

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

БРОЈ: III-01-480/2

ДАТУМ: 11.09.2025. ГОДИНЕ

КРАГУЈЕВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА УНИВЕРЗИТЕТА

за поље техничко-технолошких наука

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

- обавезна садржина -

Бр. 01-1/2876

28-08-2025²⁰ год.

(Свака рубрика мора бити попуњена)

(Ако нема података, рубрика остаје празна али назначена)

(У рубрикама у којима је назначено да је реч о услову само за избор о одређено звање рубрику попуњавати само за избор у звање за који је услов тражен)

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

1. Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука број 01-1/1960-5 од 19. 06. 2025. године, Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу о расписивању конкурса за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за научну област: Машинско инжењерство за ужу научну област Производно машинство. Конкурс је расписао Декан на предлог Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу: https://www.nsz.gov.rs/filemanager/Files/PDF_Arhiva_poslova/2025/Poslovi%201150-1151%20za%20sajt.pdf и оглашен на сајту Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу: <https://fin.kg.ac.rs/sr/servisi/konkursi/aktuelni-konkursi/2161-konkurs-za-izbor-jednog-nastavnika-u-zvanje-vanredni-profesor-ili-redovni-profesor-za-naucnu-oblast-masinsko-inzenjerstvo-za-uzu-naucnu-oblast-proizvodno-masinstvo>

2. Датум и место објављивања конкурса:

25. 06. 2025. Године, у публикацији "Послови", Број 1150-1151

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

Избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за научну област: Машинско инжењерство за ужу научну област Производно машинство

4. Састав комисије са знаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:

На основу одлуке Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу број IV-04-428-11 од 25. 08. 2025. године, формирана је комисија у саставу:

1. **Др Драган Адамовић**, редовни професор, уже научне области: Производно машинство и Индустијски инжењеринг, изабран у звање 27. 12. 2012., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, председник Комисије;
2. **Др Слободан Митровић**, редовни професор, уже научна област: Производно машинство, изабран у звање 26. 01. 2017., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, члан;
3. **Др Петар Тодоровић**, редовни професор, уже научна област: Производно машинство, изабран у звање 25. 05. 2017., Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, члан;
4. **Др Ђорђе Вукелић**, редовни професор, уже научне области: Метрологија, квалитет, еколошко-инжењерски аспекти, алати и прибори, изабран у звање 10.09.2020., Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, члан.
5. **Др Предраг Јанковић**, редовни професор, уже научне области: Производни системи и технологије, изабран у звање 15.07.2020., Машински факултет Универзитета у Нишу, члан

5. Пријављени кандидати:

Пријављен један кандидат: Др Фатима Живић - Пријава на Конкурс

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Фатима, Тафил, Живић

2. Звање:

Ванредни професор - Биографија

3. Датум и место рођења, адреса:

7. мај 1970, Крагујевац

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

Уверење да није покренут кривични поступак, бр. 3442/2025, 15. 05. 2025. године, Основни суд у Крагујевцу
Уверење да није осуђивана, бр. 03.23.6-235-62412/25-1, 14. 05. 2025. године, Полицијска управа у Крагујевцу
Уверења

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

Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Ванредни професор

6. Година уписа и завршетка основног високог образовања, универзитет, факултет, назив студијског програма (студијска група), просечна оцена током студија и стечени стручни, односно академски назив:

Упис школске 1989/1990 године, завршетак 1994. године, Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет, Крагујевац, на смеру Процесна техника, просечна оцена 9.18, дипломирани инжењер машинства
7. Година уписа и завршетка мастер, специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
Упис школске 1994/1995 године на прву годину магистарских студија на Машинском факултету у Крагујевцу, Универзитета у Крагујевцу, а дана 16. 09. 2005. године одбранила магистарску тезу; просечна оцена током студија 10,00; научна област Производно машинство и стечени академски назив: магистар техничких наука.
8. Наслов мастер рада, специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
"Штедња материјала и енергије кроз трибологију", магистарска теза
9. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
/
10. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
„Нанотрибометрија напредних триболошких материјала“, 2012. године, Доктор техничких наука
11. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик: чита- одлично, пише- одлично, говори- одлично
Немачки језик: чита - добро, пише - добро, говори- задовољавајуће
12. Област, ужа научна област:
Машинско инжењерство, Производно машинство
13. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
Технички Универзитет у Дрездену, Немачка, 22.11. 2004 до 19. 12. 2004
14. Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
Кретање у професионалном раду – збирно за сва запослења Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2021. – данас, ванредни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2017. – 2021, доцент, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, 2012. – 2017, звање научни сарадник Универзитетски Информациони Центар, Универзитета у Крагујевцу, 2000 - 2012, систем инжењер-програмер Застава Аутомобили, Крагујевац, 1999 - 2000, инжењер Машински факултет у Крагујевцу, Универзитет у Крагујевцу, 1995 - 1999, истраживач сарадник
15. Датум пријаве на конкурс за избор у претходно наставничко звање
12. април 2021. године., Др Фатима Живић - Пријава на Конкурс

III ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА

1. Остварени резултати кандидата категорије 10 (аутор(и), наслов, година издавања, издавач, ISBN, број страна):
а) укупно у ранијем периоду 4

1. **Zivic F.**, Grujovic N., Pellicer E, Sort J., Mitrovic S., Adamovic D., Vulovic M., Biodegradable Metals as Biomaterials for Clinical practice: Iron - based materials, pp. 225-280, doi: 10.1007/978-3-319-68025-5_9, In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, doi: 10.1007/978-3-319-68025-5, ISBN 978-3-319-68024-8, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68025-5_9, Одлука

[M14]

2. Adamovic D., Ristic B., **Zivic F.**, Review of Existing Biomaterials - Method of Material Selection for Specific Applications in Orthopedics, pp. 47-100, doi: 10.1007/978-3-319-68025-5_3, In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, doi: 10.1007/978-3-319-68025-5, ISBN 978-3-319-68024-8, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68025-5_3, Одлука

[M13]

3. **Zivic F.**, Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, бр. страна 830, Springer Nature, ISBN 978-3-319-68025-5, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-68025-5>, Одлука

[M17]

4. Brabazon D., Pellicer E., **Zivic F.**, Sort J., Baró M.D., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Commercialization of Nanotechnologies - A Case Study Approach, 2018, бр.страна 315, Springer Nature, ISBN 978-3-319-56978-9, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-56979-6>, Одлука

[M18]

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 0

/

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

а) укупно у ранијем периоду 29

1. M. Babić, S. Mitrović, **F. Zivic**, I. Bobić, Wear Behavior of Composites Based on ZA-27 Alloy Reinforced by Al₂O₃ Particles Under Dry Sliding Condition, Tribology Letters, Springer, 2010, Vol. 38, No. 3, pp. 337-346, ISSN 1023-8883

[M21]

2. M. Babic, S.Mitrovic, **F. Zivic**, Effects of Al₂O₃ Particle Reinforcement on the Lubricated Sliding Wear Behavior of ZA-27 Alloy Composites, Journal of Materials Science, 2011, Vol.46, No. 21, pp. 6964-6974, ISSN 0022-2461

[M21]

3. A. Vencl, S. Arostegui, G. Favaro, **F. Zivic**, M. Mrdak, S. Mitrović, V. Popovic, Evaluation of adhesion/cohesion bond strength of the thick plasma spray coatings by scratch testing on coatings cross-sections, Tribology International, 2011, Vol. 44, No.11, pp. 1281-1288, ISSN 0301-679

[M21]

4. **F. Zivic**, M. Babic, S.Mitrovic, A. Vencl, Continuous Control as Alternative Route for Wear Monitoring by Measuring Penetration Depth during Linear Reciprocating Sliding of Ti6Al4V alloy, Journal of Alloys and Compounds, Elsevier, 2011, Vol. 509, Issue 19, pp. 5748-5754, ISSN 0925-8388

[M21]

5. **F. Zivic**, M. Babic, N. Grujovic, S.Mitrovic, G. Favaro, M. Caunii, Effect of vacuum-treatment on deformation properties of PMMA bone cement, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 2012, Vol. 5, Issue 1, pp. 129-138, ISSN 1751-6161

[M21]

6. A. Vencl, V. Rajkovic, **F. Zivic**, S. Mitrović, I. Cvijović-Alagić, M.T. Jovanovic, The effect of processing techniques on microstructural and tribological properties of copper-based alloys, Applied Surface Science, 2013, Vol. 280, pp 646-654, ISSN 0169-4332

[M21]

7. **F. Zivic**, M. Babic, N. Grujovic, S.Mitrovic, D. Adamovic, Influence of Loose PMMA Bone Cement Particles on the Corrosion Assisted Wear of the Orthopaedic AISI 316LVM Stainless Steel during Reciprocating Sliding, Wear, 2013, Vol. 300, Issues 1–2, pp 65-77, ISSN 0043-1648

[M21]

8. Mitrovic S., Adamovic D., **Zivic F.**, Dzunic D., Pantic M., Friction and wear behavior of shot peened surfaces of 36CrNiMo4 and 36NiCrMo16 alloyed steels under dry and lubricated contact conditions, Applied Surface Science, 2014, Vol. 290, pp 223-232, ISSN 0169-4332

[M21]

9. Matovic B., **Zivic F.**, Mitrovic S., Prsic D., Maksimovic V., Volkov-Husovic T., Kumar R., Daneu N., Ultra-high pressure densification and properties of nanostructured SiC, Materials Letters, 2016, vol. 164, pp 68-71, ISSN: 0167-577X

[M21]

10. Živkovic M., Nikolić A, Slavkovic R., **Zivic F.**, Nonlinear Transient Heat Conduction Analysis of Insulation Wall of Tank for Transportation of Liquid Aluminum, Thermal Science, 2010, Vol. 14, pp.299-312, ISSN 0354-9836

[M23]

11. **Živić F**, Babić M., Cvijovic-Alagic I., Mitrović S., Vencl A., Wear Behaviour of Ti6Al4V Alloy Against Al₂O₃ Under Linear Reciprocating Sliding, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), 2011, ISSN 1310-4772, book 1, Vol. 17, No 1, pp. 27-36, 2011, ISSN 1310-4772

[M23]

12. **F. Zivic**, M. Babic, N. Grujovic, S. Mitrovic, D. Adamovic, G. Favaro, A Comparison of Reciprocating Sliding at Low Loads and Scratch Testing for evaluation of TiN (PVD) Coating, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), 2012, Vol. 18, No 1, pp.79–91, ISSN 1310-4772
[M23]
13. M. Babic, D. Adamovic, S. Mitrovic, **F. Zivic**, M. Erić, D. Dzunic, M. Pantic: Wear Properties Of Shot Peened Surfaces Of 36NiCrMo16 Alloyed Steels Under Lubricated Condition, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), 2012, Vol. 18, No 4, pp. 566–576, ISSN 1310-4772
[M23]
14. S. Mitrovic, M. Babic, **F. Zivic**, I. Bobic, M. Erić, D. Dzunic, M. Pantic: Influence Of Al₂O₃ Particle Content On The Sliding Wear Behaviour Of Zr-27 Alloy Composite, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), 2012, Vol. 18 (4), pp.548-558, ISSN 1310-4772
[M23]
15. **F. Zivic**, M. Babic, D. Adamovic, S. Mitrovic, P. Todorovic, G. Favaro, M. Pantic: Influence Of The Surface Roughness On Adhesion Of Chrome Coatings On Alloy Tool Steel X165CRMOV12, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), 2012, Vol. 18 (2), pp. 228-237, ISSN 1310-4772
[M23]
16. Mitrovic S, Adamovic D, **Zivic F**, Dzunic D, Pantic M, Jevremovic D, Dry Sliding Wear Behaviour of PVD TiN coatings for Cold Forming Tools, Journal of the Balkan Tribological Association (JBTA), 2016, Vol. 22, No 1, pp. 347–355, ISSN 1310-4772
[M23]
17. Grujovic N., **Zivic F.**, Zivkovic M., Sljivic M., Radovanovic A., Bukvic L., Mladenovic M., Sindjelic A., Custom design of furniture elements by fused filament fabrication, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Published online before print April 19, 2016, doi: 10.1177/0954406216646401, ISSN 0954-4062
[M23]
18. Mitrović, S., Babić, M., Adamović, D., **Živić, F.**, Džunić, D., Pantić, M., Wear behaviour of hard Cr coatings for cold forming tools under dry sliding conditions, Tribology in Industry, Vol. 34, No. 1, pp. 44-48, 2012, ISSN 0354-8996
[M24]
19. **F. Živić**, N. Grujović, G. Manivasagam, C. Richard, J. Landoulsi, V. Petrović, The Potential of Magnesium Alloys as Bioabsorbable/ Biodegradable Implants for Biomedical Applications, Tribology in Industry, Vol. 36, No. 1, pp. 67-73, 2014, ISSN 0354-8996
[M24]
20. D. Adamović, M. Stefanović, M. Živković, S. Mitrović, J. Živković, **F. Živić**, Influence of the Lubricant Type on the Surface Quality of Steel Parts Obtained by Ironing, Tribology in Industry, Vol. 37, No. 2, pp. 215-224, 2015, ISSN 0354-8996
[M24]
21. Sharma, V., **Zivic, F.***, Grujovic, N., Babcsan N, Babcsan J, Numerical Modeling and Experimental Behavior of Closed-Cell Aluminum Foam Fabricated by the Gas Blowing Method under Compressive Loading, Materials 2019, 12 (10), 1582, ISSN 1996-1944
[M21]
22. Sharma, V.; Grujovic, N.; **Zivic, F.***; Slavkovic, V. Influence of Porosity on the Mechanical Behavior during Uniaxial Compressive Testing on Voronoi-Based Open-Cell Aluminium Foam, Materials, 2019, 12 (7), 1041, ISSN 1996-1944
[M21]
23. **F. Zivic**, S. Mitrovic, N. Grujovic, Z. Jovanovic, D. Dzunic, S. Milenkovic, The Influence of the 3D Printing Infill and Printing Direction on Friction and Wear of Polylactic Acid (PLA) under Rotational Sliding, Journal of Friction and Wear, 2021, Vol. 42, No. 2, pp. 106–111, ISSN 1068-3666, Russian Text © The Author(s), 2021, published in Trenje i Iznos, 2021, Vol. 42, No. 2, pp. 170–177.
[M23]
24. **Fatima Zivic**, Nenad Grujovic, Slobodan Mitrovic, Jovan Tanaskovic, Petar Todorovic, Influence of the Ringer's solution on wear of vacuum mixed poly(methyl methacrylate) bone cement in reciprocating sliding contact with AISI 316L stainless steel, Hemijska industrija, 2021, 75(2), pp. 77-92, DOI: <https://doi.org/10.2298/HEMIND210105011Z>, ISSN 0367-598X

[M23]

25. **F. Zivic**, N. Grujovic, S. Mitrovic, D. Adamovic, V. Petrovic, A. Radovanovic, S. Djuric, N. Palic, Friction and Adhesion in Porous Biomaterial Structure, *Tribology in Industry*, 2016, 38 (3), pp. 361-370, ISSN 0354-8996

[M24]

26. Grujovic, N., Pavlovic, A., Sljivic, M., **Zivic, F.**, Cost optimization of additive manufacturing in wood industry, *FME Transactions*, 2016, 44(4), pp. 386-392, ISSN 2406-128X

[M24]

27. Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Matthias Schnabelrauch, Torsten Walter, Ralf Wyrwa, Nikola Palić, Lazar Ockoljić, Customization of Electrospinning For Tissue Engineering, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 2018, 16 (3), pp. 321-335, doi 10.22190/FUME180823032G, ISSN 2335-0164

[M24]

28. D. Stojkovic, **F. Zivic**, M. Stimac, K Borisavljevic, N. Grujovic, Raspberry as a Potential Commodity Exchange Material in the Republic Of Serbia, *Economics of Agriculture*, 2020, 67 (3), ISSN 0352-3462

[M24]

29. N. Busarac, Ž. Jovanović, S. Njezić, **F. Živić***, N. Grujović, D. Adamović, Experimental Study and Analytical model of Shear Thinning in 3D Bioprinting of Gelatin, *Tribology in Industry*, 2020, 42 (3), pp. 503-512, ISSN 0354-8996

[M24]

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 16

1. Saša Njezić, Jasna Radulović, **Fatima Živić***, Ana Mirić, Živana Jovanović Pešić, Mina Vasković Jovanović and Nenad Grujović, Chaotic Model of Brownian Motion in Relation to Drug Delivery Systems Using Ferromagnetic Particles, *Mathematics*, 10, 4791, 2022, <https://doi.org/10.3390/math10244791>, ISSN 2227-7390

[M21a+]

2. Brankovic, M.; **Zivic, F.***; Grujovic, N.; Stojadinovic, I.; Milenkovic, S.; Kotorcevic, N., Review of Spider Silk Applications in Biomedical and Tissue Engineering. *Biomimetics* 2024, 9, 169. <https://doi.org/10.3390/biomimetics9030169>, ISSN: 2313-7673

[M21a]

3. **Fatima Živić**, Slobodan Mitrović, Petar Todorović, Dragan Adamović, Nenad Grujović, Marko Spasić, Ivan Stojadinović, Microstructure Influence on Friction Behavior of Ti6Al4V Biomedical Alloy at Low Loads, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 2023, Online first, DOI 10.22190/FUME230308013Z, ISSN 0354-2025

[M21a]

4. Milenkovic S, Slavkovic V, Fragassa C, Grujovic N, Palic N, **Zivic F***. Effect of the raster orientation on strength of the continuous fiber reinforced PVDF/PLA composites, fabricated by hand-layup and fused deposition modeling. *Composite Structures* 2021, 270:114063. <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114063>, ISSN 0263-8223

[M21a]

5. Milenković, S.; **Živić, F.**; Grujović, N.; Virijević, K.; Bodić, A.; Petrović, D. Experimental and Numerical Characterization of Electrospun Piezoelectric Polyvinylidene Fluoride Nanocomposites Reinforced with Silver Nanoparticles. *Materials*, 2025, 18, 1467. <https://doi.org/10.3390/ma18071467>, ISSN 1996-1944

[M21]

6. Milenković, S.; Virijević, K.; **Živić, F.***; Radojević, I.; Grujović, N. Composite Nanoarchitectonics of Electrospun Piezoelectric PVDF/AgNPs for Biomedical Applications, Including Breast Cancer Treatment. *Materials*, 2024, 17, 3872. <https://doi.org/10.3390/ma17153872>, ISSN 1996-1944

[M21]

7. Mladenovic, T.; **Zivic, F.***; Petrovic, N.; Njezic, S.; Pavic, J.; Kotorcevic, N.; Milenkovic, S.; Grujovic, N. Application of Silicone in Ophthalmology: A Review. *Materials*, 2024, 17, 3454. <https://doi.org/10.3390/ma17143454>, ISSN 1996-1944

[M21]

8. Vukasin Slavkovic, Nikola Palic, Strahinja Milenkovic, **Fatima Zivic*** and Nenad Grujovic, Thermo-Mechanical Characterization of 4D Printed Biodegradable Shape Memory Scaffolds Using 4-Axis 3D Printing System, *Materials*, 2023, 16, 5186, <https://doi.org/10.3390/ma16145186>, ISSN 1996-1944

[M21]

9. Varun Sharma, **Fatima Zivic***, Dragan Adamovic, Petar Ljusic, Nikola Kotorcevic, Vukasin Slavkovic, Nenad Grujovic, Multi-criteria Decision Making Methods for Selection of the Lightweight Material for Railway Vehicles, *Materials* 2023, 16, 368, <https://doi.org/10.3390/ma16010368>, ISSN 1996-1944

[M21]

10. Nenad Petrovic, Dusan Todorovic, Tatjana Sarenac Vulovic, Sunčica Srečković, **Fatima Zivic**, Dijana Risimić, Combined treatment of persistent diabetic macular edema with aflibercept and triamcinolone acetonide in pseudophakic eyes, *Medicina*, 59(5), 982, 2023, <https://doi.org/10.3390/medicina59050982>, ISSN: 1648-9144

[M21]

11. Marina Rakanović, Andrijana Vukojević, Maria Marinko, Savanović, Stevan Armaković, Svetlana Pelemiš, **Fatima Živić***, Slavica Sladojević and Sanja Josip Armaković, Zeolites as Adsorbents and Photocatalysts for Removal of Dyes from the Aqueous Environment, Special Issue "Modeling Adsorption Properties of Molecular and Nanostructured Systems for Environmental Applications", *Molecules* 2022, 27(19), 6582. <https://doi.org/10.3390/molecules27196582>, ISSN 1420-3049

[M21]

12. Tanaskovic, J., Franklin, F., Radovic, N., **Zivic, F.**, Structural Design of Safety Steel Device of Railway Vehicles Through Analytical and Experimental Investigations, *Acta Polytechnica Hungarica*, 2022, 19(6), pp. 21–33, <http://acta.uni-obuda.hu/Issue124.htm>, DOI: 10.12700/APH.19.6.2022.6.3, ISSN 1785-8860

[M21]

13. Kotorčević, N.; Milenković, S.; **Živić, F.***; Jordović, B.; Adamović, D.; Todorović, P.; Grujović, N. Material Extrusion 3D Printing of Micro-Porous Copper-Based Structure for Water Filters. *Machines* 2024, 12, 470. <https://doi.org/10.3390/machines12070470>, ISSN: 2075-1702

[M22]

14. Njezic S, **Zivic F***, Savic S., Petrovic N., Jovanovic Pesic Z., Stefanovic A., Milenkovic S., Grujovic N., Analytical model of friction at low shear rates for soft materials in 3D printing, *Technology and Health Care*, 2024; 32(5):3443-3462, <https://doi.org/10.3233/THC-240209>, ISSN 0928-7329

[M22]

15. **Zivic F**, Adamovic D, Mitrovic S, Grujovic N, Tanaskovic J, Stojadinovic I. Influence of different environments on the sliding friction of Ultra-high-molecular-weight polyethylene (UHMWPE). *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology* 2021:135065012110531. <https://doi.org/10.1177/13506501211053100>, ISSN 1350-6501

[M22]

16. S. Milenkovic, **F. Zivic**, Z. Jovanovic, A. Radovanovic, P. Ljusic, N. Grujovic, Review of Friction Stir Processing (FSP) Parameters and Materials for Surface Composites, *Tribology in Industry*, Vol. 43, No. 3, pp.470-479, September 2021. DOI: 10.24874/ti.1169.06.21.08, ISSN 0354-8996

[M24]

3. Остварени резултати кандидата категорије 30 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):

а) укупно у ранијем периоду 45

1. **Živić F.**, Nanotribometer Area of Application, 10th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'07, Kragujevac, 19-21 June, 2007, Pages 161-166, Serbian Tribology Society and Faculty of Mechanical Engineering, ISBN 978-86-86663-13-9

[M33]

2. Mandić V., Stefanović M., **Živić F.**, Plančak M., Janjić M., Development of Metal Forming Electronic Instructional Resources, WUS Austria eLearning Conference: eLearning Toward Effective Education and Training in the Information Society, WUS Austria, Montenegro, 28th May – 1st June 2007, pp.24-31., online <http://www.wus-austria.org/27/publications/42/elearning-toward-effective-education-and-training-in-the-information-society-proceedings-of-the-elearning-conference>

[M33]

3. **Živić F.**, Babić M., Mitrović S., Nanotribometer instrument as a tool for investigations in nanotribology, 6th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'08, Bulgaria, June 12-14, 2008, pp BT-80-1 - BT-80-5, Balkan Tribological Association, ISBN: 978-954-438-713-6

[M33]

4. Mitrović S., Babić M., **Živić F.**, Bobić I., Nanotribology investigations of composites based on ZA-27 alloy reinforced by Al₂O₃ particles, 6th International Conference on Tribology, BALKANTRIB'08, Bulgaria, June 12-14, 2008, pp BT-79-1 - BT-79-6, Balkan Tribological Association, ISBN: 978-954-438-713-6 [M33]
5. **Živić F.**, Mitrović S., Babić, M., Cvijović-Alagic I., Application of Tribometry in Investigations of Biomaterials, 11th International Conference on Tribology, SERBIATRIB'09, Belgrade, 13-15 May, 2009, pp. 301-306, Serbian Tribology Society and Faculty of Mechanical Engineering, ISBN: 978-86-7083-659-4 [M33]
6. S. Mitrovic, M. Babic, D. Adamovic, **F. Zivic**, D. Džunić, M. Pantić, Wear Behaviour Of Cr Hard Coatings For Cold Forming Tools Under Dry Sliding Conditions, 34th International Conference on Production Engineering, SPMS 2011, 28-30 September, 2011, Serbia., pp.519-522, ISBN: 978-86-6055-019-6 [M33]
7. M. Babić, S. Mitrović, D. Adamović, D. Džunić, **F. Živić**, The Effect of Shot Peening on Tribological Behavior of Alloyed Steels, International Conferences on Shot Peening, International Conference on Shot Peening, ICSP-11, September 12-15, 2011., South Bend, IN USA, pages 6, ID 2011074, online <https://www.shotpeener.com/library/detail.php?anc=2011074>, <http://www.shotpeening.org/ICSP-11/index.php>, ISBN 978-0-615-49723-5 [M33]
8. Mitrović S., Babić M., Adamović D., **Živić F.**, Džunić D., Pantić M., Wear Behaviour of TiN Coatings for Cold Forming Tools under Dry Sliding Conditions, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Kragujevac, Serbia, 11 – 13 May 2011, pp 174-180., ISBN 978-86-86663-74-0 [M33]
9. Babić M., Adamović D., Mitrović S., **Živić F.**, Džunić D., Pantić M., Tribological Properties of Shot Peened Surfaces of 36NiCrMo16 Alloyed Steels in Dry Sliding Condition, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Kragujevac, Serbia, 11 – 13 May 2011, pp 168-173., ISBN 978-86-86663-74-0 [M33]
10. Erić M., Mitrović S., **Živić F.**, Pantić M., Application of Contemporary Information Technologies in Nanotribometry, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Kragujevac, Serbia, 11 – 13 May 2011, pp 392-396., ISBN 978-86-86663-74-0 [M33]
11. **F. Živić**, M. Babić, G. Favaro, M. Caunii, N. Grujović, S. Mitrović, Microindentation of Polymethyl Methacrylate (PMMA) Based Bone Cement, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Kragujevac, Serbia, 11 – 13 May 2011, pp 336-341., ISBN 978-86-86663-74-0 [M33]
12. **Živić F.**, Babić M., Mitrović S., Adamović D., Grujović N., Tribology in Biomaterials Design and Selection, 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Kragujevac, Serbia, 11 – 13 May 2011, pp 157-167., ISBN 978-86-86663-74-0 [M33]
13. S. Mitrovic, M. Babic, **F. Zivic**, I. Bobic, D. Dzunic, Influence of Al₂O₃ particle content on the sliding wear behaviour of Za-27 alloy composites, 7th BalkanTrib International Conference, Greece, 3-5 October, 2011., pp. 59-67, ISBN 978-980-98780-6-7 [M33]
14. M. Babic, D. Adamovic, S. Mitrovic, **F. Živic**, D. Dzunic, M. Pantic, WEAR PROPERTIES OF SHOT PEENED SURFACES OF 36NiCrMo16 ALLOYED STEELS UNDER LUBRICATED CONDITION, 7th BalkanTrib International Conference, Greece, 3-5 October, 2011., pp. 69-76, ISBN 978-980-98780-6-7 [M33]
15. **F. Zivic**, M. Babic, D. Adamovic, S. Mitrovic, G. Favaro, M.Pantic, Influence of the surface roughness on adhesion of chrome coatings on alloy tool steel X165crmov12, 7th BalkanTrib International Conference, Coatings, Greece, 3-5 October, 2011., pp. 389-396, ISBN 978-960-98780-5-0 [M33]
16. S. Mitrović, M. Babić, D. Adamović, **F. Živić**, D. Džunić, M. Pantić, Wear and friction properties of shot peened surfaces of 36crnimo4 and 36nicrmo16 alloyed steels under dry and lubricated contact conditions, BULTRIB '12, Bulgaria, 18-20 October, 2012, pp.155-169, online <http://bultrib.com/>, ISBN 1313-9878 [M33]

