

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Олга Митровић**

Година рођења: **1963.**

ЈМБГ: **2909963715205**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Институт за воћарство, Чачак**

Дипломирала: **9.07.** година **1987.:** факултет: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**

Магистрирао-ла: -

Докторирала: **18.12.** година **2012.:** факултет: **Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет**

Постојеће научно звање: **Виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни саветник**

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 биљних производа**

Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање: **Технологија воћа и поврћа**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Одбор за биотехнологију и пољопривреду**

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

Научни сарадник: **17.07.2013.**

Виши научни сарадник: **24.06.2019.**

### III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

број            вредност    укупно

M11 =

M12 =

M13 =

M14 =

M15 =

M16 =

M17 =

M18 =

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика, уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a =			
M21 =	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
M22 =	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
M23 =	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
M24 =	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28a =			
M28б =			
M29a =			
M29б =			
M29в =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
M34 =	<b>12</b>	<b>0,5</b>	<b>6</b>
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>14</b>
M52 =	<b>6</b>	<b>1,5</b>	<b>9</b>
M53 =			
M54 =			
M55 =			

M56 =

M57 =

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	<b>3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,5</b>
M64 =	<b>7</b>	<b>0,2</b>	<b>1,4</b>
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
M83 =			
M84 =	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100)

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			

M103 =  
M104 =  
M105 =  
M106 =  
M107 =

11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100)

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120)

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

#### IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

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

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

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

Др Олга Митровић је одржала предавање по позиву „Савремени аспекти производње сушене шљиве“ на скупу националног значаја „Савремена производња воћа“ (2–3. новембар 2017. године, Бања Ковиљача, Србија).

На радионици „Иновације у производњи и преради шљиве“, организованој у оквиру TRAF00N пројекта одржала је два предавања по позиву:

- „Сушена шљива – традиција и перспективе“, Институт за воћарство, Чачак, Чачак, 26. 2. 2016.
- „Сушена шљива – традиција и перспективе“, Регионална привредна комора Краљева, Краљево, 25. 3. 2016.

### **1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција**

Др Олга Митровић је била члан Организационог одбора међународне научне конференције „XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology“, одржане 14–17. септембра 2021. године на Златибору, Србија.

### **1.4. Чланства у одборима научних друштава**

Др Олга Митровић је члан Научно воћарског друштва Србије, Чачак.

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

Др Олга Митровић је члан Издавачког савета часописа националног значаја Воћарство (издавач Научно воћарско друштво Србије, Чачак). Од 2015. године се налази на листи рецензента врхунског научног часописа националног значаја/истакнутог националног часописа Воћарство (ISSN: 1820-5054) и од 2020. године међународног часописа Journal of Central European Agriculture (ISSN: 1332-9049).

Др Олга Митровић је председник Комисије за издавачку делатност Института за воћарство, Чачак (мандатни период 2022–2024. године).

У протеклом периоду Др Олга Митровић је рецензирала радове у часописима из категорија М20 и М50 и саопштења са међународног научног скупа (24 рецензија):

- М21: Foods (2022 – 2 рада, 2023), Horticulturae (2022 – 2 рада; 2023 – 3 рада), Plant Methods (2022).
- М22: Processes (2023 – 2 рада).
- М23: Journal of food Biochemistry (2018, 2019); Journal of Food Processing and Preservation (2018, 2019, 2021), Journal of Chemistry (2019).
- М33: „II International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Zlatibor, Republic of Serbia (2021 – 2 рада)
- М51: Воћарство (2014, 2015), Journal of Central European Agriculture (2022).
- М52: Воћарство (2016, 2017).

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

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

### **2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Др Олга Митровић је дала пун и суштински допринос у осмишљавању и реализацији програма истраживања из области технологије воћа и поврћа, пре свега технологије сушења воћа, који представља нови правац истраживања у оквиру Одељења за технологију прераде воћа Института за воћарство, Чачак. Истраживања

карактеристика плодова шљиве и других врста воћака, пре свега погодности сорте шљиве и вишње за прераду сушењем, утицаја раличитих фактора на квалитет сушене шљиве и рентабилност производње, кинетике сушења, утицаја модификације технолошког поступка сушења на квалитет и нутритивни састав сушене шљиве имала су за циљ унапређење квалитета сушене шљиве који је због коришћења неодговарајућих сората и традиционалног начина производње био доведен у питање како на домаћем, тако и на иностраним тржиштима. Континуирана истраживања у овој области су резултирала новим техничким решењем примењено на националном нивоу (Експериментална сушара за испитивање процеса сушења воћа). Применом ове експерименталне сушаре могуће је обавити велики број експеримената сушења, добијени резултати су поуздани због истих услова на свим лесема у току процеса сушења, чиме се проширују сазнања везана за технологију сушења воћа и подизање квалитета сушеног воћа.

Такође, др Олга Митровић је остварила значајан допринос у проучавању утицаја различитих сировина (врста и сората воћа, степена зрелости плодова) и појединих операција у технолошком поступку производње јаких пића на садржај испарљивих компонената од значаја за здравствену вредност и сензорне карактеристике алкохолних пића, нарочито нашег националног пића – шљивове препеченице, али и јаких алкохолних пића од других врста воћа. Допринос оваквих истраживања се огледа у добијању алкохолног пића са сниженим садржајем састојака који негативно утичу на здравствену вредност пића, са једне стране, и добијање производа префињених сензорних карактеристика са израженим карактером на врсту односно сорту воћа.

Важно место у истраживачком раду др Олге Митровић је карактеризација биоактивних компонената воћа које, услед своје антиоксидативне активности, позитивно делују на здравље потрошача (значајно доприносе превенцији кардиоваскуларних и малигних обољења), било при конзумирању свежег воћа или при конзумирању прерађевина од воћа (сушеног воћа, смрзнутог воћа).

## **2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова**

Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној 23.04.2014. године др Олга Митровић је именована за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Бранка Поповића под насловом „Утицај степена зрелости плодова сорти шљиве на хемијски састав и сензорне карактеристике препеченице“.

