

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: IV-04-397/1 НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

ДАТУМ: 2.07.2026. ГОДИНЕ

за поље техничко-технолошких наука

КРАГУЈЕВАЦ

- обавезна садржина -

Датум: 29.06.2026 год.
 Краљево, Доситејева 19.

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

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

Одлука Декана Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу бр. 306 од 22.04.2026. године

2. Датум и место објављивања конкурса:

13.05.2026. године, лист Послови бр. 1196, страна 52-53

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

1 (један) наставник у звању доцент или ванредни професор, за научну област машинско инжењерство ужа научна област: Производно машинство

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-04-273/15 од 27.05.2026. год., у саставу:

- др Милован Лазаревић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област Производни системи, организација и менаџмент, датум избора 31.10.2019. године – председник;
- др Бранко Радичевић, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Производно машинство, датум избора у звање: 10.11.2021. године – члан;
- др Мишо Бјелић, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Производно машинство, датум избора у звање: 10.11.2021. године – члан

5. Пријављени кандидати:

На конкурс се пријавио један кандидат, др Александра Петровић, доцент на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу (Пријава бр 454 од 27.05.2026. године).

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Александра, Верољуб, Петровић

2. Звање:

Доцент, за ужу научну област Производно машинство

3. Датум и место рођења, адреса:

16.11.1972. Зеница,

Држављанин Републике Србије

4. Доказ надлежног органа о испуњавању услова у погледу неосуђиваности:

Није осуђивана (Уверење ПУ-е) нити је против ње покренут кривични поступак или истрага (Уверење основног суда у Краљеву).

5. Установа или привредни субјект или друго правно лице где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, доцент (Уговор о раду број 1127 од 16.11.2021. године, Потврда бр.107 од 26.02.2026. године)

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:

1991.-2000., Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Краљеву, смер Производно машинство, просечна оцена 8,18, Дипломирани машински инжењер

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: Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет у Краљеву, Машинско инжењерство, 2009, смер Интегрисано пројектовање производа и технологија, просечна оцена 9,54 (девет и 54/100)
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: „Оптимизација путање глодала при контурној обради великим брзинама резања“, 2016, <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 – врло добро Италијански језик: чита – добро, пише – задовољавајуће, говори – задовољавајуће
12. Област, ужа научна област: Машинско инжењерство, Производно машинство
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): • Фабрика опруга „Гибњара“ Краљево, 2000-2002, самостални конструктор – технолог • Пољопривредно-хемијска школа «Др Ђорђе Радић» Краљево, 2002-2003, професор машинске групе предмета • Машински факултет Краљево, 2003-2007, <u>асистент приправник</u> за ужу научну област Производни и обрадни процеси • Машински факултет Краљево, 2007-2010, <u>асистент приправник</u> за ужу научну област Производни и обрадни процеси • Машински факултет Краљево, 2010-2013, <u>асистент</u> за ужу научну област Производно машинство • Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2013-2016, <u>асистент</u> за ужу научну област Производно машинство • Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, 2016-2017. године, <u>виши стручни сарадник</u>, • Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, 2017-2021. године, <u>доцент</u> за ужу научну област Производно машинство • Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, 2021-данас. године, <u>доцент</u> за ужу научну област Производно машинство
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање 26.10.2016. године.

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 б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање	-
2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN: стране од-до): а) укупно у ранијем периоду (1) 1. Petrovic A, Lukic Lj, Ivanovic S, Pavlovic A, <i>Optimisation of tool path for wood machining on CNC machines</i>, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (2016), https://doi.org/10.1177/0954406216648715, ISSN: 0954-4062 [M22]. б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (4) 1. Goran R Miodragović, Violeta Đorđević, Radovan R Bulatović, Aleksandra Petrović, <i>Optimization of multi-pass turning and multi-pass face milling using subpopulation firefly algorithm</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 233,5, (2019), 1520-1540, https://doi.org/10.1177/0954406218774378 [M22]	