17. Mitrović S., Babić M., Bobić I., **Zivić F.**, Dzunić D., Pantić M., Wear behaviour of composites based on ZA27 alloy reinforced with graphite particles, Serbiatrib'13, 13th International Conference on Tribology, Kragujevac, Serbia, May 15-17, 2013., pp. 124-128, ISBN 978-86-86663-98-6
[M33]
18. Adamović D., Stefanović M., Aleksandrović S., Živković M., **Živić F.**, Topalović M., Analysis of tribological process during ironing of sheet metal made of AlMg3, Serbiatrib'13, 13th International Conference on Tribology, Kragujevac, Serbia, May 15-17, 2013., pp. 265-269, ISBN 978-86-86663-98-6
[M33]
19. **Živić F.**, Grujović N., Manivasagam G., Richard C., Landoulsi J., Petrović V., The potential of magnesium alloys as bioabsorbable / biodegradable implants for biomedical applications, Serbiatrib'13, 13th International Conference on Tribology, Kragujevac, Serbia, May 15-17, 2013., pp.92-97 ISBN 978-86-86663-98-6
[M33]
20. **Živić F.**, Babić M., Mitrović S., Adamović D., Pelemis S., Friction coefficient of UHMWPE during dry reciprocating sliding, Serbiatrib'13, 13th International Conference on Tribology, Serbiatrib'13, Kragujevac, Serbia, May 15-17, 2013., pp. 87-91, ISBN 978-86-86663-98-6
[M33]
21. Petković D., **Živić F.**, Radenković G., Trajanović M., Manić M., Coating: A Way to Improve Biomedical Properties of AISI 316L Stainless Steel, International Conference on Production Engineering – ICPE-2013, 25 September, 2013, Kraljevo, Serbia., pp.167-174, ISBN 978-86-82631-69-9
[M33]
22. Vencl A., Rajkovic V., **Zivic F.**, Friction and wear properties of copper-based composites reinforced with micro and nano-sized Al2O3 particles, BALKANTRIB '14, 8th International conference on tribology, Sinaia, Romania, 30th Oct - 1st Nov, 2014., pp.357-364, ISBN: 978-973-719-570-8
[M33]
23. Pantic M., Mitrovic S., Babic M., Jevremovic D., Dzunic D., **Zivic F.**, Adamovic D., AFM Surface Roughness and Topography Analysis of Lithium Disilicate Glass Ceramic, SERBIATRIB '15, 14th International Conference on Tribology, Belgrade, Serbia, 13 - 15 May, 2015., pp. 514-521, ISBN 978-86-7083-857-4
[M33]
24. Adamovic D., Stefanovic M., Zivkovic M., Mitrovic S., Zivkovic J., **Zivic F.**, Influence of Lubricant Type on the Surface Quality of Aluminium Parts obtained by Ironing, SERBIATRIB '15, 14th International Conference on Tribology, Belgrade, Serbia, 13 - 15 May, 2015., pp. 397-406, ISBN 978-86-7083-857-4
[M33]
25. **Zivic F.**, Grujovic N., Mitrovic S., Adamovic D., Petrovic V., Bukvic L., Radovanovic A., Influence of the Biomaterial Porosity on the Host Tissue Response, the Friction and Adhesion, SERBIATRIB '15, 14th International Conference on Tribology, Belgrade, Serbia, 13 - 15 May, 2015., pp. 475-484, ISBN 978-86-7083-857-4
[M33]
26. Živković J., Adamović D., Živković M., Stefanović M., Mitrović S., **Živić F.**, Electronic Databases for Materials Selection, 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology – DEMI 2015, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 29 - 30 May 2015., pp.569-576, ISBN 978-99938-39-53-8
[M33]
27. Grujović N., Živković M., **Živić F.**, Šljivić M., Radovanović A., Mladenović M., Cost Optimization of Additive Manufacturing in Wood Industry, 12th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology – DEMI 2015, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, 29 - 30 May 2015., pp.275-286, ISBN 978-99938-39-53-8
[M33]
28. I. Cvijovic-Alagic, Z. Cvijovic, **F. Zivic**, K. Geric, M. Rakin, Nano-Scale Tribological Investigation of Ti-6Al-4V Alloy for Orthopedic Applications, Extended abstract, European Symposium on Biomaterials and Related Areas, Euro BioMat 2011, Jena, Germany, April 13-14, 2011, The Book of Abstracts, <http://biomat2017.dgm.de/the-conference/review-first-three-euro-biomat-symposia/>
[M34]

29. S. Pelemiš, M. Srećković, S. Jevtić, **F. Zivic**, Influence of Infrared Laser Beams on Organisms and the Analysis of Modeling Materials of Equivalent Parameters, Sixth International Scientific Conference, Contemporary Materials 2013, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina., 4-6 July, 2013, p117, ISBN 978-99938-54-49-4 [M34]
30. **F. Zivic**, M. Babic, S. Mitrovic, D. Adamovic, Friction coefficient during reciprocating sliding of UHMWPE in Ringer's solution, Abstract in Conference Proceedings, POLYCOMTRIB-2013, Gomel, Belarus, June 24-27, 2013, p1, nasb.gov.by/eng/symposia/sympint2013.php, ISBN 978-985-6477-43-3 [M34]
31. Vencl A., Rajkovic V., **Zivic F.**, Friction and wear properties of copper-based composites reinforced with micro- and nano-sized Al₂O₃ particles, The First European Workshop on Understanding and Controlling Nano and Mesoscale Friction, Abstracts Proceedings, Universitat Autònoma de Madrid, COST action MP1303., Can Picafort, Spain, 26-29 May 2014, p17, online <http://www.nanofriction.org/event/understanding-controlling-nano-mesoscale-friction/> [M34]
32. **Fatima Zivic**, Nenad Grujovic, Varun Sharma, Luka Bukvic, Tribocorrosion - Corrosion in the Presence of Mechanical Loading, XVIII YUCORR International Conference, "Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection", <http://www.sitzam.org.rs/YUCORR/> 12 - 15 april, Tara, 2016, ISBN 978-86-82343-24-0 [M33]
33. K. Lekovic, V. Sharma, N. Grujovic, D. Adamovic, S. Mitrovic, **F. Zivic**, High Friction Coefficient Materials, 15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, PROCEEDINGS, Kragujevac, Serbia, 17 – 19 May 2017, pp. 128-135, 2017, ISBN 978-86-6335-041-0 [M33]
34. N. Palic, V. Sharma, N. Grujovic, S. Mitrovic, **F. Zivic**, Friction Factor Of The Fluid Flow Through Porous Media, 15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, PROCEEDINGS, Kragujevac, Serbia, 17 – 19 May 2017, pp.42-50, 2017, ISBN 978-86-6335-041-0 [M33]
35. D. Adamovic, M. Živković, T. Vujinović, **F. Živić**, M. Topalović, M. Pantić, Wear of the Tools for the Ironing Process and Methods for Increasing their Lifetime, 15th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '17, PROCEEDINGS, Kragujevac, Serbia, 17 – 19 May 2017, pp.408-416, 2017, ISBN 978-86-6335-041-0 [M33]
36. N. Palic, V. Sharma, **F. Zivic**, S. Mitrovic, N. Grujovic, Tribology Study of Aluminum-based Foam, MMA 2018 Flexible Technologies, 13th International Scientific Conference, Novi Sad, Serbia, September 28 - 29, 2018., pp. 149-152, ISBN 978-86-6022-094-5 [M33]
37. V. Sharma, N. Palic, **F. Zivic**, N. Grujovic, Production of Metallic Foam and its Mechanical Properties, ICPE-S 2018, 37th International Conference on Production Engineering, Kragujevac, Serbia, 25 – 26. October 2018., pp. 302-306, <http://spms.fink.rs/doc/2018/SPMS%202018.pdf> ISBN 978-86-6335-057-1 [M33]
38. Ž. Jovanović, **F. Živić**, N. Grujović, D. Adamović, S. Mitrović, Review of existing clinical solutions for artificial joints, Serbiatrib '19, Proceedings on Engineering Sciences, 16th International Conference of Tribology, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019., pp. 698-705, ISSN: 2620-2832 [M33]
39. V. Sharma, **F. Živić**, N. Grujović, Ž. Jovanović, Computer aided geometric design in modelling of 3D textile composites, Serbiatrib '19, Proceedings on Engineering Sciences, 16th International Conference of Tribology, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019., pp. 133-139, ISSN: 2620-2832 [M33]
40. V. Slavković, N. Palić, V. Sharma, N. Grujović, **F. Živić**, Mori-Tanaka Method in Characterisation of Composite Structures, Serbiatrib '19, Proceedings on Engineering Sciences, 16th International Conference of Tribology, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019., pp. 84-89, ISSN: 2620-2832 [M33]
41. **Zivic F.**, Grujovic N., Mitrovic S., Ahad I., Brabazon D., Characteristics and Applications of Silver Nanoparticles, In: Brabazon D., Pellicer E., Zivic F., Sort J., Baró M.D., Grujovic N., Choy K-L. (Eds)

[M33]

42. Varun Sharma, Nenad Grujovic, **Fatima Zivic**, Dragan Adamovic, Bogdan Vasiljevic, Numerical modeling of porous PMMA bone cement under compressive loading, International Conference on Biomaterials, BioEngineering & BioTheranostics, BioMET 2018, 24th - 28th July 2018, Vellore, India, p. 173, 2018, online eProceedings, <http://www.vit.ac.in/files/Biomet2018/index.html>

[M34]

43. N. Palić, V. Slavković, Ž. Jovanović, **F. Živić**, N. Grujović, Mechanical behaviour of small load bearing structures fabricated by 3D printing, IRMES 2019, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Kragujevac, Serbia, 5-7 September 2019., pp. 164-165, ISBN: 978-86-6335-061-8

[M34]

44. D Adamović, J Živković, M Lazarević, B Nedić, M Živković, **F Živić**, Selection of welding process for assembling the aluminum truss using the CES selector software, IRMES 2019, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Kragujevac, Serbia, 5-7 September 2019., pp. 206-207, ISBN: 978-86-6335-061-8

[M34]

45. M Petrovic, N Grujovic, V Slavkovic, **F Zivic**, Design of wearable oximeter medical device supported by mobile application monitoring, IRMES 2019, 9th International Scientific Conference on Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Kragujevac, Serbia, 5-7 September 2019., pp. 192-193, ISBN: 978-86-6335-061-8

[M34]

b) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 33

1. Nikola Kotorcevic, **Fatima Zivic**, Strahinja Milenkovic, Nenad Grujovic, Nikola Milivojevic, Physics-Based Simple Analytical Model of Water Flow Through Micro-Porous Filter, Proceedings, 19th International Conference on Tribology - SERBIATRIB'25, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, May 14-16, 2025, pp. 77-83, DOI:10.24874/ST.25.176, ISBN 978-86-6335-128-8

[M33]

2. Petar Todorovic, Nikola Kotorcevic, **Fatima Zivic**, Analysis of Datasets Generated During Tribological Tests at Nanotribometer by Using Nonlinear Regression Analysis, Proceedings, 19th International Conference on Tribology - SERBIATRIB'25, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, May 14-16, 2025, pp. 106-111, DOI:10.24874/ST.25.188, ISBN 978-86-6335-128-8

[M33]

3. Djordje Milosevic, Marija Brankovic, Mihailo Jovanovic, Janko Djordjevic, Nenad Grujovic, **Fatima Zivic**, Design of the Amorphous Solid Dispersion (ASD) Drugs by Hot Melt Extrusion (HME), for the Inhibition of Bone Graft Rejection, Proceedings of the 24th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, (BIBE2024), 2024 November 27-29, Kragujevac, Serbia, 2024, pp. 1-8, <https://doi.org/10.1109/BIBE63649.2024.10820476>, ISBN 979-8-3315-1862-2, <https://www.computer.org/csdl/proceedings/bibe/2024/23jnC3gdqdW>

[M33]

4. Dragan Adamović, **Fatima Živić**, Nikola Kotorčević, Nenad Grujović, Review of the Use of Nanotechnologies and Nanomaterials in the Automotive Industry: Development, Applications and Future Directions, International Congress, Proceedings, Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac, Serbia, October 10th - 11th, 2024, pp 269-280, ISBN 978-86-6335-120-2

[M33]

5. Pajić, N., Pavlović, L., **Živić, F.**, Aleksić, J. (2024). Enhancement of Outdated Vision Systems in SMEs with Artificial Intelligence Powered Solutions. In: Filipović, N. (eds) Applied Artificial Intelligence 2: Medicine, Biology, Chemistry, Financial, Games, Engineering. AAI 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 999. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-60840-7_11, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-60840-7>, <http://www.aai2023.kg.ac.rs/>

[M33]

6. Nemanja Pajić, Jovana Aleksić, **Fatima Živić**, Aleksandar Đorđević, AI Application in Quality Assurance of Industrial Laser Welding Processes, Proceedings, Quality Festival Conference, Kragujevac, Serbia, May 24th - May 27th, 2023, pp. 637-646, ISBN 978-86-6335-104-2

[M33]

