

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

У складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“, бр. 49/19) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 159/2020 и 14/2023) и на основу одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 400/3-6 од 26.12.2024. године, покренут је поступак за избор **др Јелене Петровић** у звање **научни сарадник** за научну област: Биотехничке науке; грана: Прехрамбено инжењерство; научна дисциплина: Технологија анималних производа; ужа научна дисциплина: Технологија млека и млечних производа.

Одлуком Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду (бр. 400/3-6 од 26.12.2024. године) именована је комисија за спровођење поступка стицања звања, подношење извештаја и оцене научног рада кандидата у саставу:

1. др Јелена Миочиновић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Технологија анималних производа
2. др Игор Томашевић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Технологија анималних производа
3. др Снежана Булајић, редовни професор Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, ужа научна област Хигијена и технологија млека

У складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 159/2020 и 14/2023), а на основу увида у документацију, оцене досадашње делатности и научног рада, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име, име једног родитеља и презиме: Јелена Бранислав Петровић

Година и место рођења: 1978. година, Земун

Звање: -

ORCID ID:

Назив институције у којој је кандидат запослен: Лабораторија МИПХЕМ д.о.о Београд-Звездара

Дипломирала: 2003. године, на Универзитету у Београду, Хемијски факултет, одсек: Биохемија

Докторирала: 2022. године, на Универзитету у Београду, Пољопривредни факултет, студијски програм: Прехрамбена технологија,

Постојеће научно звање: -

Научно звање које се тражи: научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Биотехничке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Прехрамбено инжењерство

Научна дисциплина науке у којој се тражи звање: Технологија анималних производа

Ужа научна дисциплина науке у којој се тражи звање: Технологија млека и млечних производа

Датум избора/реизбора у научно звање: -

Научни сарадник: -

2. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

M₂₀ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

M_{21a} (10) Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Djekic, I., **Petrovic, J.**, Božičković, A., Djordjevic, V., Tomasevic, I. (2019): Main environmental impacts associated with production and consumption of milk and yogurt in Serbia – Monte Carlo approach, Science of the Total Environment 695, 133917. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.133917>

Број хетероцитата: 9

SCI 2019 Environmental sciences 26/265; Impact factor 2019: 6,419

M₂₁ (8) Рад у врхунском међународном часопису

2. Tomasevic, I., **Petrovic, J.**, Jovetic, M., Raicevic, S., Milojevic, M., Miocinovic, J. (2015): Two year survey on the occurrence and seasonal variation of aflatoxin M1 in milk and milk products in Serbia, Food Control 56: 64-70. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2015.03.017>

Број хетероцитата: 11

SCI 2015 Food science & Biotechnology 18/125; Impact factor 2015: 3,458

M₂₂ (5) Рад у истакнутом међународном часопису

3. Djekic, I., **Petrovic, J.**, Jovetic, M., Redzepovic-Djordjevic, A., Stulic, M., Lorenzo, J.M., Iammarino, M., Tomasevic, I. (2020): Aflatoxins in Milk and Dairy Products: Occurrence

and Exposure Assessment for the Serbian Population, Applied Sciences 10, no. 21: 7420.
<https://doi.org/10.3390/app10217420>

Број хетероцитата: 6

SCI 2020 Engineering, Multidisciplinary 39/91; Impact factor 2020: 2,458

4. **Petrovic, J.**, Jovetic, M., Štulić, M., Vujadinović, D., Lorenzo, J.M., Iammarino, M., Djekic, I. and Tomasevic, I. (2021): Exposure assessment in the Serbian population and occurrence of histamine and heavy metals in fish and seafood. International Journal of Food Science & Technology. <https://doi.org/10.1111/ijfs.15342>

Број хетероцитата: 3

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

M₂₃ (3) Рад у међународном часопису

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

Број хетероцитата: 1

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

M₃₀ ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

M₃₃ (1) Саопштење са међународног скупа штампано у целини

6. Djekic, I., **Petrovic, J.**, Tomasevic, I. (2019): Food safety and environmental risks based on meat and dairy consumption surveys, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 333 012011.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/333/1/012011>

Број хетероцитата: 0

M₅₀ ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

M₅₁ (2) Рад у водећем часопису националног значаја

7. **Petrovic, J.**, Jovetic, M., Štulić, M., Redžepović-Đorđević, A., Vujadinović, D., Djekic, I.V., Tomasevic, I.B. (2021): Exposure assessment to essential elements through the consumption of canned fish in Serbia. Theory and practice of meat processing, 6(3), 219-225. <https://doi.org/10.21323/2414-438X-2021-6-3-219-225>

Број хетероцитата: 0

M₇₀ МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M₇₁ (6) Одбрањена докторска дисертација

8. **Петровић, Ј.** (2022): Процена изложености хемијским опасностима у храни анималног порекла. Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

Број хетероцитата: 0

3. АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Научноистраживачки рад кандидаткиње др Јелене Петровић доминантно је везан за храну анималног порекла и за хемијске опасности које могу бити присутне у храни анималног порекла. На основу анализе приложених публикација може се закључити да је кандидаткиња базично фокусирана на квантитативну процену изложеност становништва Србије одабраним хемијским опасностима у производима анималног порекла. На основу претходно приказане библиографије може се видети да је научноистраживачки рад др Јелене Петровић, резултирао богатом и разноврсном продукцијом научних публикација које припадају области биотехничких наука – прехранбено инжењерство, и могу се разврстати по следећим темама:

1. Процена изложености афлатоксину M_1 у млеку и производима од млека;
2. Процена изложености хистамину, токсичним и есенцијалним елементима у свежој, залеђеној и конзервираној риби и плодовима мора;
3. Процена изложености адитивима у производима од меса.

Прва група радова (2, 3, 8) се примарно односи на приказ резултата одређивања концентрације афлатоксина B_1 у храни за животиње и афлатоксина M_1 у млеку и производима од млека, резултата истраживања о навикама у конзумирању млека и производа од млека укључујући и демографски профил учесника у истраживању и резултате процене изложености афлатоксину M_1 у млеку и производима од млека.

Друга група радова (4, 5, 7, 8) бави се одређивањем концентрације хистамина, токсичних елемената (кадмијум, жива и арсен) и есенцијалних елемената (цинк, бакар и гвожђе) у свежој, замрзнутој и конзервираној риби и плодовима мора; резултате истраживања о навикама у конзумирању свеже, замрзнуте и конзервиране рибе и плодова мора, укључујући и демографски профил учесника у истраживању; као и резултате процене изложености хистамину у рибама са природно високим садржајем хистидина, резултате процене изложености токсичним елементима у свежој, замрзнутој и конзервираној риби и плодовима мора; резултате процене изложености есенцијалним елементима у риби и плодовима мора у конзерви.

Трећа група (1, 5, 6) обухвата публикације чији је циљ био да прикаже концентрације сулфита, нитрита и фосфата у производима од меса, резултате истраживања о навикама у конзумирању производа од меса, укључујући и демографски профил учесника у истраживању, и резултате процене изложености сулфитима, нитритима и фосфатима у производима од меса.

Ранг часописа у којима су публиковани радови, говори о високом квалитету научних резултата. Остварени резултати доприносе унапређењу постојећих сазнања о безбедности хране анималног порекла и подршка су за даља истраживања оцене ризика. Поред наведеног, резултати истраживања пружају квантитативну процену изложености становништва хемијским опасностима приликом конзумирања хране анималног порекла. Значајни су како за науку, тако и за праксу, имајући у виду да би сви учесници у ланцу

хране анималног порекла, као и све заинтересоване стране могле утврдити потенцијал за побољшање безбедности производа.

4. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

У библиотеци Светозар Марковић¹ и Матице српске¹ истражена је цитираност радова др Јелене Петровић у бази ISI Web of Science (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) за период од 2019 до јула 2024. године. У наведеном периоду укупан број цитата је 72 (од тога 30 хетероцитата).

5. ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Кандидаткиња др Јелена Петровић је у досадашњем научно-истраживачком раду, показала висок степен самосталности. 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 Центра за испитивање намирница у Београду. На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидаткиње др Јелене Петровић веома актуелни и значајни како за науку, тако и за праксу. Урађена је процена изложености домаћег становништва за 11 најзначајнијих хемијских опасности које се могу наћи у храни анималног порекла. Сложеност истраживања везаних за научну област којом се кандидаткиња бави захтева мултидисциплинарни приступ, односно ангажовање научника и експерата различитих профила, што указује на зрелост кандидаткиње за руковођење различитим задацима у оквиру експерименталног рада и успешну реализацију истог. Остварени резултати представљају значајан допринос текућим напорима за побољшање безбедности хране анималног порекла на српском тржишту. Домаћа законска регулатива се ослања на процену ризика коју је спровела EFSA (European Food Safety Authority), у оквиру које је урађена процена изложености за европску популацију, док публиковани резултати др Јелене Петровић дају за сваку испитивану хемијску опасност одговор на питање да ли је оправдано процену изложености европског становништва екстраполирати на домаће становништво и да ли је потребно спровести властиту процену изложености и оцену ризика, у циљу прописивања адекватних максимално дозвољених концентрација хемијских опасности у намирницама анималног порекла на националном нивоу.

