

ОБРАЗАЦ ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА
КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
-обавезна садржина-

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења: Одлука број 020-459, в.д. декана Технолошког факултета Нови Сад, 25.03.2025. године 2. Датум и место објављивања конкурса: 28.03.2025. године, Дневни лист „Дневник“, Нови Сад 3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области: Један сарадник у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемијско инжењерство, са пуним радним временом, на одређено време у трајању од 36 месеци (тачка 10). 4. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1. др Наташа Ђуришић-Младеновић, вандредни професор, ужа научна област Хемијско инжењерство, датум избора у звање: 01.10.2020, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, председник 2. др Јелена Лубура Стошић, доцент, ужа научна област Хемијско инжењерство, датум избора у звање: 01.10.2023, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, члан 3. др Марија Миладиновић, доцент, ужа научна област ужа научна област Хемијско инжењерство, датум избора у звање: 15.01.2023, Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу, члан 5. Пријављени кандидати: др Маја Буљовчић, асистент
II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Маја, Бојан, Буљовчић 2. Звање: асистент 3. Датум и место рођења: 24.03.1990. године, Суботица

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
асистент, запослена на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду
5. Година уписа и завршетка основних студија:
2009-2013.
6. Студијска група, факултет и универзитет:
Хемијско инжењерство, Нафтно-петрохемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду
7. Успех у студијама:
8,52
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:
Транспорт нафте и гаса – 9 (ОАС)
Технологија производње и примене гаса – 9 (ОАС)
Процеси сагоревања – 9 (ОАС)
Течни природни гас – 9 (ОАС)
Алтернативна горива – 10 (ОАС)
Процеси сагоревања као извори загађења животне средине – 10 (ДАС)
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:
„Биомаса за производњу горива друге генерације”, оцена 10
10. Студијска група, факултет, универзитет и успех на мастер студијама:
Хемијско инжењерство, Нафтно-петрохемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду (оцена 9,00)
11. Година уписа и завршетка мастер студија:
2013/2014.
12. Наслов мастер тезе:
„Процена квалитета минералних базних уља“, оцена 10
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
 - **Staffordshire, Велика Британија, 30.09-04.10.2019. – семинар у оквиру Erasmus+ размене особља на Кеел Универзитету (Keele University)**
 - **Берлин, Немачка, 16-26.08.2013. – летња школа организована од стране Technische Universitat Berlin „Advanced Separation Technologies in Chemical Engineering”**
14. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће
Енглески језик – одлично (чита, пише, говори)
15. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):
Технолошко инжењерство (област), Хемијско инжењерство (ужа област), Нафтно-петрохемијско инжењерство (уска оријентација)

III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

1. Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):

- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, од 01.10.2022. године асистент;
- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 01.01.2020.-30.09.2022. **истраживач-сарадник** на Програму Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број: 451-03-68/2022-14/200134; 451-03-9/2021-14/200134; 451-03-68/2020-14/ 200134;
- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 23.11.2018.- 31.12.2019. **истраживач-сарадник** на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, „Развој и примена напредних хроматографских и спектрометријских метода за анализу ксенобиотика и путева њихове разградње у биотским и абиотским узорцима” бр.пројекта ОН 172050;
- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 01.07.2016.-22.11.2018. **истраживач-приправник** на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „Развој и примена напредних хроматографских и спектрометријских метода за анализу ксенобиотика и путева њихове разградње у биотским и абиотским узорцима” бр.пројекта ОН 172050;
- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 01.04.2015.- 30.06.2016. **стипедниста** Министарства просвете, науке и технолошког развоја на пројекту „Развој и примена напредних хроматографских и спектрометријских метода за анализу ксенобиотика и путева њихове разградње у биотским и абиотским узорцима” бр.пројекта ОН 172050,

IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА

члан Српског хемијског друштва

V. НАСТАВНИ РАД:

а) Претходни наставни рад (пре избора у звање асистента):

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):

Од школске 2019/2020. године ангажована на извођењу вежби на неколико предмета основних и мастер академских студија на Универзитету у Новом Саду, Технолошком факултету Нови Сад, у оквиру студијског програма Хемијско инжењерство, студијско подручје Нафтно-петрохемијске инжењерство и Еко-енергетског инжењерства. Рад на извођењу рачунских и лабораторијских вежби на Технолошком факултету Нови Сад на следећим предметима:

- Транспорт нафте и гаса (ОАС);
- Технологија производње и примене гаса (ОАС);
- Течни природни гас (ОАС);

- Технологија обраде отпадних гасова (ОАС);
- Процеси сагоревања (ОАС);
- Алтернативна горива (ОАС);
- Биогорива (ОАС);
- Инструменталне методе анализе у нафтно-петрохемијског индустрији (ОАС);
- Управљање заштитом животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији (ОАС)
- Одрживи развој и енергетска ефикасност (МАС);
- Производња и примена водоника, супституисаног природног гаса и течног нафтног гаса (МАС).

