

**ИНСТИТУТ ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
ИНСТИТУТ ОД НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ЗА РЕПУБЛИКУ СРБИЈУ  
НОВИ САД**

**ИЗВЕШТАЈ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ**

**др Симона Букоња**  
Истраживач - сарадник

**НОВИ САД, 2025.**

**НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ИНСТИТУТА ЗА РАТАРСТВО И ПОВРТАРСТВО  
НОВИ САД  
Максима Горког 30**

н/р Душанка Стојшић, секретар Научног већа Института за ратарство и повртарство

**Предмет:** Извештај Комисије за избор др Симоне Букоња у научно звање научни сарадник

На основу члана 82. Закона о науци и истраживањима (Службени гласник Републике Србије бр. 49/2019), Статута Института за ратарство и повртарство, Нови Сад и члана 3. Пословника о раду Научног већа Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, а на писмени захтев др Симоне Букоња, истраживача - сарадника Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, Научно веће је на 40. седници, одржаној 30.07.2025. године, је донело Одлуку о покретању поступка за избор у звање – научни сарадник за научну област Биотехничке науке (Одлука бр. 03-76/2922-1) и именовало Комисију за оцену стручног и научног рада и оцену испуњености услова кандидата за стицање звања научни сарадник, у следећем саставу:

1. др Биљана Кипровски, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, председник комисије;
2. др Драган Живанчев, научни саветник, научна област Биотехничке науке, Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, члан комисије;
3. проф. др Небојша Пантелић, ванредни професор, ужа научна област Хемија, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, члан комисије.

У складу са чланом 81. Закона о науци и истраживањима, а на основу увида у поднету документацију о кандидату, Комисија подноси следећи извештај:

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

**Име и презиме:** Симона Букоња

**Година рођења:** 1996.

**Радни статус:** запослена

**Назив институције у којој је запослена:** Институт за ратарство и повртарство, Институт од националног значаја за Републику Србију, Нови Сад

**Претходна запослења:** /

**Образовање:**

- Основне академске студије: 2015-2019, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;
- Одбрањен мастер рад: 2020, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;
- Одбрањена докторска дисертација: 2025, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.

**Постојеће истраживачко звање:** истраживач - сарадник

**Научно звање за које се подноси захтев:** научни сарадник

**Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће):**

- истраживач - сарадник: избор 19.04.2023. године
- научни сарадник: /
- виши научни сарадник: /

**Област науке у којој се тражи звање:** Биотехничке науке

**Грана науке у којој се тражи звање:** Пољопривреда

**Научна дисциплина у којој се тражи звање:** Ратарство и повртарство

**Ужа научна дисциплина у којој се тражи звање:** Физиологија и биохемија

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

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА

Кандидаткиња за избор у звање научни сарадник, др Симона Ж. Букоња, рођена је 12.10.1996. године у Крушевцу. Основну школу „Попински борци“ и Гимназију у Врњачкој Бањи завршила је са изузетним резултатима и Вуковом дипломом. Као најбољем студенту Пољопривредног факултета за школску 2015/16 године, додељена јој је награда задужбине Николе Спасића 2016. године. Награда „Студент генерације Пољопривредног факултета“ додељена јој је 2018. године, а награда „Студент Института за прехранбену технологију и биохемију“ 2019. године. Добитница је стипендије за изузетно надарене студенте у Републици Србији (2017–2019 године).

Дипломски рад одбранила је у јулу 2019. године са оценом 10, чиме је стекла звање дипломирани инжењер технологије, са просечном оценом 10,00 на основним академским студијама. Ректорат универзитета у Београду, поводом Дана Универзитета у Београду, уручио јој је повељу „Студент генерације“ за школску 2018/19. годину, као и награду за најбољи стручни и научноистраживачки рад студената за групацију факултета техничко-технолошких наука. Мастер академске студије је завршила у септембру 2020. године са просечном оценом 10,00 и стекла звање мастер инжењер прехранбене технологије. Добитница је стипендије Фонда за младе таленте „Доситеја“ на мастер студијама. Докторске студије на Универзитету у Београду - Пољопривредном факултету, уписала је 2020. године. Докторску дисертацију одбранила је у јулу 2025. године, чиме је стекла звање доктор наука – технолошко инжењерство.

Запослена је на Институту за ратарство и повртарство у Новом Саду, где је у новембру 2020. године изабрана у истраживачко звање истраживач-приправник за научну област Биотехничке науке. У априлу 2023. године, изабрана је у звање истраживач-сарадник за научну област Биотехничке науке. У току досадашњег научноистраживачког рада објавила је преко 50 радова у међународним научним часописима и на научним скуповима у земљи и иностранству.

Говори, чита и пише енглески језик (C1), и служи се француским језиком (A2). Члан је Удружења прехранбених технолога Србије, Прехранбено технолошког савета Србије и Центра изузетних вредности за легуминозе (Институт за ратарство и повртарство).

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Истраживачка активност др Симоне Букоња у оцењиваном периоду била је усмерена на следеће области:

1. Антиоксидативни и нутритивни потенцијал семена сирка;
2. Биохемијска карактеризација једињења примарног и секундарног метаболизма гајених биљака;
3. Генотипизација и фенотипизација соје;
4. Процена квалитета природних минералних вода.

Научноистраживачки рад др Симоне Букоња везан је за испитивање и анализу нутритивног квалитета различитих, гајених, биљних врста. Резултати ових истраживања имају значајну улогу у развоју нових сорти са повољним особинама за одрживу производњу и веће приносе. С обзиром да су истраживања др Симоне Букоња експерименталног типа и мултидисциплинарног карактера, при чему укључују рад на више биљних врста, самосталност у раду и повезивању са истраживачима је веома изражена. Анализа објављених радова указује да је др Симона Букоња влада теоријским и практичним знањима и вештинама из области којима се бави. У раду је показала висок степен самосталности, као и способност за тимски рад и сарадњу са колегама током заједничког научноистраживачког рада и писања научних радова.

У оквиру своје докторске дисертације, кандидаткиња је извршила биохемијску карактеризацију једињења примарног и секундарног метаболизма 172 генотипа семена сирка (*Sorghum bicolor* L. Moench), као и поређење параметара нутритивног квалитета, са циљем одабира најпотентнијих генотипова за примену у производњи висококвалитетних прехранбених производа. Семе сирка је из колекције Института за ратарство и повртарство (Нови Сад, Србија), а карактеризација главних параметара нутритивног квалитета који карактеришу биолошку вредност зрна сирка спроведена је хемијским и инструменталним методама. Поред хемијске карактеризације колекције сирка, резултат дисертације је и развој новог прехранбеног производа - безглутенског чајног пецива и валоризација потенцијала брашна сирка као састојка у производњи безглутенских производа, што је извршено кроз анализу сензорног профила, утврђивањем утицаја додатка брашна сирка на сензорне карактеристике безглутенског чајног пецива.

### 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Jaćimović, S., Kiprovski, B., Ristivojević, P., Dimić, D., Nakarada, Đ., Dojčinović, B., Sikora, V., Teslić, N., Pantelić, N.Đ. (2023). Chemical Composition, Antioxidant Potential, and Nutritional Evaluation of Cultivated Sorghum Grains: A Combined Experimental, Theoretical, and Multivariate Analysis. *Antioxidants*, 12(8), 1485. <https://doi.org/10.3390/antiox12081485>.

*Опис научног доприноса кандидата:* У наведеном раду кандидаткиња је приказала резултате испитивања квалитета шеснаест генотипова сирка високог потенцијала за употребу у људској исхрани који су одабрани након анализе нутритивног квалитета колекције сирка Института за ратарство и повртарство (172 генотипа) која до сада није била свеобухватно анализирана. У оквиру поменутог рада, кандидаткиња, као први аутор рада, и остали коаутори извршили су детаљна истраживања одабраних генотипова сирка која су обухватала карактеризацију полифенолног састава, садржај макро- и микроелемената и антиоксидативну активност. Такође, извршена је теоријска процена нутритивне вредности ради утврђивања потенцијала ових генотипова као извора макро- и микроелемената кроз исхрану. Кандидаткиња истиче да сирак привлачи све више интересовања, не само због своје способности да расте у сушним и топлим условима, већ и због својих бројних биоактивних једињења. Зрно сирка садржи полифеноле који имају значајну антиоксидативну активност, помажући у спречавању штетног деловања слободних радикала. Полифеноли, као неензимски антиоксиданти, показују високу активност у неутралисању слободних радикала, који су веома реактивне молекулске врсте. Зрно сирка садржи врло специфичне 3-деоксиантоцијанидине, а висока антиоксидативна активност семена сирка је повезана са различитим здравственим бенефитима. С обзиром на истакнуте бенефите испитиваног биљног материјала, кандидаткиња је својим истраживањима дала значајан допринос даљој употреби и селекцији колекције сирка за зрно, као основе за формирање нових производа са додатом вредношћу.

## 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

### 4.1. Утицајност

Према бази *Google Scholar* пронађено је **115 цитата** радова кандидаткиње, а Хиршов индекс на основу ове базе износи **5**. Прегледом базе *Scopus*, утврђено је да су радови др Симоне Букоња цитирани **66 пут (55 хетероцитата)**, а Хиршов индекс је **4**.

#### 4.1.1. Цитираност објављених радова

Радови др Симоне Букоња су цитирани као хетероцитати на следећи начин (према бази података Scopus, 08.08.2025):

1. [Jaćimović, S.](#), Kiproviski, B., Ristivojević, P., Dimić, D., Nakarada, Đ., Dojčinović, B., Sikora, V., Teslić, N., Pantelić, N.Đ. (2023). Chemical Composition, Antioxidant Potential, and Nutritional Evaluation of Cultivated Sorghum Grains: A Combined Experimental, Theoretical, and Multivariate Analysis. *Antioxidants*, 12(8), 1485. <https://doi.org/10.3390/antiox12081485>, **M21a+**

Цитиран је у 10 радова:

1. Joshi A., Gupta A.K., Jha A.K., Naik B., Kumar V., Rustagi S. Nutraceutical Potential of Staple Food Crops (2024) *Herbal Nutraceuticals: Products and Processes*, 329 - 345, DOI: 10.1002/9781394241576.ch16
  2. Elsafy M., Tia N.A.J., Sir Elkhatim K.A., Othman M.H., Hassan A.B., Rahmatov M., Abdelhalim T.S. Unveiling the influences of P fertilization on bioactive compounds and antioxidant activity in grains of four sorghum cultivars (2024) *PLoS ONE*, 19 (10), e0311756, DOI: 10.1371/journal.pone.0311756
  3. Zerehannes T.Z., Esho T.B., Teklie A.W., Woldemariam H.W., Satheesh N., Wotango A.S. Chemical Profile and Alcoholic Fermentation Analysis of the Ethiopian Wild Edible Fruit *Physalis peruviana* L. (2025) *Applied Sciences (Switzerland)*, 15 (1), 413, DOI: 10.3390/app15010413
  4. Przybylska-Balcererek A., Frankowski J., Sieracka D., Sázaravská T., Waclawek S., Raczak B.K., Szwajkowska-Michałek L., Buško M., Graczyk M., Niedziela G., Stuper-Szablewska K. The Content of Antioxidant Compounds and VOCs in Sorghum Grain Grown in Central and Eastern Europe (2024) *Agronomy*, 14 (1), 217, DOI: 10.3390/agronomy14010217
  5. Pontieri P., Troisi J., Calcagnile M., Aramouni F., Tilley M., Smolensky D., Guida M., Del Giudice F., Merciai A., Samoylenko I., Chessa A.L., Aletta M., Alifano P., Del Giudice L. Nutritional Composition, Fatty Acid Content, and Mineral Content of Nine Sorghum (*Sorghum bicolor*) Inbred Varieties (2024) *Foods*, 13 (22), 3634, DOI: 10.3390/foods13223634
  6. Zdybel M., Pilawa B., Witoszyńska T., Wrześniok D. Changes in Electron Paramagnetic Resonance Parameters Caused by Addition of Amphotericin B to *Cladosporium cladosporioides* Melanin and DOPA-Melanin—Free Radical Studies (2024) *International Journal of Molecular Sciences*, 25 (17), 9571, DOI: 10.3390/ijms25179571
  7. Rajesh-Kumar S., Anand G., Narayanan S.L., Subramanian E., Mini M.L. Red sorghum [*Sorghum bicolor* L. Moench]: A biochemical, nutritional hub and key food supplement - a review (2024) *Plant Science Today*, 11, DOI: 10.14719/pst.5738
  8. Aruna C., Meena K., Visarada K.B.R.S., Hariprasanna K., Deepika C., Venkateswarlu R., Das I.K., Meena D.K., Madhusudhana R., Satyavathi C.T. Red sorghum variety: A dual solution for functional food and grain mold resistance (2025) *Journal of Cereal Science*, 123, 104150, DOI: 10.1016/j.jcs.2025.104150
  9. Khalfalla M., Zsombik L., Diósi G., Györi Z. Implications of husking process on the nutritional composition of sorghum grains: diverse varieties and regions (2024) *International Journal of Food Science and Technology*, 59 (6), 3760 - 3772, DOI: 10.1111/ijfs.17117
  10. Yaman M., Balta M.F., Karakaya O., Kaya T., Necas T., Yildiz E., Dirim E. Assessment of Fatty Acid Composition, Bioactive Compounds, and Mineral Composition in Hazelnut Genetic Resources: Implications for Nutritional Value and Breeding Programs (2023) *Horticulturae*, 9 (9), 1008, DOI: 10.3390/horticulturae9091008
2. Čeran, M., Đorđević, V., Miladinović, J., Vasiljević, M., Đukić, V., Ranđelović, P., [Jaćimović, S.](#) (2024). Selective Genotyping and Phenotyping for Optimization of Genomic Prediction Models

for Populations with Different Diversity. *Plants*, 13, 975.  
<https://doi.org/10.3390/plants13070975>, **M21**

Цитиран је у једном раду:

1. Shen Q, Wang K, Hu L, Li L, Wang L, Wang Y, Wang Y.-H., Li J. Combined Analysis of BSA-Seq and RNA-Seq Reveals Candidate Genes for qGS1 Related to Sorghum Grain Size (2025) *Plants*, 14 (12), 1791, DOI: 10.3390/plants14121791
3. Đalović, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Jaćimović, S., Tian, C., Prasad, P.V.V. (2024). Nutritional and Chemical Quality of Maize Hybrids from Different FAO Maturity Groups Developed and Grown in Serbia. *Plants*, 13(1), 143.  
<https://doi.org/10.3390/plants13010143>, **M21**

Цитиран је у шест радова:

1. Şimon A., Cheţan F., Ceclan A., Urdă C., Popa A., Russu F., Tritean N., Varga A., Filip E., Aipătioaie M. Stability of Yield and Quality Parameters in Maize Hybrids Cultivated at Different Sowing Dates (2025) *Romanian Agricultural Research*, 2025 (42), 267 – 274, DOI: 10.59665/rar4223
  2. Khurshid R., Perveen S., Hafeez M.B., Niaz A., Zarbakhsh S. Combined Application of Plant Growth Promoting Rhizobacteria and Kinetin on Maize Growth, Chlorophyll, Osmoregulation, and Oxidative Metabolism Under Drought Stress (2025) *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 25 (2), 4295 – 4311, DOI: 10.1007/s42729-025-02397-w
  3. Abu-Ria M.E., Shukry W.M., Abo-Hamed S.A., Ibraheem F., Elghareeb E.M. Differential Physiological Responses of Zea mays and Sorghum bicolor to Drought Stress: Insights into the Ameliorative Role of Humic Acid at the Reproductive and Yield Stages (2025) *Journal of Plant Growth Regulation*, DOI: 10.1007/s00344-025-11813-5
  4. Mousavi S.M.R., Omidi H., Keshavarzi M.H.B., Shojaei S.H. Recommendation of the Appropriate Treatments Using Carbon Nanotubes in Drought Stress Conditions in Maize Genotypes (Zea mays L) in Preliminary Study Based on Treatment × Trait (2025) *Journal of Plant Growth Regulation*, DOI: 10.1007/s00344-025-11631-9
  5. Das B., Mutiga S.K., Odiyo O., Madahana S., Milic D., Sinyinda L., Mwansa K., Mukaro R., Chaingeni D., Asea G., Kwemoi D.B., Musundire L. Costing of the breeding operations for the national maize programs in Eastern and Southern Africa (2025) *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 9, art. no. 1545600, DOI: 10.3389/fsufs.2025.1545600
  6. Popa C., Călugăr R.E., Varga A., Muntean E., Băcilă I., Vana C.D., Racz I., Tritean N., Berindean I.V., Ona A.D., Muntean L. Evaluating Maize Hybrids for Yield, Stress Tolerance, and Carotenoid Content: Insights into Breeding for Climate Resilience, (2025) *Plants*, 14 (1), 138, DOI: 10.3390/plants14010138
4. Jaćimović, S., Popović-Đorđević, J., Sarić, B., Krstić, A., Mickovski-Stefanović, V., Pantelić, N. (2022). Antioxidant Activity and Multi-Elemental Analysis of Dark Chocolate. *Foods*, 11(10), 1445. <https://doi.org/10.3390/foods11101445>, **M21**

