

На основу чланова 78 - 84. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке XII седнице Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/11-3/3-3 од 13.11.2024. године покренут је поступак за избор **др Горице Вуковић**, вишег научног сарадника, у звање **научни саветник**, за област **Биотехничких наука**, грану **Прехрамбено 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 2/11-3/3-3 од 13.11.2024. године именована је Комисија за оцену научноистраживачког рада кандидаткиње и писање Извештаја за избор у звање **НАУЧНИ САВЕТНИК**, у следећем саставу:

1. 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, председник;
2. Др Мирјана Сакач, научни саветник у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабрана у звање 9.05.2012. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, члан;
3. Др Војислава Бурсић, редовни професор у области фитомедицине, изабрана у звање XXXX. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, члан.

У складу са члановима 78 - 84. 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 Горице Вуковић**, вишег научног сарадника
за избор у звање **научни саветник**

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Горица Вуковић (рођена Радовановић) је рођена 10.11.1965. године у Аранђеловцу, Република Србија, где је завршила основну и средњу школу. На Природно математичком факултету, група Хемија, је дипломирала 1988. године. Магистарску тезу под насловом „Испитивање садржаја кумарина и етарског уља домаће биљке *Peucedanum austriacum* (Jacq.) Koch“ одбранила је 1995 године. Докторску тезу под називом „Одређивање остатака пестицида у дечијој храни применом гасне и течне хроматографије са масеном спектрометријском детекцијом“ одбранила је на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду, 2012 године.

Одлуку о стицању звања Научни сарадник, др Горица Вуковић је добила 28.5.2014. године, а у звање виши научни сарадник 20.01.2020. године.

Била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Разрада интегрисаног управљања и примене савремених принципа сузбијања штетних организама у заштити биља“ (ТР 31018) и међународног пројекта COST Action AC15219 - Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe, MS Substitute. Током 2017-2018 учесник је ЕУ твининг пројекта "Даље јачање капацитета у области средстава за заштиту биља и резидуа пестицида у Републици Србији“, (SR/13IB/AG/02) чиме је стекла статус техничког експерта у евалуацији података и процени ризика судбине и понашања пестицида у животној средини, Међународног пројекта PTB international project Alliance for Product Quality in Africa/here: Rwanda, Ghana, Ethiopia (2023-2024), NATO пројекта MYP-WaRMem – The Project SPS G6087 “Water Reuse and Membrane Separation Processes for a Reliable and Sustainable Water Supply”; 2023-2026

Активан је члан Савета за средства за заштиту биља решењем бр 119-01-488/2013-11 од 11.10.2013. године и радне групе за израду и годишње ажурирање Листе средстава за заштиту биља и оплемењивача земљишта који се могу користити у органској производњи, као саставни део Правилника о контроли и сертификацији у органској производњи и методама производње“ решење бр. 119-01-243/2017-09.

Учествоваола је у планирању и изради докторске дисертације „Одређивање садржаја патулина у производима од јабуке и процена изложености становништва патулину“, Нине Димитров на Медицинском факултету Универзитета у Новом Саду 2018. године. Именована је за ментора докторске дисертације Бојане Шпировић Трифуновић под називом „Истовремено одређивање охратоксина А и остатата пестицида у грозњу и вину LC-MS/MS техником“, и Николине Лисов 2022 године под називом „Динамика садржаја биолошки активних фенолних једињења грозња сорте Cabernet Sauvignon током фенофаза сазревања, примарне прераде, винификације и утицај на антиоксидативни капацитет вина“.

Као аутор или коаутор објавила је више научних радова који су публиковани у домаћим и међународним часописима и који су дати у прилогу дописа.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

M20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21a (8) Међународни часопис изузетних вредности

1. Petrović M., Popović A., Kojić D., Šućur J., Bursić V., Aćimović M., Malenčić Đ., Stojanović T., **Vuković G.** (2019). Assessment of toxicity and biochemical response of *Tenebrio molitor* and *Tribolium confusum* exposed to *Carum carvi* essential oil, *Entomologia Generalis*, 38 (4), 333–348. doi:10.1127/entomologia/2019/0697, JCR, Entomology, 4/101, Impact Factor 2019: 4,333

Број хетероцитата: 33

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

2. Stojanović Z., Đurović A., Kravić S., Grahovac N., Suturović Z., Bursić V., **Vuković G.**, Brezo T. (2016). A simple and rapid electrochemical sensing method for metribuzin determination in tap and river water samples, *Analytical Methods*, 8, 2698-2705. doi: 10.1039/c5ay03243a. JCR, Food Science & Technology, 52/133, Impact Factor 2016: 1,900

Број хетероцитата: 11

3. Gvozdenac S., Bursić V., **Vuković G.**, Đurić S., Goncalves C., Jovičić D., Tanasković S. (2016). Phytotoxic effects of irrigation water depending on the presence of organic and inorganic pollutants, *Environmental Science and Pollution Research*, 23(18):18596-608. doi: 10,1007/s11356-016-7024-3, JCR, Environmental Sciences, 79/229, Impact Factor 2016: 2,741

Број хетероцитата: 6

M23 (3) Рад у међународном часопису

4. Đurović A., Stojanović Z., Kravić S., Grahovac N., Bursić V., **Vuković G.**, Suturović Z. (2016). Development and validation of chronopotentiometric method for imidacloprid determination in pesticide formulations and river water samples, *International Journal of Analytical Chemistry*, Volume 2016, Article ID 5138491, doi:10.1155/2016/5138491 JCR, Chemistry, Analytical, 61/75, Impact Factor 2016: 0,901

Број хетероцитата: 22

5. Malenčić Đ., Kiproviski B., Bursić V., **Vuković G.**, Hristov N., Kondić-Špika A. (2016). Whole grain phenolics and antioxidant activity of *Triticum* cultivars and wild accessions, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (5), 499-508., doi: 10.2298/JSC151021013

Број хетероцитата: 5

JCR, Chemistry, Multidisciplinary, 131/166, Impact Factor 2016:0,822

6. Malenčić Đ., Kiproviski B., Bursić V., **Vuković G.**, Ćupina B., Mikić A. (2018). Dietary Phenolics and Antioxidant Capacity of Selected Legumes Seeds from the Central Balkans, *Acta Alimentaria*, 47 (3), 340-349. doi: 10.1556/066.2018.47.3.10 JCR, Food Science & Technology, 123/135, Impact Factor 2018: 0,547

Број хетероцитата: 6

M24 (3) Рад у националном часопису међународног значаја

7. **Vuković G.**, Đukić M., Stojanović T., Bursić V., Petrović A., Marinković D., Konstantinović B. (2019). Determination of bisphenol A in baby bottles and drinking containers

by high liquid chromatography, Acta Periodica Technologica, 50, 332-337. doi: 10.2298/APT1950332V

Број хетероцитата: 2

8. 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. doi: 10.5937/FFR1802097K

Број хетероцитата: 3

M30 - ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

9. Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Meseldžija M., Zeremski T., Jurišić A., Rajković D. (2015). Insight into the present pesticide contamination and copepods status (*Crustacea: Copepoda*) of surface water in irrigation canals in Vojvodina, „One Health – New Challenges“ First International symposium of veterinary medicine (ISVM2015), May 21-23, 2015, Vrdnik, Serbia, Proceedings, 283-289.

Број хетероцитата: 0

10. Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T., Beuković D., Beuković M., Petrović A., Cara M. (2015). Development of a multy-residue method for the determination of insecticides in animal fat by LC-MS/MS, „One Health – New Challenges“ First International symposium of veterinary medicine (ISVM2015), May 21-23, 2015, Vrdnik, Serbia, Proceedings, 301-305.

Број хетероцитата: 1

11. Bursić V., **Vuković G.**, Čabilovski R., Meseldžija M., Zeremski T., Baličević R., Ilić M. (2015). Multi-residue method for the determination of pesticide residues in pepper using LC-MS/MS, 4th International Conference sustainable postharvest and food technologies - INOPTER 2015 and 27th National Conference processing and energy in agriculture - PTEP 2015, April 19th – 24th, 2015, Divčibare, Serbia, Proceedings, 40-45.

Број хетероцитата: 0

12. Špirović-Trifunović B., Bursić V., **Vuković G.**, Meseldžija M., Baličević R., Gvozdenac S., Petrović A. (2015). Occurrence of pesticide residues in organic farming, XIX International Eco-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements, 23-25.09., Proceedings, 283-288.

Број хетероцитата: 0

13. Pusti A., Bursić V., **Vuković G.** (2015). Non-target side effects of pesticide residues in soil on plant in organic production: Pro or Contra? Conference of Agronomy students, Čačak 26-28,08., Serbia, Proceedings, Vol. 9, issue 9, 73-79.

Број хетероцитата: 0

14. Jovanović-Radovanov K., **Vuković G.**, Špirović B., Bursić V. (2015). Will climate change alert the herbicide use, November 24-28, Zlatibor, Serbia, Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection, 101-105.

Број хетероцитата: 1

15. Bursić V., **Vuković G.**, Čabilovski R., Zeremski T., Ilić M., Baličević R. (2015). Determination of pesticide residues in watermelons by LC-MS/MS, November 24-28, Zlatibor, Serbia, Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection, 353-357.

Број хетероцитата: 0

16. Bursić V., Gvozdenc S., Tanasković S., Meseldžija M., **Vuković G.**, Dedić B., Prvulović D. (2015). Determination of phenolic compounds in plant extracts by HPLC-DAD, November 24-28, Zlatibor, Serbia, Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection, 359-364.

Број хетероцитата: 1

17. **Vuković G.**, Špirović B., Bursić V., Vljaković J., Jovanović-Radovanov K. (2015). Determination of metribuzine in plant material by liquid chromatography tandem mass spectrometry, November 24-28, Zlatibor, Serbia, Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection, 349-352.

Број хетероцитата: 0

18. Bursić V., **Vuković G.**, Đurović A., Stojanović Z., Kravić S., Agarski M., Zeremski T. (2016). Determination of pesticide residues in groundwater by LC-MS/MS, 18th DKMT Euroregional conference on environment and health, 02-04 June 2016, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 127-134.

Број хетероцитата: 0

19. Bursić V., **Vuković G.**, Beuković D., Petrović A., Popović A., Ivanović I., Beuković M. (2016). LC-ESI-MS/MS detection of fungicide residues in brown hare, International Symposium of Veterinary Medicine –ISVM, 22-24 June, Belgrade, Serbia, Proceedings, 244-249.

Број хетероцитата: 0

20. Mukaj M., Mai S., Cara M., Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T. (2016). Determination of persistent organic pollutants in soils of some greenhouses in Albania, The International Scientific Multi-Conference ATTENTIS 2016, Procedia Agricultural Sciences, 1-6.

Број хетероцитата: 3

21. **Vuković G.**, Bursić V., Puvača N., Agarski M., Torović Lj., Gvozdenc S., Petrović A. (2016). Development and validation of a liquid chromatography tandem mass spectrometric method for the determination of T-2 and HT-2 toxin, International Symposium of Veterinary Medicine –ISVM, 22-24 June, Belgrade, Serbia, Proceedings, 250-255.

Број хетероцитата: 0

22. **Vuković G.**, Bursić V., Agarski M., Zeremski T., Đurović-Pejčev R., Marinković D., Petrović M. (2016). QuEChERS pesticides extraction using EMR sorbent, Second International Symposium of Veterinary Medicine –ISVM, 22-24 June, Belgrade, Serbia, Proceedings, 256-262.

Број хетероцитата: 1

28. **Vuković G.**, Bursić V., Kos J., Čolović R., Vukmirović Đ., Bagi F. (2016). Validation data for aflatoxin determination in maize by LC-MS/MS, III International Congress „Food Technology, quality and safety“, 25-21.10., Novi Sad, Serbia, Proceedings, 267-273.

Број хетероцитата: 0

23. Bursić V., **Vuković G.**, Pavkov I., Radoičin M., Stamenković Z., Gvozdenc S., Zeremski T. (2017). A fast, qualitative and quantitative QuEChERS based multiresidue pesticide analysis in raspberry by LC-MS/MS, 5th International conference sustainable postharvest and food

technologies - INOPTER 2017 and 29th National conference processing and energy in agriculture - PTER 2017, April 23rd – 28th, Vršac, Serbia, Proceedings, 45-46.

Број хетероцитата: 0

28. Karadžić M., Bursić V., **Vuković G.** (2017). Pesticide residues in cabbage, X Conference of Agronomy students, 23-25 August, Čačak, Serbia, Proceedings, 484-492.

Број хетероцитата: 0

24. Mezei M., Bursić V., **Vuković G.**, Grabić J., Zeremski T., Gvozdenac S., Petrović A. (2017). The effects of agriculture on water quality of SNR “Ludaš lake“, ECO-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements“, 27-29 September, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 73-79.

Број хетероцитата: 1

25. Stojanović T., Bursić V., **Vuković G.**, Blagojević M., Đurović R., Zeremski T., Marinković D. (2017). Glyphosate residues in soil: The environmental impact, ECO-Conference „Environmental protection of urban and suburban settlements“, 27-29 September, Novi Sad, Serbia, Proceedings, 131-138.

Број хетероцитата: 0

26. Mezei M., Petrović A., Bursić V., Vuković G., Ljevnaić-Mašić B., Grabić J., Gvozdenac S. (2018). The Copepod diversity (*Crustacea: Copepoda*) of SNR „Obedska bara“, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 12-15 June, Bor, Serbia, Proceedings, 146-150.

Број хетероцитата: 0

27. Mezei M., Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Beuković D., Marinković D., Beuković M. (2018). Pesticides and the loss of biodiversity: European Hare, 26th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, 12-15 June, Bor, Serbia, Proceedings, 220-225.

Број хетероцитата: 3

28. **Vuković G.**, Đukić M., Bursić V., Popović A., Petrović A., Gvozdenac S., Grabić J., Zemunac R. (2018). Method validation of microcystin-LR in water, Proceedings of the 7th International scientific and professional conference- Water for all, 9-10.03. Osijek, Croatia, Proceedings, 349-355.

Број хетероцитата: 2

29. Shahinasi E., Bursić V., Mezei M., Brahushi F., **Vuković G.**, Cara M. (2018). Degradation of Penconazole in Apple and Estimation of Residue Levels using LC-MS/MS, International Agricultural, Biological and Life Science Conference, September 2-5, Edirne, Turkey, Proceedings, 259-263.

Број хетероцитата: 0

30. Đukić M., Kragulj T., Purić M., **Vuković G.**, Bursić V., Puvača N., Petrović A. (2019). Mercury contamination of seawater, sediment and fish from Bar Municipality, 18-21.06. Bor, Serbia, 27th International conference „Ecological truth and environmental research – EcoTER 19“, Proceedings, 311-315.

Број хетероцитата: 10

31. Stojanović T., **Vuković G.**, Bursić V. (2019). Bisphenol A determination in baby feeding bottles, Conference of Agronomy students with international participation, University of Kragujevac, Čačak 14-16.08., Proceedings, 11(11), 440-447.

Број хетероцитата: 2

32. Đukić M., Kragulj T., Purić M., Vuković G., Bursić V., Puvača N., Petrović A. (2019). Lead contamination of seawater and fish from Bar region (Montenegro), 8th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM8, 02-05 October, Budva, Montenegro, The Proceedings, 71-76.

Број хетероцитата: 1

33. Đukić M., **Vuković G.**, Petrović A., Marinković D., Stojanović T., Konstantinović B., Bursić V. (2019). A simplified LC-MS/MS method for the detection, identification and quantification of over 100 pesticides in sour cherries as a complex matrix, 8th International Symposium of Ecologists of Montenegro – ISEM8, 02-05 October, Budva, Montenegro, The Proceedings, 97-103.

Број хетероцитата: 0

34. Baloš M., Bursić V., **Vuković G.**, Đurović-Pejčev R., Zeremski T., Petrović A., Gvozdenc S., Stojanović T. (2019). Carbamate insecticides extraction depending on the soil properties, 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, October 7-8, Proceedings, 54-58.