Докторска дисертација је урађена у оквиру задатака: Утврђивање нутритивне вредности и оптималног стадијума зрелости плодова шљиве сорте Стенлеј за стону употребу и прераду (Активност 2), Утврђивање нутритивне вредности и оптималног стадијума зрелости плодова шљиве сорте Чачанска родна за стону употребу и прераду (Активност 11), Утврђивање нутритивне вредности плодова шљиве различитих сорти у циљу производње плодова за прераду (активност 15) и Утицај технолошких фактора на хемијски састав, биоактивне компоненте и сензорне карактеристике производа од плодова воћа различитих карактеристика (Активност 39) пројекта ТР–31093 „Утицај сорте и услова гајења на садржај биоактивних компоненти јагодастог и коштичавог воћа и добијање биолошки вредних производа побољшаним и новим технологијама“ којим је руководила др Олга Митровић. На основу тога кандидаткиња има два заједничка рада проистекла из докторске дисертације у часописима категорије М21 и М23:

- Miletić N., Popović B., Mitrović O., Kandić M. (2012): Phenolic content and antioxidant capacity of fruits of plum cv 'Stanley' (*Prunus domestica* L.) as influenced by maturity stage and on-tree ripening. *Australian Journal of Crop Science*, 6, 4: 681–687.  
ISSN:1835-2707; [http://www.cropj.com/miletic\\_6\\_4\\_2012\\_681\\_687.pdf](http://www.cropj.com/miletic_6_4_2012_681_687.pdf)
- Popović B., Mitrović O., Laposavić A., Paunović S., Jevremović D., Nikićević N., Tešević V. (2019): Chemical and sensory characterization of plum spirits obtained from cultivar Čačanska Rodna and its parent cultivars. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 84(12): 1381–1390. [IF (2019) – 1,097; област Chemistry, Multidisciplinary – 138/177].  
ISSN: 0352-5139, <https://doi.org/10.2298/JSC190307061P>

Одлуком Наставно-научног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Новом Саду (1024 број: 122/1 од 01.04.2014. године) др Олга Митровић је именована за члана Комисије за одбрану докторске дисертације кандидата Александра Лепосавића под насловом „Помолошке особине новоинтродукованих сорти високожбунасте боровнице (*Vaccinium corymbosum* L.)“.

#### **2.4. Међународна сарадња**

Др Олга Митровић је учествовала у реализацији међународног пројекта FP7 КВВЕ-2010-4, Grant Agreement No. 265942: EUBerry – „The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries“, (2011–2014. године), на задацима у оквиру радних пакета WP2, Sub-task 2.1.1. „Evulation of physiological properties, yield parameters, organoleptic quality and chemocal analyses of the fruits and disease resistance of raspberry and blackberry genotypes propagated with the standard technique and in vitro“. Као резултат ове сарадње објављен је по један рад у врхунском (M21) и истакнутом међународном часопису (M22) и једно саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Vujović T., Ružić D., Cerović R., Laposavić A., Karaklajić-Stajić Ž., Mitrović O., Żurawicz E. (2017): An assessment of the genetic integrity of micropropagated raspberry and blackberry plants. *Scientia Horticulturae*, 225: 454–461. [IF (2016) – 1,624; област Horticulture 8/36]. ISSN 0304-4238  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2017.07.020>
2. Laposavić A., Ružić D., Karaklajić-Stajić Ž., Cerović R., Vujović T., Żurawicz E., Mitrović O. (2016): Field performance of micropropagated *Rubus* species. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus*, 15, 5: 3–14. [IF (2016)–0,583; област Horticulture 18/34]. ISSN 1644-0692,  
[file:///C:/Users/Olga%20Mitrovi%C4%87/Downloads/Field\\_performance\\_of\\_micropropagate%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Olga%20Mitrovi%C4%87/Downloads/Field_performance_of_micropropagate%20(1).pdf)
3. Popović B., Mitrović O., Laposavić A., Ružić Đ., Cerović R., Vujović T., Żurawicz E. (2016): Volatile compounds of fruits of raspberry 'Meeker' and blackberry 'Čačanska Bestrna' propagated by standard techniques and in vitro micropropagation. *Proceedings of Third Balkan Symposium on Fruit Growing, Belgrade (Republic of Serbia), September 16th–18th, 2015, Acta Horticulturae*, 1139: 645–650.  
DOI 10.17660/ActaHortic.2016.1139.111

## **2.5. Организација научних скупова**

Др Олга Митровић је била:

- Члан Секретаријата Организационог одбора „II симпозијума о шљиви Србије са међународним учешћем“, одржаног 24–26. августа 2011. године у Чачку;
- Члан Организационог одбора „15. Конгреса воћара и виноградача Србије са међународним учешћем“, одржаног 21–23. септембра 2016. године у Крагујевцу;
- Члан радне комисије која је у оквиру међународног скупа „XII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology“, одржане 14–17. септембра 2021. године на Златибору, Србија, председавала секцијом VI – Fruit Quality, Ripening and Postharvest; Session VII – Fruit Drying and Processing; Session VIII – Marketing and Economics.

### **3. Организација научног рада:**

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

### **3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима**

Др Олга Митровић је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР–31093 „Утицај сорте и услова гајења на садржај биоактивних компоненти јагодастог и коштичавог воћа и добијање биолошки вредних производа побољшаним и новим технологијама” (2011–2019. године) руководила следећим задацима:

- Утврђивање нутритивне вредности и оптималног стадијума зрелости плодова шљиве сорте Стенлеј за стону употребу и прераду (Активност 2);
- Утврђивање типичних технолошких карактеристика и нутритивне вредности плодова шљиве најзначајнијих сората за стону употребу и прераду сушењем (Активност 6);
- Утврђивање погодности сорти шљиве Ваљевка и Милдора на квалитет сушене шљиве (Активност 6);
- Утврђивање нутритивне вредности и оптималног стадијума зрелости плодова шљиве сорте Чачанска родна за стону употребу и прераду (Активност 11);
- Утицај процесних параметара сушења на квалитет сушених плодова шљиве (Активност 11);
- Утврђивање нутритивне вредности плодова шљиве различитих сорти у циљу производње плодова за прераду (Активност 15);
- Проучавање утицаја диповања на квалитет сушених плодова шљиве (Активност 15);
- Испитивање погодности смрзнутих плодова шљиве за производњу сушене шљиве (Активност 25);



