

На основу чланова 78 - 84. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/4-3/2-4 од 04.04.2024. године покренут је поступак за избор **др Недељке Спасевски**, научног сарадника Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, у звање **виши научни сарадник**, за област **Биотехничких наука**, грану **Прехрамбено инжењерство**, односно за научну дисциплину **Технологија хране за животиње** и ужу научну дисциплину **Квалитет и безбедност хране за животиње**.

Одлуком Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/4-3/2-4 од 04.04.2024. године именована је Комисија за оцену научноистраживачког рада кандидаткиње и писање Извештаја за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**, у следећем саставу:

1. др Оливера Ђурагић, научни саветник у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабрана у звање 28.04.2021. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, председник;
2. др Војислав Бањац, виши научни сарадник у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, изабран у звање 26.10.2022. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, члан;
3. проф. др Алекса Божичковић, ванредни професор у области исхрана, физиологија и анатомија домаћих и гајених животиња, изабран у звање 16.1.2024. 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 Недељке Спасевски**, научног сарадника Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, за избор у звање **виши научни сарадник**

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Недељка Ј. Спасевски рођена је 22.02.1980. године у Јајцу, БиХ. Гимназију природно-математички смер, завршила је у Новом Саду 1998. године. Исте године уписала је Природно-математички факултет у Новом Саду, смер професор биологије-хемије. Дипломирала је 2004. године, а током студија остварила је просечну оцену 8,72. Школске 2006/2007. године уписала, а 2011. завршила Мастер академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, на студијском програму Контрола квалитета, а током студија остварила је просечну оцену 9,33. Школске 2011/2012. године уписала је Докторске студије на Технолошком факултету Нови Сад, на студијском програму Прехрамбено инжењерство, а предмете предвиђене планом положила је са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију под називом „Утицај примене различитих извора природних пигмената на боју жуманца и ко-екструдата на бази семена лана, ланика и конопље на профил масних киселина у јајима “ кандидаткиња је одбранила 10. децембра 2018. године на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду и тиме стекла академско звање доктора наука – технолошко инжењерство. Од фебруара 2006. године запослена је на Технолошком факултету Нови Сад, а потом од јануара 2007. на Научном институту за прехрамбене технологије у Новом Саду, где је активно учествовала у раду акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране ФИНСЛаб као одговорно лице и технички координатор одељења за хемијске анализе, као и технолошки координатор за храну за животиње. У научно звање научни сарадник у области Биотехничких наука – Прехрамбено инжењерство, научна дисциплина Технологија хране за животиње и ужа научна дисциплина Квалитет и безбедност хране за животиње кандидаткиња је изабрана решењем Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије број 660-01-00001/776 од 18. новембра 2019. године.

Поред учешћа у 8 националних пројеката, кандидаткиња је учествовала и учествује у реализацији 6 пројеката финансираних од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине и 11 међународних пројеката, од којих три; Innovative approaches for marine and freshwater based ingredients to develop sustainable foods and value chains-IMPRESS и 2 COST акције (CA22134 и CA22161) треба да се реализују до краја 2027 године. У оквиру пројекта IMPRESS кандидаткиња је руководилац пројектног задатка: *Development of business and research stakeholders dataset (Work package 1)*. Кандидаткиња активно учествује у комерцијалним пословима Истраживачког центра за технологију и квалитет хране за животиње, као и у раду акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране ФИНСЛаб као заменик водећег аналитичара одељења за хемијске анализе. Члан је World's Poultry Science Association од 2018. године.

У досадашњем научноистраживачком раду објавила је 111 научних радова, саопштења на скуповима у земљи и иностранству и техничких решења, од којих је 19 радова публиковано у часописима међународног значаја.

Ради стицања нових сазнања из области технологије хране и хране за животиње кандидаткиња др Недељка Спасевски је током свог досадашњег рада похађала следеће курсеве, тренинге и обуке на студијским боравцима у иностранству:

- СЕЕPUS grant for teaching stuff - University of Osijek, Croatia, 30.11-04.12.2020.
- Short term scientific mission COST акције CA15136 „Carotenoid research in animal products“ Laboratory of Nutrition Physiology and Animal Product Quality, Institute of Animal Science Prague, Czech Republic, 25-29.03.2019.
- СЕЕPUS grant for teaching stuff - University of Osijek, Croatia, 04-08.11.2019.
- Студијски боравак на научноистраживачком институту - Institute of marine biology, Kotor, Montenegro, 07-12.08.2017.
- Студијски боравак на научноистраживачком институту - Institute of Animal Science of LVA, Baisogala, Lithuania, 03.-30.05.2010.
- Студијски боравак на научноистраживачком институту - National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition IBNA, Balotesti, Romania 11.- 25.09.2010.

Поред претходно наведених обука, кандидаткиња је похађала и обуке везане за научноистраживачки рад као и за рад у акредитованој Лабораторији за технологију, квалитет и безбедност хране – FINSLab:

- Тумачење захтева стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 са интерним проверама, Научни институт за прехранбене технологије, Нови Сад, Србија (25-26.03.2024. године).
- Horizon Europe trening – Тренинг за припрему, писање и управљање *Horizon Europe* пројектима у трајању од 5 дана који одржава EUTA у оквиру SAIGE пројекта у Београду (27. и 28. 11.2023, 01.12., 04.12. и 07.12. 2023. године).
- Транзиција на нову ревизију стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017 у лабораторијској пракси, Институт за унапређење пословања д.о.о, Београд, Србија (18.11.2019. године).
- „HPLC Troubleshooting Seminar“ Phenomenex, dr Heiko Behr, Научни институт за прехранбене технологије, Нови Сад, Србија (28.10.2015. године).
- „Анализа и планирање експеримената“, Универзитетски центар за примењену статистику, Нови Сад, Србија (блок настава током школске 2013/2014. г).

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК (предлог бр. 3-6-2/40/2/1-2/3-6 од 22.01.2019.)

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

M14 (4) Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја

1. Čolović, R., Vukmirović, Đ., Ivanov, D., Lević, J., Jovanović, R., Kokić, B., Sredanović, S., Đuragić, O., Spasevski, N., 2010. How does oil addition in main mixer influence physical properties of trout feed?, Thematic proceedings "Extrusion technology in feed and food processing", Novi Sad, Serbia, pp. 79-96, 2010.

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

2. Marijana Maslovarić, Đuro Vukmirović, Lato Pezo, Radmilo Čolović, Rade Jovanović, Nedeljka Spasevski, Nataša Tolimir: Influence of apple pomace inclusion on the process of animal feed pelleting. Food Additives and Contaminants Part A, Vol. 34 (8), pp. 1353-1363, 2017. **JCR, Food Science & Technology, 50/133, Impact Factor 2017: 2,129.**

M23 (3) Рад у међународном часопису

3. Spasevski, N., Puvača, N., Pezo, L., Tasić, T., Vukmirović, Đ., Banjac, V., Čolović, R., Rakita, S., Kokić, B., Džinić, N.: Optimisation of egg yolk colour using natural colourants. European Poultry Science (Archiv für Geflügelkunde) Vol. 82, pp. 1-17, 2018. **JCR, Agriculture, Dairy & Animal Science, 46/60, Impact Factor 2017: 0,568.**
4. Popović Sanja, Kostadinović Ljiljana, Spasevski Nedeljka, Lević Jovanka: Development and validation of HPLC method for determination of DL- α -tocopherol in egg yolk. Agro Food Industry Hi-tech ISSN: 1722-6996. Vol. 26 (1), pp. 16-19, 2015. **JCR, Food Science & Technology, 117/125, Impact Factor 2015: 0,202.**
5. Kokić, B., Palić, D., Ivanov, D., Lević, J., Spasevski, N., Đuragić, O., Čabarkapa, I.: Modification of *in vitro* multi-enzymatic method for determining the organic matter digestibility of feeds. Agro Food Industry Hi Tech, Vol. 24 (1), pp. 59-61, 2013. **JCR, Biotechnology & Applied Microbiology, 154/165, Impact Factor 2013: 0,294.**
6. Palić, D., Morey, L., Modika, K., Kokić, B., Đuragić, O., Spasevski, N.: Precision of laboratory methods based on protein solubility in quality control of heat treated feedstuffs. Hemijska industrija, Vol. 66 (1), pp. 53-57, 2012. **JCR, Engineering, Chemical, 104/133, Impact Factor 2012: 0,463.**

M24 (3) Рад у националном часопису међународног значаја

7. Spasevski, N., Dragojlović, D., Čolović, D., Vidosavljević, S., Tasić, T., Rakita, S., Kokić, B. Influence of dietary carrot and paprika on egg physical characteristics and yolk color. Food and Feed Research, Vol. 45 (1), pp. 59-66, 2018.

8. Đuro Vukmirović, Slađana Rakita, Nedeljka Spasevski, Bojana Kokić, Vojislav Banjac, Ivana Čabarkapa. A review of possibilities for control of Salmonella and other pathogenic bacteria in pig feed. Food and Feed Research, Vol. 44 (2), pp. 151-162, 2017.

M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

9. Tomičić, Z., Tomičić, R., Banjac, V., Čolović, R., Đuragić, O., Lević, J., Spasevski, N. Alternative sources of amino acids in animal feed. Proceedings of 4th International Congress "Food Quality, Technology and Safety and 18th International Symposium "Feed Technology", Novi Sad, Serbia, pp. 7-12, 2018.
10. Kormanjoš, Š., Rakita, S., Spasevski, N., Marjanović Jeromela, A., Popović, S., Banjac, V. Quality of by-products from white (Sinapis Alba) and black (Brassica Nigra) mustard seed processing. Proceedings of 5th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies-INOPTEP 2017 and 29th National Conference Processing and Energy in Agriculture-PTEP 2017, Vršac, Serbia, pp. 162-166, 2017.
11. Spasevski Nedeljka, Čolović Radmilo, Lević Jovanka, Kokić Bojana, Kostadinović Ljiljana, Popović Sanja, Kormanjoš Šandor: Effect of conditioning time and material particle size in pelleting process on the stability of tocopherol acetate. Proceedings of 4th International Conference "Sustainable Postharvest and Food Technologies" – INOPTEP 2015, Divčibare, Serbia, pp. 236-240, 2015.
12. Ilias Giannenas, Olga Gortzi, Anna Galidii, Sanja Popović, Nedeljka Spasevski, Ljiljana Kostadinović, Vasilis Athanasiadis, Stavros Lalas: Effects of dietary supplementation with Moringa oleifera on antioxidant status of raw and cooked breast and drumstick meat of broiler chickens. Proceedings of 2nd International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE 2015), Mykonos island, Greece, pp. 288-294, 2015.
13. Kormanjoš Šandor, Popović Sanja, Kostadinović Ljiljana, Spasevski Nedeljka, Radović Vera, Nježić Zvonko: The influence of extrusion on quality of by-products obtained by processing of soybean seeds. Proceedings of 4th International Conference "Sustainable Postharvest and Food Technologies" – INOPTEP 2015, Divčibare, Serbia, pp. 111-114, 2015.
14. Kostadinović Ljiljana, Popović Sanja, Lević Jovanka, Spasevski Nedeljka, Čolović Radmilo, Banjac Vojislav, Vukmirović Đuro: Impact of technological processes of animal feed production on vitamin A stability. Proceedings of XVI International Symposium Feed Technology, Novi Sad, Serbia, pp. 49-53, 2014.
15. Vukmirović, Đ., Čabarkapa, I., Kokić, B., Sredanović, S., Spasevski, N., Lević, J., Čolović, R.: Decontamination effects of extrusion processing in feed production. Proceedings of 3rd International conference sustainable postharvest and food technologies (INOPTEP 2013), Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 250-255, 2013.

