

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА **ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: III-01-158/1

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
 УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

ДАТУМ: 13.03.2025. ГОДИНЕ

НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

за поље техничко-технолошких наука

Бр. 01-1/852

КРАГУЈЕВАЦ

10.03. - 2025 год.

КРАГУЈЕВАЦ

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

(У рубрикама у којима је назначено да је реч о услову само за избор о одређено звање рубрику попуњавати само за изборе у звање за који је услов тражен)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

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

- Одлука број 01-1/145-16 од 23.01.2025. године, Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за научну област Машинско инжењерство за ужу научну област Термодинамика и термотехника
- Конкурс је расписао декан на предлог Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (број 01-1/300 од 29.01.2025. године)

2. Датум и место објављивања конкурса:

Конкурс је објављен 05.02.2025. године у публикацији Послови број 1130, Националне службе за запошљавање на страни 30.

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

Бира се један наставник у звање ванредни или редовни професор за научну област Машинско инжењерство и ужу научну област Термодинамика и термотехника.

4. Састав комисије са назнаком 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:

Комисија је формирана одлуком Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу број IV-04-69/10 од 19.02.2025. год., у саставу:

1. **Др Небојша Лукић**, редовни професор - председник комисије, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Ужа научна област: Термодинамика и термотехника (изабран 14.10.2008. године)
2. **Др Душан Гордић**, редовни професор - члан, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Ужа научна област: Енергетика и процесна техника (изабран 01.03.2012. године)
3. **Др Велимир Стефановић**, редовни професор - члан, Машински факултет Универзитета у Нишу, Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика и процесна техника (изабран 29.06.2011. године)

5. Пријављени кандидати:

На конкурс се пријавио један кандидат: др Новак Николић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

- Пријава број 01-1/596 од 19.02.2025. године
- Документација преузета од стране председника комисије 24.02.2025. године (допис број 01-1/645)

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Новак, Небојша, Николић

2. Звање:

Ванредни професор, за ужу научну област Термодинамика и термотехника, на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу – одлука Универзитета у Крагујевцу

3. Датум и место рођења, адреса:

08.02.1984. год., Крагујевац

Уверење о држављанству

садашња адреса: [REDACTED]
4. Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности:
<ul style="list-style-type: none"> • Уверење МУП-а, број 03.23.6-235-15258/25-1 од 05.02.2025. године да није осуђиван • Уверење Основног суда у Крагујевцу, бр. 846/2025 од 07.02.2025. године да се против њега не води кривични поступак
5. Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:
<p>Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, ванредни професор</p> <p>Уговор о раду бр. 01-1/2928 од 14.09.2020. год.</p> <p>Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/477 од 07.02.2025. год.</p>
6. Година уписа и завршетка основног 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"> • Година уписа високог образовања: 2003. • Година завршетка високог образовања: 2008. • Универзитет: Универзитет у Крагујевцу • Факултет: Машински факултет у Крагујевцу • Студијски програм (студијска група): Машинство - Смер за Енергетику и процесну технику • Просечна оцена током студија: 9,89 (девет 89/100) • Стечени стручни, односно академски назив: <u>дипломирани машински инжењер</u>
7. Година уписа и завршетка мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
/
8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
/
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
<ul style="list-style-type: none"> • Универзитет: Универзитет у Крагујевцу • Факултет: Машински факултет у Крагујевцу, од 2011. Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу • Назив студијског програма докторских студија: Машинско инжењерство • Година уписа: 2008. • Научна област: Машинско инжењерство • Просечна оцена током студија: <u>10,00 (10 и 00/100)</u>
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
<ul style="list-style-type: none"> • Наслов докторске дисертације: <u>Истраживање двоструко-озраченог, равнoг, соларног пријемника са равном рефлектујућом површином</u> • Година одбране: 2014 • Стечено научно звање: <u>Доктор наука – машинско инжењерство</u>
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик: чита - одлично, пише - одлично, говори - одлично
12. Област, ужа научна област:
Област: Машинско инжењерство
Ужа научна област: <u>Термодинамика и термотехника</u>
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
/
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
<ul style="list-style-type: none"> • Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу 2011. - 2015. – <u>истраживач сарадник</u> • Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу 09.09.2015. - 09.09.2020., <u>доцент</u> • Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу 09.09.2020. - до данас, <u>ванредни професор</u> <p>Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/477 од 07.02.2025. год.</p>
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање
Пријава <u>26.02.2020. год.</u>

III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):

а) укупно у ранијем периоду: **нема**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **нема**

/

2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN: стране од-до):

а) укупно у ранијем периоду: **6**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **7**

а) укупно у ранијем периоду: **6**

[1] Milorad Bojić, **Novak Nikolić**, Danijela Nikolić, Jasmina Skerlić, Ivan Miletić, A simulation appraisal of performance of different HVAC systems in an office building, Energy and Buildings, 2011, Vol.43, No.6, pp. 1207-1215, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2010.12.033>

(M21a)

[2] Milorad Bojić, **Novak Nikolić**, Danijela Nikolić, Jasmina Skerlić, Ivan Miletić, Toward a positive-net-energy residential building in Serbian conditions, Applied Energy, 2011, Vol.88, No.7, pp. 2407-2419, ISSN 0306-2619, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.01.011>

(M21a)

[3] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, A mathematical model for determining the optimal reflector position of a double exposure flat-plate solar collector, Renewable Energy, 2013, Vol.51, No.-, pp. 292-301, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2012.09.034>

(M21)

[4] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Theoretical and experimental investigation of the thermal performance of a double exposure flat-plate solar collector, Solar Energy, 2015, Vol.119, No.-, pp. 100-113, ISSN 0038-092X, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2015.06.038>

(M21)

[5] Nebojša Lukić, Nebojša Jurišević, **Novak Nikolić**, Dušan Gordić, Specific heating consumption in the residential sector of Serbia - Example of the city of Kragujevac, Energy and Buildings, 2015, Vol.107, No.-, pp. 163-171, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.08.012>

(M21a)

[6] Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Stefan Timotijević, Srđan Tasić, Influence of an unheated apartment on the heating consumption of residential building considering current regulations - Case of Serbia, Energy and Buildings, 2017, Vol.155, No.-, pp. 16-24, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.09.006>

(M21a)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **7**

[1] Nebojša Lukić, Aleksandar Nešović, **Novak Nikolić**, Influence of exterior door opening on the heating consumption of a passive residential house, Energy Efficiency, 2020, Vol.13, No.-, pp. 1163-1176, ISSN 1570-646X, <https://doi.org/10.1007/s12053-020-09880-6>

(M22)

[2] Nebojša Lukić, Davor Jovanović, **Novak Nikolić**, Stilt houses in Southeastern and Northern European climate conditions, International Journal of Ventilation, 2023, Vol.23, No.1, pp. 75-90, ISSN 1473-3315, <https://doi.org/10.1080/14733315.2023.2181528>

(M23)

[3] Aleksandar Nešović, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, **Novak Nikolić**, Theoretical and experimental investigation of the glass tube solar collector with inclined N-S axis and relative E-W single-axis tracking flat absorber, Applied Thermal Engineering, 2024, Vol.236, Part D, 121842, ISSN 1359-4311, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.121842>

(M21a)

[4] Aleksandar Nešović, Nebojša Lukić, Mladen Josijević, Nebojša Jurišević, **Novak Nikolić**, Novel flat-plate solar collector with an inclined N-S axis and relative E-W tracking absorbers and the numerical analysis of its potentials, Thermal Science, 2024, Vol.28, No.4 Part A, pp. 2905-2916, ISSN 2334-7163, <https://doi.org/10.2298/TSC1230201115N>

(M23)

[5] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Aleksandar Nešović, Danijela Nikolić, Optimal size and position of the planar back reflector moveable only in the direction normal to the bifacial solar collector plane, Thermal

(M23)

- [6] **Novak Nikolić**, Nebojša Jurišević, Dušan Gordić, Nebojša Lukić, Davor Jovanović, Vujadin Dagović, Aleksandar Nešović, Impact of occupancy patterns on energy performance of kindergarten buildings - A case study of Serbia, *Energy and Buildings*, 2025, Vol.329, 115266, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.115266>

(M21a)

- [7] Danijela Nikolić, Saša Jovanović, Nebojša Jurišević, **Novak Nikolić**, Jasna Radulović, Minja Velemir Radović, Isidora Grujić, Sustainable Design in Agriculture - Energy Optimization of Solar Greenhouses with Renewable Energy Technologies, *Energies*, 2025, Vol.18, No.2, 416, ISSN 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en18020416>

(M23)

3. Ostvareni rezultati kandidata kategorije 30 (autor(i), naslov rada, naziv skupa, datum održavanja, mesto održavanja, organizator, broj stranice(a) zbornika/časopisa gde je štampan izvod, ISBN):

a) ukupno u ranijem periodu: **25**

b) od izbora u prethodno zvađe ili od poslednjeg izbora u zvađe: **7**

a) ukupno u ranijem periodu: **25**

- [1] Milorad Bojić, **Novak Nikolić**, Milan Despotović, A simulation assesment of performance of different HVAC systems in an office building, *Proceedings of the 3rd IASTED African Conference on Modelling and Simulation (AfricaMS 2010)*, September 6-8, 2010, Gaborone, Botswana, University of Botswana, pp. 167-174, ISBN 978-0-88986-848-9, <https://dx.doi.org/10.2316/P.2010.685-058>

(M33)

- [2] Milorad Bojić, **Novak Nikolić**, Danijela Nikolić, Jasmina Skerlić, Ivan Miletić, Simulation of solar energy use for building heating by a vapor compression heat pump, *Proceedings of the 3rd IASTED African Conference on Modelling and Simulation (AfricaMS 2010)*, September 6-8, 2010, Gaborone, Botswana, University of Botswana, pp. 179-186, ISBN 978-0-88986-848-9, <https://dx.doi.org/10.2316/P.2010.685-060>

(M33)

- [3] **Novak Nikolić**, Dušan Gordić, Waste minimization in the furniture industry, *Proceedings of the 4th International Quality Conference (Quality Festival 2010)*, May 19-21, 2010, Kragujevac, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering, Center for Quality, pp. 385-394, ISBN 978-86-86663-49-8