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

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

6. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

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
- 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 Јелене Петровић 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 значај процене ризика од хемијских опасности у храни анималног порекла, карактеризацију и степен изложености домаћег становништва.

Значајност научних публикација чија је тематика везана за испитивање изабраних хемијских опасности у месу и производима од меса, млеку и производима од млека, рибе и морских производа који су присутних на тржишту Републике Србије лежи у чињеници да се домаћа законска регулатива ослања на процену ризика коју је спровела EFSA

(European Food Safety Authority), у оквиру које је урађена процена изложености за европску популацију, док публиковани резултати др Јелене Петровић дају за сваку испитивану хемијску опасност одговор на питање да ли је оправдано процену изложености европског становништва екстраполирати на домаће становништво и да ли је потребно спровести властиту процену изложености и оцену ризика, у циљу прописивања адекватних максимално дозвољених концентрација хемијских опасности у намирницама анималног порекла на националном нивоу. Процена изложености хемијским елементима у месу, млеку, риби и њиховим производима је од велике важности ако узмемо у обзир да се ове намирнице редовно конзумирају и уносе у значајним количинама. Истраживање је показало да је српско становништво неколико пута више изложено нитритима, сулфитима и фосфатима у односу на европске земље чиме је указано да је неопходно смањити ризик за потрошаче уз заједничко ангажовање свих учесника у ланцу и потребу покретања активности у циљу процене ризика од прекомерне изложености адитивима у производима од меса на националном нивоу.

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 M20 који припадају областима:

- Food science & technology: International Journal of Food Science and Technology (Impact factor 2021: 3,612), Fleischwirtschaft (Impact factor 2022: 0,300)
- Food science & Biotechnology: Food Control (Impact factor 2022: 5,2)
- Chemistry, Applied: Applied Sciences (Impact factor 2022: 2,679)
- Environmental Science: Total Environment (Impact factor 2019: 7,06)

Радови др Јелене Петровић цитирани су укупно 72 пута, према подацима у бази SCIENCE CITATION INDEX. Сви цитирани и цитирајући радови се налазе у прилогу овог Извештаја, а број хетероцитата (укупно 30) по сваком раду дат је у библиографији радова.

У наставку је издвојена цитираност радова објављених у међународним часописима (M20), у периоду до седнице Научног већа на којој је именована комисија за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник: рад бр. 1 (9 хетероцитата), 2 (11 хетероцитата), 3 (6 хетероцитата), 4 (3 хетероцитат) и рад 5 (1 хетероцитат).

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

Др Јелена Петровић је у свом досадашњем раду објавила 7 научних радова, као и једну докторску дисертацију. Објавила је 5 научних радова из категорије M20 (1 рад из категорије M21a, 1 рада из категорије M21, 2 рада из категорије M22, 1 рад из категорије M23), 1 научни рад из категорије M33 и 2 научна рада из категорије M51. Сви објављени научни радови се могу сврстати у групу експерименталних радова из области Биотехничких наука, гране Прехрамбено инжењерство.

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

Кандидаткиња др Јелена Петровић је у досадашњем научноистраживачком раду, показала висок степен самосталности. Од укупног броја објављених радова (7), др Јелена Петровић је први аутор на 3 научне публикације. 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, као и из сарадње са колегама са Пољопривредног факултета, Универзитета у Београду и Центра за испитивање намирница у Београду.