Цитиран је у 23 рада:

1. Ishak I., Musa N., Hasim N.A.M., Hisham N.A.B., Fadzilah F.N.H., Khaironi J., Ahmad F., Kamarudin W.S.S.W. Effect of different cocoa mass levels on total phenolic content, antioxidant activity, and sensory acceptability of panned dark chocolate (2024) *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1397 (1), 012025, DOI: 10.1088/1755-1315/1397/1/012025
2. Lima C.M.G., Silveira P.G., Santana R.F., da Piedade Edmundo Siteo E., Bonomo R.C.F., Coutinho H.D.M., Wawrzyniak J., de Carvalho dos Anjos V., Bell M.J.V., Contado J.L., Zengin G., da Rocha R.A. Leveraging infrared spectroscopy for cocoa content prediction: A dual approach with Kohonen neural network and multivariate modeling (2025) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 335, 125975, DOI: 10.1016/j.saa.2025.125975
3. Rovasi Adolfo F., Balczareki Lucena N., Trombe Do Valle L., Machado De Carvalho L., Noremborg Kunz S. A new method based on extraction induced by emulsion breaking for determination of Co and Ni in chocolate bars by graphite furnace atomic absorption spectrometry(2024) *Food Chemistry*, 448, 139139, DOI: 10.1016/j.foodchem.2024.139139
4. Saritaş S., Duman H., Pekdemir B., Rocha J.M., Oz F., Karav S. Functional chocolate: exploring advances in production and health benefits(2024) *International Journal of Food Science and Technology*, 59 (8), pp. 5303 – 5325, DOI: 10.1111/ijfs.17312

5. Farhan M., Rizvi A., Aatif M., Ahmad A. Current Understanding of Flavonoids in Cancer Therapy and Prevention (2023) *Metabolites*, 13 (4), 481, DOI: 10.3390/metabo13040481
6. Abbas S., Shahbaz M., Ahmad S., Imran M., Naeem H., Hussain M., Mujtaba A., Mubeen K., Afzal M.I., Akram Q., Mushtaq Z., Abdelgawad M.A., Ghoneim M.M., Shaker M.E., Al JBawi E. Utilization of mango seed oil as a cocoa butter replacer for the development of innovative chocolate (2023) *International Journal of Food Properties*, 26 (2), pp. 3226 - 3240, DOI: 10.1080/10942912.2023.2267784
7. García-Merino J.A., de Lucas B., Herrera-Rocha K., Moreno-Pérez D., Montalvo-Lominchar M.G., Fernández-Romero A., Santiago C., Pérez-Ruiz M., Larrosa M. Flavanol-Rich Cocoa Supplementation Inhibits Mitochondrial Biogenesis Triggered by Exercise (2022) *Antioxidants*, 11 (8), 1522, DOI: 10.3390/antiox11081522
8. Kowalski R., Rosochacki M., Wyrostek J., Islam M.T. Evaluating the Quality of Raw Chocolate as an Alternative to Commercial Products (2023) *Applied Sciences (Switzerland)*, 13 (3), 1274, DOI: 10.3390/app13031274
9. Parada T., Pardo P., Saurina J., Sentellas S. Characterization of dark chocolates based on polyphenolic profiles and antioxidant activity (2024) *Journal of Food Science*, 89 (12), pp. 8857 - 8867, DOI: 10.1111/1750-3841.17451
10. Setyaningrum D., Budiastuti M.T.S., Purnomo D., Suhita C.P. The Role of Organic Fertilizer and Tree Pruning on the Growth and Nitrogen, Phosphate and Potassium Uptake of Red Ginger in Sengon Agroforestry System (2024) *International Journal of Design and Nature and Ecodynamics*, 19 (6), pp. 2205 - 2212, DOI: 10.18280/ijdne.190637
11. Drosou C., Krokida M. Enrichment of White Chocolate with Microencapsulated  $\beta$ -Carotene: Impact on Quality Characteristics and  $\beta$ -Carotene Stability during Storage (2024) *Foods*, 13 (17), 2699, DOI: 10.3390/foods13172699
12. Tuğunov D., Smagul G., Sinyavskiy Y., Omarov Y., Barmak S. Functionalization of Chocolate: Current Trends and Approaches to Health-Oriented Nutrition (2025) *Processes*, 13 (5), 1431, DOI: 10.3390/pr13051431
13. de Simone G., Bonfili L., Eleuteri A.M., Bordoni L., Gabbianelli R. Explorative Analysis of Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Intestinal Barrier Protective Effects of In Vitro Digested Chickpea- and Dark Chocolate-Based Snack: Insights from Caco-2 and THP-1 Cell Models (2025) *Antioxidants*, 14 (7), 823, DOI: 10.3390/antiox14070823
14. Giura L., Urtasun L., Astiasaran I., Ansorena D. Application of HPP for the Development of a Dessert Elaborated with Casein and Cocoa for a Dysphagia Diet (2023) *Foods*, 12 (4), art. no. 882, DOI: 10.3390/foods12040882
15. Senila M. Recent Advances in the Determination of Major and Trace Elements in Plants Using Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (2024) *Molecules*, 29 (13), 3169, DOI: 10.3390/molecules29133169
16. Medina-Mendoza M., Castro-Alayo E.M., Balcazar-Zumaeta C.R., Silva-Zuta M.Z., Maicelo-Quintana J.L., Cayo-Colca I.S. Conching process time, sauco by-product concentration, and sachá inchi oil levels identification for the enrichment of dark chocolate (2023) *Heliyon*, 9 (9), e19886, DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e19886
17. Sundararaj D., Vuppuluri V., Bharathi V., Muthu S., Duraisamy N. Insight on the Health Benefits of Functional Food: Dark Chocolate (2024) *Texila International Journal of Public Health*, 2024-December (Special issue), DOI: 10.21522/TIJPH.2013.SE.24.05.Art041
18. Nešić A., Lučić M., Vesković J., Mandić L.J., Momčilović M., Miletić A., Onjia A. Impact of Chocolate Cadmium on Vulnerable Populations in Serbia (2025) *Foods*, 14 (1), 18, DOI: 10.3390/foods14010018
19. Abdoli E., Rezaie E., Mirghafourvand M., Payahoo L., Naseri E., Ghanbari-Homaie S. A clinical trial of the effects of cocoa rich chocolate on depression and sleep quality in menopausal women (2024) *Scientific Reports*, 14 (1), 23971, DOI: 10.1038/s41598-024-74804-8
20. Tušek K., Benković M. Development of Novel Honey- and Oat-Based Cocoa Beverages—A Comprehensive Analysis of the Impact of Drying Temperature and Mixture Composition on Physical, Chemical and Sensory Properties (2024) *Molecules*, 29 (19), 4665, DOI: 10.3390/molecules29194665
21. Firdous S.M., Pal S., Mandal S., Sindhu R.K. Antioxidants in Inflammatory Diseases (2025) *Antioxidants: Nature's Defense against Disease*, pp. 83 - 126, DOI: 10.1002/9781394270576.ch3
22. Konar N., Palabiyik I., Karimidastjerd A., Said Toker O. Chocolate microstructure: A comprehensive review (2024) *Food Research International*, 196, 115091, DOI: 10.1016/j.foodres.2024.115091
23. Cerezal-Mezquita P., Salinas-Fuentes F., Bugueño-Muñoz W., Batista A.P. Chocolate Bonbon with the Addition of Astaxanthin Oleoresin. Evaluation of Texture and Antioxidant Capacity (2024) *Journal of Culinary Science and Technology*, DOI: 10.1080/15428052.2024.2431841