Број хетероцитата: 0

35. Petrović A., Bursić V., **Vuković G.**, Marinković D., Ivanović I., Konstantinović B., Puvača N. (2019). The use of invasive species as water contamination bioindicators: Sinanodonta Woodiana case, 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, October 7-8, Proceedings, 374-378.

Број хетероцитата: 1

36. Stojanović T., Bursić V., **Vuković G.**, Puvača N., Konstantinović B., Kuzmanović B., Đorđević M. (2019). GC-MS analysis of the Eucalyptus obliqua L'Hér. (*Myrtaceae*) chemical composition, 25th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, Szeged, Hungary, October 7-8, Proceedings, 398-402.

Број хетероцитата: 0

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

37. Meseldžija M., Bursić V., **Vuković G.**, Cara M. (2015). The impact of the reduced amount of mesotrione on photosynthetic pigments content according to the irrigation water quality, Plant health for sustainable agriculture, 11-12 May, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 49.

Број хетероцитата: 0

38. Bursić V., Dedić B., **Vuković G.**, Maširević S., Zeremski T., Cara M. (2015). Modified QuEChERS for ergosterol determination by HPLC-DAD, Plant health for sustainable agriculture, 11-12 May, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 101.

Број хетероцитата: 2

39. Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Špirović B., Meseldžija M., Đurović-Pejčev R., Malenčić Đ. (2015). Sorbent influence on validation of fungicide residue determination in sour cherries: Statistical analysis, Plant health for sustainable agriculture, 11-12 May, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 102.

Број хетероцитата: 0

40. Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Meseldžija M., Zeremski T., Jurišić A., Rajković D. (2015). Insight into the present pesticide contamination and copepods status (*Crustacea: Copepoda*) of surface water in irrigation canals in Vojvodina, „One Health – New Challenges“ First International symposium of veterinary medicine (ISVM2015), May 21-23, 2015, Vrdnik, Serbia, Book of abstracts, 84.

Број хетероцитата: 0

41. Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T., Beuković D., Beuković M., Petrović A. (2015). Development of a multy-residue method for the determination of insecticides in animal fat by LC-MS/MS, „One Health – New Challenges“ First International symposium of veterinary medicine (ISVM2015), May 21-23, 2015, Vrdnik, Serbia, Book of abstracts, 90.

Број хетероцитата: 1

42. Gvozdenac S., Bursić V., **Vuković G.**, Tričković J., Mirosavljević S., Ivanović I., Tanasković S. (2015). Phyto-toxic effects of water from irrigational canals on maize seedlings depending on pesticide residues and heavy metal content, International scientific conference "New trends in the ecological and biological research", 9-11. September, University of Prešov, Slovakia, Book of Abstracts, 92.

Број хетероцитата: 6

43. **Vuković G.**, Bursić V., Petrović A., Stavrović M., Aleksić G., Kuzmanović S., Ivanović I. (2015). Presence of ATM1 in milk and milk products in Serbia during the European aflatoxin contamination: Statistical approach, International scientific conference "New trends in the ecological and biological research", 9-11. September, University of Prešov, Slovakia, Book of Abstracts, 94.

Број хетероцитата: 0

44. Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Špirović-Trifunović B., Meseldžija M., Cara M., Petrović M. (2015). Sorbent influence on matrix effects during validation of pesticide residues in sour cherries: Statistical approach, International scientific conference "New trends in the ecological and biological research", 9-11. September, University of Prešov, Slovakia, Book of Abstracts, 102.

Број хетероцитата: 0

45. Bursić V., **Vuković G.**, Stojanović Z., Trebše P., Cara M. (2015). Validation method for the determination of UV filters in river mussels from the Danube by LC-ESI-MS/MS analysis, 7th International Symposium on recent advances in food analysis, November 3-6, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 262.

Број хетероцитата: 0

46. **Vuković G.**, Bursić V., Starović M., Pavlović S., Vlajković J. (2015). Occurrence of mycotoxins and pesticides in medical plants from Rtanj mountain, 7th International Symposium on recent advances in food analysis, November 3-6, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 414.

Број хетероцитата: 0

47. Špirović-Trifunović B., **Vuković G.**, Bursić V., Stojanović Z., Vuković N. (2015). Occurrence of clomazone residues in tobacco, 7th International Symposium on recent advances in food analysis, November 3-6, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 423.

Број хетероцитата: 0

48. **Vuković G.**, Bursić V., Špirović-Trifunović B., Vuković N. (2015). Development and validation of multiresidue method for the determination of multiclass pesticide residues using LC-

MS/MS in lemons, 7th International Symposium on recent advances in food analysis, November 3-6, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 423.

Број хетероцитата: 0

49. Meseldžija M., Bursić V., Petrović A., Jurišić A., **Vuković G.** (2015). Shikimate leaf disc assays in determination of horseweed (*Conyza Canadensis* L.) sensitivity levels to glyphosate, VI International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2015", Jahorina, October 15-18, Book of abstracts, 451.

Број хетероцитата: 4

50. Bursić V., **Vuković G.**, Polonca T., Cara M., Petrović A., Popović A., Gvozdenc S. (2016). Validation method for determination of neonicotinoid insecticides and their metabolite in honey bees by modified QuEChERS and LC-MS/MS analysis, International Conference GREDIT 2016 – GREEN DEVELOPMENT, INFRASTRUCTURE, TECHNOLOGY, Skopje, Macedonia, 31 March – 2 April, Book of abstracts, 191-192.

Број хетероцитата: 7

51. Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T., Cara M., Gvozdenc S., Meseldžija M., Marinković D. (2016). Pesticide residues testing of organic vegetables, International Conference GREDIT 2016 – GREEN DEVELOPMENT, INFRASTRUCTURE, TECHNOLOGY, Skopje, Macedonia, 31 March – 2 April, Book of abstracts, 199.

Број хетероцитата: 0

52. Bursić V., **Vuković G.**, Meseldžija M., Špirović-Trifunović B., Đurović-Pejčev R., Gvozdenc S., Cara M. (2016). The influence of agriculture on pesticides content in the Danube in urban areas, Conference "State-of –the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", Belgrade, April 18-20., Programme and abstracts, 60.

Број хетероцитата: 0

53. Bursić V., **Vuković G.**, Pucarević M., Stojić N., Zeremski T., Popović A., Gvozdenc S. (2016). Pesticide residue testing of organic vegetables, Conference "State-of –the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", Belgrade, April 18-20., Programme and abstracts, 61.

Број хетероцитата: 0

54. Meseldžija M., Bursić V., **Vuković G.**, Dedić B. (2016). Oxidative stress parameters of an invasive weed species *Ambrosia artemisiifolia* L. according to the irrigation water quality, Conference "State-of –the-art technologies: challenge for the research in Agricultural and Food Sciences", Belgrade, April 18-20., Programme and abstracts, 88.

Број хетероцитата: 0

55. Bursić V., Đurović-Pejčev R., Zeremski T., Petrović A., **Vuković G.**, Popović A., Gvozdenc S. (2016). Pesticide recoveries from soil using different extractions: Statistical approach, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cyprus, 24-27.05.2016., Programme and Book of abstracts, 95.

Број хетероцитата: 0

56. Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T., Stojanović Z., Đurović-Pejčev R., Meseldžija M., Marinković D. (2016). Unexpected results from random mistake, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cyprus, 24-27.05.2016., Programme and Book of abstracts, 96.

Број хетероцитата: 0

57. Bursić V., Ljubojević M., **Vuković G.**, Špirović-Trifunović B., Vuković N. (2016). Influence of EMR during QuEChERS pesticide analyses on recoveries in sour cherries, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cyprus, 24-27.05.2016., Programme and Book of abstracts, 187.

Број хетероцитата: 0

58. **Vuković G.**, Vuković N., Cvetković A., Smiljanjić D., Bursić V. (2016). Assessment of pesticide residues in raspberry from Valjevo region, Serbia, 11th European Pesticide Residue Workshop, Limassol, Cyprus, 24-27.05.2016., Programme and Book of abstracts, 209.

Број хетероцитата: 0

59. Bursić V., **Vuković G.**, Đurović A., Stojanović Z., Kravić S., Agarski M., Zeremski T. (2016). Determination of pesticide residues in groundwater by LC-MS/MS, 18th DKMT Euroregional conference on environment and health, 02-04 June 2016, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, 115.

Број хетероцитата: 0

60. Filipović A., Vuković N., **Vuković G.**, Bursić V., Gvozdenc S., Puvača N (2016). Pesticide contamination of surface water resources using for drinking water supply, 9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment; 15th Symposium on Chemistry and fate of Modern Pesticides, Santiago de Compostela, Spain 4-7 October, Book of abstracts, 332-333.

Број хетероцитата: 0

61. Bursić V., **Vuković G.**, Gvozdenc S., Đurić S., Petrović A., Tričković J., Stojanović T., Petrović M. (2016). Risk assessment and ecological status of Danube-Tisa-Danube irrigation canal, 9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment; 15th Symposium on Chemistry and fate of Modern Pesticides, Santiago de Compostela, Spain 4-7 October, Book of abstracts, 389-390.

Број хетероцитата: 0

62. **Vuković G.**, Vuković N., Špirović Trifunović B., Bursić V. (2016). LC-MS/MS method validation for determination of pesticide residues in wine, III International Congress „Food Technology, quality and safety“, 25-21.10., Novi Sad, Serbia, Abstract book, 143.

Број хетероцитата: 0

63. **Vuković G.**, Đukić M., Bursić V., Popović A., Marinković D., Patrović A., Ivanović I. (2017). Ecological risk assessment of microcystins on aquatic organisms: Determination of MIC-LR, RR and YR in water, DNAqua-Net Kick off conference, EU cost CA15219, 6-9.03.2017. Essen, Germany, Digital abstract book, 77.

Број хетероцитата: 0

64. **Vuković G.**, Đukić M., Bursić V., Popović A., Petrović A., Gvozdenc S., Grabić J., Zemunac R. (2017). Method validation of microcystin-LR in water, 7th International scientific and professional conference- Water for all, 9-10.03. Osijek, Croatia, Book of abstracts, 109.

Број хетероцитата: 2

65. Bursić V., **Vuković G.**, Gvozdenc S., M. Mezei, Zeremski T., Marinković D., Popović A. (2017). Method development for the determination of thiametoxam residues in sugar beet, 69th International Symposium on Crop Protection, Ghent, Belgium, May 23, 77.

Број хетероцитата: 0

66. Vuković G., Lazić So., Bursić V., Špirović-Trifunović B., Petrović A., Mezei M., Marinković D. (2017). Multi-residue method for the determination of pesticide residues in tea, 69th International Symposium on Crop Protection, Ghent, Belgium, May 23, 76.

Број хетероцитата: 0

67. Vuković G., Cvetković A., Vuković N., Bursić V., Puvača N., Popović A., Petrović A. (2017). LC-MS/MS and GC/MS in the assessment of pesticide residues in sour cherries, 2nd International Balkan Agriculture Congress, 16-18 May, Süleymanpaşa-Tekirdağ, Turkey, Book of Abstracts, 133.

Број хетероцитата: 0

68. Bursić V., Vuković G., Gvozdenc S., Zeremski T., Grabić J., Marinković D., Ivanović I. (2017). Determination of pesticide residues in the Stara Tisa, 19th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, June 9-10, Szeged, Hungary, Program and abstracts, 39.

Број хетероцитата: 0

69. Vuković G., Bursić V., Đurović A., Kravić S., Stojanović Z., Popović A., Petrović A. (2017). LC-MS/MS pesticide residues determination in surface water resources using for drinking water supply, 19th DKMT Euroregional Conference on Environment and Health, June 9-10, Szeged, Hungary, Program and abstracts, 61.

Број хетероцитата: 0

70. Stojanov N., Zeremski T., Bursić V., Vuković G., Đurović Pejčev R. (2017). The influence of biochar application on pesticide adsorption in soil, 2nd International and 14th Nacional Congress of soil science society of Serbia "Solutions and projections for sustainable soil management", 25-28.09. Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, 76.

Број хетероцитата: 0

71. Bursić V., Vuković G., Ilin Ž., Adamović B., Zeremski T., Vuković N., Gvozdenc S. (2017). Control of pesticide residues in onion and cabbage samples on the market of the Republic of Serbia in 2016, 8th International Symposium on Recent advances in food Analysis, November 7-10, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 387.

Број хетероцитата: 0

72. Bursić V., Vuković G., Vuković N., Beuković D., Petrović A., Ivanović I., Marinković D. (2017). Development of multi-residue pesticides determination method in brown hare kidney, 8th International Symposium on Recent advances in food Analysis, November 7-10, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 388.

Број хетероцитата: 0

73. Vuković G., Bursić V., Đukić M., Špirović Trifunović B. (2017). Determination of glyphosate residue in beer on Serbian market, 8th International Symposium on Recent advances in food Analysis, November 7-10, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 389.

Број хетероцитата: 0

74. Vuković G., Đukić M., Mandić M., Bursić V., Zeremski T., Marinković D., Stojanović T. (2018). Analysis of cannabinoids by liquid chromatography tandem mass spectrometry operated in positive electrospray ionization mode, XI International Mass Spectrometry Conference on petrochemistry, environmental and food chemistry – Petromass, 15-18.04., Bled, Slovenia, Book of abstracts, 17.

Број хетероцитата: 0

75. Vuković G., Đukić M., Mandić M., Bursić V., Petrović A., Popović A., Ivanović I. Simultaneous determination of the most prescribed antibiotics in drinking water by LC-MS/MS, XI International Mass Spectrometry Conference on petrochemistry, environmental and food chemistry – Petromass, 15-18.04., Bled, Slovenia, Book of abstracts, 42.

Број хетероцитата: 0

76. Špirović Trifunović B., Torović Lj., Bursić V., Brkić D., Lazić S., Vuković G. (2018). Development and application of method for analysis of ochratoxin A in grapes, 10th Congress of toxicology in development countries (CTDC10) i 12th Congress of the Serbian Society of toxicology (12th SCT). April 18-21, Belgrade Serbia, Book of abstracts, 148-149.

Број хетероцитата: 0

77. Vuković G., Vuković N., Filipović A., Lazić S., Đukić M., Bursić V. (2018). Assessment of fipronil in baby food, 12th European Pesticide Residue Workshop "Pesticides in Food and Drink", 22-25th May, Munich, Germany, Programme and Book of Abstracts, 121.

Број хетероцитата: 0

78. Bursić V., Vuković N., Vuković G., Gvozdenac S., Đurović-Pejčev R., Ljubojević M., Cara M. (2018). Determination of pesticide in sour cherries using QuEChERS method by LC-MS/MS, 12th European Pesticide Residue Workshop "Pesticides in Food and Drink", 22-25th May, Munich, Germany, Programme and Book of Abstracts, 146.

Број хетероцитата: 0

79. Vuković G., Đukić M., Filipović A., Bursić V., Špirović-Trifunović B. (2018). Multi-residue pesticides screening and quantitation in tea using LC-MS/MS, 12th European Pesticide Residue Workshop "Pesticides in Food and Drink", 22-25th May, Munich, Germany, Programme and Book of Abstracts, 209.

Број хетероцитата: 0

80. Bursić V., Vuković G., Petrović A., Beuković D., Marinković D., Zeremski T., Beuković M. (2018). Occurrence of pesticide residues in brown hare fat tissue: Statistical approach, 12th European Pesticide Residue Workshop "Pesticides in Food and Drink", 22-25th May, Munich, Germany, Programme and Book of Abstracts, 259.

Број хетероцитата: 0

81. Stojanović T., Bursić V., Đukić M., Vuković G., Petrović A., Marinković D., Zeremski T. (2018). Multi-class pesticide residues validation in sour cherries by LC-MS/MS in accordance with SANTE/11813/2017, 11th International scientific/professional conference "Agriculture in nature and environment protection", Vukovar 28-30 May, Proceedings and book of abstracts, 225-228.

