

Универзитет у Београду  
**ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**

ПРИМЉЕНО: 10-02-2025			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	23/3		

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**НАСТАВНО-НАУЧНО ВЕЋЕ**

На редовној седници Наставно-научног већа Универзитета у Београду - Хемијског факултета одржаној 16. јануара 2025. године (одлука број 23/2) именовани смо за чланове Комисије за спровођење поступка избора др **Миле Ч. Лазовић**, истраживача-сарадника Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, у звање **научни сарадник**.

На основу поднете документације и увида у научно-истраживачки рад др Миле Лазовић, 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 Мила Лазовић рођена је 27. децембра 1994. године у Београду, Република Србија. Основну школу и Прву београдску гимназију завршила је у Београду. Основне академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2014/15. године. Дипломирала је 2018. године са просечном оценом 9,20, са завршним радом под насловом „Липидни профили семенки гајеног воћа”. Мастер академске студије на студијском програму Хемија на Хемијском факултету Универзитета у Београду уписала је школске 2018/19. године, а дипломирала 2019. године са просечном оценом 9,75 са завршним радом под насловом „Липидни и масно киселински профили семенки воћа”. Докторске академске студије на студијском програму Хемија уписала је школске 2019/20. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду при Катедри за аналитичку хемију под менторством проф. др Јелене Трифковић. Докторску дисертацију под насловом „Развој методологије за зелену екстракцију биоактивних компонената из природних производа применом природних еутектичких смеша” одбранила је 7. новембра 2024.

У периоду од октобра 2018. до марта 2019. године била је запослена као сарадник у настави при Катедри за аналитичку хемију на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, где је била ангажована за извођење лабораторијских вежби. Од новембра 2019. године је у звању истраживач–приправник, а од јануара 2020. запослена на Иновационом

центру Хемијског факултета у Београду. У звање истраживач-сарадник је изабрана у децембру 2022. године.

Члан је Српског хемијског друштва од 2020. године, као и Клуба младих хемичара Србије од 2018. године, где је од 2022. године члан Управног одбора.

## **II НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

Др Мила Лазовић бави се научноистраживачким радом у областима аналитичке хемије и зелене хемије. Њено истраживање обухвата проучавање примене зелених растварача у екстракцији и анализи природних производа. Значајан део њених истраживања усмерен је на развој и примену течне хроматографије за карактеризацију примарних и секундарних метаболита у природним производима, у циљу дефинисања специфичних маркера и одређивања биолошки активних компонената. Поред тога, важан аспект њеног научноистраживачког рада односи се на развој и примену статистичких метода за обраду добијених података, као и на превођење хроматографских профила у структуриран сет података. Такође, бави се проценом еколошке прихватљивости аналитичких методологија применом метричких алата.

## **III БИБЛИОГРАФИЈА**

Др Мила Лазовић је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих је један рад објављен у међународном часопису изузетних вредности (M21a), четири рада у врхунским међународним часописима (M21) и један рад објављен у међународном часопису (M23), као и шест саопштења, од којих је једно саопштење са скупа од међународног значаја штампано у изводу (M34) и пет саопштења на скуповима од националног значаја штампани у изводу (M64).

Према подацима из *Scopus* индексне базе података од 31. јануара 2025. године, радови су цитирани 40 пута без аутоцитата, *h* индекс = 4.

Профили у базама истраживача:

**ORCID: 0000-0003-4572-2181**

**ResearcherID: AHE-4555-2022**

**Scopus: 57898822200**

**Репозиторијум Хемијског факултета Cherry**

**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=10):**

**1**

**Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 8,33**

**Укупни ИФ = 8,795**

- [1] Krstić, Đ.D., Ristivojević, P.M., Gašić, U.M., Lazović, M., Fotirić Akšić, M.M., Milivojević, J., Morlock, G.E., Milojković-Opsenica, D.M., Trifković J.Đ. Authenticity assessment of cultivated berries via phenolic profiles of seeds, *Food Chemistry*, **2022**, 134184. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134184> IF<sub>2021</sub> = 8,795

Категорија часописа: Chemistry, Applied (5/73); Food Science & Technology (9/144)

број хетероцитата: 9

број аутора: 8

број бодова =  $10/(1+0,2 \times (8-7)) = 8,33$

**2.2. Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21=8): 4**

**Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 29,34**

**Укупни ИФ = 22,158**

- [1] Lazović, M.\*, Cvijetić, I.\*, Jankov, M., Milojković-Opsenica, D., Trifković, J., Ristivojević, P. Efficiency of Natural Deep Eutectic Solvents to Extract Phenolic Compounds from *Agrimonia eupatoria*: Experimental Study and In Silico Modelling. *Plants*, **2022**, *11*, 2346. (\*equal contribution). <https://doi.org/10.3390/plants11182346>

IF<sub>2021</sub> = 4,658

Категорија часописа: Plant Sciences: 39/239

број хетероцитата: 12

број аутора: 6

број бодова = 8

- [2] Lazović, M., Cvijetić, I., Jankov, M., Milojković-Opsenica, D., Trifković, J., Ristivojević, P. COSMO-RS in prescreening of Natural Eutectic Solvents for phenolic

extraction from *Teucrium chamaedrys*. *Journal of Molecular Liquids*, **2023**, 387, 122649. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122649> IF<sub>2022</sub> = 6,0

Категорија часописа: Chemistry, Physical: 50/161; Physics, Atomic, Molecular & Chemical: 4/35

број хетероцитата: 12

број аутора: 6

број бодова = 8

- [3] **Lazović, M.**, Ivković, Đ., Jankov, M., Dimkić, I., Janakiev, T., Trifković J., Milojković-Opšenica, D., Ristivojević, P. Enhancement of propolis food preservation and functional ingredient characteristics by natural eutectic solvents extraction of phytochemicals. *Food Bioscience*, **2024**, 57, 103467. <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103467> IF<sub>2022</sub> = 5,4

Категорија часописа: Food Science & Technology: 37/142

број хетероцитата: 3

број аутора: 8

број бодова =  $8/(1+0,2 \times (8-7)) = 6,67$

- [4] **Lazović, M.**, Jović, M. D., Petrović, M., Dimkić, I., Gašić, U., Opšenica, D. M., Ristivojević, P., & Trifković, J. Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: natural deep eutectic solvents as media for isolation of biocompounds from berries. *Food & Function*, **2024**, 15, 4122-4139. <https://doi.org/10.1039/d3fo05292c> IF<sub>2022</sub> = 6,1

Категорија часописа: Food Science & Technology: 22/142

број хетероцитата: 5

број аутора: 8

број бодова =  $8/(1+0,2 \times (8-7)) = 6,67$

**2.3. Радови објављени у истакнутим међународним часописима (M22):**

Нема.

**2.4. Радови објављени у међународним часописима (M23=3): 1**

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 3

Укупни ИФ = 1,6

- [1] **Lazović, M.**, Cvijetić, I., Trifković, J., Agatonović-Kuštrin S., Morton D., Ristivojević, P. Green analytical profiling of *Teucrium chamaedrys* L. using natural deep eutectic solvents and planar chromatography: a greenness assessment by the National Environmental Methods Index and analytical eco-scale. *JPC – Journal of Planar Chromatography – Modern TLC*, 2023, 36, 351–358. <https://doi.org/10.1007/s00764-023-00250-3> IF<sub>2022</sub>= 1,6

Категорија часописа: Chemistry, Analytical: 70/86

број хетероцитата: 0

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): 1**

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 0,5

- [1] **Mila Č. Lazović**, Marko D. Jović, Ivica Z. Dimkić, Dušanka M. Milojković Opsenica, Petar M. Ristivojević, Jelena Đ. Trifković, *Potential application of green extracts rich in phenolics for innovative functional foods: Natural deep eutectic solvents as medium for isolation of biocompounds from berries*, XXII Congress EuroFoodChem, Book of abstracts PP 84, p. 209, ISBN 978-86-7132-083-2 June 14-16, 2023, Belgrade, Serbia.

број аутора: 6

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): 5

Укупно бодова (нормирано према броју аутора) = 1,0

- [1] Đurđa Krstić, **Mila Lazović**, Milica Fotirić Akšić, Jasminka Milivojević, Boban Đorđević, Dušanka Milojković-Opsenica, Jelena Trifković, *Lipid profile as a tool for the assesment of authenticity of cultivated and wild fruit seeds*, UNIFood Conference, OHP16/FCNP16, October 6, 2018, Belgrade, Serbia.

