

На основу члана 78-84. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 49/2019) и одлуке VIII редовне седнице Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број 2/8-3/2-2, од 01.08.2024. године покренут је поступак за избор **др Марије Митровић**, у звање **научни сарадник**, за област биотехничких наука - прехранбено инжењерство, односно за научну дисциплину Технологија анималних производа и ужу научну дисциплину Квалитет и безбедност хране анималног порекла.

Одлуком Научног већа Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду број: 2/8-3/2-2, од 01.08.2024. године именована је Комисија за оцену испуњености услова за избор у научно звање и подношење Извештаја за избор у звање **научни сарадник**, у следећем саставу:

1. Др Татјана Пеулић, научни саветник у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, 23.03.2020. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, председник,
2. Др Љубиша Шарић, виши научни сарадник у области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, 28.06.2021. године, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, члан,
3. Др Илија Ђекић, редовни професор, Управљање безбедношћу и квалитетом хране, 17.04.2019. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, члан.

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

ИЗВЕШТАЈ

о научном доприносу **др Марије Митровић**,
за избор у звање **научни сарадник**.

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Марија Љ. Митровић је рођена 11. септембра 1984. године у Крушевцу, Република Србија. Дипломирала је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду на одсеку за Прехрамбenu технологију, група Технологија биљних производа 24.12.2010. године са општим успехом 8,22 у току студија и оценом 10 на дипломском испиту. На Пољопривредном факултету Универзитета у Београду завршила је специјалистичке академске студије, Прехрамбена технологија, модул Технолошка микробиологија и дана 07.11.2014. године одбранила специјалистички рад под насловом: „Контрола услова хигијене и безбедности полупроизвода од меса у малопродајним објектима“. Докторске студије на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду, смер Прехрамбена технологија, уписала је школске 2016/17. године. Докторску дисертацију под насловом „Унапређење одрживог квалитета јаја у ланцу хране“, одбранила је 30.11.2022. године и тиме стекла академско звање доктора наука – технолошко инжењерство. У сарадњи са другим ауторима, објавила је укупно шест научних радова.

Од октобра 2013. године до јуна 2014. године радила је у акредитованој лабораторији РЕА ЛАБ Д.О.О у Београду, на позицији аналитичара у микробиолошком одељењу. У периоду од децембра 2014. до марта 2017. године била је зпослена у акредитованој лабораторији Институт Суперлаб у Врчину. Од марта 2017. године запослена је у акредитованој лабораторији за испитивање хране, воде, предмета опште употребе и козметичких производа МИПХЕМ Д.О.О Београд-Звездара, на позицији шефа микробиолошког одељења и руководиоца квалитета система менаџмента.

II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

M20 - РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M21 (8) Рад у врхунском међународном часопису

1. Mitrović, M., Tomasević, I., Djekić I. (2022). Assessment of Environmental Impacts from Different Perspectives-Case Study of Egg Value Chain System in Serbia. Foods, Vol. 11 No. 12, p.1697. <https://doi.org/10.3390/foods11121697>.

Број хетероцитата: 4

SCI 2022 Food science & technology 34/144; Impact factor 2022: 5,2

M22 (5) Рад у истакнутом међународном часопису

2. Mitrović, M., Tomasević, I., Stefanović, S., Djordjević, V., Djekić, I. (2021). Toxic elements in eggs and egg-based products: occurrence, exposure assessment and risk characterisation for the Serbian population. International Journal of Food Science and Technology, Vol. 56 No. 12, pp. 6685-6696. <https://doi.org/10.1111/ijfs.15366>.

Број хетероцитата: 2

SCI 2012 Food science & technology 59/144; Impact factor 2021: 3,612

- Mitrović, M., Tomasević, I., Djekić, I. (2022). Quality perception throughout the table egg supply chain. *British Food Journal*, Vol. 124 No. 11, pp 3953-3973. <https://doi.org/10.1108/BFJ-08-2021-094>.