- Испитивање утицаја поступка смрзавања плодова различитих сорти шљиве, као специфичног поступка припреме, на кинетику процеса сушења и на квалитет сушених плодова шљиве (Активност 37);
- Испитивање утицаја поступка смрзавања плодова различитих сорти шљиве, као специфичног поступка припреме, на кинетику процеса сушења и на квалитет сушених плодова шљиве (Активност 39);
- Утицај технолошких фактора на хемијски састав, биоактивне компоненте и сензорне карактеристике производа од плодова воћа различитих карактеристика (Активност 39).

Кандидаткиња је члан тима ангажован на пројекту CherrySeRB – „Genetic potential of Serbian autochthonous cherry genotypes for temperature-adaptable reproductive behaviour and nutraceutical value“, који финансира Фонд за науку Републике Србије, програм ИДЕЈА, евиденциони број 7739716 (2022–2025. година) на задацима у оквиру радних пакета WP4 - Evaluation of fruit quality, nutritive and health-promoting compounds и WP5 - Dissemination of project results.

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

Др Олга Митровић је учествовала у реализацији 14 пројеката финансираних средствима Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде РС:

- „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Шумадијског и Рашког округа применом агромилиоративних мера у циљу развоја воћарске производње“ (2016. година).
- „Агромилиорације земљишта на подручју општине Бајина Башта за гајење различитих врста воћака“ (2016. година).
- „Утврђивање потреба и препорука спровођења мелиоративних мера уређења земљишта на територији општине Чајетине“ (2016. година).
- „Уређење пољопривредног земљишта на подручју Златиборског и Мачванског округа применом агромилиоративних мера у циљу развоја воћарске производње“ (2017. година).
- „Повећање плодности пољопривредног земљишта на подручју Расинског, Топличког и Нишавског округа препоруком мера заштите и коришћења у циљу унапређења воћарске производње“ (2017. година).
- „Препоруке мера поправке оштећених земљишта на подручју општине Бајина Башта за гајење различитих врста воћака“ (2017. година);
- „Утврђивање потребе за наводњавањем различитих биљних врста на подручју Шумадије“ (2018. година);
- „Утврђивање толеранције различитих врста воћака на анализиране садржаје опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање“ (2018. година);
- „Агромилиоративне мере уређења земљишта у циљу развоја воћарства на подручју Града Ужица“ (2018. година);
- Утврђивање потреба поправке земљишта у циљу развоја воћарства на подручју општине Ражањ“ (2018. година);
- „Стање плодности пољопривредног земљишта на подручју Општине Топола“ (2018. година);

- “Унапређење технологије гајења, конкурентности и економичности производње јагодастих врста воћака као и могућност додавања вредности производу кроз прераду” (2018–2019. године),
- „Рејонизација воћарске производње у Централној и делу Западне Србије” (2017–2020. године);
- „Унапређење примарне производње малине кроз модификацију примењених агро и помотехничких мера у засадима” (2021–2022. године).

Др Олга Митровић је аутор на техничком решењу категорије М82:

- *Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82):*
  - **Митровић О.**, Кандић М., Поповић Б., Милетић Н. (2018): Експериментална сушара за испитивање процеса сушења воћа.

Др Олга Митровић је коаутор на техничком решењу категорије М82; коаутор на техничком решењу категорије М84 и једне сорте реализоване на националном нивоу М96:

- *Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (М82):*
  - Поповић Б., Урошевић И., **Митровић О.**, Лепосавић А., Јевремовић Д., Глишић И., Милошевић Н. (2018): Формулисање и производња двосортних купажа за добијање српских шљивових препеченица врхунског квалитета.
- *Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84):*
  - Поповић Б., Урошевић И., **Митровић О.**, Лепосавић А., Јевремовић Д., Глишић И., Милошевић Н. (2022): Производња тросортних шљивовица врхунског квалитета са очуваним традиционалним карактеристикама.
- *Реализована сорта, раса или сој на националном нивоу (М96):*
  - Огашановић Д., Ранковић М., Пауновић С., **Митровић О.** (2013): Реализована сорта шљиве Милдора. Регионална развојна агенција „Златибор“ ДОО.

Ауторство које се огледа у креирању техничког решења и коауторство на техничким решењима и сорти, као и бројним експерименталним радовима из области биотехничких наука, пре свега технологије воћа и поврћа и технологије јаких алкохолних пића, указују да кандидаткиња кроз тимски рад трага и проналази практична решења која су призната и реализована на националном нивоу.

Учествовала је у реализацији пројеката финансираних средствима Фонда за иновациону делатност Републике Србије – програм „Иновациони ваучери”:

- „Дефинисање процеса сушења комерцијалних сората шљиве у тунелској индиректној сушари истострујног типа” (пројекат бр. 771, реализован у периоду од 16. октобра 2020. до 23. марта 2021. године) – **руководилац пројекта**.
- „Производња двосортних шљивовица традиционалних карактеристика од аутохтоних и нових сората шљиве” (пројекат бр. 767, реализован у периоду од 16. октобра 2020. до 23. марта 2021. године) – **учесник на пројекту**;
- „Дефинисање компатибилности дестилата три сорте шљиве у производњи тросортне врхунске ракије” (пројекат бр. 986, реализован у периоду од 1. априла 2021. до 5. августа 2021. године) – **учесник на пројекту**.

### **3.4. Значајне активности у комисијама и телима министарства надлежног за послове науке и технолошког развоја и другим телима везаним за научну делатност**

Др Олга Митровић је члан Научног већа Института за воћарство, Чачак од 2014. године па на даље, а у периоду 2014–2018. и 2021 - на даље врши/ла је функцију заменик председника Научног већа Института и у периоду 2017-2021. године вршила је функцију председника Научног већа.

