

У складу са чланом 76. Закона о научноистраживачкој делатности Републике Србије („Службени гласник РС“, бр. 110/05 и 50/06-испр., 18/2010 и 112/2015) и Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија Научном већу Института подноси

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу **др Оливере Ђурагић**, вишег научног сарадника Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, за избор у звање **научни саветник**

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Оливера М. Ђурагић (рођ. Продановић) рођена је 10. октобра 1967. године у Сремској Митровици, Србија. Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду, одсек прехранбеног инжењерства, смер угљенохидратне и сточне хране уписала је 1986/87. године. Дипломирала је 1992. године одбравивши дипломски рад под насловом „Утицај додатака и брашна хидротермички третираних зрна на квалитет хлеба“ са оценом 10.

Школске 1993/1994. године уписала је Магистарске студије на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду, у области Прехранбено-биотехнолошких наука, Технологија угљенохидратне хране, а магистарски рад под називом „Испитивање радне тачности процеса производње хране за животиње применом различитих метода“ одбранила је 2006. године. Докторску дисертацију кандидат је одбранила 30. септембра 2011. године на Технолошком факултету, Универзитета у Новом Саду, у оквиру студијског програма Прехранбено инжењерство, под насловом „Оптимизација процеса мешања хране за животиње у вертикалним и цилиндричним мешалицама“.

Од фебруара 1993. године је запослена као истраживач у Заводу за технологију сточне хране, Технолошки факултет, Универзитет у Новом Саду на позицији заменика руководиоца у лабораторији за испитивање прехранбених производа и хране за животиње, одељење за храну за животиње. Од 2007 године до данас је запослена у Научном Институту за прехранбене технологије, најпре као технолошки координатор за храну за животиње, акредитоване лабораторије за технологију, квалитет и безбедност хране ФИНСЛаб (2011-2014), затим као руководилац Центра за технологију хране за животиње и производе анималног порекла (2014-2015).

Од 6. јула 2015. до 6.јула 2019. године је била директор Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду.

У досадашњем научноистраживачком раду објавила је 271 научни рад и саопштења на скуповима у земљи и иностранству као и техничка решења. Као резултат стицања нових сазнања из области технологије, безбедности и квалитета хране за животиње, кандидат је стекла следеће лиценце и сертификате:

- Одговорни пројектант за технолошке процесе, лиценца број 371 Г678 08
- Сертификат о завршеној обуци за LECO Automatic Calorimeter AC500
- Сертификат о завршеном ХАЦЦП курсу
- Сертификат о завршеном курсу „Statistical aspects of Food Safety Control Systems“
- Сертификат о учешћу на курсу „Innovative hygienic concepts“ у организацији IFF института из Брауншвајга - Немачка
- Сертификат о учешћу на курсу „Current research topics of feed technology“ у организацији IFF института из Брауншвајга – Немачка
- Сертификат о учешћу на „Practical Short Course on “Feeds & Pet Food Extrusion”, Texas A&M University, Food Protein R&D Center
- Сертификат о учешћу на Cochran Fellowship Program on “Food Safety” funded by USDA (Алабама, Вашингтон, Њујорк)

Активни је члан следећих удружења:

- удружење прехранбених технолога Србије
- удружење произвођача хране за животиње Србије
- друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди (ПТЕП)
- Савез Инжењера Србије
- FOOD CLUSTER initiative
- BAFN-Balkan Agro Food Networking
- International Feed Industry Federation (IFIF)
- European Feed Technology Center –EUFETEC
- Animal Task Force (ATF)

Чита, пише и говори енглески језик одлично.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

РАДОВИ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

M₁₄ рад у тематском зборнику међународног значаја

1. Čolović R., Vukmirović Đ., Ivanov Dušica, 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 Proceeding „Extrusion Technology in feed and food processing“, 79-96.

M₂₃ Рад у међународном часопису

2. **Đuragić O.**, Čolović R., Lević J., Sredanović S., Aleksandar Selakov (2010). Određivanje stepena homogenosti praškastih materijala primenom kompjuterskog programa, Hemijska industrija, 64(5), 431-437
3. Lević J., **Đuragić O.**, Sredanovic S. (2010). Use of new feed from brewery by-products for breeding layers, Roumanian Biotechnological Letters,15, 4, 5375-5382.
4. Palić Dragan V., Morey L., .Kedibone M.Y., Kokić B., **Đuragić O.**, Spasevski N. (2012). Precision of laboratory methods based on protein solubility in quality control of heat treated feedstuffs, Hemijska Industrija, 66, (1) 53–57.

M₃₁ Рад по позиву на међународном скупу штампан у целини

5. Dragan Palic, Karabo Moloto, **Olivera Djuragic** (2007). Critical assessment of laboratory methods for full-fat soybeans quality control, XII International Feed Symposium, Novi Sad, 13-16. November, 197-202.
6. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Palić D. (2007). Feed as an Integral Link in Food Chain, XII International Feed Technology Symposium, Novi Sad 13-16. November, 176-184.
7. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Džinić N. (2009). Formulation of New Diets for Sustainable Poultry farming, First International conference "Sustainable Postharvest and Food Technologies" INOPTER 2009 21-26. aprila, 3, 244-246.

M₃₃ Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini

8. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J. (2001). Mogućnosti iskorišćena sporednih proizvoda poljoprivrede i prehrambene industrije u cilju povećanja proizvodnje hrane i zaštite okoline, 1. Međunarodni simpozijum "Hrana u 21. veku", Subotica, Novembar 14-17, 239-243.
9. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2005). Quality assurance in animal feed production, XI International Symposium of Feed Technology, Vrnjačka Banja, 30th May- 3rd June, 1-11.
10. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2005). Feed manufacturing technology – New demands require new solutions, XI International Symposium of Feed Technology, Vrnjačka Banja, 30th May- 3rd June, 19-30.
11. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J.: (2005). Processing characteristics of animal feed raw material, XI International Symposium of Feed Technology, Vrnjačka Banja, 30th May- 3rd June, 273-278.
12. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Palić D., Vukašinović M. (2007). Evaluation of accuracy in feed manufacturing process, XII International Feed Symposium, Novi Sad 13-16. November, 69-74.
13. Palić D., Coetzee S., Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2007). Is urease activity index (UAI) a reliable indicator of the extent of full-fat soybean processing?, XII International Feed Symposium, Novi Sad 13-16. November, 203-207.
14. **Đuragić O.**, Ristić M., Kormanjoš Š., Filipović S. (2007). Animal feedstuffs homogenization, XII International Feed Symposium, Novi Sad 13-16. November, 62-69.
15. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević Lj. (2008). Review and Future Potential for utilisation of Biomass Byproducts in Animal Feed, International Symposium „New research in Biotechnology“ USAMV Bucharest, Romania, 149-157.
16. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2009). Current Situation and Future Potential for Serbian Feed Manufacturing, Fourth International Conference Trakia University, Faculty of agriculture, Stara Zagora, 14-16 May, 207-211.
17. **Đuragić O.**, Jovanović R., Sredanović S., (2010). Technology for achieving quality parameters of carp fry feed, XIV International Feed Symposium, 2nd Workshop „Extrusion Technology in feed and food processing“ Novi Sad, 19th –21st October, 471-482.

18. Ivanov D., Čolović R., Kokić B., Vukmirović Đ., Lević J., **Đuragić O.**, Sredanović S. (2010). Stability of Microtracer in thermal feed processing, XIV International Feed Symposium, 2nd Workshop „Extrusion Technology in feed and food processing” Novi Sad September 19th –21st October , 383-391.

М34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

19. Левић Ј., Радоичић Д., **Продановић О.** (1994). Електростатическа сепарација жмља подсолнечника, Међународна конференција "Савремено комбикормово производство и перспективњ его развита" Москба, ROSIA, 23-27, Маја,
20. Ристич, М., Сакач, М., Филипович, С., Корманийош, Ш., **Джурагич, О.**, Рерович, М., Рупавац, V. (1999). Определење срока хранения сирља для производства муки из гидролизованног пера, хранение и переработка сельхозсырља, Москва, 2, 25-26.
21. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Vukasinovic M., Pavkov S. (2007). New feed from brewery by-products for breeding layers, Second International Congress On Food And Nutrition "Food For Future", Istanbul, 24-26 October, 79-80.
22. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2007). Increasing the yield and quality of sunflower meal protein fractions by different preliminary treatments before fractionation, Second International Congress On Food And Nutrition "Food For Future", Istanbul, 24-26 October, 208.
23. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2008). Selective Fractionation Procedures for Improving Alfalfa Nutritive Value, 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius, Lithuania, 24-27 August, Book of abstracts No. 14, 147.
24. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J., Džinić N., Ivanov D. (2009). Upgraded sunflower meal as alternativ for fish meal in poultry feeding, 3rd International FEED SAFETY Conference – Methods and Challenges, Wageningen, October 6th-7th, 75.
25. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2011) Centrifugal separation as the procedure for more sustainability in vegetable protein supply chain, Fed for Health "Feed Quality and Safety: Technology, traceability and labeling", Cost Action FA0802, 7-8th April, Gijon -Spain, 29.
26. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Spasevski N. (2011). Importance of Homogeneity for Production of Health Feed, Feed for Health "Feed Quality and Safety: Technology, traceability and labeling", Cost Action FA0802, 7-8th April, Gijon-Spain, 83 .

27. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Čolović R., Kokić B., Peno N., Lević J. (2010). Determination of alternative and working accuracy in feed production, 2nd International FEED for HEALTH Conference, 14-15 June Tromsø, Norway, 31.
28. Ćirković M., Đorđević V., Palić D., Milošević N., **Đuragić O.**, Ljubojević D., Babić, J. (2011). Effect of nutrition on the meat quality of two year old common carp, 18th International conference „Krmiva 2011“, 8th-10th June, Opatija, 64.
29. Palić D., **Đuragić O.**, Kokić B., Spasevski N., Ivanov D., Vukmirović Đ., Čolović R. (2011). 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 2011“, 8th-10th June, Opatija, 128.
30. Palić D., **Đuragić O.**, Kokić B., Spasevski N., Čolović R., Vukmirović Đ., Ivanov D. (2011). Relationship between protein solubility of heat treated full-fat soybeans and production parameters of broilers, Second International Conference „Sustainable postharvest and Food Technologies – INOPTER 2011 and XXIII National Conference Processing and energy in Agriculture PTEP 2011, April 17-22th, Velika Plana, 92.

M36 Уређивање зборника саопштења са скупа међународног значаја

31. **XI Symposium Feed Technology** (11; 2005: Врњачка Бања) тираж 300, ISBN 86-80995-50-9; COBISS.SR-ID 203761415
32. **XII Symposium Feed Technology** (12; 2007: Нови Сад) тираж 200, ISBN 978-86-7994-002-5; COBISS.SR-ID 226849031
33. **XIV Symposium Feed Technology** (14; 2010: Нови Сад) тираж 200, ISBN 978-86-7994-021-6; COBISS.SR-ID 256946439.
34. **2nd Workshop „Extrusion Technology in feed and food processing“** (2; 2010: Нови Сад) тираж 200, ISBN 978-86-7994-022-3; COBISS.SR-ID 256983047

M51 Рад у водећем часопису од националног значаја

35. Ristić M., Kormanjoš Š., Sakač M., Filipović S., **Prodanović O.** (1997). The use of rumen content meal as vitamin B12 source in chicks feeding, Acta periodica Technologica, 28, 73-77.
36. Filipović S., Kormanjoš Š., Sakač M., **Đuragić O.**, M. Ristić (1998). Proizvodnja hraniva od sporednih proizvoda ulja iz prehrambene industrije kao komponente za ishranu preživara, Savremena poljoprivreda, 46, 3-4, 93-97.

37. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2003). Enzimi i suncokretova sačma u hrani za brojlere, *Savremena poljoprivreda*, 52, 3-4, 169-175.
38. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2005). Enzyme enhancement of the nutritional value of sunflower meal. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 21, 5-6, 1, 197-203.
39. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2005). Sunflower meal protein as a feed for broilers, *Acta Periodica Technologica* 36, 3-10.
40. Lević J., **Đuragić O.**, Sredanović S.(2005). Understanding the buffering capacity in feedstuffs. *Biotechnology In Animal Husbandry*, 21, 5-6, 2, 309-314.
41. Palić D., Lević J., Sredanović S. and **Đuragić O.**(2008). Quality Control of Full-Fat Soybean Using Urease Activity: Critical Assessment Of The Method, *Acta Periodica Technologica*, 39, 47-53.

M₅₂ Rad u časopisu od nacionalnog značaja

42. Filipović, S., Ristić, M., Kormanjoš, Š., **Prodanović O.**, Lukačev, J. (1995). Ispitivanje kvaliteta mlevenja na mlinu čekićaru IMČ-60, *Revija Agronomska saznanja*, Novi Sad, V, 3, 19-21.
43. **Prodanović O.**, Filipović, S., Kormanjoš, Š., Sakač M., Milosavljević, Z. (1995). Ispitivanje homogenosti mešanja vertikalne mešalice M-1000, *Revija Agronomska saznanja*, 3, 27-28.
44. Filipović S., **Prodanović O.**, Ždero G., Despić S. (1996). Vage u industriji stočne hrane, *Revija "Agronomska saznanja"*, 2, 13-15.
45. Sredanović S. Lević Jovanka, , **Prodanović O.** (1997). Mlevenje u fabrikama stočne hrane, *Savremena poljoprivredna tehnika*, 23, 4, str. 149-157.
46. Filipović, S., Ristić, M., Sakač M., Kormanjoš, Š., **Đuragić O.**(1999). Mogućnost proizvodnje hrane za jelene i divlje svinje od primesa suncokreta, *PTEP – Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi*, 3, 1-2, 34-35.
47. Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević J. (2001). Neke mogućnosti prerade nuzproizvoda ratarstva u stočnu hranu, *Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi*, *PTEP* 5,4, 1-2, 26-29.
48. Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević J.(2002). Nove tehnologije dodavanja tečnosti u hranu za životinje, *Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi*, *PTEP* 6 1-2, 34-38.

49. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J. (2002). Granulacija, bitno svojstvo kvaliteta hrane za životinje, Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, PTEP 6, 1-2, 44-45.
50. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Kuljanin T., Lević Lj (2003). Različite metode za utvrđivanje homogenosti smeša za ishranu životinja – rezultati uporednih ispitivanja, PTEP 7, 3-4, 65-68.
51. Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević J. (2003). Faktori proizvodnog procesa koji utiču na sadržaj sastojaka u hrani za životinje, Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, PTEP 7, 3-4, 61-64.
52. Sredanović S., Lević Jovanka, **Đuragić O.** (2004). Tehnološka rešenja za aplikaciju oplemenjivača u hranu za životinje nakon osnovnog mešanja, Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, PTEP 8; 3-4, 76-79.
53. Lević Jovanka, Sredanović S., **Đuragić O.**: Higijenzacija hrane za životinje, Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, PTEP (2004) 8; 3-4, 84-87.
54. Filipović, S., Sakač M., Ristić, M., Kormanjoš, Š., **Đuragić O.** (2004). Uticaj nosača na homogenost premiksa, PTEP – Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, 8, 1-2, 28-30.
55. Filipović, S., Sakač M., Ristić, M., Kormanjoš, Š., **Đuragić O.** (2004). Uticaj nosača na homogenost premiksa, PTEP – Časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Novi Sad, 8, 1-2, 28-30.
56. Jovanović R., Milisavljević D., Sredanović S. , Lević J., **Đuragić O.** (2006). Proizvodnja hrane za ribe različitih fizičkih karakteristika, Biotehnologija u stočarstvu-posebna edicija 22, 339-349.
57. Lević J., Sredanović S., Ljubinko Lević, **Đuragić O.** (2006). Metode identifikacije prenošenja medicinirane hrane, Savremena Poljoprivreda, 55, 3-4, 88-94.
58. Sredanovic S., Levic J., **Đuragić O.** (2006). Enhancing nutritional quality of sunflower meal in broiler feeding, Archiva Zootechnica, 9, 65-72.
59. Levic J., **Đuragić O.**, Sredanovic S.,(2006). Phytase as a factor of improving broilers growth performance and environmental protection, Archiva Zootechnica, 9, 2006, 95-100.
60. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J. (2007). Fizičke karakteristike sirovina za proizvodnju hrane za životinje, Savremena Poljoprivreda, 56 3-4, 157-162.
61. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Jakić D., Lević Lj., Pavkov S. (2007). New feed additives based on phytogenics and acidifiers in animal nutrition, Biotechnology In Animal Husbandry, 23, 5-6, 527-534.

