

**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА
за поља природно-математичких, медицинских, техничко-технолошких и друштвено-хуманистичких наука**

- обавезна садржина -

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА	
1.	Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке Конкурс је расписао декан Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву на основу Одлуке Наставно научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву број 920/2 од 15.7.2016. године о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање редовни или ванредни професор за ужу научну област Техничка физика.
2.	Датум и место објављивања конкурса: Конкурс је објављен у листу Послови, бр 684 од 27.7.2016.
3.	Број наставника који се бира, звање и назив уже научне области за коју је расписан конкурс: Један наставник у звању редовни или ванредни професор за ужу научну област Техничка физика
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 бр. IV-04-835/26 од 14.9.2016. године, на основу Предлога Наставно научног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву од 25.8.2016. у следећем саставу: 1) др Драгослав Никезић, редовни професор, ужа научна област Радијациона физика , датум избора у звање 1.11.2005 , Природно математички факултет Универзитета у Крагујевцу 2) др Небојша Митровић, редовни професор, ужа научна област Физика , датум избора у звање 4.7.2008 , Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу 3) др Милан Тадић, редовни професор, ужа научна област Физичка електроника , датум избора у звање 14.11.2007 , Електротехнички факултет Универзитета у Београду 4) др Владан Карамарковић, редовни професор, ужа научна област Топлотна техника и заштита животне средине , датум избора у звање 11.4.2003 , Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу
5.	Пријављени кандидати: пријављен је један кандидат , др Златан Шошкић (пратећа документација)

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме: Златан Никола Шошкић (доказ)
2. Звање: Ванредни професор (доказ)
3. Датум и место рођења, адреса: 12.3.1965, Пећ (доказ) Трг српских ратника 3/23, 36000 Краљево
4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус: Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу (доказ)
5. Година уписа и завршетка високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив: 1984-1989, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Одсек за Техничку физику, просечна оцена 8,92, дипломирани електротехнички инжењер (доказ)
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив: 1989-1993, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Смер за физичку електронику чврстих тела и гасова, просечна оцена 10, магистар техничких наука – област електротехнике (доказ)
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе: „Испитивање магнетских особина $Zn_{1-x}Mn_xTe$ применом електронске парамагнетске резонанце“ (доказ)
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Смер за физичку електронику чврстих тела и гасова, 1994, Техничка физика /програм није оцењиван/ (доказ)
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање: „Истраживање магнетске суцептибилности полумагнетских полупроводника са гвожђем“ одбрањена 16.3. 1998, доктор техничких наука (доказ)
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: <ul style="list-style-type: none"> • енглески: читање, писање и говор одлично (доказ) • немачки: читање добро • руски: читање добро • бугарски: читање одлично, писање и говор задовољавајуће
11. Област, ужа област: Техничка физика (доказ)
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана): Италија – Универзитет у Болоњи, Департман за машински, аеронаутички и нуклеарни инжењеринг и металургију Универзитета у Болоњи (Dipartimento delle Costruzioni Meccaniche, Aeronautiche, Nucleari e di Metallurgia dell'Università di Bologna), размена запослених у трајању од 6 месеци у периоду 2009-2011 (доказ – извештај руководиоца пројекта о размени запослених у области експерименталне динамике железничких возила)
13. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања): <ul style="list-style-type: none"> • Лабораторија за радијациону хемију и физику „ГАМА“ Института за нуклеарне науке „Винча“, <ul style="list-style-type: none"> ○ Истраживач приправник 1991-1994. (доказ) ○ Истраживач сарадник 1994-1998. (доказ) • Машински факултет, Краљево, <ul style="list-style-type: none"> ○ Асистент за предмет Физика, 1998-1999. (доказ) ○ Доцент за предмете Физика и Основи електротехнике 1999-2004. (доказ) ○ Доцент за ужу научну област Физика и електротехника 2005-2010. (доказ) ○ Доцент за ужу научну област Физика и електротехника 2010-2012 (доказ) ○ Ванредни професор за ужу научну област Техничка физика 2012- (доказ)
14. Чланство у стручним и научним асоцијацијама: Друштво физичара Србије – подружница Рашког округа (доказ)

III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, број страна):

а) укупно у ранијем периоду

S. Galović, Z. Šoškić, D.M. Todorović, „[Thermal Wave microscopy: fundamentals and applications](#)“, поглавље у монографији, „[Microscopy: Science, Technology, Applications and Education](#)“, eds. A. Mendez/Vilas i J. Diaz. Vol. 2, стр. 1506-1515. 2011, Издавач: Formatex Research Center, Badajoz, (Шпанија), ISBN 978-84-614-6190-5

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

2. Остварени резултати кандидата категорије 20 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):странице од-до):

а) укупно у ранијем периоду

1. B.Babić Stojić, M.Stojić and Z.Šoškić, "High Temperature EPR Linewidth in $Hg_{1-x}Mn_xSe$ ", Solid State Commun. 83, No 10, 809-812 (1992) ISSN 0038-1098 (M21) [doi:10.1016/0038-1098\(92\)90032-5](https://doi.org/10.1016/0038-1098(92)90032-5)
2. Z.Šoškić, B.Babić Stojić and M.Stojić : "Electron paramagnetic resonance studies of $Zn_{1-x}Mn_xTe$ ", J.Phys.Cond.Matter 6, 1261-1268 (1994) ISSN 0953-8984 (M21) [doi:10.1088/0953-8984/6/6/028](https://doi.org/10.1088/0953-8984/6/6/028)
3. Z. Šoškić and B. Babić Stojić: "Cluster Method Analysis of the EPR line in $Zn_{1-x}Mn_xTe$ ", J. Magn. Magn. Mater. 140-144, 2071-2073 (1995). ISSN 0304-8853 (M21) [doi:10.1016/0304-8853\(94\)01209-1](https://doi.org/10.1016/0304-8853(94)01209-1)
4. Z.Šoškić and B.Babić Stojić: "Influence of the Mn^{2+} Ion Cluster Formation on the EPR Spectrum of $Zn_{1-x}Mn_xTe$ ", J. Magn. Res 119, 165-170 (1996). ISSN 1090-7807 (M21) [doi:10.1006/jmra.1996.0069](https://doi.org/10.1006/jmra.1996.0069)
5. Z.Šoškić, B.Babić Stojić, M.Stojić, D.Milivojević, A.Szytula and Z.Tomkowicz: "Magnetic Susceptibility of $Hg_{1-x}Fe_xSe$ ", J. Magn. Magn. Mater. 175, 311-318 (1997) ISSN 0304-885 (M21) [doi:10.1016/S0304-8853\(97\)00293-X](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(97)00293-X)
6. B.Babić Stojić, Z.Šoškić, M.Stojić, A.Szytula and Z.Tomkowicz: "High Temperature Magnetic Susceptibility of $Hg_{1-x}Fe_xSe$ ", Solid State Commun. 102, 583-588 (1997) ISSN 0038-1098 (M22) [doi:10.1016/S0038-1098\(97\)00037-9](https://doi.org/10.1016/S0038-1098(97)00037-9)
7. Z.Šoškić, B.Babić Stojić, M.Stojić, D.Milivojević: "Magnetic Susceptibility studies of $Zn_{1-x}Fe_xSe$ and $Zn_{1-x}Fe_xS$ ", J. Magn. Magn. Mater. 195, 76-80 (1999) ISSN 0304-8853 (M21) [doi:10.1016/S0304-8853\(98\)00626-X](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(98)00626-X)
8. Z.Šoškić and B. Babić Stojić, "Influence of the Fe^{2+} ion triple clusters on the magnetic susceptibility of Fe-based diluted magnetic semiconductors", J. Magn. Magn. Mater. 236, 331-338 (2001) ISSN 0304-8853 M21 [doi:10.1016/S0304-8853\(01\)00460-7](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(01)00460-7)
9. Slobodanka P. Galović, Zlatan N. Šoškić and Marica N. Popović, "Analysis Of Photothermal Response Of Thin Solid Films By Analogy With Passive Linear Electric Networks", Thermal Science 13, 129-142 (2009) (M23) [doi:10.2298/TSCI0904129G](https://doi.org/10.2298/TSCI0904129G)

Укупно поена у ранијем периоду: 7·8 + 5 + 3 = 64

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

1. M Nešić, P Gušavač, M Popović, Z Šoškić and S Galović, "Thermal memory influence on the thermoconducting component of indirect photoacoustic response", Physica Scripta, T149, 014018 (4pp) (2012) ISSN:0031-8949 doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014018 (IF-2012:1.032 - M22) [PDF](#)
2. A Popović, Z Šoškić, Z Stojanović, D Čevizović and S Galović, "On the applicability of the effective medium approximation to the photoacoustic response of multilayered structures", Physica Scripta, T149, 014066 (5pp) (2012) ISSN:0031-8949 doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014066 (IF-2012:1.032 - M22) [PDF](#)
3. M. Nešić, S. Galović, Z. Šoškić, M. Popović and D. M. Todorović, "Photothermal Thermoelastic Bending for Media with Thermal Memory", International Journal of Thermophysics, 33, No. 10-11, pp.2203-2209 (2012) ISSN: 0195-928X doi: 10.1007/s10765-012-1237-6 (IF-2012: 0.568 - M23) [PDF](#)
4. Zlatan Šoškić, Slobodanka Galović, Nebojša Bogojević, Slobodan Todosijević, "Static Component of Photothermal Response in Non-transparent Samples", Facta Univ. Ser.: Elec. Energ., vol. 25, No. 3,

December 2012, pp. 213-224, doi:10.2298/FUEE1203213S ISSN: 0353-3670 ([M24](#)) [PDF](#)

5. Nešić Mioljub, Popović Marica, Stojanović Zoran, Šoškić Zlatan, Galović Slobodanka, "Photoacoustic response of thin films: Thermal memory influence", *Hemijska industrija*, Volume 67, Issue 1, 139-146 (2013) ISSN:0367-598X doi:10.2298/HEMIND120302052N (IF-2012: 0.562 – **M23**) [PDF](#)
6. S. Galović, Z. Šoškić, M. Popović, D. Čevizović and Z. Stojanović, „Theory of photoacoustic effect in media with thermal memory“, *Journal of Applied Physics*, 116, No.2, pp.024901-024912 (2014) ISSN 0021-8979 doi: 10.1063/1.4885458 (IF-2014: 2,185 – **M21**) [PDF](#)
7. Zlatan Šoškić, Snežana Ćirić-Kostić and Slobodanka Galović, "An extension to the methodology for characterization of thermal properties of thin solid samples by photoacoustic techniques", *International Journal of Thermal Sciences* 109, pp.217-230 (2016) ISSN: 1290-0729 doi:10.1016/j.ijthermalsci.2016.06.005 (IF5-2015: 2,769 – **M21**) [PDF](#)
8. Slobodan Z. Todosijević, Zlatan N. Šoškić, and Slobodanka P. Galović, "A combination of frequency photoacoustic and photoacoustic spectroscopy techniques for measurement of optical and thermal properties of macromolecular nanostructures", *Optical and Quantum Electronics* 48, no. 5, pp. 1-7 (2016) ISSN:0306-8919 doi: 10.1007/s11082-016-0571-5 (IF-2015: 1,290 – **M22**) [PDF](#)

Укупно поена од последњег избора у звање: 2·8 + 3·5 + 3·3 = 40

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):

a) укупно у ранијем периоду

1. Z.Šoškić and N.Bogojević, "New generation of measurement systems in investigations of heavy machinery structures", *Proceedings of the The Third International Conference Heavy Machinery HM 99*, Kraljevo, 27-30 October 1999, p.5.21. [PDF](#) (**M33**)
2. G.Milojičić, R.Rakanović, D.Petrović, Z.Šoškić and G.Perović, "Investigation of Eanos-z wagon prototype", *Proceedings of the The Fourth International Conference Heavy Machinery HM 2002*, Kraljevo, 28-30 June 2002, p.C.25. [PDF](#) (**M33**)
3. Z.Šoškić, D.Petrović and N.Bogojević, "Data processing according UIC-518: Eanos-z case study", *Proceedings of the The Fourth International Conference Heavy Machinery HM 2002*, Kraljevo, 28-30 June 2002, p.C.29. [PDF](#) (**M33**)
4. D.Petrović, R.Rakanović and Z.Šoškić, "Wagon impact coefficient of restitution", *Sbornik dokladi na XII mezhduнародna научna konferencia "Transport 2002"*, 14-15 noemvri 2002, Sofia, p.181 [PDF](#) (**M33**)
5. D.Petrović, R.Rakanović and Z.Šoškić, "Stress and strain waves at impacts of wagon", *Sbornik dokladi na XIII mezhduнародna научna konferencia "Transport 2003"*, 13-14 noemvri 2003, Sofia, p.143 [PDF](#) (**M33**)
6. Z.Šoškić and N.Bogojević, "Electronic cash loyalty system in railway transport applications", *Sbornik dokladi na XIII mezhduнародna научna konferencia "Transport 2003"*, 13-14 noemvri 2003, Sofia, p.309 [PDF](#) (**M33**)
7. D.Petrović, Z.Šoškić, N. Bogojević and R.Rakanović, "Statistical analysis of freight wagon spring stresses", *Sbornik dokladi na XIV mezhduнародna научna konferencia "Transport 2004"*, 11-12 noemvri 2004, Sofia, p.241 [PDF](#) (**M33**)
8. N. Bogojević, D.Petrović, Z.Šoškić and R.Rakanović, "An extension to torque rigidity test methodology", *Sbornik dokladi na XIV mezhduнародna научna konferencia "Transport 2004"*, 11-12 noemvri 2004, Sofia, p.245 [PDF](#) (**M33**)
9. Z.Šoškić, "Quasi-calibrated bridge measurement errors", *Proceedings of the The Fifth International Conference Heavy Machinery HM 2005*, Kraljevo, 28 June - 3 July, 2005, p.1D.63. [PDF](#) (**M33**)
10. D.Petrović, Z.Šoškić, N. Bogojević and R.Rakanović, "Problems of exploitation od Ddam and Fbd wagons and suggestions for their resolution", *Proceedings of the The Fifth International Conference Heavy Machinery HM 2005*, Kraljevo, 28 June - 3 July, 2005, p.1D.67. [PDF](#) (**M33**)
11. N.Bogojević, Z.Šoškić, D.Petrović, R.Rakanović, "Torque rigidity for triple-axis wagons", *Proceedings of the The Fifth International Conference Heavy Machinery HM 2005*, Kraljevo, 28 June - 3 July, 2005, p. I.D.71-I.D.74 [PDF](#) (**M33**)
12. Z.Šoškić, D.Petrović, N. Bogojević and R.Rakanović, "Sugestion for development of sensors for measurement of forces at wheel-rail contact", *Sbornik dokladi na XV mezhduнародna научna konferencia "Transport 2005"*, 10-11 noemvri 2005, Sofia, p. VI.42-VI.4 [PDF](#) (**M33**)
13. Šoškić Z, Petrović Z, Bogojević N, "An idea of application of Bloom's taxonomy on development of self-evaluation process for engineering studies", *Sbornik dokladi na XVI mezhduнародna научna*

konferencija "Transport 2006", 9-10. noemvri 2006, Sofia 2006, p. XI.35-XI.38 [PDF](#) (M33)

14. Slobodanka Galović and Zlatan Šoškić, "Photothermal Characterization of Polymer-Based Three-Layer Nanoelectronic Structures", Proceedings of 31st International Spring Seminar on Electronics Technology Reliability and Life-time Prediction, 7-11 May, 2008, Budapest, Hungary, p.C004 [doi:10.1109/ISSE.2008.5276527](#) (M33)
15. Ranko Rakanović, Dragan Petrović, Zlatan Šoškić, Nebojša Bogojević, "Improvement in Suspension Systems of Freight Wagons", Proceedings of The Sixth International Triennial Conference "Heavy Machinery 2008", Kraljevo, 24-29 June 2008, p. C1 [PDF](#) (M33)
16. Nebojša Bogojević, Zlatan Šoškić, Dragan Petrović, Ranko Rakanović, "Mathematical Model For Determination of Torsional Stiffness of Three-Axled Wagons", Proceedings of The Sixth International Triennial Conference "Heavy Machinery 2008", Kraljevo, 24-29 June 2008, p. C45 [PDF](#) (M33)
17. Šoškić Z, Petrović D, Bogojević N, Rakanović R, "FP7 project SeRViCe – Support to Reinforcement of Railway Research Potential of Serbia", Proceedings of The Second International Railway Symposium "IRSTurkey '08", p.1147 [PDF](#) (M33)
18. Nebojša Bogojević, Zlatan Šoškić, "Vehicle design in function of safety and security of goods in railway transport", "Logistika-Komunikacija-Bezpieczenstwo, Wybrane Problemy", p. 105, Wysza Szkoły Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego, ISBN 978-83-61505-04-4, Gdynia 2009 [PDF](#) (M33)
19. N.Bogojević and Z.Šoškić, "Torsional stiffness of three-axle wagons", XXI Conference Dynamics of Vehicles on Roads and Tracks IAVSD '09, Stockholm, August 17-22, 2009, Book of Abstracts, paper 0158 [PDF](#) (M34)
20. S.Galović, Z.Šoškić and D.Čevizović, "Theoretical investigation of the thermal conductivity of nanostructures", Dubna-NANO2010, International Conference on Theoretical Physics, Dubna (Russia), July 5-10 2010, Book of Abstracts p.53 (2010) [PDF](#) (M34)
21. Giangiacomo Minak, Zlatan Šoškić, Ana Pavlović, Cristiano Fragassa, " Characterization of impact behavior of composite car components ", Proceedings of XXIII International Automotive Conference with Exhibition "Science and Motor Vehicles 2011", 19-21 of April 2011, Belgrade, Serbia, paper No. NMV11AETT03 [PDF](#) (M33)
22. Giangiacomo Minak, Zlatan Šoškić, Snežana Ćirić Kostić, Cristiano Fragassa, "Analysis of an Automatic Wrapping Machine: Numerical Models and Experimental Results", Proceedings of The 7th International Scientific Conference "Research and Development of Mechanical Elements and Systems", 27th&28th of April 2011, Zlatibor, Serbia, p.69 [PDF](#) (M33)
23. Zlatan Šoškić, Zoran Petrović, Branko Radičević and Snežana Ćirić Kostić, "Spectral Analysis of Machine Vibrations in Conditions of Heavy Data Transmission Losses", Proceedings of XI Symposium "Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AMVS-2011", 26th May 2011, Timisoara (Romania) p.55-62 [PDF](#) (M33)
24. Zlatan Šoškić, Snežana Ćirić Kostić, Nebojša Bogojević and Asti Radovani, "Determination of working regime during experimental investigations of rotational machines", Proceedings of The Seventh International Triennial Conference "Heavy Machinery-HM 2011", Vrnjačka Banja, June 29th – July 2nd 2011, No 4, p.75-80 [PDF](#) (M33)
25. Aleksandra Petrović, Miodrag Manić, Branko Radičević and Zlatan Šoškić, "Application Possibilities Of Artificial Intelligence Methods In Design For Assembly", Proceedings of The Seventh International Triennial Conference "Heavy Machinery-HM 2011", Vrnjačka Banja, June 29th – July 2nd 2011, No 5, p.49-54 [PDF](#) (M33)
26. Bojan Tatić, Nebojša Bogojević, Zlatan Šoškić and Zoran Petrović, "Railway Vehicles As The Source of the Noise in the Urban Areas", Proceedings of The Seventh International Triennial Conference "Heavy Machinery-HM 2011", Vrnjačka Banja, June 29th – July 2nd 2011, No 6, p.71-80 [PDF](#) (M33)
27. Zoran Petrović, Branko Radičević, Zlatan Šoškić and Momir Prašević, "Noise Protected Buildings", Proceedings of The Seventh International Triennial Conference "Heavy Machinery-HM 2011", Vrnjačka Banja, June 29th – July 2nd 2011, No 6, p.81-86 [PDF](#) (M33)

