

Универзитет у Београду
Технолошко-металуршки факултет
Карнегијева 4, Београд

**РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ
НАУЧНИ САРАДНИК**

I Општи подаци о кандидату:

Име и презиме: **Марија М. Бабић Радић**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **3103984715212**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **Иновациони центар
Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду**

Одбранила дипломски рад: **05.03.** година: **2010.** факултет: **ТМФ**

Одбранила магистарски рад: /

Одбранила докторски рад: **24.02.** година: **2016.** факултет: **ТМФ**

Одбранила специјалистички рад: 2013. године факултет: **Фармацеутски
факултет УБ**

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: **Хемија и хемијске технологије**

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

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

II Датум избора у претходно научно звање:

Научни сарадник: **01.03.2017.** године (породиљско боловање – Решење бр 7/20 од
30.11.2021. достављено у Прилогу 8)

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

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10): (Копије прве странице, библиографије и садржаја књига у којима су публикована поглавља достављене у Прилогу 1)

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=	4	7	28
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	број	вредност	укупно
M21a=			
M21=	6	8*	44*
M22=	3	5	15
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28b=			
M29a=			
M29b=			
M29в=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30)

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=			
M34=	7	0,5	3,5
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=			
M65=			
M66=			
M67=			
M68=			
M69=			

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

	број	вредност	укупно
M70=			

8. Техничка решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=			

M83=
M84=
M85=
M86=
M87=

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=	1	12	12
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			
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=

Укупно: 102,50*

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).

Рецензије научних радова

Др Марија Бабић Радић је рецензирала 10 радова за следеће међународне часописе са SCI листе (M20) (Сертификати рецензија су дати у прилогу 4):

- Materials Letters (ИФ=3.574) 5 радова,
- Molecules (ИФ=4,927) 1 рад,
- Polymers (ИФ=4,967) 2 рада и
- Gels (ИФ=4,432) 2 рада.

Такође, кандидаткиња је била и аутор за кореспонденцију на једном раду у међународним часописима M21 категорије (M21.10)

Од 2018. године др Марија Бабић Радић је члан (независни стручњак) Техничке комисије независних стручњака за оцену студија о процени утицаја пројеката на животну средину, Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине (Решење број 501-445/2017-В-04 од 27.02.2018. достављено у Прилогу 5).

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)

Допринос развоју науке у земљи

Резултати научно-истраживачког рада др Марије Бабић Радић представљају оригинални научни допринос у области савремених полимерних материјала-хидрогелова и полимерних матрица (скафолда) за потенцијалну примену у биомедицини-за регенерацију оштећеног ткива, у третманима лечења рана и фармацији-за израду система за контролисано отпуштање активних принципа са посебним фокусом на формулацију у води слабо растворних активних принципа. Посебан допринос је дат развоју и оптимизацији поступака добијања нових полимерних биоматеријала на бази природних полимера алгината и желатина, као и дизајнирању њихових оптималних својстава у складу са

захтевима њихове потенцијалне примене. Истраживања су обухватила и развој поступака уградње микро и наночестица различитих метала у полимерну структуру техником која је први пут објављена у литератури у радовима кандидаткиње на којима је први аутор. Практичан значај и оригиналност постигнутих резултата које је кандидаткиња реализовала потврђује и регистрован патент на националном нивоу (Исправа о патенту број 63115 достављена у Прилогу 2).

Током досадашњег научно-истраживачког рада, резултати др Марије Бабић Радић су објављени у 44 библиографске јединице: 4 поглавља у књигама водећег међународног значаја (после избора у научно звање научни сарадник), 20 радова у међународним часописима (9 после избора у звање научни сарадник), 17 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (7 после избора у претходно звање), једно саопштење са националног скупа штампано у изводу. Поред тога, др Марија Бабић Радић је остварила један регистрован патент на националном нивоу у периоду након избора у претходно научно звање. Према извору Scopus базе, h-индекс др Марије Бабић Радић је 8, а цитираност 149 односно 111 без аутоцитата свих аутора (на дан 1.10.2022.). Импакт фактор свих радова објављених у часописима међународног значаја износи 56,52, а импакт фактор радова објављених после избора у претходно звање износи 38,10 што указује на њихов значај и потврђује њихов висок квалитет.