62. Lević Lj., Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Kuljanin T., Čolović R. (2007). Bioetanol kao gorivo – stanje, perspektive i tehnologija proizvodnje, PTEP, 11, 4, 198-202.
63. Lević J., **Đuragić O.**, Lević Lj., Čolović R. (2007). Primena rossi i kinetics astatičkih mikser kao razdeljivača zrnastih i praškastih laboratorijskih uzoraka, PTEP, 11, 3, 128-132.
64. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević Lj. (2007). Značaj aktivnosti vode za proizvodnju bezbedne hrane za životinje, Savremena Poljoprivreda, 56, 3-4, 167-172.
65. **Đuragić O.**, Lević Lj., Lević J., Sredanović S., Kuljanin T. (2007). Raslojavanje komponenata u procesu proizvodnje hrane za piliće, PTEP11, 1-2, 63-66.
66. Sredanović S., Jovanović R., Milisavljević D., Lević J., **Đuragić O.** (2007). Idejno rešenje tehnološkog procesa proizvodnje hrane za ribe, PTEP, 11, 3, 123-127.
67. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Lević Lj. (2008). Mešalice u proizvodnji hrane za životinje/ Mixers in feed production, PTEP 12, 3, 154-157.
68. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Lević Lj. (2008). Effect of Particle Size on Mixture Homogeneity, Journal Of Animal Science, XLV, 3, 102-105.
69. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2008). Kako smo sa "Feed-to-food" projektom stigli u Evropu, PTEP, 12, 3, 180-182.
70. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.**, Petkova M. (2008). Održiva proizvodnja hrane za životinje, PTEP, 12, 3, 175-179.
71. Lević J., Markov S, **Đuragić O.**, Sredanović S. (2008). Herbs and Organic Acids as an Alternative for Antibiotic-Growth-Promoters, Archiva Zootechnica, 11, 2, 5-11.
72. **Đuragic O.**, Lević J., Sredanović S., Lević Lj. (2009). Evaluation of Homogeneity in Feed by Method of Microtracers[®], Archiva Zootechnica, 12, 4, 85-91.
73. Jovanović R., Lević J., Sredanović S., Milosavljević D., German Đ., **Đuragić O.**, Obradović S. (2009). New technologies and quality of trout and carp aquafeed. Archiva Zootechnica, 12, 1, 18-26.
74. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Ivanov D., Kokić B. (2009). Importance of Carrier for Feed Premixes Production, PTEP 13,4, 324-327.
75. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.**, Ivanov D. (2009). Upgraded Technology for Sustainable Sunflower Meal production, PTEP 13,3, 265-267.
76. Vukmirović Đ., Ivanov D., Čolović R., Kokić B., Lević J., **Đuragić O.**, Sredanović S.

(2010). Effect of steam conditioning on physical properties of pellets and energy consumption in pelleting process, PTEP 14, 2, 106-108.

M₅₃ Rad u naučnom časopisu

77. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2005). Novi pristup u tehnologiji proizvodnje bezbedne hrane za životinje. PTEP 9, 1-2 15-19.
78. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2005). Mogućnosti homogenog umešavanja mikroingredijenata različite veličine čestica u hranu za životinje , PTEPi 9, 3-4, 57-59.
79. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2005). Utvrđivanje rizičnih karakteristika sirovina za proizvodnju hrane za životinje. PTEP 9, 5, 120-123.
80. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2006). Koncentrat lucerke –prirodna boja i izvor proteina u ishrani živine, PTEP 10, 1-2 (2006) str 28-32.
81. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2006). Tehnologija proizvodnje zamene mleka, PTEP 10, 3-4, 80-83.
82. Filipović S., Ristić M., Sakač M., Kormanjoš Š., **Đuragić O.** (2006). Fizičko-hemijske arakteristike nosača premiksa – značajan činilac u proizvodnji premiksa, PTEP 10, 3-4, 131-134.
83. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević Lj. (2006). Aktivnost vode i skladišna stabilnost hrane za životinje, PTEP 10, 3-4, 83-86.
84. Filipović, S., Sakač M., Ristić, M., Kormanjoš, Š., **Đuragić O.**, Bašić, M.: Fizičko-hemijski pokazatelji kvaliteta hraniva i homogenost smeša, PTEP 9, 1-2, 45-48.
85. Lević J., Đilas S., Petkova M., Sredanović S., Pavkov S., **Đuragić O.** (2008). Plant Extract for Sustainable Livestock Production, Uljarstvo, 39, 1-2, 33-38.
86. Peno N., Stojanović M., **Đuragić O.** (2007). Pregled kvaliteta uzoraka hrane za životinje ispitivanih u akreditovanoj laboratoriji za tehnologiju, bezbednost i kvalitet hrane – FINS-LAB, Žito-hleb 34, 5-6, 129-132.

M₆₃ Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

87. Kormanjoš Š., Ristić M., Sakač Marijana, Lević Lj., **Prodanović O.** (1995). Hemijske karakteristike nekih nejestivih proizvoda klanja i njihovo korišćenje za proizvodnju tečnog proteinsko-energetskog hraniva, 6. simpozijum DDD u zaštiti životne sredine, Zbornik radova, Donji Milanovac, 14-17 jun, 277-283, 1995.

88. Filipović S., Đurđev S., Bogdan V., **Prodanović O.**, Sakač M. (1995). Valorizacija nuzproizvoda u industriji ulja u proizvodnji stočne hrane, 36. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, Budva, 5-10 jun, 291-297.
89. Filipović S., Gaćeša S., Ristić M., Kormanjoš Š., Sakač M., **Prodanović O.** (1997). Ekološki problemi u projektovanju objekata za proizvodnju stočne hrane, Savetovanje Ekotehnologija u prehrambenoj industriji i biotehnologiji 2, Vrnjačka Banja, 09-12.06.1997, 97-107.
90. Filipović S., **Prodanović O.**, Sakač M., Đurđev S., Bogdan V., Zečević S. (1996). Tehnološki postupak oplemenjavanja nuzproizvoda suncokreta, 37. Savetovanje proizvodnja i prerada uljarica, Budva, jun. Str. 66-72.
91. **Prodanović O.**, Filipović S., Sakač M., Kormanjoš Š. (1996). Efikasnost mešanja - bitan faktor kvaliteta krmnih smeša, VI Simpozijum tehnologije stočne hrane sa međunarodnim učešćem "Tehnologija stočne hrane u službi kvaliteta", Budva, 35-43.
92. Smiljanić J., Despić S., Filipović S., **Prodanović O.** (1996). Novi tipovi vaga domaće proizvodnje, Simpozijum tehnologije stočne hrane (sa međunarodnim učešćem) Tehnologija stočne hrane u službi kvaliteta", Budva, 164-168.
93. Kormanjoš Š., Ristić M., Sakač Marijana, **Prodanović O.** (1997). Proučavanje kvaliteta otpadnih riba iz prirodnih ribnjaka kao sirovine za proizvodnju ribljeg brašna. 8. Savetovanje, DDDD zaštiti sredine sa međunarodnim učešćem, Subotica, 28-30. maj, 171-175.
94. Filipović S., Ristić M., Sakač Marijana, **Prodanović O.**, Kormanjoš Š. (1997) Tehnološki postupak prerade primesa suncokretovog semena za stočnu hranu, 7. Simpozijum, Tehnologija stočne hrane (sa međunarodnim učešćem) Unapređenje tehnologije proizvodnje stočne hrane, Advances in Feed Technology, Tara, 30.09-04.10, 36-42.
95. S.Savić, S. Filipović, B. Supić, **Prodanović O.** (1997). Značaj dvofaznog mešanja u tehnologiji proizvodnje premiksa, VII Simpozijum, Tehnologija stočne hrane (sa međunarodnim učešćem),Tara, 30.09 do-04.10., 104.-111.
96. Sakač M., **Prodanović O.** (1997). Uzorkovanje stočne hrane,, VII Simpozijum, Tehnologija stočne hrane (sa međunarodnim učešćem) Unapređenje tehnologije proizvodnje stočne hrane, Advances in Feed Technology, Tara, 30.09-04.10.1997, 124-134.
97. Ristić M., Sakač M., Kormanjoš Š., **Prodanović O.**, Filipović S. 1997). Kvalitet mesno-koštanog brašna proizvedenog u jugoslaviji, VII Simpozijum, Tehnologija stočne hrane (sa međunarodnim učešćem) Unapređenje tehnologije proizvodnje stočne hrane, Tara, 30.09-04.10., 200-210.

98. Filipović S., Ristić M., **Prodanović O.**, Sakač M., Kormanjoš Š., Đurđev S., Bogdan V., Zečević S. (1997). Tehnološki postupak prerade sporednih proizvoda industrije ulja, 38. Savetovanje, Proizvodnja i prerada uljarica, Budva, 16-21.06., 367-374.
99. Sakač M., Radenković B., Filipović S., Ristić M., **Prodanović O.**, Kormanjoš Š., Đurđev S., Bogdan V., Zečević S. (1997). Kvalitet hraniva dobijenih oplemenjivanjem sporednih proizvoda industrije ulja, 38. Savetovanje, Proizvodnja i prerada uljarica, Budva, 16-21.06., 92-100.
100. Zubac M., Filipović S., Zavišin M., Kormanjoš Š., **Đuragić O.**, Bogdan V., Đurđev S. (1998). Tehnološki postupak briketiranja sporednih proizvoda industrije ulja namenjenih ishrani stoke, VIII Simpozijum Tehnologija stočne hrane (sa međunarodnim učešćem), Petrovac na moru, 02. 06. do 06.06., 80-85.
101. Sakač M., Ristić M., Đuragić O. (1998). Kontrola kvaliteta proizvoda od termički tretiranog zrna soje VIII Simpozijum Tehnologija stočne hrane (sa međunarodnim učešćem), Petrovac na moru, 02. 06. do 06.06., 111-119.
102. Filipović S., Kormanjoš Š., Sakač M., **Đuragić O.**, M. Ristić (1998). Mogućnost korišćenja sporednih proizvoda industrije ulja za ishranu životinja, Savetovanje, Briketiranje i peletiranje biomase iz poljoprivrede i šumarstva, Sombor, 35-41.
103. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J. (2001). Mogućnosti aplikacije tečnih komponenti u stočnu hranu, IX Simpozijum tehnologije stočne hrane (sa međunarodnim učešćem), "Korak u budućnost" (A Step Towards Future), Zlatibor-Čigota, 08-12. maja, 83-89.
104. **Đuragić O.**, Sakač Marijana (2001). Fizičke metode u kontroli kvaliteta stočne hrane, IX Simpozijum tehnologije stočne hrane (sa međunarodnim učešćem), "Korak u budućnost" (A Step Towards Future), Zlatibor-Čigota, 08-12. maja, 173-177.
105. Sredanović S., Lević Jovanka, **Đuragić O.**, Rac M, Manojlović Z., Spasojević N. (2002). Mlin sa valjcima - uticaj na prinos i kvalitet suncokretove sačme, 43. Savetovanje industrije ulja "Proizvodnja i prerada uljarica", Budva, 10-15. juna, 367-371.
106. Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević J, Hartig E, Rac M., Spasojević N. (2003). Ispitivanje mogućnosti homogene raspodele mikroingredijenata u suncokretovoj sačmi, 44. Savetovanje industrije ulja "Proizvodnja i prerada uljarica", Budva, 25-30. maja, 253-258.
107. Sredanović S., Lević Jovanka, **Đuragić O.** (2003). Tehnološki aspekti proizvodnje bezbedne hrane za životinje, X Simpozijum tehnologije stočne hrane (sa međunarodnim učešćem), "Bezbednost i kvalitet" (Safety and Quality), Vrnjačka Banja 19.-23. oktobra, 46-55.

108. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević Lj., Kuljanin T. (2003). Radna tačnost procesa proizvodnje hrane za životinje, X Simpozijum tehnologije stočne hrane (sa međunarodnim učešćem), "Bezbednost i kvalitet" (Safety and Quality), Vrnjačka Banja 19.-23. oktobra, 200-209.
109. Sredanović S., Lević Jovanka, **Đuragić O.**, Lević Lj., Hartig E., Spasojević N., Muc S. (2004). Ispitivanje nivoa prenošenja i kontaminacije, 45. Savetovanje industrije ulja "Proizvodnja i prerada uljarica" – sa međunarodnim učešćem, Petrovac na moru, 06-11. juna, 375-380.
110. Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević J., Belić Z., Bauer A., Nović G. (2005). Proizvodne karakteristike proteinskih hraniva od suncokreta i soje. 46. Savetovanje industrije ulja, Petrovac na moru 06-10 juna, 287-292.
111. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2005). Polifenolne kiseline suncokreta. 46. Savetovanje industrije ulja, Petrovac na moru 06-10 juna, 73-79.
112. Filipović, S., Sakač M., Ristić, M., Kormanjoš, Š., **Đuragić O.**, Bašić, M. (2005). Fizičko-hemijski pokazatelji kvaliteta hraniva i homogenost smeša, Tematski okrugli sto stručnjaka "Projektovanje i gradnja centara za sušenje, skladištenje i doradu poljoprivrednih proizvoda", Novi Sad – Rimski Šančevi, 14-19.
113. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2006). Hraniva od soje-funkcionalni dodaci u hrani za životinje, 47. Savetovanje industrije ulja, Herceg Novi, 11-16. 06., 127-132.
114. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2006). Visokoproteinska hraniva od suncokreta i soje kao komponenta u zamenama mleka za telad, 47. Savetovanje industrije ulja, Herceg Novi, 11-16. 06. 251-257.
115. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2007). Evaluacija nutritivne vrednosti suncokretovih sačmi, 48. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi 11.-16. Juna, 287-295.
116. Lević J., Sonja Đilas, Sredanović S., **Đuragić O.** (2007). Eterična ulja – potencijalna alternative promotorima rasta, 48. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi 11.-16. Juna, 297-303.
117. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.**, Lević Lj. (2009). Mixer Performance, Cross-Contamination Testing Examined, Fourth International Conference Trakia University, Faculty of agriculture, Stara Zagora, 14-16 May, 302-306.
118. Čolović R., Vukmirović Đ., Sredanović S., **Đuragić O.**, Ivanov D., Kokić B. (2009). Influence of indicator particle size on the mixer efficiency examination results, XIII International Feed Symposium, 1st Workshop "Modern trends in production chain from feed to food" Novi Sad September 29th –October 1st , 177-186.