Укупно поена у ранијем периоду: 25·1 + 2·0,5 = 26

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

28. Zlatan Šoškić, Zoran Petrović, Dragan Cvetković and Srđan Rusov, „Development of Methodologies and Means for Noise Protection of Urban Areas – Project Description“, Proceedings of the 23rd National and 4th International Conference Noise and Vibrations, Niš 17-19.10.2012, p.15-20 ISBN: 978-86-6093-042-4 [PDF](#) (M31 - доказ)
29. Jelena Tomić, Nebojša Bogojević, Bojan Tatić and Zlatan Šoškić, „Design and implementation of

on-line database of noise sources“, Proceedings of the 23rd National and 4th International Conference Noise and Vibrations, Niš 17-19.10.2012, p.225-228 ISBN: 978-86-6093-042-4 [PDF](#) (M33)

30. Bojan Tatić, Nebojša Bogojević, Slobodan Todosijević, Zlatan Šoškić, „Analysis of noise level generated by helicopters with various numbers of blades in the main rotor“, Proceedings of the 23rd National and 4th International Conference Noise and Vibrations, Niš 17-19.10.2012, p.249-253 ISBN: 978-86-6093-042-4 [PDF](#) (M33)
31. Slobodan Todosijević, Slobodanka Galović, Jelena Tomić, Zlatan Šoškić, Application Of Photoacoustic Techniques For Characterization Of Materials, 35 th International Conference on Production Engineering, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013, pp.153-156 ISBN 978-86-82631-69-9 [PDF](#) (M33)
32. Ivaylo Topalov, Branko Radičević, Bojan Tatić, Zlatan Šoškić, Noise Mapping in Area of an Urban Overpass, 35 th International Conference on Production Engineering, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013, pp.183-188 ISBN 978-86-82631-69-9 [PDF](#) (M33)
33. Ezequiel Poodts, Aleksandar Vranić, Snežana Ćirić Kostić, Zlatan Šoškić, "Method for control 3D scanned turbine blade in accordance with the alignment of coordinate planes", 35 th International Conference on Production Engineering, Kraljevo-Kopaonik, 25-28 September 2013; pp. 229-234, ISBN 978-86-82631-69-9 [PDF](#) (M33)
34. Slobodan Todosijević, Slobodanka Galović, Jelena Tomić and Zlatan Šoškić, „Developing model of a photoacoustic measurement system“, Proceedings of VIII International Conference „Heavy Machinery – HM 2014“, Zlatibor 25-27 June 2014, pp. G.45-50, ISBN 978-86-82631-74-3 [PDF](#) (M33)
35. Jelena Tomić, Zlatan Šoškić, Nebojša Bogojević, Slobodan Todosijević, "A Simplified Method for Data Processing of Signals With Heavy Data Transmission Losses", The Eighth International Triennial Conference Heavy Machinery – HM2014, Zlatibor, June 25 - June 28 2014., pp. G.55-59, ISBN 978-86-82631-74-3 [PDF](#) (M33)

Укупно поена од последњег избора у звање: 7·1 + 3,5 = 10,5

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

Нема

5. Остварени резултати кандидата категорије 50 (аутор(и), наслов рада, часопис, година издавања, волумен (број):стране од-до):

а) укупно у ранијем периоду

1. Z.Šoškić, B.Babić Stojić and M. Stojić: “Electron Paramagnetic Resonance Studies of Magnetic Properties in $Zn_{1-x}Mn_xTe$ ”, Matica Srpska, Proceedings for Natural Sciences, **85**, 275-280 (1993) [PDF](#) (M51 – данас „Зборник матице српске за природне науке“)
2. Z.Šoškić, B.Babić Stojić, M.Stojić and D. Milivojević: "On the Range of Exchange Interaction in Fe-Type Diluted Magnetic Semiconductors", Solid State Phenomena **61-62**, 201-206 (1998) ISSN 1012-0394 [doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.61-62.201](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.61-62.201) [PDF](#) (M51-Швајцарска)
3. S. Trifunović, Z. Šoškić, D. Petrović, "Prilog promišljanju i eksplikaciji kretanja sa osvrtom na sudar vagona", IMK-14 Istraživanje i razvoj, **22-23**, 123 (2005) [PDF](#) (M52 – часопис издаје чланица Универзитета у Крагујевцу)
4. D. Petrović, Z. Šoškić, N. Bogojević, R. Rakanović "Work Regime of DDam Wagon Parabolic Springs", FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, **33**, 129-133 (2005) [PDF](#) (M51)
5. Zlatan Šoškić, Dragan Petrović, Nebojša Bogojević, Ranko Rakanović, "Suggestion for development of sensors for measurement of forces at wheel-rail contact", "Mechanics, Transport, Communications", issue **1**, article No. 0082, p.UK-2.1 (2007) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
6. Rakanović R, Pavličić M, Šoškić Z, "Complementarity of Knowledge of Engineering Economy and Industrail Engineering in Realisation of International Investment Projects", "Mechanics, Transport, Communications", issue **3**, article No. 0118, p.III-1, (2007) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
7. Bogojević N, Rakanović R, Petrović D, Šoškić Z, "A New Approach in Analytical Determination of Torsional Stiffness of Railway Wagons", "Mechanics, Transport, Communications", issue **3**, article No. 0153, p.VI-12 (2007) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
8. Ranko Rakanović, Dragan Petrović, Zlatan Šoškić, Nebojša Bogojević, "Determination of Torsional Stiffness of Wagons", Mechanics Transport Communications, issue **3**, article No. 0279, p.VI-13 (2008) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
9. N.Bogojević, C.Fragassa, A.Pavlović, Z.Šoškić, "Torsional Stiffness of Multiple-Units Railway Vehicle with Linear and Symmetric Action of Suspension System", "Mechanics, Transport, Communications", issue **3**, p. VI-56 (2009) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
10. M.Kolarević, Z.Šoškić, Z.Petrović, B.Radičević, “Noise Protection in Urban Environment-Description

of a Project”, Mechanics, Transport Communications, No. 3, p. IV-69/IV-77 (2011) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))

11. N. Bogojević, S. Ćirić Kostić, A. Vranić and Z. Šoškić, "Calculation of Bandwidth of a Transducer for Lateral Force Acting in Wheelsets of Railway Vehicles“, "Mechanics, Transport Communications", No. 3, p. VI-13/ VI-19 (2011) [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))

Укупно поена у ранијем периоду: $10 \cdot 2 + 1,5 = 21,5$

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

12. Giangiacomo Minak, Snežana Ćirić Kostić, Zlatan Šoškić, Nenad Radović „Equivalent Stiffness as Measure of Low Velocity Impact Damage of Complex Composite Structures“, Facta Universitatis Series: Mechanical Engineering, Vol.10, No 2, 2012 pp. 91 – 104 ISSN: 0354-2025 [PDF](#) (M51)
13. Z.Šoškić, "Design of database of urban noise sources", Mechanics, Transport, Communications, Volume 10, pp.UK-7.1-7.9 (2012) ISSN 1312-3823 [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
14. Zlatan Šoškić, Jelena Tomić, Nebojša Bogojević and Snežana Ćirić Kostić, „Influence of Heavy Data Transmission Losses on Spectra of Signals“, Applied Mechanics and Materials, 430, 125-134 (2013) [doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.125](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.430.125) ISSN: 1662-7482 (M51 - [Швајцарска](#))
15. Vranić, A., Ćirić-Kostić, S., Šoškić, Z.: „Razvoj procedure za kontrolu kvaliteta lopatice turbine pomoću trodimenzionalnog skeniranja“, IMK-14 – Istraživanje i razvoj, 19 (2013)2, SR51-56 (2013) ISSN: 0354-6829 [PDF](#) (M53 – часопис издаје чланица Универзитета у Крагујевцу)
16. Aleksandar Vranić, Snežana Ćirić Kostić, Zlatan Šoškić: Dimension Control And Measurement Of Turbine Blades By Optical 3D Scanner, Mechanics Transport and Communications, vol. 11, 3/2013, article No0882, DS 72-DS 79 (2013) ISSN 1312-3823 [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
17. Zlatan Šoškić, „Models of Collaboration Between SMEs and Universities-Some British and Serbian Examples“, Mechanics, Transport, Communications, Vol. 12, issue 3/2, pp.21-27 (2014) ISSN 1312-3823 [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
18. Zlatan Šoškić, „Methodology for Analysis of Effects of Greenhouse Gases Reduction by Intermodal Shift on South-East Europe Corridors“, Mechanics Transport Communications, volume 12, issue 3/2, article No 1019, pp.XI-8 - XI-14 (2014) ISSN 1312-3823 [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
19. Jelena Tomić, Slobodan Todosijević, Branko Radičević and Zlatan Šoškić, „Calculation of noise field in an urban area close to a traffic overpass-case study“, Applied Mechanics and Materials Vol. 801 pp. 60-65, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.60](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.801.60) (2015) ISSN: 1662-7482 (M51 - [Швајцарска](#))
20. Branko Radičević, Milan Kolarević, Mišo Bjelić, Vladan Grković and Zlatan Šoškić, „Noise protection of an automobile scrapyards with car crushers – a case study“, Applied Mechanics and Materials Vol. 801 pp. 71-76, [doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.801.71](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.801.71) (2015) ISSN: 1662-7482 (M51 - [Швајцарска](#))
21. Jelena Tomić, Slobodan Todosijević, Nebojša Bogojević, Zlatan Šoškić, „Methodology for verification of software for noise attenuation calculation according to the ISO 9613-2 standard“, Facta Universitatis, Series Working and Living Environmental Protection, Vol.12, No.1, pp.29-38 (2015) ISSN: 0354-804X [PDF](#) (2014: M51)
22. Nebojša Bogojević, Aleksandar Vranić, Snežana Ćirić Kostić, Zlatan Šoškić, “Potentials of Modal Shift for GHG Emission Reduction on the Corridor IV I. The Innovative Transport Alternatives” Mechanics Transport Communications, volume 13, issue 3/2, article 1209. Page VII 1 – VII 7 (2015) ISSN 1312-3823 [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))
23. Nebojša Bogojević, Bojan Tatić, Jelena Tomić, Zlatan Šoškić, “ Potentials of Modal Shift for GHG Emission Reduction on the Corridor IV II. The Results and Discussion” Mechanics Transport Communications, volume 13, issue 3/2, article 1209. Page VII 8 – VII 15 (2015) ISSN 1312-3823 [PDF](#) (M51 – [Бугарска](#))

