

**ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКИ ФАКУЛТЕТ,
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Карнегијева 4, Београд**

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Милица М. Каранац**

Година рођења: **1983.**

Матични број: **1602983787812**

Назив институције у којој је кандидат запослен: **ПРЕДСТАВНИШТВО AGENCE FRANCAISE DE DEVELOPPEMENT БЕОГРАД,**

Дипломирала: **15.06.2009.** године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитет у Београду

Докторирала: **28.09.2018.** године на Технолошко-металуршком факултету, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: **Научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **Научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање: **Техничко-технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање: **Инжењерство заштите животне средине**

Научна дисциплина у којој се тражи звање: **Инжењерство заштите животне средине**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује: **Матични научни одбор за уређење, заштиту и коришћење вода, земљишта и ваздуха**

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: 18.11.2019. године

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):

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

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

	број	вредност	укупно
M21a=	1	10	10
M21=			
M22=			
M23=	1	3	3
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	вредност	укупно
M31=			
M32=			
M33=	8	1	8
M34=			
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=	4	1	4
M54=			
M55=			

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

	број	вредност	укупно
M61=			
M62=			
M63=	3	0,5	1,5
M64=			
M65=			
M66=			

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

	број	вредност	укупно
M71=			
M72=			

8. Техничка и развојна решења (M80)

	број	вредност	укупно
M81=			
M82=			
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			

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

	број	вредност	укупно
M91=			
M92=			
M93=			

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):

	број	вредност	укупно
M101=			
M102=			
M103=			
M104=			
M105=	1	3	3
M106=			
M107=			
M120=			

IV Елементи за квалитативну оцену научног доприноса кандидата (Прилог 1).

1. Показатељи успеха у научном раду:

Показатељи успеха у научном раду који квалификују кандидата др Милицу Каранац за предложено научно звање су:

- Активно је учествовала у реализацији 39 пројекта у сарадњи са привредом.
- Аутор је и коаутор 2 рада категорије M20 (1 M21a и 1 M23), 12 саопштења категорије M30 (8 M33 и 4 M34), 4 рада категорије M50 (4 M53), 3 саопштења категорије M60 (3 M63).
- Члан је Инжењерске коморе Србије, Савеза инжењера и техничара Србије, Удружења за технологију воде и санитарно инжењерство, као и Српског хемијског друштва.
- Члан је организационог одбора Међународног конгреса о процесној индустрији (Процесинг), који организује Друштво за процесну технику Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Рецензент у радовима категорије M21.
- Учествовала је у извођењу наставе на мастер студијама из предмета Процена утицаја технолошких постројења на животну средину за школску 2022/2023. годину, Одлука бр. 35/72 од 9. марта 2023. године.
- Учествоваће у извођењу наставе на мастер студијама из предмета Процена утицаја технолошких постројења на животну средину за школску 2023/2024. годину, Одлука бр. 35/152 од 30. маја 2024. године.
- Активно учествује на конференцијама, сајмовима у области заштите животне средине.

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

Током научноистраживачког рада др Милица Каранац је пружила значајну помоћ у изради неколико завршних и дипломских радова на Катедри за органску хемијску технологију, Технолошко-металуршког факултета. Активно је учествовала у промоцији науке и факултета на сајмовима (Међународни сајам заштите животне средине и природних ресурса - ECOFAIR, Међународни сајам технике и техничких достигнућа, Сајам образовања, Фестивал науке, итд.) и у средњим школама. Од 2017. године члан је организационог одбора Међународног конгреса о процесној индустрији (Процесинг), који организује Друштво за процесну технику Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС). Ангажована је на извођењу наставе на мастер студијама из предмета Процена утицаја технолошких постројења на животну средину за школску 2022/2023. годину, Одлука бр. 35/72 од 9. марта 2023., као и за школску 2023/2024. годину, Одлука бр. 35/152 од 30. маја 2024. године.

3. Организација научног рада:

Др Милица Каранац је ангажована на пројекту технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ТР 43033 „Иновативна синергија нус-продуката, минимизације отпада и чистије производње у металургији“ (2018-данас). Била је ангажована на пројекту технолошког развоја Министарства просвете, науке и

технолошког развоја Републике Србије, ТР 34009 „Развој технолошких процеса за третман отпадних вода енергетских постројења применом чистије производње“ (2012-2018). Учествовала је у иновационом пројекту И - 135 „Развој водонепропусног материјала врхунских особина за изградњу депонија отпада на бази домаћих сировина“ финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у периоду 2012–2013. године. Учесник је на Иновационом пројекту 391-00-16/2017-16-тип 1/11 „Технологије производње композитних материјала базираних на незасићеним полиестарским смолама/еластомерима и неметалној фракцији отпадних штампаних плоча са додатком адитива за отпорност према горењу“, по позиву Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 2017. године. Такође, учесник је у пројекту Иновациони ваучер „Дефинисање новог технолошког поступка синтезе бакар(III)-хидроксида у индустријским условима за потребе ХИ Жупа Крушевац“, 2018. година.

4. Квалитет научних резултата:

Др Милица Каранац је у досадашњем научноистраживачком раду публиковала 74 библиографске јединице и то: 15 научних радова, 42 саопштења на скуповима међународног и националног значаја и 17 техничких решења. На 6 радова и 15 саопштења кандидат је био први аутор.

Међународни часописи из категорије М20 у којима су објављени радови др Милице Каранац су: Waste Management (М21, IF2023= 8,1; Engineering, Environmental (9/50)), Journal of Environmental Management (М21; IF2018= 4,865; Environmental Sciences (48/242)), Clean Technologies and Environmental Policy (М21; IF2022= 4,3; Environmental Sciences (59/229)), Hemijska industrija (М23; IF2017= 0,591; Engineering, Chemical (114/137) – IF2022=0,9; Engineering, Chemical (125/143)), Journal of Cleaner Production (М21; IF2022=11,1; Engineering, Environmental (8/55)), Environmental Engineering and Management Journal (М23; IF2022=1,1; Environmental Sciences (257/275)).

Услов за избор у звање научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке, које прописује *Правилник о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* ("Сл. гласник РС", бр. 24/2016 и 21/2017), је да кандидат има најмање 16 поена који треба да припадају категоријама:

Минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник	Минимално потребно	Остварено
Укупно	16	31,5
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100≥	9	24
M21+M22+M23≥	5	13

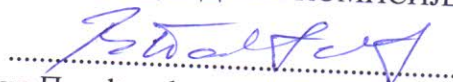
V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

У току свог досадашњег рада, др Милица Каранац, дипл. инж. технологије показала је самосталност, истрајност, стручност, професионалност и савесност у планирању и реализацији научноистраживачког рада. На основу увида у приложену документацију и

анализе постигнутих резултата у току досадашњег рада, Комисија сматра да др Милица Каранац, дипл. инж. технол., испуњава све услове за реизбор у звање научни сарадник.

У Београду, 28.06.2024. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ



Др Владимир Павићевић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет