

АКАДЕМИЈА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ШУМАДИЈА КРАГУЈЕВАЦ

**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ  
О КАНДИДАТИМА ПРИЈАВЉЕНИМ НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ И  
ЗАСНИВАЊЕ РАДНОГ ОДНОСА САРАДНИКА,  
СА ПРЕДЛОГОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА**

<b>I – ПОДАЦИ О КОНКУРСУ И КОМИСИЈИ</b>
<b>Назив органа који је расписао конкурс, број и датум одлуке:</b> Академија струковних студија Шумадија, Крагујевац Одлука наставно-стручног већа Одсека Трстеник Академије струковних студија Шумадија, број одлуке 371-1/2024-07 од 16.10.2024. године
<b>Гласило и датум објављивања конкурса:</b> "Службени гласник РС" бр. 87 од 01.11.2024. године
<b>Број сарадника који се бира и звање:</b> Један (1) сарадник Звање: Асистент, на одређено време од три године са пуним радним временом, за рад у Одсеку Трстеник
<b>Ужа стручна/уметничка област за коју се врши избор:</b> Машинско инжењерство
<b>Подаци о члановима Комисије за писање Извештаја</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>др Радован Николић</b>, професор струковних студија, Академија струковних студија Шумадија, одсек Трстеник, ужа стручна област Производне технологије, председник Комисије</li><li>• <b>др Горан Михајловић</b>, професор струковних студија, Академија струковних студија Шумадија, одсек Трстеник, ужа стручна област Производне технологије, члан Комисије</li><li>• <b>др Марина Карић</b>, професор струковних студија, Академија струковних студија Шумадија, одсек Трстеник, ужа стручна област Технологија процесне опреме, члан Комисије</li></ul>

<b>II – СПИСАК УЧЕСНИКА КОНКУРСА, ОДБАЧЕНЕ ПРИЈАВЕ КОЈЕ НИСУ РАЗМАТРАНЕ</b>
<b>1. Списак учесника конкурса са стручним, академским, односно научним звањем</b>
1. Звонко З. Петровић, дипломирани машински инжењер
<b>2. Пријаве учесника конкурса које су одбачене као неблагоприятне или непотпуне (образложити и навести који докази нису поднети)</b>
није било таквих пријава

**3. Пријаве које су одбачене и нису разматране јер је утврђено да учесник конкурса не испуњава услове за избор у сарадничко звање, уз обавезно образложење који од услова нису испуњени**

није било таквих пријава

### **III- ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

#### **1. Основни биографски подаци; стечени стручни, академски, научни, односно уметнички назив; знање страног језика, садашње радно место**

1.1. Име, име једног од родитеља и презиме:

Звонко (Зоран) Петровић

1.2. Датум и место рођења:

13.02.1984. године, Крушевац

1.3. Стручни/ академски/научни, односно уметнички назив:

Дипломирани машински инжењер

1.4. Основне студије (назив установе на којој су завршене, година уписа и завршетка, одсек, смер, студијски програм, научна област, општи успех и стечено стручно звање):

Машински факултет у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, уписао школске 2003-2010, смер: Производне технологије, општи успех у току студија: 8,14, стечено стручно звање: дипломирани машински инжењер

1.5. Мастер, специјалистичке, односно магистарске студије (назив установе на којој су завршене, година уписа и завршетка, одсек, смер, студијски програм, научна област, наслов мастер/специјалистичког рада, односно магистарске тезе, општи успех и стечено стручно, односно академско звање):

1.6. Докторске студије (назив установе на којој су завршене, година уписа и завршетка, одсек, смер, студијски програм, научна област, година уписа и завршетка, наслов докторске дисертације/ докторског уметничког пројекта, општи успех и стечено научно звање):

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, уписао је школске 2023/24. године, на студијском програму Машинско инжењерство.

1.7. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће;

Енглески језик чита, пише, говори добро.

