

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ

Универзитет у Београду
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

ПРИМЉЕНО: 02-10-2024

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	715/3		

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета одржаној 5. септембра 2024. године (одлука број 715/2) именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка избора др **Мирјане Д. Мосић**, истраживача-сарадника Универзитета у Београду – Хемијског факултета, у звање **научни сарадник**.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад др Мирјане Мосић, а у складу са 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), као и члановима 105 и 111 Статута Универзитета у Београду – Хемијског факултета, подносимо Наставно-научном већу Хемијског факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Мирјана Д. Мосић (рођ. Станковић) рођена је 3. фебруара 1985. године у Лесковцу, Република Србија. Основну школу, музичку школу и гимназију завршила је у Лебану. Основне академске студије на студијском програму Дипломирани хемичар Универзитета у Београду – Хемијског факултета уписала је школске 2004/ 05. године. Дипломирала је на Катедри за аналитичку хемију јула 2011. године са просечном оценом 8,10 и оценом 10 на дипломском испиту. Мастер академске студије на студијском програму „Хемија“ на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2011/12. године. Мастер рад под насловом „Анализа полифенолних супстанци из полена медоносних биљака“ одбранила је јуна 2012. године, са оценом 10 и стекла звање мастер хемичар. Докторске академске студије на студијском програму „Хемија“ при Катедри за аналитичку хемију Универзитета у Београду – Хемијског факултета уписала је школске 2012/13. године, под менторством др Душанке Милојковић-Опсенице, редовног професора Хемијског факултета. Докторску дисертацију под насловом „Упоредна анализа полифенолног састава, антиоксидативне и антимикробне активности пчелињег полена и мешавина полена и меда“ одбранила је 4. јула 2024. године.

Од октобра 2012. до фебруара 2023. године била је запослена као стручно-технички сарадник, а од марта 2024. године као самостални стручно-технички сарадник на Универзитету у Београду – Хемијском факултету.

Децембра 2021. године изабрана је у звање истраживач–сарадник.

У досадашњем научно-истраживачком раду др Мирјана Д. Мосић је била ангажована као истраживач на два билатерална пројекта:

- „Унапређење истраживачких капацитета за поуздану потврду аутентичности пчелињих производа“, билатерални пројекат Србија – Словенија, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарство за изражавање, знаост 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 знаости, образовања и спорта Републике Хрватске. Трајање пројекта: 2016 – 2018.

Члан је Српског хемијског друштва.

II НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др Мирјана Д. Мосић се бави научно-истраживачким радом из области аналитичке хемије. Њен научно-истраживачки рад обухвата проучавање фитохемијског састава природних производа. Значајан део истраживања усмерен је на развој и примену савремених метода течне хроматографије у циљу процене утицаја фенолних супстанци на биолошку активност и квалитет пчелињих производа, пре свега пчелињег полена, меда и меда обогаченог пчелињим поленом. Научно-истраживачки рад кандидаткиње је такође посвећен примени статистичких метода у обради података добијених применом различитих аналитичких техника као и превођењу хроматографских профила у нумеричке сетове података.

III БИБЛИОГРАФИЈА

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 рад у истакнутом међународном часопису (M22) и два рада објављена у међународним часописима (M23), као и три саопштења, од којих су два саопштења са скупова од међународног значаја штампана у изводу (M34) и једно саопштење на скупу од националног значаја штампано у изводу (M64).

Према подацима из *Scopus* индексне базе података од 1. 10. 2024. године, радови су цитирани 148 пута без аутоцитата, *h* индекс = 4.

Профили у базама истраживача:

ORCID: 0000-0002-7881-7200

ResearcherID: LJL-5568-2024

Репозиторијум: Cherry

ScopusID: 57156554700

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја:

Нема.

2. Радови у међународним часописима

2.1. Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a):

Нема.