Одлуком Владе Републике Србије именована је за члана Управног одбора Института за воћарство, Чачак (мандатни период 2023-2027) и врши функцију заменик председника Управног одбора.

Одлуком Научног већа Института за воћарство, Чачак (број 1183/25-3/2019) од 26.12.2019. године др Олга Митровић је именована за председника Комисије за избор у звање виши научни сарадник др Бранка Поповића.

Одлуком Научног већа Института за воћарство, Чачак (број 476/27-4/2014) од 29.04.2014. године др Олга Митровић је именована за члана Комисије за избор у звање научни сарадник др Александра Лепосавића.

Одлуком Научног већа Института за воћарство, Чачак (број 755/30-3/2014) од 29.07.2014. године др Олга Митровић је именована за члана Комисије за избор у звање научни сарадник др Бранка Поповића.

Одлуком Научног већа Института за воћарство, Чачак (број 258/15-3/2016) од 04.03.2016. године др Олга Митровић је именована за члана Комисије за избор у звање научни сарадник др Жаклине Караклајић–Стајић.

Одлуком Научног већа Института за воћарство, Чачак (број 683/10-3/2022) од 24.08.2022. године др Олга Митровић је именована за члана Комисије за избор у звање истраживач-сарадник Александре Корићанац, мастер инж. технологије.

Др Олга Митровић је руководилац Лабораторије за хемијска испитивања у Институту за воћарство, Чачак од 8. августа 2022. године.

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

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

#### **4.1. Утицајност**

Цитираност кандидаткиње по подацима Универзитетске библиотеке „Светозар Марковић“ Универзитета у Београду од 28. новембра 2023. године за базу података *Web of Science* је 254 цитата, Хиршов (h) индекс износи 8, према евиденцији базе података *Scopus* укупна цитираност (хетероцитати) износи 284, Хиршов (h) индекс износи 7 и према подацима базе *Google Scholar* укупна цитираност износи 699 (Хиршов индекс 11).

#### 4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Радови др Олге Митровић су цитирани 254 пута, и то

- 18 пута у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

*Food Chemistry* [IF (2021) – 9,231; *Food Science & Technology* – 8/144]; *Food Chemistry* [IF (2019) – 6,306; *Food Science & Technology* – 6/139] 2 цитата; *Food Chemistry* [IF (2016) – 4,529; *Food Science & Technology* – 6/130] 2 цитата; *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* [IF (2016) – 6,07; *Food Science & Technology* – 2/130] 2 цитата; *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* [IF (2022) – 10,2; *Food Science & Technology* – 6/142]; *Food Control* [IF (2017) – 3,667; *Food Science & Technology* – 12/133]; *Phytochemistry Reviews* [IF (2022) – 7,7; *Plant sciences* 14/239]; *Agriculture Ecosystems and Environment* [IF (2022) – 6,576; *Agriculture, Multidisciplinary* – 5/60]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2020) – 5,754; *Plant sciences* 17/235]; *Frontiers in Plant Science* [IF (2018) – 4,106; *Plant sciences* 20/228]; *Industrial Crops and Products* [IF (2015) – 3,449; *Agronomy* 6/83]; *Regulatory Toxicology and Pharmacology* [IF (2019) – 2,652; *Medicine, Legal* – 1/16]; *Food Control* [IF (2016) – 3,496, област *Food Science & Technology* – 12/130]; *Food Research International* [IF (2019) – 4,972; *Food Science & Technology* – 11/139];

- 66 пута у врхунским међународним часописима (M21):

*Horticulturae* [IF (2021) – 2,923; *Horticulture* 7/36]; *Horticulturae* [IF (2022) – 3,0; *Horticulture* 6/36] 5 цитата; *Foods* [IF (2022) – 5,2; *Food Science & Technology* – 34/142] 8 цитата; *Foods* [IF (2020) – 4,350; *Food Science & Technology* – 37/144] 3 цитата; *Foods* [IF (2019) – 4,092; *Food Science & Technology* – 27/139] 2 цитата; *Scientia Horticulturae* [IF (2022) – 4,3; *Horticulture* 5/36] 3 цитата; *Scientia Horticulturae* [IF (2021) – 4,342; *Horticulture* 4/36] 2 цитата; *Scientia Horticulturae* [IF (2020) – 4,463; *Horticulture* 4/37] 2 цитата; *Scientia Horticulturae* [IF (2016) – 1,624; *Horticulture* 8/36] 3 цитата; *Agronomy (Basel)* [IF (2021) – 3,949; *Agronomy* 18/90] 6 цитата; *Agronomy (Basel)* [IF (2020) – 3,417; *Agronomy* 16/91]; *Agriculture (Basel)* [IF (2022) – 3,6; *Agronomy* 18/89] 2 цитата; *Plants-Basel* [IF (2019) – 2,762; *Plant sciences* 58/234]; *Plants-Basel* [IF (2022) – 4,5; *Plant sciences* 43/239]; *Biomedicine & Pharmacotherapy* [IF (2022) – 7,5; *Medicine, Research & Experimental* 27/136]; *Food and Bioproducts Processing* [IF (2022) – 4,6; *Food Science & Technology* – 41/142] 2 цитата; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2020) – 3,639; *Agriculture, Multidisciplinary* 8/58]; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2021) – 4,125; *Agriculture, Multidisciplinary* 12/60]; *LWT-Food Science and Technology* [IF (2020) – 4,952; *Food Science & Technology* – 29/144]; *Journal of Functional Foods* [IF (2020) – 4,451; *Food Science & Technology* – 35/141]; *Journal of Functional Foods* [IF (2016) – 3,144, област *Food Science & Technology* – 18/130]; *LWT-Food Science and Technology* [IF (2018) – 3,714; *Food Science & Technology* – 23/135]; *LWT-Food Science and Technology* [IF (2016) – 2,329; *Food Science & Technology* – 32/130]; *Plant Disease* [IF (2022) – 4,5; *Plant sciences* 43/239]; *Microbiological Research* [IF (2020) – 5,415; *Microbiology* 32/137]; *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* [IF (2020) – 3,872; *Plant sciences* 49/235]; *Journal of the Science of Food and Agriculture* [IF (2019) – 2,614; *Agriculture, Multidisciplinary* 8/38]; *Journal of Integrative Agriculture* [IF (2019) – 1,984; *Agriculture, Multidisciplinary* 13/58]; *International Journal of Food Sciences and Nutrition* [IF (2019) – 3,483; *Food Science & Technology* – 35/139]; *Journal of Experimental Biology* [IF (2017) – 3,179; *Biology*– 17/85]; *Journal of Materials Chemistry A* [IF (2014) – 7,443];

