

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: **Јована Вуковић**

Година рођења: **1984.**

ЈМБГ: **0707984796818**

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

Одбранила дипломски рад: **28.12.** година: **2008.** факултет: **ТМФ**

Одбранила магистарски рад: **/**

Одбранила докторски рад: **14.07.** година: **2016.** факултет: **ТМФ**

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: 24.05.2017. године (изборни период продужен за 23 месеца и 24 дана, на основу коришћења два породилска одсуства, Решење достављено у Прилогу 1)

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 2**)

	број	вредност	укупно
M11=			
M12=			
M13=	2	7	14
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	број	вредност	укупно
M21a=			
M21=	7	8*	52*
M22=	4	5	20
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28a=			
M28b=			
M29a=			
M29b=			
M29v=			

2. Зборници са међународних научних скупова (M30)

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			

M33=

M34=	4	0,5	2
------	---	-----	---

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=	1	6	6
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=			

9. Патенти (M90):

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
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: 94*

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).

Чланство у уређивачким одборима часописа

Др Јована Вуковић је члан уређивачког одбора часописа *Pharmaceutics* (ИФ=5,4, ISSN 1999-4923)) у периоду 2023-2024, као Guest editor специјалног издања „Recent Advances in Hydrogels for Biomedical Applications“ које припада одељку „Drug Delivery and Controlled release“ ([Pharmaceutics | Special Issue : Recent Advances in Hydrogels for Biomedical Applications \(mdpi.com\)](https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issue/Recent_Advances_in_Hydrogels_for_Biomedical_Applications)) (Прилог 5).

Рецензије научних радова

Др Јована Вуковић је након избора у претходно звање рецензирала 10 радова у 8 часописа М20 категорије и то (Сертификати и потврде о рецензијама достављени у Прилогу 6):

- Applied Sciences (ИФ=2,7) 1 рад,
- International Journal of Molecular Sciences (ИФ=5,6) 1 рад,
- Journal of Functional Biomaterials (ИФ=4,8) 2 рада,
- Polymers (ИФ=5,0) 2 рада,
- Materials (ИФ=3,4) 1 рад,
- Scientific Reports (ИФ=4,6) 1 рад,
- Journal of Polymers and the Environment (ИФ=5,3) 1 рад,
- Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry (ИФ=2,2) 1 рад.

Кандидаткиња је била и аутор за кореспонденцију на једном раду у међународном часопису М22 категорије (М22.6).

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 Јоване Вуковић представљају оригинални научни допринос у области савремених полимерних материјала. Област научног истраживања Кандидаткиње обухвата развој нових полимерних биоматеријала за биомедицинску примену, у инжењерству ткива, за лечење рана и регенерацију оштећених ткива, са акцентом на биоматеријале синтетисане од природних полимера као што су желатин и алгинат, и других природних компоненти попут хидроксиапатита, Манука меда и активних супстанци природног порекла. У циљу добијања биоматеријала са жељеним терапеутским утицајем на физиолошке процесе и сложене биолошке механизме који прате стања повређеног и оштећеног ткива, примењују се различите методе синтезе и карактеризације, као и оптимизација састава ових материјала. Резултати ових истраживања објављени су у

међународним часописима и цитирани у научним радовима објављеним у престижним међународним часописима, што указује на њихов висок научни ниво и значај. Током досадашњег научно-истраживачког рада, резултати др Јоване Вуковић су објављени у 52 библиографске јединице: 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (M13), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 5 радова у часописима међународног значаја (M23), 23 научна саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34) и 2 научна саопштења на скупу националног значаја штампаног у изводу (M64). Према извору Scopus базе, h-индекс др Јоване Вуковић је 8, а цитираност 170 без аутоцитата свих аутора (на дан 23.01.2024.). Импакт фактор свих радова објављених у часописима међународног значаја износи 63,83, а импакт фактор радова објављених после избора у претходно звање износи 45,99 што указује на њихов значај и потврђује њихов квалитет.

Научно-истраживачки рад др Јоване Вуковић обухвата и развој нових полимерних материјала за примену у другим областима, као што су савремени хидроизолациони материјали. Ова истраживања се односе на дизајн полимерних материјала добијених од природних компоненти, као што су желатин и бентонит, са циљем постизања оптималног капацитета упијања, добрих механичких својстава и уштеде у самом процесу производње геосинтетичких хидроизолационих материјала на бази бентонита. Значај, оригиналност и применљивост добијених резултата се огледа у реализованом новом техничком решењу примењеном на националном нивоу (M82).