Укупно поена од последњег избора у звање: $11 \cdot 2 + 1 = 23$

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):

а) укупно у ранијем периоду

1. J.Radunović, R.Ramović i Z. Šoškić, "Predviđanje oštećenja elektronskih komponenti snažnim i brzim električnim impulsima", XXV ETAN, Zbornik radova (1989) (**M63**)
2. B.Babić Stojić i Z.Šoškić, "Osobine provodne zone $Hg_{1-x}Mn_xSe$ ", XII Jugoslavenski simpozijum o fizici kondenzovane materije, Skopje, 23-25 septembar 1991, Apstrakti, str.78. [PDF](#) (**M64**)
3. Z.Šoškić, B.Babić Stojić i M.Stojić, "Istraživanje magnetskih svojstava $Zn_{1-x}Mn_xTe$ pomoću elektronske

paramagnetne rezonance", XIII Jugoslovenski simpozijum o fizici kondenzovane materije, Vrnjačka Banja, 28-30 septembar 1993, Apstrakti., str.105. [PDF](#) (M64)

4. B.Babić, Z.Šoškić i M.Stojić: "EPR linija gvozdja u $Hg_{1-x}Fe_xSe$ ", Zbornik radova 9. Kongresa fizičara Jugoslavije, 141-144, Petrovac na Moru, 29-31. maj 1995. (M63)
5. Zoran Petrović, Zlatan Šoškić, Milomir Gašić, "Prilog razvoju strukture studijskog programa i predmeta na tehničkim fakultetima", Zbornik radova XIII skupa "Trendovi razvoja –TREND 2007", 68-71, Kopaonik 5-8. mart 2007. [PDF](#) (M63)

Укупно поена у ранијем периоду: 5-0,5=2,5

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

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

- а) укупно у ранијем периоду
нема

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

1. Златан Шошкић, Зоран Петровић, Бранко Радичевић и Небојша Богојевић, „Софтвер за прорачун локалних мапа буке“, техничко решење усвојено одлуком Научно-наставног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву бр. 108/4 од 30.1.2013 (докази: [мишљење експерта матичног одбора МНТ](#), [документација техничког решења](#), [листа техничких решења МНТ](#)) (M85)

Укупно поена од последњег избора у звање: 0

8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):

Нема

9. Хетероцитатни индекс:

31 (докази: [потврда Универзитетске библиотеке](#) и [листа цитата](#))

10. Кумулативни импакт фактор:

Није одређен

11. Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?

- а) да ([доказ](#))
б) не

12. Руковођење или учешће у научним пројектима:

- Међународни пројекти
 - RSEDP2 пројекат Делегације Европске Комисије у Републици Србији "[Innovation Management for New Products](#)" - акроним IMPuls, евиденциони број CRIS No. 2010/258-874, 9.3.2011-30.6.2013, **надређени руководиоца (Senior Manager)** (докази: [пројектна пријава](#), [решење о ангажовању](#))
 - CSA FP7 пројекат Европске Комисије "[Strengthening Railway Vehicles Centre of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo](#)" - акроним SeRViSe, евиденциони број пројекта 206929, 1.5.2008-30.4.2011, **руководилац радног пакета** (докази: [пројектна пријава /страна 32/](#), [извештај о раду](#), [рад у коме се представља пројекат](#), [потписана одлука декана о ангажовању за аудит](#));
 - SSA FP6 пројекат Европске Комисије "[Regional Railway Transport Research and Training Centre Foundation](#)" - акроним RRTC, евиденциони број пројекта 015992, 1.9.2004-31.8.2006, **члан тима за управљање пројектом**; (докази: [пројектна пријава /страна 10/](#), [званични летак пројекта](#), [рад у коме руководиоца пројекта представља цео пројектни тим](#), [опис пројекта на сајту координатора](#))
- Национални пројекти
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "[Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина](#)", област "Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха", евиденциони број пројекта TR37020, 2011-2014, **руководилац пројекта (доказ)**;
 - Иновациони пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије "Оспособљавање и припрема за акредитацију лабораторија за испитивање железничких вагона сагласно европским нормама-подршка извозу", евиденциони број пројекта 14019, 2008-2010, учесник пројекта;
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије "Побољшање вештајних система теретних вагона", број пројекта 006313, 2005-2008, учесник пројекта;
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "Развој система за плаћање електронским кешом", област "Развој софтверских система и компоненти", евиденциони број пројекта 0092, 2002-2003, **руководилац пројекта (доказ)**;
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "Развој

<p>новог производа-Четвороосовинског вагона са повећаном носивошћу"евиденциони број пројекта 0089, 2002-2005, учесник пројекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије"Пројектовање и развој саобраћајне, транспортне и комуникационе инфраструктурепредузећа у управљању дистрибуцијом енергената" евиденциони број пројекта 0088, 2002-2005, учесник пројекта; ○ Пројекат основних истраживања Министарства за науку Републике Србије 01Е15,"Физика кондензованог стања и нових материјала",потпројекат "Физичке особине и фазни прелази кондензованих система",тема "Разређени магнетски полупроводници", 1994-2001, учесник пројекта;
13. Остало:

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

а) Ако кандидат нема претходно искуство у педагошком раду

1. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и фонд часова (на основним, дипломским, односно специјалистичким, магистарским, мастер и докторским студијама):

У периоду пре избора у звање ванредног професора, кандидат је био наставник у звању доцента на следећим предметима студијског програма машинства на Машинском факултету у Краљеву ([доказ](#)):

- Физика (2002-2012), I година основних академских студија, фонд часова 3+2
- Основи електротехнике (1999-2002.), I година основних академских студија, фонд часова 3+2
- Електротехника и електроника (2002-2012), I година основних академских студија, фонд часова 3+2
- Примена рачунара у машинству, (1999-2002), I година основних академских студија, фонд часова 1+2
- Основи рачунарске технике, (2002-2005) I година основних академских студија, фонд часова 1+2
- Техника мерења, (2009-2012), I година мастер академских студија, фонд 2+3
- Организација и методе научно истраживачког рада и комуникације (2009-2012), I година докторских академских студија,фонд 3+0
- Аквизиција и обрада експерименталних података (2009-2012), I година докторских академских студија,фонд 3+0

2. Искуство у педагошком раду са студентима (просечан број часова одржане наставе у току школске године у периоду од избора у претходно звање или од последњег избора у звање):

2011/2012: 5,50 часова предавања + 2,25 часова вежби
2012/2013: 6,50 часова предавања + 3,25 часова вежби
2013/2014: 6,50 часова предавања + 3,25 часова вежби
2014/2015: 6,50 часова предавања + 3,25 часова вежби
2015/2016: 6,50 часова предавања + 3,25 часова вежби
([доказ](#))

3. Оцена педагошког рада:

Оцене педагошког рада у студентским анкетама у периоду пре избора у звање ванредног професора дате су у [прилогу](#):

2007/2008	Физика	4,64
2007/2008	Електротехника и електроника	4,60
2008/2009	Физика	4,40
2008/2009	Електротехника и електроника	4,71
2009/2010	Физика	4,29
2009/2010	Електротехника и електроника	4,65

Оцене педагошког рада у студентским анкетама периоду након избора у звање ванредног професора:

2011/2012	Физика	4,79
2011/2012	Електротехника	4,65
2012/2013	Физика	4,78
2012/2013	Техничка физика	4,33
2012/2013	Електротехника	4,65
2013/2014	Физика	4,33
2013/2014	Електротехника	4,38
2013/2014	Техничка физика	4,57
2014/2015	Физика	4,79

2014/2015	Електротехника	4,82
2014/2015	Техничка физика	4,35
2015/2016	Физика	4,61
2015/2016	Електротехника	4,25
2015/2016	Техничка физика	4,68
(доказ)		
4. Кандидат је аутор књиге из релевантне области, одобреног уџбеника за ужу научну област, поглавља у одобреном уџбенику за ужу научну област, превода иностраног уџбеника, монографије, практикума или збирка задатака за ужу научну област (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. R. Rakanović, D. Petrović, Z. Šoškić, T. Simović, "Ispitivanje mašinskih konstrukcija", ISBN: 86-82631-30-X, Mašinski fakultet Kraljevo, januar 2006 (доказ) 2. З. Шошкић, Практикум за лабораторијске вежбе из физике. ISBN 978-86-82631-57-6, Машински факултет, Краљево, 2011. (доказ) 3. З. Шошкић, Рачунске вежбе из физике-практикум. ISBN 978-86-82631-56-9, Машински факултет, Краљево, 2011. (доказ) 4. З. Шошкић, Практикум за лабораторијске вежбе из Електротехнике са електроником, ISBN 978-86-82631-54-5, Машински факултет, Краљево, 2011 (доказ) 5. З. Шошкић, Рачунске вежбе из Електротехнике са електроником -практикум. ISBN 978-86-82631-55-2, Машински факултет, Краљево, 2011 (доказ) 6. З. Шошкић, Збирка задатака из Техничке физике, ISBN 978-86-82631-81-1, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Краљево, 2016 (доказ) 		
5. Кандидат је аутор тест питања у бази одобреној за полагање испита из уже научне области (навести број тест питања):		
Није		
6. Назив студијског програма, предмета (модула, курса), година студијског програма и број часова које је кандидат одржао у току школске године (на основним, дипломским односно специјалистичким, магистарским и докторским студијама):		
<p>Након избора у звање ванредног професора, кандидат је био ванредни професор на следећим предметима на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву (доказ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Физика (2012-2016), I година основних академских студија студијског програма машинско инжењерство, фонд часова 3+2 (књига предмета) • Електротехника (2012-2016), I година основних академских студија студијског програма машинско инжењерство, фонд часова 3+2 (књига предмета) • Техника мерења, 2009-2014 I година мастер академских студија студијског програма машинско инжењерство, фонд 2+3 а од 2014 I година мастер академских студија студијског програма машинско инжењерство на модулу Производно машинство, фонд 2+3 (књига предмета) • Организација и методе научно истраживачког рада и комуникације (2012-2016), I година докторских академских студија студијског програма машинско инжењерство, фонд 3+0 (књига предмета) • Дигитална обрада експерименталних података (2012-2016), I година докторских академских студија студијског програма машинско инжењерство, фонд 3+0 (књига предмета) • Техничка физика (2012-2016), I година основних академских студија студијског програма грађевинарство студијског програма машинско инжењерство, фонд часова 3+2 (књига предмета) 		
7. Увођење нових метода у реализацији наставе и развоју квалитетног материјала за употребу у настави (задатака, демонстрационих огледа и слично.):		
<ul style="list-style-type: none"> • Превод и приређивање српског издања највеће збирке Јава аплета који демонстрирају физичке огледе „Java Applets in Physics“. • Збирка мултимедијалних материјала за предавања из предмета Физика на интернет презентацији Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву • Збирка мултимедијалних материјала за предавања из предмета Електротехника и електроника на интернет презентацији Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву • Збирка мултимедијалних материјала за предавања из предмета Техничка физика на интернет презентацији Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву 		
8. Увођење нових области, наставних предмета (модула, курсева):		
7.Пре избора у звање ванредног професора кандидат је увео следеће нове наставне предмете (извештај о		

[избору у звање ванредног професора](#)):

8. Примена рачунара у машинству, I година основних академских студија, наставни план и програм из 1999
9. Основи рачунарске технике, I година основних академских студија, наставни план и програм из 2002
10. Електротехника и електроника, I година основних академских студија, наставни план и програм из 2002
11. Техника мерења, I година мастер академских студија, наставни план и програм из 2009
12. Организација и методе научно истраживачког рада и комуникације, наставни план и програм из 2009
13. Аквизиција и обрада експерименталних података, наставни план и програм из 2009
14. Након избора у звање ванредног професора:
 15. Техничка физика, I година основних академских студија на студијском програму грађевинско инжењерство, наставни план и програм из 2012 ([књига предмета](#))
 16. Дигитална обрада експерименталних података, I година докторских академских студија на студијском програму машинско инжењерство, наставни план и програм из 2012 ([књига предмета](#))

9. Учешће у припреми и руковођење студијским програмом и/или руковођење катедром:

Нема

10. Активно учешће у раду или организација периодичних и перманентних клиничких/лабораторијских састанака или журнал клубова:

Нема

11. Руковођење радом демонстратора (фацитатора), сарадника у настави, стажиста, специјализаната, асистената:

Нема

12. Обављање секретарских послова на катедри:

Нема

13. Руковођење предметом у оквиру уже научне области:

Нема

14. Менторство студентских радова:

Нема

15. Туторство:

Нема

16. Остало:

Нема

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

1. Менторство одбрањеног завршног рада на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

Нема, Техничка физика није област предвиђена за израду завршних радова

2. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким или мастер академским студијама, односно дипломских и специјалистичких радова и магистарских теза (име и презиме студента, ужа научна област и наслов рада, датум одбране):

Завршни радови на мастер академским студијама:

1. Бојан Татић, Железничка возила, „Прорачун габаритних димензија вагона према TSI нормама“, 8.4.2009. ([доказ](#))
2. Ненад Радовић, Развој и дизајн машина, „Испитивање отпорности композитних структура на ударе малим брзинама“, 30.5.2011. ([доказ](#))

Дипломски радови:

3. Слободан Пајовић, Хидрауличке и пнеуматске компоненте и системи управљања, „Испитивање статичких и динамичких карактеристика електрохидрауличних актуатора“, 2.7.2003. ([доказ](#))
4. Горан Палић, Хидрауличке и пнеуматске компоненте и системи управљања, „Хидраулична преса радне силе 25 kN“, 14.5.2007. ([доказ](#))
5. Небојша Веселиновић, Железничка возила, „Реконструкција теретног вагона типа G у панорамски вагон“, 5.12.2008. ([доказ](#))

Магистарске тезе:

1. Маријана Мионић, Топлотна техника и заштита животне средине, „Оптимизација рада термоелектричног модула при функцији хлађења“, 13.7.2006, члан Комисије за оцену испуњености услова за израду магистарске тезе (доказ) и Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе (доказ)
2. Небојша Богојевић, Железничко машинство, „Торзиона крутост троосовинских теретних вагона“, 11.9.2007, члан Комисије за оцену испуњености услова за израду магистарске тезе (доказ) и Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе (доказ)
3. Елвис Гашанин, Физика и технологија материјала, 18.6.2014, члан Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе (доказ)
3. Учешће у комисијама за оцену пријављених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одобрења)
6. мр Небојша Богојевић, Железничко машинство, „Развој методе за оцену квалитета симулације динамичког понашања железничког возила“, 25.9.2012, (доказ)
4. Учешће у комисијама за одбрану докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област и наслов дисертације, датум одбране):
7. мр Небојша Богојевић, Железничко машинство, „Развој методе за оцену квалитета симулације динамичког понашања железничког возила“, 9.12.2014, (доказ)
5. Менторство докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације, датум када је израда дисертације одобрена и датум именовања кандидата за ментора):
Нема
6. Менторство одбрањених докторских дисертација (име и презиме докторанта, ужа научна област, наслов дисертације и датум одбране):
Нема
7. Чланство у комисијама за специјалистичке и субспецијалистичке испите, за усмене докторске испите, за оцену снаге и дизајна студије:
Нема
8. Учешће у раду факултетских тела за израду акредитационих докумената, комисија за квалитет, етичких одбора:
Координатор тима за акредитацију Факултета за машинство и грађевинарству у Краљеву за научноистраживачку делатност (доказ)
9. Допринос уређењу интернет странице факултета:
Уредник интернет презентације Факултета за машинство и грађевинарству у Краљеву (доказ)
10. Остало:

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

„Студија информационог система за плаћање електронским кешом“, Машински Факултета Краљево 2002, реализована у оквиру пројекта Министарства за науку и технологију Републике Србије „Развој система за плаћање електронским кешом“ ([доказ](#))

2. Руковођење или учешће на научним пројектима:

- Међународни пројекти
 - RSEDP2 пројекат Делегације Европске Комисије у Републици Србији "[Innovation Management for New Products](#)" - акроним IMPuls, евиденциони број CRIS No. 2010/258-874, 9.3.2011-30.6.2013, **надређени руководиоца (Senior Manager)** (докази: [пројектна пријава](#), [решење о ангажовању](#))
 - CSA FP7 пројекат Европске Комисије "[Strengthening Railway Vehicles Centre of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo](#)" - акроним SeRViCe, евиденциони број пројекта 206929, 1.5.2008-30.4.2011, **руководилац радног пакета** (докази: [пројектна пријава /страна 32/](#), [извештај о раду](#), [рад у коме се представља пројекат](#), [потписана одлука декана о ангажовању за аудит](#));
 - SSA FP6 пројекат Европске Комисије "[Regional Railway Transport Research and Training Centre Foundation](#)" - акроним RRTC, , евиденциони број пројекта 015992, 1.9.2004-31.8.2006, **члан тима за управљање пројектом**; (докази: [пројектна пријава /страна 10/](#), [званични летак пројекта](#), [рад у коме руководиоца пројекта представља цео пројектни тим](#), [опис пројекта на сајту координатора](#))
- Национални пројекти
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "[Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина](#)", област "Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха", евиденциони број пројекта TP37020, 2011-2014, **руководилац пројекта** ([доказ](#));
 - Иновациони пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије "Оспособљавање и припрема за акредитацију лабораторија за испитивање железничких вагона сагласно европским нормама-подршка извозу", евиденциони број пројекта 14019, 2008-2010, учесник пројекта;
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије "Побољшање вешајних система теретних вагона", број пројекта 006313, 2005-2008, учесник пројекта;
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "Развој система за плаћање електронским кешом", област "Развој софтверских система и компоненти", евиденциони број пројекта 0092, 2002-2003, **руководилац пројекта** ([доказ](#));
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "Развој новог производа-Четвороосовинског вагона са повећаном носивошћу" евиденциони број пројекта 0089, 2002-2005, учесник пројекта;
 - Пројекат технолошког развоја Министарства за науку и технологију Републике Србије "Пројектовање и развој саобраћајне, транспортне и комуникационе инфраструктурепредузећа у управљању дистрибуцијом енергената" евиденциони број пројекта 0088, 2002-2005, учесник пројекта;
 - Пројекат основних истраживања Министарства за науку Републике Србије 01E15, "Физика кондензованог стања и нових материјала", потпројекат "Физичке особине и фазни прелази кондензованих система", тема "Разређени магнетски полупроводници", 1994-2001, учесник пројекта;

3. Иноваторство:

Нема

4. Уређивање међународних и домаћих научних и стручних часописа:

Нема

5. Чланство у редакцијама међународних и домаћих научних часописа:

Нема

6. Рецензије научних радова, монографија, пројеката, уџбеника, практикума, студијских програма, установа и друго:

- Рецензент зборника "Logistyka-Komunikacja-Bezpieczenstwo, Wybrane Problemy", издавач "Wysza Szkoły Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego", Гдиња (Пољска) 2009. ISBN 978-83-61505-04-4 ([доказ](#))
- Рецензент зборника " Zarzadzanie Bezpieczenstwem w Sektorze Publicznym i Biznesie", издавач "Wysza

<p>Szkoly Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego", Гдиња (Пољска) 2009. ISBN 978-83-61505-00-6 (доказ)</p> <ul style="list-style-type: none"> Рецензент у међународном научном часопису са SCI листе „Nanotechnology“, ISSN 0957-4484 (докази: рецензентски лист и писмо захвалности рецензенту) Рецензент у међународном научном часопису са SCI листе „Journal of Magnetic Resonance“, ISSN 1090-7807 (доказ: формулар са оценом рецензента) Рецензент у домаћем научном часопису „Facta Universitatis – Serises: Mechanical Engineering“ (доказ: формулар са оценом рецензента)
7. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:
<ul style="list-style-type: none"> Члан Организационог одбора конференције „The Sixth International Conference HEAVY MACHINERY NM 2008“, Матарушка Бања 2008 (доказ) Члан Научног програмског одбора конференције „2nd International Railway Syposium“, Истанбул /Турска/ 2008 (доказ) Члан Научног програмског одбора конференције „The Seventh International Conference HEAVY MACHINERY NM 2011“, Врњачка Бања 2011 (доказ) Члан Програмског одбора конференције „23rd National and 4th International Conference Noise and Vibrations“, Ниш 2012 (доказ) Члан Организационог одбора конференције „35th International Conference on Production Engineering ICPE 2013“, Копаоник 2013 (доказ) Члан Програмског одбора конференције „21st International Scientific Conference Transport 2013“, Софија /Бугарска/ 2013 (доказ) Члан Програмског одбора конференције „24th National and 5th International Conference Noise and Vibrations“, Ниш 2014 (доказ) Члан Научног програмског одбора конференције „The Eighth International Conference HEAVY MACHINERY NM 2014“, Златибор 2014 (доказ) Члан Међународног научног одбора конференције „Acoustics and Vibrations of Mechanical Structures AVMS 2015“, Темишвар /Румунија/ 2015 (доказ) Члан Програмског одбора конференције „22nd International Scientific Conference Transport 2013“, Боровец /Бугарска/ 2015 (доказ)
8. Вођење професионалних (струковних) организација:
Нема
9. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:
Нема
10. Организација, учешће и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних манифестација (конференције, конгреси и други научни скупови):
<ul style="list-style-type: none"> Члан Техничког одбора конференције „The Fifth International Conference HEAVY MACHINERY NM 2005“, Матарушка Бања 2005 (доказ) Организатор радионице за динамику шинских возила у оквиру пројекта SeRViCe, 2011, (доказ) Заменик председника Организационог одбора конференције „The Eighth International Conference HEAVY MACHINERY NM 2014“, Златибор 2014 (доказ)
11. Пружање консултантских услуга:
<ul style="list-style-type: none"> Израда интернет презентације ХК „Фабрика Вагона Краљево“, 2004 (доказ) Израда интернет презентације предузећу „Три Оморике“, 2004 (доказ)
12. Руководилац или сарадник на Tempus, односно Erasmus+ пројекту:
<ul style="list-style-type: none"> Добитник сипендије за индивидуалну мобилност Tempus IMG-SCG-3035-2003 (доказ) Координатор програма „Erasmus +“ на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву (доказ)
13. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:
Нема
14. Сарадња са привредом и друштвеном заједницом:
<ul style="list-style-type: none"> Систематско мерење буке у Граду Краљеву према Уговору о пословно-техничкој сарадњи из 2011 (доказ) и анексима за 2012. (доказ), 2013. (доказ), 2014. (доказ), 2015. (доказ) и 2016. (доказ) годину. Систематско мерење буке у Граду Нишу према Уговору о пословно-техничкој сарадњи из 2011 (доказ).
15. Руководођење или учешће у изради стручне студије од значаја за привреду:
16. Учешће у организацији факултетских курсева КМЕ:
17. Објављени радови из категорије <i>expert opinion</i> у часопису који издаје факултет :

18. Остало:
<ul style="list-style-type: none"> Рецензент техничког решења „Софтвер за нумеричко решавање електростатичких проблема ПАК-Е“ одобреног одлуком Научно-наставног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу бр. 01-1/281-1 од 30.1.2013. (доказ)

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ	
1. Руковођење на факултету и Универзитету:	<ul style="list-style-type: none"> Продекан за научноистраживачки рад и међународну сарадњу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву у периоду 2012-2015. (доказ) Актуелни продекан за научноистраживачки рад и међународну сарадњу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву од 2015. (доказ)
2. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:	<ul style="list-style-type: none"> Члан Савета Машинског Факултета Краљево 2006-2009 (доказ)
3. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:	<ul style="list-style-type: none"> Руковођење групом за информатику при Окружно-општинском штабу Цивилне заштите Краљево током рата 1999. (доказ) Предавач са темом „1905 – Нова Ера Физике“ на трибини „2005 – Светска година физике“ одржаној 27.12.2005. у Народној библиотеци „Стефан Првовенчани“ у Краљеву у организацији Друштва физичара Србије – подружнице Краљево (доказ) Предавач са темом „Бескрајна сенка Чернобила“ на трибини „20 година Чернобила“ одржаној 24.5.2006. у Народној библиотеци „Стефан Првовенчани“ у Краљеву у организацији Друштва физичара Србије – подружнице Краљево (доказ) Предавање са темом „150 година од рођења Николе Тесле“ одржаног 14.10.2006. у Вестеросу /Шведска/ у организацији Удружења Срба „Никола Тесла“ (доказ на сајту удружења „Свети Никола“ и у чланку у новинама „Ибарске Новости“) Предавач са темом „Гравитациони таласи“ на предавању одржаном 10.3.2016. у Народној библиотеци „Стефан Првовенчани“ у Краљеву у организацији Друштва физичара Србије – подружнице Рашког округа (доказ) Члан уређивачког одбора монографије „Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву - 55 година студија/Faculty of Mechanical and Civil Engineering Kraljevo – 55 years of studies“, ISBN 978-86-82631-80-4 (доказ)
4. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација:	Нема
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:	<ul style="list-style-type: none"> Комисија за стицање истраживачког звања истраживач сарадник кандидата Јелене Томић, мастер инжењера електротехнике (доказ) Комисија за стицање истраживачког звања истраживач сарадник кандидата Слободана Тодосијевића, дипломираног инжењера електротехнике (доказ) Комисија за стицање стручног звања стручни саветник кандидата мр Бранка Радичевића (доказ) Комисија за стицање стручног звања виши стручни сарадник кандидата Александре Петровић, дипломираног инжењера машинства (доказ) Комисија за стицање стручног звања виши стручни сарадник кандидата мр Миша Бјелића (доказ)
6. Чланство у националним или међународним научним, односно стручним и струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и сл.:	<ul style="list-style-type: none"> Потпредседник Савета Војводина Метал Кластера (доказ)
7. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:	<ul style="list-style-type: none"> Друштво физичара Србије – подружница Рашког округа (доказ)
8. Чланство у научним и организационим одборима међународних и домаћих научних и стручних скупова:	<ul style="list-style-type: none"> Члан Организационог одбора конференције „The Sixth International Conference HEAVY MACHINERY NM 2008“, Матарушка Бања 2008 (доказ) Члан Научног програмског одбора конференције „2nd International Railway Symposium“, Истанбул /Турска/ 2008 (доказ) Члан Научног програмског одбора конференције „The Seventh International Conference HEAVY MACHINERY NM 2011“, Врњачка Бања 2011 (доказ)

<ul style="list-style-type: none"> • Члан Програмског одбора конференције „23rd National and 4th International Conference Noise and Vibrations“, Ниш 2012 (доказ) • Члан Организационог одбора конференције „35th International Conference on Production Engineering ICPE 2013“, Копаоник 2013 (доказ) • Члан Програмског одбора конференције „21st International Scientific Conference Transport 2013“, Софија /Бугарска/ 2013 (доказ) • Члан Програмског одбора конференције „24th National and 5th International Conference Noise and Vibrations“, Ниш 2014 (доказ) • Члан Научног програмског одбора конференције „The Eighth International Conference HEAVY MACHINERY NM 2014“, Златибор 2014 (доказ) • Члан Међународног научног одбора конференције „Acoustics and Vibrations of Mechanical Structures AVMS 2015“, Темишвар /Румунија/ 2015 (доказ) • Члан Програмског одбора конференције „22nd International Scientific Conference Transport 2013“, Боровец /Бугарска/ 2015 (доказ)
9. Међународне и националне награде и признања:
Нема
10. Остало:
Нема

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ
1. Чланство у професионалним (струковним) организацијама:
<ul style="list-style-type: none"> • Друштво физичара Србије – подружница Рашког округа (доказ)
2. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):
<ul style="list-style-type: none"> • Добитник сипендије за индивидуалну мобилност Tempus IMG-SCG-3035-2003 (доказ) • Координатор програма „Erasmus +“ на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву (доказ)
3. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма са другим факултетима и универзитетима у земљи и иностранству:
<ul style="list-style-type: none"> • Аутор програма заједничких истраживања Машинског Факултета Краљеву Универзитета у Крагујевцу и Департамана за машински, аеронаутички и нуклеарни инжењеринг и металургију Унверзитета у Болоњи у области замора у машинству (доказ)
4. Руководоњење и учешће у међународним пројектима:
<ul style="list-style-type: none"> • RSEDP2 пројекат Делегације Европске Комисије у Републици Србији "Innovation Management for New Products" - акроним IMPuls, евиденциони број CRIS No. 2010/258-874, 9.3.2011-30.6.2013, надређени руководиоца (Senior Manager) (докази: пројектна пријава, решење о ангажовању) • CSA FP7 пројекат Европске Комисије "Strengthening Railway Vehicles Centre of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo" - акроним SeRViCe, евиденциони број пројекта 206929, 1.5.2008-30.4.2011, руководилац радног пакета (докази: пројектна пријава /страна 32/, извештај о раду, рад у коме се представља пројекат, потписана одлука декана о ангажовању за аудит); • SSA FP6 пројекат Европске Комисије "Regional Railway Transport Research and Training Centre Foundation" - акроним RRTC, , евиденциони број пројекта 015992, 1.9.2004-31.8.2006, члан тима за управљање пројектом; (докази: пројектна пријава /страна 10/, званични летак пројекта, рад у коме руководиоца пројекта представља цео пројектни тим, опис пројекта на сајту координатора)
5. Стручно усавршавање на универзитетима/институтима у земљи и иностранству (назив универзитета, област усавршавања и период боравка):
<ul style="list-style-type: none"> • Бугарска – Универзитета за транспорт „Тодор Каблешков“ из Софије, двонедељни студијски боравак размене искустава у образовању и истраживању у области железничког транспорта (доказ) • Италија – Универзитет у Болоњи, Депарتمان за машински, аеронаутички и нуклеарни инжењеринг и металургију Унверзитета у Болоњи (Dipartimento delle Costruzioni Meccaniche, Aeronautiche, Nucleari e di Metallurgia dell'Università di Bologna), размена запослених у трајању од 6 месеци у периоду 2009-2011 (доказ – извештај руководиоца пројекта о размени запослених у области експерименталне динамике железничких возила)
6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи и иностранству (назив универзитета, назив предавања и период боравка):
<ul style="list-style-type: none"> • Гостујући предавач на курсу „Sensors for automated machines“ који је одржан 19-30.10.2009. на

<p>Универзитету у Болоњи (доказ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пленарно предавање о европским пројектима Машинског Факултета Краљево и Универзитета у Болоњи, Универзитет за транспорт „Тодор Каблешков“ Софија, 6.11.2009. (доказ) • Гостујући предавач на курсу „Sensors and actuators for automated machines“ који је одржан 25.1-5.2.2010. на Универзитету у Болоњи (доказ) • Позивно предавање о европским пројектима српских универзитета и Универзитета у Болоњи "Alma Mater Studiorum and Serbian universities", одржано 24.3.2011. у склопу Форума о институционалној сарадњи Србије и Италије у Универзитетским резиденцијалном центру Бертиноро у организацији Универзитета у Болоњи (доказ) • Позивно предавање „Database for traffic noise management“ на скупу „Communication, electrical engineering and informatics in transport“, у организацији Универзитета за транспорт „Тодор Каблешков“ Банско /Бугарска/, 8.6.2012. (доказ) • Позивно предавање „Development of methodologies and means for noise protection of urban areas – project description“ на скупу „Noise and Vibrations“, у организацији Универзитета у Нишу, Ниш, 17.10.2012. (доказ) • Позивно предавање „Research of potential of GHG reduction in SEE by intermodal shift“ на скупу „Communication, electrical engineering and informatics in transport“, у организацији Универзитета за транспорт „Тодор Каблешков“ Банско /Бугарска/, 20.6.2014. (доказ)
<p>7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Сви наведени радови категорије М20 су плод сарадње са Институтом за нуклеарне науке у Винчи Универзитета у Београду (докази наведени у листи радова III.1.1.2) • Рад М20.5 и М20.6 су настали у саради са Јагелонским Универзитетом у Кракову /Пољска/ • Радови М30.14 и М30.20 су настали у сарадњи са Институтом за нуклеарне науке у Винчи Универзитета у Београду • Радови М30.21, М30.21 и М30.33 су настали у сарадњи са Универзитетом у Болоњи /Италија/ • Радови М30.27 и М30.28 су настали у сарадњи са Факултетом за заштиту на раду Универзитета у Нишу • Радови М30.27 и М30.28 су настали у сарадњи са Саобраћајним факултетом Универзитета у Београду • Рад М30.32 је настао у сарадњи са Универзитету за транспорт „Тодор Каблешков“ из Софије /Бугарска/ • Радови М50.9 и М50.12 су настали у сарадњи са Универзитетом у Болоњи /Италија/ • Радови М50.9 и М50.12 су настали у сарадњи са Електротехничким факултетом Универзитета у Београду • Пројекат "Innovation Management for New Products" је реализован у сарадњи са Универзитетом у Болоњи /Италија/ • Пројекат "Strengthening Railway Vehicles Centre of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo" је реализован у сарадњи са Универзитетом у Болоњи /Италија/ и Краљевским Техничким Институтом из Стокхолма /Шведска/ • Пројекат "Regional Railway Transport Research and Training Centre Foundation" је реализован у сарадњи са Универзитета за транспорт „Тодор Каблешков“ из Софије /Бугарска/
<p>8. Заједнички студијски програми, интернационализација:</p> <p>Нема</p>
<p>9. Научна сарадња са иностранством, билатерални пројекти, заједнички истраживачки рад, боравци у иностранству и друго:</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Бугарска – Универзитета за транспорт „Тодор Каблешков“ из Софије, двонедељни боравак у акцији размене искустава у образовању и истраживању у области железничког транспорта (доказ) • Италија – Универзитет у Болоњи, Департман за машински, аеронаутички и нуклеарни инжењеринг и металургију Унверзитета у Болоњи (Dipartimento delle Costruzioni Meccaniche, Aeronautiche, Nucleari e di Metallurgia dell'Università di Bologna), размена запослених у трајању од 6 месеци у периоду 2009-2011 (доказ – извештај руководиоца пројекта о размени запослених у области експерименталне динамике железничких возила)
<p>10. Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација на другим факултетима:</p> <p>Нема</p>
<p>11. Учешће у изради и спровођењу студијских програма заједничких са другим факултетима у земљи и иностранству:</p> <p>Нема</p>
<p>12. Остало</p> <p>Нема</p>

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

У текућем изборном периоду научни рад кандидата је био усмерен на развој метода и средстава за фотоакустичку карактеризацију танких слојева. Фотоакустички методи омогућавају директно мерење топлотне дифузивности материјала, али и индиректна мерења коефицијента термичког ширења и топлотне проводности које је тешко, а некада и немогуће, мерити на танким слојевима као што су фолије и филмови. У радовима M20.1-M20.5 су представљени резултати до којих је кандидат са сарадницима дошао током теоријских истраживања чији је циљ био да се развије што потпунији теоријски модел настајања и простирања топлоте у узорцима који су осветљени модулисаном светлошћу, као и да се развију што потпунији теоријски модели акустичке емисије танких узорака. Кандидат и сарадници су посебну пажњу посветили динамичком карактеру простирања топлоте при фотоакустичком ефекту и одредили фреквентна подручја модулације при којима се може занемарити таласни карактер простирања топлоте, показујући да се за модулационе фреквенце изнад тог опсега морају користити модели који простирање топлоте описују као таласни процес, као што је модел топлотне меморије. Показано је и да су ефекти топлотне меморије од посебног интереса у биолошким, порозним и зрнастим материјалима, код којих се они не могу занемарити ни при најнижим фреквенцама акустичког опсега. Комплетна теорија фотоакустичког ефекта која укључује ефекте топлотне меморије је описана у раду M20.6, у коме је кандидат кореспондирајући аутор. У раду M20.7, у коме је кандидат први аутор, представљена је методологија којом се модели фотоакустичких процеса могу искористити за експериментално мерење топлотне дифузивности, коефицијента термичког ширења и топлотне проводности танких узорака. У раду M20.8 је представљен предлог експерименталне технике којом се истраживани модели и методологије могу применити за одређивање како тополотних, тако и оптичких карактеристика макромолекулских наноструктура.