Chemistry, Physical – 5/89]; *Foods* [IF (2022) – 5,2; Food Science & Technology – 34/142  
*Euphytica* [IF (2013) – 1,692; Horticulturae – 7/33]; *Journal of Experimental Biology* [IF  
(2016) – 3,320; Biology – 16/85]; *Industrial Crops and Products* [IF (2015) – 3,449;  
Agronomy – 6/83]; *Plant Foods for Human Nutrition* [IF (2022) – 4,0; Plant sciences 50/240];  
*Nutrients* [IF (2020) – 5,719; Nutrition & Dietetics 17/88];

– 67 пута истакнутим међународним часописима (M22):

*European Food Research and Technology* [IF (2020) – 2,998; Food Science & Technology –  
64/144]; *European Food Research and Technology* [IF (2019) – 2,366; Food Science &  
Technology – 58/139]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2021) – 0,863;  
Horticulturae – 30/36]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2020) – 0,673;  
Horticulturae – 33/37]; *Molecules* [IF (2022) – 4,6; Chemistry, Multidisciplinary – 63/178]  
3 цитата; *Processes* [IF (2022) – 3,5; Engineering, Clinical – 64/143]; *Processes* [IF (2020) –  
2,847; Engineering, Clinical – 74/143]; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF  
(2018) – 1,288; Agronomy 31/83] 2 цитата; *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* [IF  
(2015) – 1,311; Agronomy 31/83]; *International Journal of Food Science and Technology*  
[IF (2022) – 2,9; Food Science & Technology – 77/142]; *South African Journal of Botany* [IF  
(2022) – 3,1; Plant Sciences – 78/239] 2 цитата; *Plos One* [IF (2022) – 3,7; Multidisciplinary  
Sciences– 26/73]; *Molecules* [IF (2021) – 4,927; Chemistry, Multidisciplinary – 65/180];  
*Journal of King Saud University* [IF (2021) – 3,829; Chemistry, Multidisciplinary – 26/74];  
*Animal Biology* [IF (2020) – 1,475; Zoology – 85/175]; *Journal of Food Quality* [IF (2020) –  
2,450, Food Science & Technology – 83/144] 2 цитата; *Chilean Journal of Agricultural  
Research* [IF (2014) – 0,697, Agronomy – 44/81]; *Turkish Journal of Agriculture and  
Forestry* [IF (2019) – 1,660; Agronomy 35/91] 2 цитата; *Biological Agriculture and  
Horticulture* [IF (2022) – 1,5; Horticulturae – 19/36]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2022) –  
2,1; Plant Sciences – 117/299]; *Coatings* [IF (2020) – 2,33; Materials Science, Coatings &  
Films – 10/21]; *Crop Science* [IF (2020) – 2,319; Agronomy – 30/91]; *Journal of Berry  
Research* [IF (2020) – 2,352; Plant Sciences – 103/235]; *Mycorrhiza* [IF (2019) – 3,069;  
Mycology– 12/29]; *Gesunde Pflanzen* [IF (2019) – 0,738; Agronomy– 72/91]; *Horticultural  
Science – Zahradnictvi* [IF (2016) – 0,566; Horticulturae – 20/36]; *Acta Scientiarum  
Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2015) – 0,583, Horticulturae – 19/34] 2 цитата; *Genetic  
Resources and Crop Evolution* [IF (2022) – 2,0; Agronomy – 41/89]; *Genetic Resources and  
Crop Evolution* [IF (2022) – 2,0; Plant Sciences – 122/239]; *South African Journal of Botany*  
[IF (2022) – 3,1; Plant Sciences – 78/239]; *Heliyon* [IF (2022) – 4; Multidisciplinary Sciences  
– 23/73] 2 цитата; *Heliyon* [IF (2021) – 3,776; Multidisciplinary Sciences – 28/76]; *Nutrition  
Research* [IF (2020) – 4,5; Nutrition & Dietetics– 34/89]; *Optimization and Engineering* [IF  
(2021) – 2,76; Engineering, Multidisciplinary – 36/91]; *European Food Research and  
Technology* [IF (2020) – 2,998; Food Science & Technology – 64/144]; *Journal of Chemistry*  
[IF (2020) – 2,506; Chemistry, Multidisciplinary – 105/171]; *International Journal of Fruit  
Science* [IF (2020) – 1,359; Food Science & Technology – 19/37] 3 цитата; *Journal of the  
Science of Food and Agriculture* [IF (2019) – 2,614; Agriculture, Multidisciplinary– 8/158];  
*Journal of Agricultural Science and Technology* [IF (2018) – 0,828; Agriculture,  
Multidisciplinary– 34/57]; *Journal of Agricultural Science and Technology* [IF (2017) – 0,890;  
Agriculture, Multidisciplinary– 27/57]; *Journal of Agricultural Science and Technology* [IF  
(2014) – 0,699, област Agriculture, Multidisciplinary – 27/56]; *Phytotherapy Research* [IF  
(2016) – 3,092; Chemistry, Medicinal – 19/60]; *International Journal of Food Properties* [IF  
(2015) – 1,586; Food Science & Technology – 53/125]; *Molecules* [IF (2014) – 2,416;  
Chemistry, Organic – 24/59]; *Journal of Food Science* [IF (2012) – 1,775; Food Science &