4.5. Значај радова

Објављени и цитирани радови кандидаткиње припадају области технологије анималних производа, а њихова тематика се у највећем делу односи на аспекте унапређења безбедности хране анималног порекла. Фокус научних радова представља испитивање степена изложености домаћег становништва хемијским опасностима у производима анималног порекла. Након кризе која се догодила 2013. године у индустрији млека у Србији, услед повећане концентрације афлатоксина M_1 , степен изложености овом контаминенту и даље представља најзначајнији и највећи ризик за потрошаче. Значајност научних публикација чија је тематика везана за испитивање степена изложености афлатоксину M_1 у млеку и производима од млека (а у корелацији са присуством афлатоксина у храни за животиње), лежи у чињеници да је први пут урађена експериментална процена изложености домаћег становништва афлатоксину M_1 у млеку и производима од млека, у оквиру које је спроведено истраживање о навикама у конзумирању ових производа. Публикације везане за испитивање изложености хистамину (у свежој, замрзнутој и конзервираној морској риби), тешким металима (у свежој, замрзнутој и конзервираној риби и плодовима мора) и есенцијалним елементима (у конзервираној риби и плодовима мора) дају бољи увид у преференције потрошача везано за обим, структуру и конзумирање ових производа на српском тржишту. С обзиром да је хистамин окарактерисан као значајан ризик (енгл. RASFF – Rapid Alert System for Food and Feed) за здравље потрошача, публикација која се бави испитивањем хистамина у свежој, замрзнутој и конзервираној морској риби на домаћем тржишту даје велики допринос и бољи увид у степен изложености хистамину. Поред наведеног, значајност овог истраживања је у томе што није било студија које су укључиле експерименталну процену изложености српског становништва хистамину у односу на навике у потрошњи. Такође, једна научна публикација бави се изложеношћу одрасле популације адитивима (сулфитима, нитритима и фосфатима) из најчешће конзумираних производа од меса на српском тржишту и отвара покретање питања адекватности постојећих МДК за адитиве у производима од меса (због прекомерног уноса производа од меса, који је неколико пута већи у односу на становништво европских земаља).

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, креаторе политика и потрошаче.

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 међународном часопису изузетних вредности у којем је кандидаткиња коаутор, наведен у библиографији радова под бројем 1, анализира процене животног циклуса производње млека „од колевке до малопродаје“ уз приказ резултата истраживања потрошње млека и јогурта у Србији. Циљ истраживања био је да се израчунају еколошки утицаји, односно потенцијал глобалног загревања (GVP), потенцијал оштећења озона (ODP), кумулативна потражња за енергијом (CED), потенцијал ацидификације (AP) и потенцијал еутрофикације (EP) који се односи на потрошњу млека и јогурта у Србији. На основу експерименталних података, утврђено је да је производња млека одговорна за емисију од 1.511 kgCO₂e/kg млека, 7.720MJe/kg, 0.1363mgP₁₁e/kg, 12.164gCO₂e/kg и 17.825gPO₄e/kg док су резултати за јогурт нешто виши 1,672 kgCO₂e/kg, 7,804 7,720MJe/kg, 0,1369mgP₁₁e/kg, 12,238gCO₂e/kg и 17,609gPO₄e/kg. Даљи прорачуни су такође открили да је недељна емисија GVP, CED, ODP, AP и EP повезана са просечним потрошачем млека и/или јогурта у Србији процењена на вредности од 2,254 kgCO₂e/седмично, 10,926MJe/седмично, 0,19261mgP₁₁e/седмично, 17,191 gCO₂e/седмично и 24,363gPO₄e/седмично. Приказани резултати су од великог интереса за све заинтересоване стране у ланцу производње млека и млечних производа, дајући бољи увид и ширу перспективу за унапређење квалитета одрживе потрошње млечних производа.
- Рад у врхунском међународном часопису у којем је кандидаткиња коаутор, наведен у библиографији радова под бројем 2, у коме је приказана анализа учесталости контаминације афлатоксином M₁ (AFM1) у преко 1400 анализираних узорак млека и млечних производа прикупљених у Србији у току 2013. године у којој је дошло до кризе у индустрији млека због повећане концентрације афлатоксина M₁ и години након тога. Нивои AFM1 2013. године премашили су максималну дозвољену количину прописану у Европској унији (EU MRL) у 56,3% сировог млека, 32,6% топлотно обрађеног млека и 37,8% узорак млечних производа. Млеко у праху је имало највећу средњу концентрацију AFM1 (0,847 µg/kg) од свих испитиваних врста млечних производа. У 2014. години средња концентрација AFM1 у сировом млеку опала је 10 пута (са 0,314 µg/kg на 0,035 µg/kg). Удео узорак сировог млека који премашује EU MRL смањен је са 62,3% на 11,5% до краја 2014. године.
- Рад у истакнутом међународном часопису у којем је кандидаткиња коаутор, наведен у библиографији радова под бројем 3, приказује процену изложеност афлатоксину M₁ (AFM1) одрасле популације у Србији при конзумирању млека и млечних производа. Ова процена је извршена коришћењем вредности концентрације AFM1 у сировом млеку (385 узорак) и млечним производима (556 узорак) на основу анализа спроведених у периоду од 2015. до 2018. године. Паралелно, током 2018. године завршено је истраживање потрошње млечних