2.2. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21=8): 2

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 9,14

Укупни ИФ = 7,278

- [1] Campos, M. G...Tešić, Ž., Mosić, M., Kostić, A., Pešić, M., Milojković-Opsenica, D... Standard methods for pollen research (Review). *Journal of Apicultural Research* (2021), 60(4), 1-109. <https://doi.org/10.1080/00218839.2021.1948240>. IF2020=2,584
Категорија часописа: Entomology (22/102)

број хетероцитата: 29

број аутора: 37

број бодова = $8/[1+0,2(37-7)]=1,14$

- [2] Mosić, M., Trifković, J., Vovk, I., Gašić, U., Tešić, Ž., Šikoparija, B., Milojković-Opsenica, D. Phenolic Composition Influences the Health-Promoting Potential of Bee-Pollen. *Biomolecules* (2019), 9(12), 783-797. <https://doi.org/10.3390/biom9120783>
IF2018 = 4,694

Категорија часописа: Biochemistry & Molecular Biology (58/299)

број хетероцитата: 37

број аутора: 7

број бодова = 8

2.3. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22=5): 1

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 5,00

Укупни ИФ = 2,9

- [1] Mosić M., Trifković J., Ristivojević P., Milojković-Opsenica D. Quality Assessment of Bee Pollen-Honey Mixtures Using Thin-Layer Chromatography in Combination with Chemometrics. *Chemistry and Biodiversity* (2023), 20, e202201141. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202201141> IF 2022 = 2,9

Категорија часописа: Biochemistry & Molecular Biology (192/285); Chemistry, Multidisciplinary (97/178)

број хетероцитата: 0

број аутора: 4

број бодова = 5

2.4. Радови објављени у међународним часописима (M23=3): 2

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 6,00

Укупни ИФ = 3,033

- [1] Mosić M., Dramićanin A., Ristivojević P., Milojković-Opsenica D. Extraction as a critical step in phytochemical analysis. *Journal of AOAC International* (2020), 103(2), 365–372. <https://doi.org/10.5740/jaoacint.19-0251> IF 2020 = 1,913
Категорија часописа: Chemistry, Analytical (65/87); Food Science & Technology (103/144)
број хетероцитата: 16
број аутора: 4
број бодова = 3
- [2] Kostić A., Pešić M., Mosić M., Dojčinović B., Natić M., Trifković J. Mineral content of bee pollen from Serbia. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju* (2015), 66, 251-258. <https://doi.org/10.1515/aiht-2015-66-2630> IF 2014 = 1,120
Категорија часописа: Public, Environmental & Occupational Health (186/250)
број хетероцитата: 66
број аутора: 6
број бодова = 3

3. Учешће на међународним научним скуповима

3.1. Предавање по позиву на међународном скупу штампано у изводу, M32:
Нема.

3.2. Саопштења са скупова међународног значаја штампана у изводу (M34=0,5): 2

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 1,00

- [1] Momirović N., Nikolić D., Jakanovski M., Dramićanin A., Mosić M., Momirović N., Milojković-Opsenica D. The sugars content of parental and new perspective descendant strawberry genotypes – potential approach for the future selection process, *XXII EuroFoodChem Congress, Belgrade, Serbia*, 14. 06- 16.06. 2023. Book of Abstracts, PP25, Page 88/146.
број аутора: 7
број бодова: 0,5
- [2] Kostić A., Pešić M., Mosić M., Natić M., Content of Sugars, Phenolics and Minerals in some Serbian Bee-collected Pollen. *International Symposium on Bee Products - 3rd Edition (Annual meeting of the International Honey Commission), Opatija, Croatia*, 28.09 – 01.10.2014. Book of Abstracts, AT-P-3.pp 91
број аутора: 4
број бодова: 0,5

4. Радови у истакнутом националном часопису, M52:

Нема.

5. Учешће на националним научним скуповима

5.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу (M64=0,2): 1

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 0,20

- [1] **Stanković M., Trifković J., Andrić F., Nedić N., Tešić Ž., Milojković-Opsenica D.** Determination of polyphenolic compounds in bee pollen from Serbia by UPLC-LTQ-orbitrap MS-MS. *50th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia*, 14. 06. – 15. 06. 2012. Book of Abstracts P16, ISBN 978-86-7132-048-1.

број аутора: 6

број бодова: 0,2

6. Докторска дисертација (M70)

Мирјана Д. Мосић, „Упоредна анализа полифенолног састава, антиоксидативне и антимикуробне активности пчелињег полена и мешавина полена и меда”, 4.7.2024. Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд.

број бодова: 6

Укупан приказ квантитативних резултата кандидаткиње

Категорија	Број радова	Вредност	Укупно (нормирана вредност)
M21	2	8	9,14
M22	1	5	5,00
M23	2	3	6,00
M34	2	0,5	1,00
M64	1	0,2	0,20
M70	1	6	6

Укупна вредност коефицијента М је 27,34

IV АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

У оквиру рада M21 – 2 спроведено је свеобухватно истраживање фенолних једињења у 24 узорка пчелињег полена из различитих региона Србије. Подаци о фенолном саставу пчелињег полена као намирнице за унапређење здравља, од суштинског су значаја за дефинисање квалитета овог пчелињег производа. Применом

ультра-ефикасне течне хроматографије (*Ultra Performance Liquid Chromatography*, UPLC) спрегнуте са Orbitrap масеном спектрометријом у анализираним узорцима пчелињег полена идентификовано је двадесет седам флавонол-гликозида, од којих је осам по први пут идентификовано у пчелињем полену. Међутим, карактеризација пчелињег полена у смислу биљног порекла, односно идентификација типова цветног полена који улазе у састав узорака помоћу флавонол-гликозида као маркера изискује додатна истраживања, пре свега квантификацију идентификованих једињења. Стога је за профилисање узорака пчелињег полена према ботаничком типу, по први пут, примењена метода нормално-фазне високоефикасне танкослојне хроматографије. Након извршене оптимизације хроматографских услова, помоћу два система растварача постигнуто је оптимално раздвајање компонената различите поларности из сложене смеше фенолних једињења. Модел добијен на основу HPTLC (енг. – *High Performance Thin-Layer Chromatography*) „отиска прста“ применом анализе главних компонената у комбинацији са обрадом слике хроматограма, омогућио је груписање анализираних узорака узроковано специфичним фенолним саставом полена различитог биљног порекла. Резултати спектрофотометријских тестова, којима је одређен укупан садржај фенола и антиоксидативна активност узорака пчелињег полена, заједно са резултатима UHPLC-MS и HPTLC метода, указују на чињеницу да је пчелињи полен богат извор антиоксиданаса који позитивно утичу на здравље, што га чини пожељним додатком исхрани.

Ревизијалним радом **M21 – 1** обухваћене су стандардне методе за анализу пчелињег полена, од метода производње и складиштења, којима се обезбеђује квалитет производа до рутинских метода за идентификацију цветних извора полена и методе одређивање осталих важних параметара квалитета: садржај воде, садржај протеина, угљених хидрата, масних киселина, витамина, алкалоида и фенолних једињења. Приказане су такође методе за одређивање неких важних биоактивних својстава пчелињег полена као што су његова антиоксидативна, антиинфламаторна, антимикробна и антимутагена својства. У посебном делу овог рада посвећеном течной хроматографији описани су стандардни поступци за екстракцију фенолних једињења из пчелињег полена, затим поступци пречишћавања и концентровања екстракта, као и преглед најчешће коришћених метода течне хроматографије за анализу фенолне фракције. Такође је дат детаљан опис методе ултраефикасне течне хроматографије спрегнуте са масеном спектрометријом, којим је обухваћена целокупна инструментација као и вредности свих неопходних параметара и услова за одређивање фенола из пчелињег полена.

У раду **M22 – 1** извршена је процена утицаја пчелињег полена као адитива, тј. утицај фенолне фракције пчелињег полена на укупан фенолни садржај и антиоксидативну активност мешавина полена са медом од багрема, медом од сунцокрета и ливадским медом, при чему је удео полена у мешавинама износио 20% и 30%. На основу статистичке анализе вредности параметара TPC (енг. - *Total Phenolic Content*) и RSA (енг. - *Radical Scavenging Activity*), добијених спектрофотометријским тестовима, закључено је следеће: пчелињи полен значајно доприноси побољшању антиоксидативних карактеристика меда; фенолни садржај мешавина, као и њихова антиоксидативна активност одређени су профилима пчелињег полена, док биљно

порекло меда није имало утицаја на дате параметре; вредности антиоксидативне активности и фенолног садржаја мешавина, пропорционални су уделу пчелињег полена у њима. У оквиру рада су по први пут развијене и примењене методе нормално-фазне и реверзно-фазне високоефикасне танкослојне хроматографије за анализу фенолне фракције датих пчелињих производа. Статистичка обрада података извршена је применом анализе главних компонената на скупове података добијених након обраде слике хроматограма. На основу добијених резултата уочено је раздвајање узорака у две групе на основу различитог удела пчелињег полена, са јаким утицајем једињења из класе флавоноида. Такође је извршена процена аутентичности меда у мешавинама са поленом. Добијени статистички модел за мешавине у којима је удео пчелињег полена износио 20% анализираних у реверзно-фазним хроматографским условима приказује груписање узорака у три кластера на основу различитог биљног порекла меда, што није било могуће проценити на основу претходно добијених параметара применом спектрофотометријских тестова.