16. Ivana Čabarkapa, Bojana Kokić, Jovanka Lević, Slavica Sredanović, Đuro Vukmirović, Nedeljka Spasevski, Ana Varga: Assessment effect of commercial feed decontaminants against Salmonella Enteritidis. Proceedings of the International Conference "Biological Food Safety & Quality", Belgrade, Serbia, pp. 134-137, 2012.
17. Đuro Vukmirović, Dušica Ivanov, Radmilo Čolović, Jovanka Lević, Rade Jovanović, Olivera Đuragić, Nedeljka Spasevski: Improving the nutritive value chicken meat by the addition of KOMPO OMEGA SUN as functional component enriched with linseed oil. Proceedings of XV International Feed Technology Symposium and COST – Feed for Health joint Workshop, Institute of food technology, Novi Sad, Serbia, pp. 238-245, 2012.
18. Kokić Bojana, Palić Dragan, Đuragić Olivera, Spasevski Nedeljka, Brlek Tea, Ivanov Dušica, Čolović Radmilo: Gelatinization of starch and methods for its determination. Proceedings of XV International Feed Technology Symposium and COST – Feed for Health joint Workshop, Institute of food technology, Novi Sad, Serbia, pp. 229-237, 2012.
19. Arabela E. Untea, Tatiana D. Panaite, Rodica D. Criste, Mariana Ropota, Margareta Olteanu, Dušica Ivanov, Nedeljka Spasevski: Effect of the high polyunsaturated fatty acids layer diets supplemented with antioxidants on the cholesterol level of egg. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, pp. 1648-1653, 2012.
20. Andreea Vasilachi, Rodica D. Criste, Maria G. Cornescu, Margareta Olteanu, Tatiana D. Panaite, Slavica A. Sredanović, Nedeljka Spasevski: Effect of the dietary camelina meal on layer performance. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, pp. 1558-1563, 2012.
21. Georgeta Ciurescu, Anca Gheorghe, Nedeljka Spasevski: Effect of the calcium source on layer performance and egg shell quality. Proceedings of 18th European Symposium on Poultry Nutrition, Izmir, Turkey, pp. 342-345, 2011.
22. Spasevski Nedeljka, Kokić Bojana, Bliznikas Saulius, Švirmickas Gintautas, Vukmirović Đuro, Čolović Radmilo, Lević Jovanka: Effect of different thickness of die on the stability of amino acids in pelleting pig feed. Proceedings of XIV Symposium Feed Technology and 2nd workshop Feed-To-Food FP7 REGPOT-3, Novi Sad, Serbia, pp. 447-453, 2010.
23. Bodroža-Solarov Marija, Lević Jovanka, Bliznikas Saulius, Kokić Bojana, Spasevski Nedeljka, Kormanjoš Šandor: Potential of planting *Amaranthus sp.* in agroecological climate of Vojvodina. Proceedings of XIV Symposium Feed Technology and 2nd workshop Feed-To-Food FP7 REGPOT-3, Novi Sad, Serbia, pp. 209-214, 2010.
24. Nedeljka Spasevski (Peno), Aleksandra Mišan, Milutin Ristić, Marijana Sakač, Slavko Filipović: Chemical properties of inedible by products of slaughtered cattle. Proceedings of 1st International Congress Food Technology, Quality and Safety and XI Symposium "NODA 2007", "Technology, Quality and Safety in Pork Production and Meat Processing, Novi Sad, Serbia, pp. 52-57, 2007.
25. Aleksandra Mišan, Nedeljka Spasevski (Peno), Milutin Ristić, Marijana Sakač, Slavko Filipović: Chemical characteristics of inedible by products from slaughtered pigs.

Proceedings of 1st International Congress Food Technology, Quality and Safety and XI Symposium "NODA 2007", "Technology, Quality and Safety in Pork Production and Meat Processing, Novi Sad, Serbia, pp. 47-51, 2007.

26. Irena Došenović, Stevan Radivojević, Nedeljka Spasevski (Penó), Ana Varga, Dragana Plavšić: Environmental burden of river flows in Vojvodina caused by effluents from sugar factories. Proceedings of XI International Eco-conference, Environmental Protection of Urban and Suburban Settlements, Novi Sad, Serbia, pp. 75-80, 2007.

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

27. Dragojlović, D., Vidosavljević, S., Čolović, D., Hadnađev, M., Spasevski, N., Pezo, L., Čolović, R. Influence of process parameters on spray characteristics in post-pelleting application of liquids. 4th International Congress "Food Quality, Technology and Safety and 18th International Symposium "Feed Technology", Novi Sad, Serbia, p. 41, 2018.
28. Čabarkapa, I., Spasevski, N., Tomičić, R., Đuragić, O., Čolović, R., Čolović, D., Drakulović, D. Effects of the chlorella vulgaris addition in laying hens diet on eggs yolk colour. 4th International Congress "Food Quality, Technology and Safety and 18th International Symposium "Feed Technology", Novi Sad, Serbia, p. 13, 2018.
29. Radmilo Čolović, Vojislav Banjac, Bojana Kokić, Jovanka Lević, Olivera Đuragić, Nedeljka Spasevski, Slavica Sredanović: A simple method for determination of relative leaching losses of water soluble components of fish feed. Aquaculture Europe 14, Španija, pp. 264-265, 2014.
30. Sanja Teodosin, Ljiljana Konstadinović, Nedeljka Spasevski, Olivera Đuragić, Vojislav Banjac, Đuro Vukmirović, Slavica Sredanović: Effect of different technological processes on vitamin E stability in animal feeds. 7th Central European Congress on Food, Ohrid, Makedonija, p. 272, 2014.
31. Marijana Petkova, Jovanka Lević, Nedeljka Spasevski: In vivo digestibility of new variety of chickpea. XVI International Symposium "Feed Technology", Novi Sad, Serbia, p.15. 2014.
32. Ljiljana Kostadinović, Jovanka Lević, Nedeljka Spasevski, Ljubiša Šarić: Effect of some medicinal plants mixture on antioxidative systems of broilers blood and liver, Sedmi naučno-stručni skup "InterRegioSci 2014", p. 34, 2014.
33. Bojana Kokić, Dragan Palić, Dušica Ivanov, Jovanka Lević, Nedeljka Spasevski, Olivera Đuragić, Ivana Čabarkapa: Modification of in vitro enzymatic method for determining the organic matter digestibility of feeds. 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Serbia, p. 551, 2012.

34. Slavica Sredanović, Jovanka Lević, Đuro Vukmirović, Ivana Čabarkapa, Bojana Kokić, Radmilo Čolović, Nedeljka Spasevski: The impact of conditioning and pelleting on the hygienic status of sunflower meal. 4th International Feed Safety Conference, Beijing, China, pp. 101-102, 2012.
35. Čabarkapa, I., Kokić, B., Lević, J., Sredanović, S., Vukmirović Đ., Spasevski, N., Varga, A.: In vitro study on the effect of commercial feed decontaminants against Salmonella Enteritidis, "Feed your knowledge!", Workshop, Barcelona, Spain, p. 34, 2012.
36. Palić, D., Đuragić, O., Kokić, B., Spasevski, N., Čolović, R., Vukmirović, Đ., Ivanov, D.: Relationship between protein solubility of heat treated full-fat soybeans and production parameters of broilers. 2nd International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies – INOPTEP, Velika Plana, Serbia, p. 92. 2011.
37. Palić, D., Đuragić, O., Kokić, B., Spasevski, N., Ivanov, D., Vukmirović, Đ., Čolović, R.: Possibility of predicting the metabolisable energy of feeds for poultry by use of an *in vitro* method for estimating organic matter digestibility. 18th International Conference Krmiva, Opatija, Croatia, p. 128, 2011.
38. Olivera Đuragić, Jovanka Lević, Slavica Sredanović, Nedeljka Spasevski: Importance of homogeneity for production of health feed. „Feed Quality and Safety: technology, traceability and labeling“, Feed for Health: International Workshop COST Action FA0802, Spain, p. 83, 2011.
39. Arabela Elena Untea, Radu Corneliu Duca, Margareta Olteanu, Gabriela Maria Cornescu, Rodica Diana Criste, Nedeljka Spasevski: Research on the use of boron supplements in the diets for broilers. 4th International IUPAC Symposium for Trace Elements in Food (TEF-4), Scotland, p. 37, 2011.
40. Jovanka Lević, Slavica Sredanović, Jasna Stevanović, Olivera Đuragić, Nedeljka Spasevski: Mixed feed industry of Serbia and research potentials in feed technology quality and safety, International conference MIXED FEEDS, Moskva, Rusija, pp. 341-344, 2010.
41. Vukmirović Đuro, Đuragić Olivera, Čolović Radmilo, Kokić Bojana, Spasevski Nedeljka, Lević Jovanka: Determination of homogeneity and working accuracy in feed production. 2nd International FEED for HEALTH Conference, Tromsø, Norway, p. 31, 2010.
42. Irena Došenović, Stevan Radivojević, Nedeljka Spasevski (Peno), Ana Varga, Dragana Plavšić: Quality of waste waters poured out by sugar factory into Galovica canal, 9th

International symposium Interdisciplinary regional research, ISIRR 2007, Novi Sad, Serbia, p. 28, 2007.

M50 РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 (2) Рад у врхунском часопису националног значаја

43. Puvača, N., Ljubojević, D., Spasevski, N., Đuragić, O., Nikolova, N., Prodanović, R., Bošković, J.: Effects of Turmeric Powder (Curcuma Longa) in Laying Hens Nutrition: Table Eggs Production, Quality and Lipid Profile. Concepts of Dairy & Veterinary Sciences, 2(1)-2018.CDVS. MS.ID.000129. pp. 162-164, 2018.
44. Nedeljka Spasevski, Tatjana Tasić, Đuro Vukmirović, Vojislav Banjac, Slađana Rakita, Jovanka Lević, Olivera Đuragić. Effect of different levels of marigold and paprika on egg production and yolk colour. Archiva Zootechnica, Vol. 20 (2), pp. 51-57, 2017.
45. Spasevski, N., Čolović, D., Rakita S., Ikonić, P., Đuragić, O., Banjac, V., Vukmirović, Đ.: Fatty acid composition and β -carotene content in egg yolk of laying hens fed with linseed, paprika and marigold. Contemporary Agriculture, Vol. 65 (1-2), pp.15-22, 2016.
46. Rakita, S., Spasevski, N., Čolović, D., Popović, S., Ikonić, P., Čolović, R., Lević, J. (2016): Uticaj hrane obogaćene omega-3 masnim kiselinama, paprikom i nevenom na fizičke osobine jaja koka nosilja. Journal on Processing and Energy in Agriculture Vol. 20 (2), pp. 58-62, 2016.
47. Čabarkapa, I., Vukmirović, Đ., Milanov, D., Kokić, B., Spasevski, N., Tomičić, R., Rakita, S.: Survivability of salmonella enteritidis enclosed into biofilm. Journal on Processing and Energy in Agriculture, Vol. 20 (3), pp.128-131, 2016.
48. Šandor Kormanjoš, Sanja Popović, Ljiljana Kostadinović, Ana Marjanović Jeromela, Nedeljka Spasevski: Valorization of rapeseed grain by-products. Food and Feed Research, Vol. 43 (1), pp. 51-56, 2016.
49. Nedeljka Spasevski, Đuro Vukmirović, Jovanka Lević, Bojana Kokić, Ljiljana Kostadinović, Sanja Popović, Olivera Đuragić: Influence of pelleting process and material particle size on the stability of retinol acetate. Archiva Zootechnica, Vol. 18 (2), pp. 67-73, 2015.
50. Dušica Čolović, R. Čolović, Nedeljka Spasevski, Bojana Ikonić, C. Dragomir, V. Banjac, Olivera Đuragić: Influence of extrusion process on free fatty acid content in linseed-sunflower meal co-extrudate. Archiva Zootechnica, Vol. 18 (2), pp. 5-14, 2015.

51. Sanja Popović, S. Kormanjoš, Ljiljana Kostadinović, Nedeljka Spasevski, Z. Nježić, Tatiana Yanyuk, V. Myronchuk: The amino acid profile and quality of by-product obtained by processing of rapeseed as potential protein-energy vegetable source. *Analele IBNA*, Vol. 31, pp. 29-35, 2015-2016.
52. Marijana D. Maslovarić, Đuro M. Vukmirović, Radmilo R. Čolović, Nedeljka J. Spasevski, Rade D. Jovanović, Nataša V. Tolimir: Pelleting properties and pellet quality of apple pomace. *Food & Feed Research*, Vol. 42 (2), pp. 147-154, 2015.
53. Balazs Szabo, Radmilo Čolović, Slavica Sredanović, Slavko Filipović, Šandor Kormanjoš, Nedeljka Spasevski, Ernő Gyimes: Effect of addition of carp meat on hardness of rat feed. *Food & Feed Research*, Volume 40 (1), pp. 43-50, 2013.
54. Ljiljana M. Kostadinović, Sanja J. Teodosin, Nedeljka J. Spasevski, Olivera M. Đuragić, Vojislav V. Banjac, Đuro M. Vukmirović, Slavica A. Sredanović: Effect of pelleting and expanding processes on stability of vitamin E in animal feeds. *Food & Feed Research*, Vol. 40 (2), pp. 109-114, 2013.
55. Saulius Bliznikas, Virginijus Uchockis, Violeta Juškiene, Gintautas Švirmickas, Raimundas Matulaitis, Đuro Vukmirović, Nedeljka Spasevski, Radmilo Čolović: Studies of thermal processed compound feed using different technologies. *Animal Husbandry*, Vol. 57, pp. 40-56, 2011.
56. D. Palić, Đ. Vukmirović, R. Čolović, D. Ivanov, B. Kokić, N. Spasevski, D. Jeremić: Improved mini-silo for studying fermentation of silage in laboratory conditions. *Biotechnology in Animal Husbandry*, Vol. 27 (3), pp. 1271-1278, 2011.
57. Palić D., Modika K.Y., Coetzee S. E., Lević J., Kokić B., Spasevski (Peno) N.: Protein dispersibility index and protein solubility in potassium hydroxid as indicators of the degree of full-fat soybean heat treatment, *Krmiva* 52 (3), pp. 135-140, 2010.

M53 (1) Рад у часопису националног значаја

58. Nedeljka Spasevski (Peno), Miljana Stojanović, Olivera Đuragić: Quality analysis of feed samples tested in the accredited laboratory for feed technology safety and quality- FINS-LAB. *Žito Hleb*, Journal for cereal and flour technology, Vol. 34 (5-6), pp. 129-132, 2007.

M60 ПРЕДАВАЊА НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

59. Miljana Stojanović, Sava Pavkov, Ljubiša Šarić, Nedeljka Spasevski (Peno): Kontrola kvaliteta i mikrobiološke ispravnosti čajeva u akreditovanoj laboratoriji. IX Dani lekovitog bilja, Institut za proučavanje lekovitog bilja »Dr J. Pančić«, Zbornik izvoda, Kosmaj, Babe, Serbia, pp. 112-113, 2008.

M70 ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

M70 (6) Одбрањена докторска дисертација

60. Nedeljka Spasevski: Uticaj primene različitih izvora prirodnih pigmenata na boju žumanca i ko-ekstrudata na bazi semena lana, lanika i konoplje na profil masnih kiselina u jajima, Tehnološki fakultet Novi Sad, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija, 1-279, 2018.

M80 ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

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

61. Radmilo Čolović, Slavica Sredanović, Đuro Vukmirović, Jovanka Lević, Rade Jovanović, Dragan Palić, Olivera Đuragić, Dušica Čolović, Bojana Kokić, Vojislav Banjac, Nedeljka Spasevski: „КОМПО KARP OMEGA 32/8“, Plutajuća ekstrudirana hrana za šarana sa dodatkom lanenog ulja, Korisnik: Komponenta – Ćuprija, 2013.

M83 (4) Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу

62. Šandor Kormanjoš, Radmilo Čolović, Đuro Vukmirović, Ljiljana Kostadinović, Sanja Popović, Nedeljka Spasevski: Novi tehnološki postupak – Tehnološki postupak proizvodnje ekstrudiranih primesa iz dorade semenske soje. Naučni Institut za prehrambene tehnologije, Novi Sad. Korisnik: Mistral Komerc DOO, Novosadska BB, 21235 Temerin, 2014.

M84 (3) Битно побољшано техничко решење на националном нивоу

63. Rade Jovanović, Dragan Palić, Jovanka Lević, Slavica Sredanović, Radmilo Čolović, Đuro Vukmirović, Dušica Čolović, Olivera Đuragić, Bojana Kokić, Vojislav Banjac, Nedeljka Spasevski: “КОМПО KARP OMEGA S 32/8“, Plutajuća ekstrudirana hrana za tov šarana sa dodatkom obogaćene suncokretove sačme i lanenog ulja, Korisnik: Komponenta – Ćuprija, 2013.

64. Nedeljka Spasevski, Dušica Čolović, Slađana Rakita, Sanja Popović, Tatjana Tasić, Predrag Ikonić, Olivera Đuragić, Bojana Kokić: Funkcionalno jaje sa dodatom vrednošću – „jaje-NutriPlus“. Korisnik: Poljoprivredno gazdinstvo PG Biljana Samardžić, Prilaz 17, 11070 Zemun, 2016.
65. Dušica Čolović, Olivera Đuragić, Radmilo Čolović, Vojislav Banjac, Đuro Vukmirović, Nedeljka Spasevski, Slađana Rakita, Ljiljana Kostadinović: Potpuna smeša za koke nosilje I sa dodatom vrednošću- Natura jaje +. Korisnik: Poljoprivredno gazdinstvo PG Biljana Samardžić, Prilaz 17, 11070 Zemun, 2016.

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК (предлог бр. 3-6-2/40/2/1-2/3-6 од 22.01.2019.)

M20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

66. Dragojlović, D.; Đuragić, O.; Pezo, L.; Popović, L.; Rakita, S.; Tomičić, Z.; **Spasevski, N.**, 2022. Comparison of nutritional profiles of super worm (*Zophobas morio*) and yellow mealworm (*Tenebrio molitor*) as alternative feeds used in animal husbandry: Is super worm superior? *Animals* 12(10), 1277.
doi:10.3390/ani12101277
Број хетероцитата: 4
JCR, Agriculture, Dairy & Animal Science, 12/62, Impact Factor 2022: 3,0
67. Kokić, B., Dokić, Lj., Pezo, L., Jovanović, R., **Spasevski, N.**, Kojić, J., Hadnađev, M., 2022. Physicochemical Changes of Heat-Treated Corn Grain Used in Ruminant Nutrition. *Animals*, 12 (17), 2234.
doi:10.3390/ani12172234
Број хетероцитата: 2
JCR, Agriculture, Dairy & Animal Science, 12/62, Impact Factor 2022: 3,0

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

68. Šuput, D., Pezo, L., Rakita, S., **Spasevski, N.**, Tomičić, R., Hromiš, N., Popović, S., 2024. Camelina sativa Oilseed Cake as a Potential Source of Biopolymer Films: A Chemometric Approach to Synthesis, Characterization, and Optimization. *Coatings* 2024, 14(1), 95
doi:10.3390/coatings14010095
Број хетероцитата: 0
JCR, Materials Science, Coatings & Films, 9/21, Impact Factor 2022: 3,4

M23 (3) Рад у међународном часопису

69. **Spasevski, N.**, Peulić, T., Banjac, V., Čolović, R., Pezo, L., Rakita, S., Puvača, N., Kokić, B., Đuragić, O., Basić, Z., 2020. Influence of extruded camelina seed and natural colourants addition in laying hens diet on eggs yolk colour and fatty acid composition. *The Journal of Animal and Plant Sciences* 30(6), 1347-1356.
doi:[10.36899/JAPS.2020.6.0154](https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.6.0154)
Број хетероцитата: 1
JCR, Agriculture, Multidisciplinary, 49/58, Impact Factor 2020: 0,490
70. Čabarkapa, I., Rakita, S., Popović, S., Tomičić, Z., **Spasevski, N.**, Vulić, J., Đuragić, O., 2022. Characterization of organic *Spirulina* spp. and *Chlorella vulgaris* as one of the most nutrient-dense food. *Journal of Food Safety and Food Quality* 73(3), 78-85.
doi:[10.2376/0003-925X-73-78](https://doi.org/10.2376/0003-925X-73-78)
Број хетероцитата: 1
JCR, Food Science & Technology, 135/142, Impact Factor 2022: 0,3

M24 (3) Рад у националном часопису међународног значаја

71. Čolović, D., Pezo, L., Čolović, R., Banjac, V., Đuragić, O., Kavallieratos, N., **Spasevski, N.**, 2018. Detoxification of linseed-sunflower meal co-extrudate – process prediction, *Food & Feed Research*, Vol 45(2), 193–202.
doi: [10.5937/FFR1802193C](https://doi.org/10.5937/FFR1802193C)
Број хетероцитата: 0
72. **Spasevski, N.**, Peulić, T., Banjac, V., Rakita, S., Pezo, L., Čolović, R., Basić, Z., 2019. Natural additives in functional egg production. *Food & Feed Research* 46(2), 199-208.
doi: [10.5937/FFR1902199S](https://doi.org/10.5937/FFR1902199S)
Број хетероцитата: 0
73. Tomičić, Z., **Spasevski, N.**, Popović, S., Banjac, V., Đuragić, O., Tomičić, R., 2020. By-products of the oil industry as sources of amino acids in feed. *Food & Feed Research* 47(2), 131-137.
doi: [10.5937/ffr47-28435](https://doi.org/10.5937/ffr47-28435)
Број хетероцитата: 3
74. Dragojlović, D., Popović, Lj., Čakarević, J., **Spasevski, N.**, Rakita, S., Čolović, D., Đuragić, O., 2021. Determination of protein oxidation in aquaculture feed, *Food & Feed Research* 48(2) 175-184.
doi: [10.5937/ffr48-34712](https://doi.org/10.5937/ffr48-34712)
Број хетероцитата: 0
75. Ilić, P., Rakita, S., **Spasevski, N.**, Đuragić, O., Marjanović Jeromela, A., Cvejić, S., Zanetti, F., 2022. Nutritive value of Serbian camelina genotypes as an alternative feed ingredient, *Food & Feed Research* 49(2), 209-221.
doi: [10.5937/ffr49-41060](https://doi.org/10.5937/ffr49-41060)
Број хетероцитата: 1

76. Tomičić, Z., Pezo, L., **Spasevski, N.**, Lazarević, J., Čabarkapa, I., Tomičić, R., 2022. Diversity of amino acids composition in cereals. Food & Feed Research, 49 (1), 11-22.
doi: 10.5937/ffr49-34322
Број хетероцитата: 7
77. Šuput, D., Popović, S., Hromiš, N., Rakita, S., **Spasevski, N.**, Lončar, B., Erceg, T., Knežević, V. 2023. The influence of oil cake granulation and ultrasonic pretreatment on the properties of biopolymer films based on Camelina sativa oilseed cake. Food & Feed Research, 50(2), 61-75.
doi: 10.5937/ffr50-47385
Број хетероцитата: 1

M30 - ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M33 (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

78. Maslovarić, M., Jovanović, R., Tolimir, N., Pušić, M., Beskorovajni, R., **Spasevski N.**, Banjac, V., 2020. Apple pomace utilization in fattening pigs diet – effect on production performance and carcass quality. Book of Proceedings. XI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2020", Jahorina, October 8 -9, 2020, pp. 835-840
Број хетероцитата: 0

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

79. Čabarkapa, I., Čolović, R., Popović, S., Tomičić, Z., Đuragić, O., **Spasevski, N.**, Rakita, S., 2018. Biofilm formation of Salmonella Enteritidis on food contact surfaces. 6th Food Safety Congress, Istanbul, Turkey, 3-4 May, 2018., pp. 36.
Број хетероцитата: 0
80. **Spasevski, N.**, Pezo, L., Tasić, T., Čolović, R., Banjac, V., Čolović, D., Kokić, B., 2018. Beta carotene content in egg yolk from laying hens fed with different co-extrudates and natural pigments. 6th Food Safety Congress, Istanbul, Turkey, 3-4 May, 2018. pp. 69.
Број хетероцитата: 0
81. Rakita, S., Čolović, D., Banjac, V., Čabarkapa, I., Đuragić, O., **Spasevski, N.**, Popović, S., 2021. Fruit and vegetable by-products as functional feed ingredients in animal nutrition. „Feed International Conference - FEED2021“, Vienna, Austria, 23-24.06.2021., pp. 115.
Број хетероцитата: 0
82. Đuragić, O., Rakita, S., Banjac, V., Čabarkapa, I., Popović, S., **Spasevski, N.**, 2021. Possibility of use fruit and vegetable based by-products as a feed ingredient. 7th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTER 2021, Vršac, Serbia 18 – 23. 04. 2021, pp. 31.

Број хетероцитата: 0

83. Milašinović Šeremešić, M., Srdić, J., Radosavljević, M., **Spasevski, N.**, Đuragić, O., 2021. Characterization of sweet maize cobs as agricultural waste in ruminant nutrition. 7th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTEP 2021, Vršac, Serbia 18 – 23. 04. 2021, pp. 74.

Број хетероцитата: 0

84. **Spasevski, N.**, Banjac, V., Čolović, R., Rakita, S., Kokić, B., Đuragić, O., Pezo, L., 2022. The Influence of Extrusion Processing on the Anti-nutrients in Flaxseed and Camelina Seed. 7th Food Safety Congress, 3-4 Novembre, 2022, Istanbul, Turkey, p. 222-223

Број хетероцитата: 0

85. **Spasevski, N.**, Peulić, T., Rakita, S., Banjac, V., Đuragić, O., Kokić, B., Maslovarić, M. 2023. Effects of adding the functional additives in the diet of laying hens on physical, nutritive and sensory quality of eggs. 8th International Feed Conference Present and Future Challenges, Milano, Italy, 9-10. 10. 2023., pp. 53.

Број хетероцитата: 0

86. Rakita, S., Čabarkapa, I., Banjac V., Stojkov, V., Vidosavljević, S., Tomičić, Z., **Spasevski, N.**, 2023. Effect of dietary inclusion of Chlorella algae on the nutritive value and physical properties of pelleted feed for laying hens. 8th International Feed Conference Present and Future Challenges, Milano, Italy, 9-10. 10. 2023., pp. 47.

Број хетероцитата: 0

87. Djuragić, O., Rakita, S., **Spasevski, N.**, Dragojlović, D., Milašinović Šeremešić, M., Jeromela Marjanović, A., Cvejic, S., 2023. Camelina cold pressed cake - a functional ingredient in the pet food. 8th International Feed Conference Present and Future Challenges, Milano, Italy, 9-10. 10. 2023., pp. 45.

Број хетероцитата: 0

88. Vujetić, J., Dragojlović, D., Kokić, B., Rakita, S., Vidosavljević, S., **Spasevski, N.**, Đuragić, O., 2023. Camelina seed cake as source of proteins. International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Belgrade, Serbia. 7-8. 12. 2023, pp. 78. ISBN 978-86-7401-389-2

Број хетероцитата: 0

89. **Spasevski, N.**, Banjac, V., Vidosavljević, S., Stojkov, V., Ilić, P., Milašinović Šeremešić, M., Lazarević, J. 2023. Obtaining the functional eggs by choosing specific feed ingredients in diet of laying hens. International Conference on Biochemical Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Belgrade, Serbia. 7-8. 12. 2023, pp. 82. ISBN 978-86-7401-389-2

Број хетероцитата: 0

90. Kokić, B., Rakita, S., Vujetić, J., Dragojlović, D., **Spasevski, N.**, Lazarević, J., Banjac, V., 2023. Effect of oilseed industry byproducts inclusion in dairy ruminants' nutrition on rumenic and vaccenic acid in milk. International Conference on Biochemical

Engineering and Biotechnology for Young Scientists, Belgrade, Serbia. 7-8. 12. 2023, pp. 81. ISBN 978-86-7401-389-2.

Број хетероцитата: 0

91. Tomičić, Z., **Spasevski, N.**, Lazarević, J., Čabarkapa, I., Tomičić, R. 2023. Amino acid profiles of cereals. International conference on social and technological development - STED 2023, Trebinje, R. Srpska, 15. - 18. 06. 2023. pp. 85.

Број хетероцитата: 0

M50 - РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M51 (2) Рад у врхунском часопису националног значаја

92. **Spasevski, N.**, Rakita, S., Peulić, T., Puvača, N., Čolović, D., Banjac, V., Jovanović, R., 2019. Economic aspects of value-added egg production. Journal on Processing and Energy in Agriculture 23(4), 195-198. doi: 10.5937/JPEA1904195S

Број хетероцитата: 0

93. Lazarević J., Popović S., Peulić T., Plavšić, D., Čabarkapa D., **Spasevski N.** 2021. Effect of pasture and season on the variation of vitamin A, E and C in donkeys' milk during lactation. Journal of Hygienic Engineering and Design, 37, 242-246. UDC 637.12'618.2.05

Број хетероцитата: 0

M53 (1) Рад у научном часопису

94. Popović, S., Puvača, N., Peulić, T., Ikonić, P., **Spasevski, N.**, Kostadinović, Lj., Đuragić, O. 2019. The usefulness of dietary essential oils mixture supplementation on quality aspect of poultry meat. Journal of Agronomy, Technology and Engineering Management. Vol. 2(6): 335-343. ISSN: 2620-1755.

Број хетероцитата: 7

M60 – ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

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

95. Rakita, S., **Spasevski, N.**, Čolović, D., Banjac, P., Ikonić, P., Popović, S., Đuragić, O., 2018. Effect of storage on fatty acid profile in camelina and hemp seed based co-extrudates supplemented with vitamin E. 25th International Conference KRMIVA 2018, Opatija, Croatia, 6-8.6.2018, pp. 109-110.

Број хетероцитата: 0

96. **Spasevski, N.**, Tasić, T., Vukmirović, Đ., Rakita, S., Lazarević, J., Kokić, B., Čolović, R., 2018. Effect of natural pigments (*Daucus carota* L. and *Capsicum annum*) on egg production and yolk colour, 25th International Conference KRMIVA 2018, Opatija, Croatia, 6-8.6.2018, pp. 76-77.

Број хетероцитата: 0

97. Banjac, V., Čolović, R., Revesz, N., **Spasevski, N.**, Rakita, S., Đuragić, O., Jakob Sandor, Z., 2019. Corn DDGS as an alternative ingredient in european catfish diet – influence of various level inclusion on extrusion processing parameters and physical quality of extruded feed, 26th International Conference KRMIVA 2019, Opatija, Croatia, 5-7.6.2019, pp. 125-126.
Број хетероцитата: 0
98. Puvača, N., Bursić, V., Vuković, G., Petrović, A., Popović, S., Čabarkapa, I., **Spasevski, N.**, Lević, J. 2019. Effect of the tea tree essential oil (*Melaleuca alternifolia*) on the mycotoxins synthesis. 26th International Conference KRMIVA 2019, Opatija, Croatia, 5-7.6.2019, pp. 96.
Број хетероцитата: 0
99. Kokić, B., Dokić, Lj., Čolović, R., Banjac, V., Popović, S., **Spasevski, N.**, Pezo, L. 2019. The influence of thermal treatments on starch rumen degradability. 26th International Conference KRMIVA 2019, Opatija, Croatia, 5-7.6.2019, pp. 67-68.
Број хетероцитата: 0
100. **Spasevski, N.**, Tasić, T., Banjac, V., Čolović, R., Rakita, S., Kokić, B., Đuragić, O. 2019. Influence of extruded flaxseed and natural colourants addition in laying hens diet on eggs yolk colour and fatty acid composition. 26th International Conference KRMIVA 2019, Opatija, Croatia, 5-7.6.2019, pp. 90-91.
Број хетероцитата: 0
101. Puvača, N., Ljubojević Pelić, D., Čabarkapa, I., Đuragić, O., Rakita, S., Prodanović, R., Ignjatijević, S., **Spasevski, N.**, 2019. Freshwater fish biodiversity conservation: Proximate and fatty acid composition aspects of Carp species. International Conference Adriatic Biodiversity Protection – AdriBioPro2019, 7-10.04.2019., Kotor, Montenegro, Book of Abstracts, pp. 117.
Број хетероцитата: 0
102. Dragojlović, D., Đuragić, O., Rakita, S., Stojkov, V., Vidosavljević, S., **Spasevski, N.**, Milković, M., 2021. Mealworm as a valuable source of essential fatty acids in animal feed production, International Bioscience Conference and the 8th International PSU – UNS Bioscience Conference, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, pp. 219-220.
Број хетероцитата: 0
103. Đuragić, O., Rakita, S., **Spasevski, N.**, Dragojlović, D., Milašinović Šeremešić, M., Jeromela Marjanović, A., Cvejić, S., 2022. Camelina and safflower oil – a functional supplement in the pet food, XXXIV Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem procesna tehnika i energetika u poljoprivredi-PTEP 2022, 03-08.04.2022., Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, pp. 17-18.
Број хетероцитата: 0
104. Savić Gajić, I., Savić, I., Rakita, S., **Spasevski, N.**, Gubić, J., Dragojlović, D., Stojkov, V., 2022. Effect of cold-pressing and soxhlet extraction techniques on the physico-chemical properties of camelina (*Camelina Sativa* L.) seeds oil, XXXIV Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem procesna tehnika i energetika u

poljoprivredi-PTEP 2022, 03-08.04.2022., Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, pp. 87-88.

Број хетероцитата: 0

105. Rakita, S., **Spasevski, N.**, Đuragić, O., Stojkov, V., Jeromela Marjanović, A., Cvejić, S., Zanetti, F., 2022. Evaluation of nutritive value of camelina seed (*Camelina sativa* L. Crantz), XXXIV Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem procesna tehnika i energetika u poljoprivredi-PTEP 2022, 03-08.04.2022., Sokobanja, Serbia, Book of Abstracts, pp. 82-83.

Број хетероцитата: 0

106. Rakita, S., Čabarkapa, I., **Spasevski, N.**, Lazarević, J., Joksimović, A., Joksimović, D., Drakulović, D., 2022. Assessment of mineral composition of blue crab (*Callinectes sapidus*) shell from Tivat Bay and Ulcinj coastal waters, International Conference Adriatic Biodiversity Protection - AdriBioPro2022, Kotor, Montenegro, 13-17.06.2022., Book of Abstracts, pp. 41.

Број хетероцитата: 0

107. Ilić, P., Banjac, V., **Spasevski, N.**, Đuragić, O. 2023. Proposal of thermogravimetric method for determining oxidative stability of cold pressed oils. 9th Conference of Young Chemists of Serbia; 4th November 2023, Novi Sad, Serbia. Book of Abstract, pp. 134. ISBN 978-86-7132-084-9

Број хетероцитата: 0

M80 - ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА

M82 (6) Ново техничко решење примењено на националном нивоу

108. Bojana Kokić, Rade Jovanović, Vojislav Banjac, Radmilo Čolović, **Nedeljka Spasevski**, Slađana Rakita, Dušica Čolović: "Mikronizirani dodatak hrani za krave muzare na bazi kukuruza", Fabrika stočne hrane KOMPONENTA – Čuprija, 2018.

109. **Nedeljka Spasevski**, Predrag Ikonić, Nikola Puvača, Lato Pezo, Vojislav Banjac, Radmilo Čolović, Slađana Rakita, Olivera Đuragić: „NaturColor jaje”, Inberg, Boljevci, 2019.

110. **Nedeljka Spasevski**, Tatjana Peulić, Radmilo Čolović, Jasmina Lazarević, Dušica Čolović, Vojislav Banjac, Sanja Popović: „Funkcionalno hranivo na bazi lanika za ishranu kokoši nosilja”, Nuticija d.o.o, Čurug, 2019.

111. Slađana Rakita, Ivana Čabarkapa, Vojislav Banjac, **Nedeljka Spasevski**, Zorica Tomičić, Strahinja Vidosavljević, Viktor Stojkov: Hrana za koke nosilje -“Hlorela plus”. “Opulent” - Čurug (Global seed doo), 2022.

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

Научноистраживачки рад кандидаткиње др Недељке Спасевски припада области испитивања квалитета и безбедности хране за животиње, развоју производње нових хранива и хране са функционалним особинама, као и испитивању утицаја различитих производних процеса на квалитет добијеног хранива. С обзиром на широк спектар сировина које се у производњи хране за животиње користе, може се рећи да је рад кандидаткиње обиман и да су објављени радови из широког опуса, а сви са истим циљем – унапређење технологије хране за животиње.

Како научноистраживачки рад кандидаткиње за резултат има богату и разноврсну продукцију научних радова, они су подељени у четири тематске целине:

1. Искоришћење споредних производа прехранбене индустрије и пољопривреде и алтернативни извори протеина у исхрани животиња
2. Утицај додатка високо вредних сировина и природних адитива на производне перформансе животиња и квалитет производа анималног порекла
3. Унапређење квалитета сировина применом технолошких поступака производње
4. Контрола квалитета хране и хране за животиње и развој нових метода за њихово праћење

Прва тематска целина која се односи на искоришћење споредних производа прехранбене индустрије и пољопривреде и проналажење алтернативних извора протеина за исхрану животиња чини значајну групу научноистраживачких резултата кандидаткиње. Ова група радова указује на актуелну проблематику у вези пораста цене конвенционалних сировина, смањење површине обрадивог земљишта, и све већих захтева за производњом хране за животиње како би се задовољиле растуће потребе за производима анималног порекла, чије решавање подразумева смањено коришћење конвенционалних сировина у исхрани животиња попут сојине сачме и рибљег брашна и употребу алтернативних сировина. Овом целином су обухваћени радови **73, 75, 78, 81, 82 и 90** који разматрају употребну вредност различитих споредних производа прехранбене индустрије у исхрани животиња, позитивне и негативне аспекте споредних производа и дају смернице ка даљим истраживањима. Ови радови се пре свега баве споредним производима биљног порекла (споредни производи прераде уљарица, воћа и поврћа), њиховој могућности коришћења у савременој индустрији хране за животиње са акцентом на њихову потенцијалну биофункционалност. У радовима је дат осврт и на ограничавајуће факторе употребе споредних производа попут великог садржаја воде, променљивости квалитета и нутритивне вредности и присуство значајних антинутритивних материја које могу имати негативни утицај на животиње. У радовима **76 и 91** дат је преглед алтернативних извора аминокиселина из сировина биљног порекла који имају велики потенцијал примене. Прегледом актуелних алтернативних извора протеина наглашена је важност есенцијалних аминокиселина, које су код овса највише.

Ланик је древна уљана култура која је средином 20. века замењена другим биљним врстама за добијање уља, међутим, последњих година, интерес за

лаником се повећава због његове разноврсне употребе и скромних агроеколошких захтева гајења. С тим у вези, кандидаткиња је дала значајан допринос испитивању нутритивне вредности једине две сорте семена ланика произведене и регистроване у Србији и могућности употребе погаче као споредног производа добијеног након хладног цеђења уља из семена у исхрани животиња (радови **68, 75 и 105**). Овим истраживањима је представљен значајан потенцијал примене семена ланика и погаче с обзиром да ову сировину одликује висок садржај протеина и уља, значајан садржај минералних материја, повољан однос аминокиселина и полинезасићених масних киселина, поготово омега-3 масних киселина и висок садржај витамина Е. У раду 68 је приказан потенцијал употребе погаче од ланика за формирање биополимерних филмова. Резултати указују да се погача може користити за активно паковање с обзиром на биолошку активност. Сви филмови су имали изражену антиоксидативну и антибактеријску активност на *S. Aureus* док су неки имали инхибиторни ефекат на *S. typhimurium*. Утицај технике хладног пресовања и екстракције растварачем на физичко-хемијска својства уља од семена ланика је описан у раду број **104**.

Употреба инсеката као алтернативног извора протеина и нутритивно вредне сировине богате есенцијалним масним киселинама је препозната као обећавајуће решење за замену конвенционалних протеинских сировина у исхрани животиња (рад **66**). Како би се постигла ефикасна масовна производња инсеката, нижи трошкови производње и пожељна нутритивна вредност инсеката неопходно је оптимизовати услове гајења који подразумевају одабир врсте инсеката, избор хране и време храњења. У циљу добијања најповољнијег хемијског састав и нутритивног профила брашна од ларви инсеката, спроведена су истраживања (рад **66**) у ком су оптимизовани услови гајења две врсте инсеката (*Zophobas morio* и *Tenebrio molitor*). Резултати оптимизације су показали да *Zophobas morio* има већи потенцијал практичне примене у формулацији хране за животиње у поређењу са инсектом *Tenebrio molitor* и да је најповољнија нутритивна вредности брашна постигнута у случају када је *Zophobas morio* храњен комбинацијом шаргарепе, купуса и лана.

Значајан број радова у оквиру **друге групе** бави се испитивањем утицаја екструдираних семена уљарица лана и ланика на производне перформансе кока носилца и технолошки квалитет јаја (радови **69, 72, 85, 89 и 100**). Лан и ланик су значајни извори есенцијалних омега-3 и омега-6 масних киселина за које се сматра да имају изузетно повољан утицај на здравље, стога је њихово укључивање у исхрану веома пожељно. Како би се произвела јаја богата есенцијалним омега киселинама, процес екстудирања је примењен у циљу инактивације антинутритивних материја присутних у наведеним уљарицама, а екстудирани материјал је употребљен као функционални додатак храни за коке носилце (рад **69, 72 и 84**). Утицај додатка екстудираних лана и ланика у комбинацији са фитогеним адитивима као природним изворима пигмената (сушени цвет невена, шаргарепа и зачинска паприка) на квалитет јаја, боју жуманца и сензорни профил јаја описан је у радовима **69, 72, 80, 85, 96 и 100**. Како би се утврдила исплативост производње конзумних кокошијих јаја са додатом вредношћу, у раду **92** је урађена економска анализа трошкова производње јаја обогаћених омега-3 масним киселинама и природним пигментима, при чему је утврђена економска оправданост с обзиром да би трошкови производње оваквих јаја били за 3-9 динара скупљи у односу на производњу конвенционалних јаја. Из ових поменутих

истраживања проистекла су два техничка решење (радови **109** и **110**) нових функционалних хранива за исхрану кока носиља. Кандидаткиња је била ангажована у истраживањима који су подразумевали употребу природних додатака на бази етарских уља као потенцијалној алтернативи антибиотским промотерима раста у исхрани бројлерских пилића у циљу побољшања производних карактеристика. Стога је у раду **94** описан утицај мешавине етарских уља тимијана, оригана и рузмарина на производне перформансе код бројлерских пилића са циљем побољшања нутритивног, технолошког и сензорног квалитета меса. У раду **98** описан утицај уља чајевца на синтезу микотоксина, указујући на потенцијал уља као природног биоагенса против микотоксина у храни за животиње. У састав хране за кућне љубимце поред сировина анималног порекла, све више се поклања пажња функционалним додацима биљног порекла којима се утиче на здравствено стање животиње као и на квалитет коже и длаке. У радовима **87** и **103** разматрана је могућност производње хране за кућне љубимце са додатком погаче од ланика, и са уљем од ланика и шафранике с обзиром да су богата биоактивним једињењима попут токоферола, фенола и есенцијалних масних киселина.

Радови који припадају **трећој тематској целини** првенствено су усмерени на унапређење квалитета сировина применом различитих технолошких поступака производње. Како би се омогућило максимално коришћење хранљивих материја из сировина које улазе у формулацију хране за животиње примењују се термички третмани у којима се сировине и смеше преводе у облик са већом билошком искористљивошћу. У радовима **67** и **99** резултати указују на постојање значајних разлика у физичко-хемијским особинама кукурузног скроба у зависности од примене одређеног технолошког поступка што може да утиче на особине разградње скроба код преживара. Као резултат поменутих истраживања проистекло је техничко решење (рад **108**) у ком је примењен термички треман микронизације кукуруза који је потом коришћен за прављење смеше за краве музаре. У поменутом техничком решењу је праћен утицај додатка микронизованог кукуруза на степен разградње скроба и *in situ* сварљивост суве материје и скроба у бурагу крава.

С обзиром да уљарице и њихови споредни производи прераде заузимају значајно место у формулацији хране за животиње као протеинско-енергетска хранива, један део истраживања кандидаткиње је био усмерен на оптимизацију поступака екструдирања и на тај начин унапређењу квалитета сачми и погача уљарица (радови **71** и **84**). Гранулисање погаче од ланика показао се као веома ефикасан предтретман у добијању високо вредне фракције погаче богате протеинима (рад **88**). Гранулисањем се уклања фракција у којој заостаје опна која садржи највише целулозе, муцилаже и антинутријената чиме се повећава ефикасност изолације протеина из погаче. Утицај гранулације и ултразвучног предтретмана су испитани и у раду **77** са циљем добијања биополимерних филмова на бази погаче од ланика. Кандидаткиња је такође била ангажована у истраживањима који су имали за циљ испитивање утицаја споредног производа индустрије производње етанола из кукуруза (DDGS енгл. *Distillers Dried Grains with Solubles*) на поступак екструдирања и физички квалитет хране за рибе. Резултати рада **97** су показали да употреба до 30% кукурузног DDGS-а у храни за сома повећава отпорност екструдираних пелета према механичким напрезањима којима је храна за рибе изложена током транспорта, складиштења и манипулације у аутоматским хранилицама.

Четврта група радова односи се на анализу квалитета и безбедности хране и хране за животиње. Један део чине публикације у којима је кандидаткиња дала допринос пре свега као аналитичар, практичним радом у лабораторији, као и у делу писања радова и обраде резултата везаних за маснокиселински састав различитих медијума и типова узорака (радови **101** и **102**). У раду **95** приказана је промена маснокиселинског састава ко-екструдата кукуруза, конопље и ланика произведених као функционалан додатак храни за коке носиље током складиштења. Поред тога, кандидаткиња је активно учествовала и у истраживањима која су била усмерена на анализу квалитета млека магарица (рад **93**) у којем је приказан утицај исхране и сезоне на садржај витамина А, Е и Ц током периода лактације. Кандидаткиња је учествовала и у истраживањима процене минералног састава плавог рака (рад **106**) са циљем његовог даљег потенцијалног искоришћавања. С обзиром да микроалге представљају одрживи извор високовредних нутријената које имају позитиван утицај на здравље и имају велики потенцијал примене у производњи хране и хране за животиње са додатом вредношћу, у раду **70** је испитана нутритивна вредност, антиоксидативни потенцијал као и здравствена безбедност микроалги *Chlorella vulgaris* и *Spirulina spp*, као додатак храни и храни за животиње нове генерације, док је у раду **86** приказан утицај *Chlorella vulgaris* на нутритивну вредност и физичке карактеристике пелетиране хране за коке носиље. Као резултат ових истраживања проистекло је техничко решење (рад **111**) у којем је за исхрану кока носиља коришћена *Chlorella vulgaris* у количини од 2%. Проблематика везана за формирање биофилма бактерије *Salmonella Enteritidis* на површинама које долазе у контакт са храном описана је у раду **79**. Храна за рибе садржи значајну количину масти и протеина који су подложне оксидативним променама што представља велики проблем у аквакултури. Због тога, примена једноставне, поуздане и брзе методе за одређивање параметара оксидације масти и протеина је од важне значаја за цео ланац контроле квалитета хране и хране за животиње. Развој и валидација методе за одређивање параметара оксидације протеина у храни за рибе приказана је у раду **74** док је у раду **107** дат предлог термогравиметријске методе за одређивање оксидативне стабилности хладно пресованог уља од ланика.

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.

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У Библиотеци Матице српске истражена је цитираност радова др Недељке Спасевски, у бази SCIENCE CITATION INDEX (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996-present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--2001-present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2015-present) за

период од 2007. до априла 2024. године. У наведеном периоду укупан број цитата и самоцитата је 83 (75 цитата и 8 самоцитата).

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 била члан научног одбора следеће међународне научне конференције:

- The International Symposium on Animal Science (ISAS) 2023, 18-20. 09. 2023, Novi Sad, Serbia у организацији Пољопривредног факултета у Новом Саду.

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

Кандидаткиња је рецензирала радове у следећим националним часописима, као и радове саопштене на међународном симпозијуму:

- *Food & Feed Research*, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Нови Сад, Србија (M24) - 1 рад
- *3rd International Conference Antimicrobial Resistance – current state and perspectives* 16. – 18. Мај 2024. Novi Sad, Serbia- 2 рада

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

2.1. Допринос развоју науке у земљи

- **2018.** године предавач на курсу под називом „Процеси у технологији хране за животиње“ одржаном на Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, 15 – 16. јануара 2018. године.
- **2016.** године предавач у оквиру тренинг школе у оквиру COST акције FA1401 (PiGutNet) под називом „*Contemporary feed production – Technological and nutritional aspects*“ одржаној на Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, 22 – 26. фебруар 2016. године.

- Кандидаткиња је дала допринос афирмацији и промоцији науке активним учешћем у припреми и извођењу радионица за манифестацију Међународног фестивала науке и образовања „Ноћ истраживача“ (2015. и 2011. године).

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

- Кандидаткиња је дала допринос у изради докторске дисертације Данке Драгојловић, запослене на Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, под називом *„Потенцијал брашна од различитих врста инсеката као алтернативних извора протеина у исхрани животиња“*, о чему сведочи захвалница на раду и заједнички рад М20 категорије у библиографији радова дат под редним бројем **66** и саопштење са скупа под редним бројем **102**.
- Кандидаткиња је дала допринос у изради докторске дисертације Бојане Кокић, запослене на Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду, под називом *„Утицај термичких третмана хране за животиње на промене скробне компоненте и сварљивости“*, о чему сведочи захвалница дисертације, и заједнички радови М20 категорије у библиографији радова дате под редним бројем **5** и **67**, саопштења са скупова под редним бројем **18**, **33** и **99** као и публиковано техничко решење дато под редним бројем **108** у библиографији радова.
- Кандидаткиња је дала допринос у изради докторске дисертације Маријане Масловарић, запослене на Институту за примену науке у пољопривреди у Београду, која је докторску дисертацију под називом *„Испитивање нутритивне вредности осушеног јабучног тропа и могућности његове употребе у индустријској производњи хране за животиње“*, одбранила на Технолошком факултету Нови Сад, о чему сведочи захвалница на раду и публиковани радови под редним бројем **2**, **52** и **78**.

2.3. *Педагошки рад*

- Кандидаткиња учествује у припреми и извођењу предавања из области индустријске прераде хране за животиње за студенте са студијског програма основних студија Зоотехника, Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, предмет Квалитет хране за домаће и гајене животиње, предавача проф. др Ненада Ђорђевића и ванредног професора др Алексе Божичковића. Предавања се одржавају једном годишње у просторијама Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- Др Недељка Спасевски именована је за чланства у следећим комисијама:
 - Члан комисије за оцену подобности теме, кандидата и ментора за израду докторске дисертације под називом *„Унапређење ефикасности и одрживости производње хране за акватичне врсте варирањем извора протеина, параметара млевења и екструдирања“* кандидата Петра Илића (одлука 020-2/89-10/1 од 23.02.2024. године)

- Члан комисије за избор у звање научни сарадник Маријане Масловарић (371/3 од 15.05.2023. године)
- Члан комисије за избор у звање истраживач сарадник Страхине Видосављевића (одлука 25-6/52/2/1e-4/3-3 од 05.02.2021. године).

2.4. Организација научних скупова

Кандидаткиња је била члан организационих одбора међународних научних скупова:

- XVIII International Symposium: Feed Technology, члан организационог одбора симпозијума. Симпозијум је одржан у периоду од 23.- 25.10.2018. године у Новом Саду, Србија
- XVII International Symposium: Feed Technology, члан организационог одбора симпозијума. Симпозијум је одржан у периоду од 25.- 27.10.2016. године у Новом Саду, Србија.
- XVI International Symposium: Feed Technology, члан организационог одбора симпозијума. Симпозијум је одржан у периоду од 28.- 30.10.2014. године у Новом Саду, Србија.
- XV International Symposium: Feed Technology, члан организационог одбора симпозијума. Симпозијум је одржан у периоду од 3.- 5.10.2012. године у Новом Саду, Србија.

2.5. Међународна сарадња

- CEEPUS grant for teaching stuff - University of Osijek, Croatia, 30.11-04.12.2020.
- CEEPUS grant for teaching stuff - University of Osijek, Croatia, 04-08.11.2019.
- Short term scientific mission COST акције CA15136 „Carotenoid research in animal products“ Laboratory of Nutrition Physiology and Animal Product Quality, Institute of Animal Science Prague, Czech Republic, 25-29.03.2019.
- Студијски боравак на научноистраживачком институту - Institute of marine biology, Kotor, Montenegro, 07-12.08.2017.
- Студијски боравак на научноистраживачком институту - Institute of Animal Science of LVA, Vaisogala, Lithuania, 03.-30.05.2010.
- Студијски боравак на научноистраживачком институту - National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition IBNA, Balotesti, Romania 11.- 25.09.2010.

2.6. Учешће у међународним пројектима

- **2023 – 2027.** године „Innovative approaches for marine and freshwater based ingredients to develop sustainable foods and value chains“ - IMPRESS. Руководилац пројекта: др Милица Појић.
- **2023 – 2027.** године COST акција „Future of plant-based food: Bridging the gap of new proteins and FLAVOURsome“ (CA22161), члан радне групе (WG1) „Food

matrices physico-chemical profiling: chemical structure, sensory properties and machine learning ” и (WG4) „Development of models toward implementation in food chain-production”.