Учествовање у изради мастер, магистарских и докторских радова

Поред научно-истраживачког рада, др Јована Вуковић дала је значајан допринос у формирању научних кадрова учествовањем у изради мастер радова и докторских дисертација. Кандидаткиња је учествовала у осмишљавању и планирању експеримената, 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) 1203-1213. DOI:10.1007/s13233-014-2172-0, IF(2014)=1,597, ISSN 1598-5032 (Polymer Science 45/82) (11 хетероцитата) <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:

- Vučinić I., **Vuković J.S.**, Babić M.M., Tomić S.Lj., „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):

- Filipović, V.V., Babić Radić, M.M., Vuković, J.S., Vukomanović, M., Rubert, M., Hofmann, S., Müller, R., Tomić, S.L. „Biodegradable hydrogel scaffolds based on 2-hydroxyethyl methacrylate, gelatin, poly(β-amino esters), and hydroxyapatite“, Polymers, 14 (2022) 18-25. DOI:10.3390/polym1410018, IF(2021)=4,967, ISSN 2073-4360 (Polymer Science 16/90) (6 хетероцитата)
<https://doi.org/10.3390/polym14010018>

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) 178-189. DOI:10.1016/j.apsusc.2015.02.133, IF(2015)=3,150, ISSN 0169-4332 (Materials Science, Coating & Films 1/18) (17 хетероцитата)
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2015.02.133>
- 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) 695-705. DOI: 10.2298/HEMIND151225006A, IF(2014)=0,36, ISSN 0367-598X (121/135) (5 хетероцитата)

Др Јована Вуковић је била члан Комисија за оцену и одбрану два мастер рада:

1. Кандидат: Арсенијевић Исидора, бр. индекса 2019/3119, „Антимикробна својства полимерних матрица на бази алгината, желатина и 2-хидроксиетил метакрилата, са уграђеним медом и куркумином“ (Одлука о одобрењу теме завршног мастер рада и именовању Комисије достављена у Прилогу 4),

2. Кандидат: Демоњић Никола, бр. индекса 2019/3141, „Испитивање рН-осетљивости, кинетичких параметара бубрења и параметара мреже полимерних матрица на бази 2-хидроксиетил метакрилата, желатина и меда“ (Одлука о одобрењу теме завршног мастер рада и именовању Комисије достављена у Прилогу 4).

Међународна сарадња

У свом досадашњем научно-истраживачком раду Др Јована Вуковић је показала висок степен научне сарадње са институцијама у земљи и иностранству. Поред сарадње са научно-истраживачким институцијама у земљи, као што су Биолошки факултет Универзитет у Београду, Медицински факултет у Нишу, Медицински факултет Универзитет у Београду, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, остварена је и успешна научна сарадња на међународном нивоу са Институтот “Јожеф Стефан” у Словенији, Swiss Federal Institute of Technology у Цириху, Eindhoven University of Technology и Institute of Materials Science and Technology у Бечу. Потврде наведених сарадњи огледају се у заједничким истраживањима и публикацијама.

Др Јована Вуковић 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).

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)

Техничка решења

Практичан значај и применљивост резултата које је Кандидаткиња постигла у научно-истраживачком раду потврђује једно ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82) под називом “Нови геосинтетички хидроизолациони материјал на бази бентонита и желатина” (верификовано од стране Матичног одбора за материјале и хемијске технологије на седници од 31.01.2024. године (Прилог 3)).

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)

Утицајност, параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Др Јована Вуковић је аутор или коаутор 52 библиографске јединице, укључујући докторску дисертацију и ново техничко решење примењено на националном нивоу. Резултати досадашњег научно-истраживачког рада приказани су у 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (након избора у последње научно звање), 23 рада у међународним часописима (11 након избора у претходно звање), 23 саопштења са међународних скупова штампаних у изводу (4 након избора у претходно звање), 2 саопштења са националног скупа штампано у изводу. Др Јована Вуковић је реализовала једно ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82) у периоду после избора у звање научни сарадник. Према извору Scopus базе, без аутоцитата свих аутора h-индекс др Јоване Вуковић је 8, а цитираност 170 (на дан 23.01.2024.).

Међународни часописи у којима су објављени радови Кандидаткиње, пре избора у претходно звање, су: Applied Surface Science (ИФ=7,392), Materials Letters (ИФ=5,74), Materials Chemistry and Physics (ИФ=4,778), Journal of Materials Science (ИФ=4,682), Polymer Bulletin (ИФ=1,491), Acta Physica Polonica A (ИФ=0,901), Macromolecular Research (ИФ=2,127) и Хемијска Индустрија (ИФ=0,774). Међународни часописи у којима су објављени радови Кандидаткиње, после избора у претходно звање, су: Polymers (ИФ=4,967), Macromolecular Chemistry and Physics (ИФ=2,996), Inorganics (ИФ=2,9) и Macromolecular Research (ИФ=2,127).

Актуелност области научног истраживања др Јоване Вуковић условила је цитираност радова Кандидаткиње у међународним часописима изузетних вредности: Coordination Chemistry Reviews (ИФ=24,83), ACS Nano (ИФ=17,1), Advances in Colloid and Interface Science (ИФ=15,6), Carbohydrate Polymers (ИФ=11,2) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 2 пута, International Journal of Biological Macromolecules (ИФ=8,20) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 10 пута. Остали радови др Јоване Вуковић су цитирани у часописима М20 категорије као што су: ACS Applied Materials and Interfaces (ИФ=9,50), Materials and Design (ИФ=9,42), Environmental Research (ИФ=8,43), Food Chemistry (ИФ=7,51), Biomaterials Science (ИФ=7,59), Chemosphere (ИФ=7,09) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 4 пута, Journal of Materials Chemistry (ИФ=6,63) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 2 пута, Pharmaceutics (ИФ=5,4) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 2 пута, International Journal of Molecular Sciences (ИФ=5,60) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 2 пута, Frontiers in Chemistry (ИФ=5,54), Polymer Chemistry (ИФ=5,36), European Journal of Pharmaceutical Science (ИФ=5,112), Polymers (ИФ=4,967) у којем су радови Кандидаткиње цитирани 11 пута, Molecules (ИФ=4,93). Позитивна цитираност радова указује на актуелност и утицајност 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

У свом досадашњем научно-истраживачком раду, др Јована Вуковић је публиковала 52 библиографске јединице, укључујући докторску дисертацију и ново техничко решење

примењено на националном нивоу. Кандидаткиња је аутор или коаутор 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (M13), 1 рада у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 5 радова у часописима међународног значаја (M23), 23 научна саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34) и 2 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (M64). Поред тога, др Јована Вуковић је остварила једно ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82) у периоду после избора у звање научни сарадник. Кандидаткиња је први аутор 7 радова, други аутор 5 радова, трећи аутор 8 радова, четврти аутор два рада и пети аутор једног рада, што потврђује да су публикације резултат или експерименталног рада Кандидаткиње или предмет рада докторских дисертација и мастер радова у којима је Кандидаткиња учествовала. Кандидаткиња је била аутор за кореспонденцију на 1 раду (M22.6).

Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију износи 5,51 и то:

M10 коаутор 2 поглавља, просек аутора 4,00

M20 аутор 7 и коаутор 16 радова, просек аутора 6,04

M30 аутор 9 и коаутор 14 радова, просек аутора 5,17

M60 аутор 2 рада, просек аутора 5,00

M80 аутор 1 новог техничког решења примењеног на националном нивоу, просек аутора 2,00.

Др Јована Вуковић је публиковала 18 библиографских јединица које је квалификују за избор у научно звање ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (интегрално од избора у претходно звање), и то 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја M11 (M13), 7 научних радова у врхунским међународним часописима (M21), 4 научна рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 саопштења на скуповима међународног значаја штампана у изводу (M34), 1 ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82).

Просечан број аутора по раду за укупно анализирану библиографију након избора у претходно научно звање износи 5,31 и то:

M10 коаутор 2 поглавља, просек аутора 4,00

M20 аутор 3 и коаутор 8 радова, просек аутора 6,27

M30 аутор 2 и коаутор 2 рада, просек аутора 3,50

M80 аутор 1 новог техничког решења примењеног на националном нивоу, просек аутора 2,00.

