рада из области безбедности хране/микотоксикологије путем публикација у научним часописима, саопштења на међународним и националним конгресима и умрежавањем са институцијама и истраживачима у свету које се баве сличном и/или комплементарном проблематиком кроз пројекте и студијске боравке, кандидаткиња је допринела како развоју науке, тако и видљивости своје институције, а тиме и своје земље, у области безбедности хране.

Осим квалитетом публикација (17 радова из категорије M20 од укупно 61 рад од последњег избора у звање) кандидаткиња је својим учешћем, ангажовањем и постигнутим резултатима у оквиру различитих националних (републичких и покрајинских) научних пројеката дала значајан допринос развоју науке у земљи. Такође, ангажовањем током пријаве и имплементације међународних пројеката (наведени у одељку 2.4), те учешћем на међународним скуповима и радионицама, кандидаткиња је стицала знања, вештине и вредна искуства везана за безбедност хране, која је преносила својим колегама како у Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, тако и у осталим научноистраживачким институцијама, што је резултирало бројним заједничким публикацијама.

Кандидаткиња је учествовала у организацију међународних конференција, манифестацијама попут Фестивала науке, Ноћи истраживача и Мали научни рад у организацији Удружења научника Србије „СРНА“. На следећим догађајима одржала је предавања под називима:

- „Афлатоксини“; Фестивал науке, Универзитету у Новом Саду, 27. април 2013. године.
- „Здравствена безбедност пољопривредних производа“; Стручни скуп: Унапређење пољопривредне производње на територији АП Војводине промовисањем еколошки прихватљивих решења у области заштите биља, Мокрин, 20. октобар 2023.
- „Mycotoxins as a global problem caused by climate change“, 1st FERTILEAVES Workshop
- “Triple crisis” of our days: climate change, the reduction of biological diversity, and the environmental pollution“, Нови Сад, 11. април 2025.

Поред наведеног, кандидаткиња је учествовала и у различитим радионицама и едукативним програмима, са посебним фокусом на подстицање интересовања за науку и образовање код млађих генерација.

Допринос кандидаткиње развоју науке у земљи осведочен је и кроз увршћавање кандидаткиње међу 10% извршних истраживача у Републици Србији.

2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

- Кандидаткиња је **интерни ментор** и **ментор** докторандкињи мастер инж. технологије Бојани Радић, запосленој у Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, за докторску дисертацију под називом „Монилиформин у кукурузу: оптимизација методологије одређивања, анализа појаве и могућности редукције“. О томе сведоче одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду о именовању др Јоване Кос за интерног ментора кандидаткињи Бојани Радић (бр. 2/6-3/5-3 од 25.06.2019. године), одлука о именовању комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора Наставно-научног већа Технолошког факултета у Новом Саду (бр. 020-2/120-13/4 од 17.09.2021. године), сагласност Сената Универзитета на извештај подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације (бр. 04-29/36 од 30.09.2021. године), као и следећи објављени заједнички радови или саопштења (Библиографски подаци: радови категорије М20 бр. 68, 105, 107-110, 112-117, 119, саопштења категорије М30 бр. 78, 121, 122, 126-134, 138-145, 147, 148, и категорије М60 бр. 152, 154-159).
- Кандидаткиња је **интерни ментор** и **ментор** докторандкињи MSc Радмили Радовић, запосленој у Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, за докторску дисертацију под називом „Развој и валидација HPLC-MS/MS методе за симултано одређивање микотоксина у одабраним

прехранбеним узорцима и процена ризика од њиховог присуства". О томе сведоче одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду о именовању др Јоване Кос за интерног ментора кандидаткињи Радмили Радовић (бр. 2/4-3/3-2 од 04.04.2024. године), одлука о именовању комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Новом Саду (бр. 0603-319/24 од 23.09.2024. године), сагласност Сената Универзитета на извештај подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације (бр. 04-29/34 од 19.09.2024. године), као и следећи објављени заједнички радови или саопштења (Библиографски подаци: радови категорије М20 бр. 108-110, 112, 117, саопштења категорије М30 бр. 121, 126, 128-133, 140-144, 149, и категорије М60 бр. 154-156).

- Кандидаткиња је била **члан комисије** за оцену и одбрану докторске дисертације мастер инж. технологије Тање Брезо-Борјан, одбрањене 14.10.2019. године на Технолошком факултету у Новом Саду, под називом „Одређивање витамина Б1, Б2 и Б3 применом хронопотенциометрије и хронопотенциометријске стрипинг анализе“. Кандидаткиња је учествовала и у реализацији истраживања у оквиру дисертације, о чему сведочи захвалница дисертације у којој се јасно наводи улога кандидаткиње, као и објављени заједнички радови (Библиографски подаци: радови категорије М20 бр. 61 и 65, саопштења категорије М30 бр. 77, 79 и 97, и категорије М50 бр. 151).
- Кандидаткиња је била **ментор** пројекта за младе истраживаче „Development of a high-efficiency LC-MS/MS method for fast and accurate detection of mycotoxins in maize (MycScan)“, у оквиру позива SEED RESEARCH GRANT Project Report, којим је руководила мастер инж. технологије Бојана Радић.
- Кандидаткиња је **дала допринос и у изради докторске дисертације** Јелене Круљ, запослене на Научном Институту за прехранбене технологије, под називом *Потенцијал биосинтезе афлатоксина Б1 у различитим врстама Triticum spp.*, о чему сведочи захвалница у докторској дисертацији.
- Кандидаткиња је била **председник комисије** др Јелене Миљанић за избор у звање виши научни сарадник (одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду бр. 2/6е-3/1-3 од 29.04.2024. године).
- Кандидаткиња је била **члан комисије** др Тање Брезо-Борјан за реизбор у звање научни сарадник (одлука Научног већа Технолошког факултета Нови Сад бр. 020/1729/1 од 19.12. 2024. године).
- Кандидаткиња је била **председник комисије** мастер инж. технологије Радмиле Радовић за избор у звање истраживач сарадник (одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду бр. 2/9-3/3-2 од 27.09. 2024. године).
- Кандидаткиња је била **члан комисије** др Наташе Ђурчић за избор у звање виши научни сарадник (одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду бр. 2/5е-3/1-4 од 25.03.2024. године).
- Кандидаткиња је била **члан комисије** мастер инж. технологије Александре Ступар за избор у звање истраживач сарадник (одлука Научног већа Научног

института за прехранбене технологије у Новом Саду бр. 2/7v-3/3-1 од 26.12. 2024. године).

- Кандидаткиња је била **члан комисије** др Вање Влајков за избор у звање научни сарадник (одлука Научног већа Технолошког факултета Нови Сад бр. 020/1485/1 од 18.11. 2021. године).
- Кандидаткиња је била **председник комисије** мастер инж. технологије Бојани Радић за избор у звање истраживач сарадник (одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду бр. 2/7-3/3-3 од 12.10. 2021. године).
- Кандидаткиња је била **члан комисије** др Тање Брезе-Борјан за избор у звање научни сарадник (Технолошког факултета Нови Сад бр. 020-1755/1 од 27.12.2019. године).
- Кандидаткиња је била **члан комисије** др Јасмине Живковић за избор у звање стручни сарадник (одлука Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду бр. 2/7-3/3-1 о од 22.08.2017).
- Кандидаткиња је била **ментор** мастер инж. технологије Горани Илић кроз програм „Таленти у јавном сектору“ у периоду 18.01-17.10.2024. године на Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду.

2.3. Педагошки рад

Кандидаткиња је активно учествовала у припреми, демонстрацији и извођењу следећих експерименталних вежби:

2017-2018. и 2018-2019. - лабораторијске вежбе из предмета Инструментална фармацеутска анализа и Контрола здравствене исправности намирница II, за студенте Фармацеутског факултета, Универзитета привредна академија у Новом Саду

2019. - лабораторијске вежбе из предмета Биоаналитичка хемија, за студенте Природно-математичког факултета у Новом Саду.

2020. - лабораторијске вежбе из предмета Основе санитације хране у угоститељству, за студенте Природно-математичког факултета у Новом Саду.

2021. - лабораторијске вежбе из предмета Основе санитације хране у угоститељству, за студенте Природно-математичког факултета у Новом Саду.

2023. - лабораторијске вежбе из предмета Биоаналитичка хемија, за студенте Природно-математичког факултета у Новом Саду.

2024. - лабораторијске вежбе из предмета Лабораторије за контролу квалитета, за студенте Технолошког факултета Нови Сад.

2024. - лабораторијске вежбе из предмета Основе санитације хране у угоститељству, за студенте Природно-математичког факултета у Новом Саду.

Кандидаткиња је до сада радила на пословима одговорног лица и техничког координатора одељења микроаналитике, и водећег аналитичара у оквиру

акредитоване лабораторије (ФИНСЛаб), и кроз наведене послове је активно учествовала и учествује у обукама и надзору научног подмлатка Института.

2.4. Међународна сарадња

Др Јована Кос остварила је значајну међународну сарадњу са водећим истраживачима из области микотоксикологије из Аустрије, Чешке Републике, Словеније, Хрватске, Кине, Италије и Мађарске, о чему сведоче и многобројни заједнички публиковани радови. Резултати поменуте сарадње публиковани су у следећим радовима: М21а бр. 51 и 52, М21 бр. 55, 104, 105, 106, 107, 108, 109 и 111, М22 бр. 113, М23 бр. 114 и 116, М24 бр. 118 и 120, М32 бр. 71, М34 бр. 87, 122 и 147, М64 бр. 154, 157, 158 и 159. Кандидаткиња је имала прилике и да у наведеним земљама борави током студијских посета, које су наведене на почетку овог извештаја. Такође, током реализације доленаведених међународних пројеката, кандидаткиња је сарађивала и са истраживачима из других земаља.

Кандидаткиња је била ангажована на следећим међународним пројектима:

- **2024-2026:** Руководилац пројекта из области билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине: *Food Safety in a changing Climate: Challenges and Solutions in terms of mycotoxins* (број:002292021 2024 13440 003 000 620 026 03 017).
- **2021-2025:** Учесник пројекта *Climate resilient orphan crops for increased diversity in agriculture – CROPDIVA* у оквиру програма H2020-EU.3.2.1. (број уговора: 101000847).
- **2020-2022:** Учесник пројекта *Programs of physical education and healthy eating*, POPEYE, у оквиру програма Interreg-IPA CBC Hungary-Serbia Programme (број пројекта: HUSRB/1903/33/0004).
- **2018-2019:** Учесник на пројекту билатералне сарадње Србија-Словенија: *New non-regulated mycotoxins in cereals: risk assessment and possibility of reduction by extrusion processing* (број пројекта: BI-RS/18-19-007).
- **2017-2018:** Руководилац пројекта из области мултилатералне научне и технолошке сарадње у Дунавском региону Србија-Чешка Република-Аустрија: *Faces of changing climate in Danube region: Occurrence of mycotoxins in maize and suggesting the mitigation strategy* (број пројекта: 337-00-00136/2016-09/01).
- **2015-2018:** Учесник на пројекту *Innovative Food Product Development Cycle: Frame for Stepping Up Research Excellence of FINS - FOODstars* у оквиру програма HORIZON2020 (H2020-TWINN-2015, број пројекта: 692276).
- **2013:** Учесник на пројекту *Improvement of safety of corn-based feedstuffs through using more resistant hybrids and management of corn processing – ToxFreeFeed* (IPA Cross border Co-operation Programme, HUSRB/1002/122/062)
- **2013-2014:** Учесник на пројекту FOODSEG-Safe Food for Europe, FP7-KBBE-2010-4 – Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety, Seventh Framework Programme.

- **2011–2014:** Учесник на пројекту FP7-KBBE-2010-4 *Low cost technologies and traditional ingredients for the production of affordable, nutritionally correct, convenient foods enhancing health in population groups at risk of poverty* – CHANCE (број пројекта: 266331).

2.5. Организација научних скупова

Кандидаткиња је била члан у следећим организационим одборима међународних научних конференција:

- V International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 16-18.10.2024. године у Новом Саду, Србија у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду као члан Међународног научног одбора и Извршног одбора <https://foodtech.uns.ac.rs/committees/>
- Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change (PoFMy), 16-17.09.2022., у Копривници, Хрватска, у организацији Универзитета Север, Копривница, Хрватска, члан Организационог одбора.
- VII International Scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses, 02-04.06.2022. године у Новом Саду, Србија, у организацији Матице Српске у Новом Саду, члан Научног одбора.
- IV International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 23-25.10.2018. године у Новом Саду, Србија у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду као члан Међународног научног одбора и Организационог одбора.
- VI International Scientific meeting Mycology, Mycotoxicology and Mycoses, 27-29.09.2017. године у Новом Саду, Србија, у организацији матице Српске у Новом Саду као члан Научног одбора и модератор постер секције. <https://www.maticasrpska.org.rs/wordpress/assets/PROGRAM-MIKOZE-6.pdf>
- III International Congress “Food Technology, Quality and Safety”, 25-27.10.2016. године у Новом Саду, Србија, у организацији Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду као члан Извршног, Организационог одбора, Међународног научног одбора.

3. Организација научног рада

3.1. Руководићење пројектима, потпројектима и задацима

Руководићење међународним пројектима:

- **2024-2026:** Руководилац пројекта из области билатералне научно-технолошке сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине: *Food Safety in a changing Climate: Challenges and Solutions in terms of mycotoxins* (број:002292021 2024 13440 003 000 620 026 03 017).
- **2017–2018:** Руководилац пројекта из области мултилатералне научне и технолошке сарадње у Дунавском региону Србија-Чешка Република-Аустрија: *Faces of changing climate in Danube region: Occurrence of mycotoxins in*

mitigate and suggesting the mitigation strategy (број пројекта: 337-00-00136/2016-09/01).

Руковођење националним пројектима:

- **2024-2025:** Руководилац пројекта „Иновативне микробиолошке подлоге засноване на нуспроизводима индустрије шећера“, Иновативни пројекат у Аутономној покрајини Војводини у 2024. години, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, Број уговора: 003273229 2024 09418 003 000 000 001 04 003.

3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

Пројекти

Учешће на националним пројектима

Пројекти финансирани од стране Фонда за науку Републике Србије:

- **2023-2025:** *Протеини из споредних производа прераде уљане репице: примена у храни и пречишћавању отпадних вода – PROTOPOWER*, руководиоца пројекта: др Павле Јованов.

Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- **2011-2019:** *Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехранбених производа са додатом вредношћу за европско и светско тржиште – Створимо богатство из богатства Србије* (број пројекта: ИИИ46001), руководиоца пројекта: др Јасна Мاستиловић;
- **2011-2019:** *Функционални производи на бази жита намењени особама са метаболичким поремећајима* (број пројекта: ТР31029), руководиоца пројекта: др Анамарија Мандић;
- **2008-2011:** *Одрживост ланца масовне производње хране* (број пројекта: ТР 20066), руководиоца пројекта: др Јасна Мастиловић.

Пројекти Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине:

- **2024-2025:** „Иновативне микробиолошке подлоге засноване на нуспроизводима индустрије шећера“, Број уговора: 003273229 2024 09418 003 000 000 001 04 003, Иновативни пројекат у Аутономној покрајини Војводини у 2024. Години, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, руководиоца: др Јована Кос.
- **2016-2019:** „Примена нових и конвенционалних поступака за уклањање најчешћих контаминената, микотоксина и салмонела, у циљу производње здравствено безбедне хране за животиње на подручју АП Војводине“, Број пројекта: 142-451-2518/2017-01/02, Дугорочни пројекат од посебног

интереса за одрживи развој у АП Војводини, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине, руководилац: др Радмило Чоловић.

- **2014-2015:** „Креирање замењивача масти на бази емулзија добијених из високовредних уља са подручја Војводине“ (број пројекта 114-451-1446/2014-03), руководилац пројекта: др Мирослав Хаднаћев.
- **2013-2014:** „Процена одрживости брашнено-кондиторских производа“, (број пројекта 114-451-4684/2013-03), руководилац пројекта: др Александра Мишан.
- **2008-2012:** „Мониторинг, анализа и унапређење безбедности хране и очување животне околине у Војводини“ (број пројекта 114-451-3483), I фаза 4.12.2008–1.06.2009. године и II фаза 11.10.2010–15.04.2012. године, руководилац пројекта: др Анамарија Мандић.

Кандидаткиња је учествовала у пријави више националних и међународних пројеката који нису финансирани или су у поступку евалуације:

- **2025:** Програм Идеје 2024, Фонд за науку, Наслов пројекта: Mitigating Mycotoxin Risks for Food Safety: An Integrated Climate-Responsive Approach, акроним: MycoRisk, руководилац пројекта.
- **2025:** Multilateral scientific and technological cooperation in the Danube region. Public call for applications for joint projects 2025-2027, Наслов пројекта: Interactions for future risk management of mycotoxins in the food chain as a response to global changes in affected European countries, акроним: MycoSafeMeat, учесник на пројекту.
- **2024:** Serbian-French bilateral project proposal for period 2025-2026, Наслов пројекта: Fungi and Mycotoxins: Addressing Climate Change Impacts on Food and Feed Safety in France and Serbia, акроним: FunMycoSTOP, руководилац пројекта.
- **2024:** Заједнички истраживачки пројекти научноистраживачких организација чији је оснивач АП Војводина у сарадњи са научноистраживачким организацијама Републике Српске у 2024. години, Наслов пројекта: Микотоксини у житима у светлу климатских промена: системска анализа, процена ризика и могућности редукције, руководилац пројекта.
- **2023:** Serbian-Hungarian bilateral project proposal for period 2024-2026, Наслов пројекта: Climate-Resilient Maize Hybrids: A Collaborative Approach to Mitigate Aflatoxins Risks in Hungary and Serbia, акроним: AflaPrev, руководилац пројекта.
- **2023:** Horizon Europe Programme, Specific Application Form (HE CSA), HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02, Наслов пројекта: Strategic Approaches to Food Safety: Reinforcement of Research Excellence at FINS for Food Safety Research', акроним: FOODfocus, учесник на пројекту.
- **2023:** Interreg VI-A IPA Programme Croatia-Serbia, Наслов пројекта: Generating cOmprehensive Approach To Foster Optimal Dietary habits in children using dairy goat products as a model study, акроним: G.O.A.T. FOOD, учесник на пројекту.

- **2023:** Конкурс Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за суфинансирање научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске за период 2024–2026. Године, Наслов пројекта: Одржива употреба нуспроизвода из пољопривредно-прехранбене индустрије за заштиту од микотоксина, акроним: SustainGuard, учесник на пројекту.
- **2020:** Програм Идеје 2020, Фонд за науку, Наслов пројекта: Emerging mycotoxin MONiliformin and toxigenic fungi in the most important Serbian cereals: method development, occurrence, risk Assessment and mitigation measures, акроним: MONtoxBASE, руководилац пројекта.
- **2019:** Јавни конкурс за финансирање краткорочних пројеката од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини у 2019. Години, Наслов пројекта: Утицај климатских промена на појаву монилиформина у кукурузу и производима на бази кукуруза на територији Аутономне Покрајине Војводине, руководилац пројекта.

