



Факултет инжењерских наука  
Универзитета у Крагујевцу

Штамбил факултета  
ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/421

8-02-22  
20 год.

КРАГУЈЕВАЦ

## ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област  
Моторна возила и мотори на одређено време од 3 (три) године

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука број 01-1 /4422-15 Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука од 23.12.2021. год.

2. Датум и место објављивања конкурса:

Публикација националне службе за запошљавање "Послови", број 969 од 19.01.2022. год.

3. Број сарадника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс:

Један сарадник у звању асистент, за ужу научну област Моторна возила и мотори на одређено време од 3 (три) године.

4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:

1. Др **Јованка Лукић**, редовни професор -председник комисије  
Уже научне области: Моторна возила, Друмски саобраћај.  
датум избора у звање: 29.09.2011. године,  
Запослена на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
2. Др **Данијела Милорадовић**, ванредни професор – члан  
Уже научна област: Моторна возила,  
датум избора у звање: 11.07.2017. године,  
Факултет инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу,
3. Др **Драган Ружић**, ванредни професор - члан  
Уже научна област: Моторна возила и мотори СУС.  
датум избора у звање: 01.04.2019. године,  
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду

5. Пријављени кандидати:

1. **Славица Мачужић Савелић**  
Допис Секретара Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу број 01-1/400 од 07.02.2022. Конкурсни материјал преузет 07.02.2022.

### II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

**Славица Драган Мачужић Савелић**

2. Звање:

Мастер инжењер машинства

3. Датум и место рођења, адреса:

08.01.1989. год., Рашка, адреса: Крагујевац, Димитрија Туцовића 30/23

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, асистент

5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Школске 2008/2009. године уписане и школске 2010/2011. године завршене основне академске студије на студијском програму: Машинско инжењерство, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Крагујевцу, модул: Друмски саобраћај, просечна оцена 8,37 – инжењер машинства.</li> <li>• Школске 2011/2012. године уписане и школске 2012/2013. године завршене мастер академске студије на студијском програму Машинско инжењерство, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, модул: Друмски саобраћај, просечна оцена 9,63 – мастер инжењер машинства.</li> </ul>
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
-
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
-
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, студијски програм Машинско инжењерство, школске 2021/2022.године уписане докторске студије, научна област: Машинско инжењерство, просечна оцена 9,67.
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
-
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик, чита – врло добро, пише – врло добро, говори – врло добро.
11. Област, ужа област:
-
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
-
<b>III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ</b>
Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, истраживач сарадник, 2015-2018</li> <li>• Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, истраживач сарадник (поновни избор), 2018-2019.</li> <li>• Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, асистент, 2019- до данас.</li> </ul>
<b>IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА</b>
Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
-
<b>V НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ДОПРИНОС</b>
Кандидат има објављене следеће научно-стручне радове од избора у звање асистента (по категоријама):
<b>Категорија М23: укупно 1</b>
1. <b>Slavica Mačuzić</b> , Jovanka Lukić, Dragan Ružić, Three-Dimensional Simulation of the McPherson Suspension System, Technical Gazette, Vol.25, No.5, pp. 1286-1290, ISSN 1848-6339, 2018.
<b>Категорија М33: укупно 8</b>
1. Jovanka Lukić, <b>Slavica Mačuzić</b> : "Seated human body responses to dual-axis vibration", 14 <sup>th</sup> International conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, DEMI 2019, Banja Luka, May 24 <sup>th</sup> -25 <sup>th</sup> , pp. 455-461, ISBN 978-99938-39-85-9, 2019.
2. <b>Slavica Mačuzić</b> , Jovanka Lukić: „The impact of the seatback angle on the appearance of the driver’s discomfort“, 5 <sup>th</sup> International Conference New technologies, development and application“ NT-2019, June 27 <sup>th</sup> -29 <sup>th</sup> , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 422-429, ISSN ISSN 2367-3370, doi: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0">https://doi.org/10.1007/978-3-030-18072-0</a> , 2019.
3. <b>Slavica Mačuzić</b> , Jovanka Lukić: "Application of digital human models in determination of the pedal force while driving“, 9 <sup>th</sup> International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems, IRMES 2019, Kragujevac, Serbia, September 5 <sup>th</sup> -7 <sup>th</sup> , ISBN 978-86-6335-061-8, 2019.
4. Dragan Ružić, Jovanka Lukić, Jasna Glišović, <b>Slavica Mačuzić</b> : "Comparison of Two Models of Human Thermal Sensation in an Agricultural Tractor Cab", 19 <sup>th</sup> Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, October 22 <sup>th</sup> -25 <sup>th</sup> , pp. 960-970, 2019.
5. <b>Slavica Mačuzić Saveljić</b> , Jovanka Lukić: „Effects related to random whole-body vibration and posture on a passengers“, 8 <sup>th</sup> International Congress Motor Vehicles & Motors 2020, Kragujevac, Serbia, October 8 <sup>th</sup> - 9 <sup>th</sup> , pp. 247-253, ISBN 978-86-6335-074-8, 2020.
6. <b>Slavica Mačuzić Saveljić</b> , Igor Saveljić, Nenad Filipović: „Effect of vibration on semicircular canal during whole body vibration“, 8 <sup>th</sup> International Congress Motor Vehicles & Motors 2020, Kragujevac, Serbia, October 8 <sup>th</sup> - 9 <sup>th</sup> , pp. 253-259, ISBN 978-86-6335-074-8, 2020.
7. Igor Saveljić, <b>Slavica Mačuzić Saveljić</b> , Dalibor Nikolić, Tijana Đukić, Smiljana Đorović, Jovanka Lukić, Nenad Filipović: „Numerical modeling the motion of otoconia particles in the semicircular canal under whole body vibration“,



8<sup>th</sup> International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Kragujevac, Serbia, June 28<sup>th</sup>-31<sup>th</sup>, pp. 128-136, ISBN 978-86-909973-8-1, 2021.

8. **Slavica Mačužić Saveljić**, Jovanka Lukić: "Ann driver model based on seat to head transmissibility", 10<sup>th</sup> International Automotive Technologies Congress, OTEKON 2020, pp. 393-399, ISBN: 978-605-70422-4-8, Bursa, Turkey, September 6<sup>th</sup>-7<sup>th</sup>, 2021.

#### **Категорија М52: укупно 3**

1. **Slavica Mačužić**, Jovanka Lukić: "Quasi-static analysis of a motorcycle strut", Machine Design, Vol. 10, No. 4, pp. 147-153, ISSN 1821-1259, 2018.
2. **Slavica Mačužić**, Igor Saveljić: "Three dimensional analyses of seat belt and driver in case of sudden braking", International Journal "Mobility & Vehicle Mechanics, Vol.45, No.2, pp. 45-53, ISSN 1450-5304, doi:10.24874/mvm.2019.45.02.04, 2019.
3. **Slavica Mačužić Saveljić**, Jovanka Lukić: "Application of digital human model in order to determine the fatigue and discomfort feeling of the tractor driver", Traktori i pogonske mašine, Vol. 26, No. ½, pp. 21-28, UDK 631.372, ISSN 0354-9496, 2021.

Кандидат Славица Мачужић Савелић има у периоду после избора у звање асистента укупно **12** радова, од чега је кандидат први аутор на **9** радова. По категоријама је:

#### **Категорија М23: 1**

#### **Категорија М33: 8**

#### **Категорија М52: 3**

Кандидат Славица Мачужић Савелић је учествовала је на реализацији **1** научног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Истраживање безбедности возила као дела кибернетског система: Возач-возило-окружење“ (ТР 35041).

### **VI ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ**

Кандидат Славица Мачужић Савелић на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу изводи вежбе из следећих предмета:

#### **Основне академске студије:**

- Погонски и мобилни системи, Машинско инжењерство, од школске 2013/14. године - до данас,
- Моторна возила 1, Машинско инжењерство, модули: Друмски саобраћај и Моторна возила и мотори, од школске 2015/16. године – до данас,
- Моторна возила 1, Аутомобилско инжењерство, од школске 2015/16. године – до данас,
- Моторна возила 2, Машинско инжењерство модул Моторна возила и мотори, од школске 2018/19. године - до данас,
- Механика саобраћајне незгоде, Машинско инжењерство, модул: Друмски саобраћај, од школске 2015/16. године – до данас,

#### **Мастер академске студије:**

- Ергономија моторних возила, Машинско инжењерство, модули: Друмски саобраћај и Моторна возила и мотори, од школске 2015/16. године – до данас,
- Ергономија моторних возила, Аутомобилско инжењерство, од школске 2015/16. године – до данас
- Возила повећане проходности, Машинско инжењерство, модул: Друмски саобраћај, од школске 2017/18. године,
- Ергономија у биоинжењерингу, Биоинжењеринг, од школске 2018/2019- до данас.

Кандидат Славица Мачужић Савелић је у периоду од школске 2018/2019. до 2021/2022. године имала просечно **5,45** часова одржане наставе недељно.

### **VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА**

Просечна оцена на основним академским студијама Машинско инжењерство је: **8,37**;

Просечна оцена на мастер академским студијама Машинско инжењерство је: **9,63**;

Просечна оцена из предмета уже научне области: **9.67**

Дужина студирања: основне академске студије **3** године (номинално 3 године), мастер академске студије **2** године (номинално 2 године),

Педагошки рад је оцењен са **4,41** (минимално 1 максимално 5).

### **VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА**

Кандидат **Славица Драган Мачужић Савелић**, мастер инжењер машинства, испуњава услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статута Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Правилника о ближим условима за избор у звање сарадника Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу за избор сарадника у звању **асистента** за ужу научну област **Моторна возила и мотори** на период од 3 године.

## IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу просечних оцена на основним и мастер академским студијама, просечне оцене из предмета за уже научне области за коју се кандидат бира, педагошког искуства, оцене одржаних приступних вежби, дужине студирања, научноистраживачких резултата, учешћа у реализацији пројеката, као и закључака донетих на основу интервјуа, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да усвоји **Извештај и кандидата Славицу Мачужић Савељић, маг. инж. маш. изабере за сарадника у звању асистента за ужу научну област Моторна возила и мотори на одређено време од 3 (три) године.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1.

Др Јованка Лукић, редовни професор, председник комисије,  
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу  
Уже научне области: Моторна возила, Друмски саобраћај

2.

Др Данијела Милорадовић, ванредни професор,  
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу  
Уже научна област: Моторна возила

3.

Др Драган Ружић, ванредни професор,  
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду  
Уже научна област: Моторна возила и мотори СУС.

У Крагујевцу и Новом Саду,

08. 02. 2022. год.