У раду **M23 – 1** је дат преглед најчешће коришћених метода екстракције биоактивних једињења из природних производа, узимајући у обзир традиционалне/ конвенционалне и иновативне/ зелене методе. Фокус је био на принципима на којима се заснива свака од метода, а такође и на њиховим предностима и ограничењима како би се помогло у процени њихове прикладности и економске изводљивости. Екстракција представља кључни корак у анализи природних производа који обезбеђује издвајање циљаних једињења из комплексног матрикса. Конвенционалне технике екстракције као што су течна-течна екстракција, мацерација, перколација, рефлуковање и Сокслетова техника екстракције захтевају време и енергију, имају ниску ефикасност екстракције и стварају загађење органским растварачима штетно по људско здравље и животну средину. У циљу превазилажења поменутих недостатака примењују се зелени поступци екстракције као што су екстракција уз помоћ ултразвука, микроталаса и пулног електричног поља, чије предности су повећање приноса екстракта, смањење термичке деградације биљног материјала, као и смањење употребе органских растварача. У комбинацији са наведеним техникама, последњих година се, уместо органских растварача све више користи нова класа зелених растварача тзв. еутектичких смеша. Додатне предности ових поступака су једноставност извођења, ниска цена и безбедност животне средине.

У раду **M23 – 2** по први пут је анализиран минерални састав пчелињег полена различитог биљног порекла из различитих региона Србије применом методе индуктивно спрегнуте плазме - оптичке емисионе спектрометрије (енг. - *Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectrometry*, ICP-OES). Поред најзаступљенијих елемената (калијума, калцијума и магнезијума), пчелињи полен из Србије представља вредан извор цинка и гвожђа, док је ниво токсичних метала био низак, осим за два узорка са вишим садржајем алуминијума. У овом раду је такође, по први пут, утврђено присуство стронцијума у пчелињем полену. Судећи по резултатима упоредне анализе садржаја појединачних минерала у узорцима, на минерални састав утиче биљно порекло пчелињег полена. Добијени резултати такође сугеришу да минерални састав пчелињег полена много више зависи од биљне врсте са које полен потиче у односу на њено географско порекло и у односу на тип земљишта. Изузетак је

полен београдског округа, чији се садржај издваја од осталих региона, вероватно због утицаја урбаног загађења.

V КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

1. Показатељи успеха у научном раду

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 – ApiMed Serbia (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 изобразевање, знаност 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 знаности, 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. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима:

Нема

3.2. Руковођење 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 на којима је коаутор. Први је аутор на укупно три рада. Поред објављених радова, учествовала је на домаћим и међународним скуповима, на којима је кандидаткиња презентовала 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 КОЕФИЦИЈЕНАТА M

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 и 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

VII ЗАКЉУЧАК И МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

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


Кандидаткиња је коаутор пет научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих су два рада у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22) и два рада у међународним часописима (M23), као и три саопштења, од којих су два саопштења на међународним скуповима (M34) и једно саопштење на скупу од националног значаја (M64). Укупна вредност М коефицијента је 27,34, што превазилази неопходан број поена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања. Укупан збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидата износи 13,211. Према подацима из *Scopus* индексне базе података (од 1. 10. 2024), радови кандидаткиње су цитирани 148 пута без аутоцитата (h индекс = 4). 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.

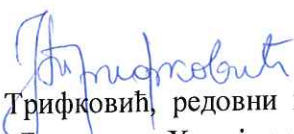
Узимајући у обзир све до сада изложено, Комисија сматра да кандидаткиња испуњава све услове за избор у звање научни сарадник прописане Законом о науци и


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.

Комисија:


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


Др Јелена Трифковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Хемијски факултет


Др Сандра Шеган, виши научни сарадник
Универзитет у Београду – Институт за хемију, технологију и металургију –
Институт од националног значаја за Републику Србију, Центар за хемију