Technology – 46/124]; *International Journal of Food Science and Technology* [IF (2011) – 1,259; Food Science & Technology – 58/128]; *Journal of Food Science and Technology-Mysore* [IF (2016) – 1,262; Food Science & Technology – 74/130]; *Metabolites* [IF (2022) – 4,1; Biochemistry & Molecular Biology – 112/283]; *Metabolites* [IF (2020) – 4,932; Biochemistry & Molecular Biology – 94/296]; *Physiology and Molecular Biology of Plants* [IF (2018) – 1,539; Plant Sciences – 107/228]; *Chemistry and Biodiversity* [IF (2017) – 1,617; Chemistry, Multidisciplinary – 102/171]; *Genetic Resources and Crop Evolution* [IF (2022) – 2,0; Agronomy 41/89]; *Biological Trace Element Research* [IF (2020) – 3,738; Biochemistry & Molecular Biology – 160/296]; *Journal of Food Measurement and Characterization* [IF (2021) – 3,006; Food Science & Technology – 80/144]; *Euphytica* [IF (2016) – 1,626; Agronomy 25/83]; *Grasas y Aceites* [IF (2013) – 1,080; Food Science & Technology – 67/122]; *Fruits* [IF (2016) – 0,634; Horticulturae – 18/36]; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2018) – 0,905; Horticulture 18/36]

– **69** пута међународним часописима (M23):

*Erwerbs-Obstbau* [IF (2022) – 1,216; Horticulture 23/36] 3 цитата; *Erwerbs-Obstbau* [IF (2020) – 0,891; Horticulture 28/37]; *Journal of Medicinal Food* [IF (2021) – 2,542; Food Science & Technology – 97/144]; *Pakistan Journal of Botany* [IF (2021) – 1,101; Plant Sciences – 190/240]; *Pakistan Journal of Botany* [IF (2012) – 2,872; Plant Sciences – 128/197]; *Journal of Food Processing and Preservation* [IF (2021) – 2,609; Food Science & Technology – 94/144] 2 цитата; *Journal of the American Pomological Society* [IF (2020) – 0,231; Horticulture 36/37]; *Journal of Food Processing and Preservation* [IF (2022) – 2,5; Food Science & Technology – 93/142] 2 цитата; *Mitteilungen Klosterneuburg* [IF (2022) – 0,6; Food Science & Technology – 131/142]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2017) – 0,648; Plant Sciences – 184/223] 2 цитата; *Journal of Applied Botany and Food Quality* [IF (2021) – 1,483; Plant Sciences – 159/240]; *Journal of Food Biochemistry* [IF (2015) – 0,832; Food Science & Technology – 85/125]; *Journal of Food Biochemistry* [IF (2018) – 1,358; Food Science & Technology – 91/135]; *Journal of Food Measurement and Characterization* [IF (2019) – 1,648; Food Science & Technology – 89/139]; *Journal of Food Quality* [IF (2018) – 1,360; Food Science & Technology – 60/135]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2018) – 0,624; Plant Sciences – 203/228]; *Journal of Food Quality* [IF (2016) – 0,968; Food Science & Technology – 82/130]; *Journal of Food Quality* [IF (2016) – 0,968; Food Science & Technology – 82/130]; *Bulgarian Journal of Agricultural Science* [IF (2022) – 0,136; Agriculture, Multidisciplinary– 52/57] 5 цитата; *Mitteilungen Klosterneuburg* [IF (2022) – 0,6; Food Science & Technology – 131/142] 2 цитата; 3 *Biotech* [IF (2022) – 2,8; Biotechnology & Applied Microbiology – 99/159]; *Applied Ecology and Environmental Research* [IF (2022) – 0,7; Environmental Sciences – 267/275]; *Indian Journal of Horticulture* [IF (2019) – 0,155; Horticulture – 36/36]; *Journal of Plant Nutrition* [IF (2018) – 0,753; Plant Sciences – 189/228] 2 цитата; *Journal of Basic Microbiology* [IF (2018) – 1,760; Microbiology– 105/133]; *Soil Research* [IF (2018) – 1,591; Soil Science– 22/34]; *Horticulture Journal* [IF (2015) – 0,0; Horticulture – 34/34]; *Mycobiology* [IF (2015) – 0,573; Agronomy – 54/83]; *Spanish Journal of Agricultural Research* [IF (2022) – 0,9; Multidisciplinary Sciences – 40/58]; *Sains Malaysiana* [IF (2019) – 0,643; Multidisciplinary Sciences– 59/71]; *Journal of Food Measurement and Characterization* [IF (2018) – 1,415; Food Science & Technology – 87/115]; *International Food Research Journal* [IF (2017) – 0,559; Food Science & Technology – 115/33]; *International Journal of Fruit Science* [IF (2019) – 0,877; Horticulture – 24/36]; *Journal of Food Biochemistry* [IF (2015) – 0,832; Food Science & Technology – 85/125]; *Italian Journal of Food Science* [IF (2015) – 0,504; Food Science & Technology – 106/125];

*EXCLI Journal* [IF (2014) – 0,728; Biology – 63/85]; *Computational and Mathematical Methods in Medicine* [IF (2013) – 1,018; Mathematical and Computational Biology – 39/52]; *Periodica Polytechnica. Chemical Engineering – Himija* [IF (2019) – 1,257; Engineering, Chemical – 99/143]; *Genetika-Belgrade* [IF (2016) – 0,372, Agronomy – 63/68]; *Acta Scientiarum Polonorum-Hortorum Cultus* [IF (2016) – 0,523; Horticulturae – 23/36]; *Journal of the American Pomological Society* [IF (2010) – 0,522, Agronomy – 51/75]; *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* [IF (2011) – 0,652; Plant Sciences – 140/190]; *European Journal of Horticultural Science* [IF (2007) – 0,244; Horticulturae – 22/22]; *Asian Journal of Chemistry* [IF (2007) – 0,292; Chemistry, Multidisciplinary – 113/127]; *Asian Journal of Chemistry* [IF (2006) – 0,173, Chemistry, Multidisciplinary – 121/124]; *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* [IF (2007) – 0,658, област Horticulturae – 14/22]; *Hemijska Industrija* [IF (2014) – 0,364; Engineering, Chemical – 121/135]; *African Journal of Biotechnology* [IF (2009) – 0,565; Biotechnology & Applied Microbiology – 133/152]; *Grasas Y Aceites* [IF (2012) – 0,740; Food Science & Technology – 80/124]; *Folia Horticulturae* [IF (2016) – 0,359; Horticulturae – 31/36]; *Environmental Effects* [IF (2016) – 0,527; Engineering, Chemical – 121/135]; *Food Technology and Biotechnology* [IF (2016) – 0,891; Food Science & Technology – 87/130]; *Food Technology and Biotechnology* [IF (2017) – 1,168; Food Science & Technology – 88/133]; *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects* [IF (2016) – 0,527; Engineering, Chemical – 121/135];

