

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ  
ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

**I Општи подаци о кандидату**

**Име и презиме:** Јелена Петровић

**Година рођења:** 1978

**ЈМБГ:** 1607978715023

**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

**Магистрирао-ла:** /

**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 у којој се тражи звање:** Технологија анималних производа

**Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:** Матични научни одбор за  
биотехнологију и пољопривреду

## II Датум избора-реизбора у научно звање: /

### III НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ (Прилог 1. и 2. Правилника о стицању истраживачких и научних звања, Сл. гласник РС бр. 159/2020 и 14/2023)

#### 1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

	вредност	број	укупно
M21a =	10	1	10
M21 =	8	1	8
M22 =	5	2	10
M23 =	3	1	3

#### 2. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	вредност	број	укупно
M33 =	1	1	1

#### 3. Часописи националног значаја (M50):

	вредност	број	укупно
M51 =	2	2	4

#### 4. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	вредност	број	укупно
M70 =	6	1	6

### IV Квалитативна оцена научног доприноса (Прилог 1. Правилника о стицању истраживачких и научних звања Сл. гласник РС бр. 159/2020 и 14/2023)

#### 1. Показатељи успеха у научном раду:

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

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 М<sub>1</sub> 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.

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.

### ***3. Организација научног рада:***

Др Јелена Петровић је заспослена у Лабораторија МИПХЕМ д.о.о Београд на месту руководиоца лабораторије те стога сарадањује кроз посао са колегама са Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, са којима је и публиковала део научних резултата, као и са колегама са Хемијског факултета Универзитета у Београду, Института за медицинска истраживања, Београд.

### ***4. Квалитет научних резултата:***

Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Кандидаткиња је у периоду до избора у звање научни сарадник објавила радове у следећим часописима категорије М20 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 2015: 3,458)
- Engineering, multidisciplinary: Applied Sciences (Impact factor 2020: 2,458)
- Environmental Science: Science of Total Environment (Impact factor 2019: 6,419)

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.

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. 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. 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. 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. 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. Процена изложености адитивима из производа од меса показала је да је српско становништво неколико пута више изложено нитритима, сулфитима и фосфатима у односу на европске земље. Резултати указују да је неопходно смањити ризик за потрошаче уз заједничко ангажовање свих учесника у ланцу. 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.

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.

#### **V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената М**

#### **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		<b>16</b>	<b>42</b>

## **Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем**

Кандидаткиња др Јелена Петровић је у свом досадашњем раду постигла значајне резултате и показала висок степен способности, како за самосталан, тако и тимски научно-истраживачки рад. Др Јелена Петровић је у свом досадашњем раду објавила 7 научних радова, као и једну докторску дисертацију. Објавила је 5 научних радова из категорије М20 (1 рад из категорије М21а, 1 рада из категорије М21, 2 рада из категорије М22, 1 рад из категорије М23), 1 научни рад из категорије М33 и 2 научна рада из категорије М51. Сви објављени научни радови се могу сврстати у групу експерименталних радова из области Биотехничких наука, гране Прехрамбено инжењерство.

На основу увида у резултате које је кандидат остварио, као и на основу познавања њене целокупне научне и стручне активности, а у складу са правилником о стицању звања, сматрамо да кандидаткиња испуњава све услове да буде реизабрана у звање научни сарадник.

У Београду, 27. 12. 2024. године

### **ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

---

др Јелена Миочиновић,  
редовни професор,  
Универзитет у Београду, Пољопривредни  
факултет

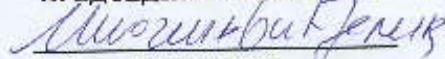
### Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

Кандидаткиња др Јелена Петровић је у свом досадашњем раду постигла значајне резултате и показала висок степен способности, како за самосталан, тако и тимски научно-истраживачки рад. Др Јелена Петровић је у свом досадашњем раду објавила 7 научних радова, као и једну докторску дисертацију. Објавила је 5 научних радова из категорије М20 (1 рад из категорије М21а, 1 рада из категорије М21, 2 рада из категорије М22, 1 рад из категорије М23), 1 научни рад из категорије М33 и 2 научна рада из категорије М51. Сви објављени научни радови се могу сврстати у групу експерименталних радова из области Биотехничких наука, гране Прехрамбено инжењерство.

На основу увида у резултате које је кандидат остварио, као и на основу познавања њене целокупне научне и стручне активности, а у складу са правилником о стицању звања, сматрамо да кандидаткиња испуњава све услове да буде репозабрана у звање научни сарадник.

У Београду, 27. 12. 2024. године

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**



др Јелена Мишковић,  
редовни професор,  
Универзитет у Београду, Пољопривредни  
факултет