5. Pantelić, N. Đ., Jaćimović, S., Štrbački, J., Milovanović, D. B., Dojčinović, B. P., Kostić, A. Ž. (2019). Assessment of spa mineral waters quality from Vrnjačka Banja, Serbia: The geochemical, bacteriological, and health risk aspects. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191, 648. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7848-7>, **M22**

Цитиран је у 10 радова:

1. Kis B.-M., Baciú C., Zsigmond A.-R., Kékedy-Nagy L., Kármán K., Palcsu L., Máthé I., Harangi S. Constraints on the hydrogeochemistry and origin of the CO<sub>2</sub>-rich mineral waters from the Eastern Carpathians – Transylvanian Basin boundary (Romania) (2020) *Journal of Hydrology*, 591, 125311, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2020.125311
2. Sager M. Lithium—Occurrence and Exposure—A Review (2025) *Toxics*, 13 (7), 567, DOI: 10.3390/toxics13070567
3. Bi K., Wang Y., Li Z., Gao S., Zou H., Li L. Traceability of gushing water in the MiddleRoute of the South-to-North Water Diversion (Beijing section) through the river area (2024) *Journal of Environmental Management*, 364, 121450, DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.121450
4. Wang R., Wu X., Zhai Y., Su Y., Liu C. An experimental study on the sources of strontium in mineral water and general rules of its dissolution—a case study of Chengde, Hebei (2021) *Water (Switzerland)*, 13 (5), 699, DOI: 10.3390/w13050699
5. Mohammadhoseini T., Saadati H., Nasl Saraji G. Risk management model-based HSE system for mineral spas (2023) *Iranian Journal of Health and Environment*, 15 (4), 751 - 768.
6. Mohammed M.A.A., Tometz L., Szabó N.P., Szűcs P. Physicochemical and microbial characteristics of medicinal groundwater at Sobranecké Spa, a Slovakian heritage site: Implications for balneotherapy (2025) *Environmental Challenges*, 20, 101242, DOI: 10.1016/j.envc.2025.101242
7. Khadra W.M. Authenticity of bottled water chemical composition inferred from brand labels: example of the Lebanese market (2020) *Journal of Food Composition and Analysis*, 93, 103609, DOI: 10.1016/j.jfca.2020.103609
8. Wu H., Chen H., Yi B., Rogers K.M., Bian X., Lin N., Zhou X., Jin B., Yan Z., Zhou H. Origin traceability of bottled mineral water imported into China using chemical and stable isotope fingerprints (2023) *Journal of Hydrology*, 616, 128858, DOI: 10.1016/j.jhydrol.2022.128858
9. Drdanová A.P., Tulipánová A., Imreová Z., Krivoňáková N., Staňová A.V., Grabic R., Fehér M., Svitková V., Nemčeková K., Šípoš R., Ryba J., Mackul'ak T. Comprehensive analysis of pharmaceutical and illicit drugs contamination in thermal swimming pools: Occurrence, distribution, and potential impact (2025) *Environmental Pollution*, 368, 125775, DOI: 10.1016/j.envpol.2025.125775
10. Tireki S. Influence of Water Properties on the Physicochemical and Sensorial Parameters of Water Kefir (2025) *Journal of Culinary Science and Technology*, 23 (3), 579 - 599, DOI: 10.1080/15428052.2024.2303002

6. Miljaković, D., Marinković, J., Đorđević, V., Vasiljević, M., Tintor, B., Jaćimović, S., Ristić, Ž. (2023). Integrated use of Consortia-based Microbial Inoculants and Nutrient Complex Stimulates the Rhizosphere Microbiome and Soybean Productivity. *Legume Research*, 47 (1), 120-125. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4153>, **M23**

Цитиран је у два рада:

1. Souza D.T., Moreira A.C.S., Quevedo H.D., May A. Evaluation of Microbial Transplantation from High-Productivity Soil to Improve Soybean Performance in Less Productive Farmland (2025) *Microorganisms*, 13 (6), 1177, DOI: 10.3390/microorganisms13061177
2. Sukorini H., Santoso Y., Prasetyo W.H., Roeswitawati N.D., Ikhwan A., Ishartati E. Effect of Bacterial Consortium and Rice Husk Charcoal to Control Downy Mildew in Corn (*Zea mays* L.) (2024) *Asian Journal of Dairy and Food Research*, 43 (3), 516 – 522 DOI: 10.18805/ajdfr.DRF-396

7. Krsmanović, S., Petrović, K., Čeran, M., Đorđević, V., Ranđelović, P., Jaćimović, S., Miladinov, Z. (2020). Diversity of phytopathogenic fungi on soybean seed in Serbia. *Ratararstvo i povrtarstvo*, 57(3), 80-86. <https://doi.org/10.5937/ratpov57-27516>, **M24**

Цитиран је у једном раду:

1. Hosseini B., Voegele R.T., Link T.I. Establishment of a quadruplex real-Time PCR assay to distinguish the fungal pathogens *Diaporthe longicolla*, *D. caulivora*, *D. eres*, and *D. novem* on soybean (2021) *PLoS ONE*, 16 (9 September), e0257225, DOI: 10.1371/journal.pone.0257225

8. Živančev, D., Buljovčić, M., Ninkov, J., Antić, I., Mikić, S., Jaćimović, S., Jocković, B. (2023). Micronutrient composition of milling streams of traditional wheat cultivars from Serbia. Food and Feed Research, 50(1), 12-23. <https://doi.org/10.5937/ffr0-42946>, M24

Цитиран је у једном раду:

1. Redžepović-Đorđević A., Dodevska M., Jovetić M., Ačanski M. Fiber and microelements content in various types of wheat bread [САДРЖАЈ ВЛАКАНА И МИКРОЕЛЕМЕНАТА У РАЗЛИЧИТИМ ВРСТАМА ПШЕНИЧНОГ ХЛЕБА] (2024) Journal of the Serbian Chemical Society, 89 (11), 1461 – 1473, DOI: 10.2298/JSC240211075R

9. Kiproviski, B., Jaćimović, S., Grahovac, N., Zeremski, T., Marjanović Jeromela, A. (2021). Seed nutrients and bioactive compounds of underutilised oil crop *Carthamus tinctorius* L. Ratarstvo i povrtarstvo, 58(2), 46-52. <http://dx.doi.org/10.5937/ratpov58-3150>, M51

Цитиран је у једном раду:

1. Sajid M., Munir H., Rasul F., Hayat M.A.B. Comparative assessment of yield, oil content and fatty acid composition of spiny and non-spiny safflowers (2024) OCL - Oilseeds and Fats, Crops and Lipids, 31, 28, DOI: 10.1051/ocl/2024029

#### 4.2. Међународна научна сарадња

Кандидаткиња је била учесник у реализацији билатералног пројекта финансираног од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, као и међународних пројеката из програма Хоризонт 2020 (1) и Хоризонт Европа (4) и др.

Ангажовање на пројектима:

- Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије: Билатерална сарадња са Белорусијом (2022-2024) "Метаболомичка студија генотипова црвене детелине, соје и луцерке у Белорусији и Србији: процена и могућа фармацеутска употреба" (337-00-00230/2022-09/11);
- ECOBREED/Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding (H2020-EU.3.2 - SOCIETAL CHALLENGES - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the bioeconomy, Grant agreement No 771367, 01.06.2018 - 29.02.2024);
- ECO-READY/Achieving Ecological Resilient Dynamism for the European food system through consumer-driven policies, socio-ecological challenges, biodiversity, data-driven policy, sustainable futures (HORIZON-CL6-2022-CLIMATE-01-04 - Fostering the resilience of agricultural production: from observation of changes to the development of resilience strategies, Grant agreement No 101084201, 01.12.2022 - 30.11.2026);
- BELIS/Breeding European Legumes for Increased Sustainability (HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-02-two-stage - Boosting breeding for a sustainable, resilient and competitive European legume sector, Grant agreement No 101081878, 01.10.2023 - 30.09.2028);
- VALERECO/Valorization legumes related ecosystem services (HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-16 - Valorisation of ecosystem services provided by legume crops, Grant agreement No 101135472, 01.06.2024 - 31.05.2028).