Техничка решења

Кандидаткиња је коаутор 5 техничких решења у периоду од избора у звање виши научни сарадник до данас. Техничка решења су набројана и категоризована у одељку Библиографски подаци овог Извештаја (по једно техничко решење категорије М81, М83 и М84, и два техничка решења категорије М82). Допринос кандидаткиње у реализацији техничких решења се огледа у осмишљавању решења на захтев субјеката из индустрије, пре свега у идентификацији и карактеризацији сировина, технолошких поступака производње прехранбених производа, поставци експерименталног дела истраживања, као и у припреми документације. Сва техничка решења израђена су на захтев корисника и примењена су у пракси, имају вредност исказану кроз комерцијални потенцијал и настала су у оквиру научноистраживачког процеса.

3.3. Руководјење научним институцијама

- **2024** - до данас: Руководилац Истраживачког центра за безбедност и хемију хране, Научног Института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **2019–2022:** Члан Управног одбора Научног Института за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду.
- **2019-данас:** Одговорно лице и технички координатор Одељења за микроаналитику акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (ФИНСЛаб) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду.
- **2017–2018:** Заменик одговорног лица и техничког координатора Одељења за микроаналитику акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (ФИНСЛаб) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду.

- **2008-2014:** Технолошки координатор у оквиру акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (ФИНСЛаб) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитета у Новом Саду.

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Јоване Кос може се исказати цитираношћу радова кандидаткиње према релевантним базама података.

Цитираност радова др Јоване Кос истражена је коришћењем базе података *Scopus* на дан 04.04.2025. године. До наведеног датума, у 46 цитираних радова забележен је укупан број од 1203 цитата (1050 хетероцитата или коцитата и 153 самоцитата). Према бази података *Scopus* h-индекс кандидаткиње износи 17. Претрагом базе *Google Scholar* на дан 10.03.2025. године укупан број цитата износи 1861 и h-индекс је 19.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Кандидаткиња је у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник објавила радове у следећим часописима категорије M20 који припадају области:

- **Food Science & Technology:** Foods (M21-IF 2023: 4,7) – 6 радова; Toxins (M21-IF 2023: 3,9) – 1 рад; LWT (M21 – IF:6,0); Food Additives & Contaminants: Part B (M22-IF 2023:2,5; IF 2023:3,964) - 2 рада; Journal of Food Processing and Preservation (M23- IF 2022:2,5) - 3 рада

Радови др Јоване Кос цитирани су, без ко- и само-цитата, укупно 1203 пута, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX. Број хетероцитата по сваком раду дат је у библиографији радова.

У наставку је издвојена цитираност радова категорије M20 у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник, а према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX: 105 (1 хетероцитат), 106 (2 хетероцитата), 107 (54 хетероцитата), 108 (9 хетероцитата), 109 (13 хетероцитата), 110 (1 хетероцитат), 111 (9 хетероцитата), 112 (3 хетероцитата), 113 (3 хетероцитата), 114 (3 хетероцитата), 115 (4 хетероцитата), 116 (2 хетероцитата).

4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Јована Кос, је у свом досадашњем раду, публиковала 164 рада, саопштења, техничка решења, 1 патент и 1 докторску дисертацију, од чега 61 у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник.

У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник, објавила је и саопштила 17 радова из категорије M20 (8 радова M21, 2

рада M22, 3 рада M23 и 4 рада M24), 29 радова из категорије M30 (1 рад M32 и 28 радова M34), 1 рад категорије M40 (1 рад M44), 1 рад из категорије M50 (1 рада M51) и 4 рада из категорије M60 (1 рад M62 и 7 радова M64). Кандидаткиња је и коаутор 5 техничких решења категорије M81, M82, M83 и M84. Објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних радова, области биотехничких наука-прехранбено инжењерство, док је кандидаткиња као први аутор, објавила и два ревијална рада категорије M21. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 6,17, а после избора у звање виши научни сарадник 6,39.

На радовима са више од 7 коаутора (бр. 104, 106, 108, 109, 111, 122 и 154) извршена је корекција бодова по формули $K/(1 + 0,2(n - 7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора, док је за теоријске/ревијалне радове коришћена формула $K/(1+0,2(n-3))$, $n>3$ (бр. 105 и 107).

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Од укупног броја публикација (**164**), др Јована Кос је први коаутор на **48** рада од чега на 2 рада категорије M21a, 11 радова категорије M21-M24, 20 радова категорије M30, 9 радова категорије M50, 1 рада из категорије M40, 4 рада категорије M60 и једној докторској дисертацији. Међутим, и у реализацији осталих коауторских радова кандидаткиња је дала допринос, како у осмишљавању идеје и планирању експеримента, тако и извођењу експерименталних истраживања, статистичкој обради података, дискусији резултата и самом писању рада.