производа на основу 'једнодневне' и 'седмодневне' методе опозива. Да би се проценио унос АФМ1 из потрошње млечних производа за обе методе опозива, спроведена је Монте Карло симулација. Студија је показала да су пастеризовано млеко и јогурт млечни производи које највише конзумира одрасла популација Србије. Процењени дневни унос АФМ1 био је у распону од $62-74 \times 10^{-3}$ ng/kg bw /дан, у зависности од примењених метода опозива и сценарија. И поред тога што вредност максимално дозвољене концентрације за афлатоксин М₁ није усклађена са европском законском регулативом (пет пута је већа), просечна дневна изложеност српског становништва је умерена у поређењу са другим земљама које имају сличну климу као Србија, погодну развоју гљивица рода *Aspergillus*.

- Рад у истакнутом међународном часопису у којем је кандидаткиња први аутор, наведен у библиографији радова под бројем 4, указује на квантитативну изложеност одраслог становништва на територији Србије хистамину, кадмијуму, живи и арсену приликом конзумирања рибе и производа. Највећа учесталост позитивних резултата и највиша вредност хистамина је добијена у туни у конзерви. Према добијеним резултатима 0,04% становништва је изложено уносу хистамина у риби преко граничне токсичне количине. Степен изложености токсичним елементима (кадмијум, жива и арсен) у свежој, замрзнутој и конзервираној риби и плодовима мора на домаћем тржишту јесте на истом нивоу у поређењу са другим европским земљама. Морски плодови су чешће од рибе контаминирани токсичним елементима. Такође, највише детектоване концентрације ових контаминената су добијене у плодовима мора. Насупрот томе, токсични елементи нису детектовани ни у једном испитаном узорку слатководне рибе. Арсен је најраспрострањенији токсични елемент у анализираним узорцима рибе и морских плодова. Ова чињеница је веома значајна, с обзиром да не постоје дефинисане максимално дозвољене концентрације за арсен у риби како у Европској Унији тако и у Србији. Самим тим, не спроводи се званична контрола и мониторинг нивоа арсена, па ни заштита становништва од прекомерне изложености овом контаминенту кроз унос рибе и плодова мора.
- Рад у међународном часопису у којем је кандидаткиња први аутор, наведен у библиографији радова под бројем 5, процењује изложености становништва у Србији адитивима (сулфитима, нитритима и фосфатима) у производима од меса. Остварени резултати указују на прекомерни унос производа од меса, који је неколико пута већи у односу на становништво европских земаља, што указује на то да усклађивање законске регулативе, којом су регулисане дозвољене границе за адитиве у овим производима, са европском, није адекватно и да може негативно утицати на здравље српског становништва. То потврђују добијене вредности процењеног дневног уноса анализираних адитива, које су значајно веће у односу на друге европске земље. Више од 20% српског становништва је изложено нитритима у количинама које прелазе препоручени дневни унос, док је степен изложености сулфатима значајан 9%. Просечна вредност процењеног дневног уноса фосфата износи чак 50% прихватљивог дневног уноса, а 2,49% становништва Србије је изложено фосфатима у количинама које прелазе ову граничну вредност.

Ранг часописа у којима су публиковани радови, говори о високом квалитету научних резултата. Остварени резултати доприносе унапређењу безбедности производа анималног порекла кроз идентификацију и смањење утицаја на животну средину ланца снабдевања млеком и производима од млека. Резултати истраживања пружају квантитативну процену изложености становништва токсичним елементима приликом конзумирања производа анималног порекла. Значајни су како за науку, тако и за саме произвођаче, креаторе политика и потрошаче, имајући у виду да би сви учесници у ланцу снабдевања, као и све заинтересоване стране могле утврдити потенцијал за побољшање.

4.6. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња др Јелена Петровић 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.

7. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Кандидат др Јелена Петровић је за период до утврђивања предлога одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета о именовању комисије за стицање звања научни сарадник (бр. 400/3-6 од 26.12.2024.), самостално или у сарадњи са другим ауторима, објавила укупно 7 радова. Од тога два рада су из категорије М21; два рада из категорије М22; један рад из категорије М23; један из категорије М33 и два рада из категорије М51.

Према обавезним критеријумима а на основу Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 159/2020 и 14/2023) број коефицијената научне компетентности публикованих радова кандидата др Јелене Петровић је 42.

