

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Александар Радојковић

Година рођења: 1976.

ЈМБГ: 0909976870024

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду

Дипломирала: 2003. године

факултет: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду

Магистрирао-ла:

Докторирала: 2014. године

факултет: Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: **виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **научни саветник**

Област науке у којој се тражи звање: **техничко-технолошке и биотехничке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **инжењерство материјала**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **наука о материјалима**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **МНО за материјале и хемијске технологије**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **17.12.2014.**

Виши научни сарадник: **18.05.2020.**

III Научноистраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника)

A. Научноистраживачки резултати у целокупној досадашњој каријери

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 =	3+6*	3×10+2×7,14*+ 8,33*+6,25*+ 5,55*+5*	69,4
M21 =	16+2*	16×8+6,67*+5,71*	140,4
M22 =	2+2*	2×5 +4,17*+3,12*	17,3
M23 =	4	3×4	12
M24 =	1	2×1	2
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	4	4×1,5	6
M33 =	2	2×1	2
M34 =	38	38× 0,5	19
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 =			
M52 =			
M53 =			

M54 =

M55 =

M56 =

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =	1	1×1	1
M63 =			
M64 =	3	3×0,2	0,6
M65 =			
M66 =			

7. Одбрањена докторска теза (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =	1	1×6	6

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =	1	1× 2	2
M86 =			
M87=	1	1× 0,5	0,5

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =	1	1× 9	9

Укупно М: 273,2***Б. Научноистраживачки резултати од претходног избора у звање***

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 =	2+3*	$2 \times 10 + 2 \times 7,14* + 5,55*$	39,83
M21 =	5	5×8	40
M22 =	1+1*	$5 + 4,17*$	9,17
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =	3	$3 \times 1,5$	4,5
M33 =			
M34 =	18	$18 \times 0,5$	9
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 =			
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			

M56 =

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Одбрањена докторска теза (M70):

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка и развојна решења (M80):

	број	вредност	укупно
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =	1	0,5	0,5

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =	1	9	9

Укупно M: 112

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

Др Александар Радојковић је рецензирао укупно **22** научна рада у целокупној досадашњој каријери у следећим часописима:

1. Progress in Organic Coatings, M_{21a}, 2 рецензије

(IF = 6,0 за 2023. годину Materials Science, Coatings&Films 1/20)

2. ACS Applied Materials and Interfaces, M₂₁, 1 рецензија
(IF= 8,3 за 2023. годину Materials Science, Multidisciplinary 56/342)
3. Ceramics International, M₂₁, 11 рецензија
(IF= 5.1 за 2023. годину Materials Science, Ceramics 3/29)
4. Journal of Alloys and Compounds, M₂₁, 5 рецензија
(IF= 5,8 за 2023. годину Materials Science, Multidisciplinary 93/342)
5. Electrochemistry Communications, M₂₂, 1 рецензија
(IF= 4,7 за 2023. годину Electrochemistry 11/30)
6. Solid State Ionics, M₂₂, 1 рецензија
(IF= 3,0 за 2023. годину Physics, Condensed Matter 30/68)
7. Applied Physics. A: Materials Science and Processing, M₂₂, 1 рецензија
(IF= 2,5 за 2023. годину , Physics, Applied 77/159)

У Прилогу „Остала документација од значаја“ се налазе докази о рецензијама за горе наведене часописе до одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник. Од тог периода, рецензирао је укупно **11 радова**, од тога **7** у часопису **Ceramics International**, **2** у **Journal of Alloys and Compounds** и **2** у **Progress in Organic Coatings**.

Др Александар Радојковић је у току целокупне каријере одржао укупно 5 предавања по позиву, а **3** од одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник (Прилог „Остала документација од значаја“).

Члан је Друштва за керамичке материјале Србије.

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

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Свестраност и мултидисциплинарност у научно-истраживачком раду кандидата др Александра Радојковића огледа се у успешно реализованим активностима везаним за 3 главне области истраживања које су обележиле његову досадашњу каријеру:

1. Синтеза, карактеризација и испитивање функционалних својстава материјала за горивне ћелије на бази оксида у чврстом стању, као и високотемпературних сензора водене паре.

У овој научној области др Александар Радојковић је коаутор на укупно **14** публикација категорија M_{21a} , M_{21} и M_{22} , а од којих се у **6** појављује у својству **првог аутора**. Докторска дисертација др Александра Радојковића је проистекла из радова везаних за ову научну област („Својства керамике на бази баријум-церијум-итријум-оксида као електролита за чврсте горивне ћелије“), као и докторска дисертација др Александра Малешевића („Својства вискотемпературних протонских проводника на бази баријум-церијум-индијум-оксида“) која је вођена под менторством др Александра Радојковића (**Прилог „Руковођење НИ пројектима или менторство“**). Рад, чији су резултати ушли у састав докторске дисертације:

A. Malešević, **A. Radojković**, M. Žunić, A. Dapčević, S. Perać, Z. Branković, G. Branković, “Evaluation of stability and functionality of $BaCe_{1-x}In_xO_{3-\delta}$ electrolyte in a wider range of indium concentration“, *Journal of Advanced Ceramics* 11(3) (2022) 443-453. (M_{21a} : за 2022. **IF=16.9**), добио је годишњу награду Института за мултидисциплинарна истраживања као најбољи научни рад објављен у 2022. години. Значајан је и његов допринос у унапређењу услова за рад у лабораторији новим техничким решењем „Лабораторијски прототип за испитивање електричних карактеристика материјала у различитим условима атмосфере и температурног режима“ (категирија M_{85}), чији су корисници Институт за мултидисциплинарна истраживања, Технолошко-металуршки факултет и Институт за нуклеарне науке „Винча“. Ово техничко решење (**Прилог „Остала документација од значаја“**) коришћено је у истраживањима на основу којих су проистекли **радови 51, 56, 57 и 59** овог Извештаја а уско су повезани са овом области истраживања. Највећи део резултата из ове области остварен је током трајања пројекта ИИИ45007 „0-3Д наноструктуре за примену у електроници и обновљивим изворима енергије: синтеза, карактеризација и процесирање“(2011-2020.) на којима је др Александар Радојковић био учесник.

2. Синтеза и карактеризација мултифероичних материјала и фотокатализатора у облику керамике и танкослојних филмова.

У овој научној области др Александар Радојковић је коаутор на укупно **12** публикација категорија M_{21a} , M_{21} и M_{22} , а од којих се у **2** појављује у својству **првог аутора**. Значајно ангажовање у овој научној области постигао је руковођењем интерног пројекта „Доказ концепта“ Института за мултидисциплинарна истраживања, под називом „Систем за уклањање азо боја применом магнетног фотокатализатора“ (2023-2024.) који је реализован средствима у износу од 27.400,00 ЕУР у оквиру пројекта *Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE)* (**Прилог „Руковођење НИ пројектима или менторство“**). Средствима са овог пројекта унапређена је лабораторија за фотокатализу и фотонапонске изворе енергије куповином симулатора сунчеве светлости (“Ossila”, Уједињено Краљевство) и јединице за мерење снаге оптичког извора (“Ossila”, Уједињено Краљевство). На основу рада на пројекту поднета је једна пријава домаћег патента (**Прилог „Остала**

документација од значаја“). Део активности везаних за ову научну област тренутно се реализују тренутним ангажовањем на пројекту бр. 7383 „Processing of manganite thin film heterostructures and control of their physical properties by light stimuli (PROMTEH)“, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије/ Програм ПРИЗМА (2023.-данас).

3. Синтеза и испитивање формулација на бази инкапсулираних етарских уља и биљних екстраката са применом у активном паковању и одрживој пољопривреди. У овој научној области др Александар Радојковић је коаутор на укупно **5** публикација категорија **M_{21a}** и **M₂₁**. Он је један од иницијатора научне сарадње између истраживача из Одсека за науку о материјалима и Одсека за науку о живим системима Института за мултидисциплинарна истраживања, на основу које је публикован један научни рад мултидисциплинарног карактера (**M₂₁**) са учешћем млађих истраживача и на којем је др Александар Радојковић **први аутор**. Кандидат је учествовао у раду на пројекту „Активно паковање: Биодеградабилне превлаке/филмови на бази секундарних пољопривредних производа“ у сарадњи са Центром за трансфер технологије Универзитета у Београду подржаног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије (2018.). Као резултат тих активности, објављена је једна међународна патентна пријава на којој се др Александар Радојковић наводи као један од проналазача (**M₉₃**). Др Александар Радојковић је помогао у обликовању и писању докторске дисертације у овој научној области под називом „Инкапсулација активних компоненти у пектин и хитозан за примену у активном паковању и биопестицидима“, кандидата др Јелене Јовановић и био је члан Комисије за одбрану поменуте докторске дисертације (**Прилог „Остала документација од значаја“**). Део активности везаних за ову научну област тренутно се реализују ангажовањем на пројекту бр. 6693 „New biopesticides based on nanoencapsulation and slow release of active components for control of gypsy moth (*Lymantria dispar*) and root pathogens in forests and nurseries (PestFreeTree)“ финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије/ Зелени програм сарадње науке и привреде (2023.-).

2.2. Међународна сарадња

У досадашњем научно-истраживачком раду др Александар Радојковић је сарађивао и остварио заједничке публикације са истраживачким тимовима из Сједињених америчких држава, Бразила, Индије, Италије, Литваније, Словеније и Хрватске. Учествовао је на следећим међународним пројектима:

- EUREKA E! 3688 “Sustainable application of selected industrial waste materials in the cement and concrete industry“ (2009.);
- EUREKA E! 3824 “From industrial waste to commercial products“ (2010.);

- „Магнето-електрична својства наноструктурних мултифероичних керамика на бази оксида прелазних метала” у оквиру билатералне научне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске (2016-2018);
- COST CA20116 “Европска мрежа за иновативну и напредну епитаксију” (European Network for Innovative and Advanced Epitaxy - OPERA), (2021-2025.).

У реализацији пројекта билатералне научне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске, др Александар Радојковић је дао значајан допринос јер се истакао као један од водећих истраживача, при чему су као резултат те сарадње објављена 3 научна рада (два категорије M_{21a} , и један категорије M_{22}), а на једном се појављује као први аутор (катеорије M_{21a}). Осим тога, од одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник има заједничке публикације са истраживачима из Хрватске и Словеније.

3. Организација научног рада:

Др Александар Радојковић је активно учествовао и руководио потпројектним задацима везаним за синтезу и електричну карактеризацију материјала за горивне ћелије на бази оксида у чврстом стању. Као резултат тих активности, објављена су два научна рада (катеорија M_{21} и M_{21a}) и неки од резултата су представљени на скуповима од међународног значаја.

У Центру изузетних вредности за зелене технологије Института за мултидисциплинарна истраживања, такође предводи истраживачки тим који ради на синтези и испитивању наноструктурних прахова алумине и цинк-оксида као потенцијалних нетоксичних инсектицида. Као резултат досадашњих активности публикован је један научни рад мултидисциплинарног карактера (катеорије M_{21}), као и 2 саопштења на скуповима од међународног значаја штампана у целини (катеорије M_{33}).

У периоду након стицања звања научни сарадник, др Александар Радојковић је учествовао и на међународном пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Хрватске, под називом „Магнето-електрична својства наноструктурних мултифероичних керамика на бази оксида прелазних метала” (2016.-2018.). Као резултат те сарадње проистекла су 3 научна рада (два категорије M_{21a} , и један категорије M_{22}), а на једном се појављује као први аутор (катеорије M_{21a}).