У оквиру наведених пројеката кандидаткиња је дала значајан допринос у извођењу лабораторијских анализа, писању пројектних пријава и имплементацији пројектних задатака.

#### 4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

Др Симона Букоња је учествовала у писању пројеката из програма Фонда за науку Републике Србије (програм ПРИЗМА) „SoyPredict“ - Soybean Yield Prediction Using Multi-

omics Data Integration, где је ангажована као руководицац радног пакета број 3 под називом „FT-NIR Phenomics for soybean yield prediction“ (Grant agreement No 6788, 01.01.2024 - 31.12.2026, информација о пројекту налази се на <https://dipis.fondznanauku.gov.rs/dipis/#/projekti/188>). Руководилац пројекта је др Вук Ђорђевић, а носилац пројекта је Институт за ратарство и повртарство. Пројекат је један од 97 пројеката који су одобрени за финансирање, од 660 пријављених. Према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања, пројекти финансирани из програма Призма, Фонда за науку спадају у пројекте III категорије.

## **БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА (2018-2025)**

Категоризација радова извршена је на основу КОБСОН листе (за радове у часописима међународног значаја) и одлуке Матичног научног одбора за Биотехнологију и Пољопривреду Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о категоријама домаћих научних часописа.

Ранг часописа у Journal Citation Report-у за период, JCR ИФ2 (1981-2024), односно JCR ИФ5 (2007-2024), односно JCI 2020-2024 (<https://kobson.nb.rs/>). Уколико би на основу JCR критеријума часопис добио различите M20 категорије, додељена му је виша од две категорије. Број хетероцитата (број цитата без самоцитата и цитата осталих коаутора) узет је са странице *Scopus* базе.

\*Корекција на основу броја аутора: Када су у питању експериментални радови, са пуним бројем поена признају се радови до седам коаутора. Уколико је број аутора већи од седам, број поена за научно остварење одређује се по формули  $M/(1+0,2(n-7))$ ,  $n>7$ ; када су у питању радови категорије M21a+, са пуним бројем поена признају се радови до десет коаутора. Уколико је број аутора већи од десет број поена за научно остварење одређује се по формули  $M/(1+0,2(n-10))$ ,  $n>10$ .

### **Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографски и картографске публикације међународног значаја (M10)**

#### **M14 Монографска студија / поглавље монографији M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја**

1. Aćimović, M., Marjanović Jeromela, A., Pezo, L., Kiproviski, B., Jaćimović, S. (2022). Chemical composition, nutritive and nutraceutical potential of coriander. Series: Botanical Research and Practices, In: Coriandrum sativum, Origin, Uses and Nutrition (eds. Pujari M, Kapoor B, Pande N, Joshi A). Nova Science Publishers; New York, USA. p. 29-53. ISBN: 978-1-68507-842-3. <https://doi.org/10.52305/TXFR4149>

**M14: 3 бода**

### **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

#### **Рад у водећем међународном часопису категорије M21a+**

2. Jaćimović, S., Kiproviski, B., Ristivojević, P., Dimić, D., Nakarada, Đ., Dojčinović, B., Sikora, V., Teslić, N., Pantelić, N.Đ. (2023). Chemical Composition, Antioxidant Potential, and Nutritional Evaluation of Cultivated Sorghum Grains: A Combined Experimental, Theoretical, and Multivariate Analysis. Antioxidants, 12(8), 1485. <https://doi.org/10.3390/antiox12081485>

**M21a+: 20 бодова**

(Antioxidants: Chemistry, Medicinal JCR ИФ5 \*3/69, IF: 7,3 - 2022), **10 хетероцитата**

### Рад у водећем међународном часопису категорије М21

3. Ćeran, M., Đorđević, V., Miladinović, J., Vasiljević, M., Đukić, V., Randelović, P., Jaćimović, S. (2024). Selective Genotyping and Phenotyping for Optimization of Genomic Prediction Models for Populations with Different Diversity. *Plants*, 13, 975. <https://doi.org/10.3390/plants13070975>

**М21: 8 бодова**

(Plants: Plant Sciences JCR ИФ5 \*46/265, IF: 4,4 - 2023), **1 хетероцитат**

4. Đalović, I., Grahovac, N., Stojanović, Z., Đurović, A., Živančev, D., Jakšić, S., Jaćimović, S., Tian, C., Prasad, P.V.V. (2024). Nutritional and Chemical Quality of Maize Hybrids from Different FAO Maturity Groups Developed and Grown in Serbia. *Plants*, 13(1), 143. <https://doi.org/10.3390/plants13010143>

**М21: 8 (K/(1+0,2(Н-7)), 8/(1+0,2(9-7)) бр. бодова 5,71**

(Plants: Plant Sciences JCR ИФ5 \*46/265, IF: 4,4 - 2023), **6 хетероцитата**

5. Jaćimović, S., Popović-Đorđević, J., Sarić, B., Krstić, A., Mickovski-Stefanović, V., Pantelić, N. (2022). Antioxidant Activity and Multi-Elemental Analysis of Dark Chocolate. *Foods*, 11(10), 1445. <https://doi.org/10.3390/foods11101445>

**М21: 8 бодова**

(Foods: Food Science & Technology JCR ИФ5 \*32/143, IF: 5,94 - 2021), **23 хетероцитата**

### Рад у међународном часопису категорије М22

6. Pantelić, N. Đ., Jaćimović, S., Štrbački, J., Milovanović, D. B., Dojčinović, B. P., Kostić, A. Ž. (2019). Assessment of spa mineral waters quality from Vrnjačka Banja, Serbia: The geochemical, bacteriological, and health risk aspects. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191, 648. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7848-7>

**М22: 5 бодова**

(Environmental Monitoring and Assessment: Environmental Sciences JCR ИФ5 \*131/236, IF: 2,198 - 2018), **10 хетероцитата**

### Рад у међународном часопису категорије М23

7. Jaćimović, S., Kiproviski, B., Sikora, V., Pezo, L., Pantelić, N. (2024). Diversity in nutritional and functional quality of sorghum restorer lines collection. *Journal of Food and Nutrition Research*, 63(3), 205-214. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_fiver\\_4848](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_4848)

**М23: 3 бода**

(Journal of Food and Nutrition Research: Food Science & Technology JCR ИФ5 \*150/173, IF: 0,9 - 2023)

8. Miljaković, D., Marinković, J., Đorđević, V., Vasiljević, M., Tintor, B., Jaćimović, S., Ristić, Ž. (2023). Integrated use of Consortia-based Microbial Inoculants and Nutrient Complex Stimulates the Rhizosphere Microbiome and Soybean Productivity. *Legume Research*, 47 (1), 120-125. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4153>

**М23: 3 бода**

(Legume Research: Agronomy JCR ИФ5 \*91/121, IF: 0,8 - 2022) **2 хетероцитата**

### Рад у водећем националном часопису категорије М24

9. Krsmanović, S., Petrović, K., Ćeran, M., Đorđević, V., Randelović, P., Jaćimović, S., Miladinov, Z. (2020). Diversity of phytopathogenic fungi on soybean seed in Serbia. *Ratararstvo i povrtarstvo*, 57(3), 80-86. <https://doi.org/10.5937/ratpov57-27516>

**М24: 3 бода, 1 хетероцитат**

10. Živančev, D., Buljovčić, M., Ninkov, J., Antić, I., Mikić, S., Jaćimović, S., Jocković, B. (2023). Micronutrient composition of milling streams of traditional wheat cultivars from Serbia. Food and Feed Research, 50(1), 12-23. <https://doi.org/10.5937/ffr0-42946>

