

Назив института – факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду - Хемијски факултет, Студентски трг 12-16, 11158 Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Ивана Продић**

Година рођења: 1984.

ЈМБГ: 1607984805034

Назив институције у којој је кандидат запослен: Института за вирусологију, вакцине и серуме
’’Торлак’’

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 25-07-2024			
Орг. јед.	Број	Прегледао	Брадрности
	587/4		

Дипломирала: година: 2010.	факултет: Универзитет у Новом Саду - Природно – математички факултет, Департман за Биохемију
Магистрирала: година: 2011.	факултет: Универзитет у Београду - Хемијски факултет, смер Биохемија
Докторирала: година: 2019.	факултет: Универзитет у Београду - Хемијски факултет, смер Биохемија

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Природно математичке науке**

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

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Биохемија**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Хемија**

II. Датум избора-реизбора у научно звање:

Истраживач приправник: 04.09.2016. (УБ - Хемијски факултет, Иновациони центар)

Истраживач сарадник: 27.02.2017. (УБ - Хемијски факултет, Иновациони центар)

Научни сарадник: 24.02.2020. (УБ - Хемијски факултет, Иновациони центар)

III. Научноистраживачки 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 = 2	4	2X4=8 (нормирано 6.22)
M15 =		
M16 =		
M17 =		
M18 =		

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

број	вредност	укупно
M21a = 3	10	3X10=30 (нормирано 28,33)
M21 = 3	8	3X8=24 (нормирано 19,67)
M22 = 1	5	1X5=5
M23 =		
M24 =		
M25 =		
M26 =		
M27 =		
M28a =		
M28b =		
M29a =		
M29b =		

M29в =

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

број	вредност	укупно
M31 =		
M32 =		
M33 =		
M34 = 14	0,5	14X0,5=7
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 =		
M52 =		
M53 =		
M54 =		
M55 =		
M56 =		

M57 =

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

број	вредност	укупно
M61 =		
M62 =		
M63 =		
M64 = 3	0,2	3X0,2=0,6

M65 =

M66 =

M67 =

M68 =

M69 =

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

број	вредност	укупно
M70 =		

M70 =

8. Техничка решења (M80)

број	вредност	укупно
M81 =		
M82 =		
M83 =		
M84 =		
M85 =		
M86 =		
M87 =		

M81 =

M82 =

M83 =

M84 =

M85 =

M86 =

M87 =

9. Патенти (M90):

број	вредност	укупно
M91 =		
M92 =		
M93 =		

M91 =

M92 =

M93 =

M94 =

M95 =

M96 =

M97 =

M98 =

M99 =

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

M101 =

M102=

M103=

M104 =

M105 =

M106 =

M107 =

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

M108 =

M109 =

M110 =

M111 =

M112 =

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

M121 =

M122 =

M123 =

M124 =

Свеукупно без нормирња: 74,6

Свеукупно нормирано: 66,82

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

За природно-математичке и медицинске 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 (нормирано)
Научни сарадник	Укупно	16	85,70
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	69,73
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	64,73
Виши научни сарадник	Укупно	50	74,6 (66,82)
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	67 (59,22)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	59 (53)

4. Квалитативна оцена научног доприноса кандидаткиње

(према прилогу 1 Правилника)

4.1. 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).

4.1.2. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Др Ивана Продић је одржала предавање по позиву:

1. "Гастрични дигестом целог зрна кикирикија са аспекта протеомике: карактеризација дигестованих алергена у реалном матриксу хране" на IV Симпозијуму Српског удружења за протеомику (СеПА), у коме је представила дугогодишњи рад на потпуној карактеризацији протеома, алергома и дигестома целог зрна сировог кикирикија (Прилог 6 – позивно писмо). IV Симпозијум СеПА је скуп националног карактера

(Прилог 7 – Одлука о категоризацији скупа) и одржан је на Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ (ИБИСС), Универзитет у Београду, 25. јуна 2018. године

4.1.3. Чланства у одборима међународних и националних научних конференција

Др Ивана Продић је била члан:

- 1) Научног и Организационог одбора националног скупа (доношење одлуке у току на основу поднетог захтева ка МНО), VII Симпозијума Српског удружења за протеомику, под називом: „Примена протеомике у биомедицини“, одржаном 6. јуна 2024, у САНУ, Београд (Прилог 8.);
- 2) Организационог одбора међународног скупа, под називом: XXII Congress EuroFoodChem, међународне конференције одржане на УБХФ од 14-16. јуна 2023. Др Ивана Продић је овде учествовала и као медијатор сесија (Прилог 9.).
- 3) Научног и Организационог одбора националног скупа (доношење одлуке у току на основу поднетог захтева ка МНО), VI Симпозијума Српског удружења за протеомику, под називом: „Развој и примена нових метода протеомике“, одржаном 2 јуна 2023, у Ректорату Универзитета у Крагујевцу (Прилог 10.);
- 4) Организационог одбора међународног скупа, V SePA Symposium (Прилог 11 – Одлука о категоризацији скупа), под називом: “Proteomics in the analysis of food, environmental protection and medical research”, одржаним 31. маја 2019 године у Ректорату Универзитета у Новом Саду (Прилог 12.);
- 5) Организационог одбора националног скупа (Прилог 7 – Одлука о категоризацији скупа), IV Симпозијум Српског удружења за протеомику, под називом: „Интерактомика и гликопротеомика: нови приступи у анализи протеина на великој скали“ одржаном 25. маја 2018 године на Институту за Биолошка Истраживања у Београду (Прилог 13.);
- 6) Организационог одбора међународног скупа, COST акције FA1402, под називом: First International Conference Improving Allergy Risk Assessment Strategy for new food proteins (ImpARAS), међународне конференције одржане на УБХФ од 24-26. новембра 2015. (Прилог 14.).

4.1.4. Чланства у одборима научних друштава

Ивана Продић је члан управног Одбора и потпредседник Српског удружења за протеомику, од јуна 2023. године (Прилог 15.). Од оснивања удружења од 2015. године, кандидаткиња је успешно извршавала послове благајника, а од 2019-2024 уреднице књиге апстраката.

4.1.5. Чланство у уређивачким одборима часописа и рецензије научних радова

Ивана Продић је од 31.01.2023 гост уредник часописа *International journal of environmental research and public health* (IJERPH), ISSN:1660-4601, MDPI издавача, који је у моменту потписивања уговора за уређивање специјалне свеске под називом:“ Food Allergies on the Rise: The Role of Anthropogenic Chemicals“ био категорисан као M21 у пољу Public, Environmental & Occupational Health 82/272 са ИФ 2021 **4,461** (Прилог 16.).

4.1.6. Рецензије научних радова

Ивана активно учествује и у рецензијама радова, при чему то ради са интегритетом и преданошћу. Од којих је завршила 19 рецензија и одбила 16, због неиспуњености стандарда научних критеријума. Рецензије се односе на период од 2020-2024 (Прилог 17.):

Foods: ISSN:2304-8158, IF **5,561** (2021), Поље: Food Sci & Techn 35/144, **M21** (2020-2023), бр. рецензија 8.

Applied Sciences: ISSN: 2076-3417, IF 2.9 (2022), Поље: Chemistry, Multidisciplinary 92/178, **M22**, бр. рецензија 3.

Molecules: ISSN: 1420-3049, IF 4.9 (2022) Поље: Biochemistry & Molecular Biology 89/285, **M21**, бр. рецензија 2.

Medicina: ISSN 1648-9144, IF 2.985 (2021) Поље: Medicine, General & Internal 88/172, **M22**, бр. рецензија 2.

Biomolecules: ISSN 2218-273X, IF 6.191 (2021) Поље: Biochemistry & Molecular Biology 74/297, **M21**, бр. рецензија 3.

International Journal of Molecular Sciences: ISSN 1661-6596, IF 6.2 (2022) Поље: Biochemistry & Molecular Biology 61/285, **M21**, бр. рецензија 3.

4.2. 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).

4.2.1. Допринос развоју науке у земљи (ангажованост у развоју услова за научни рад)

Др Ивана Продић је учествовала као члан Комисије за спровођење поступка избора у звање Научни сарадник др Маје Крстић Ристивојевић на УБХФ (Прилог 18.).

4.2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова

1) др Ивана Продић је била члан Комисије за оцену и одбрану завршног рада Милана Витаса, под насловом: „Раздвајање и пречишћавање протеина кравље сурутке хроматографским методама“ одбрањене 29.09.2022 на УБХФ, ментор доцент др Марија Стојадиновић (Прилог 19.).

2) Др Ивана Продић је била члан Комисије за оцену и одбрану завршног рада Марине Јелачић, под називом „Откривање главног алергена шкољки *Anadara broughtonii* применом имунопротеомичког приступа“ (ментор професор Тања Ђирковић Величковић), одбрањене 30.09.2021 на УБ - Хемијском факултету (Прилог 20.).

3) др Ивана Продић је ментор Емилији Станковић, истраживачу сараднику Института Торлак, при изради и реализацији одобрене и финансиране идеје на позиву СЕЕД пројекта, а што је део Емилијине докторске дисертације (Прилог 21.).

4.2.3. Педагошки рад

Након избора у звање Научни сарадник, др Ивана Продић је учествовала у организацији и извођењу првог последипломског курса под покровитељством Биохемијског друштва Србије, под називом “Биохемија у служби здравља – изучавање биохемијских и сродних метода које нуде решења у кризним ситуацијама”, (http://www.bds.org.rs/kurs_2022.php) у формату једнонедељног, практичног и теоријског курса за 25 студената различитих нивоа последипломских студија, који су прошли процес селекције. Допринос УБХФ у овој племенитој акцији је остварен у сарадњи са др Катарином Смиљанић као координатором, Теодором Ђукић, истраживачем сарадником УБХФ и Тамаром Васовић (самостални технички сарадник за масену спектрометрију на УБХФ) (Прилог 22.).

4.2.4. Међународна сарадња

Ивана Продић учествовала је у неколико значајних истраживачких пројеката током своје каријере:

1. Најновији пројекат на којем ради, од 2022. до 2026. године, је „Неглобуларни протеини у ери машинског учења (ML4NGP)“, финансиран кроз COST Action CA21160. У овом пројекту Ивана Продић је учесник и члан радних група 2 и 3, фокусирајући се на биоинформатику и рачунарско моделирање неглобуларних протеина (Прилог 23.).
2. Од 2018. до 2021. године радила је на пројекту „Твининг истраживачких активности за гранична истраживања у областима хране, исхране и животне средине (FoodenTwin)“ који је финансирала Европску комисију кроз програм Хоризон2020 (пројекат бр. 810752). Овај пројекат је имао за унапређење истраживачких активности у области хране, очувања и еколошких 'омицс' технологија (Прилог 24.).
3. У периоду од 2011. до 2019. године била је укључена у пројекат „Молекуларна својства и модификације неких респираторних и нутритивних алергена“ (пројекат бр. 172024), који је финансирао Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Овај национални темељни истраживачки пројекат фокусирао се на молекуларна својства и модификације одређених респираторних и нутритивних алергена <http://helix.chem.bg.ac.rs/osoblje/416.html>.
4. Током 2017. и 2018. године учествовао је у пројекту „Genomics, Transcriptomics, Digestion and Mouse Model of Lipid Transfer Protein Sensitization“, који је био део

Мултилатералне научне и технолошке сарадње у дунавском региону, финансиран од стране МЕСТД, Аустријске и Словачке научне фондације (Прилог 25.).

5. Од 2015. до 2018. године био је део пројекта „Побољшање стратегије за процену ризика од алергија за нове протеине у храни (ImpARAS)“, који је финансиран кроз EU COST Action FA1402 (Прилог 14.).
6. У периоду од 2011. до 2015. године учествовао је члан српског тима радног пакета 1 у пројекту „Побољшање здравствених својстава хране дељењем нашег знања о дигестивном процесу (INFOGEST)“, финансиран кроз EU COST Action FA1005. <https://www.cost-infogest.eu/>.

4.2.5. Организација научних скупова

Поред приказаних учешћа у организационим одборима међународних и националних скупова, посебно СеПА конференција од постанка 2015., па до данас (Прилози 8, 10,12, и 13), описаних у секцији **4.1.3.**, др Ивана Продић је значајно допринела или је у великој мери изнела посао везан за организацију:

1) First International Conference Improving Allergy Risk Assessment Strategy for new food proteins (ImpARAS), међународне конференције COST акције FA1402, ImPARAS, која је одржана у Београду од 24.-26. новембра 2015 године са преко 100 учесника (Прилог 14.).

2) Организационог одбора међународног скупа, под називом: XXII Congress EuroFoodChem, међународне конференције одржане на УБХФ од 14-16. јуна 2023. Др Ивана Продић је овде учествовала и као медијатор сесија (Прилог 9.).

4.3. 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).

4.3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Др Ивана Продић је аплицирала, као главни истраживач, на 4 позива за пројекте Министарстава науке, иновација и технолошког развоја, Фонда за науку и Центра за промоцију науке (Прилог 26).

У оквиру предлог пројекта (акроним “RTMatters”) у оквиру ПРИЗМА програма (Прилог 20.), област биомедицинске науке, на позив Фонда за науку Републике Србије (2022), који је прошао у други круг евалуације са средњом оценом 86/100 (2023) је била предложена да води два радна пакета, док је у осталим била укључена као члан, а њен потенцијал да изведе предложени радни пакет је био позитивно оцењен од стране рецензената (Прилог 27.).

4.3.2. Руковођење научним и стручним друштвима

Ивана Продић је потпредседник Српског удружења за протеомику, од јуна 2023. године (Прилог 15.). Од оснивања удружења од 2015.године, кандидаткиња је успешно извршавале послове благајника, и од 2019-2024 уредница књиге абстраката (Прилози 8, 10, 13).

4.4. 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).

4.4.1. Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Радови др Иване Продић цитрани су до сада 698 пута, Хиршов фактор је $h=8$ са и без аутоцитата, $i10$ индекс=8 према према Google Scholar на дан 10.07.2024. <https://scholar.google.com/citations?user=hvmQqtwAAAAJ&hl=en>. Према Scopus-у на дан 10.7.2024 укупан број цитата је 619 тј., 555 без аутоцитата, а Хиршов индекс је 8 у оба случаја, <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55209907500>.

Најцитиранија 2 рада према Google Scholar и Scopus изворима су:

Наслов рада	Google Scholar без аутоцитата	Scopus без аутоцитата
Binding affinity between dietary polyphenols and β -lactoglobulin negatively correlates with the protein susceptibility to digestion and total antioxidant activity of complexes formed. Marija Stojadinovic, Jelena Radosavljevic, Jana Ognjenovic, Jelena Vesic, Ivana Prodic, Dragana Stanic-Vucinic, Tanja Cirkovic Velickovic, Food chemistry 136 (3-4), 1263-1271	221	219
Structure and antioxidant activity of β -lactoglobulin-glycoconjugates obtained by high-intensity-ultrasound-induced Maillard reaction in aqueous model systems under neutral conditions. Dragana Stanic-Vucinic, Ivana Prodic, Danijela Apostolovic, Milan Nikolic, Tanja Cirkovic Velickovic, Food chemistry 138 (1), 590-599	129	119

- Збир ИФ објављених радова у годинама у којима су радови изашли за овај период износи 42,203. Збир вредности према M коефицијентима свих научних остварења је нормирано 66,82 а без нормирања износи 74,6.

- ORCID: 0000-0003-0604-9246
- Scopus: 55209907500
- [Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=z-RiB7AAAAAJ&hl=en](https://scholar.google.com/citations?user=z-RiB7AAAAAJ&hl=en)

Од почетка каријере, кандидаткиња је коаутор укупно 15 научних радова објављених у међународним часописима, и три поглаља у књигама M13(1) и M14(2). Према Правилнику о стицању научних звања („Службени гласник РС бр. 159/2020), др Ивана Продић је објавила 8 научних радова у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21) и 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22). Средња вредност импакт фактора свих 15 радова у међународним часописима већа је од 5.2.

У периоду после избора у звање Научни сарадник кандидаткиња је објавила 2 поглавља у књизи M12 (M14) и 7 научних радова, при чему су 3 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 3 рада у врхунским међународним часописима (M21), и 1 рад у истакнутом међународном часопису (M22). Збир ИФ часописа радова кандидаткиње објављених у периоду после избора у звање Научни сарадник је 42,203, а просечна вредност ИФ часописа за све радове категорија M21-22 кандидаткиње је преко 6.

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

Од избора у звање Научни сарадник кандидаткиња је публиковала 7 радова у M20 категорији. Пет M20 радова је у области са експерименталним интердисциплинарним истраживањем и подлеже нормирању по формули $K/(1+0,2(n-7))$, а два су прегледна и подлежу нормирању по формули $K/(1+0,2(n-3))$.

Радови који су подлегли нормирању услед већег броја аутора услед чега им је смањена номинална вредности M категорије, излистани су експлицитно у библиографском делу.