7. Nina Busarac, Nikola Kotorčević, Slobodan Mitrović, Dragan Adamović, Petar Todorović, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Application of the Fractal Geometry in Wear Volume Calculations at Micro Scale, Proceedings, 18th International Conference on Tribology - SERBIATRIB'23, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, May 17-19, 2023, pp. 67-73, ISBN 978-86-6335-103-5
[M33]
8. Strahinja Milenkovic, Zivana Jovanovic Pesic, Nikola Palic, Vukasin Slavkovic, Nenad Grujovic, **Fatima Zivic**, Influence of the Nozzle Wear on 3D Printing Quality, Proceedings, 18th International Conference on Tribology - SERBIATRIB'23, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, May 17-19, 2023, pp. 554-559, ISBN 978-86-6335-103-5
[M33]
9. Dragan Adamovic, **Fatima Zivic**, Tomislav Vujinovic, Nada Ratkovic, Marko Topalovic, Nina Busarac, Research on Tribological Behavior of Friction Materials with Identical and Different Crystal Lattice on a Model with Ironing, Proceedings, 18th International Conference on Tribology - SERBIATRIB'23, Faculty of Engineering, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, May 17-19, 2023, pp. 573-579, ISBN 978-86-6335-103-5
[M33]
10. Nina Busarac, Dragan Adamovic, Nenad Grujovic and **Fatima Zivic**, Lightweight Materials for Automobiles, 2022, 9th International Congress "Motor Vehicles and Motors" MVM 2022, 13 – 14 October 2022, Kragujevac, Serbia, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1271 (2022) 012010, IOP Publishing, DOI 10.1088/1757-899X/1271/1/012010; Preface, doi:10.1088/1757-899X/1271/1/011001, Peer Review Statement doi:10.1088/1757-899X/1271/1/011002
[M33]
11. Mitrevski Nikola, Ilić Đorđe, Marković Jelena, Šušteršič Tijana, **Živić Fatima**, Grujović Nenad, Filipović Nenad, SMART2M Digital Platform as the Communication Channel for Academia - Industry Collaboration, ICIST 2022 - 12th International Conference on Information Society and Technology, Proceedings, March 13-16, 2022, Kopaonik, Serbia, pp. 214-217, ISBN 978-86-85525-24-7, ISSN (Online) 2738-1447, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/book/12>
[M33]
12. Nemanja Pajic, Tamara Obradovic, Nenad Grujovic, **Fatima Zivic**, Digital Marketing for SMEs and Professionals by Using LinkedIn Social Networks with Integrated AI Solutions, I International Conference on Advances in Science and Technology, Herceg Novi, Montenegro, 26-29 May 2022, pp. 876-882, ISBN 978-9940-611-04-0
[M33]
13. Živana Jovanović Pešić, Dragan Džunić, Strahinja Milenković, Nikola Palić, Saša Nježić, Vukašin Slavković, **Fatima Živić**, Fabrication of Aluminum Matrix Composites for Automotive Industry via Friction Stir Processing Technique – A Review, Conference on Mechanical Engineering Technologies and Application, COMETA 2022, 17th – 19th November 2022, East Sarajevo – Jahorina, B&H, RS, Hotel Rajska dolina, pp 187-192, ISBN 978-99976-947-6-8
[M33]
14. Nemanja Pajić, Nikola Kotorčević, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Micro and Nano Technologies (MNTS) In Industry 4.0 Communication Systems, 10th International Scientific Conference - IRMES 2022, Research and Development of Mechanical Elements and Systems, PROCEEDINGS, Machine design in the context of Industry I4.0 – Intelligent products, pp.74-81, 26 May 2022, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6060-119-5
[M33]
15. M. Anic, M. Prodanovic, S. Milenkovic, N. Filipovic, N. Grujovic and **F. Zivic**, The Review of Materials for Energy Harvesting, 2021 IEEE 21st International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE2021), Proceedings, 25 - 27October, Kragujevac, Serbia, 2021, pp. 1-6, doi rad: 10.1109/BIBE52308.2021.9635169., ISBN 978-1-6654-4261-9, doi Proceedings 10.1109/BIBE52308.2021.963526, <https://www.computer.org/csdl/proceedings/bibe/2021/1zmvjlvd5Ek>
[M33]
16. Lj. Milanovic, S. Milenkovic, N. Petrovic, N. Grujovic, V. Slavkovic and **F. Zivic**, Optical Coherence Tomography (OCT) Imaging Technology, 2021 IEEE 21st International Conference on Bioinformatics and Bioengineering (BIBE2021), Proceedings, 25 – 27 October, Kragujevac, Serbia, 2021, pp. 1-5, doi rad: 10.1109/BIBE52308.2021.9635099., ISBN 978-1-6654-4261-9, doi Proceedings 10.1109/BIBE52308.2021.963526, <https://www.computer.org/csdl/proceedings/bibe/2021/1zmvjlvd5Ek>
[M33]

17. Nikola Palic, **Fatima Zivic**, Vukasin Slavkovic, Nenad Grujovic, Fabrication of the Porous Structures with Gradient Thickness of the Struts, by using FDM 3D Printing with Dynamically Changed Parameters during the Printing, The VI International Conference in Bulgaria "INDUSTRY 4.0", Proceedings, Winter Session - 08 - 11.12.2021, Borovets, Bulgaria, 2021, <http://industry-4.eu/winter/sbornik/2-2021.pdf> pp 251-254, ISSN (Print) - 2535-0153
[M33]
18. Živana Jovanović, Đorđe Urošević, Dragan Adamović, Saša Njezic, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Strength Analysis of the Window Profiles Made of Polyvinyl Chloride (PVC), 38th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPE-S 2021, Proceedings, 14 – 15. October 2021, Čačak, Serbia, pp. 123-130, ISBN: 978-86-7776-252-0
[M33]
19. Miloš Anić, Momčilo Prodanović, Strahinja Milenković, Nenad Filipović, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Electrospinning as the Fabrication Technology for the Energy Harvesting Composites, 38th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPE-S 2021, Proceedings, 14 – 15. October 2021, Čačak, Serbia, pp. 167-178, ISBN: 978-86-7776-252-0
[M33]
20. Dragan Adamović, Jelena Živković, Miloš Lazarević, Bogdan Nedić, **Fatima Živić**, Tomo Vujinović, Application of the CES Edupack Software in the Selection of the Aluminium Truss Joining, 38th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPE-S 2021, Proceedings, 14 – 15. October 2021, Čačak, Serbia, pp.250-260, ISBN: 978-86-7776-252-0
[M33]
21. Vladica Živković, Dragan Adamović, Bogdan Nedić, Tomislav Vujinović, **Fatima Živić**, Selection of Materials of Transverse Arms of Independent Vehicle Suspension System Using Quantitative Method of Influence of Properties, 38th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPE-S 2021, Proceedings, 14 – 15. October 2021, Čačak, Serbia, pp. 386-393, ISBN: 978-86-7776-252-0
[M33]
22. Nina Busarac, Andreja Radovanović, Petar Ljušić, Strahinja Milenković, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Review of aluminium alloys and quality control standards in the railway industry, XIV International Scientific Conference, Contemporary Materials, Banja Luka, 9-10 September, 2021, Proceedings, pp 223-237, ISBN 978-99976-42-50-9
[M33]
23. **Fatima Zivic**, Dragan Adamovic, Slobodan Mitrovic, Nenad Grujovic, Jovan Tanaskovic, Nina Busarac, Ivan Stojadinovic, Friction Coefficient During the Reciprocating Sliding of UHMWPE in Different Environments, 10th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '20, Belgrade, Serbia, 20 – 22 May 2021, PROCEEDINGS, pp 23-24, ISBN: 978-86-6060-072-3
[M34]
24. Kristina Vasić, Marija Branković, Danilo Petrovic, Ana Kaplarević-Mališić, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Short Review of Machine Learning Support in the Development of Soft Piezoelectric Materials, The Fourth Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (AAI2025), Zlatibor, Serbia, May 29th – 30th, 2025., Book of Abstracts, p.45 ISBN 978-86-81037-88-1
[M34]
25. Strahinja Milenković, Katarina Virijević, Živana Jovanović Pešić, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Impact of Silver Nanoparticles (AgNPs) on the Piezoelectric Properties of Electrospun PVDF Nanomats, Book of Abstracts, Twenty-Second Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, p.38, December 4 – 6, 2024, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-80321-39-4
[M34]
26. Djordje Milosevic, Marija Brankovic, Mihailo Jovanovic, Janko Djordjevic, Nenad Grujovic, **Fatima Zivic**, Design of the Amorphous Solid Dispersion (ASD) Drugs by Hot Melt Extrusion (HME), for the Inhibition of Bone Graft Rejection, 24th IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, (BIBE2024), 2024 November 27-29, Kragujevac, Serbia, 2024, Book of Abstracts, p.37., ISBN 978-86-82172-03-1
[M34]
27. Strahinja Milenković, Katarina Virijević, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Development of Anticancer Silver-Incorporated PVDF Nanofibrous Scaffold, 5th International Electronic Conference on Applied Sciences, ASEC 2024, 04–06 December 2024, Online, Book of Abstracts, p.136, MDPI OA journal Applied Sciences (ISSN: 2076-3417), <https://sciforum.net/event/ASEC2024?section=#abstractbook>

[M34]

28. Jelena Tomić, Luka Todorović, Ana Kaplarević Mališić, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, DeepTech2M Search API for Research Funding, Third Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, May 23-24, 2024, Book of Abstracts, p.134, ISBN 978-86-81037-79-9

[M34]

29. Ilija Arsenijević, Ana Kaplarević Mališić, Jelena Živković, Nenad Grujović, Nenad Filipović, Milica Kaplarević, **Fatima Živić**, Impact of the Deep Tech and Artificial Intelligence on Education and Innovation, Second Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2023, Book of Abstracts, ISBN 978-86-81037-77-5

[M34]

30. Nemanja Pajić, Lazar Pavlović, **Fatima Živić**, Jovana Aleksić, Enhancement of Outdated Vision Systems in SMEs with Artificial Intelligence Powered Solutions, Second Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2023, Book of Abstracts, ISBN 978-86-81037-77-5

[M34]

31. Jelena Marković, Đorđe Ilić, Nikola Mitrevski, Tijana Šušteršić, **Fatima Živić**, Nenad Filipović, Digital Platform as the Communication Channel for Challenges in Artificial Intelligence, First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI), Kragujevac, Serbia, May 19-20, 2022, Book of Abstracts, ISBN 978-86-81037-71-3, <http://www.aai2022.kg.ac.rs/>

[M34]

32. Ljubica Milanovic, Strahinja Milenkovic, Nenad Petrovic, Nenad Grujovic, Vukasin Slavkovic and **Fatima Zivic**, Optical Coherence Tomography (OCT) Imaging Technology, IEEE BIBE 2021, 21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, 25 – 27 October, Kragujevac, Serbia, 2021, Book of Abstracts, p.45., ISBN 978-86-81037-69-0

[M34]

33. Milos Anic, Momcilo Prodanovic, Strahinja Milenkovic, Nenad Filipovic, Nenad Grujovic and **Fatima Zivic**, The Review of Materials for Energy Harvesting, IEEE BIBE 2021, 21st IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering, 25 – 27 October, Kragujevac, Serbia, 2021, Book of Abstracts, p.41., ISBN 978-86-81037-69-0

[M34]

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

а) укупно у ранијем периоду

/

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

1. **Фатима Живић**, МИКРО И НАНОТРИБОЛОГИЈА БИОМАТЕРИЈАЛА ЗА ВЕШТАЧКЕ ЗГЛОБОВЕ, 2023, br strana 225, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, ISBN-978-86-6335-107-3, <https://fin.kg.ac.rs/sr/nir/izdavacka-delatnost/publikacije/2055-2023-6>, Одлука МНО

[M42]

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

а) укупно у ранијем периоду 9

1. **Zivic F.**, Babic M., Grujovic N., Mitrovic S., Tribometry of Materials for Bioengineering Applications, Tribology in Industry, Vol.32, No.1, pp. 25-32, 2010, ISSN 0354-8996

[M51]

2. **F. Zivic**, M. Babic, S.Mitrovic, P.Todorovic, Interpretation of the Friction Coefficient During Reciprocating Sliding of Ti6Al4V alloy against Al2O3, Tribology in Industry, Vol.33, No.1, pp.36-42, 2011, ISSN 0354-8996

[M51]

3. Adamović D., Stefanović M., Živković M., **Živić F.**, Investigation of Influence of Tribological Conditions on Friction Coefficient During Multiphase Ironing for Steel and Aluminium Sheet Metal, Tribology in industry, volume 28, No. 3&4, pp. 29-34, 2006, YU ISSN 0354-8996, UDK 621.836.004.6:621.892.002.01

[M52]

4. **Živić F.**, Nanotribometer area of application, Tribology in industry, volume 29, No. 3&4, pp. 29-34, 2007, YU ISSN 0354-8996

[M52]

5. Mitrović S., Babić M., **Živić F.**, Bobić I., Džunić D., Nanotribology Investigations of Composites Based on Za-27 Alloy Reinforced by Al₂O₃ particles, Tribology in industry, volume 30, No. 1&2, pp. 33-39, 2008, YU ISSN 0354-8996

[M52]

6. Adamović D., Stefanović M., Aleksandrović S., Gulisija Z., Živković M., S. Djacic, **Živić F.**, Analysis of the surface state of tools influences on the Ironing process, Journal for TECHNOLOGY OF PLASTICITY, Vol 36, No. 2, p. 120, 2011, UDK 621.7, YU ISSN: 0354-3870

[M53]

7. Živković J, Adamović D, Živković M, Stefanović M, Mitrović S, **Živić F.**, Electronic Databases for Materials Selection, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, 14 (2), pp. 177-182, ISSN 1584-2665, 2016

[M53]

8. **Fatima Živić**, Nenad Grujović, Svetlana Pelemiš, Dragan Adamović, Properties of the hand mixed PMMA based cement for biomedical applications, Contemporary Materials, XI-2, pp. 85-92 (2020), ISSN 1986-8677

[M53]

9. Nikola Palić, Vukašin Slavković, Živana Jovanović, **Fatima Živić**, Nenad Grujović, Mechanical Behaviour of Small Load Bearing Structures Fabricated by 3D Printing, Applied Engineering Letters, Vol.4, No.3, 88-92 (2019) e-ISSN: 2466-4847

[M53]

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 2

1. Nikola Kotorcevic, Nina Busarac, Sasa Njezic, Dragan Dzunic, Nenad Grujovic, **Fatima Zivic**, Tribological Investigation of the Automotive Grade Aluminium Alloy with Epoxy Primer Coating, Contemporary Materials, XIII-2, pp.204-210, 2022, DOI 10.7251/COMEN2202204K, ISSN 1986-8677, <https://doisrpska.nub.rs/index.php/conterporarymaterials3-1/issue/view/845>

[M53]

2. Dragan Adamović, Tomislav Vujinović, **Fatima Živić**, Jelena Živković, Marko Topalović, Application of Aluminum and Its Alloys in the Automotive Industry with Special Emphasis on Wheel Rims, Journal for Traffic and Transport Research and Application, Vol. 6, No.2, pp. 87-95, 2021, doi 10.7251/JTTTP2102087A, ISSN 2490-3477

[M53]

6. Остварени резултати кандидата категорије 60 (аутор(и), наслов рада, назив скупа, датум одржавања, место одржавања, организатор, број странице(а) зборника/часописа где је штампан извод, ISBN):
а) укупно у ранијем периоду 7

1. **Živić, F.**, Mitrović, S., Babić, M., Uloga nanotribometrije u savremenim tribološkim ispitivanjima, XXXII Savetovanje Proizvodnog Mašinstva Srbije 2008, Novi Sad, 18-22. septembar, 2008, pp. 309-312, ISBN 978-86-7892-131-5

[M63]

2. Mitrović S., Babić M., **Živić F.**, Bobić I., Nanotribološka ispitivanja kompozita sa osnovom od ZA-27 legure ojačane česticama Al₂O₃, XXXII Savetovanje Proizvodnog Mašinstva Srbije 2008, Novi Sad, 18-22. septembar, 2008, pp. 285-288, ISBN 978-86-7892-131-5

[M63]

3. Grujović N., Milivojević N., Milivojević V., Dimitrijević V., Borota J., **Živić F.**, Grujović Đ., Brza izrada prototipova sa tehnologijom vakuumske livenja, YU INFO 2009, Kopaonik, Srbija, 8-11. mart 2009, pp.205-211, ISBN 978-86-85525-04-9

[M63]

4. Radovanović A., Mladenović M., Bojović M., Jovanović N., Grujović N., Živković M., **Živić F.**, Mogućnost primene tehnologija brze izrade prototipova u drvenoj industriji, YU INFO 2015, Kopaonik - Srbija, 8-11 mart, 2015, pp.479-484, ISBN: 978-86-85525-15-5

[M63]

5. Bojović M., Jovanović N., Radovanović A., Mladenović M., Živković M., Grujović N., **Živić F.**, Numerička analiza, i topološka optimizacija elemenata dobijenih 3D štampanjem za potrebe drvne industrije, YU INFO 2015, Kopaonik – Srbija, 8-11 mart, 2015, pp.485-489, ISBN: 978-86-85525-15-5

[M63]

6. Lazar Očokoljić, **Fatima Živić**, Nenad Grujović, Bogdan Vasiljević, Statistička analiza u upravljanju kvalitetom proizvodnog procesa, sa aspekta uticaja broja zaposlenih na efektivnost proizvodnog procesa, 37. Savetovanje Proizvodnog mašinstva Srbije, SPMS 2018, 25 – 26. oktobar 2018, Kragujevac, Srbija, pp. 259-264, <http://spms.fink.rs/doc/2018/SPMS%202018.pdf> ISBN 978-86-6335-057-1 [M63]
7. Dragan Adamovic, **Fatima Živić**, Jelena Živković, Miroslav Živković, Uticaj habanja na radni vek alata za duboko izvlačenje sa stanjenjem zida, 37. Savetovanje Proizvodnog mašinstva Srbije, SPMS 2018, 25 – 26. oktobar 2018, Kragujevac, Srbija, pp. 259-264, <http://spms.fink.rs/doc/2018/SPMS%202018.pdf> ISBN 978-86-6335-057-1 [M63]

б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 10

1. Editors: **Fatima Živić**, Ana Kaplarević-Mališić, Nenad Grujović, Boban Stojanović, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6335-113-4, <http://deeptech2m.eu/index.php/2023/12/25/prvi-deeptech-otvoreni-dan-nauke/> [M66]
2. **Fatima Živić**, What is Deep Tech?, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, pages 3-4, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
3. Marija Branković, **Fatima Živić**, Nenad Grujović, Strahinja Milenković, Nikola Kotorčević, Ivan Stojadinović, Recombinant spider silk – a promising biomaterial for tissue and biomedical engineering, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 15, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
4. Mihailo Jovanović, **Fatima Živić**, Nenad Grujović, Bone Graft in Orthopedic Surgery, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 16, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
5. Katarina Virijević, Jelena Pavić, **Fatima Živić**, Marko Živanović, Nenad Filipović, Development of Electrospun Chitosan-based Nanofiber Dressing with Incorporated Antibiotics for Tissue Regeneration, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, pages 17-18, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
6. Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Aleksandar Minić, Andreja Radovanović, Miloš Mladenović, Strahinja Milenković, New Sustainable Composites for Fused Deposition Modeling (FDM) 3D printing in Furniture Industry, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 27, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
7. **Fatima Živić**, Nenad Grujović, Dragan Adamović, Živana Jovanović Pešić, Nikola Kotorčević, Tribocorrosion of Advanced Materials, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 30, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
8. Nikola Kotorčević, **Fatima Živić**, Aleksandar Bodić, Tribology Behavior of The Epoxy Primer Coating on the Shot Blasted Aluminium Alloy AlMg4.5Mn0.7, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 31, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
9. Strahinja Milenković, Živana Jovanović Pešić, Nikola Palić, Vukašin Slavković, Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Comparative study of different 3D printed PETG joining techniques, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 75, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]
10. Nenad Grujović, **Fatima Živić**, Aleksandar Minić, Andreja Radovanović, Miloš Mladenović, Strahinja Milenković, Reengineering of RepRap 3D Printers, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, page 76, ISBN 978-86-6335-113-4 [M64]

7. Остварени резултати кандидата категорије 80 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):
а) укупно у ранијем периоду 1

<p>1. Јован Танасковић, Саша Митић, Војкан Лучанин, Фатима Живић, Александра Костић, <u>НОСЕЋА СТРУКТУРА НИСКОНОСЕЋЕ ПОЛУПРИКОЛИЦЕ НОСИВОСТИ 30t – STPPN30</u>, 25.03.2021, Београд, 2021, <u>Одлука</u></p>	[M81]
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање 1	
<p>1. Јован Танасковић, Саша Митић, Владимир Поповић, Фатима Живић, <u>НОСЕЋА СТРУКТУРА НИСКОНОСЕЋЕ ПОЛУПРИКОЛИЦЕ ЗА ПРЕВОЗ ТЕШКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА И ТЕНКОВА – STPPN47</u>, 20.10.2021, Београд, 2021, <u>Одлука</u></p>	[M81]
8. Остварени резултати кандидата категорије 90 (аутор(и), назив, датум признавања, институција, место):	
а) укупно у ранијем периоду 1	
<p>1. J. Tanaskovic, A. Kostic, F. Zivic, A. Tosovic-Stevanovic, <u>Tube absorber of kinetic energy during the collision of rail vehicle (in Serbian)</u>, patent no. 2021/4227-MP-2021/0038, The Intellectual Property Office, Belgrade, Republic of Serbia, 07.04.2021, broj resenja: 2021/4227-MP-2021/0038, <u>Решење</u></p>	[M92]
б) од избора у претходно звање или од последњег избора у звање	
/	
9. обавезан услов за избор у звање редовни професор	
Хетероцитатни индекс: <u>Scopus</u> , h19, Потврда универзитетска библиотека: Укупан број цитата у бази података Web of Science (без самоцитата): 696; H индекс према цитатима у бази Web of Science H=15; Укупан број цитата у бази података SCOPUS (без самоцитата): 751; H индекс према цитатима у бази SCOPUS H=16	
10. обавезан услов за избор у звање редовни професор	
Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9?	
а) да	
б) не	
а) да – Одлука	
Кандидат испуњава услове за ментора докторских дисертација (тачка 2 Резултати научног рада) јер има објављених 22 рада са SCI листе у последњих 10 година	
11. обавезан услов за избор у звање ванредни или редовни професор	
Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту:	
<p>1. Патент: J. Tanaskovic, A. Kostic, F. Zivic, A. Tosovic-Stevanovic, <u>Tube absorber of kinetic energy during the collision of rail vehicle (in Serbian)</u>, patent no. 2021/4227-MP-2021/0038, The Intellectual Property Office, Belgrade, Republic of Serbia, 07.04.2021, broj resenja: 2021/4227-MP-2021/0038, <u>Решење</u></p>	[M92]
<p>2. Техничко решење: Јован Танасковић, Саша Митић, Војкан Лучанин, Фатима Живић, Александра Костић, <u>НОСЕЋА СТРУКТУРА НИСКОНОСЕЋЕ ПОЛУПРИКОЛИЦЕ НОСИВОСТИ 30t – STPPN30</u>, 25.03.2021, Београд, 2021, <u>Одлука</u></p>	[M81]
<p>3. Техничко решење: Јован Танасковић, Саша Митић, Владимир Поповић, Фатима Живић, <u>НОСЕЋА СТРУКТУРА НИСКОНОСЕЋЕ ПОЛУПРИКОЛИЦЕ ЗА ПРЕВОЗ ТЕШКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА И ТЕНКОВА – STPPN47</u>, 20.10.2021, Београд, 2021, <u>Одлука</u></p>	[M81]
<p>4. Учесник: 2010 - 2014, COST Action MP0903, Nanoalloys as advanced materials: from structure to properties and applications (NANOALLOY), European Cooperation in Science and Technology</p>	
<p>5. Координатор истраживачких активности на Факултету инжењерских наука и члан Supervisory Board пројекта: H2020-MSCA-ITN-2014 no. 642642, SELECTA, "Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms", 2014 – 2018, H2020 program</p>	

6. **Учесник:** Развој триболошких микро/нано двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита, Пројекат републичког министарства за науку, републике Србије, Бр. Пројекта: TR 35021, 2011 – 2019
7. **Учесник:** 2018-2020, Нанотехнолошки материјали у биомедицини, Број 19/6-020/961-32/18, Академија наука и умјетности Републике Српске, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске

12. **Остало:**

Editor: Dermot Brabazon, Manoj Gupta, **Fatima Zivic**, Eva Pellicer, Robert Valentte, Mohamed El Mansori, Lorna Fitzsimons, Antonello Astarita (Eds), Encyclopedia of Materials: Composites, Reference Work, 2021, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128197318/encyclopedia-of-materials-composites>

Fatima Zivic, Nina Busarac, Strahinja Milenkovic, Nenad Grujovic, General Overview and Applications of Ceramic Matrix Composites (CMCs), In: Dermot Brabazon (Editor-in-Chief) Encyclopedia of Materials: Composites, Volume 2, 2021, Pages 3-19, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819724-0.00056-2>

Fatima Zivic, Nikola Palic, Zivana Jovanovic, Nenad Grujovic, Processing Routes for Ceramic Matrix Composites (CMCs), In: Dermot Brabazon (Editor-in-Chief) Encyclopedia of Materials: Composites, Volume 2, 2021, Pages 20-36, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819724-0.00059-8>

Dragan Adamovic, **Fatima Zivic**, Static Mechanical Characterization of Ceramic Matrix Composites (CMCs), In: Dermot Brabazon (Editor-in-Chief) Encyclopedia of Materials: Composites, Volume 2, 2021, Pages 158-182, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819724-0.00069-0>

Dragan Adamovic, **Fatima Zivic**, Hardness and Non-Destructive Testing (NDT) of Ceramic Matrix Composites (CMCs), In: Dermot Brabazon (Editor-in-Chief) Encyclopedia of Materials: Composites, Volume 2, 2021, Pages 183-201, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819724-0.00074-4>

ECDL Authorized Tester, Serial Number CS 0509J, JISA, 2009

Expert of European Knowledge Certificate, University of Debrecen, Hungary, 2008

Programming with Visual Basic .NET Microsoft Certificate, 2005

1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ

а) Ако се кандидат први пут бира у наставничко звање и заснива радни однос на Универзитету у Крагујевцу

1.а Назив приступног предавања из уже научне области:

1.б Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области

- а) да
б) не

б) Ако кандидат има претходно искуство у педагошком раду

1. Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода):

Укупна просечна оцена 4,63, на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе и на основу анализе анкете студената о квалитету наставног процеса и педагошког рада наставника од школске 2021/2022. до школске 2024/2025. године (на скали 1 до 5)

ОЦЕНА

2. обавезан услов за избор у звање ванредни професор

Одобрено и објављено (у обзир се узимају и електронска издања) уџбеник или монографија или практикум или збирка задатака (са ISBN), за ужу научну област за коју се бира (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

1. **Фатима Живић, Богдан Васиљевић, Страхиња Миленковић, Изабрана поглавља из метрологије, Практикум за лабораторијске вежбе, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац, 2020, 195 стр., ISBN-978-86-6335-072-4**

3. обавезан услов за избор у звање редовни професор

Одобрен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања) (наслов, аутор(и), година издавања, издавач):

1. **Монографија:** Фатима Живић, МИКРО И НАНОТРИБОЛОГИЈА БИОМАТЕРИЈАЛА ЗА ВЕШТАЧКЕ ЗГЛОБОВЕ, 2023, br strana 225, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, ISBN-978-86-6335-107-3, <https://fin.kg.ac.rs/sr/nir/izdavacka-delatnost/publikacije/2055-2023-6>, Одлука МНО

[M42]

4. Остало:

ПОТВРДЕ: Настава (предмети), ангажовање у настави, ангажовање на Erasmus+ настави

1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

а) обавезан услов за избор у звање ванредни професор

1. Менторство или чланство у комисијама у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама

Укупно у ранијем периоду, до избора у претходно звање, учествовала је у укупно 74 комисије у завршним радовима на академским основним и мастер студијама, као ментор и као члан комисије, према листи у ПРИЛОГУ

Од избора у претходно звање, учествовала је у укупно 28 комисија у функцији ментора завршних, дипломских и мастер радова и у укупно 26 комисија у функцији члана комисије завршних, дипломских и мастер радова, према листи у ПРИЛОГУ

б) обавезан услов за избор у звање редовни професор

1. Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације

1. **Ментор:** кандидат Варун Шарма, тема докторске дисертације "Развој и карактеризација порозних структура од алуминијума", Одбрањен докторат 11.04.2023. год на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу
2. **Члан:** Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације "Натријум силикатно стакло као нови фазно изменљиви материјал - испитивања и примена", кандидат Иван Бијелић, на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2023. год
3. **Члан:** Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације "Детекција отказа котрљајних лежајева применом напредних временско-фреквенцијских метода анализе сигнала вибрација", кандидат Христос Тсиафиса, на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2018. год
4. **Члан:** Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације "Sustainable Materials by Electrodeposition and Sputter Deposition Methods", кандидат Doga Bilican на Physics Department Sciences Faculty, Universitat Autònoma de Barcelona, Барселона, Шпанија, 2018. год
5. **Члан:** Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације "Development of dense and porous Fe-base alloys for biomedical / environmental applications", кандидат Yuping Feng на Physics Department Sciences Faculty, Universitat Autònoma de Barcelona, Барселона, Шпанија, 2017. год
6. **Члан:** Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације "Избор биоматеријала – вишекритеријумска анализа и развој система за подршку одлучивању", кандидат Душан Петковић на Машинском факултету, Универзитета у Нишу, 2016. год

2. Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова.

/

3. Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на специјалистичким академским студијама односно мастер академским студијама

Укупно у ранијем периоду, до избора у претходно звање, учествовала је у укупно 43 комисије у завршним радовима на мастер академским студијама, као ментор и као члан комисије, према листи у ПРИЛОГУ

Од избора у претходно звање, учествовала је у укупно 17 комисија у функцији ментора мастер радова и у укупно 17 комисија у функцији члана комисије у завршним радовима на мастер академским студијама, према листи у ПРИЛОГУ

4. Остало: 6

1. **Ментор:** пријављена тема докторске дисертације "Истраживање порозних структура од композита на бази бакра применом адитивних технологија", кандидат Никола Которчевић, на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2024. год
2. **Ментор:** пријављена тема докторске дисертације "Развој аналитичког модела биоштампе меких биоматеријала за примену у офталмологији", кандидат Саша Њежић, на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2023. год
3. **Члан:** Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова, кандидат Страхинја Миленковић, "Примена нумеричких модела и оптимизационих метода у дизајну пиезоелектричних композитних материјала", на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2022. год
4. **Члан:** Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова, кандидат Живана Јовановић Пешић, "Развој композитних превлака алуминијумских легура површинском обрадом трењем", на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2021. год
5. **Ментор:** пријављена тема докторске дисертације "Оптимизација процеса и параметара производње порозних структура применом адитивних технологија", кандидат Никола Палић, на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2020. год
6. **Члан:** Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације и испуњености услова кандидата Андреје Радовановића, маг. инж. маш., "Рачунарска симулација и оптимизација поступка заваривања алуминијумских легура", на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, 2021. год

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

1. Аутор, коаутор елабората или студије:

/

2. Руководилац или сарадник на пројекту: 15

1. **Координатор**, 2004, Gaining knowledge on modern methods and means of Information Technologies (IT) applications in European higher education in accordance with Bologna declaration, TEMPUS IMG-SCG2015-2004
2. **Учесник**: 2007 – 2009, TEMPUS JEP-41101-2006, "ECDL for Serbian Administration", Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac, TEMPUS program
3. **Учесник**: 2010 - 2014, COST Action MP0903, Nanoalloys as advanced materials: from structure to properties and applications (NANOALLOY), European Cooperation in Science and Technology
4. **Учесник**: 2013 - 2017, Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business, WIMB, 543898-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES, TEMPUS program
5. **Учесник**: 2012 - 2015, Bridge technical differences and social suspicions contributing to transform the Adriatic area in a stable hub for a sustainable technological development, ADRIA HUB, 2^oord/0127, Program IPA Adriatic
6. **Координатор истраживачких активности на Факултету инжењерских наука и члан Supervisory Board пројекта**: H2020-MSCA-ITN-2014 no. 642642, SELECTA, "Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms", 2014 – 2018, H2020 program
7. **Учесник**: Развој триболошких микро/нано двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита, Пројекат републичког министарства за науку, републике Србије, Бр. Пројекта: TR 35021, 2011 – 2019

8. **Учесник:** 2018-2020, Нанотехнолошки материјали у биомедицини, Број 19/6-020/961-32/18, Академија наука и умјетности Републике Српске, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске
9. **Учесник:** 2016-2018, EURAXIND – EURAXESS for Industry, H2020-SEAC-2015-1, Član External Advisory Board, http://cordis.europa.eu/project/rcn/203166_en.html, H2020 program
10. **Координатор,** 2019-2020, Unapređenje laboratorijskih vežbi uvođenjem elektronske laboratorijske sveske (ELN) u oblasti digitalnih tehnologija i novih materijala u savremenoj industriji, 3DP-ELN, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije, Br. Projekta: 451-02-02004/4/2019-06
11. **Учесник:** 2019-2020, Иновирање лабораторијских вежби и експеримената на предметима мастер студијског програма Биоинжењеринг, (BIOLAB), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, Бр. Пројекта: 451-02-02004/2/2019-06
12. **Координатор,** 2021 – 2023, SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, No 10038, Horizon Europe program, <https://smart2m.eu/>
13. **Учесник:** 2022 – 2025, Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering, acronym: CALLME, 2022-1-RO01-KA220-HED-000087703, ERASMUS+, Action type: KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, Erasmus+ program
14. **Учесник:** 2023 – 2028, Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineering (EMMBIOME), No. 101082688, European Education and Culture Executive Agency (EACEA), ERASMUS+ program
15. **Координатор,** 2023 – 2024, DEEPTech-2M project, Deep Tech Materials and Manufacturing Talent Development for an Improved EU Economy and Climate, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT Digital, No 23113-A2307, Horizon Europe program, <http://deeptech2m.eu/>

3. Аутор/коаутор патента или техничког решења: 3

1. **Патент:** J. Tanaskovic, A. Kostic, F. Zivic, A. Tosovic-Stevanovic, Tube absorber of kinetic energy during the collision of rail vehicle (in Serbian), patent no. 2021/4227-MP-2021/0038, The Intellectual Property Office, Belgrade, Republic of Serbia, 07.04.2021, broj resenja: 2021/4227-MP-2021/0038, Решење [M92]
2. **Техничко решење:** Јован Танасковић, Саша Митић, Војкан Лучанин, Фатима Живић, Александра Костић, НОСЕЋА СТРУКТУРА НИСКОНОСЕЋЕ ПОЛУПРИКОЛИЦЕ НОСИВОСТИ 30t – STPPN30, 25.03.2021, Београд, 2021, Одлука [M81]
3. **Техничко решење:** Јован Танасковић, Саша Митић, Владимир Поповић, Фатима Живић, НОСЕЋА СТРУКТУРА НИСКОНОСЕЋЕ ПОЛУПРИКОЛИЦЕ ЗА ПРЕВОЗ ТЕШКИХ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА И ТЕНКОВА – STPPN47, 20.10.2021, Београд, 2021, Одлука [M81]

4. Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката:

Scientific Reports, Springer Nature, M21, (1 рецензија)
Materials & Design, Elsevier, M21, (2 рецензије)
Materials Today Communications, M22, (2 рецензије)
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, Elsevier, M21 (7 рецензија)
Tehnicki Vjesnik/Technical gazette, M23 (1 рецензија)
Part H Journal of Engineering in Medicine, SAGE, M22, (1 рецензија)
Journal of Alloys and Compounds, Elsevier, M21, (2 рецензије)
Rapid Prototyping journal, Emerald Publishing, (M21), (1 рецензија)
Journal of Materials Engineering and Performance, ASM International, M23 (20 рецензија)
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J, Journal of Engineering Tribology, SAGE Publications, M23, (2 рецензије)
Journal of Materials Science, Springer Nature, M21, (1 рецензија)
ASM Handbooks – Manuscript (1 рецензија)
Corrosion Science, Elsevier, M21, (1 рецензија)

Microporous and Mesoporous Materials, Elsevier, M21, (1 рецензија)

Tribology Letters, Springer Nature, M21, (1 рецензија)

Materials Characterization, Elsevier, M21, (1 рецензија)

Journal of Composite Materials, SAGE, M22 (4 рецензије)

ACS Biomaterials Science & Engineering, M21 (1 рецензија)

Lubrication Science, John Wiley & Sons, M22, (1 рецензија)

Vacuum, Elsevier, M21, (1 рецензија)

Tribology in Industry, M24, Факултет инжењерских наука Крагујевац (2 рецензије)

Рецензија књиге Савремено инжењерство материјала, аутора Сузане Готовац Атлагић

5. Аутор или коаутор монографије: 1

1. Фатима Живић, МИКРО И НАНОТРИБОЛОГИЈА БИОМАТЕРИЈАЛА ЗА ВЕШТАЧКЕ ЗГЛОБОВЕ, 2023, br strana 225, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, ISBN-978-86-6335-107-3, <https://fin.kg.ac.rs/sr/nir/izdavacka-delatnost/publikacije/2055-2023-6>, Одлука МНО

[M42]

6. Уређивање часописа и публикација:

Уредник Зборника апстраката:

1. Editors: Fatima Živić, Ana Kaplarević-Mališić, Nenad Grujović, Boban Stojanović, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6335-113-4, <http://deeptech2m.eu/index.php/2023/12/25/prvi-deeptech-otvoreni-dan-nauke/>

[M66]

Уредник 5 књига:

1. **Editor:** Dermot Brabazon, Manoj Gupta, Fatima Zivic, Eva Pellicer, Robert Valentte, Mohamed El Mansori, Lorna Fitzsimons, Antonello Astarita (Eds), Encyclopedia of Materials: Composites, Reference Work, 2021, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128197318/encyclopedia-of-materials-composites>
2. **Editor:** Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-68025-5, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-68025-5>
3. **Editor:** Brabazon D., Pellicer E., Zivic F., Sort J., Baró M.D., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Commercialization of Nanotechnologies - A Case Study Approach, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-56978-9, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-56979-6>
4. **Editor:** Peña J., Zivic F. (Eds) Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications - Policies, Practice and Future, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-61236-2, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-61237-9>
5. **Editor:** Pellicer E., Nikolic D., Sort J., Baró M.D., Zivic F., Grujovic N., Grujic R., Pelemis S. (Eds) Advances in Application of Industrial Biomaterials, 2017, Springer Nature, ISBN 978-3-319-62766-3, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-62767-0>

7. Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа:

Linguistic Adviser: Tribology in Industry, Факултет инжењерских наука Крагујевац, <http://www.tribology.rs/editorial.html>

Члан уредништва и редакције, 2018, Tribology in Industry, Факултет инжењерских наука Крагујевац

8. Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа:

President of the Scientific Committee; Organizing Committee - Conference Chair: Fatima Živić, Ana Kaplarević-Mališić, Nenad Grujović, Boban Stojanović, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6335-113-4, <http://deeptech2m.eu/index.php/2023/12/25/prvi-deeptech-otvoreni-dan-nauke/> Одлука

Организациони одбор конференције, Serbiatrib 2025, 14. до 16. маја 2025. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

Member of the Organising Committee of 16th International Conference on Tribology, Serbiatrib '19, 15 – 17 May, Kragujevac, Serbia, 2019
Member of the Organising Committee of: 37. Savetovanje proizvodnog maštinstva Srbije, SPMS 2018, 37th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPE-S 2018, 25 – 26 October 2018, Kragujevac, Serbia
Member of the Organising Committee of 15th International Conference on Tribology, Serbiatrib '17, 17 – 19 May, Kragujevac, Serbia, 2017
Co-Organizer for the Section "Nanostructured materials fabrication and surface engineering of formed materials", ESAFORM 2017, 26th - 28th April 2017, Dublin City University, Ireland
Member of the Organising Committee of 13th International Conference on Tribology, Serbiatrib '13, 15 – 17 May, Kragujevac, Serbia, 2013
Member of the Organising Committee of 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, 2011, http://tribolab.mas.bg.ac.rs/proceedings.html
9. Остало:
/

2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ
1. Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.:
<u>Члан Кластера железница за Југоисточну Европу, Rail Cluster for South-East Europe, RCSEE</u> <u>Мрежа мобилности истраживача EURAXESS Researchers in motions</u> <u>Српско Триболошко друштво</u>
2. Вођење професионалних (струковних) организација:
/
3. Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација и
/
4. Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета:
<u>Члан Комисије за реакредитацију студијског програма мастер академских студије – Биоинжењеринг</u>
<u>Члан Комисије за испитивање могућности за увођење студијског програма докторских академских студија - Машинско инжењерство на енглеском језику</u>
<u>Члан Већа за ДАС на заједничком студијском програму Биоинжењеринг</u>
<u>Члан Комисије за упис студената на заједнички студијски програм докторских академских студија (ДАС) Биоинжењеринг, који заједнички реализују Факултет инжењерских наука у Крагујевцу и Факултет медицинских наука у Крагујевцу</u>
<u>Члан: Комисија за припрему предлога студијског програма мастер академских студија - Инжењерство Мобилних Система (ИМС)</u>
<u>Члан тима за прву акредитацију Универзитета у Крагујевцу, 2009. године, према Закону о високом образовању Републике Србије из 2005. године</u>
<u>Члан Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу</u>
<u>Допринос уређењу сајта Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу</u>
5. Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника:
<u>Члан: Комисија за избор Николе Палића, у истраживачко звање истраживач - сарадник</u>
<u>Члан: Комисија за избор Живане Јовановић, у истраживачко звање истраживач – приправник</u>
<u>Члан: Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звању доцент за ужу научну област Производни системи и технологије на Машинском факултету Универзитета у Нишу</u>

Члан: Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор једног наставника у звању доцент или ванредни професор за ужу научну област Производни системи и технологије на Машинском факултету Универзитета у Нишу

Члан: Комисија за избор Живане Јовановић Пешић, у истраживачко звање истраживач – сарадник

6. Руковођење на факултету и Универзитету:

Руководиоц студијског програма ДАС Биоинжењеринг

Оснивач и управник Лабораторије за напредне материјале и биомиметику на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

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

Организација прве националне Deep Tech конференције отворене науке, President of the Scientific Committee; Organizing Committee - Conference Chair: Fatima Živić, Ana Kaplarević-Mališić, Nenad Grujović, Boban Stojanović, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6335-113-4, <http://deeptech2m.eu/index.php/2023/12/25/prvi-deeptech-otvoreni-dan-nauke/>

Награда за најбољу научницу на Факултету инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу, за 2023. годину

Панелиста на међународном скупу у организацији Европског Института за Иновације: EIT HEI Initiative annual event, EIT HEI Initiative 2024 Pilot Phase Conclusion Event, 3-4 June 2024, Brussels, Belgium. Panelist at the State of Play in European Higher Education: Current needs and future trends, <https://eit-hei.eu/events/eit-hei-initiative-2024-pilot-phase-conclusion-event-invitation-only/>

Едитор и аутор поглавља у референтној колекцији - енциклопедији: Dermot Brabazon, Manoj Gupta, Fatima Zivic, Eva Pellicer, Robert Valente, Mohamed El Mansori, Lorna Fitzsimons, Antonello Astarita (Eds), Encyclopedia of Materials: Composites, Reference Work, 2021, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128197318/encyclopedia-of-materials-composites>

Едитор и аутор поглавља у 4 међународне књиге. Према званичним подацима Springer Nature издавачке куће, књиге су од свог издања (2017) до данас преузете у изузетно великом броју:

1. **81.000 пута је преузета:** Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-68025-5, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-68025-5>
2. **17.000 пута је преузета:** Brabazon D., Pellicer E., Zivic F., Sort J., Baró M.D., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Commercialization of Nanotechnologies - A Case Study Approach, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-56978-9, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-56979-6>
3. **5.134 пута је преузета:** Peña J., Zivic F. (Eds) Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications - Policies, Practice and Future, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-61236-2, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-61237-9>
4. **21.000 пута је преузета:** Pellicer E., Nikolic D., Sort J., Baró M.D., Zivic F., Grujovic N., Grujic R., Pelemis S. (Eds) Advances in Application of Industrial Biomaterials, 2017, Springer Nature, ISBN 978-3-319-62766-3, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-62767-0>

Организација међународне кратке школе - SELECTA школа за докторанте, са учешћем 15 доктораната, 15 европских научноистраживачких институција и 2 европске компаније, из преко 20 различитих земаља у свету, у оквиру пројекта H2020-MSCA-ITN-2014 no. 642642, SELECTA.