**M24: 3 бода, 1 хетероцитат**

### **Зборници међународних научних скупова (M30)**

#### **M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

11. Pantelić, N., Jaćimović, S., Dojčinović, B., Maloparac, I., Lačnjevac, Č., Kostić, A. (2017). Procena kvaliteta prirodnih mineralnih voda sa teritorije Vrnjačke Banje sa aspekta sadržaja makro- i mikroelemenata. Vodovod i kanalizacija '17, 10-13.10.2017, Kragujevac, Srbija, Book of abstracts, 279-285. ISBN 978-86-80067-36-0 <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3272>

**M33: 1 бод**

12. Kostić, A., Dojčinović, B., Milovanović, D., Jaćimović, S., Lačnjevac, Č., Pantelić, N. (2017). Procena zdravstvenog rizika upotrebe mineralnih voda na području Vrnjačke Banje – hemijski i mikrobiološki aspekt. Vodovod i kanalizacija '17, 10-13.10.2017, Kragujevac, Srbija, Book of abstracts, 279-285. ISBN 978-86-80067-36-0. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3273>

**M33: 1 бод**

#### **M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

13. Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Uhlarik, A., Ilić, A., Sinjushin, A., Katanski, S., Vasiljević, S., Randelović, P., Bukonja, S., Vasiljević, M. (2025). Contribution to legume breeding on European level: BELIS project. Book of Abstracts, CROPINNO Final Conference "New Approaches in Crop Improvement for Increased Climate Resilience", 26.06.2025, Novi Sad, Serbia, 13. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5445>

**M34=0,5 (K/(1+0,2(H-7)), 0,5/(1+0,2(11-7)) бр. бодова 0,28**

14. Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Randelović, P., Bukonja, S., Đukić, V., Vasiljević, M. (2025). Soybean yield prediction using multi-omics data integration. Book of Abstracts, CROPINNO Final Conference "New Approaches in Crop Improvement for Increased Climate Resilience", 26.06.2025, Novi Sad, Serbia, 19. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5445>

**M34: 0,5 бодова**

15. Licinar, J., Bukonja, S., Plečić, A., Veljovic, M., Adamovic, M., Nedovic, V., Tomic, N., Despotovic, S. (2024). Changes in the sensory characteristics of craft beer during storage. 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety - FoodTech 2024", 16-18.10.2024, Novi Sad, Serbia, 287. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4951>

**M34=0,5 (K/(1+0,2(H-7)), 0,5/(1+0,2(8-7)) бр. бодова 0,42**

16. Bukonja, S., Pestorić, M., Tomić, J., Maravić, N., Ubiparip Samek, D., Kiproviski, B., Pantelić, N. (2024). Unveiling sensory insights into gluten-free cookies with sorghum flour. 5th International Congress "Food Technology, Quality and Safety - FoodTech 2024", 16-18.10.2024, Novi Sad, Serbia, 272. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4950>

**M34: 0,5 бодова**

17. Randelović, P., Đorđević, V., Čeran, M., Bukonja, S., Vasiljević, M., Miladinović, J., Đukić, V. (2024). Derived UAV data for evaluation of soybean germplasm grown in different environments. 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 02-05.10.2024, Zlatibor, Serbia, 237. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4910>

**M34: 0,5 бодова**

18. Đorđević, V., Čeran, M., Miladinović, J., Ranđelović, P., Đukić, V., Jaćimović, S., Vasiljević, M. (2024). Cutting-edge breeding tools for soybean yield prediction. 7th Congress of the Serbian Genetic Society, 02-05.10.2024, Zlatibor, Serbia, 197. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4909?locale-attribute=en>

**M34: 0,5 бодова**

19. Čeran, M., Đorđević, V., Vasiljević, M., Miladinović, J., Bukonja, S., Ranđelović, P., Đukić, V. (2024). Edamame stiže na pivsku žurku u Evropi. Sedmi Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učesćem "Pivo, pivarske sirovine i tržište", 24-25.10.2024, Zrenjanin, Srbija, 73-74. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4967>

**M34: 0,5 бодова**

20. Ranđelović, P., Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Jaćimović, S., Đukić, V., Vasiljević, M. (2024). Soybean and high-throughput phenotyping: perceiving growing patterns in different environments. in Book of Abstracts, ECOBREED Organic Breeding Conference, 17-19.01.2024, Ljubljana, Slovenia, 49. <http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4564>

**M34: 0,5 бодова**

21. Živančev, D., Buljovčić, M., Ninkov, J., Antić, I., Mikić, S., Jocković, B., Jaćimović, S. (2023). Comparison of ICP-OES and GFAAS techniques for determination mineral content in wheat and wheat products matrix. Book of Abstracts, VIII International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies - INOPTIP 2023, XXXV Scientific-Professional Conference Processing and Energy in Agriculture - PTEP 2023, 23-28.04.2023, Subotica, Serbia, 158-159. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3632>

**M34: 0,5 бодова**

22. Ranđelović, P., Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Prodanović, S., Jaćimović, S., Đukić, V. (2023). High-throughput phenotyping for temporal screening of soybean canopy cover and height assessed in different environments. In Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development. Abstracts of the World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), 18-23.06.2023, Vienna, Austria, 114. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7974681>

**M34: 0,5 бодова**

23. Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Ranđelović, P., Jaćimović, S., Milovac, Ž., Vasiljević, M., Toncea, I., Bernhart, M. (2023). Soybean phenotyping: Ideotypes for organic breeding. In Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development. Abstracts of the World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), 18-23.06.2023, Vienna, Austria, 133. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7974681>

**M34=0,5 (K/(1+0,2(н-7)), 0,5/(1+0,2(9-7)) бр. бодова 0,36**

24. Čeran, M., Đorđević, V., Miladinović, J., Ranđelović, P., Vasiljević, M., Jaćimović, S., Đukić, V. (2023). Exploration of selective genotyping and selective phenotyping for optimization of soybean genomic prediction models. In Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development. Abstracts of the World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), 18-23.06.2023, Vienna, Austria. 153. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7974681>

**M34: 0,5 бодова**

25. Đorđević, V., Čeran, M., Jaćimović, S., Miladinović, J., Vasiljević, M., Ranđelović, P., Marinković, J. (2023). Phenomic selection in soybean breeding, In Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development.

Abstracts of the World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), 18-23.06.2023, Vienna, Austria, 206. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7974681>

**M34: 0,5 бодова**

26. [Jaćimović, S.](#), Đorđević, V., Miladinović, J., Vasiljević, M., Ranđelović, P., Čeran, M. (2023). Soybean nutritional quality. Introduction of the winter cover crops in soybean rotations. In Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development. Abstracts of the World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), 18-23.06.2023, Vienna, Austria, 281. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7974681>

**M34: 0,5 бодова**

27. Miladinović, J., Đorđević, V., Vollmann, J., Vasiljević, M., Ranđelović, P., Čeran, M., [Jaćimović, S.](#), Đukić, V., Latković, D., Rittler, L. (2023). Soybean breeding in Europe: Methods, sources and utilization. In Vollmann J., Vasiljević M., Rittler L., Miladinović J., Murphy-Bokern D. (eds.) Soybean Research for Sustainable Development. Abstracts of the World Soybean Research Conference 11 (WSRC 11), 18-23.06.2023, Vienna, Austria, 17. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7974681>

**M34=0,5 (K/(1+0,2(H-7)), 0,5/(1+0,2(10-7)) бр. бодова 0,31**

28. [Jaćimović, S.](#), Kiproovski, B., Sikora, V., Pantelić, N. (2022). Diversity of nutritional quality in IFVCNS grain sorghum collection. 25th EUCARPIA Maize and Sorghum "Conference Current Challenges and New Methods for Maize and Sorghum Breeding", 30.05 – 02.06.2022, Belgrade, Serbia, 24. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2813>

**M34: 0,5 бодова**

29. [Jaćimović, S.](#), Dojčinović, B., Kiproovski, B., Pantelić, N. (2022). Determination of selected macro- and microelements in black chokeberries (*Aronia melanocarpa* L.). 1<sup>st</sup> European Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food, 07-09.09.2022, Belgrade, Serbia, 85. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3274>