(M33)

- [4] Milorad Bojić, Dragan Cvetković, **Novak Nikolić**, Comparison of panel-heating systems and radiator-heating systems regarding energy consumption and economy, *Proceedings of the 20th International conference: Building services and ambiental comfort*, April 7-8, 2011, Timisoara, Romania, "Politehnica" University of Timișoara, Faculty of Civil Engineering, pp. 393-407, ISSN 1842-9491

(M33)

- [5] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Mathematical model for determining the irradiated area of the lower absorber surface of the double exposure flat-plate water solar collector, *Proceedings of the 24th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2011)*, July 4-7, 2011, Novi Sad, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering Niš, Faculty of Technical Sciences Novi Sad, Faculty of Mechanical Engineering Belgrade and Faculty of Mechanical Engineering Kragujevac, pp. 3401-3413, ISBN 978-86-6055-016-5

(M33)

- [6] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Jasmina Skerlić, Verification of the model for determining the irradiated area of the lower absorber surface of the double exposure flat-plate solar collector, *Proceedings of the 43rd International HVAC&R Congress and Exhibition*, December 5-7, 2012, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 163-170, ISBN 978-86-81505-64-9, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/5019/5216>

(M33)

- [7] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Measurement chain for the bifacial and the conventional flat-plate water solar collectors, *Proceedings of the 7th International Quality Conference (Quality Festival 2013)*, May 24, 2013, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, Center for Quality, pp. 285-290, ISBN 978-86-86663-94-8

(M33)

- [8] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Optimal reflector position of a double exposure flat-plate solar collector, *Proceedings of the 11th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology (DEMI 2013)*, May 30-June 1, 2013, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 737-742, ISBN 978-99938-39-46-0

(M33)

- [9] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Thermal power of the double exposure and the conventional flat-plate water solar collectors – experimental results, *Proceedings of the 44th International HVAC&R Congress and Exhibition*, December 4-6, 2013, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 153-159, ISBN 978-86-81505-69-4

- (M33)
- [10] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Mean fluid temperature of the double exposure and the conventional flat-plate water solar collectors – experimental results, Proceedings of the 8th International Quality Conference (Quality Festival 2014), May 23, 2014, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, Center for Quality, pp. 881-886, ISBN 978-86-6335-004-5
- (M33)
- [11] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Thermal efficiency of a double exposure and conventional flat-plate water solar collectors - experimental results, Proceedings of the 45th International HVAC&R Congress and Exhibition, December 3-5, 2014, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 1-6, ISBN 978-86-81505-75-5, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/4925/5121>
- (M33)
- [12] Dušan Gordić, Milun Babić, **Novak Nikolić**, Dubravka Jelić, Davor Končalović, Wood waste combustion in the furniture industry, Proceedings of the 2nd Regional Conference: Industrial energy and environmental protection in Southeast Europe (IEEP 2010), June 22-26, 2010, Zlatibor, Serbia, Društvo Termičara Srbije, pp. 54, ISBN 978-86-7877-012-8
- (M34)
- [13] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Dragan Taranović, Results of the experimental verification of the mathematical model of the thermal behaviour of a double exposure flat-plate solar collector, Proceedings of the 9th International Quality Conference (Quality Festival 2015), June 5, 2015, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, Center for Quality, pp. 267-271, ISBN 978-86-6335-015-1
- (M33)
- [14] Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Srđan Tasić, Heating consumption of a heated apartment during unheating of one or more neighboring apartments of a residential building in Kragujevac, Proceedings of the 46th International HVAC&R Congress and Exhibition, December 2-4, 2015, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 318-325, ISBN 978-86-81505-79-3, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/2803/2849>
- (M33)
- [15] Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Danilo Andrić, The use of solar collectors for heating a residential building in Kragujevac (Serbia), Proceedings of the 1st International Conference on Quality of Life, June 9-10, 2016, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, Center for Quality, pp. 279-283, ISBN 978-86-6335-033-5
- (M33)
- [16] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Zoran Končalović, Analysis of energy saving measures for an existing residential building, Proceedings of the 47th International HVAC&R Congress and Exhibition, November 30-December 2, 2016, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 445-457, ISBN 978-86-81505-82-3, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/2740/2785>
- (M33)
- [17] Veselin Blagojević, Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Aleksandar Nešović, Heat recovery of ventilated air in an existing educational building in the city of Doboj, Proceedings of the 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2017), May 26-27, 2017, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 171-176, ISBN 978-99938-39-72-9
- (M33)
- [18] Aleksandar Nešović, Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Final energy consumption for heating a passive house (case of Kragujevac), Proceedings of the 48th International HVAC&R Congress and Exhibition, December 6-8, 2017, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 271-279, ISBN 978-86-81505-85-4, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/3308/3347>
- (M33)
- [19] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Miloš Proković, Aleksandar Nešović, The use of PV/T solar collectors for domestic hot water preparation within a residential house in the city of Kragujevac (Serbia), Proceedings of the 4th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETa 2018), November 27-30, 2018, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, pp. 586-593, ISBN 978-99976-719-4-3
- (M33)
- [20] Aleksandar Nešović, Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Marko Radaković, The influence of thermal parameters of different types of soil on the consumption of final energy for heating the low-energy residential building and the investment cost of placing geothermal vertical probes, Proceedings of the 4th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETa 2018), November 27-30, 2018, East Sarajevo-Jahorina, RS, B&H, University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering East Sarajevo, pp. 594-600, ISBN 978-99976-719-4-3
- (M33)
- [21] Miloš Matejić, Mirko Blagojević, Nenad Kostić, **Novak Nikolić**, Usage of advanced CAD tools for parametric modeling and efficiency calculation of solar collectors, Proceedings of the 49th International HVAC&R Congress and Exhibition, December 5-7, 2018, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 49-55, ISBN 978-86-81505-93-9, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/4084/4275>
- (M33)
- [22] **Novak Nikolić**, Nebojša Lukić, Vujadin Dagović, Aleksandar Nešović, Miloš Matejić, Impact of the methods of occupancy schedule defining on people heat gains within a student dormitory, Proceedings of the