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

- Транспорт нафте и гаса – 2019/2020. вежбе 2 дон 1, 2020/2021. вежбе 2 дон 1, 2021/2022 вежбе 2 дон 1; 2022/2023 вежбе 2 дон 1; 2023/2024 вежбе 2 дон 1; 2024/2025 вежбе 2 дон 1;
- Технологија производње и примене гаса – 2019/2020. вежбе 1 дон 2; 2020/2021. вежбе 1 дон 2; 2021/2022 вежбе 1 дон 2; 2022/2023 вежбе 1 дон 2; 2023/2024 вежбе 1 дон 2; 2024/2025 вежбе 1 дон 2;
- Течни природни гас – 2019/2020. вежбе 2 дон 1; 2020/2021. вежбе 2 дон 1; 2021/2022. вежбе 2 дон 1; 2022/2023. вежбе 2 дон 1; 2023/2024. вежбе 2 дон 1; 2024/2025. вежбе 2 дон 1;
- Технологија обраде отпадних гасова – 2021/2022 вежбе 2 дон 1; 2022/2023 вежбе 2 дон 1; 2023/2024 вежбе 2 дон 1; 2024/2025 вежбе 2 дон 1;
- Алтернативна горива – 2021/2022 дон 2; 2022/2023 дон 2 2; 2023/2024 дон 2; 2024/2025 дон 2;
- Процеси сагоревања – 2021/2022 вежбе 2 дон 1; 2022/2023 вежбе 2 дон 1; 2023/2024 вежбе 2 дон 1; 2024/2025 вежбе 2 дон 1;
- Биогорива – 2021/2022 вежбе 3; 2022/2023 вежбе 3; 2023/2024 вежбе 3; 2024/2025 вежбе 3;
- Инструменталне методе анализе у нафтно-петрохемијског индустрији–2022/2023 дон 3; 2023/2024 дон 3; 2024/2025 дон 3;
- Управљање заштитом животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији–2023/2024 дон 3; 2024/2025 дон 3;
- Производња и примена водоника, супституисаног природног гаса и течног нафтног гаса–2022/2023 дон 3; 2023/2024 дон 3; 2024/2025 дон 3;
- Одрживи развој и енергетска ефикасност– 2023/2024 дон 3; 2024/2025 дон 3.

б) Садашњи наставни рад (за реизбор у звање асистента):

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):
2. Одржавање наставе под менторством (обим ангажовања у часовима / семестру, на предмету, са фондом часова):
3. Назив предмета, година студија и број часова практичне и семинарске наставе на основним, специјалистичким и магистарским студијама:
4. Увођење нових области, наставних предмета и метода у наставном процесу:

5. Руковођење – менторство у раду са студентима (семинарски, стручни радови и сл.):

в) Награде и признања универзитета, педагошких и научних асоцијација:

г) Дидактичка средства (приручници, скрипте и сл. Наслов, аутор, година издања, издавач):

д) Мишљење студената о педагошком раду сарадника ако је формирано у складу са општим актом факултета

Транспорт нафте и гаса-вежбе

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2019/20	вежбе	14	9,92
2019/20	ДОН	14	9,79
2020/21	вежбе	9	8,78
2020/21	ДОН	9	8,56
2021/22	вежбе	4	9,75
2021/22	ДОН	4	9,75
2022/23	вежбе	10	9,59
2022/23	ДОН	10	9,56
2023/24	вежбе	7	9,98
2023/24	ДОН	7	9,98

Технологија производње и примене гаса-вежбе

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2019/20	вежбе	10	10,0
2019/20	ДОН	10	10,0
2020/21	вежбе	4	9,57
2020/21	ДОН	3	10,0
2021/22	вежбе	5	7,80
2021/22	ДОН	6	8,67
2022/23	вежбе	2	10,0
2022/23	ДОН	2	10,0
2023/24	вежбе	9	10,0
2023/24	ДОН	9	10,0

Течни природни гас-вежбе

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2019/20	вежбе	9	10,0
2019/20	ДОН	9	10,0

Алтернативна горива

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
--------	-------------	----------------------------	----------------

2021/22	ДОН	13	9,62
2022/23	ДОН	9	10,0
2023/24	ДОН	2	10,0

Процеси сагоревања

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2021/22	вежбе	13	9,62
2021/22	ДОН	13	9,46
2022/23	вежбе	9	9,92
2022/23	ДОН	9	10,0
2023/24	вежбе	2	10,0
2023/24	ДОН	2	10,0

Инструменталне методе анализе у нафтно-петрохемијског индустрији

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2022/23	ДОН	9	9,94
2023/24	ДОН	2	10,0

Биогорива

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2022/23	вежбе	6	9,29
2023/24	вежбе	5	9,62

Одрживи развој и енергетска ефикасност

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2023/24	ДОН	6	10,0

Управљање заштитом животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији

Година	Тип наставе	Број анкетираних студената	Просечна оцена
2023/24	ДОН	2	10,0

ђ) Остало

- Учествовала у промоцији Технолошког факултета Нови Сад на 17. Међународном сајму образовања „Путокази” у Новом Саду, 09.-10.03.2022. године,
- Учествовала у промоцији Технолошког факултета Нови Сад на 9. сајму факултета и високих школи у Медицинској школи „7. април Нови Сад“, 23.11. 2023. године.