**M34: 0,5 бодова**

30. [Jaćimović, S.](#), Kostić, A.Ž., Pantelić, N. (2019). The content of polyphenols in the samples of dark chocolate on the Serbian market. 30th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 25-27.09.2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 103. <https://ppf.unsa.ba/uploads/Agri/Zbornik%20sazetaka%2004.10.2019..pdf>

**M34: 0,5 бодова**

**Радови у часописима националног значаја (M50)**

**Рад у водећем националном часопису категорије M51**

31. Kiproovski, B., [Jaćimović, S.](#), Grahovac, N., Zeremski, T., Marjanović Jeromela, A. (2021). Seed nutrients and bioactive compounds of underutilised oil crop *Carthamus tinctorius* L. Ratarstvo i povrtarstvo, 58(2), 46-52. <http://dx.doi.org/10.5937/ratpov58-3150>

**M51: 2 бода, 1 хетероцитат**

**Рад у националном часопису категорије M52**

32. Krsmanović, S., Petrović, K., Dedić, B., Bagi, F., Stojšin, V., [Jaćimović, S.](#), Ćuk, N. (2020). Defense responses of sunflower plants to the fungal pathogen attack. Biljni lekar, 48, 5. <http://dx.doi.org/10.5937/BiljLek2005510K>

**M52: 1,5 бод**

33. Milić, A., [Jaćimović, S.](#), Despotović, S. (2021). Alkaline mineral waters and their importance for the human body. Voda i sanitarna tehnika, LXI (1-2) 31-44.

<https://plus.cobiss.net/cobiss/sr/sr/bib/38655753#izum.si>

**M52: 1,5 бод**

#### **Рад у националном часопису категорије М53**

34. Đukić, V., Miladinović, J., Miladinov, Z., Stojanović, D., Randelović, P., Dozet, G., Jaćimović, S. (2020). Sadržaj i prinos ulja u NS sortama soje registrovanim u 2020. godini. Uljarstvo, 51(1), 5-9. <http://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3270>

**M53: 1 бод**

#### **Зборници скупова националног значаја (M60)**

##### **M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

35. Đukić, V., Miladinović, J., Mamlić, Z., Đorđević, V., Vasiljević, M., Randelović, P., Bukonja, S. (2025). Sadržaj i prinos ulja NS sorti soje na četiri lokaliteta u 2024. godini. Zbornik radova 66. Savetovanja industrije ulja Proizvodnja i prerada uljarica. 22-27.06.2025, Herceg Novi, Montenegro, 49-54. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5489>

**M63: 1 бод**

36. Đukić, V., Miladinović, J., Đorđević, V., Čeran, M., Vasiljević, M., Bukonja, S., Ilić, A. (2025). Sadržaj proteina i ulja u NS sortama soje pri kasnijim rokovima setve. Zbornik radova 66. Savetovanja industrije ulja Proizvodnja i prerada uljarica, 22-27.06.2025, Herceg Novi, Montenegro, 55-58. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5490>

**M63: 1 бод**

37. Čeran, M., Dozet, G., Alnaas, S.M., Đukić, V., Miladinović, J., Bajagić, M., Jaćimović, S. (2024). Uticaj folijarne primene vodenih ekstrakata od listova biljaka na sadržaj ulja u zrnu soje. Zbornik radova, 65. Savetovanje industrije ulja "Proizvodnja i prerada uljarica", 23-28.06.2024, Herceg Novi, Montenegro, 87-93. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/4709>

**M63: 1 бод**

38. Đukić, V., Miladinović, J., Đorđević, V., Čeran, M., Randelović, P., Vasiljević, M., Jaćimović, S. (2024). Soja u 2023. godini. Zbornik referata, 58. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 4. Savetovanje agronoma Srbije i Republike Srpske, 29.01 - 02.02.2024, Zlatibor, Srbija. <https://doi.org/10.5937/SAPS24002D>

**M63: 1 бод**

39. Đukić, V., Miladinović, J., Đorđević, V., Marinković, J., Jaćimović, S., Ilić, A., Valan, D. (2023). Soja u 2022. godini. Zbornik referata, 57. Savetovanje agronoma i poljoprivrednika Srbije (SAPS) i 3. Savetovanje agronoma Republike Srbije i Republike Srpske, 30.01 - 03.02.2023, Zlatibor, Srbija. <https://ifvcns.rs/wp-content/uploads/2023/03/SAPS-zbornik-2023-web.pdf>

**M63: 1 бод**

40. Randelović, P., Đorđević, V., Miladinović, J., Đukić, V., Jaćimović, S., Čeran, M., Cvijanović, M. (2023). Kvalitet NS sorti u makroogledima soje 2022. godine. Zbornik radova 64. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 25-30.06.2023, Herceg Novi, Montenegro, 55-61. <https://fiver.ifvcns.rs/bitstream/id/10002/randjelovic.pdf>

**M63: 1 бод**

41. Jaćimović, S., Cvejić, S., Jocić, S., Miklič, V., Radeka, I., Jocković, M., Klisurić, N., Kiprovska, B. (2022). Uticaj lokaliteta na sadržaj i prinos ulja u hibridima suncokreta iz mreže mikro ogleda. Zbornik radova 63. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-01.07.2022, Herceg Novi, Montenegro, 33-39. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2882?locale-attribute=en>

- M63=1** ( $K/(1+0,2(n-7))$ ),  $1/(1+0,2(8-7))$  **бр. бодова 0,83**
42. Marjanović Jeromela, A., Cvejić, S., Kiproovski, B., Grahovac, N., Jaćimović, S., Rajković, D., Gvozdenc, S., Mladenov, V., Miladinović, D., Stojanović, D., Rakita, S., Đuragić, O., Kostić, M., Stamenković, O., Veljković, V. (2022). Lanik, manje gajena uljarica sa višestrukou upotrebou u ishrani ljudi i životinja. Zbornik radova 63. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-01.07.2022, Herceg Novi, Montenegro, 123-131. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2878>
- M63=1** ( $K/(1+0,2(n-7))$ ),  $1/(1+0,2(15-7))$  **бр. бодова 0,38**
43. Cvejić, S., Jocić, S., Jocković, M., Ćuk, N., Klisurić, N., Radeka, I., Jaćimović, S., Grahovac, N., Miklič, V. (2022). Uticaj klimatskih faktora na prinou ulja NS hibrida suncokreta. Zbornik radova 63. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-01.07.2022, Herceg Novi, Montenegro, 25-32. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2877>
- M63=1** ( $K/(1+0,2(n-7))$ ),  $1/(1+0,2(9-7))$  **бр. бодова 0,71**
44. Dozet, G., Đukić, V., Mamlič, Z., Miladinović, J., Jaćimović, S., Ćeran, M., Kandelinskaja, O. (2022). Kvalitet semena soje sa obojenou semenjačou. Zbornik radova 63. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-01.07.2022, Herceg Novi, Montenegro, 81-87. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2881>
- M63: 1 бод**
45. Đukić, V., Miladinović, J., Mamlič, Z., Dozet, G., Cvijanović, G., Marinković, J., Jaćimović, S. (2022). Prinou i kvalitet NS sorti soje u mreži makroogleda 2021. godine. Zbornik radova 63. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-01.07.2022, Herceg Novi, Montenegro, 49-55. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2879>
- M63: 1 бод**
46. Stojanović, D., Đukić, V., Miladinović, J., Mamlič, Z., Dozet, G., Bajagić, M., Jaćimović, S. (2022). Kvalitet perspektivnih linija soje u procesu registracije u 2021. godini. Zbornik radova 63. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 26.06-01.07.2021, Herceg Novi, Montenegro, 7-64. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2886>
- M63: 1 бод**
47. Cvejić, S., Jocić, S., Kiproovski, B., Jaćimović, S., Jocković, M., Jocković, J., Radeka, I., Hladni, N., Miklič, V. (2021). Varijabilnost nutritivnog kvaliteta semena hibrida suncokreta. Zbornik radova 62. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 27.06-02.07.2021, Herceg Novi, Montenegro, 39-46. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/3118>
- M63=1** ( $K/(1+0,2(n-7))$ ),  $1/(1+0,2(9-7))$  **бр. бодова 0,71**
48. Jaćimović, S., Marjanović Jeromela, A., Kiproovski, B., Zeremski, T., Grahovac, N., Aćimović, M. (2021). Nutritivni kvalitet korijandra iz kolekcije instituta za ratarstvo i povrtarstvo. Zbornik radova 62. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 27.06-02.07.2021, Herceg Novi, Montenegro, 179-186. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2296>
- M63: 1 бод**
49. Đukić, V., Miladinov, Z., Balešević-Tubić, S., Miladinović, J., Đorđević, V., Valan, D., Jaćimović, S. (2020). Prinou i kvalitet NS sorti soje u mreži makroogleda 2019. godine. Zbornik radova 61. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, 12-17.07.2020, Herceg Novi, Montenegro, 39-45.
- M63: 1 бод**
50. Jaćimović, S., Pantelić, N. (2019). Evaluation of antioxidant capacity of dark chocolate on the Serbian market. XI Conference of Agronomy Students with international participation, 14-16.08.2019, Čačak, Serbia, 11(11), 63–70. ISBN 2334-9883
- M63: 1 бод**