број аутора: 7

број бодова: 0,2

- [2] **Mila Lazović**, Milica Jankov, Jelena Trifković, Ilija Cvijetić, Petar Ristivojević, Dušanka Milojković Opsenica, *Green analytical approach for extraction and chemical profiling of phenolic compounds from natural products: A case study of Teucrium chamaedrys L.* 58<sup>th</sup> Meeting of the Serbian Chemical Society, Book of abstracts AH-6, p.51; ISBN: 978-86-7132-079-5, June 9-10, 2022, Belgrade, Serbia.

број аутора: 6

број бодова: 0,2

- [3] Đurđa D. Ivković, **Mila Č. Lazović**, Milica S. Jankov, Petar M. Ristivojević, *Total phenolic, flavonoid contents and radical scavenging activities of NADES- based propolis extracts*, 8<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts AC PP 12, p. 35, ISBN 978-86-7132-080-1, October 29, 2022, Belgrade, Serbia.

број аутора: 4

број бодова: 0,2

- [4] **Mila Č. Lazović**, Petar M. Ristivojević, Jelena Đ. Trifković, Dušanka M. Milojković Opsenica, *Green extraction of bioactive compounds from chokeberry: screening of Natural Deep Eutectic Solvents and chemical profiling*, 8<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts AC PP 16, p. 39, ISBN 978-86-7132-080-1, October 29, 2022, Belgrade, Serbia.

број аутора: 4

број бодова: 0,2

- [5] **Mila Č. Lazović**, Đurđa D. Krstić, Marko D. Jović, Jelena Đ. Trifković, *Phenolic and multi-elemental profiles as a tool for quality assesment of Serbian blackberry wines*, 9<sup>th</sup> Conference of Young Chemists of Serbia, Book of abstracts PFC PP 13, p. 130, ISBN 978-86-7132-084-9, November 4, 2023, Novi Sad, Serbia.

број аутора: 4  
број бодова: 0,2

#### 6. Докторска дисертација (M70)

Мила Ч. Лазовић „Развој методологије за зелену екстракцију биоактивних компонената из природних производа применом природних еутектичких смеша“, 7. новембар 2024.  
Универзитет у Београду – Хемијски факултет, Београд.  
број бодова: 6

Укупан приказ квантитативних резултата кандидаткиње

Категорија	Број радова	Вредност	Укупно (нормирана вредност)
M21a	1	10	8,33
M21	4	8	29,34
M23	1	3	3,00
M34	1	0,5	0,5
M64	5	0,2	1,00
M70	1	6	6

Укупна вредност коефицијента М је 48,17.

#### IV АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

У оквиру рада M21 – 1 спроведено је истраживање примене природних еутектичких смеша (*Natural Deep Eutectic Solvents – NADES*) за екстракцију фенолних једињења из лековите биљке петровац (*Agrimonia eupatoria*). Компоненте за припрему еутектичких смеша одабране су тако да селективно екстрахују флавонол-гликозиде, најзаступљенија фенолна једињења у овој биљци. Поред утицаја различитих компонената на састав екстрахованих једињења, испитан је и утицај садржаја воде. Ефикасност екстракције еутектичким смешама поређена је са метанолом као конвенционалним растварачем, применом спектрофотометријских есеја за одређивање укупног садржаја фенола и флавоноида, као и антиоксидативне активности. Идентификација и квантификација фенолних једињења извршена је применом ултра-ефикасне течне хроматографије спрегнуте са масеном спектрометријом (UHPLC-MS). Посебан део рада посвећен је природи формирања водоничних веза између компонената еутектичке смеше,

као и њиховој интеракцији са циљаним једињењима. У ту сврху спроведена је COSMO-RS (*COnductor-Like Screening MOdel for Real Solvent*) студија, која је пружио увид у механизам екстракције и успешно предвидела високу растворљивост флавонол-гликозида у еутектичкој смеши припремљеној од холин-хлорида и глицерола. Експериментални и теоријски резултати овог истраживања истичу потенцијал еутектичких смеша као зелених растварача за екстракцију биоактивних једињења.

У оквиру рада **M21 – 2** испитиван је потенцијал природних еутектичких смеша за екстракцију фенолних једињења из биљног материјала, са посебним фокусом на подубицу (*Teucrium chamaedrys*). У истраживању је коришћена COSMO-RS методологија, која је омогућила теоријску анализу интеракција у еутектичким смешама. Добијени резултати потврдили су корисност и ефикасност предложеног теоријског приступа, који укључује COSMO-RS моделовање ради олакшавања и рационалног избора еутектичких смеша за циљану екстракцију. Осим тога, примењени модел у овом раду заснован је на тернарним комплексима НВД:НВА:вода (*донор водоничних веза:акцептор водоничних веза:вода*), што представља редак пример испитивања утицаја воде у COSMO-RS предвиђањима ефикасности екстракције еутектичким смешама. У раду је употребљена ултра-ефикасна течна хроматографија спрегнута са масеном спектрометријом (UHPLC-MS), као и спектрофотометријски тестови за процену укупног садржаја фенола и флавоноида и антиоксидативне активности. Резултати овог истраживања истакли су важност интеграције експерименталних и теоријских приступа у разумевању и предвиђању еутектичких смеша као растварача за ефикасну екстракцију. Додатна предност предложене методологије је могућност примене у испитивању других природних производа, као и различитих група биоактивних једињења.

У оквиру рада **M21 – 3** испитивана је примена природних еутектичких смеша за екстракцију фенолних једињења из прополиса, с циљем добијања зелених екстракта који се могу користити као фармацеутски препарати или функционална храна. Истраживања су обухватила примену високоефикасне танкослојне хроматографије и ултра-високоефикасне течне хроматографије спрегнуте са масеном спектрометријом за профилисање зелених екстраката прополиса. У оквиру истраживања испитане су антиоксидативна и антимикробна активности, а резултати су показали да еутектички екстракти прополиса задржавају или чак побољшавају биолошку активност, што указује на њихов потенцијал за примену као додаток исхрани. Добијени статистички РСА модел (*Principal Component Analysis*) показао је да на састав екстрахованих једињења утиче одабир компонената које су коришћене за припрему еутектичких смеша. Резултати приказани у овом раду потврђују да се еутектичке смеше могу сматрати дизајнираним растварачима, јер се њихова својства могу подесити за циљану екстракцију специфичних фенолних једињења.

У оквиру рада **M21 – 4**, спроведено је истраживање у којем су испитани екстракти фенолних једињења добијени из различитих врста бобичастог воћа – ароније, боровнице



и црне гоци бобице, уз коришћење природних еутектичких смеша. Резултати истраживања показали су да највећу разлику у саставу екстрахованих једињења условљава класа једињења од којих је припремљен еутектик, што је потврђено PCA моделом. Методологија примењена у овом раду обухватала је хроматографско профилисање, користећи високо-ефикасну танкослојну хроматографију (HPTLC) у комбинацији са хеометријом и спектрофотометријским тестовима. Овакав приступ у анализи природних производа омогућио је брзу и ефикасну процену оптималних растварача за екстракцију различитих група фенолних једињења, што чини ову методологију примењивом и на друге природне производе и групе биоактивних једињења. У посебном делу овог рада, посвећеном анализи екстраката, високо-ефикасна танкослојна хроматографија коришћена је као кључна метода која је омогућила примену различитих врста дериватизације, чиме су идентификоване различите класе једињења. Поред тога, примена биолошке дериватизације, односно биоаутографије, омогућила је добијање важних информација о антиоксидативној и антибактеријској активности појединачних једињења.

У оквиру рада **M23 – 1** предложен је зелени аналитички приступ за екстракцију и хемијску анализу фенолних једињења из лековите биљке подубице, користећи природне еутектичке смеше и еколошки прихватљиву HPTLC методу. Примењена је анализа главних компоненти за класификацију NADES екстраката на основу HPTLC података, која је показала да се зелени екстракти групишу на основу поларности примењене еутектичке смеше. Резултати добијени у овом истраживању су показали да осим хемијског састава NADES-а и садржај воде значајно утичу на састав екстрахованих фенолних једињења, наглашавајући потенцијал еутектичких смеша као дизајнираних растварача. У посебном делу овог рада посвећена је пажња процени еколошке прихватљивости HPTLC методе помоћу NEMI индекса и аналитичке еко-скале. Резултати ових процена указали су да HPTLC метода минимизује употребу растварача, смањује отпад и штеди време, што је чини еколошки прихватљивом методом, која је погодна за рутинску контролу квалитета лековите биљке.

