

Назив института – факултета који подноси захтев:

Универзитет у Београду

Хемијски факултет

Студентски трг 12-16, Београд

РЕЗИМЕ О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I. Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Милена Трмчић

Година рођења: 1979.

ЈМБГ: 2402979795023

Назив институције у којој је кандидат стално запослен: Иновациони центар Хемијског факултета

Дипломирао-ла: година: 2005. факултет: Фармацеутски факултет, Универзитет у Београду

Докторирала: година: 2009. факултет: Департман за хемију, Дарам Универзитет, Велика Британија

Постојеће научно звање: Научни сарадник

Научно звање које се тражи: реизбор у звање научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Хемија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Органска хемија

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

II. Датум избора у научно звање:

Научни сарадник: 30. 3. 2011.

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

Резултати од претходног избора у звање (изражени преко коефицијента М):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

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

	број	вредност	укупно
M21A =	1	10	10
M21 =	5	8	40

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

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

4. Монографије националног значаја (M40):

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

5. Радови у часописима националног значаја (M50):

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

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

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

7. Одбрањена докторска дисертација (M70):

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

8. Техничка решења (M80)

број	вредност	укупно
9. Патенти (M90):		
број	вредност	укупно
10. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100):		
11. Изведена дела, награде, студије, изложбе од националног значаја (M100):		
12. Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика (M120):		

УКУПНО = 50

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).

Др Милена Трмчић је члан Српског хемијског друштва.

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).

У оквиру вежби из предмета Синтезе комплексних органских молекула на мастер студијама, др Милена Трмчић је учествовала у дефинисању циљева, координацији радом, припреми и изради семинарског рада мастер студента Хемијског факултета Милице Перић (2019).

Др Милена Трмчић је тренутно ментор у изради завршног (дипломског) рада студента Хемијског факултета Миљане Дукић на катедри за Органску хемију.

Међународна сарадња

Др Трмчић је коаутор на радовима у врхунским часописима као резултат међународних сарадњи са професором Кјуом, Департман за хемију Универзитета Минесота, САД (M21/3,488) и професором Ходсоном, Департман за хемију, Дарам Универзитета, Велика Британија (M21/6,169, M21/3,487, M23/1,515), у којима је кандидат учествовао од самог осмишљавања, преко комплетног експерименталног рада, писања и публикавања свих радова.

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 Милена Трмчић је као истраживач ангажована на националним пројектима основних истраживања под насловом „Развој нових синтетичких метода и њихова примена у синтези природних производа и биолошки активних супстанци.” – пројекат бр. 172027 које финансира Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије. Др Милена Трмчић је била члан Комисије за избор у звање асистента за ужу област Органска хемија, на Хемијском факултету Универзитета у Београду (изабрани кандидат: Петар Бурсаћ, 2020).

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 Милена Трмчић је коаутор 8 научних радова, објављених у међународним часописима са SCI листе, од којих је 1 објављен у међународном часопису изузетне вредности M21A, 6 радова је објављено у врхунским међународним часописима M21 и 1 рад објављен у међународном часопису M23 категорије. Часопис са највећим импакт фактором (ИФ) у којем је др Трмчић објавила рад је 6,555. Од 8 радова, др Трмчић је први аутор на 4 (три рада из категорије M21 и један из категорије M23). Збир ИФ свих објављених радова у којима је кандидат коаутор је 33,575.

После избора у звање научни сарадник др Милена Трмчић је била коаутор на 6 објављених радова, од којих је 1 објављен у међународном часопису изузетне вредности M21A и 5 у врхунским међународним часописима M21. Збир свих ИФ у којима је кандидат коаутор након избора у звање научни сарадник је 27,085.

Цитираност радова према Web of Science бази података износи 54, а хетероцитираност (без аутоцитата свих коаутора) 51 (на дан 03. 2. 2020). Хиршов индекс, h-индекс је 5.

Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора на основу критеријума који су наведени у Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно истраживачких резултата:

Радови др Трмчић објављени у научним часописима од међународног значаја M20, после избора у звање научни сарадник

Категорија часописа и број аутора	Вредност рада	Број радова	Број поена
M21A	10	1	10
M21	8	5	40
Укупан број поена нормираних радова: 50			

Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова

Др Милена Трмчић је показала висок степен самосталности у научно-истраживачком раду. Активно је учествовала у планирању истраживања, припреми и извођењу експерименталног дела истраживања, обради и дискусији добијених резултата, као и писању и припреми радова за публикавање. Научно-истраживачки рад др Милене Трмчић одвија се превасходно у области развоја синтетичке методологије у органској хемији и синтезама органских једињења, што обухвата и тестирање изабраних производа на потенцијалну биолошку активност.

Значај радова

Све своје радове др Трмчић је публиковала у научним часописима врхунског ранга, што само по себи указује на квалитет и значај њеног научног рада. Кандидаткиња је дала значајне научне доприносе у неколико области: поред вредног доприноса развоју синтетичке методологије (развој нове методе за циклизацију, преко оксалил-катјона), остварила је значајне резултате у области медицинске хемије (синтеза првог таксанског антитуморског агенса који нема оксетански прстен и који има другачији механизам дејства од до сада познатих таксана). Поред тога, дала је доприносе у областима клик-хемије и синтезе у воденој средини (што је значајно са становишта еколошки прихватљиве, одрживе хемије; тзв. „зелена хемија“), као и ензимологије.

V. Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијената M

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске науке

Диференцијални услов – од првог избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање 50 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	50
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	50
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	30	50