Број хетероцитата: 4

SCI 2012 Food science & technology 60/142; Impact factor 2021: 3,3

M23 (3) Рад у међународном часопису

- Petrović, J., Đekić, I., Mitrović, M., Tomašević, I. (2022). Exposure assessment of the Serbian population to additives in meat products. *Fleischwirtschaft*, Vol. 6, pp. 74-82.

Број хетероцитата: 1

SCI 2012 Food science & technology 135/142; Impact factor 2022: 0,3

M24 (3) Рад у националном часопису међународног значаја

- Mitrović, M., Tomasević, I., Djekić I. (2022). Are egg classes enough, or do we need an egg quality? *Meat Technology*, Institute of Meat Hygiene and Technology, Belgrade, Vol. 63 No. 2, pp. 134-141. <https://doi.org/10.18485/meattech.2022.63.2.7>.

Број хетероцитата: 0

M52 (1,5) Рад у истакнутом националном часопису

- Rajković M., Mitrović M., Antić-Mladenović S. (2019). Securing trust in the quality of results of chemical methods examination. *Materials Protection*, Vol. 60 No. 4, pp. 342-359. <https://doi.org/10.5937/zasmat1904342R>.

Број хетероцитата: 0

M70 (6) Одбрањена докторска дисертација

- Митровић М.** (2022). Унапређење одрживог квалитета јаја у ланцу хране, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Београд (новембар 2022).

Број хетероцитата: 0

III АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ПРЕ СЕДНИЦЕ НАУЧНОГ ВЕЋА НА КОЈОЈ ЈЕ ИМЕНОВАНА КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Научноистраживачки рад кандидаткиње др Марије Митровић је доминантно везан за ланац снабдевања, квалитет и безбедност јаја и производа од јаја. На основу анализе приложених публикација може се закључити да је кандидаткиња базично фокусирана на посматрање ланца снабдевања конзумним јајима са аспекта одрживог квалитета кроз три подсистема: производњу, малопродају и потрошњу. Публикације су конципиране тако да обухвате утврђивање карактеристика квалитета јаја од стране произвођача на фарми, продаваца на мало и крајњих потрошача, испитивање и оцену утврђених сензорних карактеристика јаја, испитивање унутрашњих и спољашњих карактеристика јаја,

моделирање индекса квалитета, испитивање перцепција о квалитету свих учесника у ланцу, испитивање потрошње јаја и производа на бази јаја, планирање квалитета усмереног ка потребама потрошача уз уважавање захтева животне средине, утврђивање индикатора животне средине производње јаја у ланцу хране и оцену учинка заштите животне средине целог ланца снабдевања.

На основу претходно приказане библиографије може се видети да је научноистраживачки рад др Марије Митровић, резултирао разноврсним научним публикацијама које припадају области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, и могу се разврстати по следећим темама:

1. Квалитет - карактеристике квалитета у ланцу снабдевања конзумним јајима и планирање квалитета у односу на захтеве потрошача,
2. Безбедност - појава, изложеност и карактеризација ризика у вези са јајима и производима од јаја; као и појава и изложеност адитивима у производима од меса,
3. Животна средина - процена утицаја ланца снабдевања конзумним јајима на животну средину, промена перцепције према утицају на животну средину,
4. Остало - обезбеђење валидности резултата физичко-хемијских испитивања.

Прва група радова пружа бољи увид у разумевање динамике односа у погледу очекиваног квалитета и задовољства свих заинтересованих страна дуж ланца снабдевања конзумним јајима. Због своје једноставности и лакоће примене, методологија може послужити као увод у даље истраживања и оријентацију производње у односу на постављене захтеве, тржишне могућности као и за боље информисање потрошача. Ово је посебно важно за земље у развоју као што је Србија, где се услови за производњу конзумних јаја тренутно усклађују са европским захтевима. Указано је на унутрашње и спољашње карактеристике квалитета конзумних јаја које утичу на понашање потрошача, развој савремених трендова у овој индустрији, на прописе који регулишу дату област и изазове који прате савремену производњу конзумних јаја широм света. Поред наведеног, објашњен је значај планирања квалитета усмереног ка потребама потрошача (енгл. Quality Function Deployment - QFD) као методе за унапређење карактеристика квалитета производа и његове примене на ланац снабдевања конзумним јајима, тако да обухвата оцену квалитета не само од стране потрошача, већ свих учесника у ланцу.

Други група радова имала је за циљ да пружи квантитативну процену изложености становништва адитивима кроз конзумирање производа од меса, као и токсичним елементима (As, Cd, Pb, Hg) кроз конзумирање јаја и производа од јаја у Србији и да процени здравствене ризике. Такође, испитане су концентрације кокцидиостатика и израчунат је њихов допринос препорученом прихватаљивом дневном уносу. Подаци за ово истраживање (концентрације токсичних елемената и остатака ветеринарских лекова) прикупљени су у оквиру националног програма праћења резидуа од 2016. до 2020. године, као и из истраживања о потрошњи хране спроведеног током 2020. године. Приказана је анализа обима и структуре потрошње свежих кокошијих јаја и производа на бази јаја, као и обим и структура потрошње производа од меса испитаника различитих демографских

категорија, потом концентрације токсичних елемената (As, Cd, Pb, Hg) и кокцидиостатика у свежим кокошијим јајима, процена изложености становништва токсичним елементима при конзумирању јаја и оцена здравствених ризика.

Трећи значајан сегмент истраживања кандидаткиње имао је за циљ да анализира еколошки утицај животног циклуса ланца конзумних јаја, укључујући притом све учеснике посматрано кроз три подсистема: фарма, малопродаја и домаћинство. Извршена је идентификација и квантификација утицаја сваког појединачног подсистема и по први пут приказан је утицај на животну средину целог ланца снабдевања јајима применом методе анализе животног циклуса заједно са другим алатима и приступима за процену одрживости производње. Такође, анализирано је како се мења перцепција према утицају на животну средину свих учесника дуж ланца, уз рангирање најзначајније активности за сваког од учесника. Утврђен је степен корелације између постављених еколошких захтева и идентификованих еколошких утицаја. Све процене засноване су на директно прикупљеним базама података од произвођача и из малопродајних ланца који учествују са преко 50% тржишног удела у производњи и промету кокошијих јаја у Србији. Указано је на последице убрзаног развоја индустрије конзумних јаја (као једне од најбрже растућих) на климатске промене, важност имплементације и достизања 17 глобалних циљева одрживог развоја Уједињених нација (енгл. Sustainability Development Goals of the United Nations - SDG UN), афирмисање свих заинтересованих страна да препознају своју улогу у проналажењу могућности за смањење утицаја и важност учешћа научних заједница у решавању еколошког проблема.

Четврти сегмент истраживања односио се на приказе активности за обезбеђење поверења у квалитет резултата физичко-хемијских испитивања у лабораторијској пракси. Дат је преглед мера које се примењују у свим фазама лабораторијског рада (за управљање, контролу и планирање квалитета) како би се обезбедила валидност добијених резултата испитивања.

IV ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

У Библиотеци Матице српске¹ истражена је цитираност радова др МАРИЈЕ МИТРОВИЋ у бази SCIENCE CITATION INDEX (Web of Science Core Collection, Citation Indexes: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1996-present, Social Sciences Citation Index (SSCI)--1996-present, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1996-present, Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--2001-present, Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--2001-present, Emerging Sources Citation Index (ESCI)--2015-present) за период од 2019. до јула 2024. године. У наведеном периоду укупан број цитата и самоцитата је 11 (11 цитата).

¹ Детаљан списак радова у којима се цитирају радови кандидата, као и анализа броја цитата и самоцитата по раду дата је у прилогу извештаја

V ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1. *Награде и признања за научни рад*

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

– Кандидаткиња је одржала предавање под насловом: „Обезбеђење поверења у квалитет резултата хемијских метода испитивања“, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Катедра за хемију и биохемију 11.03.2018. године, Београд.

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

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

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

2.1. *Допринос развоју науке у земљи*

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

2.3. *Педагошки рад*

2.4. *Међународна сарадња*

2.5. *Организација научних скупова*

3. Организација научног рада

3.1. *Руковођење и учешће на пројектима, потпројектима и задацима*

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

3.3. *Руковођење научним и стручним друштвима*

3.4. *Руковођење научним институцијама*

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност

Научни резултати кандидаткиње др Марије Митровић припадају научној дисциплини Технологија анималних производа и ужој научној дисциплини Квалитет и безбедност хране анималног порекла. Као што је већ напоменуто, фокус кандидаткиње у научном смислу је везан за карактеризацију, квалитет и безбедност конзумних јаја и производа од јаја, као и процене утицаја ланца снабдевања на животну средину.

Значајност научних публикација чија је тематика везана за испитивање карактеристика квалитета и безбедности конзумних јаја, производа од јаја и производа од меса присутних на тржишту Републике Србије лежи у чињеници да су анализирани они производи које врло често конзумирају потрошачи у великим количинама. Упркос строгим прописима, могућа контаминација хране животињског порекла кроз индустријске и пољопривредне активности остаје и даље велики проблем и здравствена забринутост широм света, па је редовна контрола значајна за све заинтересоване стране тј. за произвођаче, инспекцијске органе, малопродају и потрошаче. Процена изложености токсичним елементима и остацима ветеринарских лекова у јајима и производима од јаја је од велике важности ако узмемо у обзир да су ове намирнице економски приступачне и да се често конзумирају. Такође, процена изложености адитивима из производа од меса указује на вишеструко више вредности (за нитрите, сулфите и фосфате) у односу на европске земље. Резултати указују да је неопходно смањити ризик за потрошаче уз заједничко ангажовање свих учесника у ланцу.

Значај резултата који се баве димензијом животне средине везан је за могућности побољшање еколошких перформанси сваког посматраног подсистема појединачно, али указује и на еколошке перцепције свих заинтересованих страна при достизању циљева унапређења одрживог квалитета јаја у ланцу хране.

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Кандидаткиња је у периоду до избора у звање научни сарадник објавила радове у следећим часописима категорије M_{20} који припадају областима:

- ***Food science & technology***: Foods (Impact factor 2022: 5,200), International Journal of Food Science and Technology (Impact factor 2021: 3,612), British Food Journal (Impact factor 2022: 3,3), Fleischwirtschaft (Impact factor 2022: 0,300), Meat Technology
- ***Chemistry, Applied***: Materials Protection (Заштита материјала – ЗМ)

Радови др Марије Митровић цитирани су укупно 11 пута, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX. Сви цитирани и цитирајући радови се налазе у прилогу овог Извештаја, а број хетероцитата по сваком раду дат је у библиографији радова.

У наставку је издвојена цитираност радова објављених у међународним часописима (M_{20}), у периоду до седнице Научног већа на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник: рад бр. 1 (4 хетероцитата), 2 (2 хетероцитата), 3 (4 хетероцитата) и 4 (1 хетероцитат).

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

Др Марија Митровић је у свом досадашњем раду објавила 6 научних радова, као и једну докторску дисертацију. Објавила је 5 научних радова из категорије М20 (1 рад из категорије М21, 2 рада из категорије М22, 1 рад из категорије М23, 1 рад из категорије М24), и 1 научни рад из категорије М50. Сви објављени научни радови се могу сврстати у групу експерименталних радова из области Биотехничких наука, гране Прехрамбено инжењерство. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 3,14.

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

Кандидаткиња др Марија Митровић је у досадашњем научноистраживачком раду, показала висок степен самосталности. Од укупног броја објављених радова (6), др Марија Митровић је први аутор на 4. У реализацији објављених радова кандидаткиња је дала допринос у постављању научних хипотеза, дизајну и планирању експеримената, њиховој реализацији, интерпретацији, статистичкој обради и тумачењу резултата, као и писању радова. Објављени научни радови су проистекли из рада на докторској дисертацији и из сарадње са колегама са Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду и Института за хигијену и технологију меса, као и Центра за испитивање намирница.