У табели 1 приказан је преглед и квантификација свих научних публикација др Јелене Петровић а у табели 2 минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“ бр. 159/2020 и 14/2023).

Табела 1. Преглед и квантификација научних публикација др Јелене Петровић

Резултат	Опис	Вредност резултата „М“	Број радова	Укупни број бодова
M21	Рад у међународном часопису изузетних вредности	10	1	10
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
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	1	1	1
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2	2	4
M70	Одбрањена докторска дисертација	6	1	6
УКУПНО				42

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА
НАУЧНИ САРАДНИК (Техничко-технолошке и биотехничке науке)**

Табела 2. Минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке

		МИНИМАЛНИ НЕОПХОДНИ	ОСТВАРЕНИ
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	34
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	31
Укупно		16	42

Др Јелена Петровић је у периоду до утврђивања предлога одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета о предлогу комисије за стицање звања научни сарадник (бр. 400/3-6 од 26.12.2024.), остварила више бодова него што је неопходно у оквиру свих категорија диференцијалних услова, те Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање научни сарадник.

8. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ КОМИСИЈЕ

Увидом у приложену документацију и анализом научноистраживачког рада и остварених резултата, Комисија је мишљења да др Јелена Петровић испуњава услове неопходне за избор у звање НАУЧНИ САРАДНИК. Мишљење Комисије засновано је на чињеницама изнетим у Извештају, а обухвативши параметре који доказују научну самосталност, компетентност, цитираност радова, практичну примену реализованих истраживања кроз апликацију, које је кандидат др Јелена Петровић остварила.

На основу разматрања пријаве кандидата, приложених научних радова, анализе научног рада и доприноса, Комисија оцењује да др **Јелена Петровић** испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, за област **Биотехничких наука - прехранбено инжењерство**, за научну дисциплину **Технологија анималних производа** и ужу научну дисциплину **Технологија млека и млечних производа**, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Јелене Петровић у научно звање научни сарадник и такав предлог достави одговарајућем Матичном одбору Министарства просвете Републике Србије да избор потврди.

У Београду, 27.12.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Јелена Миочиновић, редовни професор
Пољопривредни факултет
Универзитета у Београду, председник

др Игор Томашевић, редовни професор
Пољопривредни факултет
Универзитета у Београду, члан

др Снежана Булајић, редовни професор
Факултет ветеринарске медицине
Универзитета у Београду, члан

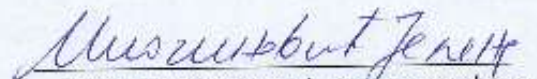
8. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ КОМИСИЈЕ


Увидом у приложено документацију и анализом научноистраживачког рада и остварених резултата, Комисија је мишљења да др Јелена Петровић испуњава услове изискујуће за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**. Мишљење Комисије засновано је на чињеницама изнетим у Извештају, а обухвативши параметре који доказују научну самосталност, компетенцију, цитираност радова, практичну примену реализованих истраживања кроз апликацију, које је кандидат др Јелена Петровић остварила.

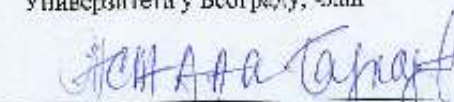
На основу разматрања пријаве кандидата, приложених научних радова, анализе научног рада и доприноса, Комисија оцењује да др **Јелена Петровић** испуњава све услове за избор у звање **НАУЧНИ САРАДНИК**, за област **Биотехничких наука - прехранбено инжењерство**, за научну дисциплину **Технологија ашмалних производа и ужу научну дисциплину Технологија млека и млечних производа**, те предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор др Јелене Петровић у научно звање научни сарадник и такав предлог достави одговарајућем Матичном одбору Министарства просвете Републике Србије да избор потврди.

У Београду, 27.12.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


др Јелена Мијачиновић, редовни професор
Пољопривредни факултет
Универзитета у Београду, председник


др Игор Томашевић, редовни професор
Пољопривредни факултет
Универзитета у Београду, члан


др Снежана Булајић, редовни професор
Факултет ветеринарске медицине
Универзитета у Београду, члан

П Р И Л О З И

Прилог 1. Потврда о ангажовању у лабораторији МИПХЕМ д.о.о Београд-Звездара

Прилог 2: Уверење о научном степену доктора наука – технолошко инжењерство, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет.

Прилог 3: Библиографија цитираних радова, Универзитетска библиотека Светозар Марковић и Универзитетска библиотека библиотека Матице српске