

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: IV-04-516/2

ДАТУМ: 27.06.2024. ГОДИНЕ

КРАГУЈЕВАЦ

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА**

**НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА**

**за поље техничко-технолошких наука**

у Краљеву  
Универзитета у Крагујевцу,  
Број: 479

Датум: 21.06. 2024 год.  
Краљево, Доситејева 19.

- 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 декана о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање доцент за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника** на одређено време од пет година са пуним радним временом, Одлука број 302 од 18. 04. 2024. године

2. Датум и место објављивања конкурса:

24.04.2024. године, лист Послови бр. 1089-1091 страна 52, Национална служба за запошљавање.

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

Конкурс је расписан за избор једног наставника у звање **доцент**, за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника** на одређено време од пет година са пуним радним временом.

4. Састав комисије са знаком 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:

На основу одлуке Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу IV-04-381/9 од 22. 05. 2024. године, формирана је Комисија у следећем саставу:

- **др Драган Пршић**, редовни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област: Аутоматско управљање и флуидна техника, датум избора у звање: 22.12.2022. године, **председник Комисије**;
- **др Радиша Јовановић**, редовни професор, Машински факултет Универзитета у Београду, ужа научна област: Аутоматско управљање, датум избора у звање: 14.04.2021. године, **члан**;
- **др Владимир Стојановић**, ванредни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област: Аутоматско управљање и флуидна техника, датум избора у звање: 14.09.2022. године, **члан**.

5. Пријављени кандидати:

На конкурс се пријавио кандидат: др Владимир Ђорђевић, дипл. маш. инж. (пријава на конкурс)

Документ о преузимању документације од стране председника Комисије

**II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

1. Име, име једног родитеља и презиме:

**Владимир Слободан Ђорђевић**

2. Звање:

Асистент за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника**

3. Датум и место рођења, адреса:

18.02.1985. Крушевац

(Уверење о држављанству)

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

Није осуђиван. Није под истрагом и не води се кривични поступак.

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

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу, асистент (Уговор о раду број 28 од 20.01.2022. године, Потврда број 350 од 08.05.2024.).

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:

2003-2010. Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет Краљево, Аутоматско управљање и флуидна техника, 8.83, дипломирани инжењер машинства

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, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Машинско инжењерство, 2019. година, Аутоматско управљање и флуидна техника, 9.4 (девет и 40/100)
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: Интелигентни регулатори засновани на адаптивном динамичком програмирању, 2024. година, доктор наука – машинско инжењерство
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: Енглески језик – чита, пише, говори - добро
12. Област, ужа научна област: Машинско инжењерство, Аутоматско управљање и флуидна техника
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"> <li>• Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2011-2013. године, истраживач приправник</li> <li>• Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2013-2016. године, истраживач</li> <li>• Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2016-2019. године, истраживач</li> <li>• Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2019-2022. године, асистент</li> <li>• Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2022-. године, асистент</li> </ul>
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање /

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 б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање а) укупно у ранијем периоду	
1. Radovan R. Bulatović, Stevan R. Đorđević, <b>Vladimir S. Đorđević</b> , <u>Cuckoo Search algorithm: A metaheuristic approach to solving the problem of optimum synthesis of a six-bar double dwell linkage</u> , Mechanism and Machine Theory, 2013, Vol. 61, ISSN 0094-114X, pp. 1-13, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2012.10.010. (M21)	
2. Novak Nedić, Dragan Prsic, Ljubisa Dubonjic, Vladimir Stojanovic, <b>Vladimir Djordjevic</b> , <u>Optimal cascade hydraulic control for a parallel robot platform by PSO</u> , The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2014, Vol. 72, ISSN: 0268-3768, pp. 1085-1098, DOI: 10.1007/s00170-014-5735-5. (M21)	
3. Novak Nedic, Vladimir Stojanovic, <b>Vladimir Djordjevic</b> , <u>Optimal control of hydraulically driven parallel robot platform based on firefly algorithm</u> , Nonlinear Dynamics, 2015, Vol. 82 (3), ISSN: 0924-090X, pp. 1457-1473, DOI: 10.1007/s11071-015-2252-5. (M21a)	
4. Vojislav Filipović, <b>Vladimir Đorđević</b> , <u>Design of robust recursive identification algorithms for large-scale stochastic systems</u> , FACTA UNIVERSITATIS Automatic Control and Robotics, 2015, Vol. 14 (1), ISSN: 1820-6417, pp. 43-54. (M24)	
5. Vladimir Stojanovic, Novak Nedic, Dragan Prsic, Ljubisa Dubonjic, <b>Vladimir Djordjevic</b> , <u>Application of cuckoo search algorithm to constrained control problem of a parallel robot platform</u> , International Journal of Advanced Manufacturing Technology, Vol. 87 (9), ISSN: 0268-3768, pp. 2497-2507, DOI: 10.1007/s00170-016-8627-z. (M22)	
6. Ljubiša M. Dubonjić, Vojislav Ž. Filipović, Novak N. Nedić, <b>Vladimir Đorđević</b> , <u>Design of an H<sub>∞</sub> PI controller with given relative stability and its application to the CSTR problem</u> , Hemijska Industrija, 2018, Vol. 72 (3), ISSN 0367-598X, pp. 115-127, DOI: 10.2298/HEMIND170529007D. (M23)	

7. **V. Đorđević**, V. Stojanović, H. Tao, X. Song, S. He, W. Gao, Data-Driven Control Of Hydraulic Servo Actuator Based On Adaptive Dynamic Programming, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 2022, Vol. 15(7), ISSN: 1937-1632, pp. 1633–1650. DOI: 10.3934/dcdss.2021145. (M21)
8. **V. Đorđević**, H. Tao, X. Song, S. He, , W. Gao, V. Stojanovic , Data-driven control of hydraulic servo actuator: An event-triggered adaptive dynamic programming approach, *Mathematical Biosciences and Engineering*, 2023, Vol. 20 (5), ISSN: 1551-0018, pp. 8561–8582. DOI: 10.3934/mbe.2023376. (M22)

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

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (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

а) укупно у ранијем периоду

1. **Vladimir Đorđević**, Dragan Pršić, Radovan Bulatović, Optimization of the parameters of PID controller on the model of inverted pendulum by using algorithm of particle swarm optimization, 7<sup>th</sup> International Triennial Conference Heavy Machinery - HM 2011, June 29<sup>th</sup> -July 2<sup>nd</sup> 2011, Vrnjačka Banja (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Vol. 7(3), pp. 19-26, ISBN 978-86-82631-58-3. (M33)
2. Zvonko Petrović, Ljubomir Lukić, Radovan Bulatović, **Vladimir Đorđević**, Nenad Nikolić, Optimization of the parameters of broaching machining mode by using the method of particle swarm optimization, 7<sup>th</sup> International Triennial Conference Heavy Machinery - HM 2011, June 29<sup>th</sup> -July 2<sup>nd</sup> 2011, Vrnjačka Banja (Serbia), Faculty of mechanical engineering Kraljevo, Vol. 7(5), pp. 73-78, ISBN 978-86-82631-58-3. (M33)
3. Miljan Veljović, Radovan Bulatović, **Vladimir Đorđević**, Optimization of the plane truss by using the method of particle swarm optimization, 7<sup>th</sup> International Triennial Conference Heavy Machinery - HM 2011, June 29<sup>th</sup> -July 2<sup>nd</sup> 2011, Vrnjačka Banja (Serbia), Faculty of mechanical engineering Kraljevo, Vol. 7(7), pp. 55-60, ISBN 978-86-82631-58-3. (M33)
4. **Đorđević V.S.**, Brašić V.S - The Methods for Synthesis and Analysis Controlled Time Delay System with Required Damping Factor, XI Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements,, November 14<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> 2012, Niš (Serbia), SAUM, pp. 44-47 ISBN: 978-86-6125-072-9. (M33)
5. Dragan Pršić, Ljubiša Dubonjić, **Vladimir Đorđević** – Determination of the Describing Function of Nozzle-Flapper Type Pneumatic Servo Valve, 35<sup>th</sup> International Conference of Production Engineering - ICPE 2013, Kraljevo-Kopaonik (Serbia), 25-28 September 2013, pp. 1-4, COBISS.SR-ID 204080908. (M33)
6. N. Nedić, D. Prsic, L. Dubonjic, V. Stojanovic, **V. Djordjevic**, Optimal Tuning of PID Controllers for a Hydraulically Driven Parallel Robot Platform Based on Firefly Algorithm, International Conference of Automatics and Informatics, 3-7 October 2013, Sofia, Bulgaria, pp. 277-280, ISSN: 1313-1850. (M33)
7. V. Ž. Filipović, **V. S. Đorđević**, Recursive Estimation of the Takagi-Sugeno Models II: Estimation of Hammerstein Models, XII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, 12-14 November 2014, SAUM, pp. 290-293, ISBN: 978-86-6125-117-7. (M33)
8. **V. S. Đorđević**, V. Ž. Filipović, Practical Consideration for Identification of Decentralised Control Systems, XII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, 12 – 14 November 2014, SAUM, pp. 93-96, ISBN: 978-86-6125-117-7. (M33)
9. **V. Đorđević**, V. Filipović, Robust Recursive Identification of Multivariable Processes, VIII Triennial International Conference Heavy Machinery, , 24 - 26 June 2014, Zlatibor (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Section D, pp. 93-98, ISBN: 978-86-82631-74-3. (M33)
10. V. Filipović, **V. Đorđević**, Recursive Estimation of the Takagi-Sugeno Models I: Fuzzy Clustering and the Premise Membership Functions Estimation, VIII Triennial International Conference Heavy Machinery, Zlatibor, Serbia, 24 - 26 Jun 2014, Section D, pp. 45-50, ISBN: 978-86-82631-74-3. (M33)
11. Lj. M. Dubonjić, V. Ž. Filipović, **V. S. Đorđević**, Outlier robust one-step-ahead adaptive predictor for Hammerstein models, XIII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 09-10 November 2016, Niš (Serbia), SAUM, pp. 143-146, ISBN: 978-86-6125-170-2. (M33)
12. **V. S. Đorđević**, V. Ž. Filipović, Recursive identification of Takagi-Sugeno models in the presence of piecewise polynomial disturbances, XIII Triennial International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 09-10 November 2016, Niš (Serbia), SAUM, pp. 139-142, ISBN: 978-86-6125-170-2. (M33)
13. Lj. Dubonjić, V. Filipović, N. Nedić, **V. Đorđević**, Design of Fixed Order H<sub>∞</sub> Controllers with Specific Settling Time using D-Decomposition, IX International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2017, June 28 – July 1 2017, Zlatibor (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Session C, pp. 37-41, ISBN: 978-86-82631-89-7. (M33)

<p>14. <b>V. Đorđević</b>, V. Filipović, <u>Philosophical Interpretation of Connection of Robust Statistics and Fuzzy Logic: The Robust Fuzzy Clustering</u>, IX International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2017, June 28 – July 1 2017, Zlatibor (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Session C, pp. 25-30, ISBN: 978-86-82631-89-7. (M33)</p> <p>15. V. Filipović, <b>V. Đorđević</b>, <u>Identification of MIMO Hammerstein Models in the Presence of Piecewise Polynomial Disturbances using Kaczmarz Algorithm</u>, IX International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2017, June 28 – July 1 2017, Zlatibor (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Session C, pp. 19-24, ISBN: 978-86-82631-89-7. (M33)</p> <p>16. D. Pršić, V. Stojanović, <b>V. Đorđević</b>, <u>Δ Constructive Approach to Teaching with Robotino</u>, 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, 25-27 May 2018, Čačak (Serbia), pp. 273-278, ISBN: 978-86-7776-226-1. (M33)</p> <p>17. <b>V. Đorđević</b>, M. Morato, V. Stojanović, <u>Adaptive Dynamic Programming Based Optimal Control for Hydraulic Servo Actuator</u>, X International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2021, June 23 – June 25 2021, Vrnjačka Banja (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Session C, pp. 37-42, ISBN: 978-86-81412-09-1. (M33)</p> <p>18. <b>V. Đorđević</b>, V. Stojanović, H. Tao, X. Song, S. He, W. Gao (2023): <u>Event-triggered adaptive dynamic programming based optimal control for hydraulic servo actuator</u>. XI International Triennial Conference Heavy Machinery-HM 2023, June 21-24 2023, Vrnjačka Banja (Serbia), Faculty of mechanical engineering in Kraljevo, Session D, pp. 1-6. ISBN: 978-86-82434-01-6. (M33)</p> <p><b>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</b> /</p>
<p>4. Остварени резултати кандидата категорије 40 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна, ISBN):</p> <p>а) укупно у ранијем периоду</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p>/</p>
<p>5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен, (број) ISSN:стране од-до):</p> <p>а) укупно у ранијем периоду</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p><b>а) укупно у ранијем периоду</b></p> <p>1. <b>V. Đorđević</b>, Lj. Dubonjić, M. M. Morato, D. Pršić, V. Stojanović, <u>Sensor fault estimation for hydraulic servo actuator based on sliding mode observer</u>, Mathematical Modelling and Control, 2022, Vol. 2(1), ISSN: 2767-8946, pp. 34–43. DOI: 10.3934/mmc.2022005. (M53)</p> <p>2. <b>V. Đorđević</b>, V. Stojanović, D. Pršić, Lj. Dubonjić, M. M. Morato, <u>Observer-based fault estimation in steer-by-wire vehicle</u>, Engineering Today, 2022, Vol. 1 (1), ISSN: 2812-9474, pp. 7–17. DOI: 10.5937/engtoday2201007D. (M53)</p> <p><b>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</b> /</p>
<p>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):</p> <p>а) укупно у ранијем периоду</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p>/</p>
<p>7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):</p> <p>а) укупно у ранијем периоду</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p>/</p>
<p>8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):</p> <p>а) укупно у ранијем периоду</p> <p>б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање</p> <p>/</p>
<p>9. <b>обавезан услов за избор у звање редовни професор</b> Хетероцитатни индекс:</p> <p>/</p>
<p>10. <b>обавезан услов за избор у звање редовни професор</b> Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?</p> <p>а) да</p> <p>б) не</p> <p>/</p>
<p>11. <b>обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор</b> Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту:</p> <p>/</p>
<p>12. Остало:</p> <p>/</p>

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ	
<b>а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу</b>	
1.а Назив приступног предавања из уже научне области:	Управљање засновано на адаптивном динамичком програмирању
1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области	<input checked="" type="radio"/> а) да <input type="radio"/> б) не
Приступно предавање кандидата др Владимира Ђорђевића је успешно одржано и оцењено оценом 10	
<b>б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду</b>	
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):	Оцена педагошког рада у звању асистента (на скали 1 до 5) је: <b>4,29</b> (Потврда број 350/2 од 08.05.2024. године)
2. <b>обавезан услов за избор у звање ванредни професор</b>	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): /
3. <b>обавезан услов за избор у звање редовни професор</b>	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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Од школске године 2019/2020. у звању асистента учествује у реализацији наставе из предмета на основним и мастер студијама (Потврда број 350/3 од 08.05.2024. године).</li> <li>• Просечан број недељно одржаних часова од школске године 2019/2020. је 11,2 (Потврда број 350/5 од 08.05.2024.)</li> </ul>

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА	
<b>а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор</b>	
1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама	/
<b>б) обавезан услов за избор у звање редовни професор</b>	
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	/
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.	/
3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно 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 на пројекту ТР33026, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја у трајању 2011-2019. године под називом Повећање енергетске ефикасности постројења за производњу топлотне енергије помоћу аутоматског управљања. Носилац истраживања је Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву.

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:

/

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:

Кандидат је члан Катедре за аутоматско управљање и флуидну технику и члан Наставно-научног већа.

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

/

6. Руковођење на факултету и Универзитету:

/

7. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета):

Кандидат је био члан Комисије за припрему документације за акредитацију установе и студијских програма свих степена студија за Машинско инжењерство 2020.