- **2023 – 2027.** године COST акција „Sustainable Network for agrofood loss and waste prevention, management, quantification and valorisation“ (CA22134), члан радне групе (WG4) „Valorisation of agrofood waste and a circular bio-economy”.
- **2017 – 2018.** године пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Словачке Републике „*Assessment and improvement of nutritional quality of feed resources*“. Руководилац пројекта: др Бојана Кокић.
- **2017 – 2018.** године пројекат билатералне сарадње са Црном Гором: „Морске и слатководне микроалге као алтернативни извор протеина у храни за животиње“ 451-03-04114/2016-09/16. Руководилац пројекта: др Ивана Чабаркапа.
- **2013-2016:** FP7-KBBE - Re-design of the dairy industry for sustainable milk processing (SUSMILK)- Руководилац пројекта: др Небојша Илић
- **2012-2014:** SEE project: „Establishment and promotion of new approaches and tools for the strengthening of primary sector's competitiveness and innovation in the South East Europe“ - APP4INNO.
- **2012-2014:** IPA пројекат са Мађарском: “Research cooperation on development innovative fish feed for promotion of healthy food in the region” акроним FEED PRO FOOD (HUSRB/1002/214/120). Руководилац пројекта др Драган Палић
- **2012-2013:** IPA пројекат са Мађарском: “Improvement of safety of corn-based feedstuffs through using more resistant hybrids and management of corn processing” акроним TOX-FREE-FEED (HUSRB/1002/122/062). Руководилац пројекта др Јованка Левић
- **2012-2013:** Пројекат билатералне сарадње са Словачком: „Лабораторијске методе за оцену хране за животиње“. Руководилац пројекта др Јованка Левић.
- **2009-2011:** FP7-REGPOT-2007-3 „Reinforcement of feed to food research center at Institute for Food Technology of the University of Novi Sad” - Feed-To-Food, Руководилац пројекта др Јованка Левић.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

3.1. *Руковођење пројектима, потпројектима и задацима*

Руковођење међународним пројектима:

- **2023 – 2027.** године: У оквиру пројекта INNOVATIVE APPROACHES FOR MARINE AND FRESHWATER BASED INGREDIENTS TO DEVELOP SUSTAINABLE FOODS AND VALUE CHAINS - IMPRESS (Grant agreement: 101084437) кандидаткиња је руководилац пројектног задатка: *Development of business and research stakeholders dataset (Work package 1)*.

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

Пројекти

Учешће на националним пројектима

- **2024 – данас.** Програм институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број уговора: 451-03-66/2024-03/200222
- **2023 – 2024** Програм институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број уговора: 451-03-47/2023-01/200222
- **2022 – 2023** Програм институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број уговора: 451-03-68/2022-14/200222
- **2021 – 2022.** Програм институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број уговора: 451-03-9/2021-14/200222
- **2020 – 2021.** Програм институционалног финансирања Министарства просвете, науке и технолошког развоја, број уговора: 451-03-68/2020-14/200222
- **2011 – 2019.** год. *„Истраживање савремених биотехнолошких поступака у производњи хране за животиње у циљу повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране“* (Евиденциони број: ИИИ46012), пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: др Јованка Левић.
- **2011 – 2019.** год. *„Одабране биолошке опасности за безбедност/квалитет хране анималног порекла и контролне мере од фарме до потрошача“* (Евиденциони број: ТР31034), пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта: др Бојан Благојевић.
- **2008 – 2010.** год. *„Унапређење технологија за одрживу производњу хране за животиње“* (ТР 20106), пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Руководилац пројекта др Јованка Левић.

Учешће на пројектима Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност АП Војводине

- **2023 – 2024.** године *„Производња и примена био-амбалаже добијене из агроиндустријског отпада“*, број уговора: 142-451-3059/2023-01, Пројекат од значаја за развој научноистраживачке делатности АП Војводине за пројектни циклус 2023–2024. године. Руководилац пројекта: др Данијела Шупут
- **2016 – 2019.** године *„Примена нових и конвенционалних поступака за уклањање најчешћих контаминената, микотоксина и салмонела, у циљу производње здравствено безбедне хране за животиње на подручју АП Војводине“*, број уговора: 142-451-2518/2017-01/02, Дугорочни пројекат од

посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини. Руководилац пројекта: др Радмило Чоловић.

- **2015 – 2016.** године „Производња конзумних јаја са функционалним карактеристикама употребом природних адитива“, број пројекта: 114-451-796/2015-03, Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини. Руководилац пројекта: др Душица Чоловић.
- **2015 – 2016.** године „Лековито биље као алтернатива антибиотицима као промоторима раста у одрживој производњи здравствено безбедног меса бројлера“. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини. Руководилац пројекта: др Љиљана Костадиновић
- **2012 – 2013.** године „Идентификација ризика везаних за технолошки процес у циљу повећања одрживости у производњи хране за животиње у ланцу исхране“. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини. Руководилац пројекта др Оливера Ђурагић.
- **2009 – 2010.** године „Технологија производње хране безбедне за животиње, људе и околину“. Краткорочни пројекат од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини. Руководилац пројекта др Славко Филиповић.

Техничка решења

Кандидаткиња је аутор и коаутор четири техничка решења у периоду од избора у звање научни сарадник до данас. Техничка решења су набројана и категоризована у одељку *Библиографски подаци* овог извештаја (**108-111**).

Сва техничка решења израђена су на захтев корисника и примењена су у пракси, имају вредност исказану кроз комерцијални потенцијал, а настала су у оквиру научноистраживачког процеса те је њихов научни ниво верификован и у радовима објављеним у научним часописима (документација која потврђује наведено налази се у прилогу извештаја).

Списак ТЕХНИЧКИХ РЕШЕЊА КОЈА ИСПУЊАВАЈУ КРИТЕРИЈУМЕ прописане Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, бр. 159 од 30.12.2020.) дат од стране Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду, (Интердисциплинарни научни одбор за пољопривреду и храну) налази се у прилогу.

3.3. Иновације и резултати примењени у пракси

Кандидаткиња је својом активним учешћем у пројектима комерцијалне сарадње Истраживачког центра за технологију и квалитет хране за животиње Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду допринела развоју нових производа, технолошких поступака за побољшање квалитета комплетних смеша и побољшању метода за испитивање квалитета хране за животиње. Пројекти комерцијалне сарадње рађени су са следећим мултинационалним и домаћим компанијама: Biomar (Бранде, Данска), Skretting (Ставангер, Норвешка), EW Nutrition (Фисбек, Немачка), Purac Biochem – Corbion (Горингем, Холандија), ДТД Рибарство (Бачки Јарак, Србија), Сојапротеин (Бечеј, Србија).

Кандидаткиња је успешно применила свој научни рад у пракси кроз сарадњу са компанијама учешћем у програмима Фонда за иновациону делатност:

- **2024: Иновациони ваучер** *“Određivanje parametara kvaliteta, bezbednosti i skladišne stabilnosti proizvedene hrane za kućne ljubimce”* реализован са фабриком за производњу хране за кућне љубимце Danube Petfoods, Beograd, Србија. Руководилац пројекта др Слађана Ракита.
- **2020: Иновациони ваучер** *„Одређивање улазних параметара безбедности и квалитета за израду студије о изводљивости нове линије производа“* реализован са фабриком сточне хране Пантелић д.о.о. из Краљева. Руководилац пројекта др Душица Чоловић.

3.4. Руковођење научним институцијама

- **2024 – данас:** Заменик водећег аналитичара одељења за хемијске анализе акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (FINSLab) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **2020 – 2024:** Водећи аналитичар одељења за хемијске анализе акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (FINSLab) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **2015 – 2017. године:** Заменик одговорног лица и техничког координатора одељења за хемијске анализе акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (FINSLab) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **2011 – 2015 године:** Одговорно лице и технички координатор одељења за хемијске анализе акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (FINSLab) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.
- **2007 – 2009. године:** Технолошки координатор за храну за животиње, Технолошки координатор за ароме, адитиве, беланчевинасте производе, со, помоћна средства за прехранбену индустрију, Заменик одговорног лица одељења за хемијске анализе Н1, Заменик одговорног лица одељења за хемијске анализе Н2, као и Заменик одговорног лица одељења за шећерну репу акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране (FINSLab) Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.

4. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

4.1. Утицајност

Утицајност радова др Недељке Спасевски може се исказати цитираношћу према релевантним базама података. Радови др Недељке Спасевски цитирани су, без самоцитата, укупно 75 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 М20 у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник, а према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX: рад бр. 66 (4 хетероцитата), 67 (2

хетероцитата), 69 (1 хетероцитат), 70 (1 хетероцитат), 73 (3 хетероцитата) 76 (7 хетероцитата). Према бази SCOPUS, *h*-индекс кандидаткиње износи 5.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

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

- Agriculture, Dairy & Animal Science: Animals (M21, IF 2022 = 3,0) – 2 рада
- Materials Science, Coatings & Films: Coatings (M22, IF 2022=3,4) – 1 рад
- Food Science & Technology: Journal of Food Safety and Food Quality (M23, IF 2022 = 0,3) – 1 рад
- Agriculture, Multidisciplinary: The Journal of Animal and Plant Sciences (M23, IF 2020 = 0,490) – 1 рад

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

Др Недељка Спасевски је у свом досадашњем раду публиковала укупно 111 радова, саопштења и техничких решења и 1 докторску дисертацију, од чега 46 у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник. У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник, објавила је и саопштила 12 радова из категорије M20 (2 рада M21, 1 рад M22, 2 рада M23 и 7 радова M24), 14 радова из категорије M30 (1 рад M33 и 13 радова M34), 3 рада из категорије M50 (2 рада M51 и 1 рад M53) и 13 радова из категорије M64. Кандидаткиња је и коаутор 4 техничка решења, свих из категорије M82.

Објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних и теоријских радова, област биотехничких наука, а већина радова припада научној дисциплини Технологија хране за животиње. Просечан број аутора по раду после избора у звање научни сарадник износи 6,91. За експерименталне радове са више од 7 коаутора (радови број 69, 77, 98, 101 и 109) као и за теоријски рад са више од 3 коаутора (рад број 81, 82, 90 и 103) извршена је корекција бодова.

Категорија	Редни број рада	Бодови	Број аутора	Кориговани број бодова
M23	69	3	10	1,88
M24	77	3	8	2,5
M34	81	0,5	7	0,28
M34	82	0,5	6	0,31
M34	90	0,5	7	0,28
M64	98	0,2	8	0,17
M64	101	0,2	8	0,17
M64	103	0,2	7	0,11
M82	109	6	8	5

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

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

Од укупног броја публикација (111), др Недељка Спасевски је први коаутор на 22 рада од чега на 4 рада категорије М20, 7 радова категорије М30, 5 радова категорије М50, 2 рада категорије М60, 1 рад категорије М70 и 3 рада категорије М80. Међутим, и у реализацији осталих коауторских радова кандидаткиња је дала допринос, како у осмишљавању идеје и планирању експеримента, тако и извођењу експерименталних истраживања, статистичкој обради података, дискусији резултата и самом писању рада и саопштења.

Највећи део објављених радова је проистекао из рада на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на којима је кандидаткиња ангажована у сарадњи са истраживачима Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду у коме је запослена. Од укупног броја публикација (111), кандидаткиња је њих 45 објавила у сарадњи са истраживачима са других факултета и института Републике Србије, као што су Технолошки факултет Нови Сад Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, Факултет за економију и инжењерски менаџмент у Новом Саду, Учитељски факултет Универзитета у Београду, Технолошки факултет Универзитета у Нишу, Институт за примену науке у пољопривреди у Београду, Институт за општу и физичку хемију Универзитета у Београду, Факултет организационих наука Универзитета у Београду, Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“, Институт за ратарство и повртарство (Нови Сад), Институт за кукуруз „Земун поље“ (Београд), Војномедицинска академија (Београд), Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“ (Београд) и Привредна комора Србије.

