

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Природно-математички факултет



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**  
**О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**  
**НАСТАВНИКА И САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ**

**I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, број 01/04-3.2361/24, од 30.10.2024. године

Датум и мјесто објављивања конкурса:

13.11.2024. године, интернет страница Универзитета у Бањој Луци и дневне новине Глас Српске

Назив факултета:

Природно-математички факултет

Ужа научна област:

Органска хемија

Академско звање у које се кандидат бира:

Редовни професор

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ			
1	Бранка Родић-Грабовац	редовни професор	Органска хемија
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бањој Луци, Технолошки факултет		ПРЕДСЈЕДНИК
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
2	Нуно Маулиде	редовни професор	Органска хемија
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Бечу, Хемијски факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији
3	Весна Антић	редовни професор	Хемија (Органска хемија)
	Презиме и име	Звање	Ужа научна област
	Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет		ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)		Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	Проф. др Милица Балабан, ванредни професор

## II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Милица (Веселка и Раде) Балабан	18.08.1970. године, Сански Мост
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
1. Универзитет у Београду, Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) 2. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет	
Установе у којима је био запослен	
2019 – и сада: Ванредни професор за ужу научну област Органска хемија УНИБЛ-ПМФ 2023 – и сада: Проректор за наставу, студентска питања и квалитет Универзитета у Бањој Луци 2022 – 2023: Проректор за међународну и међууниверзитетску сарадњу Универзитета у Бањој Луци 2019 – 2022: Координатор за међународну сарадњу УНИБЛ-ПМФ 2015 – и сада: Руководилац Студијског програма хемија УНИБЛ-ПМФ 2014 – 2022 Шеф Катедре за органску хемију УНИБЛ-ПМФ 2014 – 2019 Доцент за ужу научну област Органска хемија УНИБЛ-ПМФ 2006 – 2014 Виши асистент УНИБЛ-ПМФ 1999 – 2006 Асистент УНИБЛ-ПМФ 1998 – 1999 Истраживач приправник Универзитет у Београду Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) Центар за хемију, Београд, Србија	
Радна мјеста	
Српско хемијско друштво, Београд	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Универзитет у Београду, Хемијски факултет	Дипломирани хемичар за истраживање и развој
Назив институције	Звање
Београд, 1997. године	8,60
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Универзитет у Београду, Хемијски факултет	Магистар хемијских наука
Назив институције	Звање
Београд, 2006. године	Синтеза и карактеризација термопластичних еластомера на бази поли(бутилентерефталата) и поли(диметилсилоксана)
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада

Хемијске науке	10
Научна област/умјетничка област	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Универзитет у Београду, Хемијски факултет	Београд, 2013. године
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације
Синтеза, структура и својства сегментираних поли(уретан-уреа-силоксана)	
Назив докторске дисертације	
Хемијске науке	
Научна област/умјетничка област	
1. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, ванредни професор, 2019. године	
2. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, доцент, 2014. године	
3. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, виши асистент, 2006. године	
4. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, асистент, 1999. године	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)	

### III ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

#### а) Наставни рад и доказане наставничке способности

##### Вредновање наставничких способности

(Навести податке о спроведеном анкетирању студената, током cjелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)

Академска година	Назив предмета	Оцјена	
x 2023/2024	+ - Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111	4.7	
	+ - Методика наставе хемије 1, 1Ц16ХНС1112	4.1	
	+ - Органска хемија 1, 1Ц16ХОС396	4.35	
	+ - Теоријска органска хемија, 1Ц16ХОС461	4.62	
	x 2022/2023	+ - Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111, вјежбе	4.56
x 2022/2023	+ - Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111	4.45	
	+ - Органска хемија 2, 1Ц16ХОС400	4.4	
	+ - Теоријска органска хемија, 1Ц16ХОС461, вјежбе	5	
	+ - Органска хемија 1, 1Ц16ХОС396	3.86	
	+ - Теоријска органска хемија, 1Ц16ХОС461	4.77	
	x 2021/2022	+ - Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111, вјежбе	4.47
	+ - Теоријска органска хемија, 1Ц16ХОС461, вјежбе	4.76	
x 2021/2022	+ - Органска хемија 1, 1Ц16ХОС396	4.82	
	+ - Теоријска органска хемија, 1Ц16ХОС461	4.57	

x	2020/2021	+ -	Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111, вјежбе	3.68
		+ -	Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111	4.09
		+ -	Органска хемија 2, 1Ц16ХОС400	3.18
		+ -	Органска хемија 1, 1Ц16ХОС396	4.01
		+ -	Хемија, 1Ц07БОС219	4.27
		x	2019/2020	+ -
		+ -	Хемија, 1Ц07БОС219	4.27
x	2018/2019	+ -	Органска хемија 2, 1Ц16ХОС400	4
		+ -	Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111	4.32
		+ -	Спектроскопија органских једињења, 1Ц16ХОС1111, вјежбе	4.36
			<b>Број бодова:</b>	8.6