Број хетероцитата: 0

82. Stojanović T., Tešević V., Bursić V., Vuković G., Šučur J., Popović A., Petrović M. (2018). The study of dill essential oil chemical composition, 11th International scientific/professional conference "Agriculture in nature and environment protection", Vukovar 28-30 May, Proceedings and book of abstracts, 180-183.

Број хетероцитата: 2

83. Mezei M., Petrović A., Bursić V., Vuković G., Ilić R., Popović A., Marinković D. (2018). Insight into the present pesticide contamination and copepods (*Crustacea: Copepoda*) status of SNR "Ludaš lake", 10th European Conference on pesticides and related micropollutants in the

environment & 16th Symposium on chemistry and fate of modern pesticides join to 10th MGPR, September 12-14, Bologna, Italy, Book of abstracts, 50-51.

Број хетероцитата: 0

84. Agarski M., **Vuković G.**, Bursić V., Špirović Trifunović B., Mezei M., Marinković D., Petrović A. (2018). Validation and determination of glyphosate and AMPA in water, 10th European Conference on pesticides and related micropollutants in the environment & 16th Symposium on chemistry and fate of modern pesticides join to 10th MGPR, September 12-14, Bologna, Italy, Book of abstracts, 104-105.

Број хетероцитата: 0

85. Kragulj T., Purić M., **Vuković G.**, Đukić M., Bursić V., Petrović A., Puvača N. (2019): Arsenic contamination of sea water and fish from Bar region (Montenegro). Book of abstracts from 8th International Conference Water for all, 21-22 March, Osijek, Croatia, 100.

Број хетероцитата: 0

86. **Vuković G.**, Đukić M, Bursić V., Petrović A., Marinković D., Stojanović T., Puvača N. (2019): Solid-phase extraction of neonicotinoids residue from water: comparison between extraction cartridges. Book of abstracts from 8th International Conference Water for all, 21-22 March, Osijek, Croatia, 131.

Број хетероцитата: 0

87. **Vuković G.**, Đukić M., Bursić V., Stojanović T., Petrović A., Marinković D., Konstantinović B. (2019). Determination of bisphenol A in baby bottles and drinking containers by high-performance liquid chromatography, 1st International Conference on Advanced Production and Processing, 10th-11th October 2019, Novi Sad, Serbia, Book of Abstract, 126.

Број хетероцитата: 2

88. Puvača N., **Vuković G.**, Bursić V., Soleša D., Cara M., Petrović A., Vuković N., Peulić T. (2019). European health consequences of antimicrobial agents usage in food animals, 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - RAFA, November 5-8, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 454.

Број хетероцитата: 0

89. **Vuković G.**, Đukić M., Cvetković A., Vuković N., Puvača N., Petrović A., Bursić V. (2019). One year pilot monitoring of pesticide residues in strawberries from Serbian market, 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - RAFA, November 5-8, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 693.

Број хетероцитата: 0

90. **Vuković G.**, Đukić M., Cara M., Petrović A., Marinković D., Konstantinović B., Bursić V. (2019). LC-MS/MS determination of pesticide residues in broccoli, 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - RAFA, November 5-8, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 694.

Број хетероцитата: 0

91. **Vuković G.**, Đukić M., Vuković N., Petrović A., Puvača N., Konstantinović B., Bursić V. (2019). Onion (*Allum cepa*) and garlic (*Allum sativum*): LC-MS/MS and GC-MS/MS pesticide residues determination, 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis - RAFA, November 5-8, Prague, Czech Republic, Book of Abstracts, 695.

Број хетероцитата: 0

M50 - РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 (2) Рад у врхунском часопису националног значаја

92. Jajić I., Bursić V., Jakšić S., **Vuković G.**, Krstović S. (2015). Aflatoxin presence in Serbian poultry feed during 2013-2014 period, Contemporary Agriculture, Vol. 64, 1-2, 95-99. ISSN: 2466-4774. UDC 63(497.1)(051)-“540.2”

Број хетероцитата: 1

93. Bursić V., **Vuković G.**, Gvozdenc S., Petrović A., Popović A., Marinković D., Petrović M. (2016). Abuse of plant protection products, *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 20 (4), 189-192. ISSN: 1821-4487. UDC 634.11.03

Број хетероцитата: 5

94. Bursić V., **Vuković G.**, Čabilovski R., Meseldžija M., Popović A., Baličević R., Budić N. (2015). Određivanje ostataka pesticida u povrću familije Cucurbitaceae, *Biljni lekar*, 43, 3, 272-280. ISSN: 0354-6160.

Број хетероцитата: 0

95. **Vuković G.**, Bursić V., Gvozdenc S. (2016). Ostaci pesticida u krompiru određeni metodom tečne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom (LC-MS/MS), *Biljni lekar*, 44(1), 49-57. 189-192. ISSN: 0354-6160.

Број хетероцитата: 0

96. Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Špirović-Trifunović B., Meseldžija M., Cara M., Petrović M. (2016). Sorbent influence on matrix effects during validation of pesticide residues in sour cherries: Statistical approach, *Acta Facultatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Presoviensis, Natural –Science, Biology-Ecology*, Vol. XLIII, 16-21. ISBN: 978-80-8165-149-6.

Број хетероцитата: 0

97. **Vuković G.**, Bursić V., Petrović A., Stavrović M., Stojanović S., Ivanović I. (2016). Presence of ATM1 in milk and milk products in Serbia during the European aflatoxin contamination: Statistical approach, *Acta Facultatis Studiorum Humanitatis et Naturae Universitatis Presoviensis, Natural –Science, Biology-Ecology*, Vol. XLIII, 130-135. ISBN: 978-80-8165-149

Број хетероцитата: 0

98. Mukaj M., Mai S., Cara M., Bursic V., **Vukovic G.**, Zeremski T. (2016). Presence of DDT Residues in Agricultural Soils in Northwester Part of Albania. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology*, 3(7), 5283-5287. ISSN: 2458-9403.

Број хетероцитата: 0

99. Jajić I., Krtović S., Jakšić S., Vuković G., Bursić V., Guljaš D. (2017). Deoxynivalenol occurrence in Serbian maize under different weather conditions, *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, 133, 37-46. ISSN 0352-4906. UDC 633.15:551.571(497.11)

Број хетероцитата: 5

100. **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. ISSN 0352-4906. UDC 633.15:582.281/.282

Број хетероцитата: 3

101. **Vuković G.**, Bursić V., Aleksić G., Kuzmanović S., Cara M., Abd El-Wahab R. (2017). Data acquisition of triple quadrupole LC/MS for the citrinin determination, *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, 133, 131-141. ISSN 0352-4906. UDC 613.2:582.281/.282.

Број хетероцитата: 1

102. Puvača N., Petrović A., Nikolova N., Popović A., Čabarkapa I., Bursić V., Popović S., Đuragić O., Shtylla-Kika T. (2018). Influence of Selected essential oils as a natural repellent of

poultry red mites (*In vitro* study). Macedonian Journal of Animal Science, 8(1), 55-59. ISSN 1857 – 6907. UDC 636.5:595.44]:632.951:665.52

Број хетероцитата: 5

103. Puvača N., Ljubojević D., Živkov Baloš M., Đuragić O., Bursić V., **Vuković G.**, Prodanović R., Bošković J. (2018). Occurance of mycotoxins and mycotoxicosis in poultry, Concept of Dairy & Veterinary Sciences, 2(1), 165-167. ISSN 2637-4749. DOI: 10.32474/CDVS.2018.02.000130

Број хетероцитата: 0

104. Bursić V., **Vuković G.**, Đukić M., Petrović A., Cara M., Marinković D., Đurović-Pejčev R. (2018). Detrmination of multi-class pesticide residues in sour cherries by LC-MS/MS. Contemporary Agriculture, 67(3-4), 227-232. ISSN 2466-4774. DOI: [10.1515/contagri-2018-0033](https://doi.org/10.1515/contagri-2018-0033)

Број хетероцитата: 0

105. **Vuković G.**, Bursić V., Stojanović T., Petrović A., Gvozdenac S., Starović M., Kuzmanović S., Aleksić G. (2018). LC-MS/MS determination of tropane alkaloids in maize crop, Contemporary Agriculture, 67(3-4), 221-226. ISSN 2466-4774. UDC: 543.645.3 DOI:10.1515/contagri-2018-0032

Број хетероцитата: 5

106. **Vuković G.**, Marinković D., Petrović A., Konstantinović B., Stojanović T., Puvača N. Bursić V. (2019). Solid-phase extraction of neonicotinoids residue from water: comparison between extraction cartridges. Environmental Engineering, 6(2), 84-89. [ISSN 1849-4714 \(Tisak\) ISSN 1849-5079 \(Online\)](https://doi.org/10.37023/ee.6.2.6). DOI [10.37023/ee.6.2.6](https://doi.org/10.37023/ee.6.2.6) UDK: 62:502/504.

Број хетероцитата: 0

107. Špirović-Trifunović B., **Vuković G.**, Jovanović-Radovanov K., Bursić V., Meseldžija M. (2015). Determination of linuron in chamomile by LC-MS/MS using the QuEChERS extraction method, Pesticides and Phytomedicine, Vol. 30, 2, 115-121. ISSN 1820-3949. DOI: 10.2298/PIF1502115S. UDC 632.954:633.88:543.393.

Број хетероцитата: 0

108. Mai S., Mukaj M., Cara M., Ninga E., **Vuković G.**, Bursić V. (2016). The persistence and dissipation of chlorpyrifos in lettuce in a greenhouse, Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology, 3, 11, 5934-5936. ISSN: 2458-9403

Број хетероцитата: 0

109. Ćučuz M., Bursić V., **Vuković G.**, Dapčević V., Ćirić V., Zeremski T., Đurović-Pejčev R. (2016). Ekstrakcija triazinskih herbicida u zavisnodti od tipa zemljišta, Annals of Agronomy, 40, 1, 61-67. ISSN 0546-8264. UDK 658.2.

Број хетероцитата: 0

110. Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T., Marinković D., Gvozdenac S., Popović A., Petrović A (2016). Advanatages and disadvantages of active carbon in QuEChERS sample preparation method for pesticide residues, Scientific Bulletin. Series F. Biotechnology, Vol. XX, 191-194. ISSN 2285-1364.

Број хетероцитата: 6

111. Shahinasi E., Bursić V., Mezei M., Brahushi F., Cara M., **Vuković G.** (2019). Fate of myclobutanil residues after application on apples growing to Korça District, Albania. Journal of Food Science and Engineering 9, 81-87. ISSN 2159-5828. DOI [10.17265/2159-5828/2019.03.001](https://doi.org/10.17265/2159-5828/2019.03.001)

Број хетероцитата: 2

M53 (1) Рад у научном часопис

112. Stojanović T., Bursić V., **Vuković G.**, Šućur J., Popović A., Zmijanac M., Kuzmanović B., Petrović A. (2018). The chromatographic analysis of the star anise essential oil as the potential biopesticide, Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 1(1), 65-70. SSN (Online) 2620-1755.

Број хетероцитата: 6

113. Kragulj T., Purič M., Bursić V., **Vuković G.**, Đukić M., Puvača N., Petrović A. (2018). Lead contamination of fish and water from costal sea of Bar region (Montenegro). Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 1(1), 124-129. ISSN: 2620-1755.

Број хетероцитата: 9

114. **Vuković G.**, Đukić M., Bursić V., Stojanović T., Petrović A., Kuzmanović S., Starović M. (2019). Development and validation of LC-MS/MS method for the citrinin determination in red rice. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 2(1), 192-199. ISSN: 2620-1755.

Број хетероцитата: 3

115. Petrović A., Bursić V., Marinković D., **Vuković G.**, Đukić M., Stojanović T., Gvozdenac S. (2019). The crustacean zooplankton communities (Crustacea: Copepoda, Cladoera) of special nature reserve "Obedska Bara". Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 2(1), 200-206.

ISSN: 2620-1755.

Број хетероцитата: 0

M60 – ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

116. Bursić V., **Vuković G.**, Vuković N., Ćuk N., Gvozdenac S., Meseldžija M., Popović A. (2015). Skrining metoda ostataka pesticida u pčelma, „XX Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem“ Univerzitet u Kragujevcu, Agronomski fakultet u Čačku, 13-14.03.2015., Zbornik radova, Vol. 20 (22), 491-496. ISBN 978-86-87611-35-1. UDC 63(082) 60(082).

Број хетероцитата: 0

117. **Vuković G.**, Bursić V., Meseldžija M., Špirović-Trifunović B., Tanasković S. (2015). Pesticide residues in maize by LC-MS/MS, 21st International Symposium on analitical and environmental problems, September 25, Proceedings, 118-121. ISBN 9789633064115.

Број хетероцитата: 0

118. Bursić V., **Vuković G.**, Gvozdenac S., Pucarević M., Zeremski T., Stojanović Z., Đurović-Pejčev R. (2015). Determination of pesticide residues in honeybees by GC-MS and LC-MS/MS, 21st International Symposium on analitical and environmental problems, September 25, Proceedings, 122-125. ISBN 9789633064115.

Број хетероцитата: 0

119. Agarski M., Stojanović T., Bursić V., Meseldžija M., **Vuković G.**, Špirović Trifunović B., Zeremski T. (2015). Glifosat u životnoj sredini, Treći naučni stručni skup Politehna, 04.12., Beograd, Zbornik radova, 106-110. ISBN 978-86-7498-087-3.

Број хетероцитата: 0

120. Špirović Trifunović B., **Vuković G.**, Bursić V., Agarski M. (2015). Ekstrakcija pesticide iz zemljišta, Treći naučni stručni skup Politehna, 04.12., Beograd, Zbornik radova, 184-188. ISBN 978-86-7498-087-3.

Број хетероцитата: 0

121. Bursić V., **Vuković G.**, Stojanović Z., Gvozdenc S., Zeremski T., Meseldžija M., Petrović A. (2016). Implementacija direktive EU 495/2015 u praćenju kvaliteta vode Dunava, XXI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 11-12. mart, Čačak, Zbornik radova, 21 (23), 359-365. ISBN 978-86-87611-40-5

Број хетероцитата: 0

122. Bursić V., **Vuković G.**, Ilin Ž., Perenčević J., Adamović B., Zeremski T., Tanasković S. (2016). Development and validation of new multiresidue method for the determination of multiclass pesticide residue using LC-MS/MS in onions, 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, October 10, Szeged, Hungary, Proceedings, 94-98.

Број хетероцитата: 0

123. **Vuković G.**, Bursić V., Agarski M., Zeremski T., Đurović-Pejčev R. (2016). Polar pesticide analyses: Validation of glyphosate determination in soil by LC-MS/MS, 22nd International Symposium on Analytical and Environmental Problems, October 10, Szeged, Hungary, Proceedings, 323-326. ISBN 9633065070

Број хетероцитата: 1

124. Bursić V., **Vuković G.**, Zeremski T., Gvozdenc S., Petrović A., Ivanović I., Popović A. (2017). LC-MS/MS određivanje ostataka pesticida u višnjama, XXII Savetovanje o biotehnologiji, Agronomski fakultet u Čačku, 10-11.03. Čačak, Srbija, Zbornik radova 1, 473-478. ISBN 978-86-87611-35-1. UDC 63(082) 60(082).

Број хетероцитата: 0

125. Stojanović T., Tešević V., Bursić V., **Vuković G.**, Šućur J., Popović A., Petrović M. (2017). The chromatographic analysis of caraway essential oil as the potential biopesticide. Proceedings of the 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems October 9-10.2017, Szeged, Hungary, Publisher: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, ISBN 978-963-306-563-1, 15-18.

Број хетероцитата: 0

126. Mezei M., Bursić V., **Vuković G.**, Grabić J., Gvozdenc S., Petrović A., Marinković D. (2017): The effects of elevated summer temperatures on content of pesticide residues in SNR „Obedska bara”. Proceedings of the 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems October 9-10.2017, Szeged, Hungary, Publisher: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, ISBN 978-963-306-563-1, 19-23.

Број хетероцитата: 0

127. Bursić V., **Vuković G.**, Beuković M., Mezei M., Špirović-Trifunović B., Petrović A., Ivanović I., Agricultural impact on brown hare: LC-MS/MS kidney multiresidual pesticides analyses, Proceedings of the 23rd International Symposium on Analytical and Environmental

Problems October 9-10.2017, Szeged, Hungary, Publisher: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 120-123. ISBN 978-963-306-563-1

Број хетероцитата: 1

128. Stojanović Z., Deršek Timotić I., Bursić V., Špirović-Trifunović B., **Vuković G.**, Zeremski T. (2017): Screening of neonicotinoids in surface water samples by liquid chromatography quadropole time-of-flight mass spectrometry, Proceedings of the 23rd International Symposium on Analytical and Environmental Problems October 9-10.2017, Szeged, Hungary, Publisher: University of Szeged, Department of Inorganic and Analytical Chemistry, 329-333. ISBN 978-963-306-563-1.

Број хетероцитата: 0

129. Petrović A., Kovač J., Bursić V., **Vuković G.**, Marinković D., Zeremski T., Gvozdenc S. (2018). Ostaci pesticida u uzorcima povrća iz organske i konvencionalne proizvodnje. XXIII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 09-10.03. Čačak, Zbornik radova, 328-332. ISBN 978-86-87611-35-1. UDC 63(082) 60(082).

Број хетероцитата: 0

130. Bursić V., **Vuković G.**, Đukić M., Špirović Trifunović B., Mezei M., Markovljević P., Radojčin M. (2018). Linuron residue findings in chamomile flowers, 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 08-09. October, Szeged, Hungary, Proceedings Szeged, Hungary, 98-101. ISBN 978-963-306-623-2.

Број хетероцитата: 0

131. Kragulj T., Purić M., **Vuković G.**, Bursić V., Marinković D., Stojanović T., Petrović A. (2018). Mercury contamination of raja species from coastal sea of Bar region, 24th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 08-09. October, Szeged, Hungary, Proceedings, 320-332. ISBN 978-963-306-623-2.

Број хетероцитата: 9

132. Gvozdenc S., Bursić V., Tričković J., Ovuka J., Petrović A., **Vuković G.**, Tanasković S. (2019). Assessment of water quality from the Danube river using phytoindicators, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 15.-16.03., Čačak, Zbornik radova 1, 441-446. ISBN 978-86-87611-35-1. UDC 63(082) 60(082).

Број хетероцитата: 0

133. Bursić V., Petrović A., Đukić M., Puvača N., Marinković D., Stojanović T., **Vuković G.** (2019). The copepod diversity (Crustacea: Copepoda) of Ludaš lake in Vojvodina (Serbia), XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 15.-16.03., Čačak, Zbornik radova 1, 469-474. ISBN 978-86-87611-35-1. UDC 63(082) 60(082).

Број хетероцитата: 0

134. Bursić V., **Vuković G.**, Marinković D., Stojanović T., Đurović-Pejčev R., Gvozdenc S., Petrović A. (2019). Occurrence of pesticide residues in row materials and juices from organic production, XXIV Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 15.-16.03., Čačak, Zbornik radova 1, 475-480. ISBN 978-86-87611-35-1. UDC 63(082) 60(082).

Број хетероцитата: 0

135. Puvača N., Bursić V., Petrović A., Bošković J., Prodanović R., Čabarkapa I., Đuragić O., **Vuković G.**, Lević J. (2019). Mycotoxins cancer of a new age: effects of tea tree essential oil on ochratoxin A production, 9. Multidisciplinarni kongres sa međunarodnim učešćem- Ishrana Budućnosti, 19-20.10. Novi Sad, Srbija, Zbornik radova, 140-146.

Број хетероцитата: 0

136. Vuković G., Ilić J., Bursić V., Mojašević M., Špirović-Trifunović B., Vljaković J., Stojanović Z. (2015). ISO EN 15562 i AOAC QuEChERS metode: Poređenja uticaja matriksa zemljišta, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, 09-12.06., Palić, Srbija, Knjiga izvoda, 208-209. ISBN 978-86-7132-082-5

Број хетероцитата: 0

137. Bursić V., Vuković G., Pucarević M., Gvozdenac S., Zeremski T., Popović A., Špirović-Trifunović B. (2015). Neonicotinoide residues in honey bees – Risk assessment, 7. Simpozijum Hemija i zaštita životne sredine sa međunarodnim učešćem, 09-12.06., Palić, Srbija, Knjiga izvoda, 352-353. ISBN 978-86-7132-082-5

Број хетероцитата: 0

138. Vuković G., Bursić V., Zeremski T., Špirović Trifunović, B., Meseldžija M. (2015). Matriks efekat tipa zemljišta na analizu ostataka pesticida, XIII savetovanje o zaštiti bilja, 23 - 26. novembar 2015., Zlatibor, Zbornik rezimea radova, 99.

Број хетероцитата: 0

139. Bursić V., Vuković G., Zeremski T., Gvozdenac S., Popović A., Petrović A., Meseldžija M. (2016). Zloupotreba sredstava za zaštitu bilja, XXVIII Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Procesna tehnika i energetika u poljoprivredi - PTEP 2016“, 17-22.04., Borsko jezero, Srbija, Zbornik izvoda, 15-16.

Број хетероцитата: 0

140. Špirović Trifunović B., Vuković G., Bursić V. (2016). Poređenje različitih metoda prečišćavanja uzoraka grožđa za određivanje ohratoksina A tehnikom LC-MS/MS, XV Simpozijum o zaštiti bilja, 28.11.-02.12., Zlatibor, Srbija, Zbornik rezimea radova, 49-50.

Број хетероцитата: 0

141. Vuković G., Mandić-Miladinović M., Špirović Trifunović B., Bursić V. (2017). Određivanje sadržaja glifosata u pijaćim i površinskim vodama tehnikom LC-MS/MS. XIV savetovanje o zaštiti bilja, Zbornik rezimea radova, Zlatibor, Srbija, 104.

Број хетероцитата: 0

M80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M82 (6) Ново техничко решење примењено на националном нивоу

142. Dr Gorica Vuković, dr Katarina Vučićević-Prčetić, Određivanje prisustva polihlorovanih dibenzo-para-dioksina, polihlorovanih dibenzo-para-furana i polihlorovanih bifenila sličnih dioksinima u uzorcima biote primenom gasne-hromatografije sa masenom spektrometrijom

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

M10 МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕСКИКОГРАФСКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

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

143. Bursić V., **Vuković G.**, Torović Lj., Gvozdenac S., Petrović A., Puvača N., Konstantinović B. (2020). Human health pesticide risk assessment of *Allium* Spp., Allium: Ecology, Distribution and Cultivation, Plant Science Research and Practices, Nova Science Publishers, New York, Ed. Caleb Wettenhall, 139-186. ISBN: 978-1-53618-079-4

Број хетероцитата: 0

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

144. Puvača N., Lika E., Tufarelli V., Bursić V., Ljubojević-Pelić, Nikolova N., Petrović A., Prodanović R., **Vuković G.**, Lević J., Giannenas I. (2020). Influence of different tetracycline antimicrobial therapy of *Mycoplasma* (*Mycoplasma synoviae*) in laying hens compared to tea tree essential oil on table egg quality and antibiotic residues, *Foods*, 9, 612-627. **JCR, Food Science & Technology, 37/144, Impact Factor 2020: 4,350.**

Број хетероцитата: 24

145. Šućur J., Konstantinović B., Crnković M., Bursić V., Samardžić N., Malenčić Đ., Prvulović D., Popov M., **Vuković G.** (2021). Chemical composition of *Ambrosia trifida* L. and its allelopathic influence on Crops, *Plants*, 10, 2222. **JCR, Plant Sciences, 39/240, Impact Factor 2021: 4,658.**

Број хетероцитата: 16

146. Massot F., Gkorezis P., Van Hamme J., Marino D., Trifunovic Špirović B., Vuković G., d'Haen J., Pintelon I., Giuliatti A.M., Merini L., Vangronsveld J., Thijs S. (2021). Isolation, biochemical and genomic characterization of glyphosate tolerant bacteria to perform microbe-assisted phytoremediation. *Frontiers in Microbiology*. 11:598507. doi: 10.3389/fmicb.2020.598507 **JCR, Microbiology, 39/240, Impact Factor 2021: 6,064.**

Број хетероцитата: 27.

147. **Vuković G.**, Stojanović T., Konstantinović B., Bursić V., Puvača N., Popov M., Samardžić N., Petrović A., Marinković D., Roljević Nikolić S., Đurović Pejčev R., Špirović Trifunović B. (2022). Atropine and scopolamine in maize products from the retail stores in the Republic of Serbia. *Toxins*, 14, 621-631. **JCR, Toxicology, 23/94, Impact Factor 2022: 4,2.**

Број хетероцитата: 5

148. Puvača N., Avantaggiato G., Merkuri J., **Vuković G.**, Bursić V., Cara M. (2022). Occurrence and determination of *Alternaria* mycotoxins alternariol, alternariol monomethyl ether, and tentoxin in wheat grains by QuEChERS method, *Toxins*, 14, 791. **JCR, Toxicology, 23/94, Impact Factor 2022: 4,2.**

Број хетероцитата: 11

149. Puvača N., Ljubojević Pelić D., Pelić M., Bursić V., Tufarelli V., Piemontese L., **Vuković G.** (2023). Microbial resistance to antibiotics and biofilm formation of bacterial isolates from different carp species and risk assessment for public health. *Antibiotics*, 12, 143. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12010143> **JCR, Pharmacology and Pharmacy, 65/278, Impact Factor 2023: 4,8.**

Број хетероцитата: 9

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

150. Puvača N., Lika E., Cocoli S., Kika T.S., Bursić V., **Vuković G.**, Tomaš Simin M., Petrović A., Cara M. (2020). Use of Tea Tree essential oil (*Melaleuca alternifolia*) in laying hen's nutrition on performance and egg fatty acid profile as a promising sustainable organic agricultural tool, *Sustainability*, 12, 3420; doi:10.3390/su12083420 **JCR, Environmenta Sciences, 124/274, Impact Factor 2020: 3,251.**

Број хетероцитата: 94

151. Bursić V., **Vuković G.**, Cara M., Kostić M., Stojanović T., Petrović A., Puvača N., Marinković D., Konstantinović B. (2021). Plant protection products residues assessment in the organic and conventional agricultural production. *Sustainability*, 13, 1075. <https://doi.org/10.3390/su13031075> **JCR, Environmenta Sciences, 133/279, Impact Factor 2021: 3,889.**

Број хетероцитата: 9

152. Puvača N., Tanasković S., Bursić V., Petrović A., Merkuri J., Shtylla Kika T., Marinković D., **Vuković G.**, Cara M. (2021). Optical characterization of *Alternaria* spp. Contaminated wheat grain and its influence in early broilers nutrition on oxidative stress, *Sustainability*, 13(7), 4005. **JCR, Environmenta Sciences, 133/279, Impact Factor 2021: 3,889.**

Број хетероцитата: 2

153. Torović Lj. Bursić V., **Vuković G.** (2023). Health concerns associated to tropane alkaloids in maize food products in Serbia, *Heliyon*, 9, e19404. **JCR, Multidisciplinary Sciences, 24/72, Impact Factor 2023: 3,4**

Број хетероцитата: 5

154. Lisov N., Čakar U. Milenković D., Čebela M., **Vuković G.**, Despotović S. Petrović A. (2023). The influence of cabernet sauvignon ripeness, healthy state and maceration time on wine and fermented pomace phenolic profile. *Fermentation*, 9, 695. **JCR, Biotechnology & Applied Microbiology, 65/158, Impact Factor 2023: 3,3.**

Број хетероцитата: 6

155. Rašković B., Poleksić V., **Vuković G.**, Špirović Trifunović B., Božić G., Cupić Miladinović D., Marković Z., Brkić D. (2023), Acute and subchronic exposure of the common Carp (*Cyprinus carpio*) to herbicide s-metolachlor. *Water*, 15, 4182. <https://doi.org/10.3390/w15234182>, **JCR, Water Resources, 34/99, Impact Factor 2023: 3,0.**

Број хетероцитата: 3

M23 (3) Рад у међународном часопису

156. Puvača N., Ljubojević Pelić D., Tomić V., Radišić R., Milanović S., Soleša D., Budakov D., Cara M., Bursić V., Petrović A., **Vuković G.**, Pelić M., Konstantinović B., Carić M. (2020). Antimicrobial efficiency of medicinal plants and their influence on cheeses quality, *Mljekarstvo* 70(1), 3-12. **JCR, Agriculture, Dairy and Animal Science, 43/63, Impact Factor 2020: 1,111.**

Број хетероцитата: 18

157. Mišćević B., Rašković Š., Gajić D., Konyves T., Stojšin M., Bursić V., Puvača N., Gianennas I., Ljubojević Pelić D., Vuković G. (2020). Effect of genotype an adipose tissue fatty acids profile of two autochthonous sheep breed, *Journal of Hellenic Veterinary Medical Society*, 71(2), 2183-2190. **JCR, Veterinary Science, 126/146, Impact Factor 2020: 0,477.**

Број хетероцитата: 0

158. Ćosić M., Špirović Trifunović B., Petrović A., Tasić S., Puvača N., Đurić S., **Vuković G.**, Konstantinović B., Marinković D., Bursić V. (2021). Pesticide residues in cow's milk. *Mljekarstvo*, 71(2), 165-174. **JCR, Agriculture, Dairy and Animal Science, 51/63, Impact Factor 2021: 0,792.**

Број хетероцитата: 8

159. Lika E., Rosić M., Cocoli S., Puvača N., **Vuković G.**, Shtylla Kika T., Bursić V. (2021). Antimicrobial resistance of *Staphylococcus aureus* strains isolated from cow raw milk samples from Albania and Serbia, *Mljekarstvo*, 71(4), 248-256. **JCR, Agriculture, Dairy and Animal Science, 51/63, Impact Factor 2021: 0,792.**

Број хетероцитата: 6

160. Puvača N., Bursić V., Brkić I., Vapa Tankosić J., Prodanović R., **Vuković G.**, Vještica S., Lekić S., Gvozdenac S. (2024). Toxicological assessment of honey from conventional and organic production and risk assessment for public health, *Journal of Central European Agriculture*, 25(2), 554-566. **ESCI, Agriculture, Dairy and Animal Science, 0/0, Impact Factor 2024: 0,7.**

Број хетероцитата: 0

161. Agarski M., Bursić V., **Vuković G.**, Puvača N., Petrović A., Konstantinović B., Ljubojević Pelić D., Cvetkovikj A., Ćurčić M. (2024). Detection of glyphosate and its metabolite aminomethylphosphonic acid: Risk assessment for the aquatic organisms, *Journal of Central European Agriculture*, 25(2), 567-579. **ESCI, Agriculture, Dairy and Animal Science, 0/0, Impact Factor 2024: 0,7.**

Број хетероцитата: 0

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

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

162. Kovačević D., Bursić V., **Vuković G.**, Budakov D. (2022). Mycotoxigenic capacity of *Alternaria* spp. Isolates from wheat, The 7th International Scientific Meeting, 2-3.06.2022. Novi Sad, Book of abstracts, 28.