– 26 пута у часописима из WoS без IF:

*Biomed Research International* [IF (2022) – N/A]; *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* [IF (2022) – N/A]; *Industrial Crops and Products* [IF (2022) – N/A]; *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* [IF (2022) – N/A]; *Journal of Central European Agriculture* [IF (2022) – N/A]; *Pharmacological Research* [IF (2022) – N/A]; *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration* [IF (2022) – N/A]; *Journal of Agricultural Sciences-Tarim Bilimleri Dergisi* [IF (2022) – N/A]; *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration* [IF (2020) – N/A]; *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration* [IF (2019) – N/A]; *Asian Journal of Agriculture and Biology* [IF (2019) – N/A]; *Advances in Plant Phenolics: From Chemistry to Human Health* [IF (2018) – N/A]; *Journal of Food Science and Technology-Mysore* [IF (2016) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2020) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2022) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2021) – N/A]; *Scientific Papers-Series B-Horticulture* [IF (2018) – N/A]; *Journal of Central European Agriculture* [IF (2018) – N/A]; *Journal of Central European Agriculture* [IF (2022) – N/A]; *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* [IF (2017) – N/A]; *Research Journal of Pharmaceutical Biological and Chemical Sciences* [IF (2016) – N/A]; *Research for Rural Development* [IF (2015) – N/A]; *European Journal of Horticultural Science* [IF (2021) – N/A] 2 цитата; *Journal Teknologi-Sciences & Engineering* [IF (2021) – N/A]; *International Journal of Food Science* [IF (2021) – N/A]; *Bioscience Research* [IF (2019) – N/A];

– 7 пута у зборницима са међународних научних скупова.

– 1 пут у поглављу у књизи M12

#### **4.3. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора**

У свом досадашњем научноистраживачком раду, др Олга Митровић је публиковала 243 библиографске јединице, од чега 58 после избора у звање виши

научни сарадник. Као коаутор има једну публикацију у категорији врхунски међународни часопис (M21), једну публикацију у истакнутом међународном часопису (M22), две публикације у међународним часописима категорије M23 и једну публикацију у националном часопису међународног значаја категорије M24. Коаутор је новог техничког решења (методе) примењене на националном нивоу (M82), битно побољшаног техничког решења на националном нивоу (M84).

Просечан број аутора по раду за целу наведену библиографију износи 5,54, а после избора у звање виши научни сарадник **6,17**.

За укупну наведену библиографију др Олга Митровић је први аутор у 23,03% објављених научно-истраживачких резултата, а после избора у звање виши научни сарадник у 17 од 58 резултата, односно **29,31%**.

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

Др Олга Митровић је дала пун и суштински допринос у осмишљавању и реализацији програма истраживања из области технологије воћа и поврћа, пре свега технологије сушења воћа, који представља нови правац истраживања у оквиру Одељења за технологију прераде воћа Института за воћарство, Чачак. Исказала је висок степен креативности у стварању идеја, осмишљавању и спровођењу експеримената, обради добијених података, тумачењу резултата и писању радова. Резултати истраживања карактеристика плодова шљиве и других врста воћака, пре свега погодности сорте шљиве и вишње за прераду сушењем, утицаја раличитих фактора на квалитет сушене шљиве и рентабилност производње, кинетике сушења, утицаја модификације технолошког поступка сушења на квалитет и нутритивни састав сушене шљиве су саопштени у међународним часописима, врхунским часописима националног значаја, као и на међународним и националним скуповима. Континуирана истраживања у овој области су резултирала новим техничким решењем примењено на националном нивоу (Експериментална сушара за испитивање процеса сушења воћа). Применом ове експерименталне сушаре могуће је обавити велики број експеримената сушења, а добијени резултати су поуздани због истих услова на свим лесима у току процеса сушења. То је омогућило сарадњу са колегама из других институција у земљи (Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу).

Др Олга Митровић је активно учествовала у осмишљавању, реализацији, обради резултата и писању радова који обухватају карактеризацију биоактивних компонената воћа које, услед своје антиоксидативне активности, позитивно делују на здравље потрошача (значајно доприносе превенцији кардиоваскуларних и малигних обољења), било при конзумирању свежег воћа или при конзумирању прерађевина од воћа (сушеног воћа, смрзнутог воћа). Такође, др Олга Митровић је остварила значајан допринос у проучавању утицаја различитих сировина (врста и сората воћа, степена зрелости плодова) и појединих операција у технолошком поступку производње јаких пића на садржај испарљивих компонената од значаја за здравствену вредност и сензорне карактеристике алкохолних пића, нарочито нашег националног пића – шљивове препеченице, али и јаких алкохолних пића од других врста воћа. Ова истраживања су резултат тимског рада, првенствено у оквиру Одељења за технологију прераде воћа, али и сарадње са колегама из других одељења Института за воћарство, Чачак, као и других научноистраживачких институција у земљи (Пољопривредни



факултет Универзитета у Београду, Агрономски факултет у Чачку Универзитета у Крагујевцу, Пољопривредни факултет у Крушевцу Универзитета у Нишу), а саопштена су на скуповима и публикована у часописима међународног и националног значаја.