Укупно 20 публикација је настало у сарадњи са истраживачима из иностранства и то: 1 рад М23 (рад 6), 2 рада М24 (радови 71 и 75), 6 саопштења са међународних скупова М33 (радови 12, 19, 20, 21, 22 и 23), 2 саопштења са међународних скупова М34 (радови 31 и 39), 6 радова М51 (43, 50, 51, 53, 55 и 57) 3 саопштења са националних скупова М64 (радови 97, 105 и 106). Публикације су настале у непосредној или посредној сарадњи са колегама из иностранства, најчешће као резултат сарадње на заједничким међународним пројектима, али и као продукт научне сарадње између институција. Радови 6 и 57 настали су као резултат сарадње са Agricultural Research Council из Јужне Африке. Радови 19, 20, 21, 39 и 50 настали су у сарадњи са истраживачима из National Research-Development Institute for Animal Biology and Nutrition IBNA из Румуније. Радови 22, 23 и 55 настали су у сарадњи са истраживачима из Institute of Animal Science of LVA из Литваније. Кандидаткиња има заједничке публикације са колегама из Украјине са National University of Food Technology из Кијева (рад 51), као и са колегама из Мађарске са Faculty of Engineering, University of Szeged (рад 53) и Research Institute for Fisheries and Aquaculture НАКI из Сарваша (рад 97). Успешна сарадња је остварена и са колегама из Грчке са Faculty of Veterinary Medicine, Универзитета у Солуну (рад 12) и Agricultural University у Атини (рад 71), као и са колегиницом из Università degli Studi di Bologna из Италије (радови 75 и 105). Преостале публикације настале су у сарадњи са Institute of Animal Science, University “Ss. Cyril and Methodius”, из Северне Македоније (рад 43), Institute of Marine Biology, University of Montenegro из Црне Горе (рад 106) и Institute of Animal Science из Бугарске (рад 31).

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 испитивањем могућности искоришћења споредних производа прехранбене индустрије и изналажењем алтернативних сировина у исхрани животиња. Објављени резултати потврдили су могућност апликације широког спектра оваквих хранива и високо вредних додатака и адитива у савремену исхрану животиња, што у неким случајевима омогућава и замену синтетичких препарата. С обзиром на позитивне резултате, нека од ових истраживања нашла су и практичну примену, што је даље резултовало израдом техничких решења и применом стечених знања у праксу кроз сарадњу са произвођачима хране за животиње. О значају кандидаткињих радова говори и чињеница да су истраживања настављена и проширена, с обзиром на актуелност теме и могућности која она отварају на пољу производње функционалне хране за животиње.

Радови који се тичу контроле квалитета и безбедности хране за животиње имају нарочит практични значај јер се њима указује на помало занемарену тему, а која је у директној вези са безбедношћу и квалитетом хране анималног порекла која је намењена за исхрану људи. За ову област важно је истаћи сарадњу са Привредном комором Србије, као телом које има утицај на доношење нових и усклађивање старих законских регулатива.

Мали број доступних публикација које се баве тематиком из области хране за животиње описују процес производње хране за животиње и утицај технолошких параметара производње на квалитет, безбедност и нутритивну вредност појединачних хранива и креиране хране за животиње. Стога је значајно да се знања из технологије хране за животиње додатно проширују и да буду доступна како истраживачима из ове и сродних области тако и технолозима из индустрије хране за животиње. На Научном институту за прехранбене технологије у Новом Саду постоји савремено пилот постројење за производњу хране за животиње са могућношћу прецизног подешавања параметара производње што омогућава добијање поузданих података о утицају различитих процеса на физичке и хемијске особине готовог производа. Овакви услови за научноистраживачки рад кандидаткиње у поменутој области не постоје у ширем региону, а ретки су и у свету, тако да добијени резултати представљају значајан допринос постојећим сазнањима у области технологије хране за животиње, чинећи их врло утицајним.

На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидаткиње др Недељке Спасевски знатно проширили научна сазнања у области технологије и науке о храни 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:

- Рад у врхунском међународном часопису наведен у библиографији под редним бројем **66**. У раду су приказани резултати оптимизације услова гајења инсеката како би се постигао најповољнији хемијски састав и нутритивна вредност инсеката са аспекта алтернативне сировине у исхрани животиња. Кандидаткиња је активно учествовала од поставке огледа са инсектима па све до хемијске анализе добијених сировина.
- Рад у врхунском међународном часопису наведен у библиографији под редним бројем **67**. У раду је указано на значај одабира термичког третмана приликом процесирања хране за животиње јер су резултати показали значајно варирање у физичко-хемијским особинама кукурузног скроба у зависности од примене одређеног технолошког поступка. Кандидаткиња је свој допринос дала током експерименталног дела рада у процесима екструдирања и пелетирања као и током писања самог рада.
- Рад у истакнутом међународном часопису наведен у библиографији под редним бројем **68**, у ком је кандидаткиња дала допринос првенствено својим знањем и искуством у анализици одређивањем параметара квалитета погаче добијене хладним цеђењем семена ланика, као и тумачењу и интерпретацији добијених резултата.
- Рад у међународном часопису наведен у библиографији под редним бројем **69**, у ком је кандидаткиња први аутор, који је произашао из докторске дисертације представља могућност употребе екструдираниог ланика и природних извора пигмената у креирању функционалних производа са повећаним садржајем омега-3 масних киселина.
- Рад у међународном часопису наведен у библиографији под редним бројем **70**, у ком је кандидаткиња дала допринос својим знањем и искуством у анализици приликом испитивања нутритивне вредности и антиоксидативног потенцијала микроалги *Chlorella vulgaris* и *Spirulina spp*, као додатака храни и храни за животиње.

VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник кандидаткиња је објавила два рада у врхунском међународном часопису, један рад у истакнутом међународном часопису, 2 рада у међународном часопису, седам радова у националном часопису међународног значаја, једно саопштење са међународног скупа штампано у целини, тринаест саопштења са међународних скуповима штампаних у изводу, два рада у врхунском часопису националног значаја, један рад у научном часопису, тринаест саопштења са

скупова националног значаја штампано у изводу, и четири нова техничка решења примењена на националном нивоу.

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

1. Искоришћење споредних производа прехранбене индустрије и пољопривреде и алтернативни извори протеина у исхрани животиња
2. Утицај додатка високо вредних сировина и природних адитива на производне перформансе животиња и квалитет производа анималног порекла
3. Унапређење квалитета сировина применом технолошких поступака производње
4. Контрола квалитета хране и хране за животиње и развој нових метода за њихово праћење

Др Недељка Спасевски је перманентно укључена у обуку и развој младих истраживача Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду везано за области научноистраживачког рада у којима је компетентна. Њена активност везана је превасходно за област технологије и квалитета хране за животиње. Активно учествује у изради докторских дисертација истраживача који раде у оквиру наведеног центра али и истраживача из других научноистраживачких институција.

Од 2024. године у оквиру пројекта INNOVATIVE APPROACHES FOR MARINE AND FRESHWATER BASED INGREDIENTS TO DEVELOP SUSTAINABLE FOODS AND VALUE CHAINS - IMPRESS (Grant agreement: 101084437) др Недељка Спасевски је руководилац пројектног задатка: *Development of business and research stakeholders dataset (Work package 1)*. Од фебруара 2018 је члан World's Poultry Science Association. Од 2014 је члан организационог одбора XV, XVI, XVII and XVIII International Symposium: Feed Technology.

VII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

у односу на минималне квантитативне захтеве за стицање научног звања
ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

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

Категорија	Опис	Бодови	Бр. резултата	Укупно	Кориговано
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	2	16	16,00
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	1	5	5,00
M23	Рад у међународном часопису	3	2	6	4,88
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	7	21	20,50
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	1	1	1,00
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	0,5	13	6,5	5,87
M51	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	2	4	4,00
M53	Рад у научном часопису	1	1	1	1,00
M64	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	0,2	13	2,6	2,45
M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	6	4	24	23,00

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

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

Звање	Категорије радова	Неопходан број бодова према Правилнику	Реализовано од покретања поступка избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник
Виши научни сарадник	Укупно	50	83,70
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	74,38
	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	48,88
	од чега у категоријама: M21+M22+M23	11	25,88
	од чега у категоријама: M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	23,00

VIII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Укупан број објављених радова (111) и укупан индекс компетентности $M=184,02$ за период 2007-2024. године, структура индикатора научне компетентности (M10-M80) и обухваћене научне области истраживања указују да је кандидаткиња **др Недељка Спасевски** продуктиван и свестран истраживач. Број објављених радова (46) и индекс компетентности $M=83,70$ за период од децембра 2018. до априла 2024. године, односно после одлуке Научног већа о избору у звање научног сарадника, указују на чињеницу да је кандидаткиња испунила формалне квантитативне услове за избор у више звање.

Поред формално исказаних квантитативних услова за стицање звања вишег научног сарадника, кандидаткиња др Недељка Спасевски је испунила и 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, руковођење пројектним задатком на међународном пројекту, учешће у организационом одбору међународног симпозијума „*Feed Technology*“, учешће у пројектима Фонда за иновациону делатност као и учествовање на истраживачким пројектима на националном и међународном нивоу.

Упоредо са научноистраживачким радом, кандидаткиња активно учествује у раду акредитоване Лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране ФИНСЛаб, где је до марта 2024. год. обављала послове водећег аналитичара одељења за хемијске анализе, а од априла 2024 као заменик водећег аналитичара, као и на комерцијалним пословима Истраживачког центра за технологију и квалитет хране за животиње, где има значајан ангажман у пословно-техничкој сарадњи са привредом у оквиру које учествује у испитивању хомогености мешања, као и у утврђивању радне тачности у погонима за производњу хране за животиње. Научноистраживачка активност кандидаткиње заснована је на истраживањима из области Биотехничких наука – Прехрамбено инжењерство, научне дисциплине Технологија хране за животиње, а уже научне дисциплине Квалитет и безбедност хране за животиње. Научноистраживачки рад кандидаткиње др Недељке Спасевски припада области технологије хране за животиње, везане за квалитет, безбедност и нутритивну вредност, укључујући и функционална својства сировина и креираних готових производа. Научноистраживачки опус др Недељке Спасевски 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.

Квалитет научноистраживачког опуса кандидаткиње огледа се и у параметрима квалитета часописа у којима публикује (од укупно 111 радова, 19 радова је из категорије M20), као и позитивном цитираношћу кандидаткиње: 83 (75 цитата и 8 самоцитата).

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 са акцентом на ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране за животиње*, Комисија оцењује да је др Недељка Спасевски компетентан, комплетан и свестран научни радник, који испуњава све услове да буде изабрана у звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК за научну дисциплину *Технологија хране за животиње* и ужу научну дисциплину *Квалитет и безбедност хране за животиње*, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидата у звање **виши научни сарадник**, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

**ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР
ДР НЕДЕЉКЕ СПАСЕВСКИ У
ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

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 Недељка Спасевски испуњава све услове да буде изабрана у звање виши научни сарадник, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да утврди предлог за избор **др Недељке Спасевски** у научно звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

Чланови комисије:

др Оливера Ђурагић, научни саветник
Научни институт за прехранбене технологије
у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду
председник

др Војислав Бањац, виши научни сарадник
Научни институт за прехранбене технологије
у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду
члан

проф. др Алекса Божичковић, ванредни професор
Пољопривредни факултет,
Универзитет у Београду
члан