IFW Дрезден, Немачка, предавање у оквиру међународне SELECTA школе за докторанте на тему "Трибокорозија", 6-10 март 2016. године

Промоције Факултета инжењерских наука: РТС интервју, фебруар 2016. године - промоција нове наставне опреме у лабораторијама факултета

Промоције Факултета инжењерских наука, Универзитета у Крагујевцу: 2013, 2014. године "Хоћу-Нећу баш тај факултет" конференција Гимназија из Србије, Сокобања, <https://www.facebook.com/%D0%A5%D0%BE%D1%9B%D1%83-%D0%9D%D0%B5%D1%9B%D1%83->

http://www.tribology.org/2019/05/18/tribology-2019-05-18-394211227262545/photos?ref=page_internal

Члан тима за прву акредитацију Универзитета у Крагујевцу, 2009. године, према Закону о високом образовању Републике Србије из 2005. године

8. Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова:

Организација прве националне Deep Tech конференције отворене науке, President of the Scientific Committee; Organizing Committee - Conference Chair: Fatima Živić, Ana Kaplarević-Mališić, Nenad Grujović, Boban Stojanović, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, April 5, 2024, Kragujevac, Serbia, [Book of Abstracts](#), ISBN 978-86-6335-113-4, <http://deeptech2m.eu/index.php/2023/12/25/prvi-deeptech-otvoreni-dan-nauke/> **Odluka**

Организациони одбор конференције, Serbiatrib 2025, 14 до 16. маја 2025. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

Member of the Organising Committee of 16th International Conference on Tribology, Serbiatrib '19, 15 – 17 May, Kragujevac, Serbia, 2019

Member of the Organising Committee of: 37. Savetovanje proizvodnog mašinstva srbije, SPMS 2018, 37th International Conference on Production Engineering of Serbia, ICPE-S 2018, 25 – 26 October 2018, Kragujevac, Serbia

Member of the Organising Committee of 15th International Conference on Tribology, Serbiatrib '17, 17 – 19 May, Kragujevac, Serbia, 2017

Co-Organizer for the Section "Nanostructured materials fabrication and surface engineering of formed materials", ESAFORM 2017, 26th - 28th April 2017, Dublin City University, Ireland

Member of the Organising Committee of 13th International Conference on Tribology, Serbiatrib '13, 15 – 17 May, Kragujevac, Serbia, 2013

Member of the Organising Committee of 12th International Conference on Tribology, Serbiatrib '11, Serbia, 2011, <http://tribolab.mas.bg.ac.rs/proceedings.html>

9. Пружање консултантских услуга заједници:

/

10. Остало:

/

2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

1. Постдокторско усавршавање у иностранству:

/

2. Гостујући професор на другим Универзитетима:

/

3. Учешће у програмима размене наставника и студената (мобилност):

1. **Истраживачка посета**, Универзитет Минхо, Брага, Португал, 18 – 30 мај, 2013., заједничко истраживање. STSM мобилност у оквиру пројекта: 2010 - 2014, COST Action MP0903, Nanoalloys as advanced materials: from structure to properties and applications (NANOALLOY), European Cooperation in Science and Technology

4. Заједнички студијски програми:

Инжењерство заштите животне средине са Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу, Војноиндустријско инжењерство са Војном академијом Универзитета одбране у Београду и Биоинжењеринг са Факултетом Медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, **ПОТВРДА**

5. Учешће или руковођење међународним пројектима:

1. Координатор, 2004, Gaining knowledge on modern methods and means of Information Technologies (IT) applications in European higher education in accordance with Bologna declaration, TEMPUS IMG-SCG2015-2004
2. Учесник: 2007 – 2009, TEMPUS JEP-41101-2006, “ECDL for Serbian Administration”, Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac, TEMPUS program
3. Учесник: 2010 - 2014, COST Action MP0903, Nanoalloys as advanced materials: from structure to properties and applications (NANOALLOY), European Cooperation in Science and Technology
4. Учесник: 2013 - 2017, Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business, WIMB, 543898-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES, TEMPUS program
5. Учесник: 2012 - 2015, Bridge technical differences and social suspicions contributing to transform the Adriatic area in a stable hub for a sustainable technological development, ADRIA HUB, 2^{ord}/0127, Program IPA Adriatic
6. Координатор истраживачких активности на Факултету инжењерских наука и члан Supervisory Board пројекта: H2020-MSCA-ITN-2014 no. 642642, SELECTA, "Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms", 2014 – 2018, H2020 program
7. Учесник: Развој триболошких микро/нано двокомпонентних и хибридних самоподмазујућих композита, Пројекат републичког министарства за науку, републике Србије, Бр. Пројекта: TR 35021, 2011 – 2019
8. Учесник: 2018-2020, Нанотехнолошки материјали у биомедицини, Број 19/6-020/961-32/18, Академија наука и умјетности Републике Српске, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске
9. Учесник: 2016-2018, EURAXIND – EURAXESS for Industry, H2020-SEAC-2015-1, Član External Advisory Board, http://cordis.europa.eu/project/rcn/203166_en.html, H2020 program
10. Координатор, 2019-2020, Unapređenje laboratorijskih vežbi uvođenjem elektronske laboratorijske sveske (ELN) u oblasti digitalnih tehnologija i novih materijala u savremenoj industriji, 3DP-ELN, Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Republike Srbije, Br. Projekta: 451-02-02004/4/2019-06
11. Учесник: 2019-2020, Иновирање лабораторијских вежби и експеримената на предметима мастер студијског програма Биоинжењеринг, (BIOLAB), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, Бр. Пројекта: 451-02-02004/2/2019-06
12. Координатор, 2021 – 2023, SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, No 10038, Horizon Europe program, <https://smart2m.eu/>
13. Учесник: 2022 – 2025, Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering, acronym: CALLME, 2022-1-RO01-KA220-HED-000087703, ERASMUS+, Action type: KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, Erasmus+ program
14. Учесник: 2023 – 2028, Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineering (EMMBIOME), No. 101082688, European Education and Culture Executive Agency (EACEA), ERASMUS+ program
15. Координатор, 2023 – 2024, DEEPTech-2M project, Deep Tech Materials and Manufacturing Talent Development for an Improved EU Economy and Climate, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT Digital, No 23113-A2307, Horizon Europe program, <http://deeptech2m.eu/>

6. Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана):

Технички Универзитет у Дрездену, Немачка, 22.11. 2004 до 19. 12. 2004

7. Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству:

На основу увида у приложене радове и пројекте (претходна листа), публиковала је 5 књига и више заједничких радова са истраживачима са других универзитета у земљи и иностранству, као и више међународних пројеката у сарадњи са већим бројем универзитетима и компанијама у земљи и иностранству (Машински факултет Универзитета у Београду, Машински факултет Универзитета у Нишу, Технолошки факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Машински факултет Универзитета у Бањој Луци, Поморски факултет, Универзитета Црна Гора, Autonomous University of Barcelona – UAB, Physics Department, Шпанија, Dublin City University – DCU, Ирска, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena, Немачка, University College of London – UCL, Енглеска, Technical University of Crete – TUC, Грчка, Istituto Ortopedico Rizzoli, Италија, Leibniz-Institute for Solid State and Materials Research, (IFW) Dresden, Немачка, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) Zurich, Швајцарска, Vilnius University, Литванија, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (EMPA), Швајцарска, Dipartimento di Chimica, Università di Torino, Италија, The National Institute for Metrological Research (INRIM), Torino, Италија, Chalmers University of Technology, Department of Materials and Manufacturing Technology, Шведска, The Metal-Processing Technology Institute, AIMME, Шпанија, University of Paris & Pierre Marie Curie – Paris VI, France; University of Tours François Rabelais, France; CSM Instruments, Switzerland; VIT University, Индија).

Заједнички радови: 14

1. Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-68025-5, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-68025-5>
2. Brabazon D., Pellicer E., Zivic F., Sort J., Baró M.D., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Commercialization of Nanotechnologies - A Case Study Approach, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-56978-9, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-56979-6>
3. Peña J., Zivic F. (Eds) Supporting University Ventures in Nanotechnology, Biomaterials and Magnetic Sensing Applications - Policies, Practice and Future, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-61236-2, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-61237-9>
4. Pellicer E., Nikolic D., Sort J., Baró M.D., Zivic F., Grujovic N., Grujic R., Pelemis S. (Eds) Advances in Application of Industrial Biomaterials, 2017, Springer Nature, ISBN 978-3-319-62766-3, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-62767-0>
5. Zivic F., Grujovic N., Pellicer E., Sort J., Mitrovic S., Adamovic D., Vulovic M., Biodegradable Metals as Biomaterials for Clinical practice: Iron - based materials, pp. 225-280, doi: 10.1007/978-3-319-68025-5_9, In: Zivic F., Affatato S., Trajanovic M., Schnabelrauch M., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Biomaterials in Clinical Practice - Advances in Clinical Research and Medical Devices, 2018, Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland, doi: 10.1007/978-3-319-68025-5, ISBN 978-3-319-68024-8, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68025-5_9
6. Zivic F., Grujovic N., Mitrovic S., Ahad I., Brabazon D., Characteristics and Applications of Silver Nanoparticles, In: Brabazon D., Pellicer E., Zivic F., Sort J., Baró M.D., Grujovic N., Choy K-L. (Eds) Commercialization of Nanotechnologies - A Case Study Approach, 2018, Springer Nature, ISBN 978-3-319-56978-9, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-56979-6_10
7. Sharma, V., Zivic, F., Grujovic, N., Babcsan N, Babcsan J, Numerical Modeling and Experimental Behavior of Closed-Cell Aluminum Foam Fabricated by the Gas Blowing Method under Compressive Loading, *Materials* 2019, 12 (10), 1582, ISSN 1996-1944
8. F. Zivic, N. Grujovic, S. Mitrovic, D. Adamovic, V. Petrovic, A. Radovanovic, S. Djuric, N. Palic, Friction and Adhesion in Porous Biomaterial Structure, *Tribology in Industry*, 2016, 38 (3), pp. 361-370, ISSN 0354-8996
9. Grujovic, N., Pavlovic, A., Sljivic, M., Zivic, F., Cost optimization of additive manufacturing in wood industry, *FME Transactions*, 2016, 44(4), pp. 386-392, ISSN 2406-128X
10. Nenad Grujović, Fatima Živić, Matthias Schnabelrauch, Torsten Walter, Ralf Wyrwa, Nikola Palić, Lazar Ockoljić, Customization of Electrospinning For Tissue Engineering, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 2018, 16 (3), pp. 321-335, ISSN 2335-0164
11. D. Stojkovic, F. Zivic, M. Stimac, K. Borisavljevic, N. Grujovic, Raspberry as a Potential Commodity Exchange Material in the Republic Of Serbia, *Economics of Agriculture*, 2020, 67 (3), ISSN 0352-3462
12. N. Busarac, Ž. Jovanović, S. Njezić, F. Živić*, N. Grujović, D. Adamović, Experimental Study and Analytical model of Shear Thinning in 3D Bioprinting of Gelatin, *Tribology in Industry*, 2020, 42 (3), pp. 503-512, ISSN 0354-8996
13. Fatima Živić, Nenad Grujović, Svetlana Pelemiš, Dragan Adamović, Properties of the hand mixed PMMA based cement for biomedical applications, *Contemporary Materials*, XI–2, pp. 85-92 (2020), ISSN 1986-8677
14. Dermot Brabazon, Manoj Gupta, Fatima Zivic, Eva Pellicer, Robert Valentte, Mohamed El Mansori, Lorna Fitzsimons, Antonello Astarita (Eds), Encyclopedia of Materials: Composites, Reference Work, 2021, Elsevier Inc., ISBN 978-0-12-819731-8, <https://www.sciencedirect.com/referencework/9780128197318/encyclopedia-of-materials-composites>

Заједнички међународни пројекти: 12

1. Координатор, 2004, Gaining knowledge on modern methods and means of Information Technologies (IT) applications in European higher education in accordance with Bologna declaration, TEMPUS IMG-SCG2015-2004
2. Учесник: 2007 – 2009, TEMPUS JEP-41101-2006, "ECDL for Serbian Administration", Mechanical Engineering Faculty, Kragujevac, TEMPUS program
3. Учесник: 2010 - 2014, COST Action MP0903, Nanoalloys as advanced materials: from structure to properties and applications (NANOALLOY), European Cooperation in Science and Technology
4. Учесник: 2013 - 2017, Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business, WIMB, 543898-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES, TEMPUS program
5. Учесник: 2012 - 2015, Bridge technical differences and social suspicions contributing to transform the Adriatic area in a stable hub for a sustainable technological development, ADRIA HUB, 2^oord/0127, Program IPA Adriatic
6. Координатор истраживачких активности на Факултету инжењерских наука и члан Supervisory Board пројекта: H2020-MSCA-ITN-2014 no. 642642, SELECTA, "Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms", 2014 – 2018, H2020 program
7. Учесник: 2018-2020, Нанотехнолошки материјали у биомедицини, Број 19/6-020/961-32/18, Академија наука и умјетности Републике Српске, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске
8. Учесник: 2016-2018, EURAXIND – EURAXESS for Industry, H2020-SEAC-2015-1, Član External Advisory Board, http://cordis.europa.eu/project/rcn/203166_en.html, H2020 program
9. Координатор, 2021 – 2023, SMART-2M project, Innovation Capacity Building for Higher Education in Industry 4.0 and Smart Manufacturing, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials, No 10038, Horizon Europe program, <https://smart2m.eu/>
10. Учесник: 2022 – 2025, Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering, acronym: CALLME, 2022-1-RO01-KA220-HED-000087703, ERASMUS+, Action type: KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, Erasmus+ program
11. Учесник: 2023 – 2028, Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineering (EMMBIOME), No. 101082688, European Education and Culture Executive Agency (EACEA), ERASMUS+ program
12. Координатор, 2023 – 2024, DEEPTech-2M project, Deep Tech Materials and Manufacturing Talent Development for an Improved EU Economy and Climate, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT Digital, No 23113-A2307, Horizon Europe program, <http://deeptech2m.eu/>

8. Остало

IFW Дрезден, Немачка, предавање у оквиру међународне SELECTA школе за докторанте на тему "Трибокорозија", 6-10 март 2016. године

IV АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

(на једној страници куцаног текста)

ОПШТИ УСЛОВИ

- Кандидат др Фатима Живић има стечено звање доктор наука - машинско инжењерство из научне области за коју се бира; Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању; Испуњен услов за избор у ванредног професора; Координатор на 4 пројекта и учесник на 11 пројеката.