1.8. Установа/предузеће где је кандидат тренутно запослен:

Академија струковних студија Шумадија, одсек Трстеник,

1.9. Радно место/професионални статус кандидата:

Виши стручно-технички сарадник

#### **2. Досадашњи избор у сарадничко звање**

**3. Кретање у професионалном раду** (установа, факултет, универзитет или предузеће, трајање запослења и звање/ радно место - навести сва, од наскоријег до најстаријег)

Академија струковних студија Шумадија, Одсек Трстеник-2021-2024, Виши стручно-технички сарадник.

Висока техничка машинска школа Трстеник, 2013-2015, сарадник у настави

Висока техничка машинска школа Трстеник, 2015-2021, сарадник у настави

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2014-2015, Истраживач сарадник

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, 2011-2014, Истраживач сарадник

**4. Објављени научни и стручни радови из уже области за коју се бира, односно остварена уметничка дела**

**Радови у међународним научним часописима (M20)**

1. Duško M. Minić, Milena M. Premović, Dragana T. Živković, Dragan M. Manasijević, Mirjana Z. Dimić, **Zvonko Z. Petrović**, Smiljana M. Marković, Structural, mechanical and electrical properties of alloys in ternary Ag-Bi-Zn system, REVISTA DE METALURGIA, Submitted: 10 November 2014; Accepted: 26 March 2015; ISSN-L: 0034-8570. (M23)

**Радови у домаћим научним часописима (M50)**

1. Milan Kolarević, Duško Minić, Miloje Rajović, Vladan Grković, **Zvonko Petrović**: *Selection of the Optimal Mathematical Model of Multiple Regression in the Ternary Mixture Experiments*, IMK-14-Research & Development in Heavy Machinery, Vol. 20 (2014) No. 2, EN55-60, UDC 621, ISSN 0354-6829 (M53)
2. Milan Kolarević, Branko Radičević, Vladan Grković, **Zvonko Petrović**, *One Realization of the System for Measuring Airflow Resistance*, Proceedings of the 24th International Conference Noise and Vibration, Niš 29th-31th, October 2014, pp.123-128, ISBN 978-86-6093-062-2 (M51)
3. **Zvonko Petrović**, Radovan Nikolić: *Primena programskog paketa Matlab za optimizaciju parametara obraade glodanjem*, IMK-14-Research & Development in Heavy Machinery, Vol. 23 (2019) pp 75-79, UDC 621, ISSN 0354-6829 (M53)
4. **Zvonko Petrović**, Radovan Nikolić: *Programiranje kretanja industrijskog robota*, IMK-14-Research & Development in Heavy Machinery, Vol. 25 (2019) pp 113-117, UDC 621, ISSN 0354-6829 (M53)

**Саопштења са међународног скупа штампана у целини (категорија M33)**

1. **Zvonko Petrovic**, Ljubomir Lukic, Radovan Bulatovic, Vladimir Đorđević, Nenad Nikolić. *Optimization of the Parameters of Broaching Machining Mode by Using the Method of Particle Swarm Optimization*, The Seventh Triennial International Conference Heavy Machinery - HM 2011, 29th June-2nd July, Vrnjačka Banja, Serbia, pp E 73-78. ISBN 978-86-82631-58-3.
2. Nenad Nikolic, Ljubomir Lukic, Mirko Đapić, Goran Stojanović, **Zvonko Petrović**: *Computer Integrated Production Technologies*, The Seventh Triennial International Conference Heavy Machinery - HM 2011, 29th June-2nd July, Vrnjačka Banja, Serbia, pp E 67-72. ISBN 978-86-82631-58-3.

3. Duško Minčić, **Zvonko Petrović**, Milena Premović, Miljana Marković. *Alloy characterization and liquidus surface definition of ternary Bi-Cu-In system*. The Seventh Triennial International Conference Heavy Machinery - HM 2011, 29th June-2nd July, Vrnjačka Banja, Serbia, pp G 23-28. ISBN 978-86-82631-58-3.
4. Milan Kolarević, Duško Minić, Miloje Rajović, Mišo Bjelić, **Zvonko Petrović**: *Special Cubic Model For Multiple Regression In Triangular Coordinates*, International Conference Mathematical and Informational Technologies-MIT 2011, 28.08.2011-31.08. 2011., Vrnjačka Banja, Serbia, pp 191-197 ISBN 978-86-83237-90-6.
5. Vladan Grković, Milan Kolarević, **Zvonko Petrović**, Miomir Vukićević: "Morphology of modular traffic noise barriers", 23rd National and 4th International Conference "Noise and Vibrations 2012", 17-19. October 2012, Nis, Serbia, pp. 89-94, ISBN 978-86-6094-042-4.
6. Branko Radicevic, Zoran Petrovic, Slobodan Todosijević, **Zvonko Petrović**: *Design of noise protection of industrial plants-case study of a plywood factory*, International Conference Noise and Vibration 2012, 17-19.10.2012., Niš, Serbia, pp 71-75. ISBN 978-86-6094-042-4.
7. Zoran Petrovic, Branko Radicevic, **Zvonko Petrović**, Nebojsa Zdravković: *Design of noise protection in urban areas-case study of an elementary school*, International Conference Noise and Vibration 2012, 17-19.10.2012., Niš, Serbia, pp 94-99. ISBN 978-86-6094-042-4.
8. Marina Pljakić, Branko Radičević, Jelena Tomić, **Zvonko Petrović**: *Analysis of systematic measurements of noise in cities*, International Conference Noise and Vibration 2012, 17-19.10.2012. Nis, Serbia, pp 59-62, ISBN 978-86-6094-042-4.
9. **Zvonko Petrovic**, Ljubomir Lukic, Mirko Djapic, Aleksandra Petrovic: *Development of the program to prepare tool sets in flexible manufacturing system*, International Conference on Production Engineering, 25-28.09.2013., Kopaonik, Serbia, 271-277 ISBN 978-86-82631-69-9
10. Milan Kolarevic, Vladan Grkovic, Branko Radicevic, **Zvonko Petrovic**: *Model for optimization of phase process by the linear programming method*, International Conference on Production Engineering, 25-28.09.2013. Kopaonik, Serbia, pp 61-69, ISBN 978-86-82631-69-9
11. Vladan Grkovic, **Zvonko Petrovic**, Milan Kolarevic, Branko Radicevic: *Application of the triangular coordinate system for creation of plane and spatial ternary graphs*, International Conference on Production Engineering, 25-28.09.2013., Kopaonik, Serbia, pp 69-75, ISBN 978-86-82631-69-9
12. Milan Kolarević, Vladan Grković, **Zvonko Petrović**, Miloje Rajović: *Application of submatrices for solving phase processes by the linear programming method*, VIII International Conference "Heavy Machinery-HM 2014", 25th-28th June, Zlatibor, Serbia, B 43-48. ISBN 978-86-82631-74-3
13. Milutin Živković, Jasmina Miljojković, **Zvonko Petrović**, Marina Karić: *Basic characteristics of designing modern mechatronic systems*, Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo "ITOP 2017", 06th-07th April, Čačak, Serbia, UDK: 004.42, pp.405-413, ISBN 978-86-82631-75-1

14. **Zvonko Petrović**, Mirko Đapić, Vladeta Jevremović, Milutin Živković: *The application of axiomatic design theory in improvement of assembly technology system*, Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo "ITOP 2017", 06th-07th April, Čačak, Serbia, UDK: 004.42, pp 373-380, ISBN 978-86-82631-75-1.
15. Nikola Kostić, Milomir Mijatović, Saša Babić, Branimir Milosavljević, **Zvonko Petrović**: *Selection of the optimal route of transportation-a case study of transport of municipal waste in the municipality of Trstenik*, IX International Conference Heavy Machinery - HM 2017, 28th june-1nd july, Zlatibor, Serbia, pp F45-F50, ISBN 978-86-82631-89-7.
16. Ljiljana Pecić, **Zvonko Petrović**, Nikola Kostić: *Kinematic and dynamic analysis of the path of movement of the robot*, IX International Conference Heavy Machinery - HM 2017, 28th june-1nd july, Zlatibor, Serbia, pp c49-c54, ISBN 978-86-82631-89-7
17. Violeta Đorđević, Mirko Đapić, **Zvonko Petrović**: *Application of the Dempster-Shafer Theory in fault tree Analysis of Hydraulic Hand Pump*, IX International Conference Heavy Machinery - HM 2017, 28th june-1nd july, Zlatibor, Serbia, pp B89-B94, ISBN 978-86-82631-89-7.
18. **Zvonko Petrović**, Mirko Đapić, Ljubomir Lukić: *Application of Axiomatic Design Theory and Belief Function Theory in the Assembly Improvement*, IX International Conference Heavy Machinery - HM 2017, 28th june-1nd july, Zlatibor, Serbia, pp B83-B88, ISBN 978-86-82631-89-7.
19. **Zvonko Petrović**, Mirko Đapić, Violeta Đorđević, Ljubomir Lukić: *Application of the matlab softwere theory for the failure analysis*, 9<sup>th</sup> DQM International Conference LIFE CYCLE ENGINEERING AND MANAGMENT - ICDQM 2018, 28-29 june, Čačak, Serbia, pp 126-135, ISBN 978-86-86355-37-9.
20. Vladeta Jevremović, **Zvonko Petrović**, Velibor Ćirić, Milena Popadić: *Application of the RobotStudio softwere package for programing assembly robots*, 7<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and informatics in education - TIE 2018, 25-27 May, Čačak, Serbia, pp 279-284, ISBN 978-86-7776-247-6.
21. Slobodan Aleksandrov, Jelena Erić Obućina, Ivana Terzić, **Zvonko Petrović**: *Značaj umrežavanja HMI uređaja za industriju 4.0*, 26-ta Konferencija o informacionim tehnologijama i informatičkom društvu – YU INFO 2020, 10-12 april, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-85525-23-0.
22. **Zvonko Petrović**, Vladeta Jevremović, Slobodan Aleksandrov: *Programing of an Industrial Robot and optimization of its path using the PSO alorithm*, 8<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and informatics in education - TIE 2020, 18-20 september, Čačak, Serbia, pp 348-353, ISBN 978-86-7776-247-6.
23. Slobodan Aleksandrov, Milica Tufegdžić, **Zvonko Petrović**: *Implementacija nivih tehologija industrije 4.0 u kurikulum strukovnog inženjera mašinstva*, 27-a Konferencija o informacionim tehnologijama i informatičkom društvu – YU INFO 2021, 10-12 april, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-85525-25-4.
24. **Zvonko Petrović**, Milan Kolarević, Milica Tufegdžić, Vladeta Jevremović: *Razvoj skripta u matlabu za modeliranje mehaničkog kretanja robotskih sistema*, 28-a Konferencija o informacionim tehnologijama i informatičkom društvu – YU INFO 2022, 13-16 mart, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-85525-27-8.

