

Назив института који подноси захтев:
Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Симона Букоња**

Година рођења: **1996.**

ЈМБГ: **1210996786011**

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

Датум и место одбране дипломског рада: **15.07.2019. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;**

Датум и место одбране мастер рада: **30.09.2020. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду;**

Датум и место одбране докторске дисертације: **01.07.2025. године, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду.**

Постојеће звање: **Истраживач - сарадник**

Научно звање које се тражи: **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 научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за биотехнологију и пољопривреду**

II Датум избора-реизбора у претходно звање: Истраживач - сарадник: **19. 04. 2023 - избор**

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

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

	број	вредност	укупно
M14 =	1	3	3

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a+ =	1	20	20
M21 =	3	8	27,71*
M22 =	1	5	5
M23 =	2	3	6
M24 =	2	3	6

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M33 =	2	1	2
M34 =	18	0,5	8,37*

4. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =	2	1,5	3
M53 =	1	1	1

5. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M63 =	17	1	15,63*
M64 =	8	0,5	4

6. Докторска дисертација (M72):

	број	вредност	укупно
M72 =	1	6	6

*корекција на основу броја аутора по формули $M/(1+0,2(n-7))$, $n > 7$

Табела 1. Укупне вредности М коефицијената према категоријама прописаним у Правилнику за област техничко-технолошких и биотехничких наука за избор у звање научни сарадник

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

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)

Др Симона Букоња је члан Центра изузетних вредности за легуминозе, Удружења прехрамбених технолога Србије и Прехрамбено технолошког савета Србије. Члан је организационог одбора Научно-стручног симпозијума са међународним учешћем "Пиво, пиварске сировине и тржиште", у организацији Института за ратарство и повртарство, Нови Сад.

2. 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 за науку и технолошки развој и

телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

2.1. Учешће на пројектима

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 руководилац 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.

Ангаживање на пројектима у својству члана тима:

- Ангажовање на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије;
- Краткорочни пројекти Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност: „Утицај технолошког процеса млевења старих сорти пшенице из Војводине на садржај есенцијалних минерала у пшеничном брашну“ (2022. година);
- Билатералне сарадње 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).

3. Квалитет научних резултата

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових 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).

3.1. Утицајност

Др Симона Букоња се у оквиру научноистраживачког рада бавила истраживањима из области прехранбене технологије и биохемије биљака, а радови које је објавила представљају оригиналан допринос науци.

Др Симона Букоња је поред докторске дисертације објавила је укупно 59 радова и саопштења на међународним и националним скуповима, од којих 9 из категорије M20. Укупан број бодова (показатељ научне компетентности) износи 103,71. Према бази Scopus, 36,4% (4 рада) је проценат радова кандидаткиње који су објављени у часописима који се котирају међу 25% најцитиранијих докумената (часописа) широм света.

3.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност

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**.

Од 9 радова објављених у часописима категорије M20, један рад је објављен у часопису категорије M21a+ и, према бази Scopus, овај рад је цитиран у 10 различитих публикација (у чланцима међународних часописа).

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

Кандидаткиња је остварила укупно 60 научни резултат. Поред докторске дисертације, аутор је или коаутор једног поглавља (M14) и 58 радова објављених у националним и међународним научним часописима и презентованих на бројним скуповима у земљи и иностранству.

Поред докторске дисертације, као први аутор објавила је 16 публикација. Просечан број аутора по раду износи 6,55 (M10-5,00; M20-7,00; M30-6,86; M50-5,75; M60-6,32). Од укупног броја радова публикованих након избора у претходно звање, 9 радова имају више од 7 коаутора. На радовима са више од 7 коаутора, извршена је корекција бодова по формули $K/(1+0,2(n-7))$, где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора. На тај начин прерачунат је број бодова за радове под редним бројевима 4, 13, 15, 24, 28, 42-44 и 48.