Разматрањем елемената научног ангажовања, Комисија сматра да кандидаткиња др Марија Митровић у потпуности влада вештинама и има знање за самостално бављење научним радом у области техничко-технолошких и биотехничких наука.

4.5. Значај радова

Објављени и цитирани радови кандидаткиње припадају области технологије анималних производа, а њихова тематика се у највећем делу односи на аспекте одрживог развоја ланца снабдевања конзумним јајима. Фокус научних радова представља испитивање карактеристика квалитета и утврђивање промене перцепције квалитета дуж ланца, као и преференције потрошача везано за обим, структуру и конзумирање јаја и производа од јаја. Примењен модел посматрања даје боље разумевање динамике односа у вези очекиваног квалитета, што могу користити сви учесници у ланцу приликом идентификације прилика за побољшања услед једноставности и лакоће приступа. Анализом тренутне праксе утврђени су кључни покретачи квалитета за сваког од учесника, што може послужити креаторима политика као увод у даља истраживања и усмерење производње у односу на постављене захтеве, могућности тржишта, маркетиншке стратегије и боље информисање потрошача. Поред наведеног, фокус је и изложеност, односно ниво здравствених ризика популације Србије токсичним елементима и остацима ветеринарских лекова кроз потрошњу јаја и производа од јаја. Такође, једна научна публикација бави се изложеношћу одрасле популације адитивима (сулфитима, нитритима и фосфатима) из најчешће конзумираних производа од меса на српском тржишту. Резултати истраживања кандидаткиње дају значајан допринос постојећим сазнањима у овој области и представљају користан извор информација, како за научну заједницу, тако и за саме произвођаче. Истраживање еколошких перформанси ланца

конзумних јаја, укључује све учеснике (производњу, малопродају и потрошњу) кроз анализу тренутне праксе и анализу промене перцепције према утицају на животну средину. С обзиром да није било студија које укључују цео ланац снабдевања, објављени резултати дају бољи увид и подршку у процени комплетног животног циклуса производа. Студија укључује еколошке индикаторе и критичне тачке учинка који се могу применити и на другим локацијама у различитим контекстима.

На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидаткиње др Марије Митровић веома актуелни и значајни како за науку, тако и за праксу. Сложеност истраживања везаних за научну област којом се кандидаткиња бави захтева мултидисциплинарни приступ, односно ангажовање научника и експерата различитих профила, попут технолога, ветеринара, хемичара. Такође, у великом делу истраживања присутно је и активно учешће самих произвођача и потрошача јаја, што је свакако једна од заслуга кандидаткиње, а због чега је највећи део истраживања кандидаткиње примењив у пракси.

4.5.1. Анализа пет најзначајнијих научних остварења у периоду до избора у научно звање

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

- Рад у врхунском међународном часопису у којем је кандидаткиња први аутор, наведен у библиографији радова под бројем 1, у коме је приказана анализа еколошког утицаја животног циклуса целог ланца снабдевања конзумним јајима у Србији. Извршена је идентификација и квантификација утицаја сваког појединачног подсистема: фарме, малопродаје и домаћинства и по први пут је приказан утицај на животну средину целог ланца снабдевања конзумним јајима. Поред наведеног, у раду је анализирано како се мења перцепција према утицају на животну средину дуж ланца, уз рангирање најзначајнијих активности. Све процене урађене су на основу директно прикупљених база података током 2020. године.
- Рад у истакнутом међународном часопису у којем је кандидаткиња први аутор, наведен у библиографији радова под бројем 2, који је написан у сарадњи са колегама из Института за хигијену и технологију меса. Извршена је процена изложености становништва на територији Србије токсичним елементима (As, Cd, Pb, Hg) приликом конзумирања јаја и производа од јаја, као и процена здравствених ризика. Такође, испитане су концентрације кокцидиостатика и израчунат је њихов допринос препорученом прихватљивом дневном уносу.
- Рад у истакнутом међународном часопису у којем је кандидаткиња први аутор, наведен у библиографији радова под бројем 3, који проучава промене перцепције квалитета кроз цео ланац снабдевања конзумним јајима. Истраживање показује на који начин се мења перцепција квалитета кроз ланац снабдевања конзумним јајима и издваја главне карактеристике квалитета за

сваког учесника, почевши од фарме, преко малопродаје до крајњих потрошача и уназад.