M₆₄ Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu

119. Lević Jovanka, Sredanović S., Lević, Lj., **Đuragić O.** (2004). Upotreba mikroobeleživača za identifikaciju medicinskih dodataka u hrani za životinje, Simpozijum "Veterinarstvo i stočarstvo u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane" – sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 21-25. juna, 38.
120. Lević J., Sredanović S., Ljubinko Lević, **Đuragić O.** (2005). Metode identifikacije prenošenja medicinirane hrane. Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Stočarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima“, Herceg Novi 19-24 juna, 121.
121. Lević J., Markov S., **Đuragić O.**, Sredanović S. (2005). Funkcionalni dodaci u hrani za životinje. Simpozijum sa međunarodnim učešćem „Stočarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima“, Herceg Novi 19-24 juna, 105.
122. Jovanović R., Dragoslav Milisavljević, Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2006). Rezultati ispitivanja procesa proizvodnje i kvaliteta hrane za pastirmke, Simpozijum „Stočarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima“, Herceg Novi, jun 18-25, 92.
123. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2006). Tehnologija proizvodnje i kvalitet zamena mleka sa biljnim proteinima i visokim sadržajem dodatih masnoća (pregled), Simpozijum „Stočarstvo, veterinarstvo i agroekonomija u tranzicionim procesima“, Herceg Novi, jun 18-25, 217.
124. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2007). Izazovi održivog razvoja u proizvodnji hrane za životinje, Simpozijum “Veterinarska medicina, stočarstvo i ekonomika u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane” Sa Međunarodnim Učešćem, Herceg Novi, 24. Juna-1.Jula, 171.
125. Sredanović S., Lević J., **Đuragić O.** (2007). Dobra proizvođačka praksa u proizvodnji hrane za životinje, Simpozijum “Veterinarska Medicina, Stočarstvo i Ekonomika U Proizvodnji Zdravstveno Bezbedne Hrane” Sa Međunarodnim Učešćem, Herceg Novi, 24. Juna-1.Jula, 142.
126. Palic D.K., Moloto E.S., Coetzee O., **Đuragic O.** (2007). Critical assessment of laboratory methods for full-fat soybean quality control, 1st International Congress on Food Technology Quality and Safety, Novi Sad, 13-15 November, 197.
127. Lević J., Sredanović S., **Đuragić O.** (2008). Mogućnosti razvoja i povezivanja istraživačkih potencijala kroz projekat “Feed-to-food” FP7 REGPOT – 2008-1, Simpozijum “Veterinarska medicina, stočarstvo i ekonomika u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane” sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 22-29 juna, 175.

128. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Lević Lj. (2008). Mešanje i tipovi mešalica u proizvodnji hrane za životinje, Simpozijum "Veterinarska medicina, točarstvo i ekonomika u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane" sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 22-29 juna, 173.
129. Selakov A., Kulić F., Čolović R., **Đuragić O.**, Lević J., Lević Lj., Sredanović S. (2008). Primena veštačke neuronske mreže u detekciji broja čestica Microtracer-a[®], Simpozijum "Veterinarska medicina, stočarstvo i ekonomika u proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane" sa međunarodnim učešćem, Herceg Novi, 22-29 juna, 245.

M₇₂ Одбрањена магистарска теза

130. "Utvrđivanje radne tačnosti tehnološkog procesa proizvodnju hrane za životinje, primenom različitih metoda" Tehnološki fakultet, Novi Sad, (2006).

M₇₁ Одбрањена докторска теза

131. Optimizacija procesa mešanja hrane za životinje u vertikalnim i cilindričnim mešalicama, Tehnološki fakultet, Novi Sad (2011).

M₈₁ Нов производ

132. Lević J., Milan Gligović, Sredanović S., Đuragić O. (2006). „**Multi Acid-ž[®]-alternativa antibioticima-zakišeljivač za hranu za životinje.**
133. Lević J., Milan Gligović, Sredanović S., Đuragić O. (2006). „**Multi Acid-s[®]-alternativa antibioticima-zakišeljivač za hranu za životinje.**
134. Jovanović R., Dragoslav Milosavljević, Lević J., Sredanović S., Đuragić O. (2006). „**Kompo-Carp**“, Plutajuća ekstrudirana hrana za šarane.
135. Sava Pavkov, Lević J., Ivana Čabarkapa, Sredanović S., Ljiljana Kostadinović, Đuragić O. (2009). **FITO-Ž, mešavina lekovitog bilja – dodatak za hranu za brojlere.**

M₈₂ Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (уз доказ)

136. Jovanović R., Milosavljević D. , Lević J., Sredanović S., Đuragić O., Čolović R., Vukmirović Đ. , Ivanov D., Kokić B. (2009). **Nova proizvodna linija za hranu za riblju mlađ**, Komponenta – Ćuprija.

137. Jovanović R., Milosavljević D., Lević J., Sredanović S., Đuragić O. (2006). **Nova proizvodna linija za plutajuću ekstrudiranu hranu za šarane**, Komponenta – Čuprija.

M₈₄ Bitno poboljšan postojeći proizvod ili tehnologija i drugo (uz dokaz)

138. Lević J., Sredanović S., Đuragić O., Jovanov S., Hartig, Spasojević N., Muc S. (2004). "**DIJAMIX –P**", AD "Dijamant" – Zrenjanin..

139. Lević J., Sredanović S., Đuragić O., Jovanov S., Hartig, Spasojević N., Muc S. (2004). "**DIJAMIX –S**", AD "Dijamant" – Zrenjanin..

140. Lević J., Sredanović S., Đuragić O., Jovanov S., Hartig, Spasojević N., Muc S. (2004). "**DIJA-SOJAMIX –P**", AD "Dijamant" – Zrenjanin..

141. Lević J., Sredanović S., Đuragić O., Jovanov S., Hartig, Spasojević N., Muc S. (2004). "**DIJA-SOJAMIX –S**", AD "Dijamant" – Zrenjanin.

142. Jovanović R., Milosavljević D., Lević J., Sredanović S., Đuragić O. (2008). **KOMPO – FLEKSI TEL 18, Potpuna smeša za ishranu teladi sa 18% sirovih proteina sa mikroniziranim žitaricama.**

143. Jovanović R., Milosavljević D., Lević J., Sredanović S., Đuragić O. (2008). **KOMPO – TROUT M-4 potpuna smeša za mlađ pastrmke, veličine peleta 1.5 mm sa 50% sirovih proteina.**

144. Sredanović S., Lević J., Sava Pavkov, Jovanović R., Đuragić O. (2009). **KOMPO-FITO-P 22 potpuna smeša za prasad sa mešavinom lekovitog bilja.**

145. Jovanović R., Dragoslav Milosavljević, Lević J., Sredanović S., Đuragić O., Čolović R., Đuro Vukmirivić, Ivanov D., Kokić B. (2009).

Extrudirana hrana za mlađ pastrmki

a. **KOMPO – TROUT M-1** veličine čestice do 0.3 mm sa 56% sirovih proteina Komponenta – Čuprija.

b. **KOMPO – TROUT M-2** veličine čestice do 0.4- 0.9 mm sa 54% sirovih proteina Komponenta – Čuprija.

c. **KOMPO – TROUT M-3** veličine čestice 1-1,4 mm sa 52% sirovih proteina Komponenta – Čuprija.

146. Lević J., Pavkov S., Jovanović R., Sredanović S., Đuragić O. (2010). **KOMPO-FITO-Ž potpuna smeša za tov pilića sa mešavinom lekovitog bilja,**

147. Ćirković M., Milošević N., Marković M., Palić K., Ljubojević D., Jovanović R., Lević J., Sredanović S., Đuragić O. (2010). **Kompletna hrana za ishranu jednogodišnjih mladunaca linjaka.**

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичних научних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја о категоријама домаћих научних часописа за 2009, 2010, 2011, 2012, 2013. и 2014. годину (за националне часописе из области биотехнике):

Монографске студије, тематски зборници, међународног значаја (M₁₀)

Монографска студија/поглавље у књизи M₁₂ (M₁₄)

148. Čabarkapa, I., Lević, J., Đuragić, O. Biofilm, (2013). Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education, Formatex Research Center, Badajoz, Spain, 1, 42 - 51, ISBN: 978-84-939843-9-7.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M₂₀)

Рад у врхунском међународном часопису (M₂₁)

149. Kos J., Lević J., Đuragić O., Kokić B., Miladinović I. (2014). Occurrence and estimation of aflatoxin M1 exposure in milk in Serbia, Food Control, 38, 41- 46.
IF: 2,806

Рад у истакнутом међународном часопису (M₂₂)

150. Puvača N., Ljubojević D., Kostadinović Lj., Lukač D., Lević J., Popovic S., Đuragić O. (2015). Spices and herbs in broilers nutrition: Effects of garlic (*Allium sativum* L.) on broiler chicken production, 71, 3, 533-538.
IF: 1,089

Рад у међународном часопису (M₂₃)

151. Kokić B., Palić D., Ivanov D., Lević J., Spasevski N., Đuragić O., Čabarkapa I. (2013). Modification of in vitro multi-enzymatic method for determining the organic matter digestibility of feeds, Agro FOOD Industry Hi Tech, 1, 24, 59-61.
IF: 0,205
152. Dušica Čolović, Kokić B. M, Čabarkapa I., Lević J., Đuragić O., Teichmann K., Jędrejek D. (2014). Possibility of hyperspectral imaging application in safety control of plant based food that is converted to by-products and used as feed, Agro Food Industry Hi Tech, 5, 25, 39 - 43.
IF: 0,205

153. Kostadinović Lj. M, Lević J.D, Popović S., Čabarkapa Ivana S, Puvača N., **Đuragić O. M**, Kormanjoš Šandor M, Dietary inclusion of Artemisia absinthium for management of growth performance, antioxidative status and quality of chicken meat, EUROPEAN POULTRY SCIENCE (Archiv Fur Geflugelkunde) , 2015, vol. 79, DOI: 10.1399/eps.2015.75
IF: 0,531
154. Puvača N., Kostadinović Lj., Ljubojević D., Lukač D., Lević J., Popović S., Novakov N., Vidović B., **Đuragić O.** (2015). Effect of garlic, black pepper and hot red pepper on productive performances and blood lipid profile of broiler chickens, EUROPEAN POULTRY SCIENCE (Archiv Fur Geflugelkunde), 79, 1-13. DOI: 10.1399/eps.2015.73.
IF: 0,531
155. Vukmirović Đ., Fišteš A., Lević J., **Đuragić O.** (2015). Influence of grinding method and grinding intensity of corn on mill energy consumption and pellet quality, Hemijska industrija, 70, 1, 67-72,
IF: 0,36

Рад у часопису међународног значаја верификован посебним одлукама (M₂₄)

156. Sredanović S., Lević J., Jovanović R., **Đuragić O.**, (2012). The nutritive value of poultry diets containing sunflower meal supplemented by enzymes, Acta Periodica Technologica, 43, 79-91.
http://www.kobson.nb.rs.proxy.kobson.nb.rs:2048/upload/documents/MNTR/Kategorizacija_casopisa/2012/MNTR2012biotehnologija.pdf

Зборници међународних научних скупова (M₃₀)

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

157. **Đuragić O.**, Sredanović S., Lević J., Kormanjoš Š., Kokić B., Ivanov D. (2013). Possibility of use by products from bioethanol production, 3rd International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTER 2013 And 25th National Conference Processing and Energy In Agridulture-PTEP, Vrnjačka Banja, Srbija, 21- 26 04., 48-52.
158. **Đuragić O.**, Ivanov D., Lević J., Sredanović S., Čolović R., Vukmirović Đ., Kokić B. (2012). Determination of the Effects and Type of Liquid Additives on Mixture Homogeneity in Various Mixers, XV International Feed Technology Symposium "Feed-To-Food"/Cost Feed For Health Joint Workshop, Novi Sad, Srbija, 03-05.10., 346- 351.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М₃₃)

159. Ivanov D., Vukmirović Đ., Čolović R., **Đuragić O.**, Kokić B., Lević J., Ljubinko Lević (2012). Influence of process parameters on temperature profile in extruder barrel and nitrogen solubility index of linseed co-extrudate, The first International Symposium on Animal Science, Beograd, 08- 10.11., 511-518.
160. Ivanov D., Čolović R., Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Jovanović R., Palić D., Brlek Tea (2012). Adjustment of density of pellets through the settings of process parameters The first International Symposium on Animal Science, Beograd, 08- 10.11., 578-583.
161. Kokić B., Palić D., **Đuragić O.**, Ivanov D., Spasevski N., Čolović R., Brlek Tea (2012). Gelatinization of Starch and Methods for Its Determination, XV International feed technology symposium "FEED-TO-FOOD"/ COST Feed For Health Joint Workshop, Novi Sad, Srbija, 03-05.10., 229- 237.
162. Sredanović S., Lević J., Jovanović R., **Đuragić O.** (2012). Contemporary Feed Production Aimed at Increasing Competitiveness Quality and Safety, 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Srbija, 23- 26. 05., 12- 22.
163. Ivanov D., Čolović R., Palić D., **Đuragić O.**, Jovanović R., Lević J., Ljubojević D. (2012). Fatty Acid Composition Of Carp Meat: A Review, Proceedings of XV International Feed Technology Symposium "Feed-To-Food"/Cost Feed For Health Joint Workshop, Novi Sad, Srbija, 03-05.10., 119-126.
164. Jovanović R., Ljubojević D., Ćirković M., Janković S., Đorđević V., Novakov N., **Đuragić O.** (2012). Successful Complete Substitution Of Fish Meal With Plant Protein Ingredients In Diets For Common Carp Cyprinus Carpio L., 6th Central European Congress on Food (CEFOOD), Novi Sad, Srbija, 23-26.05., 1498-1503.
165. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Lević J., Spasevski N., Čolović R. (2012). Improving the nutritive value of chicken meat by the addition of KOMPO OMEGA SUN as a functional component enriched with linseed oil, XV International Feed Technology Symposium/ Joint COST-Feed for health workshop, Novi Sad, Srbija, 03-05.10., 238-245.
166. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Lević J., Palić D., Čolović R. (2013). Influence of fatty acid composition of fish feed on fatty acid composition of carp meat International Conference "Water & Fish", Beograd, Srbija, 12- 14.06., 50-55.
167. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Jovanović R., Kostadinović Lj., Palić D., Čolović D., Čolović R. (2014). Impact Of Fish Feed Fatty Acid Composition on Omega Fatty Acid Profile of Carp Flesh, XVI International Symposium Feed Technology, Novi Sad, Srbija, 28-30.10., 97-101.

168. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Lević J., Čolović D., Čolović R., Brlek Tea, Fišteš A. (2014). Influence of Grinding Method and Grinding Intensity of Corn on Mill Energy Consumption and Pellet Quality, XVI International Symposium Feed Technology, Novi Sad, Srbija, 28- 30.10., 176-181.
169. Kormanjoš Š., Kostadinović Lj., Radović V., Teodosin S. , **Đuragić O.**, Filipović S. (2014). The quality of corn stillage of bioethanol production, XVI International Symposium Feed Technology, XVI International Symposium Feed Technology, Novi Sad, Srbija, 28- 30.10., 44-48.
170. Čolović D., Kokić B., **Đuragić O.**, Vukmirović Đ., Banjac V., Čolović R., Lević J.(2014). Obtaining Protein Rich Fractions Of Sunflower Meal Using Air Classification, XVI International Symposium Feed Technology, Novi Sad, Srbija, 28- 30.10., 14-19.
171. Kostadinović, Lj., Popović, S., Čolović, R., Vukmirović, Đ., **Đuragić, O.**, Lević, J. (2015). The difference in stability of vitamins in processed animal feeds during the storage period, Fourth International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTEP 2015 and XXVII National Conference Processing and Energy in Agriculture PTEP, 19-24.04., Divčibare, Serbia, 116-120.
172. Puvača N., Kostadinović Lj., Ljubojević D., Lukač D., Popović S., Lević J., **Đuragić O.**(2015) Jovanović R. Effects of dietary hot red pepper addition on productive performance and blood lipid profile of broiler chickens, "One Health- New Challenges" First International Symposium of Veterinary Medicine – ISVM2015, 21-23.05., Vrdnik, Serbia, 183-188.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M₃₄)

173. Ivanov D., Lević J., Sredanović S., Čolović R., **Đuragić O.**, Vukmirović Đ., Brlek T. (2012). Linseed-sunflower meal co-extrudate as a functional additive for improvement of fatty acid composition in feed, FEED YOUR KNOWLEDGE!, COST action, Barcelona, Spain, 07- 08.06., 33.
174. Čabarkapa I., Lević J., **Đuragić O.**, Ivanov D., Kokić B., Palić D., Spasevski N. (2012). Modification of in vitro enzymatic method for determining the organic matter digestibility of feeds, 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, Srbija, 23-26.05., 551-551.
175. Sredanović S. , Lević J., **Đuragić O.**, Ivanov D., Kokić B., Čolović R., Vukmirović Đ. (2012) Measuring of cross contamination in feed processing, 4th international feed safety conference, Beijing, China, 11-13.09, 99.
176. Vukmirović Đ., Ivanov D., Kokić B., **Đuragić O.**, Sredanović S., Čabarkapa I., Čolović R. (2012). Reducing Microbial Contamination of Sunflower Meal by Extrusion, 11th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, Bukurešt, Rumunija, 15.11.2012, 40-41.