### б) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад				
научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова)				
Публикација				бод
1	T.-H. Han, Y. Zhao, J. Yoon, J. Y. Woo, E.-H. Cho, W. D. Kim, C. Lee, J.-W. Lee, J.-M. Choi, J. Han, J.-S. Nam, K. Wang, S. Priya, <b>M. Balaban</b> , I. Jeon, Y. Yang: <i>Spontaneous hybrid crosslinked network induced by multifunctional copolymer towards mechanically-resilient perovskite solar cells</i> . <b>Advanced Functional Materials</b> 2022:2207142 (IF:19.924) <b>SCIE edition, Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1002/adfm.202207142">https://doi.org/10.1002/adfm.202207142</a>			10
2	S. Zeljković, <b>M. Balaban</b> , D. Gajić, S. Vračević, T. Ivas, D. Vranković, D. Jelić: <i>Mechanochemically induced synthesis of N-ion doped ZnO: Solar photocatalytic degradation of methylene blue</i> . <b>Green Chemistry Letters and Reviews</b> 2022 (IF:6.016) <b>SCIE edition, Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1080/17518253.2022.2108343">https://doi.org/10.1080/17518253.2022.2108343</a>			10
3	D. Savić, <b>M. Balaban</b> , N. Pantelić, D. N. Savić, M. Antić, R. Dekić, V. Antić: <i>Determination of bisphenol A traces in water samples from the Vrbas River and its tributaries, Bosnia and Herzegovina</i> . <b>Journal of the Serbian Chemical Society</b> 87:109-119 2022 (IF:1.240) <b>SCIE edition, Q4</b> <a href="https://doi.org/10.2298/JSC211001098S">https://doi.org/10.2298/JSC211001098S</a>			10
4	B. Stojanović, S. Janković, V. Đorđević, S. Marjanović, D. Vasilev, Z. Stojanović, <b>M. Balaban</b> , V. Antić: <i>Determination of toxic elements in meat products from Serbia packaged in tinfoil cans</i> . <b>Environmental Science and Pollution Research</b> 28:48330-48342 2021 (IF:4.223) <b>SCIE edition</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11356-021-14051-w">https://doi.org/10.1007/s11356-021-14051-w</a>			10
5	E. Hodžić, S. Galijašević, <b>M. Balaban</b> , S. Rekanović, H. Makić, B. Kukavica, D. Mihajlović: <i>The protective role of melatonin under heavy metal-induced stress in Melissa Officinalis L.</i> <b>Turkish Journal of Chemistry</b> 45:737 2021 (IF:1.239) <b>SCIE edition, Q3</b> <a href="https://doi.org/10.3906/kim-2012-7">https://doi.org/10.3906/kim-2012-7</a>			10
6	K. Kim, J. Han, S. Maruyama, <b>M. Balaban*</b> , I. Jeon: <i>Role and Contribution of Polymeric Additives in Perovskite Solar Cells: Crystal Growth Templates and Grain Boundary Passivators</i> . <b>Solar RRL</b> 5:2000783 2021 (IF:8.582) <b>SCIE edition, Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1002/solr.202000783">https://doi.org/10.1002/solr.202000783</a>			10
7	B. Stojanović, D. Vasilev, Z. Stojanović, N. Parunović, S. Jovanović, S. Stanojević, <b>M. Balaban</b> , V. Antić: <i>Determination of sensory properties and levels of trace elements during storage of canned meat products</i> . <b>Journal of Food Processing and Preservation</b> 45:e15278 2021 (IF:2.190) <b>SCIE edition, Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1111/jfpp.15278">https://doi.org/10.1111/jfpp.15278</a>			10