Највећи део објављених радова је проистекао из рада на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на којима је кандидаткиња ангажована у сарадњи са истраживачима Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду у коме је запослена. Од укупног броја публикација (**164**), кандидаткиња је њих **59** објавила у сарадњи са истраживачима са других факултета и института Републике Србије као што су:

- Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду,
- Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду,
- Природно математички факултет, Универзитет у Новом Саду,
- Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Универзитет Привредна академија у Новом Саду,
- Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду,
- Хемијски факултет, Универзитет у Београду, и
- Институт за ратарство и повртарство Нови Сад, Институт од националног значаја за Републику Србију.

Укупно **44** публикација је настало у сарадњи са истраживачима из иностранства, непосредно, или посредно, као резултат сарадње и учешћа на међународним пројектима. Радови су настали у сарадњи са колегама из следећих институција:

- University of Chemistry and Technology Prague, Department of Food Analysis and Nutrition, Праг, Чешка Република (M21a бр. 51 и 52, M32 бр. 71);

- University of Natural Resources and Life Sciences, The Department für Agrobiotechnology (IFA-Tulln), Тулн, Аустрија (M21a бр. 51 и 52, M22 бр. 113, M23 бр. 114 и 116, M24 бр. 120, M32 бр. 71, M34 бр. 147, M64 бр. 157,158 и 159),
- University of Milan, Department of Health, Animal Science and Food Safety, Милано, Италија; Institute of Sciences of Food Production (ISPA), National Research Council (CNR), Бари, Италија (M21 бр. 55),
- University of Nova Gorica, Словенија (M21 бр. 56),
- Brno University of Technology, Central European Institute of Technology, Брно, Чешка Република (M22 бр. 58),
- University of Szeged, Faculty of Science and Informatics (M34 бр. 20),
- University of Ljubljana, Ветеринарски факултет (M21 бр. 104, 106, 111, M34 бр. 87),
- Croatian Veterinary Institute Zagreb, Хрватска (M21 бр. 105, 107, 108, 109, M24 бр. 118, M64 бр.154),
- три институције из Кине: Факултет за науку о храни и инжењерство, Пољопривредни универзитет Шандонг, Институт за фармацеутска истраживања, Универзитет традиционалне кинеске медицине Шандонг, Централна лабораторија Пољопривредне академије наука Шандонг (M34 бр.122).

4.5. Допринос реализацији коауторских радова

Кандидаткиња је својим идејама, знањем и активним учешћем у експерименталном раду, тумачењу резултата и/или писању научних коауторских радова значајно допринела њиховом високом квалитету и позиционирању.

Кандидаткиња је у циљу реализације тематски комплексних и мултидисциплинарних истраживања сарађивала како са тимовима из иностранства, тако и Републике Србије (наведени у одељку 4.4) и тиме показала склоност ка тимском раду и успешност у извршењу поверених задужења, чиме је дала суштински допринос реализацији коауторских радова.

4.6. Значај радова

Највећи број објављених и цитираних радова кандидаткиње припадају области здравствене безбедности хране, са посебним акцентом на истраживање тема из области микотоксикологије и развоја аналитичких метода. Објављени радови су значајно допринели проширивању научних сазнања у наведеним областима, док се поједини радови могу уврстити у малобројне или једине доступне радове из наведене области, како у земљи, тако и у ширем региону.

О значају радова на којима је кандидаткиња први аутор говори и њихова цитираност :

- пре избора у звање виши научни сарадник радови из категорије
 - M21 бр. 1 има 144 хетероцитата
 - M21 бр. 3 има 103 хетероцитата

- M21a бр. 50 има 38 хетероцитата
- M22 бр. 59 има 37 хетероцитата
- M23 бр. 63 има 36 хетероцитата
- после избора у звање виши научни сарадник радови из категорије
 - M21 бр. 107 има 54 хетероцитата.

После избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила 8 M21 радова, међу којима се посебно истичу радови у којима је кандидаткиња први аутор (105, 107), коаутор (108, 109), и рад у којем је кандидаткиња коаутор и који је простекао као резултат докторске дисертације чији је кандидаткиња ментор (110). Радови 105 и 107 су теоријски (ревијални радови), који дају свеобухватан преглед савремене литературе у вези глобалне појаве микотоксина у односу на климатске промене (107), као и петнаестогодишњи преглед доступне литературе у вези појаве микотоксина у различитим пољопривредним сировинама и прехранбеним производима у Србији и Хрватској (105). Рад 105 представља досада најопсежнију објављену студију, која приказује појаву микотоксина, у овом делу Европе. Поред тога, радови 108 и 109, такође представљају најопсежније спроведене студије у Србији и Хрватској, и овом делу Европе, у вези појаве афлатоксина и *Fusarium* токсина, док рад 110 представља прву, и за сада једину спроведену студију у Србији применом једине LC-MS/MS методе, у вези појаве молиформина у кукурузу.

С обзиром да сви наведени радови, проучавају једне од најтоксичнијих природних контаминената хране и хране за животиње, као и да представљају јединствене радове у овом делу Европе, значајно су допринели развоју науке у земљи, и тиме отворили прилике за даља истраживања и развој.