177. Čabarkapa I. , **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S., Škrinjar M. (2013). Microbiological study of biofilm formation of Salmonella Enteritidis isolated from poultry feed, Conference of BacFoodNet and 3rd Joint MC/WG Meetings of the COST Action FA1202, Prag, Češka, 27- 28.11., 23.
178. Čolović R., Kostadinović Lj., Čolović D., Palić D., Lević J., Vukmirović Đ., **Đuragić O.** (2013). How changes in fatty acid composition of fish feed influences omega fatty acid content in carp meat, Aquaculture Europe 2013, Trondhjem, Norveška, 09 12.08., 264.
179. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Lević J., Sredanović S., Čolović R. (2013). Vacuum coating as the technology for added value feed products, Feed For Health final conference, Milano, Italija, 19- 20.02., 58.
180. **Đuragić O.**, Lević J., Kos J., Varga J., Bagi F. (2013). The Occurrence of Aflatoxins in Serbia – From Feed To Food, The Second North and East European Congress on Food NEEFood – 2013, Kiev, Ukrajina, 26- 29.05., 55.
181. Kostadinović Lj., Lević J., Sredanović S., Teodosin S., **Đuragić O.**, Čabarkapa I. (2014). Dietary inclusion of Artemisia absinthium for management of grow performance, antioxidative status and quality of poultry meat, 7th Central European Congress on Food - CEFood, Skoplje, Makedonia, 21- 24.05., 273-274.
182. Banjac V., Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Kostadinović Lj., Spasevski N., Sredanović S., Teodosin S. (2014). Effect of different technological processes on vitamin E stability in animal feeds, 7th Central European Congress on Food - CEFood, Skoplje, Makedonia, 21- 24.05., 272.
183. Banjac V., **Đuragić O.**, Kokić B., Lević J., Spasevski N., Sredanović S., Čolović R. (2014). A simple method for determination of relative leaching losses of water soluble components of fish feed, San Sebastijan, Španija, 14-17.10., 264-265.
184. Lević J. , Jovanović R. , **Đuragić O.**, Čolović D., Kokić B., Belić Z., Nikolovski Z. (2014). Use of Soy Concentrates in Animal Nutrition, XVI International Symposium “Feed Technology“, Novi Sad, Srbija, 28-30.10., 71.

Уређивање зборника радова међународног значаја (M₃₆)

185. **Đuragić O.**, Lević J., Sredanović S. (2012). Uređivanje zbornika, 418 страна, XV International Feed Technology Symposium “Feed-To-Food” / Cost Feed For Health Joint Workshop Institute of Food Technology, Novi Sad, Serbia, 03.10.2012 do 05.10.2012.

Часописи националног значаја (M₅₀)

Рад у водећем часопису националног значаја (M₅₁)

186. Banjac V., Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ljiljana Kostadinović, Spasevski N., Sredanović S., Teodosin S. (2013). Effect of pelleting and expanding processes on stability of vitamin E in animal feeds, Food & Feed Research, 40, 109-114.
187. Kokić B., Kostadinović Lj., **Đuragić O.**, Morvay N., Peter-Szucsne J., Csengeri I., Lepran I. (2013). Evaluation of the potential antiarrhythmic effect of fish meat during myocardial ischemia-reperfusion in rats, Food & Feed Research, 40, 71-75.
188. **Đuragić O.**, Kokić B., Lević J., Sredanović S., J. Kos, M. Petkova, D. Marin (2013). The importance of monitoring of aflatoxins at the dairy farms, Journal of animal science, 4-5, 124-127.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M₆₄)

189. Palić D., Ćirković M., Đorđević V., Milošević N., Ljubojević D., Babić J., **Đuragić O.** (2012). Effect of nutrition on the meat quality of two year old common carp, 18th International conference „Krmiva 2012“, Opatija, Hrvatska, 08-10.06., 64-64.
190. Ivanov D., Čolović R., Kokić B., Lević J., **Đuragić O.**, Vukmirović Đ. (2012). Microwave detoxification of linseed as a feed compound, 19th International conference Krmiva, Opatija, Hrvatska, 30.05.- 01.06.2012, 126.

Техничка и развојна решења (M₈₀)

Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог производног развоја уведени у производњу (уз доказ) (M₈₂)

191. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Kokić B., Lević J., Sredanović S., Čolović R. (2012). KOMPO OMEGA SUN, SUNCOKRETOVA SAČMA OBOGAĆENA OMEGA MASNIM KISELINAMA.
192. **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Lević J., Ljubinko Lević, Sredanović S., Čolović R., Brlek T. (2012). KOMPO OMEGA PROLAN, ekstrudirana proteinsko-energetska smeša sa visokim sadržajem omega masnih kiselina.
193. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Kokić B., Ljiljana Kostadinović, Lević J., Palić D., Sredanović S., Čolović R. (2013). MESO ŠARANA SA POVEĆANIM SADRŽAJEM OMEGA-3 MASNIH KISELINA

194. Banjac V., Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Kokić B., Lević J., Palić D., Spasevski N., Sredanović S., Čolović R. (2013). KOMPO KARP OMEGA 32/8, Plutajuća ekstrudirana hrana za šarana sa dodatkom lanenog ulja,
195. Kostadinović, Lj., Lević, J., Sredanović, S., Pavkov, S., **Đuragić, O.**, Čabarkapa, I., Teodosin, S. (2013). FITOKOKCI-STOP, mešavina lekovitog bilja (Artemisia absinthium, Thymus vulgaris, Menthae piperitae, Thymus serpyllum), dodatak za hranu za brojlere i kuniće,

Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) (M₈₄)

196. Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Ljiljana Kostadinović, Lević J., Sava Pavkov, Sredanović S., Čolović R. (2012). KOMPO ST-1 OMEGA+.
197. Banjac V., Vukmirović Đ., **Đuragić O.**, Ivanov D., Jovanović R., Kokić B., Lević J., Palić D., Spasevski N., Sredanović S., Čolović R. (2012). KOMPO KARP OMEGA S 32/8, Plutajuća ekstrudirana hrana za tov šarana sa dodatkom obogaćene suncokretove sačme i lanenog ulja,
198. Vukmirović Đ., Gubić J., **Đuragić O.**, Ivanov D., Ikonić P., Jovanović R., Kostadinović Lj., Lević J., Sredanović S., Tasić T., Teodosin S., Čolović R., Džinić N., Milić D. (2013). SVINJSKO MESO SA POVEĆANIM SADRŽAJEM OMEGA-3 MASNIH KISELINA (funkcionalna hrana).

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САВЕТНИК

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке матичних научних одбора Министарства просвете, науке и технолошког развоја о категоријама домаћих научних часописа за 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020. годину (за националне часописе из области биотехнике):

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

199. Пезо Л., Бањац В., Пезо М., Јовановић А., **Ђурагић О.**, Чоловић Д., Чоловић Р. (2020). Mathematical model, numerical simulation and optimization of rotating valve feeder in animal feed production, *Animal Feed Science and Technology*, Available online 27 October, 114741.
<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114741>.
SCI 2018 Agriculture, Dairy & Animal Science 5/61; **IF: 2.590**
200. Вукмировић Ђ., Чоловић Р., Ракита С., Брлек Т., **Ђурагић О.**, Solà-Oriol Д. (2017). Importance of feed structure (particle size) and feed form (mash vs. pellets) in pig nutrition – A review, *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 233, 133 – 144.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2017.06.016>
SCI 2018 Agriculture, Dairy & Animal Science 6/60; **IF: 2.143**

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

201. Pinotti L., Manoni M., Fumagalli F., Rovere N., Luciano A., Ottoboni M., Ferrari L., Cheli F., **Ђурагић О.**, (2020). Reduce, Reuse, Recycle for Food Waste: A Second Life for Fresh-Cut Leafy Salad Crops in Animal Diets (Review), *ANIMALS*, 10, 6, 1082.
<https://doi.org/10.3390/ani10061082>
SCI 2019 Agriculture, Dairy & Animal Science 10/63; **IF: 2.323**
202. Чоловић Р., Пувача Н., Cheli F., Avantaggiato G., Greco D., **Ђурагић О.**, Кос Ј., Pinotti L. (2019). Decontamination of Mycotoxin-Contaminated Feedstuffs and Compound Feed, *Toxins* 2019, 11, 617.
<https://doi.org/10.3390/toxins11110617>
SCI 2019 Food Science & Technology 34/139; **IF: 3.351**
203. Чоловић Д., Ракита С., Бањац В., **Ђурагић О.**, Чабаркапа И. (2019). Plant food by-products as feed: Characteristics, possibilities, environmental benefits and negative sides, *Food, FOOD REVIEWS INTERNATIONAL*, 35, 4, 363 – 389
<https://doi.org/10.1080/87559129.2019.1573431>
SCI 2019 Food Science & Technology 34/139; **IF: 4.113**
204. Пезо Л., Пезо М., Јовановић А., Чоловић Р., Вукмировић Ђ., Бањац В., **Ђурагић О.**, (2018). The joint mixing action of the static pre-mixer and the rotating drum mixer - Discrete element method approach, *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*, 29,

7, 1734 – 1741.

<https://doi.org/10.1016/j.apl.2018.04.008>

SCI 2018 Engineering, Chemical 41/138; IF: 3.250

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

205. Чабаркапа И., Х.Чоловић Р., **Ђурагић О.**, Поповић С., Кокић Б., Миланов Д., Пезо Л. (2019). Anti-biofilm activities of essential oils rich in carvacrol and thymol against Salmonella Enteritidis, BIOFOULING, 35, 3, 361 – 375.
<https://doi.org/10.1080/08927014.2019.1610169>
SCI 2019 Biotechnology & Applied Microbiology 60/162; IF: 2.351
206. Кос Ј., Јанић Хајнал Е., Шарић Б., Јованов П., Мандић А. , **Ђурагић О.**, Кокић Б. (2018). Aflatoxins in maize harvested in the Republic of Serbia over the period 2012–2016, Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance, 11, 4, 246 – 255.
<https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499675>
SCI 2018 Food Science & Technology 44/135; IF: 2.419
207. Antolak H., Czyzowska A., Сакач М., Мишан А., **Ђурагић О.**, Kręgiel D. (2017). Phenolic compounds contained in little-known wild fruits as antiadhesive agents against the beverage-spoiling bacteria Asaia spp., MOLECULES, MDPI, 22, 8, 1256.
<https://doi.org/10.3390/molecules22081256>
SCI 2018 Chemistry, Multidisciplinary 68/171; IF: 3.098

Рад у међународном часопису (M23)

208. Спасевски Н., Т. Пеулић, Бањац В., Чоловић Р., Л. Пезо, С. Ракита, Пувача Н., Кокић Б., **Ђурагић О.** анд З. Басић (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 & Plant Sciences, 30, 6, 1347-1356.
<https://doi.org/10.36899/JAPS.2020.6.0154>
SCI 2019 Agriculture, Multidisciplinary 114/141; IF: 0.481
209. Обућински Д., Солеша Д., Кучевић Д., Продановић Р., Томас-Симин М. Ј, Љубојевић Пелић Д., **Ђурагић О.**, Пувача Н. (2019). Management of blood lipid profile and oxidative status in Holstein and Simmental dairy cows during lactation, MLJEKARSTVO, 69, 2, 116-124.
<https://doi.org/10.15567/mljekarstvo.2019.0206>
SCI 2019 Agriculture, Dairy & Animal Science 38/63; IF: 1.016
210. Поповић С., Костадиновић Љ., Пувача Н., Кокић Б., Чабаркапа И., **Ђурагић О.** (2017). Potential of wormwood (Artemisia absinthium) as a feed supplement in rabbit diet: effect on controlling rabbit coccidiosis, antioxidative systems and growth performance, VETERINARSKI ARHIV, UNIV ZAGREB VET FACULTY, 87, 6, 769 – 782.
<https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.160704a>
SCI 2018 Veterinary Sciences 119/140; IF: 0.286

211. Лукач Д., Мишчевић Б., Könyves Т., Пувача Н., Џинић Н., **Ђурагић О.** (2017). Comparison of models for genetic analysis of traits from performance test of gilts using restricted maximum likelihood, ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, 22, 4, 12802 – 12811.
<https://e-repository.org/rbl/vol.22/iss.4/15.pdf>
SCI 2017 Biotechnology & Applied Microbiology 158/161; **IF: 0.321**
212. Поповић С., Пувача Н., Костадиновић Љ., Џинић Н., Бошњак Ј., Васиљевић М., **Ђурагић О.** (2016). Effects of dietary essential oils on productive performance, blood lipid profile, enzyme activity and immunological response of broiler chickens, European Poultry Science, 80, 1 – 12.
<https://doi.org/10.1399/eps.2016.146>
SCI 2016 Agriculture, Dairy & Animal Science 47/58; **IF: 0.379**
213. Пувача Н., Томаш Симин М., Љубојевић Д., Џинић Н., Костадиновић Љ., **Ђурагић О.**, Поповић С. (2016). Garlic in broiler chicken nutrition: Emphasis on economic efficiency, chickens production coasts and breast meat quality parameters, Custos e Agronegocio On Line, UNIV FED RURAL PERNAMBUCO, DEPT ADMINISTRACAO, 12, 3, 260 – 272.
<http://www.custoseagronegocioonline.com.br/numero3v12/OK%2014%20garlic%20%20english.pdf>
SCI 2016 Agricultural Economics & Policy 6/60; **IF: 0.162**
214. Вукмировић Ђ., Левић Ј., Фиштеш А., Чоловић Р., Брлек Теа, Чоловић Д., **Ђурагић О.** (2016), Influence of grinding method and grinding intensity of corn on mill energy consumption and pellet quality, Chemical Industry (Hemijaska industrija), 70, 1, 67 – 72.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND141114012V>
SCI 2016 Engineering Chemical 125/135; **IF: 0.459**

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

https://kobson.nb.rs/upload/documents/MNTR/Kategorizacija_casopisa/2018/MNTR2018_biotehnologija.pdf

https://kobson.nb.rs/upload/documents/MNTR/Kategorizacija_casopisa/2019/MNTR2019_biotehnologija.pdf

215. Милашиновић-Шеремешић М., Радосављевић М., Срдић Ј., Томичић З., **Ђурагић О.** (2019). Physical traits and nutritional quality of selected Serbian maize genotypes differing in kernel hardness and colour. Food and Feed Research, 46, 1, 51 – 59.
<http://dx.doi.org/10.5937/FFR1901051M>
216. Видосављевић С., Бојанић Н., Стојков В., Чоловић Р., **Ђурагић О.**, Фиштеш А., Бањац В. (2019), Comparison of two dry fractionation processes for protein enrichment of sunflower meal, Food and Feed Research, 46, 2, 209 – 217.
<http://dx.doi.org/10.5937/FFR1902209V>

217. Драгојловић Д., Пезо Л., Чоловић Д., Видосављевић С., Пезо М., Чоловић Р., Кокић Б., **Ђурагић О.** (2019). Application of soybean oil and glycerol in animal feed production, ANN model, Acta periodica technologica, 50, 51 - 58.
<https://doi.org/10.2298/APT1950051D>.
218. Чоловић Д., Пезо Л., Чоловић Р., Бањац В., **Ђурагић О.**, Kavallieratos N., Спасевски Н., (2018). Detoxification of linseed-sunflower meal co-extrudate – process prediction, Food and Feed Research, 45, 2, 193 - 202.
<http://dx.doi.org/10.5937/FFR1802193C>

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

219. **Ђурагић О.**, Чабаркапа И., Чоловић Р., (2017). Analysis of potential risks in feed production as an integral part of food chain, AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL, 6, 2, pp. 97 - 102.
http://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.VI_2/vol6_2.pdf

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

220. **Ђурагић О.**, Чоловић Д., Ракита С., Бањац В., Чабаркапа И., (2019). Plant based by - products: environmental hazard or valuable feed ingredient?, EMEC2020, European Meeting on Environmental Chemistry, Lodz, Poland 2. - 5. Dec, 44.
https://emec20.p.lodz.pl/files/Book_of_Abstracts_EMEC20.pdf
221. **Ђурагић О.**, Чоловић Р., (2019). Technological and technical measures for mycotoxin control, 15th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, Bucharest, September 25th, 4.
<http://ibna.ro/pdf/Book-of-Abstracts-2019.pdf>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

222. Бањац В., Чоловић Р., Томичић З., Поповић С., Кокић Б., Видосављевић С., **Ђурагић О.** (2018), Amino acid composition and technical quality of air classified high protein sunflower meals, 18th international symposium "Feed technology", Novi Sad, Serbia, 23 – 25 October, 42 – 47.
223. Видосављевић С., Кос Ј., Бањац В., Јанић Хајнал Е., Драгојловић Д., **Ђурагић О.**, Чоловић Р. (2018). Simple technologies for removal of mycotoxins in feed, 18th international symposium "Feed technology", Novi Sad, Serbia, 23 – 25 October, 80 – 87.
224. Поповић С., Пувача Н., **Ђурагић О.**, Левић Ј., (2016). Growth performance and antioxidant status of broiler chickens fed diets containing rosemary, oregano and

thyme mixture, 17th International Symposium „Feed Technology“, Novi Sad, Serbia, 25 – 27 October, 68 – 73.