Поред истраживања и публикација научних резултата, кандидат у текућем изборном периоду био руководио једног пројекта технолошког развоја Министарства за науку и технологију у оквиру кога је развијено шест техничких решења и кроз седам уговора о услугама остварена сарадња са друштвеном заједницом у области заштите од буке. Уз то, кандидат је у текућем изборном периоду био организатор једне међународне конференције и члан научних и програмских одбора шест меународних и домаћих научних скупова, као и рецензент у два међународна и једном домаћем часопису. Кандидат има дугододишњу интезивну сарадњу са Институтом „Винча“, Универзитетом у Болоњи, Универзитетом за транспорт „Годор Каблешков“ из Софије и Политехничким универзитетом из Темишвара.

У наставном раду кандидат је у претходном изборном периоду био наставник три предмета на основним академским студијама, једног предмета на мастер академским студијама и два предмета на докторским академским студијама из области Техничке физике на наставним програмима машинство и грађевинарство Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. При томе су предмети „Техничка физика“, на основним академским студијама програма грађевинарства, и предмет „Дигитална обрада експерименталних података“, на докторским студијама програма машинства, нови предмети у наставним плановима. Кандидат је аутор збирке задатака са називом „Збирка задатака из Техничке физике“ и низа мултимедијалних наставних материјала из области Техничке физике који су доступни на интернету. У студентским анкетама је рад кандидата оцењен одличном просечном оценом.

Мада кандидат има испуњене услове за ментора, у претходном изборном периоду није био ментор при изради докторских дисертација јер област Техничка физика није матична област Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. Међутим, током овог изборног периода кандидат је био члан комисија за оцену и одбрану једне докторске дисертација и једне магистарске тезе.

Током последњег изборног периода, кандидат је обављао дужност продекана за научноистраживачки рад и међународну сарадњу на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву. Уз ову дужност и у вези са њом, кандидат је био и координатор програма „Еразмус+“ и уредник интернет презентације Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву. У оквиру ових делатности кандидат је руководио пословима акредитације Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву за научноистраживачку делатност, успостављањем размене запослених и студената са универзитетима у Бугарској, Италији, Румунији и Пољској, као и учешћем Факултета у међународним програмима CEEPUS и HORIZON 2020.

Кандидат је члан Друштва физичара Србије – подружнице Рашког округа, и у тој улози је наставио са дугододишњом праксом организације и учествовања у научнопопуларним предавањима која широком јавности приближавају теме физике. Поред тога, бави се развојем и унапређењем сарадње универзитета са малим и средњим предузећима као активан члан највећег српског удружења металопрерађивача „Војводина Метал Кластер“, у коме има улогу потпредседника Савета кластера.

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 једног наставника у звање **редовни професор** за ужу научну област Техничка физика пријавио се један кандидат **др Златан Шошкић, ванредни професор** Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу.

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и детаљне анализе резултата рада кандидата у досадашњем наставном, стручном и научном раду, Комисија констатује да кандидат **др Златан Шошкић испуњава све услове за избор у звање редовног професора** за ужу научну област Техничка физика прописане Законом о високом образовању (поседује одговарајући стручни, академски и научни назив) и Правилником о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу и Статутом Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, с обзиром да:


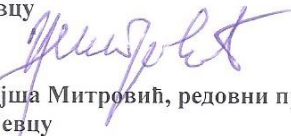
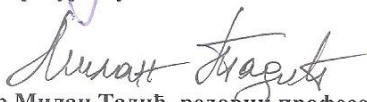
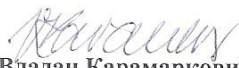
- има научни степен доктора техничких наука и има звање ванредног професора на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу од 14.2.2012.
- је након избора у звање ванредни професор био аутор/коаутор 7 радова категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира, а да је пре тог избора био аутор/коаутор 9 радова тих категорија;
- испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама
- је након избора у звање ванредни професор остварио 73,5 бода према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, при чему су сви бодови били из група групе M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90, а да је у претходним изборним периодима остварио 114 бодова према наведеном Правилнику, при чему су 111,5 бодова били из наведених група
- да је кандидат је био први, други, или кореспондирајући аутор на 4 рада из категорија M21, M22 или M23 након избора у звање ванредни професор, а у претходном раду на 8 радова ових категорија
- да је да је након избора у звање ванредног професора био коаутор једног рада, а пре избора у то звање коаутор још једног рада у часопису који се издаје у оквиру Универзитета
- да је након избора у звање ванредног професора одржао једно пленарно предавање и имао седам саопштења на међународним или домаћим научним скуповима
- да је након избора у звање ванредног професора био руководилац једног националног пројекта, а да је у претходним изборним периодима био руководилац још једног и учесник још пет националних и три међународна пројекта
- има остварен хетероцитатни индекс HSI = 31
- је средња оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода била 4,56
- има 18 година педагошког искуства
- је након избора у звање ванредни професор био аутор једне збирке задатака из научне области за коју се бира, а да је пре тог избора био аутор/коаутор једног уџбеника и четири практикума;
- испуњава услове за ментора докторских дисертација и да је био члан једне комисије за оцену и одбрану докторских дисертација и три комисије за одбрану магистарских радова;
- да је био члан две комисије за одбрану завршних радова на мастер студијама и три комисије за одбрану дипломских радова, а да при томе област Техничке физике није предвиђена за израду завршних радова на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву
- је 1) био аутор/коаутор студије, 2) био руководилац на два и сарадник на још 5 националних пројеката, 3) је аутор/коаутор 1 техничког решења, 4) је био рецензент 5 научних радова и монографија, 5) је био члан уређивачког одбора једне публикације
- је 1) члан националне струковне организације 2) учествовао раду органа и тела факултета и Универзитета 3) учествовао у 5 комисија за избор у звање наставника и сарадника 4) учествовао у руковођењу на факултету и Универзитету 5) дао допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета 6) организовао и водио националне и интернационалне конференције и скупове 7) пружао консултантске услуге заједници
- 1) је учествовао у програмима размене наставника и студената 2) је учествовао у међународним пројектима 3) се стручно усавршавао на универзитету/институту у земљи и иностранству у трајању од шест месеци 4) публиковао заједничке радове и пројекте са другим универзитетима у земљи и иностранству 5) учествовао у мобилности наставника и студената

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 анализе научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада, сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета, Статуту Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу и Правилнику о начину и поступку заснивања радног односа и стицању звања наставника Универзитета у Крагујевцу, чланови Комисије сматрају да кандидат, **др Златан Шошкић**, ванредни професор, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област Техничка физика.

Чланови комисије са задовољством предлажу **Наставно-научном већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и утврде предлог **Сенату Универзитета у Крагујевцу** да се кандидат **др Златан Шошкић** изабере у звање **редовни професор** за ужу научну област **Техничка физика**, на неодређено време са пуним радним временом на Факултету машинство и грађевинарство у Краљеву, Универзитета у Крагујевцу.

1.  др Драгослав Никезић, редовни професор, Природно математички факултет Универзитета у Крагујевцу
2.  др Небојша Митровић, редовни професор, Факултет техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу
3.  др Милан Тадић, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду
4.  др Владан Карамарковић, редовни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу

VII ТАБЕЛА-САЖЕТАК

На конкурс за једног наставника у звању **редовног професора** за ужу научну област **Техничка физика**, јавио се један кандидат, **др Златан Шошкић**.

На основу увида у расположиву документацију, сагледавања и детаљне анализе резултата рада у наставним (педагошким), стручним и научним активностима, Комисија констатује да **др Златан Шошкић, ванредни професор:**

- Испуњава општи услов за избор у ванредног професора;
- У последњем изборном периоду публиковао је 8 радова категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира;
- Остварио је укупно 73,5 бода после избора у звање ванредног професора, од тога 40 бодова категорије M20; на 4 од ових радова категорије M20 је био први, други, или кореспондирајући аутор;
- У последњем изборном периоду је публиковао 8 радова на домаћим и међународним скуповима, 12 радова у национални научним часописима са рецензијама и један рад у часопису који издаје чланица Универзитета у Крагујевцу;
- Према потврди Универзитетске библиотеке има 31 цитат без аутоцитата;
- Има позитивну оцену педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет, а на основу мишљења студената, формираног у складу са општим актом Универзитета;
- Поседује 18 година педагошког искуства;
- Објавио је један универзитетски уџбеник, једну збирку задатака и четири практикума из области за коју се бира;
- Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама и био је члан комисија за оцену и одбрану докторских дисертација и магистарских радова;
- Био је члан две комисије за одбрану завршних радова на мастер студијама и три комисије за одбрану дипломских радова, а да при томе област Техничке физике није предвиђена за израду завршних радова на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Учествовао је и руководио научноистраживачким пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије и међународним пројектима;
- Рецензирао је радове у врхунским међународним часописима категорије M20;
- Учествовао је у руковођењу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву;
- Учествовао је у комисијама за избор у истраживачка звања;
- Доприноси активностима које побољшавају углед и статус Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву и Универзитета у Крагујевцу;
- Учествовао је у међународним пројектима, програмима међународне размене студената и наставника и има заједнички публиковане радове са истраживачима са других универзитета у земљи и иностранству;