

Универзитет у Београду - Хемијски факултет
Студентски трг 12-16, Београд, Србија

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 02-10-2024			
Орг. јед.	Број	Прилог	Број листи
	715/4		

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: Мирјана Мосић

Година рођења: 1985.

ЈМБГ: 0302985745044

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:

Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Дипломирала: 06.07.2011. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Мастерирала: 29.06.2012. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Докторирала: 04.07.2024. године, Универзитет у Београду - Хемијски факултет

Постојеће научно звање: Истраживач-сарадник

Научно звање које се тражи: 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: Аналитичка хемија

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

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: кандидат се први пут бира у звање

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): 0
Нема

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):
20,14

	број	вредност	укупно
M21=	2	8	9,14 нормирана вредност
M22=	1	5	5
M23=	2	3	6

3. Зборници са међународних научних скупова (M30): 1,0
број вредност укупно

M34 = 2 0,5 1,0

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40): 0
Нема

5. Часописи националног значаја (M50): 0
Нема

6. Зборници скупова националног значаја (M60): 0,2
број вредност укупно

M64 = 1 0,2 0,2

7. Одбрањена докторска дисертација (M70): 6
број вредност укупно

M70 = 1 6 6

8. Техничка и развојна решења (M80):0
Нема

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):0
Нема

10. Изведена дела, награде, студије, изложбе ... (M100): 0
Нема

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научној 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)

1.1. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву:

Др Мирјана Д. Мосић је у оквиру Курса из апитерапије, организованог од стране Првог међународног удружења здравствених радника апитерапеута – АpiMed Србија (First International Medical Society for Apitherapy Serbia), одржала предавање под називом: „Биоактивне супстанце пчелињег полена и перге (пчелињег хлеба)”. Предавање је објављено у књизи „Ауторизована предавања Апитерапија”, ISBN: 978-86-905190-0-2;

1.2. Награде и признања за научни рад:

Нема.

1.3. Рецензије научних радова

Нема

1.4. Чланства у одборима научних друштава:

Нема.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовање и формирање научних кадрова

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Резултати истраживања др Мирјане Д. Мосић представљају оригиналан научни допринос у области аналитичке хемије. У научно-истраживачком раду, кандидаткиња примењује савремене аналитичке процедуре за хемијску карактеризацију узорака различитих природних производа у циљу идентификације карактеристичних фитохемикалија и потврде аутентичности испитиваних узорака. Досадашња истраживања кандидаткиње су усмерена претежно на карактеризацију узорака пчелињег полена, меда и меда обогаћеног пчелињим поленом применом савремених техника течне хроматографије, из којих је проистекла докторска дисертација. По први пут су развијене и примењене методе нормално-фазне и реверзно-фазне високоефикасне танкослојне хроматографије за одређивање фенолног профила наведених пчелињих производа. Примењене аналитичке процедуре, које у комбинацији са хеометријским методама омогућују процену одређених биолошких својстава, могу представљати основу за успостављање стандарда квалитета пчелињег полена и меда обогаћеног пчелињим поленом.

2.2. Менторство при изради завршних, мастер, магистарских и докторских радова:

Нема.

2.3. Педагошки рад:

Нема

2.4. Научна сарадња на националном и међународном нивоу

Др Мирјана Д. Мосић је учествовала као сарадник на пројектима:

- „Унапређење истраживачких капацитета за поуздану потврду аутентичности пчелињих производа“, билатерални пројекат Србија – Словенија, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарство за образовање, зnanост и спорт Републике Словеније. Трајање пројекта: 2016 – 2018.

- „Билатерално јачање институција у циљу постизања водећих центара за одређивање аутентичности пчелињих производа“, билатерални пројекат Србија – Хрватска, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарство зnanости, образовања и спорта Републике Хрватске. Трајање пројекта: 2016 – 2018.

Др Мирјана Д. Мосић је такође ангажована као Аналитичар у акредитованој лабораторији за испитивање аутентичности хране InovaLab, у оквиру Иновационог центра Хемијског факултета, која сарађује са многим високообразовним и научним институцијама, лабораторијама и другим привредним организацијама. Лабораторија је од 2018. године акредитована за обављање испитивања по стандарду SRPS ISO/IEC 17025.

2.5. Остале активности

Др Мирјана Д. Мосић је члан Српског хемијског друштва.