Од одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник, руководио је пројектом „Доказ концепта” Института за мултидисциплинарна истраживања, под називом „Систем за уклањање азо боја применом магнетног фотокатализатора” (2023-2024.) који је реализован средствима у износу од 27.400,00 ЕУР у оквиру пројекта *Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project (SAIGE)*. На основу рада на пројекту поднета је једна пријава домаћег патента. Доказ о руковођењу на овом пројекту (завршни Извештај) и ангажованости на

пројектним задацима дата је у Прилогу „Руковођење НИ пројектима или менторство“.

4. Квалитет научних резултата:

Др Александар Радојковић је од одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник објавио укупно **35** библиографске јединице. Од тога, у својству аутора или коаутора, објавио је 12 научних радова (по 5 из категорија M_{21a} и M_{21} и 2 категорије M_{22}), 3 предавања по позиву на скуповима од међународног значаја (M_{32}), 18 саопштења на међународним скуповима штампана у изводу (M_{33}), једну пријаву домаћег патента (M_{87}) и један објављен патент на међународном нивоу (M_{93}).

Од одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник, др Александар Радојковић је био:

1. Први аутор на:

- **2 рада** у врхунским међународним часописима (M_{21});
- **3 предавања по позиву** на скупу од међународног значаја (M_{33});
- **4 саопштења** на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M_{34});
- **1 пријави домаћег патента** (M_{87}).

2. Коаутор (подједнак удео свих коаутора) на:

- **5 радова** у међународном часопису изузетних вредности (M_{21a});
- **3 радова** у врхунским међународним часописима (M_{21});
- **2 рада** у истакнутом међународном часопису (M_{22});
- **14 саопштења** на скуповима међународног значаја штампаних у изводу (M_{34});
- **1 објављеном патенту** на међународном нивоу (M_{93}).

У оствривању научних резултата др Александар Радојковић је испољио изузетну самосталност и оригиналност у раду, од концептуализације научно-истраживачког рада (**радови 49, 51, 52, 53, 56, 57, 58**), учествовања у експерименталном раду, литературном прегледу, писању научних радова, као и помоћи у писању научних радова где се појављује у својству коаутора. Посебно се уочава склоност кандидата ка тимском раду, а мултидисциплинарност и свестраност његовог приступа огледа се у објављеним публикацијама у различитим научним областима у својству првог аутора. Укупан импакт фактор радова публикованих после избора у звање виши научни сарадник износи **75,697**, односно **6,308** по једном раду.

У најзначајније публикације од одлуке Научног већа о предлогу избора у звање виши научни сарадник издвајају се следећи радови:

1. **A. Radojković**, A. Malešević, M. Žunić, J. Mitrović, S. Perać, Z. Branković, G. Branković, “High-temperature water vapor sensors based on rare-earth-doped barium cerate“ *Ceramics International* 50(20C) (2024) 40614-40622. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.05.449>

(M21: za 2022. **IF=5.2**, 3/29 Materials Science, Ceramics).

Др Александра Радојковић је, поред предлога методологије истраживања и писања рада, дао значајан допринос експерименталном раду, првенствено у електричној карактеризацији сензорских филмова. Такође, учествовао је у обради свих експерименталних података и руководио је свим сегментима истраживања која су везана за дати рад.

2. **A. Radojković**, D. Luković-Golić, N. Jović Orsini, N. Nikolić, J. Ćirković, Slavica Lazarević, Željko Despotović, “Evolution of ferroelectric and piezoelectric properties of BiFeO₃ ceramics doped with lanthanum and zirconium”, *Journal of Alloys and Compounds* 1009 (2024) 176901. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176901>

(M21: za 2022. **IF=6.2**, 91/334 Materials Science, Multidisciplinary).

У овом раду, др Александар Радојковић је заједно са др Данијелом Луковић Голић поставио основне концепте и методологију истраживања. Поред писања рада, учествовао је у експерименталном раду везаном за фероелектрична и пијезоелектрична мерења која чине главни део истраживања.

3. A. Malešević, **A. Radojković**, M. Žunić, A. Dapčević, S. Perać, Z. Branković, G. Branković, “Evaluation of stability and functionality of BaCe_{1-x}In_xO_{3-δ} electrolyte in a wider range of indium concentration“, *Journal of Advanced Ceramics* 11(3) (2022) 443-453. <https://doi.org/10.1007/s40145-021-0547-1>

(M21a: za 2022. **IF=16.9**, 1/29 Materials Science, Ceramics).

