

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења<br/>Одлука в.д. Декана Технолошког факултета Нови Сад, 25.03.2025. године</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса<br/>28.03.2025. Дневни лист „Дневник“</p> <p>3. Број сарадника са назнаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области<br/>Један сарадник у звање асистента за ужу научну област Хемијско инжењерство</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– др Предраг Којић, доцент, Хемијско инжењерство, 01.10.2021, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, председник</li><li>– др Бојана Иконић, редовни професор, Хемијско инжењерство, 01.06.2022, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан</li><li>– др Оскар Бера, редовни професор, Хемијско инжењерство, 01.02.2022, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан</li><li>– др Никола Никачевић, редовни професор, Хемијско инжењерство, 17.04.2019, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, члан</li><li>– др Јелена Лубура Стошић, доцент, Хемијско инжењерство, 01.10.2023, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, члан</li></ul> <p>5. Пријављени кандидати:<br/>Маст. инж. Дарио Балабан, асистент</p> |
| <b>II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Дарио (Дане) Балабан</p> <p>2. Звање: Асистент – Технолошки факултет Нови Сад</p> <p>3. Датум и место рођења, адреса: 11.12.1996. Бијељина, Босна и Херцеговина</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: **Асистент, мастер инжењер технологије, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду**
5. Година уписа и завршетка основних студија: **2015 – 2019. године**
6. Студијска група, факултет и универзитет: **Хемијско инжењерство и технологија, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву**
7. Успех у студијама: **10,00 (десет и 00/100)**
8. Оцене из наставних предмета релевантних за избор:  
**Примјена рачунара у инжењерству: 10**  
**Феномени преноса масе и енергије: 10**  
**Материјални и енергетски биланси: 10**  
**Механичко процесно инжењерство: 10**  
**Топлотно и дифузионо процесно инжењерство: 10**  
**Основе реакцијског инжењерства: 10**  
**Анализа и симулација процеса: 10**  
**Мјерење и регулација процеса: 10**  
**Пројектовање процесне опреме: 10**  
**Пројектовање процеса и постројења: 10**
9. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:  
**„Анализа нових узорака боксита и могућност примјене у технолошком процесу „Алумина“ д.о.о. Зворник“ Оцена: 10 (десет и 00/100)**
10. Година уписа и завршетка мастер студија: **2019 – 2020. године**
11. Студијска група, факултет и универзитет: **Хемијско инжењерство, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду**
12. Успех у студијама: **10,00 (десет и 00/100)**
13. Оцене из наставних предмета релевантних за избор :  
**Инжењерска статистика: 10**  
**Сепарациони процеси: 10**  
**Математичко моделовање технолошких процеса: 10**  
**Феномени преноса: 10**
14. Наслов и оцена мастер рада или мастер испита:  
**„Израда Матлаб апликације за одређивање кинетике вулканизације гуме“**  
**Оцена: 10 (десет и 00/100)**
15. Студијска група, факултет, универзитет и успех на специјалистичким, односно магистарским студијама:
16. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија:
17. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:

18. Година уписа и завршетка докторских студија:  
**Уписао 2020. године, број положених испита: 7, просјечна оцјена: 10,00**
19. Наслов докторске дисертације:  
**„Симулација, анализа и оптимизација полигенеративног постројења за гасификацију комуналног отпада“**
20. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
21. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:  
**Чита, пише, говори енглески језик оцјеном одлично**  
**Чита, пише, говори њемачки језик оцјеном добро (ниво А2)**
22. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):  
**Технолошко инжењерство, Хемијско инжењерство, Моделовање и симулација процеса**

### **III. КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ**

- 1 Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва):  
- Универзитет у Источном Сарајеву, Технолошки факултет Зворник, од 2020. до 2022. године; сарадничка звања асистент (од 28.11.2019. године до 29.04.2021. године) и виши асистент (од 29.04.2021. године па до данас)  
- Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, од 01.10.2022. па до данас, звање асистент.

### **IV. ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА**

### **V. НАСТАВНИ РАД:**

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

1. Педагошко искуство пре избора у звање асистента:  
**У складу са наведеним изборима у звање, повјерено одржавање вјежби на Технолошком факултету Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву. Учествовао у извођењу рачунских и лабораторијских вјежби из предмета који припадају Катедри за процесно инжењерство.**
2. Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету):  
**Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву;**  
**Вјежбе на предметима основних академских студија:**
- **Механичко процесно инжењерство (2020/2021, 2021/2022)**
  - **Топотно и дифузионо процесно инжењерство (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022)**
  - **Примјена рачунара у инжењерству (2020/2021, 2021/2022)**
  - **Операције у прехранбеном инжењерству (2020/2021, 2021/2022)**
  - **Пројектовање процесне опреме (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022)**
  - **Материјални и енергетски биланси (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022)**
  - **Управљање пројектом (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022)**

**Вјежбе на предметима мастер академских студија:**

**Инжењерство заштите животне средине (2021/2022)**

3. Број часова недељно (вежби и семинара):
  4. Механичко процесно инжењерство, фонд часова: 3+3 (1 час рачунских и 2 часа лабораторијских вјежби)
  5. Топлотно и дифузионо процесно инжењерство, фонд часова: 3+3 (1 час рачунских и 2 часа лабораторијских вјежби)
  6. Примјена рачунара у инжењерству, фонд часова: 2+2 (2 часа лабораторијских вјежби)
  7. Операције у прехранбеном инжењерству, фонд часова: 3+3 (1 час рачунских и 2 часа лабораторијских вјежби)
  8. Пројектовање процесне опреме, фонд часова: 2+1 (1 час рачунских вјежби)
  9. Материјални и енергетски биланси, фонд часова: 2+2 (2 часа рачунских вјежби)
  10. Управљање пројектом, фонд часова: 2+1 (1 час аудиторних вјежби)
- Инжењерство заштите животне средине, фонд часова: 3+2 (2 часа лабораторијских вјежби)

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

1. Реизборност у звање асистента (од.до, број):  
Изборно веће Технолошког факултета Нови Сад је на сједници одржаној 07.07.2022. године донијело Одлуку о избору у звање асистента (први пут) за ужу научну област Хемијско инжењерство (одлука бр. 020-581/4). Радни однос је заснован на одређено вријеме, од 01.10.2022. године, до 30.09.2025. године.
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:  
Учествовао и активно учествује у извођењу наставе на предметима основних и мастер академских студија на свим студијским програмима Технолошког факултета Нови Сад, на следећим предметима:
  - Пројектовање технолошких процеса – 2022/2023, ДОН 3.
  - Примена рачунара – 2022/2023, ДОН 4; 2023/2024, ДОН 4; 2024/2025 ДОН 4.
  - Хемијско инжењерски прорачуни - 2022/2023, ДОН 2; 2023/2024, ДОН 2.

Инжењерска статистика - 2022/2023, ДОН 3; 2023/2024, ДОН 3; 2024/2025 ДОН 3.

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

У складу са Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача на Технолошком факултету Нови Сад, а у складу са мишљењем студената формираним на основу општег акта Универзитета и Факултета, формирана је позитивна оцјена претходног педагошког рада за сљедеће предмете:

#### Основне академске студије:

- Примена рачунара – ДОН: 2022/23 просечна оцјена: 9,45 на основу мишљења 74 студента. 2023/24 просечна оцјена: 9,61 на основу мишљења 98 студената.
- Пројектовање технолошких процеса – ДОН: 2022/23 просечна оцјена: 10,00 на основу мишљења 5 студената.
- Хемијско-инжењерски прорачуни – ДОН: 2022/23 просечна оцјена: 9,99 на основу мишљења 11 студената. 2023/24 просечна оцјена: 9,49 на основу мишљења 18 студената.

#### Мастер академске студије:

- Инжењерска статистика – ДОН: 2022/23 просечна оцјена: 9,62 на основу мишљења 34 студента. 2023/24 просечна оцјена: 9,91 на основу мишљења 31 студента.