У оквиру рада **M23 – 1**, предложен је зелени аналитички приступ у екстракцији и анализи фенолних једињења из лековите биљке подубице, који је обухватио примену природних еутектичких смеша и HPTLC методу. Применом анализе главних компоненти еутектички екстракти су се груписали према поларности примењених еутектичких смеша. Резултати овог истраживања указују на то да осим хемијског састава еутектичких смеша, и садржај воде има значајан утицај на састав екстрахованих фенолних једињења, чиме се наглашава потенцијал еутектичких смеша као дизајнираних растварача. У посебном делу рада, посвећеном процени еколошке прихватљивости HPTLC методе, примењен је NEMI индекс и аналитичка еко-скала. Резултати ових процена показали су да HPTLC метода минимизује употребу растварача, смањује отпад и штеди време, што је чини еколошки прихватљивом методом погодном за рутинску контролу квалитета лековите биљке.



## У КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

### 1. Показатељи успеха у научном раду

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

Нема.

#### 1.2. Награде и признања за научни рад:

Нема.

#### 1.3. Рецензије научних радова:

Нема.

#### 1.4. Чланства у одборима научних друштава:

Др Мила Лазовић је члан Управног одбора Клуба младих хемичара Србије од јуна 2022. године, чији је оснивач Српско хемијско друштво.

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

#### 2.1. Допринос развоју науке у земљи

Резултати истраживања др Миле Лазовић представљају оригиналан научни допринос у области аналитичке хемије. Истраживања кандидаткиње представљају значајан допринос развоју аналитичке и зелене хемије, посебно у области примене еколошки прихватљивих метода и растварача у анализи и карактеризацији природних производа. Њен научноистраживачки рад обухвата развој иновативних приступа екстракцији биоактивних компоненти из сложених матрикса уз коришћење зелених растварача који задовољавају принципе одрживости и зелене хемије. У научно-истраживачком раду, кандидаткиња се бавила развојем и применом високоефикасне танкослојне хроматографије, која се користи за идентификацију и квантификацију фитохемикалија у природним производима, као и за идентификацију компоненти са биолошком активношћу. Поред хроматографских техника, значајан део рада посвећен је примени савремених хеометријских метода, које омогућавају анализу података добијених различитим аналитичким техникама, укључујући превођење хроматографских профила у матрице података које могу послужити за свеобухватнији приступ у процени учинка екстракције и као основа за утврђивање стандарда квалитета и аутентичности природних производа. Досадашња истраживања кандидаткиње обухватају и процену еколошке прихватљивости аналитичких процедура применом метричких алата који омогућавају објективно вредновање утицаја предложених методологија на животну средину, чиме се истиче важност одрживости у савременој хемијској анализи и промовише примена метода које су у складу са принципима зелене хемије.

Истраживачки рад кандидаткиње значајно доприноси унапређењу научних и практичних аспеката аналитичке хемије, истовремено омогућавајући повезивање са индустријом кроз примену еколошки прихватљивих растварача у производњи прехранбених производа и фармацеутских препарата.

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

**2.3. Педагошки рад:**

Кандидаткиња је била ангажована као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби на предмету Аналитичка хемија 2 за студијске програме Фармација и Фармација-Медицинска биохемија и на предмету Увод у лабораторијски рад (школске 2018/19. године) при Катедри за аналитичку хемију на Универзитету у Београду – Фармацеутском факултету. На Универзитету у Београду – Хемијском факултету кандидаткиња је била ангажована као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби на предметима Практикум из аналитичка хемије 1, за студијски програм Хемија (школске 2020/21. и 2022/23. године), Аналитичка хемије 1, за студијски програм Биохемија (школске 2021/22. године) и Методе одвајања (школске 2021/22. године). На Универзитету у Београду – Факултет за физичку хемију била је ангажована као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби на предметима Класична аналитичке хемија (школске 2022/23. године). и Практикум из аналитичка хемије (школске 2021/22. године). На Универзитету у Београду – Пољопривредном факултету била је ангажована као сарадник у настави за извођење лабораторијских вежби на предмету Аналитичка хемија за студијски програм Прехрамбена технологија (школске 2023/24. године).