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:
Извођење наставе из предмета Примена рачунара у инжењерству и Основи механике флуида на заједничком студијском програму Инжењерство заштите на раду који организују Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу и Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду (Потврда број 350/4 од 08.05.2024. године)
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:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>V. Đorđević</b>, V. Stojanović, H. Tao, X. Song, S. He, W. Gao, <u>Data-Driven Control Of Hydraulic Servo Actuator Based On Adaptive Dynamic Programming</u>. Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S, 2022, Vol. 15(7), ISSN: 1937-1632, pp. 1633–1650. DOI: 10.3934/dcdss.2021145. <b>(M21)</b></li> <li>2. <b>V. Đorđević</b>, H. Tao, X. Song, S. He, , W. Gao, V. Stojanovic . <u>Data-driven control of hydraulic servo actuator: An event-triggered adaptive dynamic programming approach</u>, Mathematical Biosciences and Engineering, 2023, Vol. 20 (5), ISSN: 1551-0018, pp. 8561–8582. DOI: 10.3934/mbe.2023376. <b>(M22)</b></li> <li>3. <b>V. Đorđević</b>, Lj. Dubonjić, M. M. Moratc, D. Pršić, V. Stojanović, <u>Sensor fault estimation for hydraulic servo actuator based on sliding mode observer</u>, Mathematical Modelling and Control, 2022, Vol. 2(1), ISSN: 2767-8946, pp. 34–43. DOI: 10.3934/mmc.2022005. <b>(M53)</b></li> <li>4. <b>V. Đorđević</b>, M. Morato, V. Stojanović, <u>Adaptive Dynamic Programming Based Optimal Control for Hydraulic Servo Actuator</u>, X International Triennial Conference Heavy Machinery HM 2021, June 23 – June 25 2021, Vrnjačka Banja (Serbia), Session C, pp. 37-42, ISBN: 978-86-81412-09-1. <b>(M33)</b></li> <li>5. <b>V. Đorđević</b>, V. Stojanović, H. Tao, X. Song, S. He, W. Gao (2023): <u>Event-triggered adaptive dynamic programming based optimal control for hydraulic servo actuator</u>. XI International Triennial Conference Heavy Machinery-HM 2023, June 21-24 2023, Vrnjačka Banja (Serbia), Session D, pp. 1-6. ISBN: 978-86-82434-01-6. <b>(M33)</b></li> </ol>
8. Остало
/

## IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

Вредновање научно-истраживачког рада и других активности кандидата **др Владимира Ђорђевића** извршено је према Правилнику о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу (пречишћен текст) објављеног 03.06.2022. године и Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу за поље техничко-технолошких наука објављеног 03.06.2022. године:

### ОПШТИ УСЛОВИ

Кандидат др Владимир Ђорђевић

- Има научни назив доктора наука за научну област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у Републици Србији;
- Није осуђиван у вези са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању.

### 1 ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

#### 1.1 Резултати научног рада

Кандидат др Владимир Ђорђевић из научне области за коју се бира има:

- Објављена 8 рада из категорије М20, на 2 рада је први аутор;
- Објављена 18 рада из категорије М33;
- Објављена 2 рада из категорије М50, од којих је један објављен у часопису који се издаје у оквиру Универзитета у Крагујевцу.
- Објављено 28 радова из категорије М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90.

М10	М20	М30	М40	М50	М60	М80	М90	Укупно
-	8	18	-	2	-	-	-	28

Табела: Квантификација научно-истраживачког рада

#### 1.2 Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

Кандидат др Владимир Ђорђевић има:

- Позитивну оцену приступног предавања;
- Оцену педагошког рада у звању асистент 4.29 (на скали од 1 до 5), на основу анкета студената о квалитету наставног процеса и педагошког рада наставника;
- Више од 5 године педагошког искуства у раду са студентима.

### 2 ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

#### 2.1 Стручно-професионални допринос

- Учесник на 1 пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

#### 2.2 Допринос академској и широј заједници

- Члан Катедре за аутоматско управљање и флуидну технику и Наставно-научног већа;
- Члан Комисије за припрему документације за акредитацију установе и студијских програма свих степена студија за Машинско инжењерство 2020.