8	T. Adamović, V. Veselinović, N. Trtić, M. Hadzi-Mihailovic, S. Gotovac Atlagić, <b>M. Balaban</b> , Y. Hattori, H. Sugiyama, A. Ivanič, R. Rudolf: <i>Mechanical properties of new denture base material modified with gold nanoparticles</i> . <b>Journal of Prosthodontic Research</b> 65:155 2021 (IF:4.642) <b>SCIE edition, Q1</b> <a href="https://doi.org/10.2186/jpr.JPOR_2019_581">https://doi.org/10.2186/jpr.JPOR_2019_581</a>	10
9	I. Samelak, <b>M. Balaban*</b> , M. Antić, T. Šolevic-Knudsen, B. Jovančićević: <i>Geochromatographic migration of oil pollution from a heating plant to river sediments</i> . <b>Environmental Chemistry Letters</b> 18:459-466 2020 (IF:9.027) <b>SCIE edition, Q1</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s10311-019-00937-2">https://doi.org/10.1007/s10311-019-00937-2</a>	10
10	B. Stojanović, Lj. Radović, D. Natić, M. Dodevska, G. Vraštanović-Pavičević, <b>M. Balaban</b> , Z. Stojanović, V. Antić: <i>Migration of bisphenol A into food simulants and meat rations during initial time of storage</i> . <b>Packaging Technology and Science</b> 33:75-82 2020 (IF: 1.881) <b>SCIE edition, Q2</b> <a href="https://doi.org/10.1002/pts.2485">https://doi.org/10.1002/pts.2485</a>	10
11	T. Ivas, <b>M. Balaban</b> , V. Došen, J. Miyawaki, K. Ito, D. Vranković, G. Ostojić, S. Zeljković: <i>Optimization of the calcination temperature for the solvent-deficient synthesis of nanocrystalline gamma-alumina</i> . <b>Chemical Papers</b> 73:901-907 2019 (IF:1.246) <b>SCIE edition, Q3</b> <a href="https://doi.org/10.1007/s11696-018-0637-x">https://doi.org/10.1007/s11696-018-0637-x</a>	10
12	B. Stojanović, Lj. Radović, D. Natić, M. Dodevska, G. Vraštanović-Pavičević, <b>M. Balaban</b> , S. Lević, T. Petrović, V. Antić: <i>Influence of a storage conditions on migration of bisphenol A from epoxy-phenolic coating to canned meat products</i> . <b>Journal of the Serbian Chemical Society</b> 84:377-389 2019 (IF:0.828) <b>SCIE edition, Q4</b> <a href="https://doi.org/10.2298/JSC1810151005">https://doi.org/10.2298/JSC1810151005</a>	10
13	S. Ljubijankić, S. Galijašević, B. Plavšić-Davidović, <b>M. Balaban</b> , N. Ljubijankić, <i>Synthesis, IR characterization and antioxidant capacity of Cu(II) complexes with amino acids and melatonin</i> . <b>Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina</b> 2022, <b>ESCI edition, Q4</b> <a href="https://doi.org/10.35666/2232-7266.2022.58.03">https://doi.org/10.35666/2232-7266.2022.58.03</a>	10
14	N. Koljančić, O. Vyviurskaa, <b>M. Balaban</b> , I. Špánik: <i>Determination of biological markers of organic substances in sediment and soil samples by gas chromatography</i> . <b>Acta Chimica Slovaca</b> 13:34-40 2020, <b>ESCI edition, Q4</b> <a href="https://doi.org/10.2478/acs-2020-0006">https://doi.org/10.2478/acs-2020-0006</a>	10
15	N. Koljančić, I. Samelak, <b>M. Balaban</b> , I. Špánik: <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry in Assessment of Road Run-Off Sediment Quality Parameters</i> . <b>Separation Science Plus</b> 5:1-10 2022, <b>ESCI edition, Q4</b> <a href="https://doi.org/10.1002/sscp.202200003">https://doi.org/10.1002/sscp.202200003</a>	10
Укупно:		150

научни рад објављен у научном часопису међународног значаја (8 бодова)

Публикација		бод
1	B. Stojanović, S. Janković, M. Antić, Z. Stojanović, <b>M. Balaban</b> , V. Antić: <i>Canned meat products for members of the Serbian armed forces: Na, K, Ca, and Mg content and health risks/benefits</i> . <b>Journal of Agricultural Sciences (Belgrade)</b> 67:415-431 2022 <b>Scopus</b> <a href="https://doi.org/10.2298/JAS2204415S">https://doi.org/10.2298/JAS2204415S</a>	8
Укупно:		8

научни рад националног значаја објављен у републичком научном часопису прве категорије (5 бодова)

Публикација		бод
1	<b>M. Balaban</b> , S. Bolka, R. Lorber, M. Huskić, V. Antić: <i>Low-temperature equilibration reaction and properties of telechelic siloxane oligomers</i> . <b>Contemporary Materials XIII-1</b> :37-44 2022 <a href="https://doi.org/10.7251/COMEN2201037B">https://doi.org/10.7251/COMEN2201037B</a>	5
2	S. Zeljković, M. Malinović, S. Sukur, D. Gajić, G. Ostojić, <b>M. Balaban</b> , <i>Mechanochemically induced synthesis of La<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i> . <b>Contemporary Materials XIII-1</b> :45-54 2022 <a href="https://doi.org/10.7251/COMEN2201045Z">https://doi.org/10.7251/COMEN2201045Z</a>	5
Укупно:		10

активно учешће на међународном научном скупу од посебног значаја (7 бодова)

