

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област:
Машински елементи и конструисање

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука број 627, Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, од 15. 09. 2026. год.
2. Датум и место објављивања конкурса: Лист „Послови“, број 1215, од 23.09.2026. год. [link]
3. Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: Један сарадник у звању асистента за ужу научну област Машински елементи и конструисање
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: 1. др Снежана Ћирић Костић, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Машински елементи и конструисање, датум избора: 18.6.2025. године 2. др Небојша Богојевић, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Конструкционо машинство, датум избора: 18.6.2025. године 3. др Александар Николић, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, ужа научна област: Примењена механика, датум избора: 19.2.2025. године
5. Пријављени кандидати: 1. Владимир Синђелић [link]
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Владимир, Жарко, Синђелић
2. Звање: Мастер инжењер машинства
3. Датум и место рођења, адреса: 17. октобар 1991. године, Краљево, Република Србија, Адреса: Чајкина 12/4, 37240 Трстеник
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, асистент.
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: 1. 2010. - 2013. године, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, студијски програм – Машинско инжењерство, просечна оцена 8.48 (осам и 48/100), инжењер машинства. [link] 2. 2013. - 2016. године, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, студијски програм – Машинско инжењерство, модул: Компјутерско пројектовање у машиноградњи, просечна оцена 8.69 (осам и 69/100), мастер инжењер машинства. [link] 6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: -

7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
-
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, студијски програм: Машинско инжењерство, година уписа: 2017., научна област: Машински елементи и конструисање, студент треће године докторских академских студија, просечна оцена: 9.89 (девет и 89/100)
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
-
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик: чита- добро, пише- добро, говори- добро
11. Област, ужа област:
Област – Машинско инжењерство
Ужа научна област – Машински елементи и конструисање
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
-
III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
- Конструктор алата и технолог ДМС- алати, Ново Село, 2014.-2018. - Сарадник у настави на Високој техничкој машинској школи струковних студија у Трстенику, у области производног машинства на предметима ЦНЦ програмирање 1, ЦНЦ програмирање 2, Пројектовање и управљање ХИП система и Стручна пракса, 2018.-2019. - Реализација иновационог ваучера “Пројектовање утичних спојница за електромоторне вагоне”, 2019. - Сарадник у настави на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, на катедри за основно инжењерско образовање на предметима Машински елементи 1, Машински елементи 2 и Техничко цртање, 2019.-2020. - Асистент на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву на предметима Машински елементи 1, Машински елементи 2, Техничко цртање, Техничко цртање 1 и Техничко цртање 2, 2020.-2026.
IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
-
V НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ДОПРИНОС
1. Научне књиге (оригинални наслов, аутори, година издавања и издавач):
-
2. Монографије, посебна поглавља у научним књигама (наслов, аутори, година издавања и издавач):
- Tomić, J., Sindelić, V., Ćirić-Kostić, S., Bogojević, N., Šoškić Z.: Artificial Neural Network Approach to Extension of the Frequency Range for Experimental Determination of Dispersion Relationship Using Sparse Spatial Data. In: Herisanu, N., Marinca, V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS-2021. Springer Proceedings in Physics (2022), vol 274. Springer, Cham., pp 234–245, https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_26, ISBN: 978-3-030-96786-4, M14 Sindelić, V., Ćirić-Kostić, S., Bogojević, N., Nikolić, A. (2025). Numerical Analysis of the Modified 3D Arc-Star-Shaped Auxetic Structure. In: Rackov, M., Miltenović, A., Banić, M. (eds) Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 174. Springer, Cham., pp 695–705, https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_68, ISBN 978-3-031-80511-0, M14
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима):

1. Sindelić V, Nikolić A, Minak G, Bogojević N, Ćirić Kostić S. An improved 2D arc-star-shaped structure with negative Poisson's ratio: In-plane analysis. Mater. Today Commun., 2023;37:107593. https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107593, M22. 2. Marina Dojcinovic, Olivera Eric-Cekic, Snezana Ciric-Kostic, Nebojsa Bogojevic, Vladimir Sindjelic: Effect of section thickness on cavitation behaviour of selective laser sintered polyamide 12, Science of Sintering, Volume 56, Issue 2, pp. 161-170, 2024. https://doi.org/10.2298/SOS230703039D , M22. 3. Croccolo, D., Ćirić-Kostić, S., De Agostinis, M., Fini, S., Mele, M., Bogojević, N., Sindelić, V., Olmi, G.: An Experimental Study on the Fatigue Response of Hybrid Additively Manufactured 1.2343 Hot Work Steel - MARAGING Steel MS1, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, 2025, pp. 2162-2175, https://doi.org/10.1111/ffe.14602 , M21 4. Vladimir Sindelić, Snežana Ćirić-Kostić, Aleksandar Nikolić, Nebojša Bogojević, Giangiacomo Minak, Analytical and Numerical Approach, for determinining the mechanical properties of a Novel 3D Double Arc Star-Shaped Structure with two different cross-section, Mechanics of Solids, vol.60, 2025, 3993–4016, DOI: 10.1134/S0025654425601958, M23. 5. Eric-Cekic, O., Bogojevic, N., Sindjelić, V., Croccolo, D., Olmi, G, Ciric-Kostic, S.: Microstructure and orientation - dependent fatigue performance of direct metal laser sintered maraging steel, Science of Sintering (2025), Vol. 58, Iss. 1, pp 111-123, https://doi.org/10.2298/SOS240706035E , ISSN: 0350-820X, eISSN: 1820-7413, M22 6. Vladimir Sindelić, Snežana Ćirić-Kostić, Aleksandar Nikolić, Nebojša Bogojević, Giangiacomo Minak, Parametric Optimization of an Auxetic Star-Shaped Structure using the Grey Wolf Optimizer (GWO) Algorithm, Mechanics of Solids, vol.61, 2026, 120, DOI: https://doi.org/10.1134/S0025654425607244, M23.
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима):
-
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима):
1. Sindelić Vladimir, Nikolić Aleksandar, Bogojević Nebojša, Ćirić Kostić Snežana, Giangiacomo Minak, Analytical and numerical analysis of the modified 2D arc-star-shaped structure with negative Poisson's ratio, Engineering Today, vol.3, 2024, 55-62, DOI: https://doi.org/10.5937/engtoday2400004S, M52, 2. Sindelić Vladimir and Ćirić Kostić Snežana, Comparative numerical study of star-shaped auxetic structures with negative Poisson's ratio, Engineering Today, vol.4, 2026, 45-57, DOI: 10.5937/engtoday2600004S, M52.
6. Саопштења на међународним научним скуповима:
1. Vladimir Sindelić, Snežana Ćirić-Kostić, Aleksandar Nikolić, Nebojša Bogojević, Numerical analysis of four types of arc star shaped auxetic structures, 11 International Scientific Conference Research and Development of Mechanical Elements and Systems IRMES (2025), 2025, 95-99, DOI: 10.46793/IRMES25.095S, M33, 2. Vladimir Sindelić, Snežana Ćirić-Kostić, Nebojša Bogojević, Aleksandar Nikolić, Numerical Analysis of the Modified 3D Arc-Star-Shaped Auxetic Structure, Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering, vol.174, 2025, 695-705, DOI: 10.1007/978-3-031-80512-7_68, M14, 3. Vladimir Sindelić, Aleksandar Nikolić, Nebojša Bogojević, Olivera Erić Cekić, Snežana Ćirić Kostić, Modified 2D arc-star-shaped structure with negative Poisson's ratio, Proceedings of the Eleventh International Triennial Conference Heavy Machinery-HM, 2023, E.21-E.26, ISBN: 978-86-82434-01-6, M33, [link].
7. Саопштења на домаћим научним скуповима:
8. Учешће у раду жирија на домаћим и страним уметничким изложбама, конкурсима, уметничким манифестацијама:
-
9. Уређивање часописа и публикација:
-
10. Руковођење и учешће у пројектима код Министарства науке Републике Србије и међународним пројектима:
• HORIZON 2020 project, Action: Marie Skłodowska-Curie Actions, Call: RISE 2016, Grant Agreement No734455, “Advanced design rules for optimMAL Dynamic properties of Additive Manufacturing products (A_MADAM)”, Coordinator: Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, Partners: Alma Mater Studiorum Università di Bologna (Italia), Studio Pedrini (Italy), Topomatika (Croatia), Plamingo (Bosnia&Hercegovina), 1st of January 2017 – 31st of December 2021,

Project Manager: S. Ćirić-Kostić, project team member: Vladimir Sindelić Erasmus+ Capacity Building in Higher Education EAC/A05/2017, Project Reference No: 598241-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, Grant Agreement No: 2018 – 3226/ 001 – 001, “Strengthening Educational Capacities by Building Competences and Cooperation in the Field of Noise and Vibration Engineering (SENVIBE)”, Coordinator: University of Novi Sad- FTN, Partners: University of Kragujevac-FMCE Kraljevo, University of Nis, Kungliga Tekniska Högskolan (KTH), Stockholm, Sweden, University of Southampton, Institute of Sound and Vibration Research, Southampton, United Kingdom, 15/11/2018 – 14/11/2022, Project Manager: Ivana Kovacic, project team member: Vladimir Sindelić
11. Међународни и домаћи патенти:
-
12. Реализација техничких или развојних решења:
-
13. Индекс цитираности без аутоцитата:
3
14. Обављање консултантских послова:
-
15. Стручни рад (прихваћени или реализовани пројекти, патенти, законски текстови и сл.):
-
16. Признања, награде и одликовања за професионални рад:
-
17. Остало:
Кандидат је као студент основних академских студија учествовао на такмичењу Машинских факултета у знању „Машинијада“, при чему је освојио прво место из предмета Математика 1 и прво место из предмета Математика 2.
VI ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ
- Од школске 2018/19 ангажован је на извођењу аудиторних вежби из предмета ЦНЦ програмирање 1, ЦНЦ програмирање 2, Пројектовање и управљање ХИП Система и Стручна пракса. (ВТМШССТ) - Од школске 2019/20 као сарадник у настави учествовао на извођењу аудиторних и самосталних вежби из предмета Машински елементи 1, Машински елементи 2 и Техничко цртање (ФМГКВ) - Од школске 2020/26 је као асистент ангажован на извођењу аудиторних и самосталних вежби из предмета Машински елементи 1, Машински елементи 2, Техничко цртање 1 и Техничко цртање 2. (ФМГКВ)
VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА
На основу приложене документације и осталих расположивих података који се односе на кандидата Владимира Синђелића, комисија констатује следеће: - Кандидат је завршио основне академске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу са просечном оценом 8.48 (осам и 48/100) и стекао звање инжењер машинства; - Кандидат је завршио мастер академске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, модул: Компјутерско пројектовање у машиноградњи, са просечном оценом 8.69 (осам и 69/100) и стекао звање мастер инжењер машинства; - Кандидат је студент треће године докторских академских студија, машинског инжењерства, ужа научна област: Машински елементи и конструисање, са просечном оценом: 9.89 (девет и 89/100) - У категорији М10 кандидат се остварује два пута у улози коаутора у поглављу међународне монографије (М14 x 2); - У категорији М20, кандидат је аутор на шест (М21x1, М22x3, М23 x2) радова; - У категорији М30, у функцији аутора или коаутора, кандидат има 2 објављена рада (М33); - У категорији М50, домаћи научни часописи, кандидат као први аутор има објављена 2 рада (М52); - Радови припадају научној области за коју се кандидат бира; - Кандидат поседује педагошко искуство стечено у процесу извођења аудиторних и самосталних вежби на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На конкурс објављен у листу "Послови", број 1215, од 23.09.2026. год. за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Машински елементи и конструисање, пријавио се кандидат **Владимир Синђелић**, мастер инжењер машинства и поднео конкурсом тражену документацију.

Разматрајући услове за избор кандидата за радно место асистента за научну област Машинско инжењерство и ужу научну област Машински елементи и конструисање, закључујемо:

Кандидат Владимир Синђелић:

- Остварио је просечну оцену током основних академских студија машинског инжењерства већу од 8.00, то јест, 8.48 (осам и 48/100);
- Остварио је просечну оцену током мастер академских студија машинског инжењерства већу од 8.00, то јест, 8.69 (осам и 69/100);
- Студент је треће године докторских академских студија машинског инжењерства и пријавио је тему за израду докторске дисертације, научна област: Машински елементи и конструисање;
- Поднео је одговарајући доказ надлежног органа у погледу неосуђиваности у смислу члана 72 став 4 Закона о високом образовању и члана 135 Статута Универзитета у Крагујевцу;

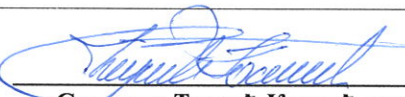
Кандидат Владимир Синђелић испуњава све услове прописане конкурсом за избор сарадника у звању асистента за научну област Машинско инжењерство и ужу научну област Машински елементи и конструисање.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу сагледаних резултата научноистраживачког и стручног рада кандидата Владимира Синђелића, Комисија једногласно закључује да кандидат Владимир Синђелић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу и Правилником о условима, начину и поступку избора у звање сарадника ФМГ, те стога Комисија **предлаже Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу да кандидата Владимира Синђелића изабере у звање асистента за научну област Машинско инжењерство и ужу научну област Машински елементи и конструисање, на одређено време од 3 године са пуним радним временом на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1.

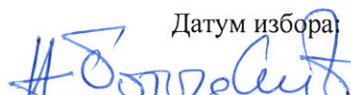


др Снежана Ћирић Костић, ванредни професор,
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу,

Ужа научна област: Машински елементи и конструисање,

Датум избора: 18.6.2025. године

2.



др Небојша Богојевић, ванредни професор,
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу,

Ужа научна област: Конструкционо машинство,

Датум избора: 18.6.2025. године

3.



др Александар Николић, ванредни професор,
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу,

Ужа научна област: Примењена механика,

Датум избора: 19.2.2025. године

У Краљеву,

12.10.2026.