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

- Заједнички студијски програм – извођење наставе из 2 предмета на студијском програму Инжењерство заштите на раду;
- Заједнички публиковани радови са другим универзитетима у земљи и 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 у звање доцент за научну област Машинско инжењерство за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника** пријавио се један кандидат, др **Владимир Ђорђевић**, асистент.

На основу увида у документацију која је достављена уз Пријаву на конкурс и детаљне анализе резултата рада кандидата, Комисија констатује да кандидат др Владимир Ђорђевић испуњава услове за избор у звање доцент за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника**, прописане:

1. **Законом о високом образовању**, јер поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира и има просечну оцену на академским студијама већу од 8 (осам);
2. **Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву**, јер има позитивну оцену Комисије на приступном предавању;
3. **Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу** (поље техничко-технолошких наука) за избор у звање доцент – први избор по тачкама 1 и 2:

1 Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњен услов
1.1	Број радова категорије М21а, М21, М22 и М23	7	1	да
	Рад категорије М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	28	2	да
1.2	Искуство у педагошком раду	> 5 година		да
	Позитивна оцена педагошког рада	4,29	> 3	да
	Позитивна оцена приступног предавања	10		да
2 Изборни елементи		Остварено	Потребно	Испуњен услов
2.1	Стручно-професионални допринос	1	>2 елемента из најмање две од три различите групе	
2.2	Допринос академској и широј заједници	2		
2.3	Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким институцијама у земљи и иностранству	2		

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, Комисија је једногласно констатовала да кандидат др **Владимир Ђорђевић**, асистент, **ИСПУЊАВА СВЕ ПОТРЕБНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање **доцент** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника**.

**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, као и позитивне оцене педагошког рада и изнетих закључака и мишљења, а сагласно Закону о високом образовању Републике Србије, 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 Владимир Ђорђевић**, испуњава све потребне услове за избор у звање **ДОЦЕНТ** за научну област **Машинског инжењерство** за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника** на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

Чланови Комисије предлажу **Наставном-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и Универзитета у Крагујевцу и Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и изаберу кандидата, **др Владимир Ђорђевић**, изаберу у звање **ДОЦЕНТ** за научну област **Машинско инжењерство** за ужу научну област **Аутоматско управљање и флуидна техника** на одређено време од пет година са пуним радним временом на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Краљеву.

У Краљеву и Београду  
Јун, 2024. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Драган Пршић, редовни професор, председник Комисије,  
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу,  
ужа научна област: Аутоматско управљање и флуидна техника

Др Радиша Јовановић, редовни професор, члан комисије,  
Машински факултет, Универзитет у Београду,  
ужа научна област: Аутоматско управљање

Др Владимир Стојановић, ванредни професор, члан Комисије,  
Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу,  
ужа научна област: Аутоматско управљање и флуидна 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.

**Поље техничко-технолошких наука**

**ДОЦЕНТ (ПРВИ ИЗБОР)**

Ред. бр.			
<b>УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА</b>			
Општи услови	Научни назив доктора наука за научну област за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи или диплома доктора наука стечена у иностранству, призната у складу са Законом о високом образовању	Остварено	Испуњава услов
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању	ДА	ДА
<b>1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ</b>			
<b>1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА</b>			
Обавезни услови	1 рад категорије М21а, М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	7	ДА
	2 рада из група М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	28	ДА
	Ако је $N_{Sci}=1$ тада још 2 рада категорије М30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије М60)	-	-
<b>1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ</b>			
Обавезни услови	Позитивна оцена доступног предавања из уже научне области за коју је расписан конкурс и за коју се кандидат бира	10	ДА
	Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене Факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода) уколико има педагошко искуство	4,29	ДА
<b>ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ</b> <b>ДА</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>НЕ</b> <input type="checkbox"/>			

**2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ** (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање два резултата из два изборна елемента, који морају да буду

наведени и образовани 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	1	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	-	-

**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	1	ДА
Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	-	-
Руковођење на факултету и Универзитету	-	-
Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета)	1	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	-	-
Учесће у програмима размене наставника и студената	-	-
Заједнички студијски програми	1	ДА
Учесће 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	5	ДА

ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ    ДА     НЕ

**КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР    ДА     НЕ**