49th International HVAC&R Congress and Exhibition, December 5-7, 2018, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 207-216, ISBN 978-86-81505-93-9, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/4101/4291>

(M33)

- [23] Aleksandar Nešović, Vanja Šušteršič, Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Ivana Terzić, Optimization of the free facade of the earth-sheltered houses in order to minimize the final energy consumption during the heating season, Proceedings of the 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2019), May 24-25, 2019, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering, pp. 209-214, ISBN 978-99938-39-85-9

(M33)

- [24] Nebojša Lukić, Aleksandar Nešović, **Novak Nikolić**, Andres Siirde, Anna Volkova, Eduard Latosov, Energy performance of the Serbian and Estonian family house with a selective absorption facade, Proceedings of the 9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems (IRMES 2019), September 5-7, 2019, Kragujevac, Serbia, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, pp. 1 - 10, ISSN 1757-899X, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/659/1/012047>

(M33)

- [25] Nebojša Lukić, Aleksandar Nešović, Filip Grbović, **Novak Nikolić**, Dragan Taranović, Location parameters and energy efficiency in buildings, Proceedings of the 50th International HVAC&R Congress and Exhibition, December 4-6, 2019, Belgrade, Serbia, SMEITS, pp. 357-364, ISBN 978-86-81505-99-1, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/6013/6223>

(M33)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: 7

- [1] Davor Jovanović, Danijela Nikolić, **Novak Nikolić**, Energy analysis for BAPV and BIPV implementation in a residential house in Kragujevac, Proceedings of the 5th International Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETA 2020), 26th-28th of November, 2020, East Sarajevo - Jahorina, RS, B&H, pp. 420-427, ISBN 978-99976-719-8-1

(M33)

- [2] **Novak Nikolić**, Davor Jovanović, Nebojša Lukić, Potential for heating energy savings in a kindergarten with preparatory preschool groups – case study Kragujevac, Proceedings of the 51st International HVAC&R Congress and Exhibition, 2nd-4th of December, 2020, Belgrade, Serbia, pp. 121-127, ISBN 978-86-85535-07-9, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/6179/6386>

(M33)

- [3] **Novak Nikolić**, Milisav Prodanović, Davor Jovanović, Nebojša Lukić, Different ventilation methods and their impact on energy consumption for heating a kindergarten, Proceedings of the 52nd International HVAC&R Congress and Exhibition, 1st-3rd of December, 2021, Belgrade, Serbia, pp. 87-96, ISBN 978-86-85535-11-6, <https://izdanja.smeits.rs/index.php/kgkh/article/view/6703/6858>

(M33)

- [4] Aleksandar Nešović, Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Numerical investigation of the insulation use possibility in the glass tube solar collector with a flat absorber plate, Proceedings of the 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2022), 18th-21st of October, 2022, Niš, Serbia, pp. 243-249, ISBN 978-86-6055-163-6

(M33)

- [5] Aleksandar Nešović, Mladen Josijević, Nebojša Lukić, **Novak Nikolić**, Dušan Gordić, Heat losses of the aluminum flat absorber plate as a function of the vector wind characteristics – numerical analysis, Proceedings of the 6th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications (COMETA 2022), 17th-19th of November, 2022, East Sarajevo, B&H, RS, pp. 681-688, ISBN 978-99976-947-6-8

(M33)

- [6] **Novak Nikolić**, Milisav Prodanović, Nebojša Lukić, Aleksandar Nešović, Adjacent building shading effect on the energy performance of a non-residential building for climatic conditions in Serbia, Proceedings of the 53rd International HVAC&R Congress and Exhibition, 30th of November - 2nd of December, 2022, Belgrade, Serbia, pp. 43-54, ISBN 978-86-85535-14-7, <https://doi.org/10.24094/kgkh.022.043>

(M33)

- [7] Nebojša Lukić, Đorđe Radisavljević, Aleksandar Nešović, **Novak Nikolić**, Novak Popović, Usage Effect of the Selective Absorption Facade Instead an Insulation Layer and Influence on Energy Performance of the Family House, Proceedings of the 21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2024), 22nd-25th of October, 2024, Niš, Serbia, pp. 225-231, ISBN 978-86-6055-192-6, <https://doi.org/10.5937/SimTerm24225L>

(M33)

4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду: **нема**

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: **нема**

/

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен,

(број) ISSN: стране од-до): а) укупно у ранијем периоду: 2 б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: 3
а) укупно у ранијем периоду: 2 [1] Nebojša Lukić, Novak Nikolić , <u>Uticaј snižavanja temperature vode u sekundarnom toku na smanjenje potrošnje energije u sistemu centralnog grejanja - analiza eksperimentalnih rezultata dobijenih u mernoj zgradi</u> , List Saveza energetičara: Energija, ekonomija, ekologija, 2009, Vol.11, No.4-5, pp. 302-307, ISSN 0354-8651 <div style="text-align: right;">(M51)</div> [2] Novak Nikolić , Nebojša Lukić, Nikola Milutinović, Aleksandar Nešović, <u>A preliminary assessment of residential application of internal combustion engine based cogeneration in Serbian climatic conditions with building simulation program</u> , Mobility & Vehicle Mechanics, 2019, Vol.45, No.2, pp. 27-43, ISSN 1450-5304, https://doi.org/10.24874/Fmvm.2019.45.02.03 <div style="text-align: right;">(M52)</div> б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: 3 [1] Davor Jovanović, Dušan Gordić, Nebojša Lukić, Vladimir Vukašinović, Novak Nikolić , <u>Evaluation of installing semi-transparent photovoltaic glass on the bus stop</u> , Tractors and power machines, 2020, Vol.25, No.3/4, pp. 70-75, ISSN 0354-9496 <div style="text-align: right;">(M52)</div> [2] Pavel Rušeljuk, Anna Volkova, Nebojša Lukić, Kertu Lepiksaar, Novak Nikolić , Aleksandar Nešović, Andres Siirde, <u>Factors Affecting the Improvement of District Heating. Case Studies of Estonia and Serbia</u> , Environmental and Climate Technologies, 2020, Vol.24, No.3, pp. 521-533, ISSN 2255-8837, https://doi.org/10.2478/rtuct-2020-0121 <div style="text-align: right;">(M53)</div> [3] Novak Popović, Novak Nikolić , Nebojša Lukić, <u>Modeling and simulation of the operation of photovoltaic system for meeting electricity consumption of residential house consumers, including electric vehicle</u> , Mobility & Vehicle Mechanics, 2022, Vol.48, No.3, pp. 61-73, ISSN 1450-5304, http://dx.doi.org/10.24874/mvm.2022.48.03.05 <div style="text-align: right;">(M53)</div>
6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN): а) укупно у ранијем периоду: 2 б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема
а) укупно у ранијем периоду: 2 [1] Milan Despotović, Novak Nikolić , <u>Biogas from wastewater treatment plant injection into the natural gas network</u> , Proceedings of the 14 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2009), 2009, 13 th -16 th of October, Sokobanja, Serbia, Society of Thermal Engineers of Serbia, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, pp. 482-487, ISBN 978-86-80587-96-7 <div style="text-align: right;">(M63)</div> [2] Milan Despotović, Novak Nikolić , <u>Biogas from wastewater treatment plant as transport fuel</u> , Proceedings of the 14 th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia (SIMTERM 2009), 2009, 13 th -16 th of October, Sokobanja, Serbia, Society of Thermal Engineers of Serbia, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, pp. 488-493, ISBN 978-86-80587-96-7 <div style="text-align: right;">(M63)</div>
7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду: нема б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема
/
8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду: нема б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање: нема
/
9. обавезан услов за избор у звање редовни професор Хетероцитатни индекс:
Потврда о цитираности радова Универзитетске библиотеке у Крагујевцу Библиографија цитираних радова за период 2010-2025. године из база WoS и SCOPUS.
10. обавезан услов за избор у звање редовни професор Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9? а) да б) не
а) да Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација (тачка 2 Резултати научног рада) јер има

објављених 10 радова са SCI листе у последњих 10 година (Потврда бр. 01-1/479 од 07.02.2025.).
11. обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту:
Учешће у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Истраживања и развој Српске нето-нулте енергетске куће, ТР – 33015, од 2011. до 2019. (Потврда бр. 01-1/480 од 07.02.2025.)
12. Остало:
/

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ
а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу
1.а Назив приступног предавања из уже научне области:
/
1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области
а) да
б) не
/
б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду
1. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода):
Потврда Комисије за обезбеђење квалитета Факултета инжењерских наука бр. 01-1/458 од 06.02.2025. године, педагошки рад кандидата током протеклог изборног периода је оцењен оценом 4,45 (на скали од 1 до 5).
2. обавезан услов за избор у звање ванредни професор
Одобрен и објављен (у обзир се узимају и електронска издања) уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):
Кандидат је аутор одобреног и објављеног помоћног универзитетског уџбеника: <u>Термодинамика - Збирка решених задатака</u> , Новак Николић, Данијела Николић, 2020, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
3. обавезан услов за избор у звање редовни професор
Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):
Кандидат је аутор одобреног и објављеног основног универзитетског уџбеника: <u>Grejanje i klimatizacija - osnove proračuna, modeliranja i simulacije</u> , Novak Nikolić, Danijela Nikolić, 2025, Fakultet inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu
4. Остало:
Од избора у претходно звање, изводио је наставу на више предмета на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/562 од 12.02.2025. године) са просечним бројем часова одржане наставе недељно (предавања и вежбе) у току школске године 9,88 (Потврда Факултета инжењерских наука бр. 01-1/561 од 12.02.2025. године).

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА
а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор
1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама
Према Потврди број 01-1/553 од 12.02.2025. године, Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од избора у звање ванредни професор кандидат је био у функцији:
<ul style="list-style-type: none"> • ментора (10) и • члана комисије (29) за одбрану завршних, дипломских и мастер радова.
б) обавезан услов за избор у звање редовни професор
1. Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у

комисији за оцену и одбрану докторске дисертације
Испуњен услов за менторство према стандарду 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија, јер има објављених 10 радова са SCI листе у последњих 10 година (Потврда бр. 01-1/479 од 07.02.2025.).
Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација од избора у претходно звање (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):
<ul style="list-style-type: none"> • <u>Небојша Јуришевић</u>, Термодинамика и термотехника, „Систем за праћење и предвиђање потрошње енергије и воде у јавним зградама“, 24.09.2021. године • <u>Александар Нешовић</u>, Термодинамика и термотехника, „Експериментално и теоријско истраживање соларног пријемника са ротационим апсорберима“, 06.12.2023. године
2. Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.
Према Потврди број 01-1/553 од 12.02.2025. године, године, Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од избора у претходно звање кандидат је био ментор :
<ul style="list-style-type: none"> • 7 завршних и дипломских радова на основним академским студијама и • 3 мастер рада на мастер академским студијама
3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама
Према Потврди број 01-1/553 од 12.02.2025. године, Службе за студентске послове Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од избора у претходно звање кандидат је био члан 8 комисија за одбрану завршних радова на мастер академским студијама.
4. Остало:
/

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

/

2. Руководилац или сарадник на пројекту:

Учешће у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Истраживања и развој Српске нето-нулте енергетске куће, ТР – 33015, од 2011. до 2019. (Потврда бр. 01-1/480 од 07.02.2025.)

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења:

/

4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Рецензирање радова - сертификат

5. Аутор или коаутор монографије:

/

6. Уређивање часописа и публикација:

/

7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа:

Члан Редакције научно-стручног часописа „КГХ“ у мандату 2024–2028

8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа:

Члан Научног одбора Међународног конгреса и изложбе о КГХ, који организује Друштво за КГХ Србије, при СМЕИТС-у

9. Остало:

/

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

1. Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.:

Члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС)

2. Вођење професионалних (струковних) организација:

/

3. Учешће у раду одбора, законодавних тела и професионалних организација:

/

4. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:

- Члан комисије за докторске студије Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (Одлука број 01-1/4422-5 од 23.12.2021. године)

- Члан Првостепене дисциплинске комисије за преиспитивање дисциплинске одговорности студената на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, (Одлука број 01-1/448-4 од 17.02.2023. године)

- Члан Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (Потврда бр. 01-1/478 од 07.02.2025. године).

5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:

- Члан Комисије за избор Александра Нешовића, маг. инж. маш., у истраживачко звање истраживач - сарадник (Одлука број 01-1/2874-26 од 17.09.2020. године)

- Члан Комисије за избор др Драгана Цветковића у научно звање научни сарадник (Одлука број 01-1/406-10 од 18.02.2021. године)

- Члан Комисије за избор др Небојше Јуришевића, маг. инж. маш. у научно звање научни сарадник (Одлука број 01-1/3545-13 од 21.10.2021. године)

- Члан Комисије за избор др Драгана Цветковића у научно звање виши научни сарадник (Одлука број 01-1/4921-27 од 21.12.2023. године)

- Члан Комисије за избор др Александра Нешовића у научно звање научни сарадник (Одлука број 01-1/909-15 од 21.03.2024. године)

- Члан Комисије за избор једног наставника у звање доцент на Машинском факултету Универзитета у Нишу (Одлука број 8/20-01-006/22-030 од 13.09.2022. године)

6. Руковођење на факултету и Универзитету:

- Управник Центра за рационално газдовање енергијом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (Одлука број 01-1/4534-2 од 24.12.2021. године)

• Управник Центра за рационално газдовање енергијом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (Одлука број 01-1/5047-2 од 17.12.2024. године)
7. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета):
• Члан жирија Националног студентског такмичења које организује Друштво за КГХ Србије
• Ментор студентима Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу који се такмиче у знању из предмета Термодинамика на међународном студентском такмичењу „Машинијада“
8. Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова:
• Члан Научног одбора Међународног конгреса и изложбе о КГХ, који организује Друштво за КГХ Србије, при СМЕИТС-у
9. Пружање консултантских услуга заједници:
/
10. Остало:
/

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

1. Постдокторско усавршавање у иностранству:
/
2. Гостујући професор на другим Универзитетима:
/
3. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):
/
4. Заједнички студијски програми:
• Учешће у реализацији заједничког студијског програма Војноиндустријско инжењерство са Војном академијом у Београду
• Учешће у реализацији заједничког студијског програма Инжењерство заштите животне средине са Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу
5. Учешће или руковођење међународним пројектима:
/
6. Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана):
/
7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:
Заједнички публиковани радови са колегама на другим универзитетима у земљи и иностранству из категорије M50:
[1] Pavel Rušeljuk, Anna Volkova, Nebojša Lukić, Kertu Lepiksaar, Novak Nikolić , Aleksandar Nešović, Andres Siirde, <u>Factors Affecting the Improvement of District Heating. Case Studies of Estonia and Serbia</u> , Environmental and Climate Technologies, 2020, Vol.24, No.3, pp. 521-533, ISSN 2255-8837, https://doi.org/10.2478/rtuect-2020-0121 (M53)
8. Остало
/

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

ОПШТИ УСЛОВИ

- Кандидат др Новак Николић има стечено звање доктор наука - машинско инжењерство из уже научне области за коју се бира и претходно испуњава услов за избор у звање ванредног професора.

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1 Резултати научног рада

- Од избора у претходно звање има 7 објављених радова категорије 20, од чега 2 рада M21a, 1 рад M22 и 4 рада M23 категорије, из уже научне области за коју се бира. На 2 рада је први аутор, а на 5 радова кореспондирајући аутор.
- Од избора у претходно звање објавио је 7 радова категорије M33.
- Од избора у претходно звање објавио је 2 рада категорије M53 и 1 рад категорије M52.
- Од избора у претходно звање објавио је 1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета у Крагујевцу.
- Испуњава услове за ментора на докторским академским студијама – има 10 радова на SCI листи у претходних 10 година.
- Има HCI ≥ 10 – има укупан број хетероцитата 177 (у бази података *Web of Science*), односно 183 (у бази података *SCOPUS*) према потврди Универзитетске библиотеке у Крагујевцу.
- Учествовао је у реализацији једног научно-истраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

1.2 Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

- Оцена педагошког рада је 4,45 (на скали од 1 до 5).
- Од избора у наставничко звање, објавио је један основни и један помоћни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира.
- Поседује више од 13 година педагошког искуства.
- У претходном изборном периоду, учествовао је у извођењу наставе на 7 предмета.
- У претходном изборном периоду, просечан број часова одржане наставе недељно у току школске године је 9,88.

1.3 Резултати у обезбеђивању научно – наставног подмлатка

- Од претходног избора, био је ментор 7 завршних и дипломских радова на основним академским студијама и 3 мастер рада на мастер академским студијама.
- Од претходног избора, кандидат је био у функцији члана комисије за одбрану завршних (21) и мастер радова (8), на основним и мастер академским студијама.
- Испунио је услов за менторство према Стандарду 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија, јер има објављених 10 радова са SCI листе у последњих 10 година.
- Од претходног избора, учествовао је у 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација на Универзитету у Крагујевцу.

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1 Стручно – професионални допринос

- Учествовао је у реализацији једног научно-истраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
- Рецензент је радова у међународном научном часопису изузетних вредности (M21a).
- Члан је Редакције научно-стручног часописа „КГХ“.
- Био је члан Научног одбора Међународног конгреса и изложбе о КГХ, који организује Друштво за КГХ Србије, при СМЕИТС-у.

2.2 Допринос академској и широј заједници

- Члан је Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Био је члан две различите комисије Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
- Био је члан 6 комисија за избор у звања наставника и сарадника.
- Управник је Центра за рационално газдовање енергијом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
- Био је члан жирија Националног студентског такмичења које организује Друштво за КГХ Србије и ментор је студентима Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу који се такмиче у знању из предмета Термодинамика на међународном студентском такмичењу „Машинијада“.
- Био је члан Научног одбора Међународног конгреса и изложбе о КГХ, који организује Друштво за КГХ Србије, при СМЕИТС-у.

2.3 Сарадња са другим високошколским и/или научно – истраживачким институцијама у земљи или иностранству

- Учествује у реализацији заједничког студијског програма Војноиндустријско инжењерство са Војном академијом у Београду и заједничког студијског програма Инжењерство заштите животне средине са Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу.
- Има публиковани рад са колегама на универзитету у иностранству.

**V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У
ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО**

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Термодинамика и термотехника** пријавио се један кандидат **др Новак Николић, ванредни професор.**

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и детаљне анализе резултата рада кандидата у досадашњем, стручном и научном раду, Комисија закључује да кандидат **др Новак Николић, ванредни професор,** испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Термодинамика и термотехника,** прописане:

- а) **Законом о високом образовању,** јер поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира;
- б) **Статутом Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу** јер има позитивну оцену педагошког рада на основу оцене Комисије за обезбеђење квалитета;
- в) **Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу** (поље техничко - технолошких наука) за избор у звање **редовни професор** у току последњег изборног периода, општим условима као и по тачкама 1 и 2:

Општи услови		Испуњен услов за избор у ванредног професора		да
1. Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1	Број радова категорије М21а, М21, М22 и М23 из уже научне области	7 радова	3	да
	Први, други или кореспондирајући аутор	На 2 рада први аутор и на 5 радова кореспондирајући аутор	2	да
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма	да	да	да
	Број радова из категорија М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	17	6	да
	Рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (катеорија М24, М51-53)	1 (М53)	1	да
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу	7 (М33)	2	да
	Учешће у научним пројектима	1	1	да
	HCI ≥ 10	177 (WoS), 183 (SCOPUS)	HCI ≥ 10	да
1.2	Искуство у педагошком раду	13 година и 22 дана	да	да
	Позитивна оцена педагошког рада	4,45 (на скали од 1 до 5)	>3	да
	Објављен уџбеник из уже научне области за коју се бира	1	1	да
1.3	Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације	10 радова на SCI листи у последњих 10 год. и чланство у 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација	1	да
	Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама	7 (ОАС) 3 (МАС)	да	да
	Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким односно мастер академским студијама	8 (МАС)	3	да
2. Изборни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
2.1-2.3	Остварене активности у изборним групама	Активности у 12 елемената из 3 изборне групе	Активности у најмање 5 елемената из 2 изборне групе	да

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Правилницима о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа и критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија је једногласно констатовала да кандидат **др Новак Николић, ванредни професор, ИСПУЊАВА СВЕ ПОТРЕБНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање редовни професор на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област **Термодинамика и термотехника.**

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.


VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА


На основу прегледа и детаљне анализе конкурсне документације, остварених резултата научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада и изнетих закључака и мишљења, а сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (поље техничко - технолошких наука), чланови Комисије сматрају да кандидат **др Новак Николић, ванредни професор**, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Термодинамика и термотехника** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.


Чланови комисије предлажу **Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу** и **Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и утврде предлог **Сенату Универзитета у Крагујевцу** да се кандидат **др Новак Николић** изабере у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Термодинамика и термотехника** на неодређено време, са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Нишу
Март 2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


Др Небојша Лукић, редовни професор - председник комисије
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Термодинамика и термотехника


Др Душан Гордић, редовни професор - члан
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Енергетика и процесна техника


Др Велимир Стефановић, редовни професор - члан
Машински факултет Универзитета у Нишу
Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика и процесна техника

НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

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 односно да да своје издвојено мишљење.

Бр. 01-1/251

10.03. 2025 год.

КРАГУЈЕВАЦ

Поље техничко-технолошких наука				
Ред. бр.	РЕДОВНИ ПРОФЕСОР			
УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА			Остварено	Испуњава услов
Општи услови	Испуњен услов за избор у ванредног професора		ДА	ДА
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању		ДА	ДА
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ				
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА				
Обавезни услови	3 рада категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање ($N_{SCI}=3$). На бар 2 рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор		7 радова (на 2 рада први и на 5 радова кореспондирајући аутор)	ДА
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама		10 радова на SCI листи у претходних 10 година	ДА
	6 радова после избора у звање ванредног професора из групе M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90		17	ДА
	Ако је $N_{SCI}=3$ тада још 6 радова категорије M30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије M60)		/	/
	1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категирија M24, M51-53), а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису		1 (M53)	ДА
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу		7 (M33)	ДА
	Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту		Учешће у 1 научном пројекту	ДА
	HCI ≥ 10		177 (WoS), 183 (SCOPUS)	ДА
1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ				
Обавезни услови	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)		Оцена педагошког рада: 4,45	ДА

	Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања)	1 уџбеник	ДА
1.3. РЕЗУЛАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА			
Обавезни услови	Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација	Испуњава услове за менторство: има 10 радова на SCI листи у последњих 10 год. и био је члан 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација	ДА
	Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова	7 (ОАС) 3 (МАС)	ДА
	Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	8 (МАС)	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање пет резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)			
2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС			
	Аутор/коаутор елабората или студије	/	/
	Руководилац или сарадник на пројекту	Сарадник на 1 пројекту	ДА
	Аутор/коаутор патента или техничког унапређења	/	/
	Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката	Рецензирање радова	ДА
	Аутор или коаутор монографије	/	/
	Уређивање часописа и публикација	/	/

	Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа	1	ДА
	Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа	1	ДА
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	1	ДА
	Вођење професионалних (струковних) организација	/	/
	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација	/	/
	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета	3	ДА
	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	6	ДА
	Руковођење на факултету и Универзитету	1	ДА
	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета)	2	ДА
	Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова	1	ДА
	Пружање консултантских услуга заједници	/	/
2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ			
	Постдокторско усавршавање у иностранству	/	/
	Гостујући професор на другим Универзитетима	/	/
	Учешће у програмима размене наставника и студената	/	/
	Заједнички студијски програми	2	ДА

	Учешће или руковођење међународним пројектима	/	/
	Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)	/	/
	Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству	1	ДА

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА НЕ

КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР ДА НЕ