Публикација		бод
-------------	--	-----

1	D. Savić, S. Pržulj, M. Ivanišević, G. Trbić, <b>M. Balaban</b> , The influence of agricultural activity on the river sediments of the Ukrina River, 23st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC23, Budva, Montenegro, Book of Abstracts, 31, <b>2023</b>	7
2	S. Pržulj, G. Veselinović, <b>M. Balaban</b> , B. Jovančičević, Biomarkers in River Sediments (Vrbaš, Bosnia and Herzegovina), 23st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC23, Budva, Montenegro, Book of Abstracts, 32, <b>2023</b>	7
3	S. Mitrevski, D. Savić, D. Savić, N. Pantelić, <b>M. Balaban</b> , J. Laličić-Petronijević, V. Antić, Acrylamide Content in Cookies Based on Spelt Flour and Beetroot Powder, 22st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 131, <b>2022</b>	7
4	S. Pržulj, G. Veselinović, S. Stojadinović, M. Kašanin-Grubin, S. Štrbac, <b>M. Balaban</b> , B. Jovančičević, The Assessment of Sources of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Pollution of the Vrbaš River Sediments, 22st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC22, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts, 32, <b>2022</b>	7
5	<b>M. Balaban</b> , D. Savić, N. Pantelić, M. Antić, D. Savić, R. Dekić, V. Antić, Micro Liquid-Liquid Extraction-Gas Chromatography-Mass Spectrometry Method for the Analysis of Bisphenol A in River Water Samples, Book of Abstracts, 21st European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC21, Novi Sad, Serbia Book of Abstracts, 104, <b>2021</b>	7
6	V. Antić, B. Stojanović, L. Radović, <b>M. Balaban</b> , S. Janković, V. Djordjević, Migration of toxic metals from epoxy coated tinplate cans to meat products, 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, Lodz, Poland, Book of Abstracts, 159, <b>2019</b>	7
7	T. Solević-Knudsen, I. Samelak, <b>M. Balaban</b> , M. Antić, B. Jovančičević, Origin of polycyclic aromatic hydrocarbons in the coastal soil and sediments of the Vrbaš River (Bosnia and Herzegovina), 20th European Meeting on Environmental Chemistry, EMEC20, Lodz, Poland, Book of Abstracts, 105, <b>2019</b>	7
8	N. Koljančić, O. Vyviurska, <b>M. Balaban</b> , M. Antić и I. Španik, <i>Assessment of oil pollution in river sediments (river Vrbaš, Bosnia and Herzegovina) and coastal soil samples</i> , 43rd International Symposium on Capillary Chromatography & the 16th GCxGC Symposium, ISCC 2019 Fort Worth, Texas, USA, <b>2019</b>	7
Укупно:		56

активно учешће на међународном научном скупу (5 бодова)

Публикација		бод
1	S. Pržulj, G. Veselinović, M. Ivanišević, S. Gnjato, <b>M. Balaban</b> , B. Jovančičević, Study of oil type pollutant adsorption on Vrbaš river sediments (Bosnia and Herzegovina), Program and Book of Abstracts, YUCOMAT 2022, Herceg Novi, August 29 - September 2, 141, <b>2022</b>	5
2	<b>M. Balaban</b> , G. Trbić, S. Pržulj, M. Ivanišević, S. Gnjato, D. Savić, Sustainable water supply and soil system for food production in the context of climate change in Bosnia and Herzegovina, Program, CORFU 2022 9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, June 15-18, 64, <b>2022</b>	5
3	S. Zeljković, <b>M. Balaban</b> , D. Gajić, S. Pržulj, T. Ivas, Solvent deficient method - Mechanochemically induced synthesis of functional nanomaterials, Program and Book of Abstracts, YUCOMAT 2021, Herceg Novi, August 30 - September 3, 64, <b>2021</b>	5
4	I. Samelak, <b>M. Balaban</b> , M. Antić, T. Šolević-Knudsen, B. Jovančičević: Identification and evaluation of changes and migration mechanisms of petroleum pollutant in the environment using the alkane fraction biological markers (river Vrbaš, Bosnia and Herzegovina) YUCOMAT 2019, Herceg Novi, Montenegro, September 2-6, 2019, Programme and the Book of Abstracts, 140, 2019	5
Укупно:		20

активно учешће на научном скупу са међународним учешћем (3 бода)

Публикација		Бод
1	<b>M. Balaban</b> , Polimeri za energetsку primjenu: Između efikasnosti i zelene hemije, predavanje po pozivu, EnviroChem 9. Simpozijum hemije i zaštite životne sredine, Kladovo, Srbija, 4-7. Juni, 23-24, <b>2023</b>	3
2	D. Savić, S. Pržulj, V. Antić, M. Antić, <b>M. Balaban</b> , Examination of the Potential of Using By-Products of Beer Production in the Food and Pharmaceutical Industry, Contemporary Materials 2023, Book of Abstracts, <b>2023</b>	3
3	S. Zeljković, M. Malinović, S. Sukur, D. Gajić, G. Ostojić, <b>M. Balaban</b> , Mechanochemically induced synthesis of La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Contemporary Materials 2021, Book of Abstracts, <b>2021</b>	3
4	<b>M. Balaban</b> , S. Bolka, R. Lorber, M. Huskić, V. Antić, Low-temperature equilibration reaction and properties of telechelic siloxane oligomers, Contemporary Materials 2021, Book of Abstracts, <b>2021</b>	3
5	D. Savić, B. Stojanović, S. Janković, M. Antić, Z. Stojanović, <b>M. Balaban</b> , V. Antić, The level of macroelements (Na, K, Mg, Ca) in canned meat products from Serbia, 7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" Book of Abstracts, <b>2021</b>	3
6	B. Jovančićević, I. Samelak, <b>M. Balaban</b> , M. Antić, G. Gajica, T. Šolević-Knudsen, Identification and fate of petroleum type pollutant in the coastal sediments of the river Vrbas (Banja Luka, Bosna and Hercegovina), 8th International Conference WATER FOR ALL, Osijek, Croatia, March 21-22, 2019, Book of Abstracts, 41, <b>2019</b>	3
7	D. Mirošljević, S. Pržulj, <b>M. Balaban</b> , S. Gotovac Atlagić, G. Birarda, L. Vaccari, F. Piccirilli, T. Keller, S. Kulkarni, Characterization of nanostructures in the wood charcoal obtained by traditional destructive distillation, 7th International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry" Book of Abstracts, <b>2021</b>	3
8	A. Mikić, A. Modrušan, N. Savić, D. Savić, S. Pržulj, <b>M. Balaban</b> , Assessment of the presence some organic pollutants in agricultural soil by chromatographic analysis, Book of abstracts, October 21-22, <b>2022</b> , <i>XIV international Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of the Republic of Srpska</i>	3
9	B. Ilić, S. Subotić, <b>M. Balaban</b> , S. Zeljković, The impact of selected school experiments on pupils' attitudes toward chemistry, Book of abstracts, October 18-19, <b>2024</b> , <i>XV international Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of the Republic of Srpska</i>	3
10	N. Koljančić, I. Samelak, <b>M. Balaban</b> , I. Špánik, Characterization of Hydrocarbon Profile in Road Run-Off Sediments Samples by Gas Chromatography-Mass Spectrometry. Present state and perspectives of analytical chemistry in practice, Bratislava, Slovakia, 21-24.07.2022, 1-1, <b>2022</b>	3
Укупно:		30

објављен универзитетски уџбеник (10 бодова)

Публикација		Бод
1	<b>M. Балабан</b> , В. Антић: Теоријски принципи реактивности и стереохемије органских једињења, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, 2024. године, електронско издање, ISBN: 978-99976-86-23-7	10
2	<b>M. Балабан</b> , Саша Зељковић: Хемија - теорија и експерименти, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, 2021. године, електронско издање, ISBN: 978-99955-21-91-2	10
Укупно:		20

#### в) Цитираност научних радова

Навести најмање два цитирана рада		<b>+</b>
Наслов публикације		
1.	K. Kim, J. Han, S. Maruyama, <b>M. Balaban*</b> , I. Jeon: <i>Role and Contribution of Polymeric Additives in Perovskite Solar Cells: Crystal Growth Templates and Grain Boundary Passivators</i> . <b>Solar RRL</b> 5:2000783 <b>2021</b> (IF:8.582) <a href="https://doi.org/10.1002/solr.202000783">https://doi.org/10.1002/solr.202000783</a> 44 цитата од 4. марта 2021. године	

2.	T.-H. Han, Y. Zhao, J. Yoon, J. Y. Woo, E.-H. Cho, W. D. Kim, C. Lee, J.-W. Lee, J.-M. Choi, J. Han, J.-S. Nam, K. Wang, S. Priya, <b>M. Balaban</b> , I. Jeon, Y. Yang: <i>Spontaneous hybrid crosslinked network induced by multifunctional copolymer towards mechanically-resilient perovskite solar cells</i> . <i>Advanced Functional Materials</i> 2022:2207142 (IF:19.924) <a href="https://doi.org/10.1002/adfm.202207142">https://doi.org/10.1002/adfm.202207142</a> 30 цитата од 4. августа 2022. године
----	---

#### г) Чланство у комисији или успјешно реализовано менторство

Чланство кандидата у комисији за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија.

ДА

НЕ

навести број и датум одлуке Сената/ННВ-а и састав комисије

Ментор три реализоване докторске дисертације:

1. Ментор докторске дисертације „Квалитативно и квантитативно одређивање мелатонина и могућих функција у присуству тешких метала у биљним органима *Melissa officinalis* L. и *Valeriana officinalis* L.“, Универзитет у Бањој Луци, одбрањена 05. јула 2019. године, Одлука 19/3.591/19 од 13.03.2019. године

2. Ментор докторске дисертације „Органско-геохемијски приступ у идентификацији и праћењу судбине загађујуће супстанце нафтног типа у ријечним седиментима на моделу ријеке Врбас (Бања Лука)“, Универзитет у Београду, одбрањена 04. новембра 2020. године, Одлука Хемијског факултета Универзитета у Београду од 14. 11. 2019. године, Веће научних области природних наука Сагласност на Одлуку ННВ бр. 02-07 Број: 61206-4814/2-19 од 28.11.2019. године

3. Ментор докторске дисертације „Одређивање специја арсена у морским плодовима методом ETAAS уз употребу различитих матрикс модификатора“, Универзитет у Бањој Луци, одбрањена 22. септембра 2022. године, Одлука ННВ Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци број: 19/3.1136/22 од 16.05.2022. године

Члан комисије двије реализоване докторске дисертације, ментор девет одбрањених мастер радова и члан комисије за одбрану два мастер рада.

### ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор



ДА

НЕ

### IV ДОПУНСКИ УСЛОВИ

1) Стручно-професионални допринос		
аутор/коаутор елабората или студије (5 бодова)		
	Назив рада	бод
1	Елаборат Трећег циклуса - Докторских студија хемије, предсједник Комисије	5
2	Радна група за израду Извјештаја о самоевалуацији Студијског програма хемија	5



3	Члан стручног тима за реформау предшколског, основног и средњег образовања у Републици Српској, члан тима за хемију, 2020-2021	5
		Укупно: 15
руководилац на научно-истраживачком, стручном, односно умјетничком пројекту (7 бодова)		
Назив рада		бод
1	Синтеза полимерних компатибилизатора и модификатора за рециклиране термопластичне композите ојачане отпадним терморективним смолама, Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске, 2023-2025	7
2	Мултидисциплинарни приступ проширењу сировинске базе домаћег произвођача хране, Грант "Синергија" Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске, 2022 - 2024	7
3	Синтеза и карактеризација силоксанских блок кополимера са потенцијалом самообнављања, Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске, 2020 - 2023	7
4	Развој нових полимерних адитива за хибридне соларне ћелије високих перформанси, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019 - 2021	7
5	Improvement the Quality of Chemistry Teaching in VET in Bosnia and Herzegovina, ChemTeach, 101129417-ERASMUS-EDU-2023-CB-VET, 2023-2026	7
6	Strengthening Capacities and Mechanisms for Enhancement of Quality Assurance System in Higher Education in Bosnia and Herzegovina, SMEQA, 101128889-ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND 3, 2023-2026	7
		Укупно: 42
сарадник на научно-истраживачком, стручном, односно умјетничком пројекту (3 бода)		
Назив рада		бод
1	Иновативни приступ инкапсулацији холекалциферола: стратегија за побољшање стабилности и биорасположивости, Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске, 2023-2025	3
2	Биоактивна једињења базирана на пољопривредно-прехранбеним и текстилним нуспродуктима, намијењена за производе за његу коже, Министарство цивилних послова БиХ, 2021-2023	3
3	Поновно откривање потенцијала старог постројења за суву дестилацију дрвета-Егзотични наноугљеви, Грант "Синергија" Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске, 2020-2022	3
4	Raw MatTERS Ambassadors at Schools 4.0, RM@Schools-4, EIT RawMaterials 2021-2023	3
5	Нанохемијска рјешења у унапређењима адитива за техничке лубриканте, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019-2021	3
6	Образовне иницијативе за источну и југоисточну Европу, ESEE Education Initiative, EIT RawMaterials, 2019	3
7	Мониторинг органске супстанце и специфичних параметара на молекулском нивоу из ријеке Врбас на подручју града Бања Лука, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2019-2021	3
		Укупно: 21
чланство у програмском или организ.одбору научне конферен., односно чланство у струч. жирију умјетн. или спортске маниф.(5 бодова)		
Назив рада		бод
1	Члан научног одбора <a href="#">International Circular Packaging Conference</a> , Словенија, 2019, 2021, 2023, 2025	5
2	Члан научног одбора <i>21st European Meeting on Environmental Chemistry</i> , 2021	5
3	Члан научног одбора International Congress " <a href="#">Engineering, Environment and Materials in Process Industry</a> ", 2021, 2023, 2025	5

4	Члан научног одбора <a href="#">International Conference of Chemists, Technologists and Ecologists of the Republic of Srpska</a> , 2020, 2022, 2024	5
5	Члан научног одбора <a href="#">StES - Students Encountering Science</a> , 2022, 2023, 2024	5
6	Предсједник научног одбора III међународне конференције „Nanomaterials and Polymers: Applied Chemistry for Sustainable Development“, 2024	5
Укупно:		30

чланство у стручним и професионалним органима и удружењима (3 бода)		
Назив рада		бод
1	Српско хемијско друштво	3
Укупно:		3

рецензирање радова у међунар. науч. часописима, рецензирање међународних или домаћих научних пројеката, кустоски рад на међунар.изложбама (1 бод)		
Назив рада		бод
1	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2019, POBU-D-18-00840R1	1
2	Часопис Polymer Bulletin(IF 3.1), 2019, POBU-D-18-00746R1	1
3	Часопис Polymer Bulletin(IF 3.1), 2020, POBU-D-20-00572	1
4	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2021, POBU-D-21-00440	1
5	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2021, POBU-D-21-00829	1
6	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2021, POBU-D-21-00878	1
7	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2022, POBU-D-22-00815	1
8	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2023, POBU-D-23-00304	1
9	Часопис Polymer Bulletin (IF 3.1), 2023, POBU-D-23-00869	1
10	Часопис Environmental Chemistry Letters (IF 15.0), 2019, ECLE-D-19-00190	1
11	Часопис Environmental Chemistry Letters (IF 15.0), 2020, ECLE-D-20-00423	1
12	Journal of Polymers and the Environment (IF 4.7), 2024	1
13	Journal of Polymers and the Environment (IF 4.7), 2024	1
14	Colloid and Polymer Science (IF 2.2), 2024	1
15	Journal of the Serbian Chemical Society (IF 1.0), 2024	1
16	International Journal of Earth Sciences (IF 1.8), 2023, IJES-D-23-00357	1
17	Chemistry in industry, 2023, KUI-05/2023	1
18	Journal of the Serbian Chemical Society (IF 1.0), 2021	1
19	Рецензент научноистраживачких пројеката за Национални научни центар, Пољска	1
20	Рецензент научноистраживачких пројеката за Министарство за науку, високо обрзовање и младе Кантона Сарајево	1
Укупно:		20

чланство у уређ. одбору науч./умјетн. часописа или зборника радова или чланство у организ. одбору пројекта из области култ.(5 бодова)		
Назив рада		бод
1	Члан уређивачког одбора часописа <a href="#">Acta Scientifica Balcanica</a>	5

		Укупно:	5
чланство у комисијама за полагање специјализације и супспецијализације или стручних лиценци (3 бода)			
		Назив рада	бод
1	Предсједник испитне комисије за полагање стручних испита наставника хемије, Министарство просвјете и културе Републике Српске додати како пише		3
		Укупно:	3

2) Допринос академској и широј заједници			
ангажовање у домаћим или међунар.научним, стручним, односно умјетн.организаацијама, инстит. од јавног значаја култ.институцијама и сл.(3 бод)			
		Назив рада	бод
1	Рецензент Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању (НАТ) Републике Србије <a href="https://www.nat.rs/lista-recenzenata/">https://www.nat.rs/lista-recenzenata/</a>		3
2	Стручњак Агенција за развој високог образовања и обезбјеђивање квалитета Босне и Херцеговине за оцјену и ревизију квалитета и акредитацију високошколских установа и студијских програма <a href="https://hea.gov.ba/Content/Read/predstavnici-akademske-zajednice">https://hea.gov.ba/Content/Read/predstavnici-akademske-zajednice</a>		3
3	Рецензент Завода за уџбенике и наставна средства а. д. Источно Ново Сарајево		3
4	Curriculum Advisory Team (CAT) and Quality Education through the Curriculum Reform in B&H project - OSCE Mission <a href="https://www.osce.org/files/f/documents/5/f/510311.pdf">https://www.osce.org/files/f/documents/5/f/510311.pdf</a>		3
		Укупно:	12

учешће у органима управљања, струч. органима или рад. тијелима универзитета, ентитетских органа и органа локалне самоуправе (5 бодова)			
		Назив рада	бод
1	Проректор за међународну и међууниверзитетску сарадњу Универзитета у Бањој Луци (2022-2023)		5
2	Проректор за наставу, студентска питања и квалитет Универзитета у Бањој Луци (2023- и сада)		5
3	Руководилац Студијског програма хемија Природно-математичког факултета (2015 - и сада)		5
4	Координатор за међународну сарадњу Природно-математичког факултета (2019 - 2022)		5
		Укупно:	20

учешће у наставним активностима ван студијских програма високошкол. установе (кратки програми студија, цјеложивотно образовање, курсеви у организ. професион.удружења и институција, програми едукације наставника) (3 бода)			
		Назив рада	бод
1	Обука „Имплементација стандарда занимања/квалификације наставника у студијске програме наставничког смјера“, EuropeAid/140102/DH/SER/BA No 2020/417-422, 2022		3
		Укупно:	3

3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству			
учешће у академским програмима мобилности, наставне, умјетничке или научне размјене (5 бодова)			
		Назив рада	бод

1	Erasmus+ ICM projekat (STU Bratislava, Slovačka), 2023 - 2025	5
2	Erasmus+ ICM projekat (STU Bratislava, Slovačka), 2020 - 2023	5
3	Mechanochemistry for Sustainable Industry CA 18112 COST Association, 2019 - 2023	5
4	Ментор докторске дисертације "Органско-геохемијски приступ у идентификацији и праћењу судбине загађујуће супстанце нафтног типа у ријечним седиментима на моделу ријеке Врбас (Бања Лука)", Универзитет у Београду, одбрањена 04. новембра 2020. године, Одлука Хемијског факултета Универзитета у Београду од 14. 11. 2019. године, Веће научних области природних наука Сагласност на Одлуку ННВ бр. 02-07 Број: 61206-4814/2-19 од 28.11.2019. године	5
Укупно		20

учешће у пројектима и програмима сарадње са другим универзитетима (5 бодова)

Назив рада		бод
1	Развој нових полимерних адитива за различите примјене, билатерална размјена Босне и Херцеговине и Републике Словеније, 2019 - 2022	5
2	Циркуларна економија: Примјена отпадне сировине у синтези зеолита, билатерална размјена Босне и Херцеговине и Републике Словеније, 2023 - 2025	5
Укупно		10

постдокторске студије у иностранству (5 бодова)

Назив рада		бод
1	Постдокторске истраживачке студије - <i>Development of new polymer additives for improving efficiency and stability of hybrid perovskite based solar cells</i> The University of Tokyo, Department of Mechanical Engineering, prof. Il Jeon, prof. Maruyama Group, Matsumae International Foundation Grant in 2019	5
Укупно		5

други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукације у иностранству) (1 бод)

Назив рада		бод
1	Science learning through Investigation for Primary and High Schools, Mashav-METC Israel, 2021	1
2	Agricultural Residues and Plastic Waste Materials as a Sustainable Source of Alternative Fuels and Valuable Chemicals, (AGRIPLAST), funded by the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), 2024	1
Укупно		2

### ИСПУЊЕНОСТ ДОПУНСКИХ УСЛОВА

Означити да ли кандидат испуњава допунске услове за избор

ДА

НЕ

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	8.6
Научноистраживачки рад	294
Стручно-професионални допринос	139
Допринос академској и широј заједници	35
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству	37
Укупно:	513.6

## V ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата, у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг-листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор/неизбор.

На Конкурс за избор наставника за ужу научну област Органска хемија, који је објављен 13.11.2024. године у дневном листу Глас Српске и на интернетској страници Универзитета у Бањој Луци, а на основу одлуке Сената Универзитета у Бањој Луци број 01/04-3.2361/24, од 30.10.2024. године, пријавио се један кандидат, др Милица Балабан, ванредни професор.

Увидом у достављену документацију, утврђено је да је проф. др Милица Балабан доставила све неопходне документе у складу са расписаним конкурсом, који доказују да је испунила све услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Органска хемија, а који су прописани Законом о високом образовању (Сл. гласник Републике Српске 67/20), Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 69/23) и Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.

Проф. др Милица Балабан провела је један изборни период у научно-наставном звању ванредног професора на ужој научној области Органска хемија. За вријеме изборног периода у звању ванредног професора, кандидат је објавила 18 научних радова из научне области за коју се бира од којих је 15 објављено у истакнутим научним часописима међународног значаја, један у научном часопису међународног значаја и два у републичком научном часопису прве категорије. Научни радови кандидата су цитарани 330 пута у релевантним публикацијама, а увидом у *Web of Science* базу видљива су 222 цитата уз h-индекс 10.

Проф. др Милица Балабан до сада је објавила четири универзитетска уџбеника из уже научне области Органска хемија, од којих су два објављена након посљедњег избора у звање. Педагошки рад кандидата је оцијењен позитивно кроз студентске анкете. Проф. др Милица Балабан је била ментор три докторске дисертације, девет мастер радова, те је као члан учествовала у раду комисија за оцјену и одбрану двије докторске дисертације и два мастер рада.

Након посљедњег избора у звање кандидат је остварила бројне допунске услове за избор у звање и то као аутор елабората о оснивању трећег циклуса студија хемије и извјештаја о самовредновању Студијског програма хемија, те као руководилац и учесник више међународних и домаћих научноистраживачких, индустријских и образовних пројеката.

Проф. др Милица Балабан је члан научних одбора шест међународних научних конференција, члан уређивачког одбора једног часописа и члан Српског хемијског друштва, те предсједник испитне комисије за полагање стручних испита наставника хемије. Током претходног изборног периода, кандидат је била рецензент више десетина научних радова и научноистраживачких пројеката.

Осим тога, проф. др Милица Балабан је остварила допринос академској и широј заједници као активни рецензент студијских програма у поступцима акредитације које проводе домаће и међународне агенције за обезбјеђење квалитета у високом образовању и као рецензент уџбеника хемије за основну и средњу школу. Учествовала је у органима управљања Универзитета и Природно-математичког факултета, као и у различитим ваннаставним активностима.

Такође, кандидат је остварила интензивну међународну сарадњу кроз учешће у више академских програма мобилности, као и наставне и научне размјене, реализацију постдокторских студије у иностранству, те билатералним пројектима и програмима сарадње са другим универзитетима и на тај начин испунила сва три допунска услова предвиђена Законом и Правилницима.

На основу свега напријед наведеног, Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да се кандидат др Милица Балабан изабере у звање редовног професора за ужу научну област Органска хемија.

#### Потпис чланова комисије

1 Проф. др Бранка Родић-Грабовац, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, предсједник, с.р.

2 Проф. др Нуно Маулиде, Хемијски факултет Универзитета у Бечу, члан, с.р.

3 Проф. др Весна Антић, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, члан, с.р.

У Бањој Луци, Бечу и Београду, децембар 2024. године

## VI ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.

Потпис чланова комисије

1 \_\_\_\_\_

У Бањој Луци, \_\_. \_\_. \_\_\_\_ година

Извјештај комисије сачињава се у складу са:

1. Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске”, број: 67/20)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 69/23)
3. Правилником о измјенама и допунама Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 53/24)
4. Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.
5. Правилником о измјенама и допунама Правилника о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1453-2/24 од 04.07.2024. године.