225. Бањац В., Чоловић Р., Ђуро Вукмировић, Чоловић Д., Спасевски Н., **Ђурагић О.**, Јованка Левић (2016), Influence of screw configuration and screw speed on radial expansion and oil absorption capacity of extruded feed for Atlantic salmon, 17th International Symposium „Feed Technology“, Novi Sad, Serbia, 25 – 27 October, 1 - 6.
226. Чоловић Д., Ракита С., Спасевски Н., Тасић Т., Поповић С., **Ђурагић О.**, Чоловић Р. (2016). Enhancement of egg yolk colour with paprika and marigold flower as source of natural pigments, 17th International Symposium „Feed Technology“, Novi Sad, Serbia, 25 – 27 October, 41 - 46.
227. Чоловић Д., Спасевски Н., Левић Ј., Тасић Т., Бањац В., **Ђурагић О.**, Чоловић Р. (2016). Production of eggs with added value using different levels of linseed in laying hens' diet, 17th International Symposium „Feed Technology“, Novi Sad, Serbia, 25 – 27 October, 36 - 40.
228. Пувача Н., Костадиновић Љ., Џинић Н., Николова Н., **Ђурагић О.**, Љубојевић Д, Лукач Д., Поповић С. (2016). Dietary influence of garlic, black pepper and chili pepper on broiler meat cholesterol content and lipid oxidation, 17th International Symposium „Feed Technology“, Novi Sad, Serbia, 25 – 27 October, 165 – 169.
229. Чабаркапа И., Миланов Д., Чоловић Р., Томичић З., Варга А., **Ђурагић О.**, Поповић С., Шкрињар М., (2016). Biofilm forming ability of food-borne related pathogens, 3rd International Congress “Food Technology, Quality and Safety“, Novi Sad, Serbia, 25 – 27 October, 358 – 364.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (МЗ4)

230. Томичић З., Томичић Р., Чабаркапа И., **Ђурагић О.**, Левић Ј., (2019). The influence of probiotic yeast *Saccharomyces boulardii* on the adhesion of pathogenic yeast *Candida glabrata*, International Conference on Food Science and Nutrition, Rome, Italy, 23-25 October, 52.
231. Чоловић Д., Пезо Л., Чоловић Р., Бањац В., **Ђурагић О.**, Видосављевић С., Спасевски Н.,(2018). Detoxication of lineseed-sunflower meal co'extrudate'process prediction, 18th international symposium "Feed technology", Novi Sad, Serbia, 23 – 25 October, 10 .
232. Томичић З., Томичић Р., Бањац В., Чоловић Р., **Ђурагић О.**, Јованка Левић, Спасевски Н.(2018), Alternative sources of amino acids in animal feed, 18th international symposium "Feed technology", Novi Sad, Serbia, 23 – 25 October, 7.

233. Чабаркапа И., Спасевски Н., Томичић Р., Томичић З., **Ђурагић О.**, Чоловић Р., Чоловић Д., Дракуловић Д., (2018). Effects of the *Chlorella vulgaris* addition in laying hens diet on eggs yolk colour, 18th international symposium "Feed technology", Novi Sad, Serbia, 23 – 25 October, 13.
234. Чабаркапа И., Чоловић Р., Поповић С., Томичић З., **Ђурагић О.**, Спасевски Н., Ракита С., (2018). Biofilm formation of *Salmonella Enteritidis* on food contact surfaces, 6th Food Safety Congress, Istanbul, Turkey, 3 - 4 May, 36-37.
235. Чоловић Р., Бањац В., Ракита С., Чоловић Д., Кокић Б., **Ђурагић О.**, Левић Ј., (2018). High-protein sunflower meal - production technologies, nutritional and technological quality, 18th international symposium "Feed technology", Novi Sad, Serbia, 23 – 25 October, 27.
236. Томичић З., Томичић Р., Чабаркапа И., Вукмировић Ђ., **Ђурагић О.**, Левић Ј., (2017). Biofilm formation of *Listeria monocytogenes* under various growth conditions, 6th International Congress on Food Technology, Athens, Greece, 18. - 19. March, 77. Под покровитељством ISEKI асоцијације.
237. Чабаркапа И., Чоловић Р., **Ђурагић О.**, Кокић Б., Поповић С., Томичић З. (2017). Anti-adhesive and anti-biofilm activity of essential oils rich in carvacrol and thymol against *Salmonella Enteritidis*, 7th Congress of European Microbiologists – FEMS 2017, Valencia, Spain, 9 - 13 July, 92.
238. Antolak Н., Араповић А., Сакач М., Јованов П., **Ђурагић О.**, Kręgiel D.. (2016). Antioxidant activity of edible berry juices with potential application as food additives, 3rd International Congress „Food Technology, Quality and Safety“, Novi Sad, Serbia, 25-27 October, 225.

Монографија националног значаја (M42)

239. Пувача Н., **Ђурагић О.**, Поповић С. (2018). Ароматично и лековито биље у исхрани товних пилића, Научни институт за прехранбене технологије, ISBN 7994-053-7, 1-123.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

240. Спасевски Н., Тасић Т., Вукмировић Ђ., Бањац В., Ракита С., Левић Ј., **Ђурагић О.** (2017). Effect of different levels of marigold and paprika on egg production and yolk colour, *Archiva Zootechnica*, 20, 2, 51 - 57.
<http://www.ibna.ro/en/arhiva/ahome.php>
241. Кос Ј., Чоловић Р., Вукмировић Ђ., **Ђурагић О.**, Бурсић В., Баги Ф., Јанић Хајнал Е., (2017). Aflatoxins, zearalenone, deoxynivalenol and fumonisins contamination of

maize from Autonomous Province of Vojvodina, Journal on Processing and Energy in Agriculture, 21, 4, 188 - 191.

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1821-4487/2017/1821-44871704188K.pdf>

242. Кос Ј., Јанић Хајнал Е., Мандић А., **Ђурагић О.**, Јованов П., Миловановић И. , (2017). Mycotoxins in maize: annual variations and the impact of climate change, Зборник Матице српске за природне науке, 133, 63 – 70.
<https://doi.org/10.2298/ZMSPN1733063K>
243. Аћимовић М., Поповић С., Чоловић Д., **Ђурагић О.**, Костадиновић Љ., Петкова М., Левић Ј., (2016). Fatty acids composition of coriander and cumin grown in Serbia, Bulgarian Journal of Animal Husbandry, 53, 3-6, 103 - 108.
http://animalscience-bg.org/page/en/details.php?article_id=369
244. Пувача Н., Костадиновић Љ., **Ђурагић О.**, Љубојевић Д., Мишчевић Б., Кӧnyves Т., Поповић С., Левић Ј., Николова Н. (2016). Influence of herbal drugs in broiler chicken nutrition on primal carcass cuts quality assessments, Food and Feed Research, 43, 1, 43 - 49.
<https://doi.org/10.5937/FFR1601043P>
245. Томичић З., Чоловић Р., Чабаркапа И., Вукмировић Ђ., **Ђурагић О.**, Томичић Р., (2016). Beneficial properties of probiotic yeast *Saccharomyces boulardii*, Food and Feed Research, 43, 2, 103 - 110.
<https://doi.org/10.5937/FFR1602103T>
246. Спасевски Н., Чоловић Д., Ракица С., Иконић П., **Ђурагић О.**, Бањац В., Вукмировић Ђ., (2016). Fatty acid composition and β -carotene content in egg yolk of laying hens fed with linseed, paprika and marigold, Савремена пољопривреда, 65, 1-2, 15 – 22.
<https://doi.org/10.1515/contagri-2016-0003>
247. Аћимовић М., Тешевић В., Мара Д., Станковић Ј., Цветковић М., **Ђурагић О.** (2016). Influence of fertilization on total polyphenole content in aniseed postdistillation waste material, Arabian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 3, 1, 57 - 67.
DOI: <https://doi.org/10.48347/IMIST.PRSM/ajmap-v3i1.7990>
248. Поповић С., Костадиновић Љ., Пувача Н., Ј. Левић, **Ђурагић О.**, Кокић Б., Чабаркапа И., М. Вукић-Врањеш (2016), Effect of synbiotic on growth and antioxidant status of blood in broiler chicken, Food and Feed Research, 42, 2, 163 – 169.
<https://doi.org/10.1515/contagri-2016-0003> [10.5937/FFR1502163P](https://doi.org/10.5937/FFR1502163P)

249. Спасевски Н., Вукмировић Ђ., Левић Ј., Кокић Б., Костадиновић Љ., Поповић С., **Ђурагић О.** (2016). Influence of pelleting process and material particle size on the stability of retinol acetate, Archiva Zootechnica, 18, 2, 67 - 72.
<http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=dce16dd5-ef33-4396-ba02-97688f93e854%40sdc-v-sessmgr02&bdata=JnNpdGU9ZWRzLWxpdmU%3d#db=aph&AN=114637451>
250. Чоловић Д., Чоловић Р., Спасевски Н., Иконић Б., Catalin D., Бањац В., **Ђурагић О.** (2016). Influence of extrusion process on free fatty acid content in linseed-sunflower meal co-extrudate, Archiva Zootechnica, 18, 2, pp. 5 - 14, 2344-4592.
<https://www.ibna.ro/arhiva/AZ%2018-2/01-Colovic.pdf>

Рад у истакнутом националном часопису (M52)

251. Бањац В., Чоловић Р., Л. Пезо, Чоловић Д., Лазаревић Ј., **Ђурагић О.**, (2017). Conductometric method for determining water stability and nutrient leaching of extruded fish feed, Acta periodica technologica, 48, 15 – 24.
<https://doi.org/10.2298/APT1748015B>
252. Лазаревић Ј., Тасић Т., Поповић С., Бањац В., **Ђурагић О.**, Кокић Б., Чабаркапа И. (2017). Changes in milk composition of domestic balkan donkeys' breed during lactation periods, Acta periodica technologica, Технолошки факултет, 48, 187 – 195.
<https://doi.org/10.2298/APT1748187L>
253. Аћимовић М., Поповић С., Костадиновић Љ., **Ђурагић О.**, Левић Ј., (2016). Испитивање маснокиселинског састава плодова аниса, мирођије и кима, Уљарство, 47, 1, 9 - 14.
<https://www.scribd.com/document/438437871/uljarstvo-2016-vol-47-broj-1-pdf>

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

254. **Ђурагић О.**, Чоловић Р., Бањац В., Кокић Б., Чабаркапа И., Поповић С. (2019), The future of alternative protein use in animal nutrition, 6th International conference sustainable postharvest and food technologies INOPTER 2019 and 31th National conference processing and energy in agriculture PTER 2019, Кладово, Србија, 7 - 12 Априла, 54 - 55.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

255. **Ђурагић О.**, Драгојловић Д., Милковић М., (2020). Insect Meal as a Valuable Protein Source of Animal Feed, 32th Национална конференција „Процесна техника и енергетика у пољопривреди - PTER 2020, Крупањ, Србија, 30. августа до 4. септембра, 13.

256. Чоловић Р., **Ђурагић О.**, Чоловић Д., (2019). Feed plant for maximal efficiency and working accuracy, International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies INOPTER and National Conference Processing and Energy in Agriculture PTER 2019, Кладово, Србија, 7 - 12 априла, 43.
257. Спасевски Н., Тасић Т., Бањац В., Чоловић Р., Ракита С., Кокић Б., **Ђурагић О.** (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, Опатија, Хрватска, 5 - 7 Јун, 90 - 91.
258. Бањац В., Чоловић Р., Ревез Н., Спасевски Н., Ракита С., **Ђурагић О.** (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, Опатија, Хрватска, 5 - 7 Јун, 125 - 126.
259. Кокић Б., Ракита С., Томичић З., **Ђурагић О.**, Бањац В., Драгојловић Д., Видосављевић С. (2019), Fatty acid and amino acid composition of extruded hempseed cake, 26th International Conference KRMIVA 2019, Опатија, Хрватска, 5 - 7 Јун, 123 - 124.
260. Пувача Н., Пелић Љубојевић Д, Чабаркапа И., **Ђурагић О.**, Ракита С., Продановић Р., Игњатијевић С., Спасевски Н.(2019). Freshwater fish biodiversity conservation: Proximate and fatty acid composition aspects of Carp species, International Conference Adriatic Biodiversity Protection –AdriBioPro2019, Kotor, Crna Gora, 7 - 10 април, 117.
261. Ракита С., Спасевски Н., Чоловић Д., Бањац В., Иконић П., Поповић С., **Ђурагић О.** (2018), Effect of storage on fatty acid profile in camelina and hemp seed based co-extrudates supplemented with vitamin E, 25. International Conference KRMIVA 2018, Опатија, Хрватска, 6. - 8. Јун, 109 - 110.
262. Чабаркапа И., Чоловић Р., **Ђурагић О.** (2018). Biofilms in the Feed Industry: Problems and Potential Solutions, 25. International Conference KRMIVA 2018, Опатија, Хрватска, 6. - 8. Јун, 96.
263. Поповић С., Тасић Т., Спасевски Н., Михаљев Ж., Бањац В., Костадиновић Љ., **Ђурагић О.** (2016). Fatty acid composition, selenium content and egg yolk color in response to feeding laying hens with linseed, paprika and marigold, 23rd International Conference "KRMIVA 2016", Опатија, Хрватска, 1. - 3. Јун, 13 – 14.

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

264. Марија Милашиновић-Шеремешкић, Милица Радосављевић, Љубица Докић, Драгана Шороња-Симовић, Жана Шарановић, Оливера Шимурина и **Ђурагић О.**

(2020). Модификовани кукурузни скроб са повећаним садржајем прехранбених влакана Корисник решења је “Фиделинка Скроб” д.о.о..

265. Томичић З., Чабаркапа И., Никола Пувача, Предраг Иконић, **Ђурагић О.**, Томичић Р. (2019), **РНУТО-С1**, Препарат на бази активног хлора и етарских уља за превенцију и сузбијање бактеријског раста.
266. Спасевски Н., Предраг Иконић, Никола Пувача, Пезо Л., Бањац В., Чоловић Р., Ракица С., **Ђурагић О.** (2019), „**NaturColor јаје**”.
267. Поповић С., Никола Пувача, Предраг Иконић, Јасмина Лазаревић, Ракица С., Чоловић Д., **Ђурагић О.** (2019), **FitoSupplement** - додаток храни за бројлерске пилиће на бази мешавине етарских уља.
268. Чабаркапа И., Томичић З., Томичић Р., Предраг Иконић, **Ђурагић О.**, Чоловић Д., Чоловић Р. (2018), **Уређај за испитивање ефикасности редукције биофилма ЕРБ -1.**
269. Чабаркапа И., Чоловић Р., **Ђурагић О.**, Костадиновић Љ., Поповић С., Д. Миланов, Љ. Сувајџић, З. Томичић, Р. Томичић, Тасић Т. (2016), **FITO-PREVENT** Препарат на бази етарских уља за превенцију бактеријске адхезије и формирања биофилма.

