

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду

Карнегијева 4, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Соња Смиљанић

Година рођења: 1982.

ЈМБГ: 0104982175054

Назив институције у којој је кандидат стално запослен, неплаћено одсуство:

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултета (ТМФ)

Тренутно на стручном усавршавању на на Институту Јожеф Стефан, Љубљана, Словенија.

Дипломирао-ла: 29. 11. 2009. године Технолошко-металуршки факултет у Београду

Докторирао-ла: 17. 05. 2017. године Технолошко-металуршки факултет у Београду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемијско инжењерство

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Хемијско инжењерство

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за материјале и хемијске технологије

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 04. 06. 2018.

III Научно-истраживачки резултати:

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

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

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

	број	вредност	укупно
M21a=	1	10	10

M21=	3	8	24
M22=	1	5	5
M23=	1	3	3
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28б=			
M29a=			
M29б=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=	1	1,5	1,5
M33=	6	1	6
M34=	10	0,5	5
M35=			
M36=			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

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

5. Часописи националног значаја (M50):

	број	вредност	укупно
M51 =	1	2	2
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			

M62 =
M63 =
M64 =
M65 =
M66 =
M67 =
M68 =

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71 =			
M72 =			

8. Техничка и развојна решења (M80)

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

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =	1	12	12/10*
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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

	број	вредност	укупно
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =			
M107 =			

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

	број	вредност	укупно
M108 =			
M109 =			

M110 =
M111 =
M112 =

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

	број	вредност	укупно
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Напомена: *- у складу са Правилником Министарства нормирано на број аутора према формули $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$

IV Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата

1. Показатељи успеха у научној раду:

Научни значај и применљивост резултата остварених током научно-истраживачког рада кандидаткиње др Соње Смиљанић потврђени су успешном реализацијом пројекта основних истраживања „Феномени и процеси синтезе нових стакланих и наноструктурних стакло-керамичких материјала“ ОИ 172004 и као и пројектом технолошког развоја „Развој стакла са контролисаним отпуштањем јона за примену у пољопривреди и медицини“ ТР 34001. Својим радом и ангажовањем успешно је допринела реализацији пројектних задатка што је потврђено објављеним радовима.

Током даљег усавршавања на постдокторским студијама учествовала је на реализацији пројекта „Контрола кристализације код стакланих материјала примењених за топлотну изолацију“ за младе истраживаче на Институту Јожеф Стефан, који је реализован у сарадњи са привредом, односно компанијом Кнауф. (прилог б)

Након избора у претходно научно звање-научни сарадник др Соња Смиљанић је била аутор или коаутор 1 рада у међународном часопису изузетне вредности (M21a), 3 рада у врхунском међународном часопису (M21), 1 у истакнутом међународном часопису (M22), 1 рада у часопису међународног значаја (M23), 1 рада саопштеног на скупу међународног значаја (предавање по позиву) штампаног у изводу (M32), 6 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних целини (M33), 10 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у изводу (M34), 1 рада у врхунском часопису националног значаја (M51) и 1 регистрованог патента на националном нивоу категорије (M92). У овим радовима, кандидат је први аутор 1 рада категорије (M21a), 2 рада категорије (M21), 1 рада категорије (M32), и 1 рада категорије (M34).

Током свог научно истраживачког рада Др Соња Смиљанић је била рецензент у више међународних часописа са високим импакт фактором као што су: *Journal of American Ceramic Society*, *Scientific Reports*, *Silicon*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, *Construction and Building Materials*, *Journal of Renewable Materials*.

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

Др Соња Смиљанић је учествовала у извођењу вежби из предмета Сагоревање и индустријске пећи, Технологија стакла, Стакло и стакласти материјали, школске године 2017/2018. године на Катедри за Неорганску хемијску технологију Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду уз сагласност НН већа одлука од 26. 10. 2017. бр. 35/396 (Прилог 4).

Др Соња Смиљанић је била члан комисије за оцену подобности теме докторске дисертације. (Прилог 5)

3. Организација научног рада:

Др Соња Смиљанић је коаутор патента “ Примена ултра-фосфатног стакла за исхрану биљака” **П-2017/0783** која је регистрована 22. 02. 2021. године од стране Патентног завода. (Прилог 2.).

Током усавршавања на Институту Јожеф Стефан, Љубљана, Словенија, реализовала је пројекат у сарадњи са привредом, односно компанијом Кнауф.

4. Квалитет научних резултата:

4.1. Утицајност, позитивна цитираност, углед и утицајност публикација у којима су кандидатови радови објављени

Др Соња Смиљанић је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала 63 библиографске јединице од којих је 13 научних радова објављено у часописима категорије М20 (2хМ21а, 5хМ21, 3хМ22 и 3хМ23), 1 позивно предавање саопштено у изводу (М32), 44 саопштења категорије М30 штампаних у целини или у изводу (23хМ33, 21хМ34). Коаутор је 5 радова у часописима националног значаја: 2хМ51, 1хМ52 и 2хМ53. Поред научних радова коаутор је и на једном регистрованом патенту која припадају категорији М92. У овим радовима, кандидаткиња је први аутор на: 5 радова категорије М20 (1хМ21а, 3хМ21 и 1хМ23), на 8 саопштења М30 категорије (1хМ32, 4 хМ33 и 3х М34).

Радови др Соње Смиљанић су према базама Scopus (Author ID: 55929732100, ORCID: 0000-0001-8662-5973) до 23. 01. 2023. укупно цитирани 94 пута (*h* индекс = 5), односно 70 пута без аутоцитата и цитата коаутора. Радови су цитирани у врхунским међународним часописима као што су: *Ceramics International*, *Journal of Non-Crystalline*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, *Journal of the American Ceramic Society*, *Journal of Physical Chemistry C*, *Construction and Building Materials*, *Results in Physics*, *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, *Journal of Alloys and Compounds*, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*

4.2. Ефективан број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора, укупан број кандидатових радова, удео самосталних и коауторских радова у њему, кандидатов допринос у коауторским радовима

Др Соња Смиљанић је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала 63 библиографске јединице од којих је 13 научних радова објављено у часописима категорије М20 (2xM21a, 5xM21, 3xM22 и 3xM23), 1 позивно предавање на међународном скупу саопштено у изводу (M32), 44 саопштења категорије М30 штампаних у целини или у изводу: (23xM33, 21xM34). Коаутор је 5 радова у часописима националног значаја: (2xM51, 1xM52 и 2xM53). Поред научних радова коаутор је и на једном регистрованом патенту која припадају категорији М92.

Др Соња Смиљанић је први аутор на: 5 радова категорије М20 (1xM21a, 3xM21 и 1xM23), на 8 саопштења М30 категорије (1xM32, 4 M33 и 3 xM34).

Након избора у претходно научно звање-научни сарадник др Соња Смиљанић је била аутор или коаутор 1 рада у међународном часопису изузетне вредности (M21a), 3 рада у врхунском међународном часопису (M21), један рад у истакнутом међународном часопису М22, један рад у часопису међународног значаја (M23), 1 позивног предавања на међународном скупу штампаном у изводу (M32), 6 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних целини (M33), 10 радова саопштених на скупу међународног значаја штампаних у изводу (M34), и 1 регистрованог патента на националном нивоу категорије (M92). У овим радовима, кандидат је први аутор на 3 рада категорије (M21), на једном раду (M23), 1 рада категорије (M32) и 1 рад категорије (M34). Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 6,8 а за период после избора избора у претходно звање 6,3.

4.3. Степен самосталности у научноистраживачком раду и улога у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Соња Смиљанић је током досадашњег научно-истраживачког рада показала висок степен самосталности у креирању и реализацији експеримената, обради и анализирању резултата и писању научних радова. Обучена је за рад на следећим уређајима: високорезолуционе скенирајуће електронске микроскопије (FESEM), рендгенске дифракције праха (XRD) и диференцијалне термијске анализе (DSC).

Др Соња Смиљанић је у оквиру FP7-REGPOT пројекта, 2011. и 2012. године била на стручном усавршавању на Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS), у Стразбуру.

Др Соња Смиљанић је од 2019. године на стручном усавршавању на Институту Јожеф Стефан, Љубљана, Словенија. Током боравка на постдокторским студијама сарађивала са привредом приликом реализације пројекта. Успешно је савладала курс Кристализације стакла, на факултету Алборг у Данској, где је присуствовала предавањима врхунских предавача из области кристализације стакла. (Прилог 8)

5. Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

На основу претходно изнетих резултата научно-истраживачког рада др Соња Смиљанић, мишљења смо да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање виши научни сарадник. У току свог досадашњег рада показала је да поседује изузетно интересовање за област којом се бави, креативност, прецизност и упорност у остварењу научно-истраживачких циљева и решавању научно-истраживачких проблема. На основу

увида у рад и остварене резултате, Комисија референата предлаже да се др Соња Смиљанић, дипл.инж. технологије изабере у звање виши научни сарадник.

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

	Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	68,5/ 66,5*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	63,5/ 61,5*
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	54/52*
Обавезни (2) [□] за избор у звање виши научни сарадник	M21+M22+M23	11	42
	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	12/10*

* Услед нормирања научних радова по броју коаутора по формули: $K/(1+0,2(n-7))$

□ За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање 5 поена у категоријама M81-85+M90-96+M101-103+M108

У Београду, 25.01.2023. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Снежана Грујић, редовни професор Универзитета у Београду,
Технолошко–металуршки факултет
Научна област: Инжењерство неорганских хемијских производа