3. Организација научног рада

3.1. Руководјење пројектима, потпројектима и задацима:

Нема

3.2. Руководјење научним и стручним друштвима:

Нема

4. Квалитет научних резултата

4.1. Утицајност научних радова кандидата

Др Мирјана Д. Мосић је коаутор пет научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих су два рада објављена у врхунским међународним часописима (M21), један у истакнутом међународном часопису (M22) и два у међународним часописима (M23), као и три саопштења, од којих једно са скупа националног значаја (M64) и два саопштења на скуповима међународног значаја (M34).

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова

Параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови др Мирјане Д. Мосић могу се уочити на основу фактора утицаја (*impact factor*). Збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидаткиње је 13,211. Према Scopus индексној бази података на дан 1. 10. 2024. године, укупна цитираност радова (без аутоцитата) износи 148 (h индекс 4).

4.3. Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Мирјана Мосић је коаутор пет научних радова публикованих у међународним часописима. Два рада публикована су у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), и два рада у часописима међународног значаја (M23). Публикација M21 – 1 подлеже нормирању на основу броја аутора. Број поена израчунат је према формули $K/(1+0,2(n-7))$.

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Мирјана Д. Мосић је постигла значајне резултате у научно-истраживачком раду. Показала је висок степен самосталности у свим фазама реализације истраживања, од извођења експеримената до анализе добијених резултата, интерпретације и писања радова, а резултат су публикације чији је коаутор. Први је аутор на укупно три рада. Поред објављених радова, учествовала је на домаћим и међународним скуповима, на којима је кандидаткиња презентovala резултате у оквиру три саопштења.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Кандидаткиња је активно учествовала у реализацији свих објављених радова, на којима је први аутор али и осталих радова чији је коаутор, кроз експериментални рад, анализу и дискусију резултата и писање радова.

V Испуњеност услова за стицање предложеног научног звања на основу коефицијента М

За природно-математичке науке и медицинске науке, минимални квантитативни захтеви за стицање звања научни сарадник на основу члана 30, став 1, тачка 5 Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020, 14/23), звање научни сарадник може стећи кандидат који има академски назив доктора наука и објављене и рецензиране научне радове и друге научноистраживачке резултате сагласно члану 76, став 6, Закона и критеријумима прописаних правилником, а који укупним научним радом и квалитетом научно-истраживачког рада доприноси развоју одређене научне области.

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ
ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА
За природно-математичке и медицинске науке**

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање 16 поена, који треба да припадају следећим категоријама:	Неопходно	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	27,34
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	20,14
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	20,14
Одбрањена докторска дисертација	M70	6	6

V Оцена Комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу резултата научноистраживачког рада и личног увида у рад кандидаткиње, Комисија закључује да је др Мирјана Д. Мосић, истраживач-сарадник Универзитета у Београду – Хемијског факултета, постигла запажене резултате у научноистраживачком раду, који доприносе развоју области аналитичке хемије.

Кандидаткиња је коаутор пет научних радова из категорије M20 (два рада из категорије M21, један рад из категорије M22 и два рада из категорије M23) и 3 саопштења на међународним и националним научним скуповима (два M34 и једно M64). Укупна вредност M коефицијента је 27,34 што превазилази неопходан број поена према Правилнику о стицању истраживачких и научних знања (16 поена). Радови др Мирјане Д. Мосић су према Scopus бази на дан 1. 10. 2024. цитирани 148 пута без ауоцитата, h-индекс = 4. Укупни импакт фактор публикованих радова је 13,211. Др Мирјана Д. Мосић је у досадашњем раду показала висок степен одговорности и самосталности. Својим научно-истраживачким радом кандидаткиња доприноси развоју нових приступа у области аналитичке хемије. Развој и оптимизација услова за примену брзих и ефикасних метода, пре свега високоефикасне течне хроматографије, у комбинацији са статистичком обрадом прикупљених података омогућују формирање модела за процену везе фенолног профила и биолошких својстава анализираних природних производа. Добијени резултати представљају основу за даљи развој поуздане аналитичке процедуре за процену аутентичности пчелињег полена и меда обогаћеног пчелињим поленом.

Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање научни сарадник прописане Законом о науци и истраживањима („Службени гласник РС“, број 49/2019) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“, број 159/2020, 14/23), и предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду - Хемијског факултета да прихвати предлог за избор др Мирјане Д. Мосић, истраживача-сарадника, у научно звање научни сарадник и упути извештај надлежним комисијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација на одлучивање.

У Београду, 2. 10. 2024. год.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Душанка Милојковић-Опсеница, редовни професор и научни саветник
Универзитет у Београду – Хемијски факултет