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

270. Чоловић Д., **Ђурагић О.**, Чоловић Р., Бањац В., Ђ. Вукмировић, Спасевски Н., С. Ракица, Костадиновић Љ., Ш. Кормањош (2016), **Потпуна смеша за коке носиље I са додатом вредношћу - Натура јаје +.**
271. Спасевски Н., Чоловић Д., С. Ракица, Поповић С., Тасић Т., П. Иконић, **Ђурагић О.**, Кокић Б. (2016), **Функционално јаје са додатом вредношћу- јаје-НутриПлус.**

III АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Научноистраживачки рад кандидата др Оливере Ђурагић припада области технологије хране за животиње и односи се пре свега на технолошки поступак производње, квалитет и безбедност и хране за животиње с акцентом на изналагање технолошких решења која имају за циљ да подигну и очувају квалитет и безбедност производа, смање трошкове производње и створе услове за одрживу производњу.

Научноистраживачки опус др Оливере Ђурагић траје више од 27 година и резултирао је богатом и разноврсном продукцијом научних радова. Фокус

истраживања кандидата је усмерен пре свега на технолошки аспект производње хране за животиње, где постоји мали број истраживања како код нас, тако и у свету.

Највећи број радова кандидата је из области биотехничких наука – прехранбено инжењерство. Рад кандидата би се могао разврстати по следећим темама:

- искоришћење нузпроизвода прехранбене индустрије и пољопривреде и изналагање алтернативних извора протеина
- унапређење технолошког процеса производње хране за животиње са циљем добијања квалитетне и безбедне хране
- безбедност хране за животиње са посебним акцентом на микробиолошке контаминенте (формирање биофилма) и микотоксине
- употреба природних једињења (адитива) и биоактивних компоненти у храни за животиње са циљем унапређења производње и добијања функционалних производа анималног порекла

• **Прва група радова** се односи на унапређење и побољшање нутритивног састава хране за животиње искоришћењем нузпроизвода прехранбене индустрије и пољопривреде. У оквиру ове групе радова (рад бр. **201**), испитана је могућности употребе салате као прехранбене намирнице, тј. њене „рециклаже“ у исхрани животиња што је урађено у сарадњи са колегама са Универзитета у Милану, а у оквиру пројекта који финансира италијанско Министарство спољних послова (пројекат МАЕЦИ). Други рад (бр. **203**) рад пружа свеобухватан преглед примене нуспроизвода пољопривреде у исхрани животиња. Поред тога, посебна пажња посвећена је еколошким предностима у искоришћењу ове врсте производа али и упозорава на потенцијалне опасности и негативне стране употребе нуспроизвода биљне хране у исхрани у исхрани животиња. У раду број **220**, дат је преглед квалитета нузпроизвода од прераде воћа и поврћа (тропови од малине, ароније, боровнице и парадајза), њихов нутритивни састав, параметри безбедности као и могућност искоришћења у исхрани животиња али и еколошки аспект, у смислу очувања и заштите животне средине. Радови **215**, **230** и **258** су такође тематски посвећени сировинама у индустрији хране за животиње као изворима протеина, односно аминокиселина и могућности њиховог укључења у исхрану животиња. Једна група радова (**233**, **254** и **255**) је посвећена је истраживањима која се односе на алтернативне изворе протеина. У посебну категорију у оквиру ове групе спада рад под редним бројем **255** који се односи на могућност примене брашна од инсеката као могуће замене протеина рибљег брашна које чини најзначајнију сировину анималног порекла у исхрани риба. Брашно од инсеката се полако уводи како у производњу, тако и у ЕУ регулативу али је у нашој земљи ова врста истраживања тек у зачетку. У Научном институту за прехранбене технологије је у оквиру докторске дисертације узгојена прва количина инсеката, добијено брашно и испитан његов нутритивни квалитет. Такође, рад под редним бројем **233** представља могућност укључења алги *Chorella vulgaris* у исхрану кока носиља са циљем добијања одређених нутритивних карактеристика и боје јаја.

• **Другу групу** чини већи број радова који се односе на унапређење технолошког процеса производње са циљем да се добије квалитетна и безбедна храна за животиње. У ту групу спадају радови под бројевима **199**, **200**, **204**, **214**, **216**,

217, 218, 220, 222, 225, 229, 235, 250, 251, 256 и 259. У радовима **200, 214, 216, 222 и 235,** су представљени и испитани технолошки поступци млевења и ваздушне сепарације, док је процес мешања, екструдирања и апликације течних компоненти, као елемената процеса за производњу хране за животиње где је могуће променом параметара процеса или конфигурације опреме добити одговарајући квалитет производа приказан у радовима **199, 204, 217, 225, 229, 249 и 250.** Применом ваздушне сепарације на сунцокретову сачму се може повећати садржај протеина у крајњем производу што представља значајну уштеду, обзиром да је сунцокретова сачма релативно јефтина али је у односу на сојину сачму значајно сиромашнија у садржају протеина (сунцокретова сачма – 33%, сојина сачма - 44% протеина). Такође, додавањем течних компоненти уз помоћ вакума (рад бр. **199 и 217**), значајно се повећава вредност хране за животиње и на тај начин се могу додати многобројне компоненте, нарочито оне које су термолабилне као што су: витамини, ензими, етеричне материје и сл. На процес апликације течних компоненти и равномерност у расподели значајно утиче конфигурација дизни за распршивање те је у овим радовима испитана њихова конфигурација и утицај на процес при чему је направљен и математички модел и оптимизован овај процес у циљу побољшања рада. Посебна група радова се односи и на параметре тачности и безбедности технолошког процеса производње хране за животиње, као једног од законских параметара који се примењује у имплементацији ХАЦЦП система (радови **219 и 256**). Радови под редним бројем **218, 249 и 250** се баве проблематиком утицаја процеса екструдирања на ланено семе односно профил масних киселина, као и утицајем процеса пелетирања на стабилност витамина Е. Познато је да ланено семе има антинутритивне материје које могу да изазову негативне ефекте по здравље животиња и доведу до значајних економских губитака, па их је потребно деактивирати неким термичким третманом. У зависности од дужине третмана као и примењене температуре, постигнут је и другачији степен инактивације ових материја, што је и обрађено и приказано у раду бр. **218.**

- **Трећа група радова** се односи на безбедност хране за животиње са посебним акцентом на микробиолошке контаминенте (формирање биофилма) и микотоксине. Група радова под редним бројем **202, 206, 221, 223, 241 и 242** се бави прегледом актуелног стања код нас у погледу присуства микотоксина који са климатским променама изазивају не само економске губитке већ утичу на здравље животиња и људи у целом ланцу хране. Такође један део радова (**202, 221 и 223**) представља преглед могућности за уклањање микотоксина различитим техникама (хемијским и физичким). Рад **202** је резултат сарадње са истраживачима Универзитета у Милану и Барију у оквиру пројекта „Sustainable animal nutrition“ и објављен је у часопису категорије М21. Чињеница да микроорганизми формирају биофилм на радним површинама као и на опреми, како у прехранбеној тако и у индустрији хране за животиње је отворила нову област истраживања о улози биофилма као потенцијалног извора контаминације бактеријама. Имајући у виду да једино познавањем и разумевањем адхезивне способности и формирања биофилма микроорганизама као и њиховог односа према факторима који могу стимулисати или инхибирати развој биофилма, можемо утицати на превенцију његовог стварања, као

и његову елиминацију, упућује на значајност оваквих истраживања. Микробиолошка контаминација сировина и хране за животиње представља проблем који је посебно значајан (рад бр. **262**) а биофилмови које бактерије фомирају су отпорнији и резистентнији од уобичајених бактеријских колонија. Посебан проблем представља *Salmonella* која управо и формира биофилм на површинама у процесу производње и представља опасност по здравље људи, а појава формирања биофилма је обрађена у раду бр. **234**. Такође, слична проблематика је обрађена и у раду бр. **236** где је као контаминант испитана *Listeria Monocytogenes*. Даљим истраживањима установљено је да је најефикаснији начин борбе против биофилма, примена етарских уља богатих карвакролом и тимолом што је и представљено у радовима **205** и **237**. Из вишемесечног истраживања је проистекла и потреба да се направе препарати који ће бити ефикасни у борби против бактерија и њихове способности да формирају биофилм, што је резултирало са три техничка решења од којих се два односе на препарате под називом „Phyto Cl“ и „Fito-prevent“ (ред. бр. **265** и **269**), а један на уређај за испитивање ефикасности редукције биофилма „ЕРБ-1“ (ред. бр. **268**)

- **четврта група обухвата највећи број радова (28)**. Употреба природних једињења (адитива) и биоактивних компоненти у храни за животиње са циљем унапређења производње и добијања функционалних производа анималног порекла је последњих година добила на значају и у производњи хране за животиње. У овим радовима је испитана могућност побољшања квалитета јаја додатком компоненти са побољшаним саставом масних киселина у храну за исхрану кока носиља. Употреба хранива као што је ланено семе, може довести до промене односа омега 3 и омега 6 масних киселина у храни, а тиме последично у производима животиња које се хране на такав начин. што је и приказано у радовима **227** и **257**. Из оваквог приступа су произашла два техничка решења категорије **M84 (270 и 271)** која су уведена у производњу и комерцијално се производе. Поред нутритивног профила јаја, пажња је посвећена и боји јаја као једној од важних компоненти сензорске оцене квалитета. У ту сврху, рађена су истраживања на примени природних колораната као што су камелина, невен и паприка који су показали одличне резултате врло брзо након примене у исхрани кока носиља. Поред боје, јаја су имала и одређене функционалне карактеристике јер су ови додаци имали и антиоксидативни потенцијал и повољан профил масних киселина што је обрађено у радовима бр. **208, 226, 240, 246, 261, и 263**. Као резултат је произашло и техничко решење „Натура колор јаје“ категорије **M82** (ред. бр. **266**). Велики број радова је посвећен истраживањима утицаја етарских уља на квалитет, безбедност и производне перформансе товних пилића (радови под ред. бројем **212, 213, 224, 228 и 244**). Ова група радова се односи на примену екстраката лековитог биља, као и различитих адитива на биљној бази и њиховог ефекта на здравље животиња и сензорне карактеристике производа анималног порекла. Испитан је утицај белог лука, бибера и љуте паприке у исхрани бројлера и њихови ефекти на производне перформансе бројлера и квалитет добијеног меса. Установљено је да додаток белог лука и љуте паприке у храну за бројлере у концентрацији од 0,5 g/100kg хране, повољно утиче на производне карактеристике, побољшава конверзију хране и даје најбољи прираст. Слични ефекти су постигнути и применом екстраката рузмарина, оригана и тимијана. Испитивањем садржаја

холестерола у крви храњених пилића, установљено је да је знатно снижен садржај лошег холестерола (ЛДЛ) и триглицерида, што може дати сличне ефекте и код људи који се хране месом таквих пилића. Као резултат дугогодишњег испитивања примене екстракта биља у исхрани животиња произашла је и монографска публикација „Ароматично и лековито биље у исхрани товних пилића“ (М42) (ред. бр. **239**) као и једно техничко решење категорије М82 „Фитосуплемент“ (ред. бр. **267**). Неколико радова је посвећено истраживањима на другим категоријама животиња (примена пелина у исхрани зечева) као суплемента у превенцији кокцидиозе и побољшања продуктивних перформанси (ред. бр. **210**). Испитане су и неке карактеристике неконвенционалних биљака за исхрану животиња као што су коријандер, ким, анис и мирођија (**243, 247 и 253**), оксидативни статус, састав масних киселина етарских уља и садржај полифенола као биоактивних компоненти.

IV ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1 Награде и признања за научни рад

Награда „Капетан Миша Анастасијевић“ 2018. за пословну визију

1.2 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидат је изложио четири рада по позиву на међународним и домаћим научним конференцијама, и то:

- **Ђурагић О.**, Чабаркапа И., Чоловић Р. (2017). Analysis of potential risks in feed production as an integral part of food chain, *AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL*, 6, 2, 97 - 102.
- **Ђурагић О.**, Чоловић Р. (2019). Technological and technical measures for mycotoxin control, 15th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, Букурешт, Румунија, 27. септембар, Book of Abstracts, 5.
- **Ђурагић О.**, Чоловић Д., Ракита С., Бањац В., Чабаркапа И. (2019). Plant based by - products: environmental hazard or valuable feed ingredient?, *ЕМЕС2020, European Meeting on Environmental Chemistry, Lodz, Poland*, 2. - 5. Dec, 44.
- **Ђурагић О.**, Чоловић Р., Бањац В., Кокић Б., Чабаркапа И., Поповић С. (2019). The future of alternative protein use in animal nutrition, 6th International conference sustainable postharvest and food technologies *INOPTER 2019 and 31th National conference processing and energy in agriculture PTER 2019*, Кладово, Србија, 7. - 12. Април, 54 - 55.

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

- 6th Central European Congress on Food, 23. до 26. маја 2012 године, Нови Сад - члан организационог одбора;

http://fins.uns.ac.rs/uploads/zbornici/proceedings_supplement.pdf

- XVI International Symposium of Feed Technology, 28. до 30. октобра 2014. године, Нови Сад –председник организационог одбора симпозијума и члан међународног научног комитета;
<http://fins.uns.ac.rs/uploads/zbornici/XVI%20International%20Symposium%20Feed%20Technology%20ABSTRACT%20BOOK.pdf>
- 32. Конференција са међународним учешћем Процесна техника и енергетика у пољопривреди ПТЕП2020, Зборник извода, ISBN: 978-86-7520-516-6 члан научног комитета (у прилогу)
- III International Congress Food Technology, Quality and Safety, XVII International Symposium of Feed Technology, 25. до 27. октобра 2016., **Нови Сад** – председник организационог одбора симпозијума и члан међународног научног комитета
<http://foodtech2016.uns.ac.rs/uploads/images/docs/Abstract-Book-FoodTech2016.pdf>
- IV International Congress Food Technology, Quality and Safety XVIII International Symposium of Feed Technology, 23. до 25. октобра 2018. године, **Нови Сад** – председник организационог одбора симпозијума и члан међународног научног комитета
<http://foodtech.uns.ac.rs/index.php?page=committees>
- 15th International Symposium of Biology and Animal Nutrition, 27. септембра 2019. године, Букурешт- члан научног комитета
<http://ibna.ro/pdf/Book-of-Abstracts-2019.pdf>

1.4. Рецензије научних радова

Кандидат је рецензирао научне радове у часописима из следећих категорија:

Из категорије M₂₁:

- Italian Journal of Animal Science (2019 Impact factor: 1,805) - **рецензиран 1 рад;**

Из категорије M₂₂:

- World Poultry Science Journal (2014 Impact Factor: 1,089) – **рецензиран 1 рад;**
- European Journal of Lipid Science and Technology (2014 Impact factor: 2,093) – **рецензиран 1 рад**
- **Probiotics and Antimicrobial Proteins** (2018 Impact Factor: 2,962) – **рецензиран 1 рад**

Из категорије M₂₃:

- Agro FOOD Industry Hi Tech (2014 Impact factor: 0,205) – **рецензиран 1 рад**

Из категорије M₅₁:

- Food & Feed Research – **рецензирано 6 радова;**
- Journal on Processing and Energy in Agriculture, **рецензирано 7 радова**

Рецензије радова саопштених на међународном скупу M₃₃

- 6th Central European Congress on Food-CEFood, 23-26.05.2012, Novi Sad, Serbia.

