

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: **Марија М. Вукчевић**

Година рођења: **1975.**

ЈМБГ: **2203975787015**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: **по уговору на одређено, Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду (ТМФ)**

Дипломирала: **30.09.2002. године Технолошко-металуршки факултет**

Магистрирала: **21.06.2007. године Технолошко-металуршки факултет**

Докторирала: **15.03.2013. године Технолошко-металуршки факултет**

Постојеће научно звање: **научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **природно-математичке**

Грана науке у којој се тражи звање: **хемија**

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

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за хемију**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: - **31.01.2014.**

III Научно-истраживачки резултати (Прилог 1 и 2 правилника):

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

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =	1	4	4
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја, научна критика; уређивање часописа (M20):

	број	вредност	укупно
M21a=	4	10	40/38,33**

M21 =	4	8	32
M22 =			
M23 =	2	3	6
M24 =	1	2	2
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	4	1	4
M34 =	1	0,5	0,5
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 =	2	1,5	3
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61 =			
M62 =			
M63 =	6	1	6
M64 =			
M65 =			
M66 =			

7. Одбрађена докторска дисертација (M70)

	број	вредност	укупно
M70 =			

8. Техничка решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81 =			

M82 =
M83 =
M84 =
M85 =
M86 =
M87 =

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

	број	вредност	укупно
M91 =			
M92 =			
M93 =			
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

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)

Током 2014. и 2015. године кандидат је била члан Редакционог одбора часописа Текстилна индустрија (ИССН 0040-2389, издавач Савез инжењера и техничара текстилаца Србије).

Кандидат је рецензент радова у међународним часописима изузетних вредности *HAZMAT-D-15-03079*), врхунском међународном часопису *Ecological Engineering (ECOLENG-D-14-01130)*, као и у међународним часописима *Journal of the Serbian Chemical Society* и *Хемијска индустрија*.

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)

Др Марија Вукчевић је, у оквиру научноистраживачког рада кроз реализацију пројеката основних истраживања (ев. Број 1499 2001-2005., ев, број 142002 2006-2010. и ев. Број ОИ172007 2011-2018.), дала значајан допринос развоју науке у областима синтезе, карактеризације и примене различитих угљеничних материјала за уклањање загађујућих материја из воде објављујући радове у часописима високих импакт фактора и високе цитираности.

Учествовала је у реализацији више завршних, дипломских и мастер радова, као и у извођењу експерименталних вежби из предмета Инструменталне методе, Инструменталне методе 2, Аналитичка хемија и Анализа трагова специфичних загађујућих материја, на Катедри за аналитичку хемију и контролу квалитета, Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду.

Др Марија Вукчевић је именована за члана Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, др Марине Малетић, дипл. инж., са темом под називом „Синтеза и карактеризација угљеничних матријала као носача титан-диоксида за уклањање одабраних органских загађујућих материја из воде“, за коју је Веће научних области природних наука Универзитета у Београду, од 29.03.2018. године, донело одлуку да се даје сагласност на реферат о урађеној докторској дисертацији. Активно учешће кандидата у изради наведене докторске тезе резултирало је објављеним заједничким радовима (1 М21, 1 М23, 1 М33, 1 М34 и 2 М63):

Др Марија Вукчевић је именована за члана комисије за оцену подобности теме и кандидата Тамаре Миновић Арсић, мастер инж., за израду докторске дисертације под називом „Синтеза и карактеризација угљеничног криогела и композита угљенични криогел/церија за примену у адсорпцији арсена из водених раствора“.

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 Марији Вукчевић је поверено руковођење, координација и планирање задатака везаних за област истраживања „Производња угљеничних материјала и прилагођавање сорпционих особина захтевима за пречишћавање и предконцентрисање нових загађујућих материја“, у оквиру Пројекта основних истраживања ОИ 172007 „Развој и примена метода и материјала за мониторинг нових загађујућих и токсичних материја и тешких метала“, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за период 2011-2018.

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)

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

Радови др Марије Вукчевић објављени у међународним часописима ранга М21а, М21, М22 и М23 до сада су цитирани 167 пута (број хетероцитата) према Scopus бази података. Тренутни Хиршов, *h*-индекс, кандидата је 8 (Scopus ID 33068540500). Позитивна цитираност радова кандидата, пре свега у истакнутим међународним часописима (*Renewable and Sustainable Energy Reviews, Carbon, Chemical Engineering Journal, Journal of Hazardous Materials, Bioresource Technology, Carbohydrate Polymers, Analytica Chimica Acta, Electrochimica Acta*) указује на актуелност, утицајност и углед објављених радова.

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

Након избора у звање научни сарадник, кандидат је објавио 25 публикација и то: 1 монографску студију/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја М14, 4 рада у међународним часописима изузетних вредности

категорије M21a, 4 рада у врхунским међународним часописима категорије M21, 2 рада у међународним часописима M23, 1 рад у националном часопису међународног значаја M24, 2 рада у истакнутом националном часопису M52, 4 саопштења са међународних скупова штампаних у целини M33 и 1 саопштење штампано у изводу M34, као и 6 саопштења са скупова националног значаја штампана у целини M63.

Просечан број аутора по раду за укупно наведену библиографију износи 5,72 и то:

- M10 коаутор 1 рада, просек аутора 4,00
- M20 аутор 4 рада, коаутор 7 радова, просек аутора 6,36
- M30 аутор 1 рада, коаутор 4 рада, просек аутора 6,00
- M50 аутор 1 рада, коаутор 1 рада, просек аутора 6,00
- M60 аутор 1 рада, коаутор 5 радова, просек аутора 5,17

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

У свом досадашњем раду др Марија Вукчевић је показала висок степен самосталности у креирању и реализацији експеримената, као и у обради резултата и писању научних радова. При томе је демонстрирала висок ниво знања и способности. Резултати истраживања који су приказани у оквиру библиографије кандидата значајно су допринели реализацији пројеката на којима је кандидат учествовао, чиме су потврдили истраживачку компетентност кандидата. Осим индивидуалних квалитета, кандидат је показао склоност ка тимском раду, о чему говоре заједничке публикације како са колегама са Технолошко-металуршког факултета, Иновационог центра ТМФ-а, тако и са колегама из Института за нуклеарне науке Винча и Института за физику Универзитета у Београду. Резултате својих истраживања је систематски анализирао, објаснио и публиковао у утицајним међународним часописима.

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	97,5/ 95,83*
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	88/ 86,33*
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	78/ 76,33*

Напомена: *- у складу са Правилником Министарства нормирано на број аутора према формули $K/(1+0.2(n-7))$: у једном M21a раду (3.2.1.2. на списку публикација) број коаутора је већи од 7.

У Оцена Комисије о научном доприносу кандидата, са образложењем:

На основу претходно изнетих резултата научно-истраживачког рада др Марије Вукчевић, мишљења смо да кандидат испуњава све услове за избор у звање вишег

научног сарадника. У току свог досадашњег рада, др Марија Вукчевић показала је да поседује изузетно интересовање за област којом се бави, креативност, прецизност и упорност у остваривању научно-истраживачких циљева, и у решавању научно-истраживачких проблема. Узимајући у обзир целокупан рад и остварене резултате, Комисија предлаже да се др Марија Вукчевић, дипл.инж. технологије изабере у звање виши научни сарадник.

У Београду, 07.05.2018.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Проф. др. Славка Станковић, редовни професор
Технолошко-металуршки факултет
Универзитет у Београду