2. Vlada Grković, Milan Kolarević, **Aleksandra Petrović**, Mišo Bjelić: *Product Platform for Automatic Configuration of Modular Strongrooms*, Technical Gazette 27, 1(2020), 333-340, ISSN: 1330-3651, <https://doi.org/10.17559/TV-20180625125202> [M22].
3. Mišo B. BJELIĆ, Branko S. RADIČEVIĆ, Karel KOVANDA, Ladislav KOLAŘÍK, **Aleksandra V. Petrović**, *Multi-objective calibration of the double-ellipsoid heat source model for GMAW process simulation*, Thermal Science 2022, Volume 26, Issue 3 Part A, Pages: 2081-2092, <https://doi.org/10.2298/TSCI210131181B>, ISSN: 2334-7163 [M22]
4. Mišo B. BJELIĆ, Branko S. RADIČEVIĆ, **Aleksandra V. PETROVIĆ***, Mladen S. RASINAC, Miroslav M. MIJAJLOVIĆ, *Multi-criteria calibration of a welding heat-transfer model: Balancing geometric and temperature-based objectives*, Thermal Science 2026, OnLine-First Issue 00, Pages: 66-66, <https://doi.org/10.2298/TSCI260320066B> [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 (14)

1. Ilić, N., **Petrović, A.**, Babić, A., Pljakić M., „*Modelling of milling tools in the procession of road and railway infrastructure facilities*”, First International Conference on Road and Rail Infrastructure CETRA 2010, 17-18 May 2010, Opatija, Croatia, pp. 971-975., ISBN 978-953-6272-37-2 (M33)
2. **A. Petrović**, M. Manić, B. Radičević, Z. Šoškić, „*Application Possibilities of Artificial Intelligence Methods in Design for Assembly*”, Proceedings of The Seventh International Triennial Conference “Heavy Machinery-HM 2011”, June 29th – July 2nd 2011, Vrnjačka Banja, pp. E 49-54, ISBN 978-86-82631-58-3 (M33)
3. M. Vukićević, M. Bjelić, M. Kolarević, **A. Petrović**, „*Comparison of Conventional and Robotic Workplace Based on Economic and Production Indicators*”, Proceedings of The Seventh International Triennial Conference “Heavy Machinery-HM 2011”, June 29th – July 2nd 2011, Vrnjačka Banja, pp E 7-12, ISBN 978-86-82631-58-3 (M33)
4. M. Bjelić, M. Vukićević, M. Kolarević, **A. Petrović**, „*Numerical Simulation of Welding Parameters Influence on Temperature Field During GMAW Welding*”, Proceedings of The Seventh International Triennial Conference “Heavy Machinery-HM 2011”, June 29th – July 2nd 2011, Vrnjačka Banja, pp E 13-16, ISBN 978-86-82631-58-3 (M33)
5. Lukić, Lj., Djapić, M., Lukić, D., **Petrović, A.**, „*Aspects of Design of Power Transformers for Noise Reduction*”, Proc. 4th International Conference Noise and Vibration, 17-18 October 2012, Niš, pp. 255-262, ISBN 978-86-6093-042-4 (M33)
6. **Petrović, A.**, Lukić, Lj., Kolarević, M., Lukić, D., „*Noise measurements of the Power Transformers*”, Proc. 4th International Conference Noise and Vibration, 17-18 October 2012, Niš, pp. 263-267, ISBN 978-86-6093-042-4 (M33)
7. Bjelić M., Vukićević M., **Petrović A.**, Pljakić M., „*Analysis of Materials Used for Production of Noise Protection Barriers*”, Proc. 4th International Conference Noise and Vibration, 17-18 October 2012, Niš, pp. 101-103, ISBN 978-86-6093-042-4 (M33)
8. Ljubomir Lukić, **Aleksandra Petrović**, Dušica Lukić: „*Design of a Delta Wound Core Transformer with Noise Reduction*“, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo - Kopaonik 25 – 28 September 2013, pp. 81-84, ISBN 978-86-82631-69-9 (M33)
9. **Aleksandra Petrović**, Ljubomir Lukić, Mišo Bjelić, Marina Pljakić: „*Optimal Tool Path Modeling in Contour Milling Process*“, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo - Kopaonik 25 – 28 September 2013, pp. 263-270, ISBN 978-86-82631-69-9 (M33)
10. Zvonko Petrović, Ljubomir Lukić, Mirko Đapić, **Aleksandra Petrović**: „*Development of the Program to Prepare Tool Sets in Flexible Manufacturing System*“, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo - Kopaonik 25 – 28 September 2013, pp. 271-275, ISBN 978-86-82631-69-9 (M33)
11. Ljubomir Lukić, Mirko Djapić, **Aleksandra Petrović**, Veda Kilibarda: „*New Concept of Multi-Agent CAPP System in Intelligent Manufacturing Systems*“, Proceedings of the 8th International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 24-26. June 2014, pp. B 7-12, ISBN 978-86-82631-74-3 (M33)
12. **Aleksandra Petrović**, Ljubomir Lukić, Marina Pljakić: „*Machining Parameters Influence on Cutting Force Used for Tool Path Optimization in End Milling*“, Proceedings of the 8th International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 24-26 June 2014, pp. B 19-25, ISBN 978-86-82631-74-3 (M33)
13. Ljubomir Lukić, Mirko Đapić, Predrag Popović, **Aleksandra Petrović**: „*Risk Management in Power Transformers Manufacturing*“, 9th International Quality Conference, Kragujevac, June 2015, pp. 61-64. ISBN: 978-86-6335-015-1 (M33)
14. Petrović, A., Ivanović, S., Lukić, Lj.: „*Generating Parameters from the NC Code Needed for Defining the Optimal Tool Path*“, 12th International Scientific Conference MMA 2015 - FLEXIBLE TECHNOLOGIES, Novi Sad, 25-26 September 2015, pp. 157-160, ISBN 978-86-7892-722-5 (M33)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (9)

1. **Aleksandra Petrović**, Slobodan Ivanović, Goran Miodragović, Vladan Grković, “*Application of Multicriteria Decision Making in Selection of Optimal Toolpath*”, IX International Conference “Heavy Machinery-HM 2017”, Zlatibor, 28 June – 1 July 2017, B.13 – B.18, ISBN 978-86-82631-89-7 (M33)
2. Milan KOLAREVIĆ, Vladan GRKOVIĆ, **Aleksandra PETROVIĆ**, Branko RADIČEVIĆ, “*Statistical Control of the Assembly Process of Gun Cabine*”, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, April 19-20 2018, 515-518, ISBN 978-86-6055-103-2. (M33)
3. **Petrović Aleksandra**, Rasinac Mladen, Grković Vladan, Ivanović Marina, “*An experimental plan for noise analysis and chatter detection in milling depending on the cutting parameters*”, 26th International Conference Noise & Vibration, 6 - 7 December 2018, Niš, 41-44, ISBN 978-86-6093-088-2. (M33)
4. Vladan Grković, Milan Kolarević, **Aleksandra Petrović**, Mišo Bjelić, “*CAD Configurator for Automatic Configuration of Modular Strongrooms*”, Proceedings of the 9th International Conference on Mass Customization and Personalization MCP-CE 2020-Novı Sad, 23-25 September 2020, pp. 85-92, ISBN 978-86-6022-285-7. (M33)
5. Mladen Rasinac, Branko Radičević, Milan Kolarević, **Aleksandra Petrović**, Mišo Bjelić, “*Frequency Analysis of Noise at different Milling Parameters of Steel*”, X International Conference “Heavy Machinery-HM 2021”, Vrnjačka Banja, 23-25 June 2021, B.35 – B.38, ISBN 978-86-81412-09-1 (M33)
6. Mladen Rasinac, **Aleksandra Petrović**, Branko Radičević, Vladan Grković, Marina Ivanović, *Experimental Analysis of Noise and Chatter Detection in Milling Depending on the Cutting Parameters*. In: Herisanu, N., Marinca, V. (eds) *Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS 2019*. Springer Proceedings in Physics, 2021, vol 251. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_33. [M33]
7. Mišo Bjelić, Mladen Rasinac, **Aleksandra Petrović**, Marina Ivanović, Jovana Perić, “*Taguchi-based determination of double-ellipsoidal heat source parameters for numerical simulations of GMAW process*”, XI International Conference “Heavy Machinery-HM 2023”, Vrnjačka Banja, 21-24 June 2023, C.63 – C.68, ISBN-978-86-82434-01-6 (M33)
8. Mladen Rasinac, Mišo Bjelić, **Aleksandra Petrović**, Marina Ivanović, Stefan Pajović, “*Optimization of GMA welding parameters using the grasshopper optimization algorithm*”, XI International Conference “Heavy Machinery-HM 2023”, Vrnjačka Banja, 21-24 June 2023, C.69 – C.74, ISBN-978-86-82434-01-6 (M33)
9. Marina Ivanovic, **Aleksandra Petrović**, Vladan Grković, Katarina Mitrović, Nedeljko Dučić, *Technological Forms of Prismatic Workpieces and the Selection of Necessary Axes for Machine Tools*. 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 12-14. September, 2024, pp 165, ISBN 978-86-80593-77-7 (M34)