- Рад у међународном часопису, наведен у библиографији радова под бројем 4, који је настао у сарадњи са колегама са Пољопривредног факултета у Београду и Центра за испитивање намирница, а у којем је кандидаткиња трећи коаутор. Тема овог рада је процена изложености становништва у Србији адитивима (сулфитима, нитритима и фосфатима) у производима од меса у односу на навике при потрошњи и демографски профил учесника у истраживању.
- Рад у националном часопису међународног значаја у којем је кандидаткиња први аутор, наведен у библиографији радова под бројем 5, који указује на варијације у најважнијим унутрашњим и спољашњим карактеристикама квалитета јаја једног од највећих произвођача на српском тржишту. Карактеристике квалитета посматране су у односу на свежину (изражену Хоговим јединицама) и у односу на тежинске класе (S, M, L, XL). Такође, јаја припремљена на два најчешћа кулинарска начина обраде, сензорски су оцењена како би се утврдило да ли потрошачи примећују наведене разлике у квалитету. Аутори су разматрали нови индекс укупног квалитета који подиже перспективу Хоговим јединицама.

4.6. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња др Марија Митровић је својим идејама, знањем, искуством и активним учешћем у експерименталном раду и писању радова допринела високом квалитету и позиционирању тих радова.

У коауторским радовима кандидаткиња је учествовала у реализацији тематски врло хетерогених задатака и целина, показујући способност решавања проблема, а такође и склоност тимском раду. Стога се може рећи да је кандидаткиња дала допринос постављању и реализацији експеримената, статистичкој обради података, тумачењу резултата, као и писању делова и целина коауторских радова.

VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

На основу тематског прегледа публикованих радова, научноистраживачки рад кандидаткиња др Марије Митровић може се груписати у четири основне целине:

1. Квалитет - карактеристике квалитета у ланцу снабдевања конзумним јајима и планирање квалитета у односу на захтеве потрошача,
2. Безбедност - појава, изложеност и карактеризација ризика у вези са јајима и производима од јаја; као и појава и изложеност адитивима у производима од меса,
3. Животна средина - процена утицаја ланца снабдевања конзумним јајима на животну средину, промена перцепције према утицају на животну средину,
4. Остало - обезбеђење валидности резултата физичко-хемијских испитивања.

Ранг часописа у којима су публиковани радови, говори о високом квалитету научних резултата. Остварени резултати доприносе унапређењу одрживог квалитета конзумних јаја кроз идентификацију и смањење утицаја на животну средину целокупног ланца снабдевања, као и сваког од учесника уз дефинисање правца побољшања квалитета. Поред наведеног, резултати истраживања пружају квантитативну процену изложености становништва токсичним елементима (As, Cd, Pb, Hg) приликом конзумирања јаја и производа од јаја, као и процену здравствених ризика. Значајни су како за науку, тако и за праксу, имајући у виду да би сви учесници у ланцу снабдевања конзумним јајима, као и све заинтересоване стране могле утврдити потенцијал за побољшање одрживог квалитета. Истраживање може бити од интереса за саветодавне институције, менаџере, ветеринаре и прехранбене технологе који су заинтересовани да усмере поглед на квалитет ка широј перспективи ланца конзумних јаја. Изведени закључци пружају увид и подршку процени комплетног животног циклуса производа и идентификују прилике за ублажавање утицаја целог ланца снабдевања конзумним јајима на животну средину. Резултати истраживања изложености адитивима при конзумирању производа од меса указују на значајан степен изложености сулфитима и фосфатима, док је изложеност нитритима забрињавајућа. Због прекомерног уноса производа од меса, који је неколико пута већи у односу на становништво европских земаља, преко 20% српског становништва је изложено нитритима у количинама које прелазе прихватљиви дневни унос. Добијени резултати указују на то да прописане максимално дозвољене концентрације за адитиве у производима од меса нису адекватане за српско становништво. Поред наведеног, добијени резултати имају економске и комерцијалне утицаје и могу помоћи у импровизацији јавне политике на локалном нивоу.