На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидаткиње др Јоване Кос знатно проширили научна сазнања у области здравствене безбедности хране и развоја аналитичких метода.

4.6.1. Анализа до 5 најзначајнијих научних остварења у периоду од последњег избора у звање

Као најзначајнија научна остварења кандидаткиње у периоду од избора у звање виши научни сарадник могу се издвојити:

- Рад објављен у врхунском међународном часопису M21 (наведен под бројем 105) у коме је кандидаткиња први аутор. Рад је објављен у часопису *Foods*, који је на позицији 34 од 141 у области Food Science & Technology у 2023, и представља тренутно једину и најопсежнију ревијалну студију која приказује резултате у вези појаве микотоксина у Србији и Хрватској, за период од 15 година. Рад је настао као резултат сарадње са истраживачима из Хрватског ветеринарског института, Загреб.
- Рад објављен у врхунском међународном часопису M21 (наведен под бројем 107) у коме је кандидаткиња први аутор. Рад је објављен у часопису *Foods*, који је на позицији 34 од 141 у области Food Science & Technology у 2023. Рад је настао као резултат сарадње са истраживачима из Хрватског

ветеринарског института, Загреб. Утицајност рада се мери са 54 хетероцитата.

- Рад објављен у врхунском међународном часопису M21 (наведен под бројем 108) у коме је кандидаткиња други аутор, а први аутор из земље. Рад је објављен у часопису Foods, који је на позицији 34 од 141 у области Food Science & Technology у 2023, и представља једну од најопсежнијих студија у вези испитивања афлатоскина у кукурузу у Србији и Хрватској. Рад је настао као резултат сарадње са истраживачима из Хрватског ветеринарског института, Загреб. Утицајност рада се мери са 9 хетероцитата.
- Рад објављен у врхунском међународном часопису M21 (наведен под бројем 110) осмишљен и реализован под менторством кандидаткиње. Рад је објављен у часопису Toxins, који је на позицији 43 од 141 часописа у области Food Science & Technology у 2023. години. Рад представља прву студију спроведену у Србији у вези појаве монилиформина у кукурузу.
- Рад објављен у врхунском међународном часопису M22 (наведен под бројем 112) у коме је кандидаткиња први аутор. Рад је објављен у часопису Food Additives & Contaminants: Part B, који је на позицији 79 од 141 у области Food Science & Technology у 2023 и испитује присуство афлатоксина у кукурузу и афлатоксина М1 у млеку, у узорцима сакупљеним током 2022. године. Овај рад даје детаљан приказ појаве микотоксина, уз анализу резултата у односу на забележене временске податке.

VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је објавила, као аутор или коаутор, 8 радова у међународним часописима изузетних вредности (M21), 2 рада у врхунским међународним часописима (M22), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M23), 4 рада у националним часописима међународног значаја (M24), 1 предавање по позиву штампано у изводу (M32), 28 саопштења са скупова међународног значаја штампана у изводу (M34), 1 поглавље у истакнутој монографији националног значаја (M44), 1 рад у водећем часопису националног значаја (M51), 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62), 7 саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64), 1 техничко решење категорије ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M81), 2 техничка решења категорије ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82), 1 техничко решење категорије ново техничко решење примењено на међународном нивоу (M83) и 1 техничко решење категорије ново техничко решење примењено на националном нивоу (M84).

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научно-истраживачки рад кандидаткиње др Јоване Кос, после избора у звање виши научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

- **Здравствена безбедности хране/област микотоксикологија,**
- **Развој аналитичких метода,**
- **Креирање и карактеризација нових функционалних прехранбених производа.**

Др Јована Кос перманентно је укључена у обуку и развој младих истраживача Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, из области научноистраживачког рада у којима је компетентна. Њена активност везана је превасходно за обуку младих истраживача за рад на савременим мерним инструментима који се користе у анализи микотоксина, али и других параметара здравствене безбедности хране.

Др Јована Кос, као ментор, активно учествује у планирању, реализацији и изради докторских дисертација MSc Бојане Радић и MSc Радмиле Радовић. Завршетак и јавна одбрана докторске дисертације MSc Бојане Радић очекује се у првој половини 2025. године.

Кандидаткиња је руководила следећим пројектима:

- Мултилатерална научна и технолошка сарадња у Дунавском региону Србија-Чешка Република-Аустрија *„Faces of changing climate in Danube region: Occurrence of mycotoxins in maize and suggesting the mitigation“*, 2017-2018.;
- Билатерална научно-технолошке сарадња између Републике Србије и Народне Републике Кине *„Food Safety in a changing Climate: Challenges and Solutions in terms of mycotoxin“*, 2024-2026.;
- Иновативни пројекат у Аутономној покрајини Војводини у 2024. години *„Иновативне микробиолошке подлоге засноване на нуспроизводима индустрије шећера“*, 2025.