#### **4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова**

Највећи део радова др Олге Митровић је настао као резултат тимског рада спроведеног у Одељењу за технологију прераде воћа Института за воћарство, Чачак, али и сарадње са колегама из других одељења Института за воћарство, Чачак, као и других научноистраживачких институција у земљи и иностранству. Кандидаткиња је показала изражену креативност у погледу истраживачких идеја, склоност ка тимском раду током њихове реализације, висок степен систематичности у обради и интерпретацији добијених резултата, као и писању коауторских радова.

Након избора у звање виши научни сарадник, у сарадњи са другим истраживачима кандидаткиња је објавила **58** библиографских јединица. Као први аутор објавила је **16** радова и ново техничко решења (метода) примењено на националном нивоу (М82), као други коаутор 7 радова, на 12 радова је трећи коаутор, на 6 радова четврти коаутор, на 11 радова пети и на 3 рада шести коаутор.

Поред тога, кандидаткиња је трећи коаутор новог техничког решења (методе) примењене на националном нивоу (М82) и трећи коаутор битно побољшаног техничког решења на националном нивоу (М84).

#### **4.6. Значај радова**

Научноистраживачка активност др Олге Митровић највећим делом припада области прехранбене технологије и то технологије воћа и поврћа и технологије јаких алкохолних пића. Научноистраживачки рад др Олге Митровић посвећен је превасходно решавању проблема везаних за производњу и квалитет наших националних производа од шљиве – сушене шљиве и ракије шљивовице, испитивању помолошко-технолошких особина плодова различитих врста воћака, испитивању полифенолних компонената и антиоксидативног капацитета плодова воћа и прерађевина од воћа. Испитивања обављена на експерименталној сушари допринела су унапређењу квалитета истраживања погодности сорте шљиве и вишње за сушење, кинетике сушења и модификације процеса сушења, тако да резултати објављени у радовима и на скуповима националног и међународног значаја су резултовали препознатљивости кандидата у овој области научноистраживачког рада.

Значај радова везаних за проблематику технологије алкохолних пића, превасходно нашег националног пића – ракије шљивовице огледа се у побољшању квалитета у смислу добијања алкохолног пића са сниженим садржајем састојака који негативно утичу на здравствену вредност пића, као и добијање производа префињених сензорних карактеристика са израженим карактером на врсту односно сорту воћа.

Значај радова кандидата огледа се управо у њиховој практичној применљивости. Експерименти постављени у радовима усмерени су на унапређење прераде воћа и добијање висококвалитетних производа чиме би се омогућио и олакшао извоз, а земља остварила значајна девизна средства. Са друге стране, аналитичка карактеризација воћа, која је приказана у бројним радовима кандидаткиње, омогућава да се побољша економичност прераде, али и да се дају

препоруке за оптимално коришћење у исхрани свежих плодова и прерађевина од воћа са различитим садржајем нутритивних и биоактивних састојака.

#### V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

Подаци о научноистраживачкој активности др Олге Митровић указују на научну компетентност и препознатљивост кандидаткиње. Др Олга Митровић се истиче савременим приступом у решавању актуелне проблематике из области прераде воћа технологијама конзервисања и врења, превасходно решавању проблема везаних за производњу и квалитет наших националних производа од шљиве – сушене шљиве и ракије шљивовице, као и на подручју аналитичке карактеризације и познавања воћа као сировине за прераду. Прегледом објављених резултата уверили смо се у истрајност, континуитет и квалитет научноистраживачког рада кандидаткиње, нарочито на подручју афирмације и унапређења квалитета воћа и производа од воћа по којима је наша земља позната и у светским размерама. Може се констатовати да је кандидаткиња комплетан научни радник, која је успела да се током свог укупног научноистраживачког рада афирмише и постане препознатљива у оквиру истраживања из наведених области. До сада је објавила укупно 243 библиографске јединице, а након избора у звање виши научни сарадник, др Олга Митровић је остварила 58 научних резултата, који обухватају два нова техничка решења (метода) примењена на националном нивоу и једно битно побољшано техничко решење на националном нивоу и шест публикација категорије М20.

На основу целокупног научноистраживачког рада др Олге Митровић, истичемо да истраживањима прилази савесно са одликама озбиљног и систематичног истраживача, уз изражен висок степен инвентивности у осмишљавању експеримената и у потпуности је информисана о достигнућима из своје научне области, како у свету тако и код нас. Кандидаткињу одликују и способности ефикасног и продуктивног рада, самосталног, али и у оквиру већих истраживачких тимова. На основу свега изнетог може се закључити да су резултати рада др Олге Митровић, преко реализованих пројеката и објављених радова дали велики допринос развоју науке на домаћем и међународном нивоу.

На основу наведених резултата научног рада др Олге Митровић, вишег научног сарадника Института за воћарство, Чачак, чланови Комисије су јединствени у оцени и закључку да су испуњени сви услови из Закона о науци и истраживањима и Правилника о стицању истраживачких и научних звања и предлажу Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду да прихвати предлог одлуке о избору др Олге Митровић у звање **научни саветник** за научну област Биотехничке науке, за грану науке Прехрамбено инжењерство, научну дисциплину Технологија биљних производа и ужу научну дисциплину Технологија воћа и поврћа.

У Београду, 26.01.2024. године

**ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ**

др Тања Петровић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет  
(ужа научна област: Наука о конзервисању и врењу)

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ  
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

**За техничко-технолошке и биотехничке науке**

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање		потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	9	
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	40	
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81- 85+M90-96+M101-103+M108	22	
<b>Научни саветник</b>	Укупно	<b>70</b>	<b>87,9</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51+M80+M90+ M100	<b>54</b>	<b>70</b>
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81- 85+M90-96+M101-103+M108	<b>30</b>	<b>39</b>

\*Напомена:

- у категоријама M21+M22+M23 – **24** поена (потребно  $\geq 15$ )
- у категоријама M81-83+M90-96+M101-103+M108 – **15** поена (потребно  $\geq 5$ ).

\*Напомена:

За избор у научно звање научни саветник, у групацији "Обавезни 2", кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање пет поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108.