Др Александар Радојковић је руководио истраживањима у својству ментора кандидата др Александра Малешевића, и учествовао у свим активностима до објављивања рада, који је добио годишњу награду Института за мултидисциплинарна истраживања као најбољи научни рад у 2022. години.

4. D. Luković-Golić, **A. Radojković**, A. Dapčević, D. Pajic, J. Dragović, F. Torić, J. Ćirković, G. Branković, Z. Branković, “Change in structural, ferroelectric, and magnetic properties of bismuth ferrite induced by doping with gadolinium”, *Ceramics International* 45(15) (2019) 19158-19165. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.06.162>

(M21a: za 2019. **IF=3.830**, 2/28 Materials Science, Ceramics).

У овом раду, др Александар Радојковић је дао значајан допринос у реализацији истраживања, почев од предлога методологије, до експерименталног рада на испитивању феорелектричних својстава, као и помоћи у писању рада.

5. J. Ćirković, **A. Radojković**, J. Jovanović, S. Perać, Z. Branković, I. Milenković, S. D. Milanović, J. Dobrosavljević, V. Tadić, A. Žugić, G. Branković, “Encapsulated Thuja plicata essential oil into biopolymer matrix as a potential pesticide against Phytophthora root pathogens”, International Journal of Biological Macromolecules 278(3) (2024) 134684. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134684>

(M21a: za 2022. **IF=8.2**, 5/86 Polymer Science).

Др Александар Радојковић је поред концепта истраживања предложио и методолошки поступак којим су вршена истраживања везана за ову публикацију. Такође, учествовао је у експерименталном раду на синтези и карактеризацији формулација на бази инкапсулираног старског уља тује у биополимерну матрицу.

Према базама ISI Web of Knowledge, Scopus и Google Scholar **28** од укупно **31** рада др Александра Радојковића **цитирано је до сада 482 пута** (не рачунајући аутоцитате). Од тога 20 радова је цитирано 10 и више пута, док је вредност **h-фактора** који је кандидат остварио **14** (14 радова је цитирано 14 или више пута).

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем

Из детаљног прегледа резултата рада др Александра Радојковића, јасно се уочава самосталност, склоност ка тимском раду и мултидисциплинарни приступ у сложенем и захтевном научно-истраживачком раду. Након стицања звања виши научни сарадник, извршеност и свестраност његовог научног рада се огледа у томе што се као први аутор појављује у радовима објављеним у врхунским међународним часописима из различитих научних области. Поред тога, кандидат је остварио значајне резултате кроз успешно менторство и руковођење пројекта из којег је произашла једна поднета пријава домаћег патента. Целокупни досадашњи научни опус др Александра Радојковића у области науке о материјалима се може поделити на 3 уже научне области: 1) материјали за обновљиве изворе енергије, 2) материјали са применом у електроници и 3) материјали у обновљивој пољопривреди.

Највећи научни допринос др Александар Радојковић је остварио на пољу добијања и карактеризације материјала за горивне ћелије на бази оксида у чврстом стању (допирани и кодопирани BaCeO_3 , CeO_2 и Bi_2O_3). Као резултат тих истраживања објавио је укупно **14** публикација категорија **M_{21a}**, **M₂₁** и **M₂₂**, од којих су **4** објављене после одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник. Такође, докторска дисертација др Александра Малешевића „Својства вискотемпературних протонских проводника на бази баријум-церијум-индијум-оксида“ вођена је под

менторством др Александра Радојковића. Рад, чији су резултати ушли у састав ове докторске дисертације, добио је годишњу награду Института за мултидисциплинарна истраживања као најбољи научни рад објављен у 2022. години.