#### ђ) Остало

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):

#### M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Jelena Lubura, Predrag Kojić, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić, **Dario Balaban** and Oskar Bera, 2023. “A Novel Approach for Simulation and Optimization of Rubber Vulcanization”. *Polymers* 71(11), 1347–1353.
2. Predrag Kojić, Oskar Bera, **Dario Balaban**, Jelena Lubura and Jelena Demko-Rihter 2024. “Effect of using households’ information and communication technology on CO<sub>2</sub> emissions—empirical evidence of the city of Novi Sad”. *Environmental Science and Pollution Research* 31, 44744-44758.

#### M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Jelena Lubura Stošić, Oskar Bera, Teodora Vukša, **Dario Balaban**, Senka Vidović, Aleksandra Gavarić, Sanja Ostojić, Siniša Simić, 2025. “Herbal Waste from Filter-Tea Production as Eco-Friendly Ash for Sustainable Natural Rubber Composites”. *Materials* 18(1), 204-222.
2. **Dario Balaban**, Branislava Nikolovski, Goran Tadić, Vladimir Damjanović, Radislav Filipović and Zoran Obrenović, 2023. “A novel approach for modeling and simulation of vibrating fluidized bed dryers: Industrial scale case study”. *Chemical Engineering Research and Design*

199, 486-496.

3. **Dario Balaban**, Jelena Lubura Stošić, Oskar Bera, Predrag Kojić, 2024. "Performance analysis of refuse-derived fuel gasification plant with carbon capture and storage for power, heating, and hydrogen production". *Environmental Progress and Sustainable Energy* 43(6), e14472.

#### **M23 – Рад у међународном часопису**

1. **Dario Balaban**, Branislava Nikolovski, Mitar Perušić and Goran Tadić, 2023. "Experimental and modeling studies of mass transfer and hydrodynamics in a packed bed absorption column for CO<sub>2</sub>-water system". *Hemijska industrija* 77(2), 99-109.
2. **Dario Balaban**, Jelena Lubura, Predrag Kojić, 2024. "Integrated neural network and Aspen Plus model for entrained flow gasification kinetics investigation". *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*. Article in press.
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):

#### **M52 – Рад у истакнутом националном часопису**

1. **Dario Balaban** and Goran Tadić, 2022. "Building a MATLAB applicaton for preliminary design and optimization of shell and tube heat exchangers." *Journal of Engineering & Processing Management* 13 (1): 6-11.
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:

#### **M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

1. **Dario Balaban**, Jelena Lubura, Predrag Kojić, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić and Oskar Bera. "Developing of Matlab application for determining the reaction kinetics of rubber vulcanization process." In *International Conference on Chemo and Bioinformatics* 101. Kragujevac, 2021.
2. Vladimir Damjanović, Branko Pejović, Mitar Perušić, Duško Kostić, **Dario Balaban** and Zoran Obrenović. "Representation of complex thermomechanical systems in characteristic diagrams." In *Proceedings of VI International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry* 792. Jahorina, 2019.
3. Danijela Rajić, Dragan Tošković, Vesna Gojković, **Dario Balaban** and Alija Salkunić. "Heavy metals in tuna cans." In *Proceedings of VI International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry* 294. Jahorina, 2019.
4. Danijela Rajić, Dragan Tošković, Ljubica Vasiljević and **Dario Balaban**. "Determination of corrosion rate in food tins." In *Proceedings of VI International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry* 303. Jahorina, 2019.
5. Danijela Rajić, Dragan Tošković, Vesna Gojković and **Dario Balaban**. "Advantages of biopolymer materials and possibility of application in food industry." In *Contemporary Materials*

127. Banja Luka, 2018.

#### **M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

1. **Dario Balaban**, Duško Kostić, Mitar Perušić, Zoran Obrenović and Radislav Filipović. "Analysis of gibbsite samples of bauxite and possibility of application in Bayer process." In *1st International Conference on Advanced Production and Processing* 163. Novi Sad, 2019.
2. Duško Kostić, **Dario Balaban**, Mitar Perušić and Branko Pejović. "Process parameters optimization of aluminium trihydrate synthesis." In *13th Conference for Young Scientists in Ceramics* 143. Novi Sad, 2019.
3. **Dario Balaban** and Goran Tadić. "Building a MATLAB applicaton for preliminary design and optimization of shell and tube heat exchangers." In *VII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry – Book of abstracts* 102. Jahorina, 2021.
4. Danijela Rajić, Dragan Tošković, Vesna Gojković and **Dario Balaban**. "Structure, isolation and application of plant polymer cutine." In *XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalists of Republic of Srpska* 23. Teslić, 2018.
5. Jelena Lubura, **Dario Balaban**, Predrag Kojić, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić and Oskar Bera, 2021. „The impact of Keras optimizers on the rubber curing prediction“. VII International scientific-professional symposium Environmental resources, sustainable development and food production, Tuzla, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, 10.
6. Predrag Kojić, **Dario Balaban**, Bojana Ikonić, Jelena Pavličević, Jelena Lubura Stošić, Oskar Bera, 2023. "Estimation of the energy efficiency of cogeneration plant in Belgrade Vinca – case study". Mediterranean Congress in Chemical Engineering, 15, Barcelona.
7. Jovana Kojić, Predrag Kojić, Jelena Lubura Stošić, **Dario Balaban**, 2023. "Potential renewable energy production from the anaerobic digestion of urban food waste in Serbia". Mediterranean Congress in Chemical Engineering, 15, Barcelona.
8. Jelena Lubura, Predrag Kojić, Bojana Ikonić, Jelena Pavličević, **Dario Balaban** and Oskar Bera, 2023. "Natural rubber composites with hydrochar as a partial filler: investigation of kinetic parameters". VIII International Scientific-Professional Symposium "Environmental Resources, sustainable development and food production – OPORPH 2023", Tuzla, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, 23.
9. Jelena Lubura, **Dario Balaban**, Oskar Bera, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić, and Predrag Kojić 2023. "Entrained Gasification modelling via integrated thermodynamics equilibrium and artificial neural network approach". VIII International Congress "Engineering, Environment and Materials in Process Industry", Jahorina, Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, 68.

#### **M36- Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа**

1. *Proceedings of VII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry*, Jahorina, 2021.
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:

#### **M63- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

1. **Dario Balaban**, Milena Milovanović, Dražen Mikić i Goran Tadić. "Prednosti primjene

matematičkog modelovanja pri rješavanju određenih proračuna kaskade reaktora.” U *Druga naučno – stručna konferencija „Kongres studenata tehnoloških fakulteta“* 8. Banja Luka, 2019.

2. Bajro Salkunić, Alija Salkunić, **Dario Balaban** i Danijela Rajić. “Određivanje strukturnih i fizičko-hemijskih osobina olovno-kiselinskih akumulatora.” U *Prva naučno – stručna konferencija „Kongres studenata tehnoloških fakulteta“* 7. Banja Luka, 2018.
3. Danijela Rajić, Dragan Tošković, Vesna Gojković, **Dario Balaban** and Alija Salkunić. “Determination of heavy metals in sardines cans.” In *Safe Food: XXII – International Eco - Conference* 28. Novi Sad, 2018.
4. **Dario Balaban**. “Mogućnosti povećanja energetske efikasnosti i ekonomske isplativosti procesa gasifikacije otpada kroz koncept poligeneracije.” U *9. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“* 100. Novi Sad, 2022.

#### **M64- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

1. **Dario Balaban**, Alija Salkunić, Bajro Salkunić and Danijela Rajić. “Life cycle of polymers and biopolymer materials.” In *1st International Students’ Green Conference* 47. Osijek, 2018.

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

#### **M22 – Рад у истакнутом међународном часопису**

1. **Dario Balaban**, Branislava Nikolovski, Goran Tadić, Vladimir Damjanović, Radislav Filipović and Zoran Obrenović, 2023. “A novel approach for modeling and simulation of vibrating fluidized bed dryers: Industrial scale case study”. *Chemical Engineering Research and Design* 199, 486-496.
2. **Dario Balaban**, Jelena Lubura Stošić, Oskar Bera, Predrag Kojić, 2024. “Performance analysis of refuse-derived fuel gasification plant with carbon capture and storage for power, heating, and hydrogen production”. *Environmental Progress and Sustainable Energy* 43(6), e14472.

#### **M23 – Рад у међународном часопису**

1. **Dario Balaban**, Branislava Nikolovski, Mitar Perušić and Goran Tadić, 2023. “Experimental and modeling studies of mass transfer and hydrodynamics in a packed bed absorption column for CO<sub>2</sub>–water system”. *Hemijska industrija* 77(2), 99-109.
2. **Dario Balaban**, Jelena Lubura, Predrag Kojić, 2024. “Integrated neural network and Aspen Plus model for entrained flow gasification kinetics investigation”. *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*. Article in press.

#### **M52 – Рад у истакнутом националном часопису**

1. **Dario Balaban** and Goran Tadić, 2022. “Building a MATLAB applicaton for preliminary design and optimization of shell and tube heat exchangers.” *Journal of Engineering & Processing Management* 13 (1): 6-11.

#### **M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

1. **Dario Balaban**, Jelena Lubura, Predrag Kojić, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić and Oskar Bera. “Developing of matlab application for determining the reaction kinetics of rubber vulcanization process.” In *International Conference on Chemo and Bioinformatics* 101. Kragujevac, 2021.



#### **M34- Саопштење са међународног скупа штампано у изводу**

1. **Dario Balaban**, Duško Kostić, Mitar Perušić, Zoran Obrenović and Radislav Filipović. "Analysis of gibbsite samples of bauxite and possibility of application in Bayer process." In *1st International Conference on Advanced Production and Processing* 163. Novi Sad, 2019.
2. **Dario Balaban** and Goran Tadić, 2021. "Building a MATLAB applicaton for preliminary design and optimization of shell and tube heat exchangers." In *VII International Congress Engineering, Environment and Materials in Process Industry – Book of abstracts* 102. Jahorina, 2021.

#### **M63- Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини**

1. **Dario Balaban**, Milena Milovanović, Dražen Mikić i Goran Tadić. "Prednosti primjene matematičkog modelovanja pri rješavanju određenih proračuna kaskade reaktora." U *Druga naučno – stručna konferencija „Kongres studenata tehnoloških fakulteta“* 8. Banja Luka, 2019.
3. **Dario Balaban**. "Mogućnosti povećanja energetske efikasnosti i ekonomske isplativosti procesa gasifikacije otpada kroz koncept poligeneracije." U *9. Memorijalni naučni skup iz zaštite životne sredine „Docent dr Milena Dalmacija“* 100. Novi Sad, 2022.

#### **M64- Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу**

1. **Dario Balaban**, Alija Salkunić, Bajro Salkunić and Danijela Rajić. "Life cycle of polymers and biopolymer materials." In *1st International Students' Green Conference* 47. Osijek, 2018.

#### **9. Индекс компетентности:**

| Ознака групе резултата | Вредност резултата | Број резултата | Укупно      |
|------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| M21                    | 8,0                | 2              | 16,0        |
| M22                    | 5,0                | 3              | 15,0        |
| M23                    | 3,0                | 2              | 6,0         |
| M33                    | 1,0                | 5              | 5,0         |
| M34                    | 0,5                | 9              | 4,5         |
| M36                    | 1,5                | 1              | 1,5         |
| M52                    | 1,5                | 1              | 1,5         |
| M63                    | 0,5                | 4              | 2,0         |
| M64                    | 0,2                | 1              | 0,2         |
| <b>Укупно</b>          |                    | <b>28</b>      | <b>51,7</b> |

#### **VI. СТРУЧНИ РАД (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и др).**

##### **Учешће на националним пројектима:**

##### ***Актуелно учешће на националним пројектима***

Споразум са привредом. Заједничко истраживање са Тоуо Тires: Микроталасна девулканизација у присуству течне фазе као реакционе средине. Период трајања споразума: 09.12.2024.-09.12.2025.

##### ***Учешће на националним пројектима који су реализовани***

Споразум са привредом. Заједничко истраживање са Тоуо Тires: Девулканизација уз помоћ микроталаса. Период трајања споразума: 03.11.2023.-03.11.2024.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Учешће на међународним пројектима:</b></p> <p>„Development of Master Curricula in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassessment for Western Balkans HEIs/ECOBIAAS”, који је одобрен у оквиру Erasmus+ програма, за период 2020-2023. Руководилац пројекта: др Снежана Радуловић. Учесник: мр Дарио Балабан.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>VIII. ОСТАЛО</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Активно је учествовао у представљању Технолошког факултета Зворник на „Европској ноћи истраживача“ 2020. године и на „Фестивалу науке“ одржаном у новембру 2018. године у Бања Луци.</p> <p>Члан Организационог одбора за организовање 7. Међународног конгреса „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, гдје му је повјерена улога техничког уредника Зборника радова и Зборника извода радова. Члан Организационог одбора за организовање 8. Међународног конгреса „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, гдје му је повјерена улога секретара.</p> <p>Награде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2019. Плакета Универзитета за изузетан успјех током студија на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву.</li> <li>• 2022. Специјална награда за постер саопштење – 9. Меморијални научни скуп из заштите животне средине „Доцент др Милена Далмација“</li> </ul> <p>Стипендије:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 Стипендија Фонда „Др Милан Јелић“</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>IX. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Дарио Балабан, асистент на Технолошком факултету Нови Сад, завршио је основне академске студије на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву. Основне академске студије завршио је 2019. године, са просечном оценом 10,00. Мастер академске студије завршио је 2020. године на Технолошком факултету Нови Сад са просечном оценом 10,00. Исте године уписује докторске академске студије на Технолошком факултету Нови Сад, где сте налази у статусу студента докторских студија на студијском програму Хемијско инжењерство.</p> <p>Године 2020. стиче наставно (сарадничко) звање асистент на Универзитету у Источном Сарајеву, а ускоро након тога и заснива радни однос на Технолошком факултету Зворник. Године 2021. стиче наставно (сарадничко) звање виши асистент на истој установи, где је учествовао у настави кроз одржавање вежби на бројним предметима основних и мастер академских студија. Године 2022. стиче наставно звање асистента на Технолошком факултету Нови Сад. До данас је учествовао у одржавању вежби на свим студијским програмима факултета, како на основним, тако и на мастер академским студијама, и то на предметима Примена рачунара, Пројектовање технолошких процеса, Хемијско-инжењерски прорачуни и Инжењерска статистика, за шта је позитивно оцењен од стране студената.</p> <p>Активно учествује у научноистраживачкој делатности, аутор је или коаутор 28 публикација, а укупни индекс компетентности је 51,7. Учествовао је у неколико међународних и националних пројеката, првенствено фокусираних на сарадњу са привредом.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>X. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО</b> (на 1 / 2 стране куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан):</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Пријављени кандидат Дарио Балабан, мастер инжењер технологије, асистент на Технолошком факултету Нови Сад, испуњава све законске услове за избор (реизбор – први пут) сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемијско инжењерство, предвиђене Законом о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр.88/2017, 73/2018, 27/2018 – др. закон, 67/2019, 6/2020 – др. Закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 – др. Закон, 76/2023 и 19/2025), Статутом Универзитета у Новом Саду (01-166/3 од 05.12.2023. године), Статутом Технолошког факултета Нови Сад (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 (020-2/18-10 од 21.03.2025. године)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Комисија, именована на основу одлуке Изборног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (седница одржана 10.04.2025., број одлуке 020-3/3-14) и допуне одлуке Изборног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (седница одржана 16-17.04.2025., број одлуке 020-3/4-1) за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемијско инжењерство, констатовала је да се на расписани конкурс пријавио један кандидат, Дарио Балабан, мастер инжењер технологије, асистент на Технолошком факултету Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, који на основу приложене документације и анализе наставно-научног рада, испуњава све услове за избор (реизбор) у звање асистента.</p> <p>Комисија предлаже Изборном већу Технолошког факултета Нови Сад да изабере Дарија Балабана, мастер инжењера технологије, у звање асистента за ужу научну област Хемијско инжењерство и заснује радни однос на одређено време (36 месеци), у складу са Законом.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p><b>ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ</b></p> <p>_____</p> <p>др Предаг Којић, доцент</p> <p>_____</p> <p>др Бојана Иконић, редовни професор</p> <p>_____</p> <p>др Оскар Бера, редовни професор</p> <p>_____</p> <p>др Никола Никачевић, редовни професор</p> <p>_____</p> <p>др Јелена Лубура Стошић, доцент</p> </div> |
| <p><b>НАПОМЕНА:</b> Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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.