VII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА
у односу на минималне квантитативне захтеве за стицање научног звања
НАУЧНИ САВЕТНИК за област техничко-технолошке и биотехничке науке
(прилог 3 и 4 Правилника)

Збирни приказ научне компетентности за период после одлуке Научног већа о
предлогу за стицање звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Категорија	Опис	Бодови	Бр. резултата	Укупно	Кориговано
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	8	64	48,87
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	2	10	10
M23	Рад у међународном часопису	3	3	9	9
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	4	12	12
M286	Уређивање истакнутог међународног часописа (гост уредник)	2,5	2	5	5
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1,5	1	1,5	1,5
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	28	14	13,92
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	1	2	2
M44	Поглавље у књизи M41	2	1	2	2
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1	1	1	1
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	7	1,4	1,37
M81	Ново техничко решење примењено на међународном нивоу	8	1	8	8
M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	6	2	12	12
M83	Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу	4	1	4	4
M84	Битно побољшано техничко решење на националном нивоу	3	1	3	3

Број бодова за избор у звање научни саветник за техничко-технолошке и биотехничке науке

Звање	Категорије радова	Неопходан број бодова према Правилнику	Реализовано од покретања поступка избора у звање виши научни сарадник до избора у звање научни саветник
Научни саветник	Укупно	70	133,66
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	115,37
	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	94,87
	од чега у категоријама: M21+M22+M23	15	67,87
	од чега у категоријама: M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	27,00

VIII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Укупан број објављених радова (164) и укупан индекс компетентности $M=393,66$ за период 2008-2025. године, структура индикатора научне компетентности (M10-M90) и обухваћене научне области истраживања указују да је кандидаткиња **др Јована Кос** плодан и свестран истраживач. Број објављених радова (61) и индекс компетентности $M=133,66$ за период од 2020. до 2025. године, односно после одлуке Научног већа о избору у звање вишег научног сарадника, указују на чињеницу да је кандидаткиња не само задовољила формалне квантитативне услове за избор у више звање већ је и далеко премашила збирне квантитативне услове предвиђене за избор у звање научног саветника (за 90%), са посебним акцентом на радове у међународним часописима.

Поред формално исказаних квантитативних услова за стицање звања научног саветника, кандидаткиња **др Јована Кос** задовољава и квалитативне показатеље научно-истраживачке компетентности, који указују на комплетност кандидаткиње као научног радника и стручњака способног да, решавајући комплексније истраживачке задатке, доприноси унапређењу научног рада у области којом се бави. Од бројних квалитативних услова могу се издвојити одржавања предавања по позиву на научним конференцијама, чланства у научним, извршним и организационим одборима међународних научних скупова, рецензирање великог броја научних радова категорије M20, чланства у међународним истраживачким тимовима, учествовања у образовању и формирању научних кадрова и педагошком

раду, руковођења научном институцијом и учествовање и руковођење истраживачким пројектима на националном и међународном нивоу. Претходно наведене чињенице указују да се ради о компетентном научном раднику, који је признат у свету и код нас.

Располажући знањима из врло специфичне области, кандидаткиња постиже изузетност и значајно унапређује научноистраживачки рад који се односи на 1) здравствену безбедност хране са посебним акцентом на област микотоксикологије, истраживајући микотоксине, једне од најзначајнијих и најучесталијих хемијских контаминената хране; 2) развој, валидацију и примену савремених аналитичких метода за одређивање различитих анализата у храни; 3) креирање и карактеризацију нових функционалних прехранбених производа. Квалитет научноистраживачког опуса кандидаткиње огледа се и у степену самосталности у реализацији радова (први аутор на 48 рада од укупног броја публикација – 164), параметрима квалитета часописа у којима публикује (41 рада из категорије М20), као и позитивном цитираношћу кандидаткиње: 1203 пута (1050 хетероцитата или коцитата и 153 самоцитата).

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу разматрања пријаве кандидаткиње, објављених научних радова и анализе њеног научног рада и доприноса унапређењу научне и стручне области биотехничких наука са акцентом на ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране биљног порекла*, Комисија оцењује да је др Јована Кос компетентна, комплетна и свестрана научна радница, која задовољава све услове да буде изабрана у звање НАУЧНИ САВЕТНИК за научну дисциплину *Технологија биљних производа* и ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране биљног порекла*, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да упути предлог Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за избор кандидаткиње у звање **научни саветник**, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР
ДР ЈОВАНЕ КОС У ЗВАЊЕ
НАУЧНИ САВЕТНИК**

Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да др Јована Кос испуњава све услове да буде изабрана у звање научни саветник, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да утврди предлог за избор **др Јоване Кос** у научно звање **научни саветник** и такав предлог достави Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да избор потврди.

Чланови комисије:

Др Тамара Дапчевић Хаднађев, научни саветник
Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду
Универзитет у Новом Саду
председник комисије

Др Павле Јованов, научни саветник
Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду
Универзитет у Новом Саду
члан комисије

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