Број хетероцитата: 0

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

163. Vuković G., Bursić V., Stojanović T., Konstantinović B., Špirović Trifunović B., Petrović A., Gvozdenac S., Puvača N., Marinković D. (2021). Occurrence of tropane alkaloids in maize, 56th Croatian and 16th International Symposium on Agriculture, September 5 – 10, Vodice, Croatia, Proceedings, 455-459. ISSN 2459-5543

Број хетероцитата: 0

164. Puvača N., Bursić V., Brkić I., **Vuković G.,** Callona M.A., Avantiaggiato G., Tufarelli V. (2024). Identification of *Alternaria* spp. in stored wheat grain and its toxicological effects on broiler chicken nutrition, 16-20.09.2024., Novi Sad, Serbia, Integrated Protection of Stored Products (IOBC-WPRS) Bulletin, 173, 161-167. ISBN 978-92-9067-360-6

Број хетероцитата: 0

165. Baloš M., **Vuković G.,** Puvača N., Žunić A., Marinković D., Bursić V. (2024). Determining pesticide residues in wheat flour by the liquid chromatography tandem mass spectrometry after the QuEChERS extraction, 16-20.09.2024., Novi Sad, Serbia, Integrated Protection of Stored Products (IOBC-WPRS) Bulletin, 173, 168-172. ISBN 978-92-9067-360-6

Број хетероцитата: 0

166. Vatazević A., **Vuković G.,** Puvača N., Agarski M., Žunić A., Aleksić N., Bursić V. (2024). Determination of ergot alkaloids in buckwheat flour by liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. 16-20.09.2024., Novi Sad, Serbia, Integrated Protection of Stored Products (IOBC-WPRS) Bulletin, 173, 173-177. ISBN 978-92-9067-360-6

Број хетероцитата: 0

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

167. Vuković G., Špirović Trifunović B., Bursić V., Nedović M., Vuković N., Stojanović T., Petrović A., Marinković D. (2020). Demeton, disulfoton, fensulfothion and fipronil metabolites determination in baby food products by LC-MS/MS. 13th European Pesticide Residue Workshop – EPRW, 11-15.05. Granada, Spain, Book of Abstracts, 156.

Број хетероцитата: 0

168. Vuković G., Bursić V., Špirović Trifunović B., Petrović A., Puvača N., Marinković D., Stojanović T. (2020). Mass spectrometry for the analysis of pesticide residues in milk. 13th European Pesticide Residue Workshop – EPRW, 11-15.05. Granada, Spain, Book of Abstracts, 178-179.

Број хетероцитата: 0

169. Špirović Trifunović B., **Vuković G.,** Torović Lj., Lazić S., Ivanišević D., Bursić V., Brkić D. (2020). Pesticide residues in Serbian red wine and dietary risk assessment for adults. 13th European Pesticide Residue Workshop – EPRW, 11-15.05. Granada, Spain, Book of Abstracts, 224-225.

Број хетероцитата: 0

170. Vuković G., Stojanović T., Petrović A., Konstantinović B., Puvača N., Marinković D., Špirović Trifunović B., Bursić V. (2021). Tropane alkaloids in mint teas at the Serbian market, X International Agricultural Sciences AgroRes, Trebinje, Bosna i Hercegovina, 27-29.05., Book of abstracts, 77. ISSN 2233-0070. UDC547.94:633.88]:615.322(497.11). DOI 10.7251/AGREN2104117V

Број хетероцитата: 1

171. Vuković G., Stojanović T., Bursić V., Petrović A., Konstantinović B., Puvača N., Marinković D., Špirović-Trifunović B. (2021). The occurrence of tropane alkaloids in the selected agricultural food commodities from the market of the Republic Serbia, 14th International Congress on nutrition: "A place where science meets practice", 8-10.10., Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 33. ISBN-978-86-909633-5-5

Број хетероцитата: 1

172. Vuković G., Bursić V., Stojanović T., Puvača N. (2021). Development and validation of LC-MS/MS method for the determination of *Alternaria* toxins: Evaluation of different extraction methods from wheat, 14th International Congress on nutrition: "A place where science meets practice", 8-10.10., Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 106-107. ISBN-978-86-909633-5-5

Број хетероцитата: 0

173. Puvača N., Lika e., Bursić V., Petrović A., **Vuković G.** (2022). Effects of essential oil in mycoplasma (*Mycoplasma synoviae*) therapy and table eggs quality of laying hens, IV International conference of food, agriculture and veterinary sciences, Van, Turkey, Abstract book, 157.

Број хетероцитата: 0

174. Mačkić M., Vuković G., Marinković D., Petrović A., Puvača N., Špirović-Trifunović B., Bursić V. (2022). Impact of plant protection products application on pesticide residues in golf course soil, Terra Envision, 27-06.-01.07. Utrecht, Netherlands, Abstracts, 77.

Број хетероцитата: 0

175. Bursić V., **Vuković G.,** Konstantinović B., Samardžić N., Stojanović T., Popov M., Petrović A. (2022). Levels of pesticide residues in surface water, 9th International Conference "Water for all", Osijek, Croatia, 19-20 May, Book of abstracts, 106.

Број хетероцитата: 0

176. Vatazević A., **Vuković G.,** Novaković S., Špirović Trifunović B., Bursić V., Puvača N. (2022). Determination of oximatrine and its metabolite matrine in strawberries by high-performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry, 14th European pesticide residue workshop, Book of Abstracts, Bologna, Italy, 19-23.09., 208-209.

Број хетероцитата: 0

177. Vuković G., Špirović Trifunović B., Novaković S., Bursić V., Brkić D., Petrović A., Marinković D. (2022). Determination of prochloraz metabolites in sour cherries by LC-MS/MS, 14th European pesticide residue workshop, Book of Abstracts, Bologna, Italy, 19-23.09., 209-210.

Број хетероцитата: 0

178. Kartalović B., Vranešević J., Milovac Ž., Franeta F., **Vuković G.** (2022). How does use of pesticides in production of oilseed rape production affect bee health and safety of bee products? 2nd International Conference on Advanced Production and Processing 20th-22nd October, Novi Sad, Serbia, Book of abstracts, 194. ISBN 978-86-6253-160-5

Број хетероцитата: 0

179. Malenčić Đ., Bursić V., Manojlović A., Đurić S., **Vuković G.** (2023). HPLC analysis of phenolic acids and flavonoids in soybean seedlings inoculated with *Trichoderma asperellum*, Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development. Abstracts of the World Soybean Research Conference 11

(WSRC 11), 18-23.06.2023., Vienna, Austria. University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria. doi:10.5281/zenodo.7974681, 453.

Број хетероцитата: 0

180. Stojanović T., Konstantinović B., Samardžić N., Popov M., Ugrinov S., **Vuković G.**, Bursić V. (2024). Tropane alkaloids: The perception of the problem and the need for urgent action, 12th Weed Science Congress and Symposium on herbicides and growth regulators, 23-2.,09.2024. Book of abstracts, 20.

Број хетероцитата: 0

181. Špirović-Trifunović B., Nađ Đ., **Vuković G.**, Žunić A., Marinković D., Bursić V., Tanasković S. (2024). Multi-residue analysis method for insecticide residues used for control of the *Sacopsylla Pyri* (L.) in pear fruits. European Pesticide Residue Workshop, Zurich, Switzerland, 16-20.09.2024., Book of abstracts, 170-171.

Број хетероцитата: 0

182. **Vuković G.**, Špirović-Trifunović B., Udovički B., Vatazević A., Novković S., Bursić V., Brkić D. (2024). Preliminary cumulative risk assessment of pesticides in fruits and vegetables for the adolescent population in Serbia. European Pesticide Residue Workshop, Zurich, Switzerland, 16-20.09.2024., Book of abstracts, 222-223.

Број хетероцитата: 0

183. **Vuković G.**, Bursić V., Agarski M., Špirović-Trifunović B., Puvača N., Konstantinović B. (2024). Comparative evaluation of different extraction methods for the identification and quantification of glyphosate and AMPA in water. European Pesticide Residue Workshop, Zurich, Switzerland, 16-20.09.2024., Book of abstracts, 228.

Број хетероцитата: 0

184. Bursić V., Vatazević A., **Vuković G.**, Konstantinović B., Stojanović T., Samardžić N., Popov M. (2024). Assessment of different extraction methods for the validation of analytical multi-method for the determination of *Alternaria* mycotoxins in wheat by LC-MS/MS. 11th International Symposium on recent advances in food analysis, November 5-8, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 585. ISBN 978-80-7592-268-7

Број хетероцитата: 0

185. Vatazević A., **Vuković G.**, Novković S., Bursić V., Puvača N., Špirović-Trifunović B. (2024). Occurrence of pyrrolizidine alkaloids in black pepper. 11th International Symposium on recent advances in food analysis, November 5-8, Prague, Czech Republic, Book of abstracts, 586. ISBN 978-80-7592-268-7

Број хетероцитата: 0

M50 РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 (2) Рад у врхунском часопису националног значаја

186. Golijan J., Lekić S., **Vuković G.**, Sečanski M. (2020). Presence of aflatoxin and deoxynivalenol in seeds of maize, spelt wheat and soya bean – preliminary research, Matica Srpska Journal for Natural Sciences, Vol. 139, 19-28. ISSN - 2683-3867. UDC 615.918:582.28]:633.15(497.11).

Број хетероцитата: 2

187. Stojanović T., **Vuković G.**, Petrović A., Konstantinović B., Puvača N., Marinković D., Gvozdenc S., Bursić V. (2021). Determination of tropane alkaloids in corn puffs by LC-MS/MS, *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, 141, 69-80. ISSN - 2683-3867. UDC 633.1:663/664]:547.94:632.51

Број хетероцитата: 1

188. **Vuković G.**, Stojanović T., Petrović A., Konstantinović B., Puvača N., Marinković D., Špirović Trifunović B., Bursić V. (2021). Tropane alkaloids in mint teas at the Serbian market, *Agro-knowledge Journal*, 22(4), 117-125. ISSN 2233-0070.

Број хетероцитата: 1

189. Bursić V., **Vuković G.**, Stojanović T., Marinković D., Puvača N., Petrović A., Konstantinović B., Popov M., Samardžić N. (2022). QuEChERS approach to the *Alternaria* mycotoxins detection in wheat: the recovery study, *Matica Srpska Journal for Natural Sciences*, 142, 31-38. ISSN - 2683-3867. UDC 633.11:615.

Број хетероцитата: 0

190. **Vuković G.**, Bursić V., Salve H., Eliphaz. N., Honorine K. (2024). Solid phase extraction approach to the analysis of cannabinoids and their metabolites in urine by LC-MS/MS, *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 7(5), 1185-1192. DOI 10.55817/UWYV1766 ISSN (Online) 2620-1755.

Број хетероцитата: 0

M52 (1,5) Рад у истакнутом националном часопису

191. **Vuković G.**, Stojanović T., Konstantinović B., Petrović A., Špirović Trifunović B., Marinković D., Bursić V. (2021). Skrivena opasnost prisustva korovskih vrsta: Tropanski alkaloidi u hrani i žitaricama, *Biljni lekar* 49(5), 655-665. ISSN 0354-6160. DOI 10.5937/BiljLek2105655V.

Број хетероцитата: 1

192. Špirović Trifunović B., **Vuković G.**, Ćurić A., Bursić V., Petrović A., Marinković D. (2022). Uticaj klimatskih promena na produkciju fumonizina, *Biljni lekar*, 50 (2), 127-139. ISSN 0354-6160. DOI: 10.5937/BiljLek2202127S

Број хетероцитата: 0

M53 (1) Рад у часопису националног значаја

193. Marinković D., Nešin K., Bursić V., **Vuković G.**, Gvozdenc S., Konstantinović B., Petrović A. (2020). The effects of lambda-cyhalothrin on juvenile forms of *Eisenia fetida* (*Oligochaeta, Lumbricidae*). *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 3(1), 361-367. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 1

194. Puvača N., Bursić V., Petrović A., **Vuković G.**, Cara M., Peulić T., Avantiaggiato G. (2020). Mycotoxin Incidence of Ochratoxin A in Wine and Methods for its Control. *Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management*, 3(5), 475-482. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 1

195. Puvača N., Bursić V., **Vuković G.**, Budakov D., Petrović A., Merkuri J., Avantaggiato G., Cara M. (2020). Ascomycete Fungi (*Alternaria* spp.) Characterization as Major Feed Grains Pathogens. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management 3(6), 499-505.

ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 8

196. Puvača N.; Budakov D.; Petrović, A., **Vuković G.**, Merkuri J., Avantaggiato G., Bursić V., Cara M. (2020). Molecular Characterization of *Alternaria* spp. and Presence of Toxin in Isolated Genes: Review. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 3(6), 506-515. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 1

197. Đorđević M., Stojanović T., Bursić V., **Vuković G.**, Špirović Trifunović B., Petrović A., Marinković D., Tanasković S. (2021). GC-MSD analysis of the *Melaleuca Alternofolia* chemical composition, Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 4(4), 613-618. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 0

198. **Vuković G.**, Vatazević A., Bursić V., Stojanović T., Petrović A., Marinković D., Špirović Trifunović B. (2021). Development and validation of a reable LC-MS/MS method for the nicotine residues determination in mushrooms, Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 4(5), 635-640. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 0

199. Petrović A., Bursić V., Ivanović I., Marinković D., Stojanović T., **Vuković G.**, Tanasković S. (2021). Repellent efficacy of diethyltoluamide on *Dermacentor marginatus* ticks (Acari: Ixodidae). Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 4(6), 674-679. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 1

200. Novković S., Bursić V., Stojanović T., Špirović Trifunović B., Puvača N., Petrović A., Marinković D., **Vuković G.**, The validation of a method for the determination of chloramphenicol in milk (2022). Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 5(1), 697-703. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 2

201. Agarski M., Bursić V., **Vuković G.** (2023). Method validation for the determination of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in water by LC-MS/MS, Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 6(2), 902-909. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 1

202. Bursić V., **Vuković G.**, Konstantinović B., Stojanović T., Samardžić N., Popov M. (2023). Pesticide residues in water and sediment, Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management, 6(4), 926-933. ISSN (Online) 2620-1755

Број хетероцитата: 2

M60 ПРЕДАВАЊА НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

- 203.** Baloš M., Bursić V., **Vuković G.**, Đurović-Pejčev R., Stojanović T., Petrović A., Marinković D., Špirović Trifunović B., Konstantinović B. (2020). Comparison of phenylurea pesticides recovery from different soil types, Proceedings of the 26th International Symposium on analytical and environmental problems, 23-24.11., Szeged, Hungary, 88-92.
- 204.** **Vuković G.**, Bursić V., Stojanović T., Petrović A., Konstantinović B., Puvača N., Marinković D. (2020). Determination of atropine and scopolamine in popcorn by the LC-MS/MS, Proceedings of the 26th International Symposium on analytical and environmental problems, 23-24.11., Szeged, Hungary, 356-360.
- 205.** Petrović A., Ivanović I., Bursić V., **Vuković G.**, Puvača N., Marinković D., Konstantinović B. (2021). Striped field mouse (*Apodemus agrarius* Pallas, 1771) seasonal dynamics and its role as a vector of ixodid ticks, XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 12-13.03., Čačak, Zbornik radova, 291-296.
- 206.** Petrović A., **Vuković G.**, Stojanović T., Marinković D., Konstantinović B., Špirović-Trifunović B., Jeličić Marinković Ž., Bursić V. (2021). Occurrence of tropane alkaloids in maize due to the presence of *Solanaceae* family, XXVI Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 12-13.03., Čačak, Zbornik radova, 297-302.
- 207.** Gvozdenac S., Ovika J., Bursić V., **Vuković G.**, Petrović A., Puvača N., Marinković D., Šušnjar N., Prodanović R. (2021). Degradacija tiametoksama i metabolita klotianidina u suncokretu: od semena do cveta, Zbornik radova, Naučni skup sa međunarodnim učešćem "Selo i poljoprivreda", Bijeljina, 143-160.
- 208.** Petrović A., Bursić V., Ivanović I., Marinković D., Puvača N., Stojanović T., **Vuković G.** (2021): Repellent efficacy of azadirachtin on *Ixodes ricinus* ticks (Acari, Ixodidae). Proceedings of the 27th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 22-23 November, Szeged, Hungary, 275-279.
- 209.** Mačkić M., Bursić V., **Vuković G.**, Stojanović T., Marinković D., Petrović A., Puvača N., Tanasković S. (2022). Development and validation of a reliable LC-MS/MS method for the quantitative analysis of pesticide residues in soil, XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 25-26.03., Čačak, Zbornik radova, 339-344.
- 210.** Nađ Đ., Žunić A., Marinković D., Bursić V., **Vuković G.**, Špirović-Trifunović B. (2024). Control of *Cacopsylla Pyri* using chlorantraniliprole and deltamethrin. 30th International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 07-08.10.2024. Szeged, Hungary, Proceedings, 141-143. ISBN 978-963-688-009-5
- 211.** Bursić V., **Vuković G.**, Stojanović T., Konstantinović B., Popov M., Samardžić N., Puvača N. (2024). Multi-toxin analysis of *Alternaria* mycotoxins in wheat: Crosstox recovery assessment. International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 07-08.10.2024. Szeged, Hungary, Proceedings, 237-240. ISBN 978-963-688-009-5

M80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M81 (7) Ново техничко решење примењено на међународном нивоу

212. Др Горица Вуковић, др Катарина Вучићевић-Прчетић, Одређивање присуства канабиноида и њихових метаболита у форензичким и токсиколошким узорцима применом течне-хроматографије са масеном спектрометријом

213. Др Горица Вуковић, др Катарина Вучићевић-Прчетић Одређивање присуства пестицида у узорцима хране применом течне-хроматографије са масеном спектрометријом

M110 (1,5) СТУДИЈА ЕКСПЕРТИЗА

214. Цветановић Д., Вучићевић Прчетић К., Рућандо М., Стеванетић М., Мајсторовић Х., Марић М., Вуковић Г. (2024). Рекултивација пољопривредног земљишта, Зајечар-Пројекат рекултивације пољопривредног земљишта након престанка рада фотонапонске електране, Носиоц израде пројекта Фиелд тест д.о.о.

215. Бајић Л., Николић В., Пајић Б., Вучићевић Прчетић К., Рућандо М., Стеванетић М., Мајсторовић Х., Марић М., Вуковић Г. (2024). Пројекат рекултивације земљишта након завршетка експлоатације на површинском копу „Део“ и „Део север“ – Доња Бела Река код Бора, Носиоц израде пројекта Фиелд тест д.о.о.

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

На основу приложеног може се закључити да највећи део досадашњих истраживања кандидаткиње, верификованих публикованим и реферисаним радовима, припада научној области и дисциплини за коју се предлаже избор у научно звање кандидаткиње.

Након избора у звање виши научни сарадник др Горица Вуковић је остварила укупно 67 резултата, као аутор је или коаутор 67 објављених радова. Основа научних истраживања кандидата заснована је на примени различитих аналитичких техника у циљу провере здравствене исправности пољопривредних производа, односно хране за људе и животиње. Постигнути научни резултати поседују мултидисциплинарни приступ, што указује на повезаност кандидаткиње са бројним истраживачима и институцијама, како у земљи тако и иностранству. У научним радовима др Горица Вуковић садржани су резултати научних истраживања из различитих области, како валидације хроматографских метода у складу са регулативама Европске уније, тако из области одређивања различитих контаминената у циљу провере здравствене безбедности хране, процене ризика на здравље људи и животиња здравље и одређивања еколошког стања акватичних система и земљишта.

Научноистраживачки рад кандидаткиње за резултат има богату и разноврсну продукцију научних радова, који се могу пртити кроз неколоко тематских целина:

1. Валидација хроматографских метода за праћење појаве контаминената и хазардних супстанци у храни
2. Одређивање контаминената хране у циљу контроле здравствене исправности пољопривредних производа и процена еколошког стања конституената животне средине
3. Контрола квалитета хране и хране за животиње кроз прорачун процене ризика
4. Истраживање антимицробних терапија и природних алтернативних третмана у пољопривреди и сточарству
5. Одређивање хемијског састава биљака са посебним освртом на фенолни профил
6. Репелентне активности пестицида на циљане тест организме
7. Рекултивација пољопривредног земљишта

Прва тематска целина која се односи на валидације хроматографских метода за праћење појаве контаминената и хазардних супстанци у храни, чини значајну групу научноистраживачких резултата кандидаткиње. Ова група радова указује на актуелну проблематику аналитичких поступака који одговарајућим хроматографским техникама квантификације као и различитим поступцима припреме узорака имају за циљ постизање што поузданијих резултата. Применом ових аналитичких техника омогућава се квантификација различитих анализата у сложеним матриксама, који се често налазе у траговима. Потврђивање ових метода се постиже кроз процес валидације у складу са стандардима (SANTE/11312/2021, Срmm. Reg. (ЕУ) 2023/2783...). Поред основних параметара валидације, као што су испитивање линеарности, тачности, прецизности, опсега мерења, поступком валидације у оквиру ових радова је испитиван утицај матрикса, границе детекције и квантификације, као и робусности метода. Резултати ове тематске целине се могу посматрати са становишта развоја и оптимизације одређивања различитих анализата у различитим матриксама и приказани су у радовима **168, 172, 181, 183, 184, 189, 190, 198, 200, 201, 203, 209** и **211**. Наиме радови у вези са валидацијом метода одређивања пестицида у различитим матриксама обухватају радове редних бројева 168, 181, 183, 201 и

209. Валидација мултирезидуалне методе одређивања остатака пестицида у млеку течном хроматографијом са тандем масеном спектрометријом (LC-MS/MS), приказана је у раду 168. Поређење различитих методе припреме обогаћених узорак воде у циљу одређивања изузетно поларног пестицида глифосаста и његовог метаболита АМПА дато је у радовима 183 и 201. У поменутих радовима приказани су параметри валидације добијени методама директног ињектовања и након дериватизације испитиваних анлита. Валидација мултирезидуалне LC-MS/MS методе одређивања остатака пестицида у земљишту описана је у раду 209, а у раду 203 упоређени су приноси екстракције у зависности од физичко-хемијских карактеристика земљишта. Поређење различитих екстракционих техника приликом валидације методе одређивања *Alternaria* микотоксина у пшеници приказано је у радовима 172 и 184. Примена QuEChERS екстракције приликом екстраховања алтернариола (АОН), алтернариол моноетрил етра (АМЕ) и тентоксина (ТЕН) у оквиру валидације методе њиховог одређивања, дата је у раду 189, док је могућност примене Crosstox колоне за пречишћавање екстракта пшенице у циљу добијања поуздане методе одређивања *Alternaria* микотоксина LC-MS/MS методом приказана у раду број 211. Могућност примене екстракције на чврстој фази приликом одређивања опијата, канабиноида, у урину приказана је у раду 190, док су развијање и валидације методе одређивања остатака никотина у печуркама применом LC-MS/MS технике описани у раду 198. Још једна врста анализе, односно валидација одређивања антибиотика хлоранфеникола у млеку као матриксу дата је у раду под редним бројем 200.

Друга тематска целина која произилази из прве је у вези са одређивањем контаминената хране применом валидованих метода, а у циљу контроле здравствене исправости пољопривредних производа и обухвата научна истраживања под редним бројевима **147, 148, 151, 152, 155, 158, 160, 162, 163, 165, 166, 167, 169, 170, 171, 174, 175, 176, 177, 185, 186, 187, 188, 192, 195, 196, 202, 204, 206, 207 и 210**. У оквиру наведених радова налазе се референце које се односе на процену еколошког стања конституената животне средине.

У овим истраживањима кандидаткиња је посебну пажњу посветила одређивању различитих контаминената, односно тропанских, ергот и пиролизидинских алкалоида, микотоксина и пестицида у најразличитијим матриксама. У последње време одређивање алкалоида привлачи све већу пажњу тако да ни не чуди велик број истраживања др Горице Вуковић у вези са овом тематиком. Одређивање и појаву тропанских алкалоида (ТА), атропина и скополамина у кукурузу (резултат 163), као и његовим производима прикупљених на тржишту Републике Србије и другим производима су приказани у радовима 148 и 171. Посебна пажња присуства ТА у производима која конзумирају деца, односно кукурузу кокичару и смокију приказана су у резултатима 187 и 204. Утицај бројности коровских биљака из фамилије *Solanaceae* на концентрацију атропина и скополамина у кукурузу објаснио је резултат број 206. Радови 170 и 188 указују да присуство коровских биљака приликом гајења чајева представља велику опасност по здравствену безбедност овог производа по питању концентрације ТА и уношења ових једињења у људски организам. Појава ергот алкалоида, око којих се у последње време поново прича, у хељдином брашну указује на мали постотак контаминираних узорак хељдиног брашна овим контаминентима (резултат 166). Пиролизидински алкалоиди тек почињу да се анализирају на територији Републике Србије тако да истраживања (резултат 185) представљају јединствен допринос свеукупним истраживањима кандидаткиње. У оквиру поменутог истраживања обухваћена је анализа пиролизидински алкалоида у црном биберу методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом. Појава и одређивање *Alternaria* микотоксина применом QuEChERS технике уз хроматографско раздвајање LC-MS/MS методом у узорцима зрна пшенице приказано је у резултату 149. Капацитет продукције микотоксина *Alternaria* spp. изолованих са зрна пшенице дат је у референци 162, док је оптичка карактеризација *Alternaria* spp. контаминираних зрна пшенице урађена у оквиру рада 152 који се бави

настанком оксидативног стреса у исхрани бројлера под дејством ових токсина. Присуство микотоксина у житарицама је рутинска анализа. У резултату 186 је приказана мултирезидуална метода истовременог одређивања афлатоксина и деоксиниваленола у семену кукуруза, спелте и соје. Сведоци смо све веће промене и осцилације спољашњих фактора (температура и влага) на продукцију одређених микотоксина. Утицај промене климатских фактора на продукцију фумонизина апострофиран је у резултату 191, док је карактеризација главних патогена хранива приказана у радовима 195 и 196. Мултирезидуалне метода одређивања остатака пестицида у храни у којима су резултати тумачени у складу са Законском регулативом наше земље као и са прописаном регулативом ЕУ дате су у неколико радова. Наиме резултат 165, је у вези са одређивањем већег броја пестицида у млеку методом течне хроматографије са тандем масеном спектрометријом. Одређивање диметона, дисулфотона, фенсулфотиона и фипронила у узорцима дечије хране LC-MS/MS методом представљени су у раду 167. Одређивање оксиматрина и метаболита матрица у јагодама дато је у раду 176, док су метаболити прохлораза у вишњи приказани у резултату 177. Приликом заштите крушке од *Cacopsylla Pyri*, у раду 210 праћени су остаци хлорантранилипрола и делтаметрина као и њихова инсектицидна ефикасност. Мултирезидуална метода примењена у провери здравствене безбедности црног вина на територији Републике Србије дата је у раду 169. Органску производњу карактерише забрана употребе синтетичких пестицида. Упоредивање резултата одређивања остатака пестицида у производима из органске производње (воће и поврће) у односу на конвенционалну дати су у раду 151, док рад 160 упоређује детектоване остатаке пестицида меда из органског и конвенционалног узгоја пчела. Радови који се односе на процену стања животне средине по питању остатака пестицида се односе на утицај примене средстава за заштиту биља на стање земљишта голф терена у Жабљу и Београду (резултат 174). Резултат 175 указује на нивое остатака пестицида у површинским водама, док су резултати истраживања примене пестицида на пољопривредним подручјима и њихово доспевање у површинске токове и седимент приказани у раду број 202. Деградација тиаметоксама коришћеног за третирање семена сунцокрета, праћена је од сетве до фазе цветања биљке у циљу утицаја овог инсектицида и његовог метаболита на полинаторе (резултат 207), а у раду 155 је испитиван токсични утицај S-метолаклора, као једаног од најчешће коришћених хербицида на свету, на акватичне организме. Резултати су указали на то да излагање S-метолаклору може изазвати благе до умерене токсичне ефекте на шарана (*Syrpinus carpio*), посебно на хистолошком нивоу.

У истраживањима кандидат у оквиру **треће тематске целине** - контрола квалитета хране и хране за животиње кроз прорачун процене ризика обухватила је радове **143, 160, 161, 180, 182, 191** и **194**. Научно утемељен процес заснован на интеграцији токсичности неке супстанце и нивоа изложености њеном деловању, назива се токсиколошка процена ризика. Токсиколошка процена ризика даје увид којим дозама је испитивана популација изложена деловању токсичне супстанце и да ли су дате концентрације веће од референтних те се ризик од испитиване изложености може окарактерисати као прихватљив или неприхватљив. Процена ризика детектованих пестицида у црном и белом луку на здравље људи дата је у поглављу монографске студије (резултат 143). Токсиколошка процена остатака пестицида у конвенционалном и органском меду, као и процена ризика применом процењених дневних уноса (ЕДИ) по јавно здравље становништва урађена је кроз анализу 200 узорака меда пореклом од конвенционалних и органских произвођача (резултат 160). ЕУ још увек није регулисала кумулативан ефекат присуства мултирезидуалних остатака пестицида у храни. У оквиру истраживања (рад 182), приказана је кумулативана процена ризика присуства различитих остатака пестицида у воћу и поврћу на адолесцентну популацију Србије. Анализом присуства глифосата и његовог метаболита АМПА, одређиваних током две године у води канала Дунав-Тиса-Дунав указали су да за сада нема забрињавајућег негативног ефекта на акватичне организме овог водног тела (резултат 161).

У оквиру рада 164 указано је да је складиштено зрно пшенице подложно контаминацији *Alternaria* spp., родом гљива познатих по производњи микотоксина као што су АОХ, АМЕ и ТА. Ови токсини алтернарије су штетни секундарни метаболити који могу ући у ланац исхране, представљајући значајан ризик по здравље животиња. Разумевање присуства и утицаја ових микотоксина у ускладиштеном зрну пшенице је од суштинског значаја за развој стратегија за очување здравља животиња и безбедности хране. Учесталост појаве охратоксина А у вину и методе за његову контролу приказане су у раду 194. Опасност коју представљају секундарни метаболити коровских врста – тропански алкалоиди описана је у истраживању кандидаткиње у оквиру рада 191. Отпорност микроорганизама на антибиотике и формирање биофилма бактеријских изолата из различитих врста шарана и процена ризика на јавно здравље дата је у раду 149.

У оквиру **четврте области** - истраживање антимикуробних терапија и природних алтернативних третмана у пољопривреди и сточарству обухвата теме у вези са антимикуробном терапијом и употребу природних средстава (етарска уља) и њихов утицај на квалитета производа (јаја, сир, млеко). Поређење утицаја различитих тетрациклинских антимикуробних терапија микоплазме (*Mycoplasma synoviae*) у односу на етарско уље чајевца код кокошака носилца на квалитет конзумних јаја дат је у раду број **144**, до је ефекат етарског уља у терапији микоплазме и квалитет конзумних јаја дат у раду **173**. Такође, испитивана је употреба етарског уља чајевца (*Meleleuca alternifolia*) на карактеристике и састав масних киселина јаја у органској пољопривреди (резултат 150).

Антимикуробна ефикасност лековитих биљака и њихов утицај на квалитет сирева приказана је у раду **154**, док је антимикуробна резистентност сојева *Staphylococcus aureus* изолованих из узорака крављег млека дата у раду **159**. Утицај генотипа на профил масних киселина у масном ткиву две аутохтоне расе оваца описана је у раду **156**.

Одређивање хемијског састава биљака са посебним освртом на фенолни профил представља **пету целину** истраживања кандидаткиње која обухвата радове **145, 154, 179** и **197**. Одређивање полифенола екстракта биљке *Ambrosia trifida* L. и њен алелопатски утицај на усева приказан је у раду 145. У раду 179 приказана је HPLC анализа фенолних киселина и флавоноида у садницама соје инокулисане *Trichoderma asperellum*. Употребом гасне хроматографије са масеном спектрометријом (GC-MSD), анализиран је хемијски састав *Melaleuca Alternifolia* (198). Утицај зрелости кабернет саувињон и времена мацерације на фенолни профил вина и ферментисане комине приказан је у раду 154.