Из области материјала који се примењују у електроници, значајан научни допринос остварио је у испитивању мултифероичног BiFeO_3 објавивши укупно **3** публикације категорија M_{21a} и M_{21} после одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник. У овом периоду, руководи пројектом који се бави разградњом азо боја применом магнетног фотокатализатора на бази BiFeO_3 допираног гадолинијумом. Као резултат рада на овом пројекту поднета је једна пријава домаћег патента.

Др Александар Радојковић је ангажован на испитивању нетоксичних оксида и формулација на бази инкапсулираних етарских уља у биополимерне матрице који се могу користити као еколошки прихватљива замена за пестициде у одрживој пољопривреди. Из ових активности су проистекла **4** рада категорија M_{21a} и M_{21} на којем се кандидат појављује као коаутор. Такође, био је учесник успешно реализованог пројекта „Активно паковање: Биодеградабилне превлаке/филмови на бази секундарних пољопривредних производа“ у сарадњи са Центром за трансфер технологије Универзитета у Београду и подржаног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије (2018.). Као резултат активности на том пројекту објављена је једна пријава међународног патента.

Значај и извршеност наведених научноистраживачких активности и резултата др Александра Радојковића потврђују објављене библиографске јединице: њих **27** од укупно **31**, објављено је у научним часописима категорија M_{21a} и M_{21} (**87%**), а од тога **10** (**83.3%**) од одлуке Научног већа о предлогу за стицање звања виши научни сарадник. Научне публикације кандидата цитиране су укупно **482** пута (без аутоцитата, 10.10.2024.), што вишеструко премашује квалитативни минимум (преко 100 цитата). Одржао је **3** предавања по позиву у посматраном периоду на међународним скуповима што потврђује вредност његових научних резултата на међународном нивоу. Укупан импакт фактор радова публикованих после избора у звање виши научни сарадник износи **75,697**, односно **6,308** по једном раду. О изузетности научних резултата кандидата сведочи и чињеница да је број поена изражених преко M коефицијената 1,6 пута већи у односу на потребан услов за стицање звања виши научни сарадник (112 према 70). Кандидат је учествовао са великим степеном самосталности у свим сегментима научноистраживачког рада, почев од експерименталних активности, вођења пројекта и пројектним задацима до писања предлога пројеката, научних публикација и рецензија у научним часописима.

Поред тога, један део времена посветио је раду са млађим научноистраживачким кадровима у експерименталном раду и писању научних радова. Помогао је у обликовању и писању докторске дисертације кандидата др Николе Тасића и др Јелене Јовановић, а менторски рад је успешно реализован одбраном докторске дисертације кандидата др Александра Малешевића 2024. године. Др Александар Радојковић има остварену сарадњу са другим истраживачким групама, како у земљи, тако и у иностранству о чему сведоче бројне заједничке публикације.

Анализа научног доприноса др Александра Радојковића, вишег научног сарадника, показује да кандидат испуњава све критеријуме за избор у звање научни саветник, који

су предвиђени Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача. Из тих разлога Комисија са задовољством предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду да за кандидата др Александра Радојковића, вишег научног сарадника, донесе предлог одлуке о стицању научног звања научни саветник.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



др Мирјана Вијатовић Петровић, научни саветник,
Универзитет у Београду, Институт за мултидисциплинарна истраживања

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САВЕТНИК

За техничко-технолошке и биотехничке 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
Научни саветник	Укупно	70	112
Обавезни (1)	$M_{10}+M_{20}+M_{31}+M_{32}+M_{33}+M_{41}+M_{42}+M_{51}+M_{80}+M_{90}+M_{10}$ 0	54	103
Обавезни (2)*	$M_{21}+M_{22}+M_{23}+M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108}$	30	98
	$*(M_{21}+M_{22}+M_{23})$	15	89
	$*(M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108})$	5	9

*За избор у научно звање научни саветник, у групацији „Обавезни (2)“, кандидат мора да оствари најмање 15 поена у категоријама $M_{21}+M_{22}+M_{23}$ и најмање пет поена у категоријама $M_{81-85}+M_{90-96}+M_{101-103}+M_{108}$.