VI. НАУЧНИ РАД:

1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издања и издавач):
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издања и издавач):
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима, међународне изложбе и уметнички наступи):

Рад у врхунском међународном часопису -M21

1. Ilić, D., Vujić, Đ., **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Šikoparija, B., Brkić, B. (2024). Beekeeping breakthrough: Unveiling hive health with a portable membrane inlet mass spectrometry detection method, *Environmental Science and Pollution Research*, 31(45), 56610–56620. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34957-5>
2. Đurišić-Mladenović, N., Živančev, J., Antić, I., Rakić, D., **Buljovčić, M.**, Pajin, B., Llorca, M., Farre, M. (2024). Occurrence of contaminants of emerging concern in different water samples from the lower part of the Danube River Middle Basin – A review. *Environmental Pollution*, 363(Part 1), 125128. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.125128>
3. Dvorščak, M., Živančev, J., Jagić, K. **Buljovčić, M.**, Antić, I., Đurišić-Mladenović, N., Klinčić, D. (2024). Contamination levels, influencing factors, and risk assessment of polybrominated diphenyl ethers in house dust of northern Serbia. *Environmental Science and Pollution Research* 31, 25033–25045. <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32836-7>
4. Škrbić, B.D., **Buljovčić, M.**, Antić, I. (2022). Comprehensive assessment of heavy elements and evaluation of potential human health risk in the urban environment: a case study from Novi Sad Serbia. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 38551-38566. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-18733-x>
5. Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N. (2022). A case study on the occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in indoor dust of Serbian households: Distribution, source apportionment and health risk assessment. *Chemosphere*, 295, 133856. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.133856>
6. Škrbić, B.D., **Buljovčić, M.**, Jovanović, G., Antić, I. (2018). Seasonal, spatial variations and risk assessment of heavy elements in street dust from Novi Sad, Serbia. *Chemosphere*, 205, 452-462. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.04.124>

Рад у истакнутом међународном часопису -M22

1. **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Heavy elements in indoor dust from Serbian households: pollution status, sources, and potential health risks. *International Journal of Environmental Health Research*, 50-60. <https://doi.org/10.1080/09603123.2022.2128077>
2. Škrbić, B.D., Živančev, J., Antić, I. **Buljovčić M.** (2021). Pollution status and health risk caused by heavy elements in the flooded soil and vegetables from typical agricultural region in Vojvodina Province, Serbia. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 16065–16080. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11794-w>

Рад у међународном часопису -M23

1. Đurišić-Mladenović, N., Tomić, M., Pajin, B., **Buljovčić, M.**, Lončarević, I., Rankov-Šicar, M. (2023). Stability evaluation of biodiesel supplemented with synthetic and bio-based antioxidants by a pressurized accelerated oxidation method. *Hemijska Industrija*, 77, 85-93.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND220808003D>
2. **Buljovčić, M.**, Antić, I., Kadokami, K., Škrbić, B.D. (2022). Temporal trend of perfluorinated compounds in untreated wastewater and surface water in the middle part of the Danube River belonging to the northern part of Serbia. *Journal of the Serbian Chemical Society*, 87, 1425-1437.
<https://doi.org/10.2298/JSC220427061B>
3. Živančev, J., Yaşin, J., Škrbić, B.D., **Buljovčić, M.** (2019). Occurrence of heavy elements in street dust from sub/urban zone of Tianjin: pollution characteristics and health risk assessment. *Journal of Environmental Science and Health, Part A, Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 54, 999-1010.
<https://doi.org/10.1080/10934529.2019.1631092>

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком-M24

1. Živančev, D., **Buljovčić, M.**, Ninkov J., Antić, I., Mikić, S., Jaćimović, S., Jocković, B. (2023). Micronutrient composition of milling streams of traditional wheat cultivars from Serbia. *Food and Feed Research*, 50, 12-23.
<https://doi.org/10.5937/ffr0-42946>
2. Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Bulut S., Kocić-Tanackov, S. (2022). Review of occurrence of mycotoxins in Serbian food items in the period from 2005 to 2022. *Food and Feed Research*, 49, 155-172.
<https://doi.org/10.5937/ffr0-39145>
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

Рад у водећем националном часопису -M51

1. Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Šereš, Z., Đurišić-Mladenović N. (2023). Solid-phase extraction as promising sample preparation method for compound of emerging concerns analysis, *Analecta Technica Szegedinensia*, 17(4), 16-24.
10.14232/analecta.2023.4.16-24
2. Škrbić, B.D., **Buljovčić, M.** (2016). Heavy elements in urban soil of Novi Sad, Vojvodina Province: Occurrence and risk assessment for four functional areas, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 23, 63-89.
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:
6. Саопштења на међународним научним скуповима:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини-M33

1. Panić, S., Petronijević, M., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N. (2024). Heteroatom-doped pyrochar for efficient metal-free catalytic oxidation of

- contaminants of emerging concern, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop "Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies", 6-7 June, Novi Sad, Serbia, 11-17.
2. Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Role of a high-resolution mass spectrometry in investigating processes for removal of contaminants of emerging concern from water, Book of Proceedings, 2nd TwiNSol-CECs Workshop "Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies", 6-7 June, Novi Sad, Serbia, 46-52.
 3. Đurišić-Mladenović, N., Škrbić, B., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Tadić, Đ., Marinković, V. (2019). Street dust – a carrier of xenobiotics and a potential risk factor for human health, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.40-44, Novi Sad, Serbia, 6-8 June.
 4. Škrbić, B., Antić I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Johansen, J.E., Stojanović, G. (2019). Level of heavy elements in vegetables from flooded arable soil in Vojvodina Province: Health risk assessment, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.136-145, Novi Sad, Serbia, 6-8 June.
 5. Škrbić, B., **Buljovčić, M.** (2019). Evaluation of heavy elements impact on environment in soil samples using pollution indices, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.161-166, Novi Sad, Serbia, 6-8 June.
 6. Škrbić, B., **Buljovčić, M.**, Panković, D., Vagvolgyi, Cs. (2019). Assessment of heavy element levels in agricultural soil from Hungary-Serbia border region, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.153-160, Novi Sad, Serbia, 6-8 June.
 7. Živančev, J., Ji, Y., Škrbić, B., Antić, I., **Buljovčić, M.** (2019). Ecological and human health risk assessment of heavy elements in street dust in Tianjin, China, Proceedings of the 21st Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.75-81, Novi Sad, Serbia, 6-8 June.
 8. Škrbić, B., Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.** (2018). Contamination of cultivated vegetables by heavy elements from flooded arable soil: Human exposure, International Symposium for Agriculture and Food ISAF, p.72-78, Ohrid, 13 June – 15 June.
 9. Škrbić, B., Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Bayona, J. M. (2017). Occurrence of selected pharmaceuticals in flooded arable soil: Bioaccumulation in root vegetables and health risk assessment, Proceedings of 15th International Conference on Environmental Science and Technology, p.00298.1-4, Rhodes, Greece, 31 August - 2 September.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу-M34

1. **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Antić, I., Rakić, D., Gomez-Navarro, O., Perez, S., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Ecological risk assessment of pharmaceuticals in surface water samples from the Danube River collected in Serbia, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES Conference, 8-12 September 2024, Rome, Italy.
2. Panić, S., Petronijević, M., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N. (2024). Pinewood pyro-char-based green catalyst as powerful persulfate activation tool for the removal of contaminants of emerging concern from wastewater. Book of Abstracts / 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES Conference 8-12, September 2024, Rome, Italy.
3. Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Application of QuEChERS in determination of contaminants of emerging concerns in samples of sugar beet and soil, International Congress " Food, Technology, Quality and Safety -FoodTech 2024", Novi Sad, Serbia, 16-18 October 2024, e-ABSTRACT BOOK

4. Đurišić-Mladenović, N., Farre, M., Živančev, J., Llorca-Casamayor, M., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Rakić, D. (2024). Occurrence and Distribution of Per- and Polyfluoroalkyl Substances in Serbian Surface Water, Book of Abstracts, SETAC Europe 34th Annual Meeting, 5-9 May 2024, Seville, Spain.
5. Živančev, J., Gómez Navarro, O., Montemurro, N., Perez Solsona, S., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Wide-Range Target Screening of Pharmaceuticals in Serbian Rivers: Occurrence and Seasonal Distribution, Abstract Book, 34th SETAC Europe Annual Meeting, Science-Based Solutions in Times of Crisis: Integrating Science and Policy for Environmental Challenges, 5–9 May 2024, Seville, Spain.
6. Đurišić-Mladenović, N., Farré, M., Živančev, J., Llorca, M., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Rakić, D. (2023). Analysis of Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFASs) in the Danube River Water Samples from Serbia. Book of Abstracts / 18th International Conference on Chemistry and the Environment (ICCE), Venice, 11-15 June 2023. Venice: Società Chimica Italiana and University Ca' Foscari of Venice.
7. Živančev, J., Gómez-Navarro, O., Montemurro, N., Pérez, S., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Rakić, D., Đurišić-Mladenović, N. (2023). Wide-Scope Target Screening of Pharmaceuticals in the Danube River Water Samples by Ultra-Performance Liquid Chromatography Coupled with High-Resolution Mass Spectrometry. Book of Abstracts / 18th International Conference on Chemistry and the Environment ICCE 2023, Venice, June 11 – 15, 2023. Venice: Società Chimica Italiana.
8. Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N. (2023). Single and Multi-Layer Solid Phase Extraction for Efficient Extraction of Compounds of Emerging Concerns from Water. Book of Abstracts / VIII International Scientific and Professional Symposium "Environmental Resources, Sustainable Development, and Food Production - OPORPH 2023" - VIII Međunarodni Naučno-Stručni Simpozij "Okolišni Potencijali, Održivi Razvoj I Proizvodnja Hrane – OPORPH 2023", Tuzla, 9-10 November, 2023. Tuzla: University in Tuzla, Faculty of Technology.
9. **Buljovčić, M.**, Tomić, M., Lončarević, I., Pajin, B., Rankov, M., Đurišić-Mladenović, N. (2023). Assessment of the effect of bio-based and synthetic antioxidants on biodiesel oxidation stability using the Rancimat and RapidOxy methods. Book of Abstracts / 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", Leskovac, October 20-21, 2023.
10. Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N. (2022). Acrylamide content in salty snacks and cookies from the Serbian market. Book of Abstract of 32th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo 1-2 December, 2022
11. Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N. (2022). Determination of patulin content in alcoholic beverages by UHPLC-MS. Book of Abstract of 32th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo 1-2 December, 2022.
12. Puškaš, V., Miljić, U., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N. (2022). Terpene profiling of white wine made of regional grape variety- grašac. Book of Abstract of 2nd International Conference on Advanced Production and Processing, Novi Sad, October 2022.
13. Rakić, D., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Šereš, Z., Đurišić-Mladenović, N. (2022). Py-GC-MS application for microplastics identification and quantification in water samples, Book of Abstract, Central European Congress on Food (CEFood), Ljubljana, 231-231.
14. Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Bulut, S., Kocić-Tanackov, S. (2022). Mycotoxins as a global problem of modern society, Book of Abstract of the 7th International Scientific Meeting: Mycology, Mycotoxicology, and Mycoses, 7; Novi Sad; May 2022.
15. Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N. (2022). Health risks associated

- with pahs in indoor dust collected from households in Vojvodina Province, Book of Abstract of International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE, p. 37, Szeged, Hungary, 24 March 2022.
16. **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N. (2022). A preliminary survey of heavy elements in indoor dust collected from different Serbian microenvironments, Book of Abstract of International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE, p. 16, Szeged, Hungary, 24 March 2022.
 17. Škrbić, B., Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.** (2019). Influence of flood on level of the heavy elements in agricultural soil and the plant crops, Proceedings of 2nd International Conference ADAPTtoCLIMATE, Heraklion, Crete Island, Greece, 24-25 June, 2019.
 18. Škrbić, B., Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.** (2019). Pollution characteristics and health risk assessment of heavy metals in the vegetable collected from northern part of Serbia, Book of Abstracts of SETAC Europe 29th Annual Meeting, p.318-319, Helsinki, Finland, 26-30 May, 2019.
 19. Škrbić, B. Živančev, J. Antić, I. **Buljovčić M.**, Đurišić-Mladenović, N., Panković D. (2018). Occurrence of heavy elements in vegetables cultivated on slightly acidic soils of the Vojvodina Province, Book of Abstracts of 20th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.56-57, Arad, Romania, 7-8 September 2018.
 20. Škrbić, B., Antić, I., Živančev, J., **Buljovčić, M.**, Đurišić-Mladenović, N., Vagvolgyi, Cs. (2018). Heavy element concentrations in agricultural soil for organic food crop production, Book of Abstracts of 20th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, Interreg-IPA Cross-border Cooperation Programme Hungary-Serbia, p.54-55, Arad, Romania, 7-8 September 2018.
 21. Škrbić, B. Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.** (2017). Fate of pharmaceuticals in soil after the flood: Uptake and bioaccumulation in potato and carrot, Book of Abstracts of 19th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, p.389, Rome, Italy, October 4-6, 2017.
 22. Đurišić-Mladenović, N., Cvejanov J., Antić I., **Buljovčić M.**, Živančev J., Škrbić B. (2016). Emerging issues tackled at the laboratory for chemical contaminants and sustainable development at the Faculty of Techology Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.35, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
 23. Antić, I., **Buljovčić M.**, Živančev J., Škrbić B., Johansen J.E. (2016). Pollution and health risk assessment of heavy elements in urban soil from the city of Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.38-39, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
 24. Antić, I., **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Škrbić, B. (2016). Seasonal variations of heavy elements in street dust from the city of Novi Sad, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.61-62, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
 25. Živančev, J., Antić, I., Tadić, Đ., **Buljovčić, M.**, Škrbić, B. (2016). Quality improvement in determination of mycotoxins and heavy elements through participation in proficiency testing schemes, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.98-99, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
 26. Farre, M., Tadić, Đ. Živančev, J., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Cvejanov, J., Škrbić, B. (2016). Analysis of heavy elements, organochlorine pesticide, polychlorinated biphenyls and mycotoxins in functional food products, Book of Abstracts of 18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Euroregional Conference on Environment and Health, p.100-101, Novi Sad, Serbia, 2-4 June 2016.
 27. Škrbić, B., Ji, Y., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Cvejanov, J., Marinković, V. (2015). Heavy

elements in soil and street dust samples from Novi Sad, Book of Abstracts of Workshop on Approaches for Risk Assessment of Emerging Contaminants with round table „How to use EU funds“, p.41-42, Novi Sad, Serbia, 16-17 November, 2015.

7. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички или спортски наступи у земљи:

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини -M63

1. Rakić, D., Šereš, Z., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Ispitivanje efikasnosti ekstrakcione metode za analizu zemljišta na prisustvo zagađujućih supstanci koje izazivaju zabrinutost. Knjiga Radova / 11. Memorijalni Naučni Skup Iz Zaštite životne Sredine “Docent Dr Milena Dalmacija” Zajedno Sa 1. Prolećnom školom Unapređenih Tretmana Otpadnih Voda - SmartWaterTwin, Novi Sad, 01. - 04. 04. Novi Sad 2024, Srbija, 136-141.
2. Rakić, D., Šereš, Z., Antić, I., **Buljovčić, M.**, Živančev, J., Đurišić-Mladenović, N. (2023). Mikroplastika i nanoplastika u životnoj sredini i metode njihove karakterizacije. Knjiga Radova / Memorijalni Naučni Skup Iz Zaštite životne Sredine “Docent Dr Milena Dalmacija” Zajedno Sa 1. Prolećnom školom Unapređenih Tretmana Otpadnih Voda - SmartWaterTwin, Novi Sad, 01. - 04. 04. Novi Sad 2023, Srbija, 136-141.
3. Đurišić-Mladenović, N., Buljovčić, M., Kiš, F., Tomić, M. (2023). Trigliceridi u regulativiza obnovljive izvore energije [Triglycerides in Directives for Renewable Sources of Energy]. Zbornik radova sa 64. Savetovanja : Proizvodnja i prerada uljarica. Herceg Novi, Crna Gora, 25-30. jun 2023. Novi Sad: Tehnološki fakultet Novi Sad, 239–247.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу -M64

1. Antić, I., Živančev, J., Rakić, D., **Buljovčić, M.**, & Đurišić-Mladenović, N. (2023). Development of a method based on solid-phase extraction and ultra-high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometry for simultaneous analysis of compounds of emerging concern in water matrices. Knjiga Izvoda - Book of Abstracts / 9. Simpozijum Hemija I Zaštita životne Sredine EnviroChem2023 - 9th Symposium Chemistry and Environmental Protection EnviroChem2023 with International Participation, Kladovo, 4-7. Jun 2023. Beograd: Srpsko hemijsko društvo.

Одбрањена докторска дисертација-M71

Buljovčić, M. (2022). Teški elementi i novootkrivena organska zagađujuća jedinjenja u izabranim matriksima životne sredine i procena rizika. Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad.

8. Радови у којима је кандидат једини аутор и први коаутор:

M21

Buljovčić, M., Živančev, J., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N. (2022). Heavy elements in indoor dust from Serbian households: pollution status, sources, and potential health risks. International Journal of Environmental Health Research, 1-11.

<https://doi.org/10.1080/09603123.2022.2128077>

M23

Buljovčić, M., Antić, I., Kadokami, K., Škrbić, B.D. (2022) Temporal trend of perfluorinated

compounds in untreated wastewater and surface water in the middle part of the Danube River belonging to the northern part of Serbia. Journal of the Serbian Chemical Society, 87, 1-13.
<https://doi.org/10.2298/JSC220427061B>

M34

Buljovčić, M., Živančev, J., Antić, I., Rakić, D., Gomez-Navarro, O., Perez, S., Đurišić-Mladenović, N. (2024). Ecological risk assessment of pharmaceuticals in surface water samples from the Danube River collected in Serbia, Book of Abstracts, 19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES Conference, 8-12 September 2024, Rome, Italy.

Buljovčić, M., Tomić, M., Lončarević, I., Pajin, B., Rankov, M., & Đurišić-Mladenović, N. (2023). Assessment of the effect of bio-based and synthetic antioxidants on biodiesel oxidation stability using the Rancimat and RapidOxy methods. Book of Abstracts / 15th International Symposium "Novel Technologies and Sustainable Development", Leskovac, October 20-21, 2023.

Buljovčić, M., Živančev, J., Antić, I., Đurišić-Mladenović, N. (2022). A preliminary survey of heavy elements in indoor dust collected from different Serbian microenvironments, Book of Abstract of International Conference on Science, Technology, Engineering and Economy, ICOSTEE, p. 16, Szeged, Hungary, 24 March 2022.

M71

Buljovčić, M. (2022). Teški elementi i novootkrivena organska zagađujuća jedinjenja u izabranim matriksima životne sredine i procena rizika. Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad.

9. Индекс компетентности:

Категорија рада	Коефицијент	Број радова	Укупна вредност	Ефективна (нормирана) вредност
Целокупан претходни период /последњи изборни период				
M21	8	6/3	48,0/24,0	46,6/22,6
M22	5	2/1	10,0/5,0	10,0/5,0
M23	3	3/2	9,0/6,0	9,0/6,0
M24	3	2/2	6,0/6,0	6,0/6,0
M33	1	9/2	9,0/2,0	9,0/2,0
M34	0,5	27/14	13,5/7,5	12,9/5,9
M51	2	2/1	4,0/2,0	4,0/2,0
M63	0,5	3/3	1,5/1,5	1,5/1,5
M64	0,2	1/1	0,2/0,2	0,2/0,2
M71	6	1/0	6/0	6/0
Укупан индекс компетентности кандидата:			107,2/54,2	105,2/51,2

VII. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).

Учесће на пројектима:

- Истраживач на европском пројекту програма INTERREG VI-A IPA HUNGARY-

SERBIA „Иновативна зелена решења за фолијарни третман подржана напредним аналитичким приступом за прекограничну еколошку пољопривреду (FERTILEAVES),” HUSRB/23S/11/027, 01.09.2024-28.02.2026. координатор: Технолошки факултет Нови Сад;

- Истраживач на европском пројекту програма Horizon Europe „Twinning for enhancing the scientific excellence of Faculty of Technology Novi Sad for innovative solutions to protect environmental resources from contaminants of emerging concern (TwiNSol-CECs)” 101059867, 01.08.2022-31.07.2025. координатор: Технолошки факултет Нови Сад;
- Истраживач на пројекту програма ПРИЗМА Фонда за науку Републике Србије „Одрживо праћење квалитета животне средине и предвиђање ширења загађујућих супстанци (EnviLife)” GA7335, 01.01.2024-31.12.2026. координатор: Институт Биосенс;
- Истраживач на краткорочном пројекту од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини у 2022., финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно истраживачку делатност „Утицај технолошког процеса млевења старих сорти пшенице из Војводине на садржај есенцијалних минерала у пшеничном брашну“, број пројекта: 142-451-2313/2022-01/02 координатор: Институт за ратарство и повртарство Нови Сад;
- Истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој и примена напредних хроматографских и спектрометријских метода за анализу ксенобиотика и путева њихове разградње у биотским и абиотским узорцима” ОН 172050, 2016-2022. координатор: Технолошки факултет Нови Сад;
- Истраживач на краткорочном пројекту од посебног интереса за одрживи развој у АП Војводини у 2017, финансиран од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно истраживачку делатност „Фармацеутски активна једињења у поплављеном обрадивом земљишту: распрострањеност, биоакумулација и процена ризика“, број пројекта: 142-451-2640/2017-01; координатор: Технолошки факултет Нови Сад;
- Истраживач на пројекту из Програма билатералне и научне сарадње између Републике Србије и Мађарске за период 2018-2019. „Скрининг биолошки високо активних метаболита ендофитних плесни“, координатор: Технолошки факултет Нови Сад.

VIII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ
IX. ОСТАЛО
• Члан Научног одбора Студентске научне конференције Технолошког факултета, Нови Сад, 7. јун 2024; • председавање <i>online</i> сесијом „Environmental policy and management 1“ на 19. SDEWES Конференцији, Рим, Италија, 8-12. септембар 2024; • Члан Организационог одбора међународне научне конференције „2nd TwiNSol-CECs Workshop Advanced Water Treatments in Emerging Contaminants Mitigation with Cutting-Edge Technologies” Нови Сад, 06-07. јун 2024; • Члан Организационог одбора међународне научне конференције „1st TwiNSol-CECs Workshop Advance Multicompound Analyses and Novel Solutions for Protection of Environmental Resources with Contaminants of Emerging Concern in Focus” Нови Сад, 20-21. октобар 2022; • Од 01.10.2021. године сарадник Одељења за контаминенте у храни у оквиру акредитовање Лабораторије за испитивање прехранбених производа на Технолошком факултету Нови Сад; • Члан Организационог одбора међународне научне конференције „21th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Conference on Food, Environment and Health“, Нови Сад, 06-08. јун 2019. • Члан Организационог одбора међународне научне конференције „18th Danube-Kris-Mures-Tisa (DKMT) Conference on Food, Environment and Health“ Нови Сад, 02-04. јун 2016. • Рецензент радова за следеће часописе: <i>Energies, Process, Sustainability</i>.
X. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста): Др Маја Буљовчић завршила је основне, мастер и докторске академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду на студијском програму Хемијско инжењерство, смер Нафтно-петрохемијско инжењерство. Звање дипломирани инжењер технологије стекла је 2013. године са просечном оценом 8,52, а 2015. године стекла је звање мастер инжењер технологије са просечном оценом 9,00. Исте године уписала је докторске академске студије на студијском програму Хемијско инжењерство, а 2022. године је одбранила докторску тезу. У периоду од 2015. до 2016. године стиче искуство у научно-истраживачком раду на Технолошком факултету као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, ангажовањем на пројекту под евиденционим бројем ОН172050. Заснива радни однос на Технолошком факултету Нови Сад 2016. године у звању истраживач-приправник и ради на претходно наведеном пројекту. Од новембра 2018. године на истом пројекту ради у звању истраживач-сарадник, све до завршетка пројектата, до краја 2019. године, од када је ангажована на Програму Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број 451-03-68/2020-14/200134. Од 01.10.2022. године је изабрана у звању асистента на Технолошком факултету Нови Сад до данас. Учествовала је у седам научно-истраживачких пројектата. Од 2019/20. на Технолошком факултету, ангажована је на одржавању лабораторијских и

рачунских вежби на основним и мастер студијама из предмета: Транспорт нафте и гаса (2019/2020-2024/2025), Технологија производње и примена гаса (2019/2020-2024/2025), Течни природни гас (2019/2020-2024/2025), Алтернативна горива (2021/2022-2024/2025), Процеси сагоревања (2021/2022-2024/2025), Биогорива (2021/2022-2024/2025), Инструменталне методе анализе у нафтно-петрохемијској индустрији (2022/2023-2024/2025), Производња и примена водоника, супституисаног природног гаса и течног нафтног гаса (2022/2023-2024/2025), Одрживи развој и енергетска ефикасност (2023/2024, 2024/2025), Управљање заштитом животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији (2023/2024, 2024/2025). Квалитет наставног рада кандидата вредновали су студенти Технолошког факултета Нови Сад, оценивши га у анкетама за период од школске 2019/2020 до школске 2023/24. године с просечном оценом већом од 9,00.

Коаутор је на укупно 56 публикација, чиме је остварила укупан индекс компетенције 107,2 (нормирано 105,2); од тога, у последњем трогодишњем изборном периоду, остварила је вредност 54,2 (нормирано 51,2). У целокупном претходном периоду објавила је тринаест радова из М20 категорије: шест из М21 категорије, два рада из М22, три рада из М23 и два рада из М24 категорије; од тога, у последњем изборном периоду три рада категорије М21, један М22, два М23 и два М24, што говори о значајном научно-истраживачком ангажовању у последње три године.

На укупно пет публикација је први аутор.

Током рада на Факултету, два пута је боравила на студијским усавршавањима у иностранству.

Била је члан научног одбора студентске конференције и организационих одбора неколико међународних конференција.

Као члан маркетинг тима Технолошког факултета учествовала је у промоцијама Факултета на различитим сајмовима образовања.

Члан је Српског хемијског друштва; била је рецензент у 3 међународна часописа са импакт фактором.

XI. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО (на 1/2 стране купаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):

На основу документације достављене за потребе Конкурса бр. 020-459, тачка 10, и анализе рада јединог пријављеног кандидата др Маје Буљовчић, асистента запосленог на Технолошком факултету Нови Сад, Комисија именована Одлуком Изборног већа, број 020-3/3-12 од 14.04.2025, утврдила је да пријављени кандидат испуњава све законске услове за избор сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Хемијско инжењерство предвиђене чланом 85. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. Закон и 76/2023 и 19/2025), чланом 127. Статута Факултета (број 020-819/1 од 20.05.2024. године), као и Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад (020-1984 од 17.11.2020. године са изменама и допунама од 21.03.2025 године).

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија у доле потписаном саставу предлаже Изборном већу Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду, **др Мају Буљовчић** изабере у звање **АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ** за ужу научну област Хемијско инжењерство и заснује радни однос, са пуним радним временом, на одређено време у трајању од 36 месеци.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Наташа Ђуришић-Младеновић, ванредни
професор, Универзитет у Новом Саду, Технолошки
факултет Нови Сад, председник

др Јелена Лубура Стошић, доцент,
Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови
Сад, члан

др Марија Миладиновић, доцент,
Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу,
члан

05.05.2025.

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.