51. [Jaćimović, S.](#), Pantelić, N. (2017). Chemical features and quality assessment of the natural mineral waters in the Vrnjačka Banja area, Serbia. X Conference of Agronomy Students with international participation, 23-25.08.2017, Čačak, Serbia, 10(10), 338–343. ISBN 2334-9883. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2151?locale-attribute=en>

**M63: 1 бод**

**M64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

52. [Jaćimović, S.](#), Petrović, A., Pantelić, N. (2023). The content of selected phytochemicals and antioxidant activity of raspberry (*Rubus idaeus* L.) fruits. Book of abstracts, 9th Conference of the Young Chemists of Serbia, 04.11.2023, Novi Sad, Serbia, 121. ISBN978-86-7132-084-9.

**M64: 0,5 бодова**

53. Vasiljević, M., Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Marinković, J., [Jaćimović, S.](#), Miljaković, D. (2023). U kojoj meri zakasnela žetva utiče na kvalitet semena soje? Zbornik apstrakata, 10. Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i 7. Simpozijum sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, 16-18.10.2023, Vrnjačka Banja, Serbia, 223-224. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_fiver\\_4009](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_4009)

**M64: 0,5 бодова**

54. Đorđević, V., Miladinović, J., Čeran, M., Vasiljević, M., Đukić, V., Randelović, P., [Jaćimović, S.](#) (2023). Mogu li "omics" tehnike povećati genetičku dobit od selekcije? in Zbornik apstrakata, 10. Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije i 7. Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije, 16-18.10.2023, Vrnjačka Banja, Serbia, Book of abstracts 37-38. [https://hdl.handle.net/21.15107/rcub\\_fiver\\_3999](https://hdl.handle.net/21.15107/rcub_fiver_3999)

**M64: 0,5 бодова**

55. Randelović, P., Vasiljević, M., Đorđević, V., Miladinović, J., Milić, S., [Jaćimović, S.](#), Đukić, V. (2022). Normalized difference vegetation index (NDVI) u cvetanju soje gajene u različitim zemljišnim uslovima. Knjiga sažetaka, Simpozijum "Zemljište u doba precizne poljoprivrede i informacionih tehnologija" SoilAgroIT 2022, 16–17.06.2022, Novi Sad, Serbia, 22-23. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/2927>

**M64: 0,5 бодова**

56. Maloparac, I., [Jaćimović, S.](#), Pantelić, N. (2018). The content of selected elements in real samples of water in the Požega area, Serbia. 8 th Symposium Chemistry and Environmental Protection, 30.05-01.06.2018, Kruševac, Serbia, Book of abstracts, 229–230. ISBN 978-86-7132-068-9 <https://aspace.agrif.bg.ac.rs/handle/123456789/6060>

**M64: 0,5 бодова**

57. [Jaćimović, S.](#), Maloparac, I., Kostić, A.Ž. (2018). Potential health risk assessment of drinking water consumption from Požega area expressed through barium and strontium content. 8th Symposium Chemistry and Environmental Protection. 30.05-01.06.2018, Kruševac, Serbia, Book of abstracts, 229–230. ISBN 978-86-7132-068-9

**M64: 0,5 бодова**

58. [Jaćimović, S.](#), Kostić, A.Ž., Dojčinović, B.P., Pantelić, N.Đ. (2018). Determination of some toxic elements in water samples from Bojana river, Montenegro – preliminary study. 6 th Conference of the Young Chemists of Serbia, 27.10.2018, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 35. ISBN 978-86-7132-072-6

**M64: 0,5 бодова**

59. [Jaćimović, S.](#), Kostić, A.Ž., Pantelić, N.Đ. (2018). The content of total flavonoids in the samples of dark chocolates on the Serbian market. 7th Conference of the Young Chemists of Serbia, 02.11.2018, Belgrade, Serbia, Book of abstracts, 32. ISBN978-86-7132-076-4

**M64: 0,5 бодова**

**M70 Одбрањена докторска дисертација**

60. Јаћимовић С. Нутритивни квалитет семена сирка (*Sorghum bicolor* L. Moench) и потенцијал примене у прехранбеној индустрији, 2025. Пантелић Небојша, Кипровски Биљана. Прехранбена технологија. Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, Београд. <https://fiver.ifvcns.rs/handle/123456789/5430>

**M70: 6 бодова**

**5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА**

На основу библиографије кандидаткиње, Комисија је разврстала све резултате остварене у оцењиваном периоду и табеларно их приказала у Табели 1.

**Табела 1. Збирни преглед вредности показатеља научне компетентности**

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Прерачун	Укупан број бодова
M14	3	1	1*3	3
M21a+	20	1	1*20	20
M21	8	3*	(2*8)+(1*5,71)	21,71
M22	5	1	1*5	5
M23	3	2	2*3	6
M24	3	2	2*3	6
M33	1	2	2*1	2
M34	0,5	18*	(14*0,5)+(1*0,42)+(1*0,36)+(1*0,31) +(1*0,28)	8,37
M51	2	1	1*2	2
M52	1,5	2	2*1,5	3
M53	1	1	1*1	1
M63	1	17*	(13*1)+(1*0,83)+(1*0,38)+(2*0,71)	15,63
M64	0,5	8	8*0,5	4
M70	6	1	1*6	6
<b>Укупно:</b>			<b>103,71</b>	

Поређење остварених резултата у оцењиваном периоду са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање приказано је у Табели 2.

**Табела 2. Диференцијални услови за звање научни сарадник**

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање:	Неопходно	Остварен број бодова
<b>Научни сарадник</b>	16	<b>103,71</b>
Обавезни: (M21+M22+M23+M24+ M81-84+M91-98+M101-103+M108)	6	<b>58,71</b>

С обзиром на то да је др Симона Букоња остварила и више од потребног броја поена у оквиру свих категорија диференцијалних услова, Комисија сматра да су испуњени квантитативни услови за избор у звање научни сарадник.

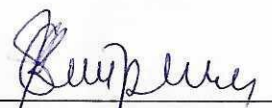
## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у достављену документацију, анализе научних резултата и процене истраживачког рада, Комисија оцењује да др Симона Букоња испуњава све законске услове за избор у звање научни сарадник. Кандидаткиња је испунила све прописане критеријуме у погледу обима и квалитета научноистраживачког рада, укључујући потребан број бодова укупно и у обавезним категоријама, као и остале услове дефинисане правилником.

На основу свега наведеног, Комисија сматра да су испуњени сви предуслови за избор у тражено звање и једногласно предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Института од националног значаја за Републику Србију, да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација, да се **др Симона Букоња** изабере у **звање – научни сарадник** за научну област **Биотехничке науке**, грана Пољопривреда, научна дисциплина Ратарство и повртарство, **ужа научна дисциплина Физиологија и биохемија**.

У Новом Саду, 08.08.2025.

**Председник Комисије:**



**др Биљана Кипровски,**

научни саветник, научна област Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство Нови Сад

**Чланови комисије:**



**др Драган Живанчев,**

научни саветник, научна област Биотехничке науке,  
Институт за ратарство и повртарство Нови Сад



**проф. др Небојша Пантелић,**

ванредни професор, научна област Хемија  
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет