

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника у звању асистента за ужу научну област:
Механизација и носеће конструкције

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА
1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука број 697/1, Наставно-научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, од 29. 07. 2026. год. [link]
2. Датум и место објављивања конкурса: Лист „Послови“, број 1213, страна 77, од 09.09.2026. 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 Механизација и носеће конструкције
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 Миле Савковић редовни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. Ужа научна област: Механизација и носеће конструкције. Датум избора: 27. 06. 2013. године 2. др Горан Марковић редовни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. Ужа научна област Механизација и носеће конструкције. Датум избора: 24. 10. 2024. године 3. др Небојша Здравковић ванредни професор Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. Ужа научна област Механизација и носеће конструкције. Датум избора: 16. 04. 2025. године
5. Пријављени кандидати: 1. Марко Тодоровић
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
1. Име, име једног родитеља и презиме: Марко (Милован) Тодоровић
2. Звање: Мастер инжењер машинства
3. Датум и место рођења, адреса: 9.октобар 1996. године , Краљево, Република Србија , Адреса: Насеље Моше Пијаде 36/76, 36000 Краљево
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. 2015-2019, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, смер – Пројектовање у машиноградњи, просечна оцена током студија 9,50 (девет и 50/100), Дипломирани инжењер машинства 2. 2019-2020, Универзитет у Крагујевцу, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, смер – Пројектовање у машиноградњи, просечна оцена током студија 10,00 (десет и 0/100), Мастер инжењер машинства
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, Машинско инжењерство, 2020/2021, студент прве године докторских академских студија
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-одлично, пише-одлично, говори-одлично
11. Област, ужа област:
Механизација и носеће конструкције
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
У периоду 03.09.2019-03.10.2019. године обавио је једномесечну праксу у предузећу Studio Pedrini, Болоња, Италија. Пракса је реализована у оквиру Horizon 2020 пројекта, од стране лабораторије 3DImpuls.
III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
1. Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, од децембра 2019. до новембра 2020. године – у звању сарадника у настави.
2. Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, од децембра 2020. године – у звању асистента
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):
-
3. Референце међународног нивоа (публикације у међународним часописима):
- Todorović M., Bošković M., Bošković G., Marković G., Zdravković N.B., "Determination of maximal velocity of a four-wheel forklift in a curve with constant curvature for simulation purposes", Proceedings of the institution of mechanical engineers part D: Journal of automobile engineering, Vol 240(7), pp. 4248-4258, doi: https://doi.org/10.1177/09544070251358908 , 2025
- Todorović M., Marković G., Bulatović R., Bošković M., Savković M., "Cam displacement curve optimization for minimal jerk using search and rescue optimization algorithm", Proceedings of the institution of mechanical engineers, Part C: Journal of mechanical engineering science, Vol. 238(21), pp. 10332-10343, doi: https://doi.org/10.1177/09544062241260566 , 2024
- Bošković G., Todorović M., Ubavin D., Stepanov B., Mihajlović V., Perović M., Čepić Z., "A New Method for the Determination of Fire Risk Zones in High-Bay Warehouses", Fire 2024, Vol. 7(4), p. 149, doi: https://doi.org/10.3390/fire7040149 , 2024
4. Референце националног нивоа у другим државама (публикације у страним националним часописима):
-
5. Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима):
- Marković G., Francu C., Ralev V., Zdravković N.B., Todorović M., Mladenović P., "Comparison of fuzzy MCDM approaches in the elevator selection problem", Engineering Today, Vol. 3(2), pp. 55- 64, doi: https://doi.org/10.5937/engtoday2400009M , 2024
- Pavlović G., Savković M., Zdravković N., Marković G., Mladenović P., Todorović M., "Analysis and low-weight design of the cold-formed battened built-up column", Engineering Today, Vol. 3(4), pp. 21-32, doi: https://doi.org/10.5937/engtoday2400016P , 2024
- Šalinić S., Todorović M., Obradović A., "An analytical approach for free vibration analysis of Euler-Bernoulli stepped beams with axial-bending coupling effect", Engineering Today, 1(4), 7–17, doi: 10.5937/engtoday2204007S, 2022
- Todorović M., Bogojević N., "Free software as alternatives to commercial in application of

6. Саопштења на међународним научним скуповима:

- Pavlović G., Savković M., Zdravković N.B., **Todorović M.**, Marković G., Mladenović P., "[Weight minimization of the hydraulic press frame with metaheuristic algorithms](#)", Politehnika 2025, Belgrade, Serbia, 28th November 2025, pp. 1166-1171, 2025
- Pavlović G., Savković M., **Todorović M.**, Zdravković N.B., Mladenović P., Marković G., "[Mass minimization of bridge cranes' main girder according to Eurocode](#)", XXVII International Scientific Conference Transport 2025, 25-27 September 2025, Borovets, Bulgaria, Vol. 23(3), p. 2729, 2025
- **Todorović M.**, Zdravković N., Marković G., Savković M., Mladenović M., Pavlović G., "[Cross section design of an auto crane articulated boom using metaheuristic optimization algorithm for set deflection](#)", 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 12-14. September, 2024
- **Todorović M.**, Mladenović P., Marković G., Savković M., Zdravković N.B., Pavlović G., "[Discrete event simulation model for expected cycle time of AS/RS with double deep pallet rack](#)", The tenth international conference Transport and logistics, til2025, pp. 36-43, doi: <https://doi.org/10.46793/TIL2025.036T>
- Mladenović P., **Todorović M.**, Zdravković N.B., Marković G., Savković M., Pavlović G., "[Cross section optimization of an auto crane articulated boom using metaheuristic optimization algorithms](#)", Proceedings of the XXV International Conference MHCL 2024, TU Wien, Austria, 18th-19th September 2024, pp. 67-72, 2024
- Pavlović G., Savković M., Zdravković N.B., Marković G., **Todorović M.**, Mladenović P., "[Optimal design of the hybrid I-girder of the single beam bridge crane](#)", Conference on mechanical engineering technologies and applications COMETA2024, pp. 300-307, 2024
- Mladenović P., **Todorović M.**, Marković G., Zdravković B.N., Savković M., "[Multiple optimization algorithm comparison on the heavy-weight loading ramp mechanism optimization problem](#)", Transport and logistics, Til 2023, University of Niš, Faculty of mechanical engineering, 2023
- Pavlović G., Savković M., Zdravković B.N., **Todorović M.**, Marković G., "[Optimal design of the battened built-up column of the crane runway beam](#)", The ninth international conference Transport and logistics, TIL2023, University of Niš, Faculty of mechanical engineering, 2023
- Pavlović V.G., Savković M.M., **Todorović M.M.**, Zdravković B.N., Marković Đ.G., "[Analysis and low-weight design of the frame structure of the hydraulic press machine for panel production](#)", The 6th international conference mechanical engineering in XXI century, December 14-15, Faculty of mechanical engineering University of Niš, MASING2023, 2023
- **Todorović M.**, Marković G., Zdravković N., Savković M., Pavlović G., "[Comparative analysis of a large span gantry crane structure subjected to skewing force calculated using JUS and Eurocode 1 standards](#)", XI Triennial international conference Heavy Machinery HM 2023 – Proceedings, Vrnjačka Banja, 2023
- Bošković G., **Todorović M.**, Marković G., Čepić Z., Mladenović P., "[Multi-aisle automated rack warehouse simulation for average travel time](#)", XI Triennial international conference Heavy Machinery HM 2023 – Proceedings, Vrnjačka Banja, 2023
- Pavlović G., Savković M., Zdravković N., Marković G., **Todorović M.**, "[Low-weight design of a monosymmetric box girder of a double girder bridge crane with two trolleys](#)", Metal handling, constructions and logistics, MHCL2022, 2022
- **Todorović M.**, Marković G., Savković M., Zdravković N., Pavlović G., "[Actuator placement optimization for hydraulic scissor lift](#)", Metal handling, constructions and logistic, MHCL2022, 2022
- **Todorović M.**, Zdravković N., Savković M., Marković G., Pavlović G., "[Optimization of scissor mechanism lifting platform members using HHO method](#)", Proceedings of the 8th International Conference TRANSPORT&LOGISTICS – TIL2021, Niš, 2021
- **Todorović M.**, Bulatović R., Savković M., Marković G., "[Finding the Optimal Shape of Hydraulic Scissors Lift Legs Using HHO Optimization Method](#)", The Tenth International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2021. Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, Vrnjačka Banja, 2021
- **Todorović M.**, Zdravković N.B., Marković G., Savković M., Mladenović P., Pavlović G., "Cross section design of an auto crane articulated boom using metaheuristic optimization algorithm for set deflection", 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Mechanics and Engineering, Mathematical Institute SANU, 12-14. September, pp. 109-110, 2024

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:	
-	
11. Међународни и домаћи патенти:	
-	
12. Реализација техничких или развојних решења:	
-	
13. Индекс цитираности без аутоцитата:	
-	
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:	
• Више пута награђиван као најбољи студент генерације, • Добро познаје рад на рачунару. Користи програмске пакете: MS Office, OpenOffice/LibreOffice, WPS Office, Softmaker office suite, GoogleDocs, AutoCAD, BricsCAD, DraftSight, Autodesk Inventor, SolidWorks, PTC Creo, SAP2000, ANSYS, Matlab, Scilab	
VI ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ	
У периоду од 2019. до 2020. године у својству сарадника у настави учествовао је у реализацији аудиторних и лабораторијских вежби на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. - Основе металних конструкција; - Основи транспортних система; - Компјутерско моделирање конструкција; - Инжењерска графика. У периоду од 2020. до 2026. године у својству асистента учествовао је у реализацији аудиторних и лабораторијских вежби на Факултету за машинство и грађевинарство из следећих предмета: - Основе металних конструкција - Основи транспортних система - Инжењерска графика 1 - Инжењерска графика 2 - Компјутерско моделирање конструкција 1 - Компјутерско моделирање конструкција 2 - Системи складиштења и дистрибуције - Механизација фабричких постројења	
VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА	
На основу приложене документације и осталих расположивих података који се односе на кандидата Марка Тодоровића, Комисија констатује следеће: • Кандидат је завршио основне академске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу са просечном оценом 9,50 (девет и 50/100) и стекао звање дипломирани инжењер машинства; [link] • Кандидат је завршио мастер академске студије на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу са просечном оценом 10,00 (десет и 0/100) и стекао звање	

мастер инжењер машинства; [\[link\]](#)

- Кандидат је уписан на докторске студије из области Машинско инжењерство; [\[link\]](#)
- Кандидат поседује педагошко искуство стечено у процесу извођења аудиторних и самосталних вежби на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву
- Кандидат је објавио три публикације у међународним часописима, четири публикације у домаћим часописима и петнаест саопштења на међународним скуповима.

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На конкурс објављен у листу "Послови" од 09.09.2026. године за избор једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Механизација и носеће конструкције, пријавио се кандидат **Марко Тодоровић**, мастер инжењер машинства и поднео конкурсом тражену документацију.

Разматрајући услове за избор кандидата за радно место асистента за ужу научну област Механизација и носеће конструкције, Комисија констатује да кандидат **Марко Тодоровић**:

- поседује диплому - мастер инжењера машинства те има захтевану стручну спрему,
- има просечну оцену на претходним нивоима студија већу од **8,00**,
- уписао докторске академске студије школске 2020/2021 на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву на студијском програму Машинско инжењерство,
- стекао је педагошко искуство у извођењу универзитетске наставе из више предмета на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву,
- поднео је одговарајуће доказе надлежних органа у погледу неосуђиваности у смислу члана 72 став 4 Закона о високом образовању и члана 135 став 1 Статута Универзитета у Крагујевцу. [\[link\]](#)

На основу изнетих чињеница, чланови Комисије су сагласни да кандидат **Марко Тодоровић** испуњава све услове прописане конкурсом за избор асистента за ужу научну област Механизација и носеће конструкције.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

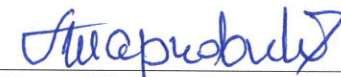
На основу сагледаних резултата стручног рада кандидата Марка Тодоровића, Комисија једногласно закључује да кандидат **Марко Тодоровић** испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Крагујевцу, Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу и Правилником о условима, начину и поступку избора у звање сарадника Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, те стога Комисија **предлаже Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу да кандидата Марка Тодоровића изабере у звање асистента за ужу научну област Механизација и**

1. 

др Миле Савковић, редовни професор

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу

Ужа научна област: Механизација и носеће конструкције

2. 

др Горан Марковић, редовни професор

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу

Ужа научна област: Механизација и носеће конструкције

3. 

др Небојша Здравковић, ванредни професор

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу

Ужа научна област: Механизација и носеће конструкције

У Краљеву,
Октобар 2026. године