

Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду
Карнегијева 4, Београд

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Павле М. Спасојевић**

Година рођења: **12.09.1982. године**

ЈМБГ: **1209982782813**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **уговор на одређено, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета, Београд (50%) и уговор на неодређено, Факултет Техничких наука у Чачку (50%)**

Дипломирао-ла: година: **29.09.2006.** факултет: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**

Докторирао-ла: година: **11.07.2012.** факултет: **Технолошко-металуршки 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 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 - реизбора у научно звање:

Виши научни сарадник: **18.11.2019. године**

III. Научноистраживачки резултати (Прилог 1. и 2. правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикациије 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 =	4	10	33,125
M21 =	5	8	40
M22 =	4	5	19,166
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28b =	1	2,5	2,5

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	6	1	6
M34 =	3	0,5	1,42
M35 =			
M36 =			

4. Монографије националног значаја (M40):

	број	вредност	укупно
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
5. Радови у часописима националног значаја (M50):			
	број	вредност	укупно
M51 =			
M52 =	1	1,5	1,5
M53 =	1	1	1
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			
6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):			
	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =			
M64 =	3	0,2	0,6
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
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 =			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, 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. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M120):

број	вредност	укупно
------	----------	--------

M121 =		
--------	--	--

M122 =		
--------	--	--

M123 =		
--------	--	--

M124 =		
--------	--	--

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).

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидата др Павла Спасојевића за предложено научно звање НАУЧНИ САВЕТНИК су:

1. Био је члан научног одбора скупа „Italy-Serbia: Nano for Health” одржаног 21. септембра 2016. године у Београду и скупа „31. Међународни конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ '18“ одржаног 6–8. јуна 2018. године у Бајиној Башти и скупа „31. Међународни конгрес о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ '19“ одржаног 30–31. маја 2019. године у Београду.
2. Уређивао је зборник радова са скупа „Italy-Serbia: Nano for Health” одржаног 21. септембра 2016. године у Београду.
3. Био је члан управног одбора Српског хемијског друштва од марта 2014. до марта 2018. године.
4. Имао је предавање по позиву на „Четвртој конференцији младих хемичара Србије“ одржане 5. новембра 2016. године у Београду.
5. Др Павле Спасојевић је редован члан Друштва инжењера пластичара и гумара од 01. 01. 2018. године.
6. Др Павле Спасојевић је био рецензент (95 научних радова) у следећим међународним часописима: Food Hydrocolloids (IF 10,7 M21a), ACS Sustainable Chemistry & Engineering (IF 8,4 M21), Progress in Organic Coatings (IF 6,6 M21a), Biomacromolecules (IF 6,2 M21a), Industrial Crops and Products (IF 5,9 M21), Journal of Polymers and the Environment (IF 5,3 M21), Nanomaterials (IF 5,3 M22), Polymer Composites (IF 5,2 M21), Polymers (IF 5,0 M21), Journal of Functional Biomaterials (IF 4,8 M22), International Journal of Environmental Research and Public Health (IF 4,614 M21), Polymer (IF 4,6 M21), Molecules (IF 4,6 M22), Bioengineering, (IF 4,6 M22), Gels (IF 4,6 M21), Industrial & Engineering Chemistry Research (IF 4,2 M22), RSC

Advances (IF 3,9 M22), Royal Society Open Science (IF 3,5 M22), Materials (IF 3,4 M22), Coatings (IF 3,4 M22), Polymers for Advanced Technologies (IF 3,4 M22), Journal of Marine Science and Engineering (IF 2,9 M21), Applied Sciences (IF 2,7 M22), Applied Sciences (IF 2,7 M22).

7. Гост уредник истакнутог међународног научног часописа Polymers, special issue: „Green Polymer Chemistry and Bio-Based Materials“, (2023).

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).

Током свог досадашњег научно-истраживачког рада др Павле Спасојевић је био **коментор** једне докторске дисертације кандидата Бојане Фидановски под називом „Композитни материјали на бази био-обновљиве незасићене полиестарске смоле и рециклираног поли(етилена терефталата)“, Технолошко-металуршки факултет у Београду, ужа научна област Материјали, Одлука о именовању ментора 35/190 од 31. 05. 2018., одбрањена 28. 12. 2018. године.

Др Павле Спасојевић је био **члан комисије** за одбрану 3 докторске дисертације.

1. Оливера Пешић, „Могућност добијања и карактеризација прахова Co, Ni и/или Mo поступком електрохемијског таложења“, Факултет Техничких наука у Чачку, ужа научна област материјали, одбрањена 08. 10. 2014.
2. Gamal Ali Mohamed Lazouzi, „Synthesis and characterisation of modified acrylate and alumina particles composite with improved toughness for prosthetics application“, Технолошко-металуршки факултет у Београду, ужа научна област материјали, одбрањена 18. 11. 2019.
3. Маја Марковић, „Кинетика ослобађања слабо водорастворних активних супстанци из носача на бази поли(метакрилне киселине), казеина и липозома“, Технолошко-металуршки факултет у Београду, ужа научна област материјали, одбрањена 11. 09. 2020.

Др Павле Спасојевић је био **ментор** при изради шест завршних радова и **члан комисија** 6 завршних радова и 2 мастер рада.

Др Павле Спасојевић је био **члан 3 комисије** за избор у наставничка звања и **4 комисије** за избор у истраживачка звања.

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).

Др Павле Спасојевић је био **менаџер научне комуникације међународног пројекта** COST Action CA18220, European Network of FURan based chemicals and materials FOR Sustainable development (FUR4Sustain), 2019–2024.

Др Павле Спасојевић је био **руководилац 2 иновациона пројекта** „Развој новог технолошког процеса производње кристалног дезодоранса из хидратисаних минералних соли

калијум-алуминијум-сулфата“, Евиденциони бр. 451-03-2802/2013-16/126 и „Развој иновативне антимикробне амбалаже за паковање фармацеутских и козметичких производа“, Евиденциони бр. 451-03-2802/2013-16/84. Био је и **руководилац 2 пројекта сарадње са привредом** „The development of novel bio-based waterborne adhesives for paper industry“ евиденциони број 119/2 од 03. 07. 2019. године и „Development of wood/polymer composite packaging for cosmetic and pharmaceutical industry“ евиденциони број 1623 од 08. 07. 2019. године.

Кандидат је био и **руководилац два пројекта** финансирана од стране Фонда за науку Републике Србије „У сусрет „зеленој“ и одрживој полимерној индустрији: Незасићене полиестерске смоле у потпуности добијене из био-обновљивих извора“ (POLYGREEN) број пројекта 6062612 (2020-2022) и „Корак ка зеленим полиестерским производима: Одржива решења за свакодневне предмете“ (Step2PolyGreen), број пројекта 6793, (2023-2025). Био је и **руководилац једног пројекта** финансираног од стране Фонда за Иновациону делатност Републике Србије „Антимикробно активно козметичко и фармацеутско паковање“ Пројекат у оквиру Програма ТТФ Фонда за иновациону делатност, број пројекта 1063, Београд (2019)

Такође, др Павле Спасојевић је био члан управног одбора Српског хемијског друштва од марта 2014. до марта 2018. године.

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).

У свом досадашњем раду др Павле Спасојевић је показао изузетну самосталност у креирању, реализацији експеримената, у обради података и писању научних радова, који се у највећем броју односе на синтезу и испитивање физичко-хемијских својстава материјала. Резултати његовог истраживања значајно су допринели реализацији пројеката, а из њих је проистекло више научних радова који су публиковани у респектабилним међународним и домаћим часописима.

У свом досадашњем научно-истраживачком раду др Павле Спасојевић је након последњег избора у звање објавио 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (**4M21a**), 5 радова у врхунским међународним часописима (**5M21**) и 4 рада у истакнутим међународним часописима (**4M22**).

Просечан број аутора по раду у периоду након избора у звање виши научни сарадник износи **7,29**. **Укупан импакт фактор** радова објављених у периоду након избора у звање виши научни сарадник у часописима међународног значаја износи **72,895**, а **просечан импакт фактор** по раду износи **5,61**.

Укупна цитираност кандидата према Сцопус извору података износи 780, односно 722 без аутоцитата (јун 2024.). Према истој индексној бази Хиршов индекс је 18, тј. 17 без аутоцитата. Позитивна цитираност радова кандидата указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

Од 13 M20 радова објављених након одлуке Наставно-научног већа Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду о предлогу за стицање претходног научног звања, кандидат је био на по једном раду први, други и трећи аутор, последњи на 4 рада и одговорни аутор на 3 рада, што потврђује да су публикације резултат или експерименталног рада самог кандидата

или предмет рада докторских дисертација и научних сарадњи у којима је кандидат активно учествовао.

V. Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу претходно изнетих резултата научно-истраживачког рада др Павла Спасојевића, мишљења смо да кандидат испуњава све услове за избор у звање научног саветника. У току свог досадашњег рада показао је да поседује висок квалитет у научно-истраживачком раду, у смислу креативности, прецизности испољених у остварењу научно-истраживачких циљева и решавању научно-истраживачких проблема. На основу увида у рад и остварене резултате, Комисија референата са задовољством предлаже да се др Павле Спасојевић, дипл.инж. технологије изабере у звање научни саветник.

У Београду, 21.06.2024.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Мелина Калагасидис Крушић, редовни професор
Технолошко-металуршки факултет у Београду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

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	117,311
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	54	112,791
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	30	104,291