

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

| I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА |
|--|
| <p>1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења Одлука Декана Технолошког факултета Нови Сад, број 020-529, 29.03.2022. године, тачка 30.</p> <p>2. Датум и место објављивања конкурса 31.03.2022. Дневни лист „Дневник“</p> <p>3. Број сарадника са знаком звања (асистент приправник, асистент) и назив уже научне области Један сарадник у звање асистента за ужу научну област Хемијско инжењерство</p> <p>4. Састав комисије са знаком 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> <ol style="list-style-type: none">др Бранислава Николовски, редовни професор, Хемијско инжењерство, 01.10.2021, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, председникдр Бојана Иконић, ванредни професор, Хемијско инжењерство, 01.06.2017, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, чландр Оскар Бера, ванредни професор, Хемијско инжењерство, 01.02.2018, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, чландр Предраг Којић, доцент, Хемијско инжењерство, 01.10.2021, Технолошки факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, чландр Никола Никачевић, редовни професор, Хемијско инжењерство, 17.04.2019, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, члан <p>5. Пријављени кандидати: маст. инж. Дарио Балабан</p> |
| II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА |
| <p>1. Име, име једног родитеља и презиме: Дарио (Дане) Балабан</p> <p>2. Звање: Виши асистент – Универзитет у Источном Сарајеву</p> <p>3. Датум и место рођења: 11.12.1996. Бијељина, Босна и Херцеговина</p> <p>4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће: Виши асистент, мастер инжењер технологије, Технолошки факултет Зворник, Универзитет</p> |

у Источном Сарајеву

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 докторски студија:**

Уписао 2020. године, број положених испита: 5, просечна оцена 10,00
/
19. **Наслов докторске дисертације:**

Није пријављена тема докторске дисертације

20. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:

21. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће

Чита, пише, говори енглески језик са оценом одлично

Чита, пише, говори немачки језик са оценом 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

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

Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, од 22.01.2020. до данас, сарадничка звања Асистент (од 28.11.2019. године до 29.04.2021. године) и Виши асистент (од 29.04.2021. године до данас)

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, поверено одржавање вежби на Технолошком факултету Зворник, Универзитета у Источном Сарајеву. Поверене су му рачунске и лабораторијске вежбе 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;

Вежбе на предметима основних академских студија:

- Механичко процесно инжењерство (2020/2021, 2021/2022)
- Топлотно 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)

Вежбе на предметима мастер академских студија:

- Инжењерство заштите животне средине (2021/2022)

3. Број часова недељно (вежби и семинара):

- Механичко процесно инжењерство, фонд часова: 3+3 (1 час рачунских и 2 часа лабораторијских вежби)
- Топлотно и дифузионо процесно инжењерство, фонд часова: 3+3 (1 час

рачунских и 2 часа лабораторијских вежби)

- Примјена рачунара у инжењерству, фонд часова: 2+2 (2 часа лабораторијских вежби)
- Операције у прехранбеном инжењерству, фонд часова: 3+3 (1 час рачунских и 2 часа лабораторијских вежби)
- Пројектовање процесне опреме, фонд часова: 2+1 (1 час рачунских вежби)
- Материјални и енергетски биланси, фонд часова: 2+2 (2 часа рачунских вежби)
- Управљање пројектом, фонд часова: 2+1 (1 час аудиторних вежби)
- Инжењерство заштите животне средине, фонд часова: 3+2 (2 часа лабораторијских вежби)

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:

У складу са Правилником о студентском вредновању квалитета студија, Универзитета у Источном Сарајеву, семестрално се врши анкетирање студената. У складу са усвојеним факултетским Извештајима о резултатима студентске анкете остварио је следеће резултате (просечне оцене по предметима, уз максималну могућу оцену 5,00):

Школска 2020/2021 (зимски семестар):

- Механичко процесно инжењерство – 4,76
- Операције у прехранбеном инжењерству – 5,00
- Примјена рачунара у инжењерству – нема података
- Управљање пројектом – 5,00

Школска 2020/2021 (летни семестар):

- Топотно и дифузионо процесно инжењерство – 4,97
- Пројектовање процесне опреме – 4,97
- Материјални и енергетски биланси – 4,64

Школска 2021/2022 (зимски семестар):

- Механичко процесно инжењерство – 4,94
- Операције у прехранбеном инжењерству – 4,27
- Примјена рачунара у инжењерству – 4,80
- Управљање пројектом – 5,00

- Инжењерство заштите животне средине – нема података

Просечне оцене по школским годинама:

Школска 2020/2021 – 4,84

Школска 2021/2022 – 4,73

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):**
/
4. **Референце националног нивоа у другим државама (публикације у станим националним часописима, самосталне или колективне изложбе, уметнички или спортски наступи на билатералном нивоу):**

М52 – 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. DOI: <https://doi.org/10.7251/JEPM2101006B>
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:**

М33- 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 tinplate cans.” 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. Jelena Lubura, **Dario Balaban**, Predrag Kojić, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić and Oskar Bera. “The impact of Keras optimizers on the rubber curing prediction.” In *VII International scientific-professional symposium “Environmental resources, sustainable development and food production”* 10. Tuzla, 2021.
4. **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.
5. 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.

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. 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.
2. **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:

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**. “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. Техничка решења

Нема

Индекс компетентности

| Ознака групе резултата | Вредност резултата | Број резултата | Укупно |
|------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| M33 | 1 | 5 | 5 |
| M34 | 0,5 | 5 | 2,5 |
| M36 | 1,5 | 1 | 1,5 |
| M52 | 1,5 | 1 | 1,5 |
| M63 | 0,5 | 2 | 1 |
| M64 | 0,2 | 1 | 0,2 |
| Укупно | | 15 | 11,7 |

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

Учешће на националним пројектима:

Актуелно учешће на националним пројектима

нема

Учешће на националним пројектима који су реализовани

нема

Учешће на међународним пројектима:

„Development of Master Curricula in Ecological Monitoring and Aquatic Bioassessment for Western Balkans HEIs/ESCOBIAS”, који је одобрен у оквиру Erasmus+ програма, за период 2020-2023. Руководилац пројекта: др Снежана Радуловић. Учесник: мр Дарио Балабан.

VII. ПРИЗНАЊА, НАГРАДЕ И ОДЛИКОВАЊА ЗА ПРОФЕСИОНАЛНИ РАД:

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.

Члан Организационог одбора за организовање 7. Међународног конгреса „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, где му је поверена улога техничког уредника Зборника радова и Зборника извода радова. Тренутно члан Организационог одбора за организовање 8. Међународног конгреса „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, где му је поверена улога секретара.

Награде:

- 2019. Плакета Универзитета за изузетан успех током студија на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву.

Стипендије:

- 2016/2017. Стипендија Фонда „Др Милан Јелић“
- 2017/2018. Стипендија Фонда „Др Милан Јелић“
- 2018/2019. Стипендија Фонда „Др Милан Јелић“
- 2019/2020. Стипендија Фонда „Др Милан Јелић“
- 2020/2021. Стипендија Фонда „Др Милан Јелић“

VIII. АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА (на једној страници куцаног текста):

Дарио Балабан, мастер инжењер технологије и виши асистент, завршио је основне академске студије на Технолошком факултету Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву. Основне академске студије завршио је 2019. године, са просечном оценом 10,00. Мастер академске студије, студијски програм Хемијско инжењерство, 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 се налази у статусу студента докторских студија на студијском програму Хемијско инжењерство. Године 2020. стиче наставно (сарадничко) звање асистент на Универзитету у Источном Сарајеву, а након тога и заснива радни однос на Технолошком факултету Зворник. Године 2021. стиче наставно (сарадничко) звање виши асистент на истој установи. Од 2020. године поверена му је настава (вежбе) на следећим предметима на основним студијама Студијског програма „Хемијско инжењерство и технологија“ на Технолошком факултету Зворник: Примјена рачунара у инжењерству, Материјални и енергетски биланси,

Механичко процесно инжењерство, Топотно и дифузионо процесно инжењерство, Операције у прехранбеном инжењерству, Пројектовање процесне опреме и Управљање пројектом. На мастер студијама на Студијском програму „Еколошки мониторинг слатких вода“ му је поверена настава (вежбе) на предмету Инжењерство заштите животне средине.

IX. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И НА РАДНО МЕСТО СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

Пријављени кандидат Дарио Балабан, мастер инжењер технологије, виши асистент на Технолошком факултету Зворник Универзитета у Источном Сарајеву, испуњава све законске услове за избор 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 и 6/2020 – др. закони), Статутом Универзитета у Новом Саду (01-226/1 од 29.09.2020. године), Статутом Технолошког факултета Нови Сад (020-1024 од 29.06.2018. 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)

XI. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

Комисија, именована на основу одлуке Изборног већа Технолошког факултета Нови Сад, Универзитета у Новом Саду (седница одржана 13.04.2022., Решење о именовању комисије за избор у звање, заведена под бројем: 020-3/21-34) за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Хемијско инжењерство, констатовала је да се на расписани конкурс пријавио Дарио Балабан, мастер инжењер технологије, који на основу приказаних података и анализе наставно-научног рада, испуњава све услове за избор у звање асистента.

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.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Бранислава Николовски, редовни професор, председник

др Бојана Иконић, ванредни професор, члан

др Оскар Бера, ванредни професор, члан

др Предраг Којић, доцент, члан

др Никола Никачевић, редовни професор, члан