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

Досадашњи научноистраживачки рад др Симоне Букоња показује висок степен самосталности, који се огледа у опажању и сагледавању актуелне научне проблематике, постављању научних хипотеза, осмишљавању, планирању и извођењу лабораторијских и пољских експеримената, као и интерпретацији и публикавању резултата. Истраживања кандидаткиње су експерименталног карактера и веома често мултидисциплинарна, а самосталност у раду и повезивању са истраживачима из других научних дисциплина је веома изражена.

Према бази Scopus, проценат докумената написаних у коауторству са истраживачима у другим земљама/регионима износи 9,1%.

Узевши у обзир све елементе научног ангажовања, комисија сматра да је кандидаткиња др Симона Букоња самостални научни радник.

3.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова;

Др Симона Букоња је у сарадњи са другим истраживачима објавила 59 публикација. Као први аутор, поред докторске дисертације, објавила је 16 радова. Као први коаутор, кандидаткиња је објавила 6 радова, као други коаутор 1 рад, као трећи коаутор 4 рада, као четврти коаутор 8 радова, као пети коаутор 10 радова, као шести коаутор 13 радова, и као девети коаутор 1 рад. На радовима са више од седам коаутора, обављена је корекција броја бодова.

Кандидаткиња је објавила 59 научних резултата у сарадњи са истраживачима из других институција у Србији као што су: Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Институт за прехранбене технологије у Новом Саду, као и Институт за хемију, технологију и металургију, Институт за општу и физичку хемију, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду.

Објављени радови настали су у сарадњи са колегама из других институција, као и са колегама из иностранства што указује на кооперативност кандидата и способност координације и сарадње са другим научним радницима у реализацији коауторских радова.

3.6. Значај радова

Целокупан научноистраживачки рад кандидаткиње односи се на испитивање примарних и секундарних биомолекула биљака. У коришћеном биљном материјалу, гајених или самониклих биљних врста, одређен је садржај примарних и секундарних биомолекула који представљају носиоце нутритивног квалитета врсте, неензимске антиоксидантне активности али и биолошке активности дате врсте. Циљ истраживања, на који се односе наведени радови, је добијање квалитетног биљног материјала за примену у различитим гранама привреде, најчешће прехранбене индустрије.

У ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

Др Симона Букоња је самостално или у сарадњи са другим ауторима објавила укупно 60 радова, и успешно одбранила докторску дисертацију. Кандидаткиња је као аутор показала висок степен самосталности у раду и реализацији експеримената везаних за испитивање квалитета биљног материјала и добијање биљне сировине за производе са додатом вредношћу. Др Симона Букоња је учествовала/учествује у реализацији националних и међународних пројекта, финансираних од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, Фонда за Науку Републике Србије (програм Призма), Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност Аутономне покрајине Војводине, као и међународних пројеката из програма Хоризонт Европа, и други. У оквиру наведених пројеката дала је значајан допринос у извођењу лабораторијских анализа, писања пројектних пријава и имплементацији пројектних задатака.

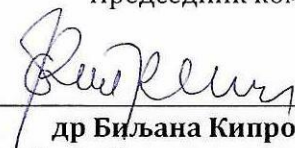
Кроз вишегодишњи научноистраживачки рад, кандидаткиња је стекла неопходно знање и искуство да самостално дефинише проблеме у оквиру свог истраживачког рада и да предузме одговарајуће мере за њихово решавање.

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља, а имајући у виду критеријуме за стицање научних звања, чланови Комисије су јединствени у оцени да **Др Симона Букоња** испуњава све услове за избор у звање **научни сарадник** за научну област **Биотехничке науке**, грана **Пољопривреда**, научна дисциплина **Ратарство и повртарство**, ужа научна дисциплина **Физиологија и биохемија**.

Комисија предлаже Научном већу Института за ратарство и повртарство, Нови Сад, да упути предлог Матичном научном одбору за биотехнологију и пољопривреду, Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, да кандидаткињу изабере у звање научни сарадник.

У Новом Саду, 08.08.2025.

Председник комисије:



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