Према критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања (Службени гласник РС, бр. 159/2020), нормирању подлежу 3 рада категорије M21 (M21.6, M21.7 и M21.8) 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 Јована Вуковић је током свог досадашњег научно-истраживачког рада показала висок степен самосталности у осмишљавању, планирању и реализацији научних истраживања. Кандидаткиња је показала мултидисциплинарни приступ у научно-истраживачком раду, спремност за стицање нових знања, како у оквиру, тако и ван своје основне области истраживања и успостављање научне сарадње на националном и међународном нивоу. Резултате својих истраживања је систематски анализирала и публиковала у утицајним међународним часописима и међународним скуповима. Применљивост добијених резултата огледа се и у новом техничком решењу примењеном на националном нивоу. Научна сарадња је остварена са следећим институцијама: Биолошки факултет Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Медицински факултет у Београду, Медицински факултет у Нишу, Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитет у Београду, Институт “Јожеф Стефан” Словенија, Swiss Federal Institute of Technology Цирих, Eindhoven University of Technology и Institute of Materials Science and Technology Беч. Потврде наведених сарадњи огледају се у заједничким истраживањима и публикацијама.

Др Јована Вуковић је коаутор укупно 52 библиографске јединице, од чега су 23 научна рада из категорије M20. Показатељ самосталности Кандидаткиње је и чињеница да је кандидаткиња први аутор на 41,18 %, други на 26,47 % радова публикованих пре избора у претходно звање, односно на 33,33 % први и 22,22 % други аутор на радовима публикованим након избора у претходно звање, док је на једном раду била аутор за кореспонденцију (M22.6). Др Јована Вуковић је први аутор једног новог техничког решења примењеног на националном нивоу (M82).

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем

На основу детаљне анализе квантитативних и квалитативних показатеља успеха и увида у целокупну научно-истраживачку активност Кандидаткиње, а имајући у виду оригиналност као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научно-истраживачког рада, Комисија констатује да резултати научно-истраживачког рада др Јоване Вуковић представљају значајан научни допринос развоју нових полимерних материјала са потенцијалном применом у биомедицини, инжењерству ткива за лечење рана и регенерацију оштећених ткива, као и нових полимерних материјала са применом у хидроизолацији и заштити животне средине. Др Јована Вуковић је као аутор или коаутор објавила 2 поглавља у књигама водећег међународног значаја (M13), 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 11 радова у врхунским међународним часописима (M21), 6 радова у истакнутим међународним часописима (M22) и 5 радова у часописима међународног значаја (M23), 23 научна саопштења на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M34), 2 научна саопштења на скупу националног значаја штампано у изводу (M64) и једно ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82). Укупан импакт фактор часописа објављених радова је 63,83 (просек ИФ по раду након

избора у претходно звање је 4,18), цитираност објављених радова, без аутоцитата свих аутора, евидентиран из извора базе Scopus износи 170 (на дан 23.01.2024. године), док је према Scopus бази h-индекс Кандидаткиње без аутоцитата свих аутора 8 што указује на значајан допринос науци, утицајност научних резултата и представља битан показатељ високог квалитета рада Кандидаткиње. Научна компетентност др Јоване Вуковић од 94 поена, које је кандидаткиња остварила након избора у звање научни сарадник, превазилази квантитативне критеријуме за избор у тражено научно звање виши научни сарадник (50, Табела у наставку). Ангажовањем у реализацији 4 национална пројекта и једног међународног пројекта, 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 увида у остварене резултате, односно квантитативне и квалитативне оцене научно-истраживачких резултата и научног доприноса, Комисија сматра да су постигнути резултати научно-истраживачког рада Кандидаткиње значајни и да др Јована Вуковић, дипл. инж. технол., испуњава све услове за стицање научног звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК у области Техничко-технолошких наука у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС" 159/2020). Комисија референата предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и исти проследи одговарајућој Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, 08.02.2024. год.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Симонида Томић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања Виши научни сарадник 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=	
Виши научни сарадник	Укупно	50	94*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100 $\geq$	40	92*
Обавезни (2)	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108 $\geq$	22	78*
	M21+M22+M23	11	72*

	M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	6
--	-----------------------------	---	---

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