Кандидаткиња др Марија Митровић је свој научноистраживачки рад спровела током трајања докторских студија на Пољопривредном факултету, Универзитета у Београду. Током реализације истраживања сарађивала је са колегама из акредитованих лабораторија Института за хигијену и технологију меса, као и са колегама из Центра за испитивање намирница. Стечено знање допринело је мултидисциплинарном приступу у тумачењу добијених резултата и прилагођавању различитим областима истраживања.

VII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

у односу на диференцијални услов за стицање научног звања

НАУЧНИ САРАДНИК за област техничко-технолошке и биотехничке науке
(Прилог 3 и 4 Правилника)

Збирни приказ научне компетентности за период до седнице Научног већа на
којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање
НАУЧНИ САРАДНИК

Категорија	Назив резултата	Вредност	Бр. резултата	Укупно
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	1	8
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	2	10
M23	Рад у међународном часопису	3	1	3
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	1	3
M52	Рад у часопису националног значаја	1,5	1	1,5
M70	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6

Број бодова за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК** за техничко-технолошке и биотехничке науке

Звање	Категорије радова	Неопходан број поена према Правилнику	Реализован број поена
Научни сарадник	Укупно	16	31,5
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	24
	M21+M22+M23	5	21

VIII ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Укупан број објављених радова (6) и укупан индекс компетентности $M = 31,5$ за период 2019-2024. година, структура индикатора научне компетентности и обухваћене научне области истраживања указују да је кандидаткиња **др Марија Митровић** савремени тип истраживача, кога одликује свестраност, вештина решавања комплексних истраживачких задатака и значајан напредак у научној области у којој се усавршава.

Научноистраживачки рад кандидаткиње др Марије Митровић заснован је на истраживањима из области биотехничких наука, односно научне дисциплине Технологија анималних производа. Њена научноистраживачка активност првенствено припада области испитивања утицаја различитих процесних параметара на квалитет и безбедност јаја и производа од јаја и здравствене ризике повезане са њима, процени комплетног животног циклуса производа и идентификацију прилика за ублажавање утицаја на животну средину.

Претходно је приказан преглед садржаја објављених радова по тематским целинама, који указује на истраживачку зрелост кандидаткиње и познавање основних и развојно-примењивих истраживања, као и посвећеност одређеном правцу у оквиру истраживачке области по којој је кандидаткиња препознатљива. Фокус истраживања кандидаткиње генерално представља унапређење одрживог квалитета кроз смањење утицаја на животну средину целокупног ланца снабдевања конзумним јајима као и сваког од учесника уз дефинисање праваца побољшања, али и други прехранбени производи анималног порекла (производи од јаја и производи од меса), карактеризација ризика у вези са навикама у потрошњи, преференције потрошача везано за обим, структуру и конзумирање.

На основу резултата рада кандидаткиње, као и њених укупних квалитета, Комисија оцењује да је **др Марија Митровић** компетентна, комплетна и свестрана научница, која задовољава све услове да буде изабрана у звање НАУЧНИ САРАДНИК за научну дисциплину Технологија анималних производа и ужу научну дисциплину Квалитет и безбедност хране анималног порекла, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, да такав предлог утврди и у складу са законском процедуром такав предлог достави Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да избор и потврди.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР МАРИЈЕ МИТРОВИЋ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да др Марија Митровић испуњава све услове да буде изабрана у звање научни сарадник, те предлаже Научном већу Научног института за прехранбене технологије у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, да такав предлог утврди и у складу са законском процедуром такав предлог достави Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије да избор и потврди.

Чланови комисије:

Др Тађана Пеулић, научни саветник,
Научни институт за прехранбене технологије
у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду

Др Љубиша Шарић, виши научни сарадник,
Научни институт за прехранбене технологије
у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду

Др Илија Ђекић, редовни професор,
Пољопривредни факултет,
Универзитет у Београду