4.4.3. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству и допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидат је као протеински хемичар, показао висок степен самосталности и креативности, како у области хемије протеина хране, алергологије, имунопротеомичке карактеризације алергена полена и хране, тако и у биоинформатичком приступу. Кандидаткиња је учествовала у конципирању велике већине радова (7/9), реализацији експерименталних истраживања у свим радовима, као и финалној обради резултата у коауторским радовима из области биохемије. Кандидаткиња је објавила/прегледни рад као кореспонденцију аутор, и била први аутор на 4 рада и на 2 рада је аутор за кореспонденцију.

4.4.4. Значај радова

Осим изузетног квалитета часописа у којима је публиковано седам међународних радова M20 категорије (средња вредност импакт фактора изнад 6.0), су свакако и сами резултати који су отворили и нова питања и поља истраживања. Кроз публиковане радове

кандидаткиње указано је на потребу да се у испитивању безбедности хране и алергија на храну узме у обзир ефекат матрикса хране при њеном варењу, који се до сада недовољно или неадекватно испитивао, јер нису узимани у обзир физиолошки услови варења хране. Отворено је поглавље утицаја хемијских и посттранслационих модификација протеина на дигестибилност протеина и алергена хране. Развијене су методе биоинформатичке природе како да се у спрези са масеном спектрометријом и новом биоинформатичком алатком овај феномен подробније испита (део прелoga пројекта PTMatters из ПРИЗМА позива, Прилог 27).

4.4.5. Најзначајнија научна остварења др Иване Продић **(5 одабраних референци)**

У периоду након стицања звања Научни сарадник, пет најзначајнијих научних остварења у којима је кандидаткиња др Ивана Продић остварила кључни допринос су:

- M14 Ivana Prodić, Katarina Smiljanić and Jelena Radosavljevic. (2020) Food Allergens' Susceptibility to Proteolysis. In J. Radosavljevic (Ed.), A Closer Look to Proteolysis. chapter 6. NY, USA: Nova Science Publishers, Inc., ISBN: 978-1-53618-677-2. <http://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/5726>**
- M21a Khulal U., Stojadinović M., Prodić I., Rajković A., Ćirković-Veličković T., (2023) Comparative digestion of thermally treated vertebrates and invertebrates allergen pairs in real food matrix. Food Chemistry, Volume 405, Part B. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134981>.**
- M21a Prodić, I. *†; Krstić Ristivojević, M, and Smiljanić, K*†. (2023), Antioxidant properties of protein-rich plant foods in gastrointestinal digestion – peanuts as our antioxidant friend or foe in allergies. *Antioxidants*, 12(4), 886; <https://doi.org/10.3390/antiox12040886>. IF 7,675 (2021), *corresponding author, †equally contributing author**
- M21 Prodić, I., Smiljanić, K., Nagl, C., Ballmer-Weber, B., Hoffmann-Sommergruber, K. and Veličković, T.Ć. (2022), INFOGEST Digestion Assay of Raw and Roasted Hazelnuts and Its Impact on Allergens and Their IgE Binding Activity. *Foods*, 11, 2914. <https://doi.org/10.3390/foods11182914>; IF 5,561, (2021).**
- M21 Trivić T, Blagojević G, Živančević-Simonović S, Janjušević A, Dragačević L, Burazer L, Prodić I, Rajna Minić R (2024) Thyroglobulin specific IgE and a possible link to suspected penicillin induced allergic skin manifestations - cross sectional study. *Food Chem Toxicol*. 190:114795. doi: 10.1016/j.fct.2024.114795.**

Од наведених радова, два рада су објављена у међународним часописима изузетних вредности (M21a) и два у врхунским међународним научним часописима (M21), а један је поглавље у часопису M14 категорије.

5. Испуњеност квантитативних услова научних резултата за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента М

Табела са квантитативном оценом научног рада кандидаткиње др Иване Продић дата је у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања (Прилог 3, „Службени гласник РС бр. 159/2020 за природно математичке и медицинске науке):

Назив групе резултата	Ознака групе	Врста резултата	М	Вредност резултата	Укупно	Нормирано
Монографије, монограске студија и поглавља	M10	Поглавље у књизи M12	M14	4	2 x 4=8	6.22
Радови објављениу научним часописима међународног значаја	M20	Рад у међународном часопису изузетних вредности	M21a	10	3 x 10=30	28.33
		Рад у врхунском међународном часопису	M21	8	3 x 8=24	19.67
		Рад у истакнутом међународном часопису	M22	5	1 x 5=5	5
Скупови међународног значаја	M30	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0,5	14X0,5=7	7
Скупови националног значаја	M60	Саопштење са националног скупа штампано у изводу	M64	0,2	3X0,2=0,6	0.6
		Укупан број поена			66.82	

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

За природно-математичке и медицинске науке

Минимални диференцијални квантитативни захтеви за стицање научног звања **Виши научни сарадник** области природно математичких наука, према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања (Прилог 4, Сл. гласник РС, бр. 159/2020), као и остварени резултати др **Иване Продић**, представљени су у табели:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање (Виши научни сарадник), до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно XX=	Остварено	Нормирано
Научни сарадник	Укупно	16	97.2	85.7
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	81	69.73
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23+M24	6	74	64.73
Виши научни сарадник	Укупно	50	74.6	66.82
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	67	59.22
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	59	53

6. Закључак Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем и предлогом за одлучивање, упућен надлежном Већу

Разматрајући свеукупну научно-истраживачку активност др Иване Продић, можемо закључити да је она комплетан и перспективан научник који је нашао своје место у области карактеризације протеина и алергена, одржавајући истовремено и активну експертизу у протеомици и дигестомици. Др Ивана Продић има изражену склоност ка истраживачком раду, што је потврдила успешном сарадњом са истраживачима из области медицине и фундаменталних генетских истраживања. Треба истаћи њену креативност, као и висок степен самосталности при процењивању правца у коме треба усмерити истраживања, метода које треба применити и, на крају, доношењу закључака на основу добијених резултата. Потребну самосталност изразила је и променом истраживачке групе из које је исходно њен докторат (УБХФ), у нове истраживачке групе кроз рад у Институту за молекуларну генетику и генетски инжењеринг и коначним ангажманом у Институту „Торлак“ при Одсеку за протеински инжењеринг и биохемију. Тимски рад и колегијалност, са којима је започела свој истраживачки рад, непромењени су и драгоцени младим

сарадницима којима несебично преноси знање и искуства. Сарадња са престижним Медицинским Универзитетом у Бечу и Каролинска институтом у Стокхолму, посебно је дошла до изражаја кроз врхунске заједничке публикације.


Др Ивана Продић је од почетка каријере коаутор укупно 15 научних радова, чији је средња вредност импакт фактора већа од 5.2, и три поглавља у књигама, а укупни збир М нормираних поена износи 152.5. Сви доприноси су од међународног значаја и то више од пола у М21а категорији и високо цитирани, па не чуди да је кандидаткиња пласирана у првих 10% изврских научних сарадника природно-математичке и медицинске научне области. У периоду после избора у звање Научни сарадник, др Ивана Продић је коаутор 2 М14 поглавља у књизи и 7 радова у међународним часописима, 14 саопштења на скуповима међународног и 3 саопштења на скуповима националног значаја. Поред свих квалитативних услова, испунила је и све квантитативне захтеве, са приближно 1,5 пута више од потребних минимума нормираних поена у укупном (66.82 нормираних поена) и обавезним скоровима. Радови припадају категоријама: М21а (3), М21 (3), М22 (1) и М14 (2). Средња вредност импакт фактора часописа, у којима су објављени радови након избора у звање Научни сарадник из категорије М21а, М21 и М22, већи је од 6.0, а њихов збир износи 42.2. Радови кандидаткиње су до сада по Scopus-у цитирани 619 пута, а без аутоцитата 555 пута. И све ово постигла је уз породилско одсуство (мај 2020-јун 2021).

На основу приказане анализе и оцене постигнутих и објављених резултата, Комисија констатује да су резултати научно-истраживачког и стручног рада др Иване Продић, научног сарадника Института за вирусологију, вирусе и серуме Торлак, значајни, и да кандидаткиња испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање Виши научни сарадник.

Стога, Комисија са посебним задовољством предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета, да прихвати овај извештај и покрене поступак за стицање звања **Виши научни сарадник др Иване Продић** за научну област природно-математичке науке, грана хемија, научна дисциплина БИОХЕМИЈА.

У Београду,
24.07.2024.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Катарина Смиљнић, Научни саветник
Универзитета у Београду – Хемијског факултета