**2.4. Научна сарадња на националном и међународном нивоу**

У досадашњем научно-истраживачком раду др Мила Лазовић је била ангажована као истраживач на пројекту „Развој поступка зелене екстракције биоактивних састојака прополиса“ који је одобрен према Јавном позиву за додељивање иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност (ваучер број 1509). Трајање пројекта: септембар 2023–март 2024.

## **2.5. Остале активности**

Др Мила Лазовић је члан Српског хемијског друштва и Клуба младих хемичара Србије.

Кандидаткиња је била члан организационог одбора:

- 8. Конференције младих хемичара Србије, одржане 29. октобра 2022. на Хемијском факултету Универзитета у Београду;
- 9. Конференције младих хемичара Србије, одржане 4. новембра 2023. на Природно-математичком факултету Универзитета у Новом Саду;
- 10. Конференција младих хемичара Србије, одржане 26. октобра 2024. на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

## **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 Мила Лазовић је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих је један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), четири рада у врхунским међународним часописима (M21) и један рада у међународном часопису (M23), као и шест саопштења, од којих су једно саопштење на скупу међународног значаја (M34) и пет саопштења на скупима националног значаја (M64).

### **4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност радова**

Параметри квалитета часописа у којима су публиковани радови др Миле Лазовић могу се уочити на основу фактора утицаја (*impact factor*). Збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидаткиње је 32,533. Према *Scopus* индексној бази података на дан 31. јануара 2025. године укупна цитираност радова (без аутоцитата) износи 40 (*h* индекс 4).

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

Др Мила Лазовић је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих је један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), четири рада у врхунским међународним часописима (M21) и један рада у међународном

часопису (M23). Публикације M21a – 1, M21 – 3 и M21 – 4 подлежу 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 Мила Лазовић 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 пет радова. Поред објављених радова, учествовала је на домаћим и међународним скуповима, на којима је кандидаткиња презентовала резултате у оквиру четири 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.

### **VI ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ПРЕДЛОЖЕНОГ НАУЧНОГ ЗВАЊА НА ОСНОВУ КОЕФИЦИЈЕНАТА 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	<b>48,17</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	<b>40,67</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	<b>40,67</b>
Одбрањена докторска дисертација	M70	6	<b>6</b>


**VII ЗАКЉУЧАК И МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ**

На основу резултата научно-истраживачког рада и личног увида у рад кандидаткиње, Комисија закључује да је др Мила Лазовић, истраживач-сарадник Иновационог центра Хемијског факултета у Београду, постигла запажене резултате у научно-истраживачком раду, који доприносе развоју области аналитичке хемије. Кандидаткиња је коаутор шест научних радова објављених у часописима са SCI листе, од којих је један рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), четири рада у врхунским међународним часописима (M21) и један рад у међународном часопису (M23), као и шест саопштења, од којих једно саопштење на међународном скупу (M34) и пет саопштења на скупима од националног значаја (M64). Укупна вредност М коефицијента је 48,17, што превазилази и неопходан број поена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања. Укупан збир фактора утицаја часописа у којима су објављени радови кандидаткиње износи 32,533. Према подацима из *Scopus* индексне базе података од 31.јануара 2025. године, радови су цитирани 40 пута без аутоцитата, *h* индекс = 4. Др Мила Лазовић је у досадашњем раду показала висок степен одговорности и самосталности. Својим научно-истраживачким радом кандидаткиња доприноси развоју нових приступа у области аналитичке хемије. Истраживања кандидаткиње представљају значајан допринос развоју аналитичке и зелене хемије, посебно у области примене еколошки прихватљивих метода и растварача у анализи и карактеризацији природних производа. Добијени резултати представљају основу за даљи развој еколошки прихватљивих метода и пружа могућност примене у индустријској производњи прехранбених и фармацеутских препарата.


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 Миле Ч. Лазовић**, истраживача-сарадника, у научно звање **научни сарадник** и упути извештај надлежним комисијама Министарства науке, технолошког развоја и иновација на одлучивање.


У Београду, 10. 2. 2025.

**Комисија:**

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

---

  
Др Петар Ристивојевић, доцент,  
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