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

а) укупно у ранијем периоду

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

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)

1. **Aleksandra Petrović**, Slobodan Ivanović, Ljubomir Lukić, “*NC Tool Path and Its Influence on Cutting Force in Peripheral Milling Analyses*”, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, vol. 21(2015)2, pp. EN41-46, UDC 621 ISSN 0354-6829 (M53) [link](#)
2. Slobodan Ivanović, **Aleksandra Petrović**, Ljubomir Lukić, “*Matrix Blank Description as Part of Module for Machining Parameters Generation along the Tool Path for Peripheral Milling*” IMK-14 Research & Development In Heavy Machinery - Journal of Institute IMK “14. Oktobar” Krusevac and Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, vol. 21(2015)4, pp. EN119-124, UDC: 621, ISSN: 0354-6829 (M53) [link](#)

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (1)

1. Branko Radičević, Mišo Bjelić, Mile Savković, Nebojša Zdravković, **Aleksandra Petrović**, *Razvoj metodologije za zaštitu od industrijske buke na primeru sistema za otprašivanje livnice*, IMK-14 – Istraživanje i razvoj u teškoj mašinstvoizgradnji, 2020, Vol. 26, No. 3, pp. SR65 - SR73, <https://doi.org/10.5937/IMK2003065R>, ISSN: 0354-6829 (M52)

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

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање (1)

1. Milan Kolarević, Vladan Grković, **Aleksandra Petrović**, Marina Ivanović, Mladen Rasinac, *Efektivi unapređenja kvaliteta ormara za oružje S1 100/10*, 38. Savetovanje Proizvodnog mašinstva Srbije SPMS 2021, Čačak, Srbija, 14 - 15 Oktobar 2021, pp. 225-232, ISBN 978-86-7776-252-0. [M63]

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
-
8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место): а) укупно у ранијем периоду б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање
-
9. обавезан услов за избор у звање редовни професор Хетероцитатни индекс:
-
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
-
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: 1. Учесник на пројекту технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина", евиденциони број пројекта ТР37020, 2011.-2019., носилац пројекта: Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, руководиоца пројекта: проф. др Златан Шошкић.
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):

Просечна оцена педагошког рада кандидата је **4.75** (на скали од 1 до 5) на свим предметима на основу анкета студената о квалитету наставног процеса и педагошког рада, спроведених у периоду од школске 2021/2022. до школске 2024/2025.

Просечна оцена педагошког рада кандидата је **4.865** (на скали од 1 до 5) на свим предметима на основу анкета студената о квалитету наставног процеса и педагошког рада, спроведених у периоду од школске 2016/2017. до школске 2020/2021.

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):

Програмирање CNC машина – практикум, Александра Петровић, 2026, Краљево, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство, 197 страна, ISBN 978-86-82434-12-2, одобрен за штампу одлуком наставно научног већа факултета број 300/2, од 21.04.2026.

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):

-

4. Остало:

- У периоду од претходног избора у звање доцента, кандидат је био ангажован у настави на више предмета на основним и мастер академским студијама на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву

Универзитета у Крагујевцу. У истом периоду имао је просечан број часова недељно одржане наставе **10.75**.

- Остварила је укупно **22 године и 10 месеца искуства** у педагошком раду са студентима, радећи на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу у звањима: асистента приправника, асистента и доцента.

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

На основним академским студијама је учествовала у комисији за одбрану **31 дипломског рада**, и то 14 пута као ментор и 17 пута као члан комисије.

На мастер академским студијама је учествовала у комисији за одбрану **8 мастер радова**, и то 1 пут као ментор и 7 пута као члан комисије.

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

Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације:

- „Развој модела за интеграцију система одлучивања у процес конфигурације сложених производа“, кандидата Владана Грковића, ментор проф. др Милан Коларевић. Дисертација одбрањена 30. 9. 2020. на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, Одлука бр. 637 од 15.6.2020. 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.

Ментор **15 завршних радова** и то 14 пута на основним академским студијама и једном на мастер академским студијама.

3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама

Учествовала у комисији за одбрану **8 завршних радова** на мастер академским студијама, и то једном као ментор и 7 пута као члан комисије.

4. Остало:

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

-

2. Руководилац или сарадник на пројекту:

1. Сарадник на пројекту TR37020: Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина, руководилац: проф. др Златан Шошкић, финансијер: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења:

-

4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

-

5. Аутор или коаутор монографије:

-

6. Уређивање часописа и публикација:

-

7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа:

-

8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа:

1. Члан организационог одбора међународног скупа „35th International Conference on Production Engineering - ICPE 35“, одржаног од 25. до 28. септембра 2013. године на Копаонику.
2. Члан организационог одбора међународног скупа „9th International Triennial Conference Heavy Machinery - HM 2017“, одржаног од 28.6. до 1.7. 2017. на Златибору.
3. Члан организационог одбора међународног скупа „10th International Triennial Conference Heavy Machinery - HM 2021“, одржаног од 23. до 25. јуна 2021. године у Врњачкој Бањи.

4. Члан организационог одбора међународног скупа „11th International Triennial Conference Heavy Machinery - НМ 2023”, одржаног од 21. до 24. јуна 2023. године у Врњачкој Бањи.
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.:
-
2. Вођење професионалних (струковних) организација:
-
3. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација и
-
4. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
1. Члан Савета Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву од 2025. до данас
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
1. Члан комисије за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Производно машинство, одлука бр. 849/1 од 13.10.2021. године.
2. Члан комисије за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Производно машинство, одлука бр. 911/5 од 27.10.2021. године.
3. Члан комисије за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Производно машинство, одлука бр. 923 од 25.10.2024. године.
4. Члан комисије за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Производно машинство, одлука бр. 969 од 6.11.2024. године.
5. Члан комисије за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Производно машинство, одлука бр. 928 од 29.10.2025. године.
6. Руковођење на факултету и Универзитету:
Продекан за наставу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у периоду 2018-2021.
Продекан за наставу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у периоду 2021-2024.
Руководилац студијског програма основне академске студије машинско инжењерство на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у периоду 2018-2021.
Руководилац центра и лабораторије за производне технологије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву од 2022. до 2025. године.
Руководилац центра и лабораторије за производне технологије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву од 2026. до данас
7. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета):
1. Члан радне групе за презентацију Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву за упис студената у школској:
▪ 2025/2026 годину.
2. Председник радне групе за презентацију Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву за упис студената у школској:
▪ 2017/2018 годину.
3. Председник Комисије за упис на основне академске студије – Машинско инжењерство на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву за школску:
▪ 2019/2020 годину.
8. Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова:
-
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:
-	
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:
	Mišo B. BJELIĆ, Branko S. RADIČEVIĆ, Karel KOVANDA, Ladislav KOLAŘÍK, Aleksandra V. Petrović , <i>Multi-objective calibration of the double-ellipsoid heat source model for GMAW process simulation</i> , Thermal Science 2022, Volume 26, Issue 3 Part A, Pages: 2081-2092, https://doi.org/10.2298/TSCI210131181B , ISSN: 2334-7163 [M22]
8.	Остало
-	

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно-истраживачког рада и других активности кандидата **др Александра Петровић** извршено је према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилника о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу са одговарајућим изменама и допунама и Статуту Универзитета у Крагујевцу.

ОПШТИ УСЛОВИ

- Испуњен услов за избор у звање доцента.

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. Резултати научног рада

- Од избора у претходно звање кандидат има укупно **4** рада категорије M20, од тога три рада категорије M22 и један рад категорије M23, из научне области за коју се бира (*Минимални услов: 2 рада категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, објављен од последњег избора у звање*).
- На једном раду категорије M20 од последњег избора у звање је **кореспондирајући аутор** (*Минимални услов: 1 рад*).
- Од избора у претходно звање кандидат има укупно **13** радова из група M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90 (*Минимални услов: 4 рада*).

Табела: Квантификација свих научно-истраживачких резултата кандидата од последњег избора у звање

Категорија	M20	M30	M50	M60	Укупно
од избора у претходно звање	4	8	1	1	14

- Има укупно 3 рада категорије M50 (1 од избора у претходно звање) који су у **часопису који се издаје у оквиру Универзитета у Крагујевцу** (*Минимални услов: 1 рад*).
- Била је учесник једног научно-истраживачког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (*Минимални услов: учешће на једном пројекту*).

1.2. Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

- Поседује **22** године и **10** месеци искуства у педагошком раду као доцент, асистент и асистент приправник.
- Просечне оцене педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе у периоду од последњег избора у претходно звање су: **4,75** – од претходног избора у звање доцента и **4,865** у првом избору у звање доцента
- Аутор је једног практикума.

1.3. Резултати у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

- Члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.
- Ментор 15 завршних радова и то 14 пута на основним и једном на мастер академским студијама.
- Члан у још 24 комисије за одбрану завршних радова и то 17 пута на ОАС и 7 пута на МАС.

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. Стручно-професионални допринос

- Учествовала је у реализацији једног научно-истраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Била је члан Организационог одбора 4 међународне конференције.

2.2. Допринос академској и широј заједници

- Члан је Катедре за производно машинство, Наставно-научног већа и Савета Факултета.
- Била је члан комисије за избор у звање наставника и сарадника (5 пута), председник комисије за упис на основне академске студије – машинско инжењерство.
- Учествовала је у радној групи за презентацију Факултета (једном као председник и једном као члан)
- Руководилац је центра и лабораторије за производне технологије на Факултету. Била је Продекан за наставу два пута (од 2018. до 2021. и од 2021. до 2024.) Била је Руководилац студијског програма основних академских студија Машинско инжењерство од 2018. до 2021.

2.3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству

- Поседује 1 заједнички рад са истраживачима са других универзитета у земљи и иностранству.

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

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

На конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Производно машинство** пријавио се један кандидат, **др Александра Петровић**, доцент.

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс и детаљне анализе резултата рада кандидата, Комисија констатује да кандидат **др Александра Петровић** испуњава све услове за избор у звање **ванредног професора** за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Производно машинство**, прописане:

- а) **Законом о високом образовању**, јер поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира;
- б) **Статутом Универзитета у Крагујевцу и Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву**, јер има позитивну оцену педагошког рада;
- 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 ванредни професор по тачкама 1 и 2:

1. Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1	Број радова из категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање. На бар једном раду кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор	4 рада укупно 1 × кореспондирајући аутор	2 рада укупно 1 × први, други или кореспондирајући аутор	ДА
	Број радова после избора у звање доцент, из групе M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90	13	4	ДА
	Рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета	3	1	ДА
	Оригинално стручно остварење, односно руковођење или учешће у научном пројекту	Учешће на 1 пројекту	1	ДА
1.2	Искуство у педагошком раду са студентима	>22 године		ДА
	Позитивна оцена педагошког рада	4.75	>3	ДА
	Одобрен и објављен уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира	1	1	ДА
1.3	Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама	39	1	ДА
2. Изборни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
2.1	Стручно-професионални допринос	2	минимално 3 резултата из два изборна елемента	ДА
2.2	Допринос академској и широј заједници	4		
2.3	Сарадња са другим високошколским и/или научно-истраживачким институцијама у земљи или иностранству	1		

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилника о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (поље техничко – технолошких наука), Комисија је једногласно констатовала да кандидат **др Александра Петровић**, доцент, **испуњава све потребне услове** за избор у звање **ванредни професор** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Производно машинство**.

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 остварених резултата научно-истраживачког и стручног рада, позитивне оцене педагошког рада и изнетих закључака и мишљења, а сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (поље техничко – технолошких наука), чланови Комисије сматрају да кандидат **др Александра Петровић**, доцент, **испуњава све услове** за избор у звање **ванредни професор** за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Производно машинство** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

Чланови Комисије предлажу **Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу и Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и изаберу кандидата **др Александру Петровић** у звање **ванредни професор** за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Производно машинство** на одређено време од 5 година, са пуним радним временом на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

У Краљеву и Новом Саду,
Јун, 2026. године.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Милован Лазаревић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду – **председник**
Ужа научна област Производни системи, организација и менаџмент



др Бранко Радичевић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу - **члан Комисије**.

Ужа научна област: Производно машинство



др Мишо Бјелић, ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу - **члан Комисије**.

Ужа научна област: Производно машинство

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.

Поље техничко-технолошких наука			
Ред. бр.	ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР (ПРВИ ИЗБОР)		
УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА		Остварено	Испуњава услов
Општи услови	Испуњен услов за избор у доцента	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	2 рада категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање ($N_{SCI}=2$). На бар једном раду кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор	4 рада (на једном раду је кореспондирајући аутор)	ДА
	4 рада после избора у звање доцент из група M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90	13	ДА
	Ако је $N_{SCI}=2$ тада још 4 рада категорије M30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије M60)	-	-
	1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (катеорија M24, M51-53), а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису	Укупно 3	ДА
	Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту	1 учешће на пројекту	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)	Просечна оцена 4.75	ДА
	За кандидате који се први пут бирају у звање наставника и први пут заснивају радни однос на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена приступног предавања из уже научне области за коју је расписан конкурс и за коју се кандидат бира	-	ДА
	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	1 Практикум	ДА
1.3. РЕЗУЛАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА			
Обавезни услови	Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама	ОАС – 14 МАС – 1	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА ☒ НЕ ☐			

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање три резултата из две 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	Учешће на 1 пројекту	ДА
	Аутор/коаутор патента или техничког унапређења	-	-
	Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката	-	-
	Аутор или коаутор монографије	-	-
	Уређивање часописа и публикација	-	-
	Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа	-	-
	Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа	Члан 4 орг. одбора	ДА
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	-	-
	Вођење професионалних (струковних) организација	-	-
	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација	-	-
	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета	Члан савета	ДА
	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	Члан 5 комисија	ДА
	Руковођење на факултету и Универзитету	Руководилац лабораторије	ДА
	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета)	Члан комисије за упис	ДА

	Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова	-	-
	Пружање консултантских услуга заједници	-	-
2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ			
	Постдокторско усавршавање у иностранству	-	-
	Гостујући професор на другим Универзитетима	-	-
	Учешће у програмима размене наставника и студената	-	-
	Заједнички студијски програми	-	-
	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 рад	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА ☒ НЕ ☐			
КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР ДА ☒ НЕ ☐			