Учествовање у изради мастер, магистарских и докторских радова

Поред научно-истраживачког рада, др Марија Бабић Радић дала је значајан допринос у формирању научних кадрова учествовањем у изради завршних, мастер и докторских радова. Конкретно, кандидаткиња је учествовала у осмишљавању и планирању експеримената, решавању проблема уочних током реализације истраживања као и у анализи и дискусији резултата 4 мастер рада и две докторске дисертације. Као доказ активног учешћа у изради поменутих мастер и докторских радова сведоче и заједнички радови објављени у међународним часописима и на конференцијама, писана захвалница докторске дисертације, као и чланство у комисијама за оцену и одбрану мастер радова.

Мастер радови:

1.Кандидат: Неда Малешкић, мастер рад: “Утицај поли(винил пиролидона) на дифузиона И механичка својства поли(2-хидроксиетил метакрилат/итаконска киселина)/поли(винил пиролидон) хидрогелова”, ТМФ, Београд, 2013, ментор: ред.проф. Симонида Томић.

Објављен рад:

- Tomić S.Lj., Babić M.M., Antić K.M., Jovašević V.J.S., Malešić N.B., Filipović J.M., “pH-Sensitive hydrogels based on (meth)acrylates and itaconic acid”, *Macromolecular Research* 22 (2014) pp. 1203-1213, DOI:10.1007/s13233-014-2172-0, IF(2014)=1,597, ISSN 1598-5032, (Polymer Science 45/82) <https://doi.org/10.1007/s13233-014-2172-0>

2.Кандидат: Ивана Вучинић бр. индекса 2018/3124, мастер рад: “Синтеза и карактерисање полимерних матрица на бази 2-хидроксиетил метакрилата, желатина, алгинате, меда и куркумина за примену у регенерацији ткива”, ТМФ, Београд, 2019, ментор: ред.проф. Симонида Томић.

Објављен рад:

- Ivana Vučinić, Jovana S. Vuković, Marija M. Babić, Simonida Lj. Tomić, „Structural, swelling, release and antimicrobial properties of hybrid PHEMA/gelatin/alginate/honey polymeric matrices“, Eighteenth Young Researchers Conference-Materials, Belgrade, 2019, 2-4, 11, ISBN 978-86-80321-35-6.

Докторске дисертације:

1.Кандидат: Вук Филиповић, докторска дисертација: “Синтеза и карактеризација хидрогелова на бази 2-хидроксиетил-метакрилата и поли(β-аминоестара) за примену у медицине и фармацији”, Хемијски факултет Универзитет у Београду, датум одбране 09.07.2020., Ментори: ред. проф. Симонида Томић и ред. проф. Душанка Милојковић Опсеница

<https://helix.chem.bg.ac.rs/vesti/2621/disertacija.pdf>

Објављен рад (захвалница достављена у Прилогу 7):

- Vuk V. Filipović, **Marija M. Babić**, Dejan Gođevac, Aleksandar Pavić, Jasmina Nikodinović–Runić, Simonida Lj. Tomić, In Vitro and In Vivo Biocompatibility of Novel Zwitterionic Poly(Beta Amino)Ester Hydrogels Based on Diacrylate and Glycine for Site-Specific Controlled Drug Release. *Macromol. Chem. Phys.* 2019, 220, 1900188.

2.Кандидат: Катарина Антић, докторска дисертација: “Синтеза и карактеризација полимерних хидрогелова на бази акрилата за уклањање тешких метала из водених раствора” ТМФ Универзитет у Београду, датум одбране 13.07.2016. ментор: ред. проф. др Симонида Томић

Објављени радови:

- Antić K.M., Babić M.M., Jovašević Vuković J.S., Vasiljević-Radović D.G., Onjia A.E., Filipović J.M., Tomić S.Lj., „Preparation and characterization of novel P(HEA/IA) hydrogels for Cd²⁺ ion removal from aqueous solution“, *Applied Surface Science* 338 (2015), pp. 178-189. DOI:10.1016/j.apsusc.2015.02.133, IF(2015)=3,150, ISSN 0169-4332 (*Materials Science, Coating & Films* 1/18)
- Antić K.M., Babić M.M., Vuković J.S., Onjia A.E., Filipović J.M., Tomić S.Lj., “Removal of Pb²⁺ ions from aqueous solution by P(HEA/IA) hydrogels”, *Hemijska Industrija*, 70 (2016) 6:695-705, DOI: 10.2298/HEMIND151225006A, ISSN 0367-598X, (121/135, IF(2014)=0,36).

Др Марија Бабић Радић је била и члан Комисије за оцену и одбрану три мастер рада (Уговори о ангазовању у комисији за оцену и одбрану мастер радова достављени у Прилогу 3):

1. Кандидат: Вучинић Ивана бр. индекса 2018/3124, “Синтеза и карактерисање полимерних матрица на бази 2-хидроксиетил метакрилата, желатина, алгината, меда и куркумина за примену у регенерацији ткива”, датум одбране 30.09.2019. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

2. Кандидат: Јокић Бранислав бр. индекса 2019/3125, “Утицај алгината на порозност, деградацију и биокомпатибилност полимерних матрица за регенерацију коштаног ткива”,

датум одбране 30.09.2021. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

3. Кандидат: Карановић Ксенија бр. индекса 2020/3064, “Биоактивни полимерни материјали за регенерацију мекких ткива”, датум одбране 30.09.2021. године на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Међународна сарадња

Др Марија Бабић Радић је показала висок степен научне сарадње са институцијама у земљи и иностранству, што поспешује развој научних кадрова и квалитет заједничких истраживања. Научна сарадња је остварена са следећим институцијама: Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, Биолошки факултет Универзитета у Београду, Војнотехнички институт у Београду, Медицински факултет у Нишу, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду, Институт “Јожеф Стефан” Словенија, Swiss Federal Institute of Technology Цирих.

Потврде наведених сарадњи огледају се у заједничким истраживањима и публикацијама.

Др Марија Бабић Радић је учествовала и у реализацији међународног пројекта трилатералне сарадње између Републике Србије, Словеније и Швајцарске: „Intelligent scaffolds as a Tool for Advanced Tissue Regeneration” (SCOPEs – Swiss National Science Foundation, IZ73ZO_152327) у оквиру којег је кандидаткиња била руководилац пројектног задатка „Characterization of the synthesized polymeric scaffolds to define important properties for application in tissue engineering (structural, morphological, mechanical, swelling and controlled release properties, as well as the degradation, hydrophilicity and porosity of the materials“ (Потврда руководиоца пројекта достављена у Прилогу б).

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 за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

Др Марија Бабић Радић је у оквиру пројекта трилатералне сарадње између Републике Србије, Словеније и Швајцарске: „Intelligent scaffolds as a Tool for Advanced Tissue Regeneration” (SCOPEs – Swiss National Science Foundation, IZ73ZO_152327) била руководилац пројектног задатка „Characterization of the synthesized polymeric scaffolds to define important properties for application in tissue engineering (structural, morphological, mechanical, swelling and controlled release properties, as well as the degradation, hydrophilicity and porosity of the materials“ (Потврда руководиоца пројекта достављена у Прилогу б).

Патенти

Практичан значај и оригиналност постигнутих резултата које је кандидаткиња реализовала потврђује и регистровани патент на националном нивоу под називом “Хибридне полимерне матрице на бази алгината, желатина, 2-хидроксиетил метакрилата и

гвожђе(III) оксида, њихово добијање и примена”, уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину Републике Србије под бројем РС 63115 Б1. Број пријаве је П-2019/0707 поднете дана 06.06.2019. године. Подаци о признатом праву објављени су у “Гласнику интелектуалне својине” број 5/2022 стр, 28-29 (ИССН 2217-9143) Носилац патента је Технолошко-металуршки факултет Универзитет у Београду, а проналазачи су ред. проф. др Симонида Томић и др Марија Бабић Радић. (Исправа о патенту достављена у Прилогу 2)

4. Квалитет научних резултата:

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

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатских радова

У свом досадашњем научно-истраживачком раду, др Марија Бабић Радић публиковала је 44 библиографске јединице укључујући докторску дисертацију и регистровани патент на националном нивоу. Кандидаткиња је као аутор или коаутор објавила 4 поглавља у књигама водећег међународног значаја М11 (М13) (4 после избора у претходно звање), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а), 12 радова у врхунским међународним часописима (М21) (6 после избора у претходно звање), 4 рада у истакнутим међународним часописима (М22) (3 после избора у претходно звање) и 3 рада у часописима међународног значаја (М23), 17 научних саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (М34) (7 после избора у претходно звање) и једног научног саопштења на скупу националног значаја штампаног у изводу (М64). Укупан импакт фактор часописа објављених радова је 55,84, док је укупан импакт фактор часописа радова публикованих након избора у звање научни сарадник 38,10 (просек ИФ по раду након избора у претходно звање је 3,94).

Међународни часописи у којима су објављени радови кандидаткиње, пре избора у претходно звање су: Applied Surface Science (ИФ=7,392, М21а), Materials Letters (ИФ=5,74), Journal of Materials Science (ИФ=4,682), Materials Chemistry and Physics (ИФ=4,778), Хемијска Индустрија (ИФ=0,774). Међународни часописи у којима су објављени радови кандидаткиње, после избора у претходно звање су: Gels (ИФ=4,432), Polymers (ИФ=4,967), Macromolecular Chemistry and Physics (ИФ=2,996), Journal of Polymer Research (ИФ=3,061), Macromolecular Research (ИФ=2,127), Materials Letters (ИФ=4,682).

Укупан број цитата објављених радова др Марије Бабић Радић за целокупни научни опус, без аутоцитата свих аутора, евидентиран из извора базе Сцопус износи 111 (на дан 01.10.2022.године). Према Scopus бази h-индекс др Марије Бабић Радић је 8. Према бази података Scopus најцитиранији рад из периода после избора у претходно звање има 10 цитата (М21.8).

Мултидисциплинарни значај и актуелност предмета изучавања др Марије Бабић Радић условио је високу цитираност радова кандидаткиње у међународним часописима изузетних вредности: Nano Letters (ИФ=12,262), Green Chemistry (ИФ=11,034), Carbohydrate polymers (ИФ=10,723) у којем су радови кандидаткиње цитирани 2 пута, International Journal of Biological Molecules (ИФ=8,025) у којем су радови кандидаткиње цитирани 5 пута, Applied Surface Science (ИФ=7,392). Остали радови др Марије Бабић Радић су цитирани у часописима М20 категорије као што су: Biomaterials Science (ИФ=7,590), Pharmaceutics (ИФ=6,525) у којем су радови кандидаткиње цитирани 2 пута, International Journal of Molecular Science (ИФ=6,208), Polymer Chemistry (ИФ=5,364), European Journal of Pharmaceutical Science (ИФ=5,112), Polymers (ИФ=4,967) у којем су радови кандидаткиње цитирани 9 пута, Chemical Engineering Research and Design (ИФ=4,119). Позитивна цитираност радова указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова, а већина радова у којима су цитиране публикације су објављени у водећим међународним часописима.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Марија Бабић Радић је публиковала 21 библиографску јединицу које је квалификују за избор у предложено научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (интегрално од избора у претходно звање), и то 4 поглавља у књигама водећег међународног значаја М11 (М13), 6 научних радова у врхунским међународним часописима (М21), 3 научна рада у истакнутим међународним часописима (М22), 7 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (М34), 1 регистрован патент на националном нивоу (М92).

Просечан број аутора по раду за анализирану библиографију након избора у претходно научно звање износи 4,95 и то:

М10 аутор 2 и коаутор 2 поглавља, просек аутора 3,50

М20 аутор 4 и коаутор 5 радова, просек аутора 6,11

М30 аутор 3 и коаутор 4 рада, просек аутора 4,71

М90 коаутор 1 реализованог патента, просек аутора 2,00

Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију износи 5,25 и то:

М10 аутор 2 и коаутор 2 поглавља, просек аутора 3,50

М20 аутор 9 и коаутор 11 радова, просек аутора 6,20

М30 аутор 9 и коаутор 8 радова, просек аутора 5,18

М60 аутор 1 рада, просек аутора 4,00

М90 коаутор 1 реализованог патента просек аутора 2,00

Према критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Службени гласник РС", бр. 159/2020), нормирању подлежу 3 рада категорије М21 (М21.9 и М21.11 И М21.12) коефицијент категорије је 6,67 уместо 8) што је узето у обзир при квантитативном исказивању научноистраживачких резултата кандидата, обележено*. Остали радови припадају експерименталним, у којима је број коаутора између један и седам, и не подлежу нормирању те се признају са пуном вредношћу коефицијента категорије.

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова, у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова, значај радова

Др Марија Бабић Радић је у току свог досадашњег научно-истраживачког рада показала изузетну самосталност у осмишљавању, организацији и реализацији истраживања, као и обради и интерпретацији добијених резултата. Резултате својих истраживања је систематски анализирао, објаснила и представила у утицајним међународним и домаћим часописима и саопштењима на домаћим и међународним скуповима. Резултати њених истраживања значајно су допринели реализацији пројеката на којима је кандидаткиња била ангажована, а из њих су проистекле 44 библиографске јединице од којих је 20 радова публиковано у респектабилним међународним часописима и један регистровани патент на националном нивоу. Кандидаткиња је публиковала 20 радова М20 категорије при чему је први аутор на 9 радова, други аутор на 8 радова, трећи аутор на једном и четврти аутор на 2 рада категорије М20, што потврђује да су публикације резултат или експерименталног рада кандидаткиње или предмет рада докторских дисертација у којима је кандидаткиња активно учествовала. Кандидаткиња је била и кореспондент аутор на 1 раду М20 категорије (М21.10).

Анализа радова показује да је кандидаткиња први аутор 56,52 % и други аутор 26,08 % свих публикованих радова пре стицања научног звања научни сарадник, док је први аутор 42,85 % и други аутор 38,10 % свих радова публикованих након избора у претходно звање. Др Марија Бабић Радић је први или други аутор на 81,81 % својих објављених радова. Приказана расподела учешћа кандидаткиње у публикованим радовима јасно говори о њеном доприносу приликом планирања истраживања и конципирања радова када се зна да просечан број коаутора по објављеном научном раду кандидата износи 5,25.

У Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

Др Марија Бабић Радић је својим оствареним квантитативним и квалитативним резултатима потврдила висок степен способности да одговори захтевима научно-истраживачког рада. Објавила је 4 поглавља у књигама водећег међународног значаја М11 (М13), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а), 13 радова у врхунским међународним часописима (М21), 4 рада у истакнутим међународним часописима (М22) и 3 рада у часописима међународног значаја (М23), 17 научних саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (М34), једног научног саопштења на скупу националног значаја штампаног у изводу (М64) и један регистровани патент на националном нивоу. Укупан импакт фактор часописа објављених радова је 55,84 (просек ИФ по раду након избора у претходно звање је 3,94), цитираност објављених радова, без аутоцитата свих аутора, евидентиран из извора базе Scopus износи 111 (на дан 01.10.2022.године), док је према Scopus бази h-индекс кандидаткиње 8 што указује на значајан допринос науци, утицајност научних резултата и представља битан показатељ квалитета рада кандидаткиње. Научна компетентност др Марије Бабић Радић од 102,50 превазилази квантитативне критеријуме за избор у тражено научно звање виши научни сарадник (50, Табела у наставку). Ангажовањем у реализацији два национална пројекта и

једног међународног пројекта у оквиру којег је била и руководилац пројектног задатка, као и учешћем у изради мастер радова и докторских дисертација кандидаткиња је показала способност самосталног организовања научно-истраживачког рада као и формирања националног научног подмлатка.

На основу претходно представљених резултата научно-истраживачког рада др Марије Бабић Радић, мишљења смо да кандидаткиња испуњава све услове за избор у научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС" 159/2020). У току свог досадашњег рада кандидаткиња је показала висок степен самосталности, оригиналности, креативности у реализацији научно-истраживачких циљева и решавању научно-истраживачких проблема. На основу процене целокупног научно-истраживачког рада, увида у рад и остварене резултате, те залагања кандидаткиње у досадашњем раду, Комисија референата са задовољством предлаже да се др Марија Бабић Радић, дипл. инж. технол. спец. фарм, изабере у звање виши научни сарадник.

У Београду, 25.11.2022. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Симонида Томић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Минимално потребно	Остварено
		Неопходно XX=50	
Виши научни сарадник	Укупно	50	102,50*
Обавезни (1)	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{51}+M_{80}+M_{90}+M_{100} \geq$	40	99*
Обавезни (2)	$M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108} \geq$	22	71*
	$M_{21}+M_{22}+M_{23}$	11	59*
	$M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108}$	5	12

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