25. Milica Tufegdžić, Vladeta Jevremović, **Zvonko Petrović**, Veselin Bojović: *Modeliranje kretanja materijalne tačke pod dejstvom sile otpora*, 28-a Konferencija o informacionim tehnologijama i informatičkom društvu – YU INFO 2022, 13-16 mart, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-85525-27-8.
26. **Zvonko Petrović**, Milica Tufegdžić, Vladeta Jevremović, Predrag Pravdić: *Application of Robotic Vision and PSO algorithm for determining the optimal path of movement of the robotic system*, 9<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and informatics in education - TIE 2022, 16-18 September, Čačak, Serbia, pp 201-207, ISBN 978-86-7776-262-9.
27. Milica Tufegdžić, Vladeta Jevremović, **Zvonko Petrović**: *Estimation of CPU Scheduling Algorithms Efficiency Using Object Oriented Programming*, 9<sup>th</sup> International Scientific Conference Technics and informatics in education - TIE 2022, 16-18 September, Čačak, Serbia, pp 182-188, ISBN 978-86-7776-262-9.
28. **Zvonko Petrović**, Milan Kolarević, Radovan Nikolić, Milica Tufegdžić: *Development a system for designing optimal technological processing parameters at machining centers*, XI International Conference Heavy Machinery - HM 2023, 21-24 june, Vrnjačka Banja, Serbia, pp C27-C31, ISBN 978-86-82631-89-7
29. **Zvonko Petrović**, Milica Tufegdžić, Ljiljana Brzaković, Radovan Nikolić: *Primena programskog sistema za pripremu setova alata za obradu delova složene konfiguracije*, International Scientific Conference Novi Sad - ETIKUM 2023, 7-9 Decembar, Novi Sad, Serbia, pp 93-96, ISBN 978-86-82631-89-7
30. **Zvonko Petrović**, Vladeta Jevremović, Slobodan Aleksandrov, Milena Petrović: *The application of RobotStudio for designing the optimal process of packing small parts*, 30-ta Konferencija o informacionim tehnologijama i informatičkom društvu – YU INFO 2024, 13-16 mart, Kopaonik, Serbia, ISBN 978-86-85525-27-8.

**5. Учесће у изради развојно-истраживачких, научно-истраживачких или стручних пројеката, односно уметничких пројеката**

Од јануара 2011. године до децембра 2014. године сарађивао је на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у својству истраживача сарадника на пројекту „РАЗВОЈ МЕТОДОЛОГИЈА И СРЕДСТАВА ЗА ЗАШТИТУ ОД БУКЕ УРБАНИХ СРЕДИНА“, евиденциони број ТР-37020 код Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Од септембра 2014. године до септембра 2015. године сарађивао је на пројекту Adria HUB на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у својству истраживача сарадника.

**6. Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе и других делатности високошколске установе**

-

**7. Допринос академској и широј заједници, сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, односно институцијама културе или уметности у земљи и иностранству**

-

**8. Остали подаци**

-

## 9. Анализа рада кандидата

**IV- МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА,**  
за сваког кандидата појединачно (на ½ странице куцаног текста, са називом звања сарадника за које је конкурс расписан)

На конкурс за избор једног сарадника у звање Асистент са пуним радним за ужу стручну област Машинско инжењерство пријавио се један кандидат:

1. Звонко Петровић, дипломирани машински инжењер.

Прегледом достављене документације, Комисија је мишљења да је кандидат Звонко Петровић доставио документацију која је предвиђена конкурсом, као и да испуњава услове који су прописани Законом о високом образовању, ближе критеријуме предвиђене Одлуком већа Академије струковних студија Шумадија и Правилником о начину и поступку избора у звање и заснивање радног односа наставника и сарадника. На основу увида у биографске податке, као и на основу досадашњег рада и залагања на Одсеку Трстеник може се закључити да се ради о особи спремној на тимски рад и сарадњу, стручно и научно напредовање као и давање доприноса академској и широј заједници.

Тренутно је на другој години докторских студија на студијском програму Машинско инжењерство, Факултета инжењерских наука Крагујевац, као студент друге године чије се образовање финансира из Буџета Републике Србије.

## V – ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ И ПРЕДЛОГ КАНДИДАТА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ САРАДНИКА

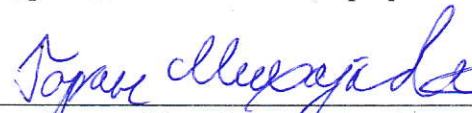
Узимајући у обзир све претходно наведено, Комисија предлаже Наставно-стручном већу Академије струковних студија Шумадија доношење одлуке да кандидата Звонка Петровића изабере у звање асистента на период од три године са пуним радним временом, за ужу стручну област Машинско инжењерство за рад у Одсеку Трстеник.

Место и датум:

Трстеник, 14. 11. 2024. год.

Потписи чланова комисије:

Председник:   
др Радован Николић, проф. с.с.

Члан:   
др Горан Михајловић, проф. с.с.

Члан:   
др Марина Карић, проф. с.с.