XV International Symposium Feed Technology and COST Joint Workshop „Feed for Health“. 3- 5. 10. 2012. године, Нови Сад

- *II International Congress „Food Technology, Quality and Safety“*, 28-30.10.2014, Novi Sad, Serbia.

2 Развој услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Кандидат је у току свог досадашњег рада активно учествовала у великом броју научних пројеката са института и својим радом и резултатима дала допринос развоју науке у земљи. Укључивањем у међународне пројекте финансиране из европских фондова као и промоцијом резултата научно-истраживачког рада на конгресима у иностранству и умрежавањем са институцијама у свету које се баве сличном проблематиком, кандидат је допринео подизању видљивости институције у којој ради али и генерално научне заједнице у Србији. Многбројни контакти остварени кроз локалну и регионалну сарадњу али и сарадњу са институцијама широм света су свакако допринели да наука у Србији буде достојно представљена и промовисана широј јавности.

Као директор Научног института за прехранбене технологије, кандидат је захваљујући финансирању Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност и истраживача компетентних за ту област, основала и опремила Лабораторију за молекуларну анализу хране, чиме је отворен нови правац истраживања у Институту .

<https://www.dnevnik.rs/ekonomija/naslovi/otvorena-laboratorija-za-molekularnu-analizu-hrane-na-fins-u-21-02-2019>

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

Кандидат је именована за ментора докторанту:

- **Јасмина Губић**, дипл. инж.-мастер, докторска дисертација ПРОФИЛ ПРОТЕИНА И САСТАВ МАСНИХ КИСЕЛИНА МЛЕКА МАГАРИЦЕ БАЛКАНСКЕ РАСЕ ТОКОМ ПЕРИОДА ЛАКТАЦИЈЕ (одлука Научно-наставног већа Технолошког факултета у Новом Саду, 020-2/75 од 3.7.2015.г.) датум одбране: 28.03.2016. године

Кандидат је именована у комисију за оцену подобности теме, кандидата и ментора докторске дисертације кандидатима:

- **Маријана Масловарић**, дипл. инж., докторска дисертација “ИСПИТИВАЊЕ НУТРИТИВНЕ ВРЕДНОСТИ ОСУШЕНОГ ЈАБУЧНОГ ТРОПА И МОГУЋНОСТИ ЊЕГОВЕ УПОТРЕБЕ У ИНДУСТРИЈСКОЈ ПРОИЗВОДЊИ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ” (решење Наставно-научног већа Технолошког факултета у Новом Саду, бр. 020-2/75 од 3.7.2015.г.).
- **Аца Јовановић**, дипл. инж- мастер, докторска дисертација „СИМУЛАЦИЈА ПРОЦЕСА КРЕТАЊА ЧЕСТИЦА ПРИ ТРАНСПОРТУ У СТАТИЧКИМ МЕШАЛИЦАМА И МОДИФИКОВАНИМ ПУЖНИМ ТРАНСПОРТЕРИМА ПРИМЕНОМ МЕТОДЕ

ДИСКРЕТНИХ ЕЛЕМЕНАТА“ (решење Наставно-научног већа Технолошког факултета у Новом Саду, бр. 020-2/56 од 14.11.2014.г.)

2.3 Педагошки рад

Кандидат учествује у извођењу демонстрационих вежби за студенте Пољопривредног факултета у Београду, на предмету „Технологија хране за животиње“, код проф. др Ненада Ђорђевића, које се одржава једном годишње у просторијама института.

2.4 Међународна сарадња

Кандидат има велики допринос у развоју међународне сарадње на институту. Активно је укључена у велики број међународних пројеката, а на два пројекта из програма СЕЕ (Програм Југоисточне Европе) је била руководилац из Србије, као партнера у пројекту.

- **2009-2012:** COST пројекат: „Feed for Health“, број пројекта: ФА 0802
- **2012-2013:** ИПА пројекат Србија-Мађарска: Research cooperation on developing innovative fish feed for promotion of healthy food in the region, руководилац др Драган Палић.
- **2012-2014** FP7-KBBE-2010-4; KBBE.2010.2.6-01: Strengthening cooperation in food safety, Safe Food for Europe – Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded food safety (**FOODSEG**)
- **2012-2014** „Setting up the innovation support mechanisms and increasing awareness on the potential of Food Innovation and RTD in the South- East Europe area“ – **INNO-FOOD-SEE –руководилац пројекта у Србији**
- **2012-2014:** “Establishment and promotion of new approaches and tools for the strengthening of primary sector’s competitiveness and innovation in the South East Europe – **APP4INNO“ руководилац пројекта у Србији**
- **2013-2015:** FEEDNEEDS билатерални пројекат Србија-Италија (Универзитет у Милану), Руководилац пројекта (Италијанска страна): Luciano Pinotti; Руководилац пројекта (Српска страна): Љиљана Костадиновић. Пројекат финансирало: Италијанско Министарство спољних послова (Italian Ministry of Foreign Affairs).
- **2013-2016:** COST пројекат, FA 1202 - „A European Network For Mitigating Bacterial Colonisation and Persistence on Foods and Food Processing Environments“ (**BacfoodNet**).
- **2013-2016:** Мултилатерални пројекат „Technology for protecting food integrity in the Danube Region (**DanuInteg**)“
- **2014-2017:** COST пројекат, FA 1401 – „European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs (**PiGutNet**)
- **2018-2020** Traditional and standard quality, **TASQ** - Програм Интеррег-ИПА прекограничне сарадње Мађарска – Србија (Interreg-IPA CBC Hungary - Serbia), руководилац др Предраг Иконић

2.5 Организација научних скупова

Кандидат је од самог почетка била укључена у организацију многобројних научних скупова који се одржавају под окриљем института. Активно је била укључена у организацију међународних Симпозијума технологије хране за животиње, такође и у два Међународна конгреса „Технологија, квалитет и безбедност хране“ и Централно европском конгресу хране.

- The First International Congress on “Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, November 13th-15th, 2007
- 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, May 23rd-26th 2012
- The Second International Congress on “Food Technology, Quality and Safety, Novi Sad, October 28th-30th, 2014.
- XVI Feed Technology Symposium, Novi Sad, October 28th-30th, 2014
- III International Congress „FoodTech2016“ and XVII Feed Technology Symposium, Novi Sad, October 25th-27th, 2016
- IV International Congress „FoodTech2018“ and XVIII Feed Technology Symposium, Novi Sad, October 23th-25th, 2018

3. Организација научног рада

3.1 Руководијење научним пројектима, потпројектима и задацима

3.1.1 Руководијење националним пројектима

2011-2015: Кандидат је била руководилац потпројекта бр. 4 „Технолошки процеси производње хране за животиње у служби обезбеђења физичке форме састојака потребне за оптимално одвијање појединих фаза процеса и постизање жељене структуре и састава готових производа“ у оквиру пројекта "Унапређење истраживања савремених биотехнолошких поступака у производњи хране за животиње у циљу повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране" (Евиденциони број: III 46012) руководилац др Јованка Левић, а финансиран је од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој за период 2011-2019.

2012-2013: Руководилац краткорочног пројекта од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини: „Идентификација ризика везаних за технолошки процес у циљу повећања одрживости у производњи хране за животиње и ланцу хране“, број уговора 114-451-3696/2012-03. Пројекат финансиран од стране Секретаријата за науку и технолошки развој АП Војводине.

2018-2020: Руководилац пројекта "Унапређење истраживања савремених биотехнолошких поступака у производњи хране за животиње у циљу повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране" (Евиденциони број: III 46012) као замена дотадашњег руководиоца др Јованке Левић (пензионисана), а финансиран је од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој

Учешће у националним пројектима

- Пројекат БТР5.07.0418.Б (2002 – 2004): ТЕХНОЛОГИЈА ПРОИЗВОДЊЕ НОВИХ ПРОИЗВОДА ЗА ИСХРАНУ ЖИВОТИЊА НА БАЗИ УЉАНИХ КУЛТУРА И СПОРЕДНИХ ПРОИЗВОДА ПРЕХРАМБЕНЕ ИНДУСТРИЈЕ, Републички програм, Технолошки развој, руководилац др Славко Филиповић
- Пројекат 114-451-00568/2005-01 (2005-2009): ТЕХНОЛОГИЈА ПРОИЗВОДЊЕ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ, БЕЗБЕДНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ, ЉУДЕ И ОКОЛИНУ, Програм од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине, руководилац др Славко Филиповић
- Пројекат ТР677 (2006-2008): “УНАПРЕЂЕЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ПРОЦЕСА И КВАЛИТЕТА ПРОИЗВОДА У ИНДУСТРИЈИ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ”, руководилац др Јованка Левић
- Пројекат ТР 20106 (2008-2010): “РАЗВОЈ НОВИХ ТЕХНОЛОГИЈА ЗА ОДРЖИВУ ПРОИЗВОДЊУ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ”, руководилац др Јованка Левић
- Пројекат ТР31011 (2011-данас): „УТИЦАЈ КВАЛИТЕТА КОМПОНЕНАТА У ИСХРАНИ ЦИПРИНИДА НА КВАЛИТЕТ МЕСА, ГУБИТКЕ И ЕКОНОМИЧНОСТ ПРОИЗВОДЊЕ“; Руководилац пројекта: др Мирослав Ђирковић.
- Пројекат број: 114-451-1440/2014; (2014-2015) „КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ ТРАДИЦИОНАЛНИХ СУШЕНИХ ПРОИЗВОДА ОД МЕСА СА ПОДРУЧЈА ВОЈВОДИНЕ“ Руководилац: Др Предраг Иконић. Пројекат од посебног интереса за одрживи развој у Аутономној Покрајини Војводине финансиран од стране Покрајинског секретеријата за науку и технолошки развој.
- Пројекат број: 114-451-796/2015-03 „ПРОИЗВОДЊА КОНЗУМНИХ ЈАЈА СА ФУНКЦИОНАЛНИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА УПОТРЕБОМ ПРИРОДНИХ АДТИВА“ Руководилац: Др Чоловић Д.. Пројекат од посебног интереса за одрживи развој у Аутономној Покрајини Војводине финансиран од стране Покрајинског секретеријата за науку и технолошки развој.

3.1.2. Руководјење међународним пројектима

2008-2012: руководилац потпројекта у оквиру 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**

2011-2014: руководилац пројекта у Србији „Setting up the innovation support mechanisms and increasing awareness on the potential of Food Innovation and RTD in the South- East Europe area“ – **INNO-FOOD-SEE**

2012-2014: руководилац пројекта у Србији “Establishment and promotion of new approaches and tools for the strengthening of primary sector’s competitiveness and innovation in the South East Europe – **APP4INNO**“

3.2 Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

У досадашњем раду, кандидат је коаутор укупно 32 техничка решења. Кандидат је коаутор укупно 8 техничких решења у периоду од избора у звање виши научни

сарадник до данас. Техничка решења су набројана и категоризована у делу Библиографски подаци овог Извештаја (шест техничких решења категорије M₈₂; два техничка решења категорије M₈₄).

Кандидат поседује лиценцу Инжењерске коморе Србије за пројектовање технолошких процеса бр. 371 Г678 08 и одговорни је пројектант на следећим технолошким пројектима:

1. **П.П.П. „Њежић-продукт“** Беочин, Погон за производњу хране за животиње – главни технолошки пројекат. 2009.
2. **„Пантелић трејд“**, Мачванска Митровица, Погон за производњу минералних и минерално витаминских предсмеша, 2009.
3. **„Feed to Food“** пилот постројење Научног института за прехранбене технологије, Технолошки пројекат, 2010.
4. **ЗЗ „Агродунав“ Каравуково**, Погон за производњу хране за животиње – главни технолошки пројекат, 2011.
5. **Неопланта АДД**, Ченеј, Идејни технолошки пројекат фарме свиња, 2016
6. **Винфарм д.о.о.** Кулпин, Подно складиште за зрнасте сировине у склопу фарме за коке носиле, главни технолошки пројекат, 2018
7. **БММ Млин д.о.о. Каћ**, Погон за производњу хране за животиње – главни технолошки пројекат. 2019

Поред наведених пројеката, кандидат је била сарадник и технолог на још 17 технолошких пројеката.

3.3 Руковођење научним и стручним друштвима

3.4 Значајне активности у комисијама и телима Министарства науке и телима других министарстава везаних за научну делатност

Кандидат је члан радне групе за усаглашавање прописа са Европском комисијом у поглављу 12 (поглавље о безбедности хране) као и радне групе у оквиру Заједнице института за израду правилника и методологије за евалуацију института.

Такође, кандидат је консултант у радној групи за израду Правилника и прописа о квалитету хране за животиње, при Министарству пољопривреде, Управа за ветерину.

3.5 Руковођење научним институцијама

2014 - 2015: Руководилац Центра за технологију хране за животиње и производе анималног порекла

2015 – 2019: директор Научног института за прехранбене технологије

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност

Радови везани за проучавање савремених технолошких процеса и њихову примену на различите сировине и смеше које се користе у исхрани животиња, представљају технолошко-инжењерски приступ решавању проблема, чиме се бави

релативно мали број научника код нас и у свету. Мешање компоненти које улазе у састав хране за животиње, представља важну контролну тачку у процесу производње где је потребно на адекватан начин распоредити све нутријенте, чиме се обезбеђује равномеран раст и развој животиња које се хране. Провером степена хомогености у практичним условима се постиже радна тачност целокупног процеса производње и испуњавају основни стандарди квалитета, а то је да одговарајућа смеша одговара декларисаном саставу у сваком свом делу. Искоришћење нузпроизвода прехранбене индустрије такође представља важан аспект у циљу проширења могућности употребе разноврсних хранива у припреми смеша за исхрану животиња како са аспекта нутритивног квалитета, тако и са аспекта безбедности. Валоризација оваквих сировина увек представља изазов како у економском, тако и у еколошком смислу јер се на тај начин постиже искоришћење сировина које би иначе представљале непотребан баласт у индустрији али и опасност за животну средину. У том смислу карактеризација споредних производа прераде у прехранбеној индустрији као и примарној производњи доприносе сагледавању могућности искоришћења високовредних споредних производа и њихове примене у храни за животиње. Практичан значај има и група радова у којима се приказује утицај додатака (адитива) у храну за животиње како би се поправио њен квалитет и повећало искоришћење. Поготово су значајна техничка решења којима се верификује примењивост резултата научноистраживачког рада у пракси и могућност коришћења решења за већи број корисника на тржишту. Радови у којима се обрађује квалитет и безбедност хране за животиње као и производа анималног порекла, имају значај с аспекта доприноса очувању здравља свих у ланцу хране. Утицајност радова др Оливере Ђурагић може се исказати цитираношћу радова кандидата (у прилогу).

У Библиотеци Матице српске истражена је цитираност радова др Оливере Ђурагић за период од 1994. до октобра 2020. године у Индексима научних цитата SCI CD 1992-1995, 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. У периоду од 1994. до новембра 2020. године укупан број цитата и самоцитата је 350 (325 цитата и 25 самоцитата).

Према бази SCOPUS, **h-индекс кандидата износи 9.**

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Кандидат је у периоду од последњег избора у звање објавила радове у следећим часописима категорије M₂₀:

- *Animal feed science and technology* (2020, IF: 2.590) –M21a
- *Toxins* (2019, IF: 3.351) – M21
- *Animals* (2020, IF: 2.323) – M21
- *Food reviews international* (2019, IF: 4.113) – M21
- *Advanced powder technology* (2018, IF: 3.250) – M21
- *Biofouling* (2019, IF: 2.351) – M22

- *Molecules* (2017, IF: 3.098) – M22
- *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance* (2018, IF: 2.419) – M22
- *The journal of animal & plant sciences* (2020, IF: 0.481) – M23
- *Mljekarstvo* (2019, IF: 0.806) – M23
- *Veterinarski arhiv* (2017, IF: 0.286) – M23
- *Romanian biotechnological letters* (2017, IF: 0.321) – M23
- *European poultry science* (2016, IF: 0.379) – M23
- *Custos e agronegocio on line* (2016, IF: 0.161) – M23
- *Chemical industry (hemijska industrija)*, (2016, IF: 0.459) – M23

Кандидат је у периоду до последњег избора у звање (виши научни сарадник) објавила радове у следећим часописима категорије M₂₀:

- *Food Control* (2014, IF: 2,819) - M21
- *Agro FOOD Industry Hi Tech* (2014, IF:: 0,205) - M23
- *European Poultry Science* (2014, IF: 0,531) – M23
- *World's PoultryScience* (2014, IF: 1,089) – M23

Радови др Оливере Ђурагић цитирани су, без аутоцитата, укупно 325 пута, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX. Укупно је цитирано 92 рада кандидата. Сви цитирани и цитирајући радови се налазе у прилогу овог Извештаја.

