

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ**

**ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО У КРАЉЕВУ**

Доситејева 19, 36000 Краљево

Факултет за машинство и грађевинарство  
у Краљеву

Универзитета у Крагујевцу,

Број: 476

Датум: 03.07.2023.год.

Краљево, Доситејева 19.

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

**Предмет:** Извештај комисије за избор у звање виши стручни сарадник, кандидата Ђорђа Новчића, маг. инж. маш.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, број: **452** од **19.06.2023. године**, именована је комисија у саставу:

1. др Раде Карамарковић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине, датум избора у звање: 10.11.2021. године – председник Комисије;
2. др Миљан Марашевић, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине, датум избора у звање: 13.03.2019. године – члан Комисије;
3. др Милош Николић, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине, датум избора у звање: 16.11.2022. године – члан Комисије;

за писање извештаја о испуњености услова за избор у звање виши стручни сарадник, кандидата Ђорђа Новчића маг. инж. маш. Сходно Правилнику о избору у истраживачка, научна и стручна звања Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву (у даљем тексту Правилник), а на основу достављеног материјала, Комисија подноси следећи

# ИЗВЕШТАЈ

## 1. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Ђорђе А. Новчић је рођен 04.12.1991. године у Краљеву, у ком се одвијало његово школовање: завршио је основну школу ОШ „Чибуквачки партизани“, а потом Електро - саобраћајну техничку школу „Никола Тесла“ где је матурирао на смеру Техничар друмског саобраћаја.

Основне академске студије на Машинском факултету (сада Факултет за машинство и грађевинарство) у Краљеву уписао је школске 2010/11. године. Завршио их у предвиђеном року, одбранивши завршни рад 13.9.2013. године. Током основних академских студија остварио је просечну оцену 9.36 (девет и 36/100).

Мастер академске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву уписао је школске 2013/14. године. Завршио их у предвиђеном року, одбранивши мастер рад 29.09.2015. године, на изборном модулу М2: Енергетско машинство и аутоматско управљање. Током мастер академских студија остварио је просечну оцену 10.00 (десет и 0/100).

За остварене успехе током студија више пута је награђиван. Награду је добио и за освојено прво место из предмета Механика на такмичењу у знању на сусретима студената машинских факултета „Машинијада“.

Током основних и мастер студија био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Докторске академске студије уписао је школске 2015/16. године на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, модул: машинство.

Ђорђе А. Новчић је у периоду од 01.04.2016. до 30.04.2018. године био стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја ангажован на пројекту „Развој енергетски ефикасног постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе“, ев. бр. ТР 33027, као истраживач-стипендиста.

Од 01.05.2018. (датум избора у звање) до 29.08.2019. године био је запослен на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву као истраживач приправник, да би од 29.08.2019. године (датум избора у звање) био у звању истраживач сарадник, такође ангажован на пројекту „Развој енергетски ефикасног постројења за гасификацију и когенерацију чврсте биомасе“, ев. бр. ТР 33027.

Тренутно је студент III (треће) године докторских академских студија на којима је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9.94 (девет и 94/100).

## 2. АНАЛИЗА ИСТРАЖИВАЧКО-РАЗВОЈНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1. Ангажовање на научноистраживачким пројектима и развојним пословима

Кандидат је био ангажован на Националном пројекту – Уговор о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години бр. 451-03-47/2023-01/200108, закључен између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву.

### 2.2. Научноистраживачке и стручне публикације

Резултате свог научноистраживачког рада, Кандидат је објавио у следећим публикацијама, класификованим према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

#### Категорија М20

1. **Ђорђе А. Новчић**, Miloš V. Nikolić, Dušan M. Todorović, Rade M. Karamarković, Marko O. Obradović, Experimental and CFD analysis of wire coil turbulators in biomass boilers, Thermal Science 2023, vol. 27, no. 1, part A, pp. 71-87, 2023, ISSN: 0354-9836. (M23)

#### Категорија М30

1. Miljan Marašević, Vladan Karamarković, Nenad Stojić, Miloš Nikolić, **Ђорђе Новчић**, Designing recuperator on a rotary kiln supplied with enriched air during the calcination of dolomite, IX Triennial international conference "Heavy Machinery-HM 2017", Faculty of Mechanical and Civil Engineering, Kraljevo, pp. 29-36, ISBN: 978-86-82631-89-7, Zlatibor, Srbija, 28. Jun - 1. Jul, 2017. (M33)
2. Rade Karamarković, Vladan Karamarković, **Ђорђе Новчић**, Nenad Stojić, Miloš Nikolić, Energetic and Exergetic Analysis for Reconstruction of a Direct District Heating Substation, Proceedings of the 4th International Conference on Mechanical Engineering in XXI Century (MASING 2018), p. 6, ISBN: 978-86-6055-103-2, Niš, Srbija, 19-20 April 2018. (M33)
3. Rade Karamarković, **Ђорђе Новчић**, Anđela Lazarević, Miloš Nikolić, Experimental Investigation of an 18-kW-Wood-Log-Fired Gasification Boiler, Proceedings 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Faculty of Mechanical Engineering in Nis, pp. 201-209, ISBN: 978-6055-124-7, Soko Banja, Srbija, 22.-25. Oct, 2019. (M33)
4. Dragiša Šimunović, Rade Karamarković, Miloš Nikolić, **Ђорђе Новчић**, Anđela Lazarević, The usage of shallow groundwater heat by heat pumps in a high-temperature district heating system, Proceedings X Triennial international conference heavy machinery – HM 2021, Faculty of Mechanical and Civil

Engineering in Kraljevo, pp. 43-51, ISBN: 978-86-81412-09-1, Vrnjačka Banja, Srbija, 23.-25. Jun, 2021. (M33)

5. **Đorđe Novčić**, Miloš Nikolić, Rade Karamarković, Dragiša Šimunović, Gradual combustion of wood logs by the use of preheated air, Proceedings X Triennial international conference heavy machinery – HM 2021, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, pp. 57-62, ISBN: 978-86-81412-09-1, Vrnjačka Banja, Srbija, 23.-25. Jun, 2021. (M33)

#### Категорија М50

1. Dragana Vukajlović, Rade Karamarković, **Đorđe Novčić**, Sofija Novčić, Primena analize škripca na projektovanje gasifikacionog kotla na pelet, IMK – 14 – Research & Development in Heavy Machinery, vol. 22, no. 1, pp. 9-14, UDC 621 ISSN: 0354-6829, 2016. (M53)
2. Rade Karamarković, **Đorđe Novčić**, Miloš Nikolić, Miodrag Karamarković, Dragiša Šimunović, Eksperimentalno ispitivanje gasifikacionog kotla: dizajn komore za sagorevanje, Procesna tehnika, vol. 30, no. 1, pp. 20-26, ISSN: 2217-2319, Jul 2018. (M53)
3. Karamarković, R., Šimunović, D., Nikolić, M., Marašević, M., Đ Novčić, Izbor tipa i optimizacija snage solarnog sistema za snabdevanje električnom energijom pumpnog postrojenja. Procesna Tehnika, vol. 32 (2), 14-18. doi:10.24094/ptc.020.32.2.14, 2020. (M53)

### 3. ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ ОДЛУКЕ

Увидом у приложену документацију, Комисија је утврдила да је кандидат, Ђорђе Новчић маг. инж. маш., доставио комплетну документацију дефинисану чланом 3. Правилника за избор у стручно звање виши стручни сарадник. На основу члана 7. Правилника, Комисија је извршила анализу истраживачко-развојног рада, објављених научноистраживачких и стручних резултата и закључила да:

- Кандидат поседује неопходну стручну спрему зато што је студент треће године докторских студија на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу;
- Да је учесник научноистраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, и
- Да има објављен један рад у категорији М23, пет радова у категорији М33 и три рада у категорији М53.

На основу наведеног, Комисија закључује да кандидат, Ђорђе Новчић маг. инж. маш., **испуњава све услове** за избор у стручно звање **виши стручни сарадник** предвиђене чланом 2. Правилника.

На основу претходно изнетог, Комисија доноси следећи

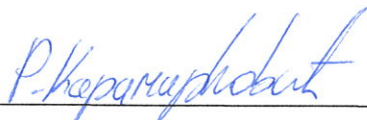
## ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

Кандидат Ђорђе Новчић, маг. инж. маш., испуњава све услове предвиђене Правилником о избору у истраживачка, научна и стручна звања Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву за избор у стручно звање **виши стручни сарадник**. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу да Ђорђа Новчића, маг. инж. маш., изабере у стручно звање **виши стручни сарадник**.

У Краљеву, 30.06.2023. год.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. **др Раде Карамарковић**, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине, датум избора у звање: 10.11.2021. године – председник Комисије;



---

2. **др Миљан Марашевић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине, датум избора у звање: 13.03.2019. године – члан Комисије;



---

3. **др Милош Николић**, доцент Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу. Ужа научна област: Енергетика и заштита животне средине, датум избора у звање: 16.11.2022. године – члан Комисије;



---