Резултати добијени у оквиру **шесте целине** која обухвата радове **193, 199, 205** и **208** приказују репелентне активности пестицида на циљане тест организме. Истаживања у оквиру ове целине, представљају значајан научни допринос у проучавању утицаја инсектицида ламбда цихалотрина на јувенилне облике *Eisenia fetida* (193), диетилтолуамида (199) и азадирактина (208) на крпеље. Утицај сезонске динамике и улога мишева у преношењу крпеља дата је у раду 205.

У оквиру **седме целине**, налаз се рад под бројем **146** и две студије под бројем **212** и **213**.

У оквиру рада под бројем 146 изоловане су бактерије са подручја у Аргентини које је хронично изложено глифосату и анализирани су њихова толеранције на глифосат, способност деградације хербицида, особине које подстичу раст биљака, као и њихов генетски састав путем секвенцирања генома. Изоловане су 24 бактеријске врсте од којих је шеснаест изолата могло користити глифосат као једини извор фосфора. Већина изолата је показала широк спектар особина за промоцију раста биљака, што је потврђено анализом генома. Резултати су указују на то да комбинација *L. corniculatus* и *O. haematophilum* може бити успешна стратегија за фиторемедијацију глифосата у пољопривредним земљиштима. Рад представља интегрисан приступ који повезује изолацију толерантних бактерија са

тестовима интеракције биљака и микроорганизама, што омогућава ефикасно уклањање глифосата из земљишта.

Пројекта под бројем 212 обухвата комплетну евалуацију тренутног стања локације, предвиђеног за изградње фотонапонске електране и поступак рекултивације локације након престанка рада са циљем враћања у првобитно стање на северу општине Зајечар, а источно од Бора, Пројекат укључује податке о делатности коју на локацији врши корисник земљишта што укључује информације о пројектном задатку рекултивације земљишта, опис и период обављања претходних делатности на локацији, географски положај локације, климатске карактеристике подручја, приказ педолошких, геоморфолошких, геомеханичких, хидрографских, хидрогеолошких и сеизмолошких карактеристика терена, податке о изворишту водоснабдевања са основним хидролошким карактеристикама, опис флоре и фауне, преглед основних карактеристика пејзажа, преглед непокретних културних добара и податке о насељености, концентрацији становништва и демографским карактеристикама. Осим тога, пројекат укључује податке о стању животне средине на локацији и ширем окружењу пре загађења, односно деградације земљишта, приказ околности које су довеле до загађења, односно деградације земљишта, количине и концентрације опасних материја на локацији и њихов утицај на животну средину и наравно пројектни задатак и пројектно решење ремедијације и рекултивације, са мерама и активностима разрађеним по приоритетима, приказом алтернатива које су разматране и динамичким планом за спровођење ремедијације и рекултивације, планиране мере за стручни надзор и планиране интерне мере контроле које укључују и програм мониторинга као би се пратио ток ремедијације и рекултивације, односно смањење ризика по људско здравље и животну средину. Кандидат је учествовао у делу испитивања везаних за стање животне средине пре загађења, односно деградације земљишта са одређивањем количина и концентрација опасних материја на локацији и њиховог утицаја на животну средину.

Пројекат под бројем 213 Београд односи се на ремедијацију и рекултивацију земљишта након експлоатације кварцних пешчара на површинском копу „Део“ и „Део-север“ налази се на територији Републике Србије, у Борском управном округу и територији града Бора у атару насеља Доња Бела Река. Пројекат укључује опис делатности коју на локацији врши власник или корисник земљишта, локација, величина и топографија подручја, комуникација простора предвиђеног за рекултивацију са ширим и ужим подручјем, опис лежишта, хидролошке и хидрогеолошке карактеристике, техничке карактеристике деградираног простора, податке о структури, намени коришћења и стању земљишта, методе и стандарде коришћене у поступку рекултивације, мере и поступке у процесу рекултивације земљишта, мере заштите животне средине и друге потребне податке у скалду са законском регулативом везаном за овакву врсту пројеката. Истраживач је учествовао у делу испитивања везаних за стање животне средине пре загађења, односно деградације земљишта са одређивањем количина и концентрација опасних материја на локацији и њиховог утицаја на животну средину.

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У бази Scopus на дан 25.11.2024. године, укупан број цитата за период од предходног избора у звање (јануар 2020. године) до 25.11.2024 је 261, од чега је 233 хетероцитата, при чему је кандидаткиња, др Горица Вуковић, остварила h-index 10.

V ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

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

- Кандидаткиња је члан сарадник Матице српске од 2020. године.
- Модератор секције на 7. Међународном научном скупу: Микологија, микотоксикологија и микозе, Нови Сад, од 2. до 4. јуна 2022.

2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

2.1. Допринос развоју науке у земљи

- Хемијски факултет у Београду, Катедра за органску хемију, предмет: Загађивачи хране, професор: Веле Тешевић, предавање: *Микотоксини у храни: Методе одређивања, валидација и преглед досадашњих истраживања*, април 2022
- Хемијски факултет у Београду, Катедра за органску хемију, предмет: Загађивачи хране, професор: Веле Тешевић, предавање: *Остаци пестицида у храни – Методе одређивања, валидација метода и налажење*, април 2023
- Хемијски факултет у Београду, Катедра за органску хемију, предмет: Загађивачи хране, професор: Веле Тешевић, предавање: *Остаци пестицида у храни: Изазови, методе одређивања и утицај на безбедност хране*, март 2024
- предавач на скупу производња и сертификација хране под називом „Без остатака пестицида“ са радом *Разградња пестицида у животној средини*, 2024. године

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

- Кандидаткиња је дала допринос у изради докторске дисертације мастер инжењера пољопривреде Агарски Мирослава, под називом „Одређивање остатака глифосата и аминометилфосфонске киселине у каналима хидросистема Дунав-Тиса-Дунав“, о чему сведочи захвалница на раду и заједнички рад категорије М20 у библиографији радова дат под редним бројем **160** и саопштења са међународних и националних скупова под редним бројевима **182** и **200**.
- Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултету у Београду бр 32/6-6.5 од 30.03.2022. именована за коментора докторске дисертације „Динамика садржаја биолошки активних фенолних једињења грозђа сорте Cabernet Sauvignon током фенофаза сазревања, примарне прераде, винификације и утицаја на антиоксидативни капацитет вина“, о чему сведочи заједнички рад категорије М20 у библиографији радова дат под редним бројем **154**

Кандидаткиња је била члан комисије многобројних мастер радова о чему сведоче Решења Пољопривредног факултета, Универзитета у Новом Саду:

1. Дипл. инж. пољопривреде Ђукић Анђелка са темом мастер рада „Валидација методе и одређивање абамектина и емаектина у кашицама за бебе“
2. Дипл. инж. пољопривреде Томић Душан са темом мастер рада „Појава тропанских алкалоида у кукурузном гризу“
3. Дипл. инж. пољопривреде Јакобац Бранка са темом мастер рада „Одређивање остатака фосетил-алуминијума и фосфорасте киселине у малинама“.
4. Кандидаткиња је дала допринос у изради мастер рада дипл. инж. пољопривреде Мачкић Милице под називом „Одређивање остатака пестицида у земљишту голф терена“, одбрањеног на Пољопривредном факултету, Универзитета у Новом Саду, о чему сведочи захвалница на раду и заједнички радови категорије М30 у библиографији радова дат под редним бројем **173** и категорије М60 под редним бројем **208**.

Кандидаткиња је дала допринос у изради многобројних дипломских радова о чему сведоче захвалнице на раду, а одбрањени су на Пољопривредном факултету, Универзитет у Новом Саду:

1. Делић Тамара са радом назива „Валидација методе и одређивања присуства цитринина у црвеном пиринчу“
2. Змијанац Милан са радом назива „Одређивање хемијског састава етарског уља кима (*Carum Casrvi*) применом гасне хроматографије (GC/MSD и GC/FID)“
3. Шушњар Ненад са радом назива „Одређивање неоникотиноида у биљци сунцокрета“
4. Дапчевић Миња са радом назива „Примена тандем масене спектрометрије у одређивању остатака пестицида у млеку“
5. Сташевић Ана са радом назива „Ефекти еколошких и антропогених фактора на квалитет воде у Специјалном резервату природе „Царска бара““
6. Ђурић Александар са радом назива „Утицај климатских промена на продукцију фумонизина“.

2.3. Педагошки рад

Др Горица Вуковић је именована је за чланства у следећим комисијама:

- Члан комисије за оцену подобности теме, кандидата Николине Лисов за израду докторске дисертације под називом „Динамика садржаја биолошки активних фенолних једињења грожђа сорте Cabernet Sauvignon током фенофаза сазревања, примарне прераде, винификације и утицаја на антиоксидативни капацитет вина“ (одлука Наставно-научног већа Пољопривредног факултету у Београду бр. 32/6-6.5 од 30.03.2022)
- Члан комисије за оцени научне заснованости и оправданости теме за израду докторске дисертације кандидата Стефана Г. Ивановића под називом „Метаболомички приступ у контроли квалитета производа биљног порекла“ на Институт за хемију, технологију и металургију, Универзитета у Београду, (одлука Наставно –научног већа Хемијског факултета од 08.04.2021. године)

2.5. Међународна сарадња

- RICA – Rwanda inspectorate, Competition and Consumer Protection Authority – Rwanda, мај 2022.
Физичко-хемијска испитивања формулација пестицида увезених у Републику Руанду
- GSA – Ghana Standards Authority – Ghana, август-децембар 2022.
Имплементација аналитичких метода за анализу пестицида на систему LC-MS/MS.
- NAEB -National Agricultural Export Development Board – Rwanda (2024)
 - Имплементација аналитичких метода за анализу микотоксина на HPLC системима;
 - Имплементација аналитичких метода за анализу конзерванса и адитива на HPLC систему
- RFI – Rwanda Forensic Institute – Rwanda, фебруар - јул 2024
 - **Имплементација аналитичких метода за анализу пестицида на LC-MS/MS систему:**
 - Вишекомпонентна метода за LC-MS/MS анализу пестицида.
 - Специфичне методе за анализу компоненти пестицида на LC-MS/MS систему.
 - **Имплементација аналитичких метода за анализу наркотика и психоактивних супстанци на LC-MS/MS систему:**
 - Канабиноиди и њихови метаболити.
 - Опиоиди, опијати и аналози метаболита.
 - Бензодиазепини и њихови метаболити.
 - Амфетамински стимуланси (ATS) и катинони.
 - Кокаин и његови аналози.

- LSD и његови деривати.
- Хидроксипутирати и њихови деривати.
- Фенциклидин (PCP) и фенилциклохексилни аналози.
- Психоделичне дроге (попут "магичних печурака").
- **Имплементација аналитичких метода за анализу фармацеутских производа на LC-MS/MS систему:**
 - Антидепресиви.
 - Лекови против епилепсије (AEDs).
 - Антипсихотици.
 - Лекови за прекид трудноће.
 - Лекови за лечење еректилне дисфункције.
 - Хормони.
 - Анестетици и аналгетици.
 - Класа лекова киназолинона.
- **Имплементација аналитичких метода за анализу микотоксина на LC-MS/MS систему.**

3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

3.1. *Руковођење пројектима, потпројектима и задацима*

Учешће у међународним пројектима

- **2023 – 2026.** године „ NATO MYP-WaRMem – The Project SPS G6087 “Water Reuse and Membrane Separation Processes for a Reliable and Sustainable Water Supply”;. Руководилац пројекта: др Давор Долар, Универзитет у Загребу, Факултет хемијског инжењерства и технологије.

Учешће на националним пројектима

- **2011 – данас.** Програм институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број уговора: 451-03-66/2024- 03/200222

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

Пројекти

Учешће на националним пројектима

- **2023 – данас** „Одређивање присуства *Alternaria* микотоксина и тропанских алкалоида у пољопривредним производима из органске и конвенционалне производње“, пројекат Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број уговора: 000425527 2023 14842 007 000 000 001. Руководилац пројекта: др Војислава Бурсић, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Горице Вуковић може се исказати цитираношћу према релевантним базама података. Радови др Горице Вуковић цитирани су, без самоцитата, укупно 261 пута, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX. Сви цитирани и цитирајући радови се налазе у прилогу овог Извештаја, а 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 укупан број цитираности је 302 од којих су 233 хетероцитати а 69 самоцитати, Према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX: рад бр. 144 (24 хетероцитата), 145 (16 хетероцитата), 146 (27 хетероцитат), 147 (5 хетероцитат), 148 (11 хетероцитат), 149 (9 хетероцитата) 150 (94 хетероцитата), 151 (9 хетероцитата), 152 (2 хетероцитата), 153 (5 хетероцитат), 154 (6 хетероцитат), 155 (3 хетероцитата), 156 (13 хетероцитата), 158 (6 хетероцитата) и 159 (3 хетероцитата). Према бази SCOPUS, број цитираности је 261 и *h*-индекс кандидаткиње износи 10.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

Кандидаткиња је у периоду након одлуке Научног већа о стицању звања виши научни сарадник објавила радове у следећим часописима категорије M20 који припадају областима:

- Food Science & Technology: Foods (M21, IF 2020 = 4,35) – 1 рад
- Plant Sciences: Plants (M21, IF 2021 = 4,658) – 1 рад
- Microbiology, Frontiers in Microbiology (M21, IF 2021= 6,064) - 1 рад
- Toxicology: Toxins (M21, IF 2022 = 4,2) – 2 рада
- Pharmacology and Pharmacy: Antibiotics (M21, IF 2023 = 4,8) – 1 рад
- Environmenta Sciences: Sustainability (M22, IF 2020 = 3,251; IF 2021 = 3,889) – 3 рада
- Multidisciplinary Sciences: Heliyon (M22, IF 2023 = 3,4) – 1 рад
- Biotechnology & Applied Microbiology: Fermentation (M22, IF 2023 = 3,3) – 1 рад
- Water Resources, Water, (M22, IF 2023= 3,0)-1 рад
- Agriculture, Dairy and Animal Science: Mljekarstvo (M23, IF 2020 = 1,111; IF 2021 = 0,792) – 3 рада
- Veterinary Science: Journal of Hellenic Veterinary Medical Society (M23, IF 2020 = 0,477) – 1 рад
- Agriculture, Dairy and Animal Science: Journal of Central European Agriculture (M23, IF 2024 = 0,7) – 2 рада

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

Др Горица Вуковић је у последњем изборним периоду публиковала укупно 71 рад, саопштења и две студије. У периоду након одлуке Научног већа о стицању звања вишег

научног сарадника, објавила је и саопштила један рад категорије M13, 18 радова из категорије M20 (6 радова M21, 6 радова M22, 6 рада категорије M23), 24 радов из категорије M30 (1 рад категорије M32, 4 рада M33 и 19 радова M34), 17 радова из категорије M50 (5 радова M51, 2 рада M52 и 10 радова категорије M53), 9 радова из категорије M63 и 2 техничка решења из категорије M81. Кандидаткиња је и коаутор 2 студије, из категорије M110.

Објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних научноистраживачких радова, област биотехничких наука, а већина радова припада научној дисциплини Квалитет и безбедност хране. Просечан број аутора по раду после избора у звање научни сарадник износи 7,16. За експерименталне радове са више од 7 коаутора (радови број 144, 145, 146, 147, 150, 151, 152, 155, 156, 157, 158, 160, 161, 163, 167, 170, 171, 187, 188, 189, 195, 196, 197, 200, 203, 206, 207, 209 и 215), извршена је корекција бодова.