У наставку је издвојена цитираност радова категорије M20 у периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник, а према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX: рад. бр **200** (14 цитата), **202** (7 цитата), **204** (3 цитата), **205** (9 цитата), **206** (10 цитата), **207** (17 цитата), **209** (2 цитата), **210** (3 цитата и 1 самоцитат), **212** (5 цитата), **214** (5 цитата и 1 самоцитат), **215** (1 цитат). У погледу цитираности на едитора (Mendez-Vilas, A.), радови су цитирани 9 пута.

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

Др Оливера Ђурагић има у свом досадашњем раду 271 публикован рад и саопштење, од чега 72 после избора у звање виши научни сарадник. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 5,66, а после избора у звање виши научни сарадник 5,45.

Од избора у звање виши научни сарадник, 26. априла 2016. године, објавила је и саопштила 20 радова из категорије M20 (2 рада из категорије M21а, 4 рада из категорије M21, 3 рада из категорије M22, 7 радова из категорије M23 и 4 рада из категорије M24), 20 радова из категорије M30, 1 рад из категорије M42, 14 радова из категорије M50 и 10 радова из категорије M60. Кандидат је коаутор 8 техничких решења из категорије M80. Сви објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних радова, област биотехничких наука, односно научна дисциплина Технологија хране за животиње, ужа научна дисциплина Квалитет и безбедност хране за животиње.

Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање (71), 4 рада има више од 7 коаутора. На радовима са више од 7, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

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

У 28 радова (од укупно 271) др Оливера Ђурагић је први коаутор. Највећи део објављених радова је проистекао из рада на пројектима финансираним од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС, на којима је кандидат ангажована у сарадњи са истраживачима Института у коме је запослена и истраживачима са других факултета и института.

Укупно 10 радова је урађено са истраживачима из иностранства и то су: један рад у категорији часописа међународног значаја категорије M21a (**рад 200**) и два рада у врхунском међународном часопису категорије M21 (**радови 201 и 202**), 1 рад у истакнутом међународном часопису M22 (**рад 207**) и саопштења из категорија M33 и M34 (**радови 228, 238, 243, 244, 250 и 258**).

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

У радовима у којима је др Ђурагић коаутор, значајан је њен допринос као ментора млађим сарадницима, како у стварању идеја, осмишљавању експерименталних концепата, тако и у реализацији усвојеног програма.

Комплексност истраживања везаних за научну област којом се кандидат бави, захтевају мултидисциплинарни приступ. Већина радова и саопштења је резултат сарадње многих струка као што су технолози, хемичари, биохемичари, микробиолози, биолози али и стручњаци из области маркетинга и истраживања тржишта. Такође, значајан је и аспект учешћа индустрије у реализацији неких радова, чему је кандидат дала велики допринос.

Кандидат је учествовао у реализацији тематски врло хетерогених задатака и целина, показујући склоност тимском раду и успешност у извршењу дела задужења, чиме је дао суштински допринос, пре свега реализацији експеримената, статистичкој обради података и тумачењу резултата коауторских радова.

4.6 Значај радова

Највећи број објављених и цитираних радова кандидата су из области технологије хране за животиње, везаних за испитивање квалитета, безбедности и нутритивне вредности хране, укључујући и функционална својства компоненти и креираних готових производа.

Научно интересовање кандидата је усмерено на област квалитета и безбедности хране за животиње, с акцентом на примену и карактеризацију технолошких процеса производње, развој формулација и карактеризација нових унапређених производа, као и развој аналитичких метода, с циљем идентификације нутритивно вредних компоненти. Научноистраживачки опус др Оливере Ђурагић резултирао је богатом и разноврсном продукцијом научних радова који се могу груписати као технолошки и који се односе на проучавање и примену технолошких поступака производње хране

за животиње и радове који обрађују параметре квалитета и безбедности производа, као и производа са додатом вредношћу. Највећи број радова је из области функционалних додатака и биоактивних компоненти у храни за животиње.

Могућности креирања и формулација нових, функционалних производа намењених исхрани животиња, као што су производи са додатком фитоадитива представљају изазов у савременој производњи хране за животиње. Група радова у којима се приказује карактеризација и утицај креираних функционалних производа на исхрану животиња, представља допринос проширењу асортимана производа на тржишту. Велики значај имају техничка решења којима се проширује палета производа и повећава број корисника. Такође су значајни су са аспекта очувања здравља потрошача, као последица конзумирања производа анималног порекла.

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

- Рад у међународном часопису изузетних вредности наведен у библиографији радова под бројем 200, као резултат сарадње на COST пројекту „PiGutNet“ у периоду од 2014-2017;
- Рад у врхунском међународном часопису наведен у библиографији радова под бројем 201, који се односи на искоришћење нузпроизвода прехранбене индустрије и могућност поновне употребе у исхрани животиња, а који је урађен са истраживачима са Универзитета у Милану, Италија, као резултат сарадње на пројекту са Италијом „Sustainable animal nutrition“.
- Монографија националног значаја „**Ароматично и лековито биље у исхрани товних пилића**“ у 2018. години наведена у библиографији радова под бројем 239 које садржи преглед резултата из области функционалних додатака храни за животиње (пилића);
- Чоловић Р., Пувача Н., Cheli F., Avantaggiato G., Greco D., Ђурагић О., Кос Ј., Pinotti L. (2019). Decontamination of Mycotoxin-Contaminated Feedstuffs and Compound Feed, као резултат сарадње на пројекту са Италијом „Sustainable animal nutrition“.
- Покретање Лабораторије за молекуларну анализу хране на Научном институту за прехранбене технологије 2019. године као резултат проширивања области истраживања и асортимана анализа које обавља Институт.

V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

Од избора у звање виши научни сарадник, 26. априла 2016. године, објавила је и саопштила 20 радова из категорије М20 (2 рада из категорије М21а, 4 рада из категорије М21, 3 рада из категорије М22, 7 радова из категорије М23 и 4 рада из категорије М24), 20 саопштења на међународним скуповима М30, 1 монографију националног значаја М42, 14 радова из категорије водећих часописа националног значаја категорија М50 и 10 саопштења са националних скупова из категорије М60. Кандидат је коаутор 8 техничких решења из категорије М80.

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

- искоришћење нузпроизвода прехранбене индустрије и пољопривреде и изналажење алтернативних извора протеина
- унапређење технолошког процеса производње хране за животиње са циљем добијања квалитетне и безбедне хране
- безбедност хране за животиње са посебним акцентом на микробиолошке контаминенте (формирање биофилма) и микотоксине
- употреба природних једињења (адитива) и биоактивних компоненти у храни за животиње са циљем унапређења производње и добијања функционалних производа анималног порекла

Др Оливера Ђурагић је ментор једне докторске дисертације, активно је учествовала у поставци и експерименталном извођењу докторске дисертације, чија је тема везана за испитивање квалитета магарећег млека у зависности од исхране. Перманентно је укључена у обуку и развој младих истраживача докторанада везано за области научноистраживачког рада у којима је компетентна.

Кандидат је руководила пројектом од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини, једним пројектом финансираним од стране МПНТР (III 46012) и три међународна пројекта.

Научноистраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

Збирни приказ научне компетентности за период од 1994-2012. године
(до избора у звање научни сарадник):

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно
M14	Поглавље у монографији или тематском зборнику	4	1	4
M23	Рад у међународном часопису	3	3	9
M31	Рад по позиву на међународном скупу штампан у целини	3	3	9
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	11	11
M34	Рад на међународном скупу штампан у изводу	0,5	12	6
M36	Уређивање зборника међународног значаја	1	4	4
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	7	14
M52	Рад у часопису националног значаја	1,5	35	52,5
M53	Рад у научном часопису	1	9	9
M63	Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини	0,5	32	16
M64	Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу	0,2	10	20
M71	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6
M72	Одбрањен магистарски рад	3	1	3

Број бодова за избор у звање научни сарадник

У односу на критеријуме Министарства	Реализовано	
	Научни сарадник	За избор у звање научни сарадник (период 1994-2015)
УКУПНО	16	163,5
M10 + M20 + M31 + M32 + M33+ M41+M42+M51	9	47
M21+M22+M23+M24	4	9

**Збирни приказ научне компетентности за период од 2012-2015. године
(од избора у звање научни сарадник):**

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно
M14	Монографска студија/поглавље у књизи	4	1	4
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	1	8
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	1	5
M23	Рад у међународном часопису	3	4	12
M24	Рад у часопису верификован посебном одлуком	3	1	3
M31	Рад по позиву на међународном скупу штампан у целини	3	2	6
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	14	14
M34	Рад на међународном скупу штампан у изводу	0,5	12	6
M36	Уређивање зборника међународног значаја	1	1	1
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	3	6
M64	Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу	0,2	3	0,6
M82	Индустријски прототип	6	5	30
M84	Битно побољшан постојећи производ	3	3	9

Број бодова за избор у звање виши научни сарадник

У односу на критеријуме Министарства	Реализовано	
	Виши научни сарадник	Од последњег избора у звање (период 2012-2015)
УКУПНО	48	104,6
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90	38	97
M21+M22+M23+M24+M31+M32	15	34

**Збирни приказ научне компетентности за период од 2016-2020. године
(од избора у звање виши научни сарадник):**

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно
M21a	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	2	20
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	4	32
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	3	15
M23	Рад у међународном часопису	3	7	19.38
M24	Рад у часопису верификован посебном одлуком	3	4	11.50
M31	Рад по позиву на међународном скупу штампан у целини	3.5	1	3.5
M32	Рад по позиву на међународном скупу штампан у изводу	1.5	2	3
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	8	7.67
M34	Рад на међународном скупу штампан у изводу	0,5	9	4,5
M42	Монографија националног значаја	5	1	5
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	11	21.1
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1.5	3	4.5
M62	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу	1	1	1
M64	Саопштење на скупу националног значаја штампано у изводу	0,2	9	1.8
M82	Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу	6	6	36
M84	Битно побољшан постојећи производ	3	2	6

Број бодова за избор у звање виши научни саветник

У односу на критеријуме Министарства	Потребно остварити	Реализовано
УКУПНО:	70	191.95
Обавезни (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	180.15
Обавезни (2): M21+M22+M23+M81-83+M90-96+M101-103+M108	30	128.38
Обавезни (2)*: M21+M22+M23	15	86.38
Обавезни (2)*: M81-83+M90-96+M101-103+M108	5	36

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Број објављених радова (**271**) и укупан индекс компетентности **M = 460,05** за период 1994-2020. године и **M = 191,95** од избора у звање виши научни сарадник, структура индикатора научне компетентности (M_{10} - M_{90}) и обухваћене научне области истраживања указују да је кандидат **др Ђурагић Оливера** плодан и свестран, савремен истраживач. Ови параметри, истовремено, одражавају континуираност и квалитет научног рада кандидата.

Научноистраживачка активност кандидата заснована је на истраживањима из области биотехничких наука, односно научне дисциплине *Технологија хране за животиње*, дисциплина *Квалитет и безбедност хране за животиње*. Научноистраживачки рад кандидата др Ђурагић Оливере припада области технологије хране за животиње, везане за квалитет, безбедност и нутритивну вредност, укључујући и функционална својства компоненти и креираних готових производа. Научноистраживачки опус др Ђурагић Оливера резултирао је богатом и разноврсном продукцијом научних радова који се могу груписати као технолошки и који се односе на проучавање и примену технолошких поступака производње хране за животиње и радове који обрађују параметре квалитета и безбедности производа са додатом вредношћу.

Фокус истраживања кандидата су технолошки процеси и њихов утицај на безбедност и квалитет хране за животиње. У реферату је приказан преглед садржаја објављених радова по тематским целинама, који указује на истраживачку зрелост кандидата и познавање основних и развојно-примењених истраживања, као и посвећеност одређеном правцу у оквиру истраживачке области по којој је кандидат препознатљив. Рад кандидата би се могао разврстати по следећим темама:

- унапређење и побољшање нутритивног састава хране за животиње
- унапређење технолошког процеса производње хране за животиње са циљем добијања квалитетне и безбедне хране
- унапређење квалитета производа анималног порекла кроз функционалне додатке у храни за животиње
- безбедност хране за животиње и производа анималног порекла са посебним акцентом на микотоксине
- квалитет и безбедност хране за животиње и
- употреба природних једињења (адитива) у храни за животиње са циљем унапређења производње и добијања функционалних производа анималног порекла

Област проучавања технолошких процеса и њиховог утицаја на нутритивни квалитет и безбедност хране као једне целине, није довољно заступљена у научно-истраживачкој јавности. Уобичајено је да се истраживачи баве само неким од аспеката али не и целокупном сликом коју даје технологија производње хране за животиње. С обзиром на мали број радова ове категорије у нашој земљи али и иностранству, сазнања из ове области су кроз објављене радове стављена на увид научно-стручној јавности, у чему је допринос кандидата неоспоран.

Од избора у звање научни сарадник, кандидат је објавила, као аутор или коаутор, два рада у међународном часопису изузетних вредности, четири рада у врхунским међународним часописима, 3 рада у истакнутим међународним часописима, 7 радова у међународним часописима, 4 рада у националним часописима међународног значаја, 8 саопштења са међународних скупова штампана у

целини, 9 саопштења са скупова међународног значаја штампана у изводу, 11 радова у водећим часописима националног значаја, 3 рада у истакнутим часописима националног значаја, 10 радова са скупова националног значаја штампана у изводу, 6 техничких решења категорије ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу и и 2 битно побољшана постојећа производа на националном нивоу.

Осим квантитативних услова – 71 рада, 8 техничких решења или **191,95** остварених бодова након избора у звање виши научни сарадник, кандидат испуњава и бројне квалитативне услове, као што су предавања по позиву (4), чланство у научним одборима међународних научних скупова (6), чланства у уређивачким одборима часописа (1), рецензије научних радова (17), допринос развоју науке кроз менторство, образовање и формирање научних кадрова (3), педагошки рад, међународна сарадња, руковођење и учешће у актуелним пројектима (2), реализована техничка решења (8), руковођење научном институцијом (директор Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду) и позитивна цитираност (325 пута). Све наведено указује да се ради о компетентном научном раднику, који је признат у свету и код нас.

Објављени радови у сарадњи са колегама из других институција из земље и иностранства, руковођење пројектима међународне сарадње, као и учешће и руковођење националним пројектом (III 46012) у који су укључени истраживачи из 7 научних институција и факултета, упућују да је кандидат кооперативан и високо посвећен научно истраживачком раду.

Др Оливера Ђурагић се, као сарадник, одликује високом професионалношћу и критичношћу према сопственом и раду других. Као руководиоца пројеката, успоставља позитиван однос према проблемима и према сарадницима у току реализације програма. Веома професионално и коректно успоставља везе са сарадницима из других научних установа у земљи и иностранству.

На основу резултата рада које је постигла **др Оливера Ђурагић**, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и укупне квалитете кандидата као научног радника и сарадника, Комисија предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду да упути предлог Министарству просвете, науке и технолошког развоја РС за избор кандидата у звање **научни саветник**, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

Чланови комисије:

Др Анамарија Мандић, научни саветник

Научни Институт за прехранбене технологије, Нови Сад, председник

Др Милица Појић, научни саветник

Научни Институт за прехранбене технологије, Нови Сад, члан

Др Милица Радосављевић, научни саветник

Институт за кукуруз „Земун Поље“, Земун, члан