Категорија	Редни број рада	Бодови	Број аутора	Кориговани број бодова
M21	144	8	11	4,44
M21	145	8	9	5,71
M21	146	8	12	4
M21	147	8	12	4
M21	148	8	6	8
M21	149	8	7	8
M22	150	5	9	3,57
M22	151	5	9	3,57
M22	152	5	9	3,57
M22	153	5	3	5
M22	154	5	7	5
M22	155	5	9	3,57
M23	156	3	14	1,25
M23	157	3	10	1,875
M23	158	3	10	1,875
M23	159	3	7	3
M23	160	3	9	2,14
M23	161	3	9	2,14
M32	162	1,5	4	1,5
M33	163	1	10	0,63
M33	164	1	7	1
M33	165	1	6	1
M33	166	1	7	1

M34	167	0,5	8	0,42
M34	168	0.5	7	0.5
M34	169	0.5	7	0.5
M34	170	0,5	8	0,42
M34	171	0,5	8	0,42
M34	172	0.5	4	0.5
M34	173	0.5	5	0.5
M34	174	0.5	7	0.5
M34	175	0.5	7	0.5
M34	176	0.5	6	0.5
M34	177	0,5	7	0.5
M34	178	0.5	5	0.5
M34	179	0.5	5	0.5
M34	180	0.5	7	0.5
M34	181	0.5	7	0.5
M34	182	0.5	7	0.5
M34	183	0.5	6	0.5
M34	184	0.5	7	0.5
M34	185	0.5	6	0.5
M51	186	2	4	2
M51	187	2	8	1,67
M51	188	2	8	1,67
M51	189	2	9	1,43
M51	190	2	5	2
M52	191	1.5	7	1.5
M52	192	1.5	6	1.5
M53	193	1	7	1
M53	194	1	7	1
M53	195	1	8	0,83
M53	196	1	8	0,83
M53	197	1	8	0,83
M53	198	1	7	1
M53	199	1	7	1
M53	200	1	8	0,83
M53	201	1	3	1

M53	202	1	6	1
M63	203	0,5	9	0,36
M63	204	0,5	7	0,5
M63	205	0,5	7	0,5
M63	206	0,5	8	0,42
M63	207	0,5	9	0,36
M63	208	0,5	7	0,5
M63	209	0,5	8	0,42
M63	210	0,5	6	0,5
M63	211	0,5	6	0,5
M81	212	8	8	8
M81	213	8	8	8
M110	214	1,5	7	1,5
M110	215	1,5	9	1,07

корекција направљена према броју коаутора на експерименталним радовима: $K/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$, односно на теоријским радовима $K/(1+0,2(n-3))$, $n > 3$

Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности

Ознака Вредност	групе	Вредност коэффициента	Број резултата	Вредност резултата
M13		7	1	7
M21		8	2	16
M21*		5,71	1	5,71
M21*		4,44	1	4,44
M21*		4	2	8
M22		5	2	10
M22*		3,57	4	14,28
M23		3	1	3
M23*		2,14	2	4,28
M23*		1,88	2	3,76
M23*		1,25	1	1,25
M32		1,5	1	1,5
M33		1	3	3
M33*		0,63	1	0,63

M34	0,5	16	8
M34*	0,42	3	1,26
M51	2	2	4
M51*	1,67	2	3,34
M51*	1,43	1	1,43
M52	1,5	2	3
M53	1	6	6
M53*	0,83	4	3,32
M63	0,5	5	2,5
M63*	0,42	2	0,84
M63*	0,36	2	0,72
M81	8	2	16
M103	1,5	1	1,5
M103*	1,07	1	1,07
УКУПНО		73	135,83

*Корекција на основу броја аутора по формули $K/(1+0,2(n-7))$

После избора у претходно звање индикатор укупне научне компетентности кандидата исказан кроз коефицијент „М“ износи **135,83**.

Диференцијални услови за избор у звање научни саветник

Диференцијални услов	Категорија резултата	Неопходно	Остварено
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+ M51+M80+M90+M100	54	110,19
Обавезни (2)*	M21+M22+M23, M81-85, M90-96, M101-103, M108	30	86,72
	M21+M22+M23	15	70,72
	M81-85 + M90-96 + M101-103 + M108	5	16
	Укупно	70	135,83

*За избор у звање научни саветник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21-23 и најмање 5 поена у категоријама M81-85 + M90-96 + M101-103 + M108.

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

Од укупног броја публикација (73), др Горица Вуковић је први коаутор на **16** радова од чега су по један рад категорије М21 и М22, 9 радова категорије М30, 4 рада категорије М50, 1 рад категорије М60 и 2 рада категорије М100. Међутим, и у реализацији осталих коауторских радова кандидаткиња је дала допринос, како у осмишљавању идеје и планирању експеримента, тако и извођењу експерименталних истраживања, поготово хроматографских анализа, статистичкој обради података, дискусији резултата и самом писању рада или саопштења.

Највећи део објављених радова је проистекао из реализације пројектних активности, како домаћих тако и међународних пројеката на којима је кандидаткиња ангажована. Све објављене публикације др Горица Вуковић је објавила у сарадњи са истраживачима са других факултета и института Републике Србије, као што су, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Хемијски факултет Универзитета у Београду, Агрономски факултет Универзитета у Крагујевцу, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду и Институт за ратарство и повртарство у Новом Саду. Многи радови су реализовани у сарадњи са иностраним институцијама попут Department of DETO, Section of Veterinary Science and Animal Production, University of Bari "Aldo Moro" из Италије, Laboratory of Nutrition, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki из Грчке, Institute of Sciences of Food Production, National Research Council смештени у Барију у Италији или Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture and Environment, Agricultural University of Tirana из Тиране, Албанија.

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 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

Велики број објављених и цитираних радова кандидаткиње бави се развојем и валидовањем аналитичких метода у области безбедности хране и хране за животиње. Након развоја, методе су валидоване и примењене на реалним узорцима узетим са тржишта Србије. На основу добијених резултата извршена је процена ризика по здравље људи, са посебним акцентом на млађе популационе групе.

Посебно се истичу радови који се баве развојем метода за анализу биљних токсина, пружајући преглед присуства атропина и скополамина у различитим производима, укључујући кукуруз и његове прерађевине, који представљају једну од најважнијих пољопривредних култура у Србији. Ова истраживања представљају пионирске резултате у овој области.

Осим биљних токсина, значајни су и радови који се баве истраживањем алтернариа токсина. Циљ тих истраживања био је испитивање присуства и одређивање концентрација алтернариа микотоксина у узорцима пшенице из Републике Србије и Републике Албаније. Утврђено је да детектоване количине ових микотоксина могу представљати потенцијални ризик за здравље људи и животиња. Ова истраживања су у складу са законском регулативом усклађеном са прописима Европске уније, која препознаје неопходност контроле хране биљног порекла на присуство ових контаминаната.

Поред радова посвећених испитивању резидуа и контаминаната, значајно место заузимају истраживања у области састава и употребе етарских уља, која су увек актуелна. Посебно се издвајају истраживања о употреби уља чајевца као природног антибиотика у лечењу болести попут *Mycoplasma synoviae*. Ова уља показују потенцијал у спречавању антимикробне резистенције, побољшању производње и квалитета јаја, што представља важан корак ка одрживој производњи хране.

Резултати ових истраживања имају практичну вредност за узгајиваче, јер пружају смернице за примену природних и безбедних третмана код кокошака носиља. Ови третмани не само да су безбедни за потрошаче, већ су и еколошки прихватљиви, што доприноси унапређењу одрживих метода у пољопривредној производњи.

На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидаткиње др Горице Вуковић знатно проширили научна сазнања у области безбедности хране и хране за животиње.

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 научни сарадник могу се издвојити:

1. У раду „Influence of different tetracycline antimicrobial therapy of *Mycoplasma (Mycoplasma synoviae)* in laying hens compared to tea tree essential oil on table egg quality and antibiotic residues “ (**резултат под бројем 144**) допринос се огледа у неколико кључних аспеката као што су алтернатива употреби антибиотика - истраживање показује да се есенцијално уље чајног дрвета (*Melaleuca alternifolia*) може користити као природни антибиотик за лечење кокошака носиља заражених *Mycoplasma synoviae*. Ово је значајно јер доприноси смањењу употребе синтетичких антибиотика у производњи хране животињског порекла, чиме се смањује ризик од резидуа антибиотика у јајима и последичних штетних ефеката на здравље потрошача. Очување квалитета јаја - резултати показују да третман чајним дрветом нема негативан утицај на нутритивне и сензорске особине јаја, што је важно за очување стандарда у производњи високо квалитетних јаја. Овај рад има значајан допринос унапређењу сигурности хране, одрживој пољопривреди и очувању здравља потрошача кроз идентификацију и промоцију природних алтернатива конвенционалним антибиотцима.
2. У раду „ Use of Tea Tree essential oil (*Melaleuca alternifolia*) in laying hen’s nutrition on performance and egg fatty acid profile as a promising sustainable organic agricultural tool, Sustainability, “ објављеном у часопису Sustainability (**резултат под бројем 150**) научни допринос се огледа у следећим аспектима: Природна алтернатива антибиотцима - истраживање показује да есенцијално уље чајног дрвета (*Melaleuca alternifolia*) може бити успешно интегрисано у исхрану кокошака као природна алтернатива антибиотцима. Ово доприноси смањењу употребе синтетичких антибиотика у органској производњи живине, што је кључно за очување здравља потрошача и спречавање развоја антимикробне резистенције. Унапређење производних параметара - додавање уља чајног дрвета у исхрану кокошака резултирало је значајним побољшањем дневне производње јаја и ефикасности искоришћења хране (FCR), што показује потенцијал за унапређење продуктивности у органским системима узгоја живине. Побољшање квалитета љуске јаја - у истраживању је утврђено значајно повећање дебљине љуске јаја, што је важан фактор за квалитет јаја у продаји и транспорту, посебно у органској производњи где се квалитет често ставља у први план. Бољи нутритивни профил јаја - иако нису уочене значајне разлике у концентрацијама масних киселина, тренд смањења засићених (SFA) и мононезасићених масних киселина (MUFA) и повећања полинезасићених масних киселина (PUFA) указује на побољшање нутритивног профила јаја. Ово чини јаја атрактивнијим за потрошаче који траже здравије опције хране. Подршка одрживој органској пољопривреди - резултати указују на то да суплементација есенцијалним уљем чајног дрвета може допринети одрживости органске производње живине, смањујући негативан утицај мањих размера производње на ефикасност и квалитет. Овај рад доприноси развоју иновативних и одрживих пракси у органској производњи живине кроз коришћење природних додатака исхрани који побољшавају продуктивност и квалитет производа, истовремено задовољавајући захтеве потрошача за безбедном и здравом храном.
3. У раду **Chemical composition of *Ambrosia trifida* L. and its allelopathic influence on Crops, Plants**, (**резултат под бројем 145**) кандидаткиња је дала допринос

првенствено својим знањем и искуством у аналитици одређивањем параметара састава *Ambrosia trifida* L, као и тумачењу добијених резултата.

4. У раду **Atropine and scopolamine in maize products from the retail stores in the Republic of Serbia**, (резултат под бројем 147) кандидаткиња је дала допринос својим знањем и искуством у поставци и валидацији методе за тропанске алкалоиде, примени методе на реалне узорке, као и тумачењу и обради добијених резултата.
5. У раду **Occurrence and determination of *Alternaria* mycotoxins alternariol, alternariol monomethyl ether, and tentoxin in wheat grains by QuEChERS method**, (резултат под бројем 148), кандидаткиња је дала допринос својим знањем и искуством у аналитици тј развоју и валидацији методе за одређивање алтернарија микотоксина.

VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник кандидаткиња је објавила монографску студију, односно поглавље од међународног значаја, шест радова у врхунском међународном часопису, шест радова у истакнутом међународном часопису, шест радова у међународном часопису, једно предавање по позиву са међународног скупа, четири саопштења са међународног скупа штампано у целини, деветнаест саопштења са међународних скуповим штампаних у изводу, пет радова у врхунском часопису националног значаја, два рада у истакнутом националном часопису, десет радова у часопису националног значаја и девет саопштења са скупова националног значаја штампано у изводу и две студије заснована на научноистраживачкој методологији и урађена за просторне планове подручја посебне намене. .

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки рад кандидаткиње др Горице Вуковић, после избора у звање виши научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

1. Валидација хроматографских метода за праћење појаве контаминената и хазардних супстанци у храни
2. Одређивање контаминената хране у циљу контроле здравствене исправости пољопривредних производа и процена еколошког стања конституената животне средине
3. Контрола квалитета хране и хране за животиње кроз прорачун процене ризика
4. Истраживање антимицробних терапија и природних алтернативних третмана у пољопривреди и сточарству
5. Одређивање хемијског састава биљака са посебним освртом на фенолни профил
6. Репелентне активности пестицида на циљане тест организме
7. Рекултивација пољопривредног земљишта

Др Горица Вуковић је превасходно бави испитивањима резидуа и контаминаната из области безбедности хране. такође, активно учествује у изради докторских дисертација и мастер радова истраживача који раде у оквиру других научноистраживачких институција.

ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Кандидат др Горица Вуковић је, у сарадњи са другим ауторима објавила 213 радова за период 2009-2024. године, структура индикатора научне компетентности (M10-M100) и обухваћене научне области истраживања указују да је кандидаткиња др **Горица Вуковић** продуктиван и свестран истраживач. Број објављених радова (73) и индекс компетентности $M=135,83$ за период од јануара 2020. до септембра 2024. године, односно после одлуке Научног већа о избору у звање вишег научног сарадника.

Поред формално исказаних квантитативних услова за стицање звања вишег научног сарадника, кандидаткиња др Горица Вуковић је испунила квалитативне показатеље научноистраживачке компетентности, који указују на комплексност 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 учествовање у формирању научних кадрова, несебична помоћ при експерименталном раду при изради мастер и дипломских радова.

Упоредо са научноистраживачким радом, кандидаткиња активно учествује у међународним пројектима за оспособљавање, поставку метода, и обуку кадрова за одређивање остатака пестицида, физичко-хемијска испитивања формулација пестицида, испитивање микотоксина и др.у Афричким земљама (Руанда, Гана, Кенија) дужи низ година.

Научноистраживачки рад др Горице Вуковић резултирао је богатом и разноврсном продукцијом научних радова. Професионално и коректно успоставља везе са сарадницима из других научних установа у земљи и иностранству, о чему сведочи сарадња са бројним научним институцијама.

Др Горица Вуковић је показала самосталност у формирању научних кадрова учешћем у реализацији израде две докторске дисертације и четири мастер рада у својству ментора или члана комисије. Комисија сматра да је кандидат др Горица Вуковић самостални научни радник из области биотехничких наука.

Квалитет научноистраживачког опуса кандидаткиње огледа се и у параметрима квалитета часописа у којима публикује (од укупно 215 радова, 26 радова је из категорије M20), као и позитивном цитираношћу кандидаткиње (Scopus, 261 цитат).

IX МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

На основу разматрања пријаве кандидаткиње, научних радова које је приложила и анализе њеног научног рада и доприноса унапређењу научне и стручне области *Биотехничких наука*, грану *Прехрамбено инжењерство*, односно за научну дисциплину *Технологија биљних производа* и ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране биљног порекла*, комисија оцењује да је др Горица Вуковић свестран научни радник, али да је испунила услове да буде изабрана у звање НАУЧНИ САВЕТНИК, те предлаже Научном већу Научног института за прехрамбене технологије у Новом Саду да да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидата у звање **научни саветник**, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР
ДР ГОРИЦЕ ВУКОВИЋ У
ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК**

Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, приложене научне радове, анализе научног рада и постигнуте резултате, приказане кроз овај Извештај, Комисија закључује да др Горица Вуковић испуњава све услове да буде изабрана у звање научног саветника, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да утврди предлог за избор **др Горице Вуковић** у научно звање **НАУЧНИ САВЕТНИК** и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

Чланови комисије:

Др Павле Јованов, научни саветник,
Научни институт за прехранбене
технологије у Новом Саду,
председник комисије;

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

Др Војислава Бурсић, редовни професор,
Пољпривредни факултет Нови Сад,
Универзитет Нови Сад, Универзитет у
Новом Саду
члан