1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ

1.1 Резултати научног рада

- Од избора у звање ванредни професор, кандидат има 15 објављених радова категорије M21a+, M21a, M21, или M22: M21a+ (1), M21a (3), M21 (8) и M22 (3) из уже научне области за коју се бира. Први аутор је на 1 раду M21a и на 1 раду M22 категорије; други аутор је на 1 раду M21a, на 3 рада M21 и 1 раду M22 категорије; кореспондирајући аутор је на 1 раду M21a+, на 3 рада M21a, на 5 радова M21 и на 3 рада M22.
- Испуњава услове за ментора на докторским академским студијама: У последњих 10 година има 22 објављена рада на SCI листи: 1 (M21a+), 3 (M21a), 11 (M21), 3 (M22) и 4 (M23).
- После избора у звање ванредног професора објавила је укупно 43 радова из група M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90.

M20	M33	M40	M51-53	M80	M90	Укупно
16	22	1	2	1	1	43

- После избора у звање ванредног професора објавила је укупно 33 рада из група M30: 22 (M33), 11 (M34).
- Објавила је укупно 11 радова у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категија M24, M51-53): 6 (M24), 2 (M51), 3 (M52), од којих је 1 (M24) објављен после избора у звање ванредног професора.
- Има 22 саопштења на међународном научном скупу, категорије M33.
- Има 2 техничка решења категорије M81, 1 патент категорије M92 и учешће у 4 научна пројекта.
- Има ХЦИ \geq 10: има укупан број хетероцитата 696 (*Web of Science*), односно 751 (*SCOPUS*); Scopus h19.
- Учествовала је у реализацији 1 научно-истраживачког пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја; Координатор на 4 пројекта и учесник на 11 пројеката.

1.2 Резултати наставног рада и ангажовање у развоју наставе

- Позитивна оцена педагошког рада: 4,63 (од школске 2021/2022. до школске 2024/2025).
- После избора у звање ванредног професора објављена монографија (M42), из уже научне области за коју се бира; У претходном периоду до избора у текуће звање, објавила је 1 практикум за лабораторијске вежбе.
- Кандидат поседује више од 10 година искуства у педагошком раду.
- У протеклом изборном периоду учествовала је у извођењу наставе на 15 предмета Факултета.
- Просечан број часова одржане наставе недељно у току школске године је 8,14.

1.3 Резултати у обезбеђивању научно – наставног подмлатка

- Ментор 1 одбрањене докторске дисертације и члан у 5 комисија.
- Менторство на 70 завршних радова на академским основним и мастер студијама.
- Учешће у 77 комисија за одбрану завршних радова на академским мастер студијама.
- Именована је за ментора 3 докторске дисертације.

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ

2.1 Стручно – професионални допринос

- Руководилац или сарадник на пројекту: 3 домаћа и 12 међународних пројеката (координатор на 1 домаћем и 3 међународна пројекта; учесник на 2 домаћа и 9 међународних пројеката).
- Коаутор 1 патента (M92) и 2 техничка унапређења (M81).
- Рецензент је 54 научних радова у међународним часописима и 1 књиге; Аутор монографије категорије M42; Уредник је 1 зборника апстраката на националној конференцији и уредник 5 међународних књига.
- Члан у уређивачком и научном одбору 2 научна часописа; члан Организационог одбора 8 научних скупова.

2.2 Допринос академској и широј заједници

- Члан је у 3 међународне научне и стручне организације.
- Члан је Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука. Била је члан: Комисија за акредитације, Комисије за упис студената и 5 Комисија за избор наставника и сарадника.
- Руководиоц студијског програма ДАС Биоинжењеринг; Оснивач и управник Лабораторије за напредне материјале и биомиметику на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
- Добитник награде за најбољу научницу на Факултету инжењерских наука; Панелиста на међународном скупу; Едитор у 1 међународној енциклопедији Elsevier и 4 међународне књиге SPRINGER NATURE издавачке куће; Била је члан Организационог одбора 7 међународних и 1 националног научног скупа.

2.3 Сарадња са другим високошколским и/или научно – истраживачким институцијама у земљи или иностранству

- Кандидат је учествовао у два програма размене наставника и студената.
- Кандидат учествује на 3 заједничка студијска програма.
- Била је учесник 12 међународних пројеката и 3 домаћа пројекта, од чега координатор на 4 пројекта.
- Има заједнички публикованих 5 књига, више радова и пројеката са другим универзитетима у земљи и иностранству.

V МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ СВАКОГ КАНДИДАТА ПОЈЕДИНАЧНО

(на 1/2 странице куцаног текста, са називом звања за које је конкурс расписан)

На конкурс за избор једног наставника у звање ванредни или редовни професор за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Производно машинство** пријавио се један кандидат **др Фатима Живић, ванредни професор.**

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и детаљне анализе резултата рада кандидата у досадашњем, стручном и научном раду, Комисија закључује да кандидат **др Фатима Живић, ванредни професор,** испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Производно машинство,** прописане:

- а) **Законом о високом образовању,** јер поседује звање доктора наука из научне области за коју се бира;
- б) **Статутом Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу** јер има позитивну оцену педагошког рада на основу оцене Комисије за обезбеђење квалитета;
- в) **Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу** (поље техничко - технолошких наука) за избор у звање **редовни професор** у току последњег изборног периода, општим условима као и по тачкама 1 и 2:

Општи услови		Испуњен услов за избор у ванредног професора		да
1. Обавезни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
1.1	Број радова категорије М21а, М21, М22 и М23 из уже научне области	15 радова	3	да
	Први, други или кореспондирајући аутор	13 радова	2	да
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација, у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма	да	да	да
	Број радова из категорија М10, М20, М31, М33, М40, М51-53, М80 и М90	43	6	да
	Рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категирија М24, М51-53)	6 (М24), 2 (М51), 3 (М52)	1	да
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу	22 (М33)	2	да
	Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту	2 (М81), 1 (М92), учешће у 4 научна пројекта	1	да
НСИ ≥ 10	696 (WoS), 751 (SCOPUS)	НСИ ≥ 10	да	
1.2	Искуство у педагошком раду	17 год, 8 месеци и 28 дана	да	да
	Позитивна оцена педагошког рада	4,63 (на скали од 1 до 5)	>3	да
	Објављена монографија из уже научне области за коју се бира	1 (М42)	1	да
1.3	Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство и чланством у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације	Ментор 1 одбрањене докторске дисертације и члан у 5 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација (1 у изборном периоду)	1	да
	Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама	4 (OAC) 11 (MAC)	да	да
	Учешће у комисијама за одбрану завршних радова на специјалистичким односно мастер академским студијама	12 (MAC)	3	да
2. Изборни елементи		Остварено	Потребно	Испуњава услов
2.1-2.3	Остварене активности у изборним групама	Активности у 18 елемената из 3 изборне групе	Активности у најмање 5 елемената из 2 изборне групе	да

На основу одредби Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Крагујевцу, Статута Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Правилницима о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа и критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу, Комисија је једногласно констатовала да кандидат **др Фатима Живић, ванредни професор, ИСПУЊАВА СВЕ ПОТРЕБНЕ УСЛОВЕ** за избор у звање **редовни професор** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, за ужу научну област **Производно машинство.**

НАПОМЕНА: Потребно је експлицитно навести да ли или не сваки кандидат појединачно испуњава услове за избор у звање.

VI ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

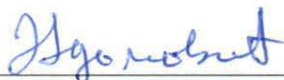
На основу прегледа и детаљне анализе конкурсне документације, остварених резултата научно-истраживачког и стручног рада, као и позитивне оцене педагошког рада и изнетих закључака и мишљења, а сагласно Закону о високом образовању, Статуту Универзитета у Крагујевцу, Статуту Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Крагујевцу и Правилником о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу (поље техничко - технолошких наука), чланови Комисије сматрају да кандидат **др Фатима Живић, ванредни професор**, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Производно машинство** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Чланови комисије предлажу **Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу** и **Већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу** да усвоје Извештај и утврде предлог **Сенату Универзитета у Крагујевцу** да се кандидат **др Фатима Живић** изабере у звање **редовни професор** за научну област **Машинско инжењерство** и ужу научну област **Производно машинство** на неодређено време, са пуним радним временом на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу, Новом Саду и Нишу,
август 2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Драган Адамовић, редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу - **председник Комисије**
Уже научне области: Производно машинство и Индустијски инжењеринг



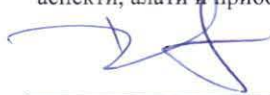
Др Слободан Митровић, редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу - **члан Комисије**
Уже научна област: Производно машинство



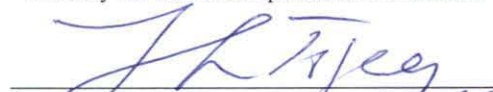
Др Петар Тодоровић, редовни професор Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу - **члан Комисије**
Уже научна област: Производно машинство



Др Ђорђе Вукелић, редовни професор Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду - **члан Комисије**
Уже научне области: Метрологија, квалитет, еколошко-инжењерски аспекти, алати и прибори



Др Предраг Јанковић, редовни професор Машинског факултета Универзитета у Нишу - **члан Комисије**
Уже научне области: Производни системи и технологије



НАПОМЕНА:

Извештај се пише на обрасцу, навођењем кратких одговора, са валидним подацима, без непотребног текста. Разврставање и рангирање радова врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу и правилника надлежног министарства.

Оцена испуњености услова за избор у звање врши се према Правилнику о критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Крагујевцу.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај односно да да своје издвојено мишљење.

Поље техничко-технолошких наука

РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

Ред. бр.	РЕДОВНИ ПРОФЕСОР			
УСЛОВИ ПРЕМА ПРАВИЛНИКУ УНИВЕРЗИТЕТА			Остварено	Испуњава услов
Општи услови	Испуњен услов за избор у ванредног професора		ДА	ДА
	Неосуђиваност у складу са чланом 72 став 4 Закона о високом образовању		ДА	ДА
1. ОБАВЕЗНИ ЕЛЕМЕНТИ				
1.1. РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ РАДА				
Обавезни услови	3 рада категорије M21a, M21, M22 или M23, из научне области за коју се бира, од избора у претходно звање ($N_{SCI}=3$). На бар 2 рада кандидат треба да буде први, други или кореспондирајући аутор		15 радова (2 први, 5 други, 12 кореспондирајући аутор)	ДА
	Испуњава услове за ментора докторских дисертација у складу са стандардом 9 за акредитацију студијских програма докторских академских студија на високошколским установама.		У последњих 10 година 33 радова на SCI листи: 1 (M21a+), 3 (M21a), 11 (M21), 3 (M22) и 4 (M23)	ДА
	6 радова после избора у звање ванредног професора из групе M10, M20, M31, M33, M40, M51-53, M80 и M90		16 (M20), 22 (M33), 1 (M40), 2 (M53), 1 (M81), 1 (M92)	ДА
	Ако је $N_{SCI}=3$ тада још 6 радова категорије M30 (од којих се сваки може заменити са 2 рада категорије M60)			
	1 рад у часопису који се издаје у оквиру Универзитета (категирија M24, M51-53), а уколико не постоји одговарајући часопис рад може бити објављен и у неком другом домаћем часопису		6 (M24), 2 (M51), 3 (M52)	ДА
	Једно пленарно предавање на међународном или домаћем научном скупу или 2 саопштења на међународном или домаћем научном скупу		22 (M33)	ДА

	Оригинално стручно остварење (пројекат, студија, патент, оригинални метод, нова сорта и сл.), односно руковођење или учешће у научном пројекту	2 (M81), 1 (M92), учешће у 4 научна пројекта	ДА
	XCI \geq 10	696 (WoS), 751 (SCOPUS)	ДА
1.2. РЕЗУЛТАТИ НАСТАВНОГ РАДА И АНГАЖОВАЊЕ У РАЗВОЈУ НАСТАВЕ			
Обавезни услови	За кандидате који су у радном односу на факултетима у саставу Универзитета - Позитивна оцена педагошког рада на основу оцене факултетске комисије за квалитет наставе (обавезна позитивна оцена добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода)	4,63 (од школске 2021/2022. до школске 2024/2025)	ДА
	Одобен и објављен уџбеник или поглавље у уџбенику или превод иностраног уџбеника – (у обзир се узимају и електронска издања) или одобрена и објављена монографија, одобрени за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање (у обзир се узимају и електронска издања)	1 Монографија (M42)	ДА
1.3. РЕЗУЛТАТИ У ОБЕЗБЕЂИВАЊУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА			
Обавезни услови	Менторство једне одбрањене докторске дисертације што се може заменити испуњеношћу услова за менторство (стандард 9 из докумената за акредитацију докторских академских студија) и чланством у комисији за оцену и одбрану докторских дисертација	Ментор 1 одбрањене докторске дисертације и члан у 5 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација	ДА
	Менторство у завршним радовима на академским основним, мастер или специјалистичким студијама или чланство у комисијама само за наставнике који изводе наставу из области које нису предвиђене за израду завршних радова	Ментор (70 радова)	ДА
	Учешће у комисијама за одбрану 3 завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	77 комисија	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ОБАВЕЗНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			

2. ИЗБОРНИ ЕЛЕМЕНТИ (Кандидат за избор у звање мора да оствари најмање пет резултата из два изборна елемента, који морају да буду наведени и образложени у Извештају комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање)

2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС			
	Аутор/коаутор елабората или студије	/	/
	Руководилац или сарадник на пројекту	Руководилац на 3 и сарадник на 12 пројеката	ДА
	Аутор/коаутор патента или техничког унапређења	2 (М81), 1 (М92)	ДА
	Израда професионалних експертиза и рецензирање радова и пројеката	55	ДА
	Аутор или коаутор монографије	1 (М42)	ДА
	Уређивање часописа и публикација	1 зборник и 5 књига	ДА
	Чланство у уређивачком или организационом одбору научног часописа	2	ДА
	Чланство у програмском или организационом одбору научног скупа	8	ДА
2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ			
	Чланство у националним или међународним научним, стручним или струковним организацијама, институцијама од јавног значаја и др.	3	ДА
	Вођење професионалних (струковних) организација	/	/
	Учешће у раду одбора, законодавних тела, професионалних организација	/	/
	Учешће у раду органа и тела факултета и Универзитета	8	ДА
	Учешће у комисијама за избор у звање наставника и сарадника	5	ДА
	Руковођење на факултету и Универзитету	2	ДА
	Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (нпр. учешће у раду на акредитацији студијских програма факултета)	13	ДА
	Организација и вођење локалних, регионалних, националних или интернационалних конференција и скупова	8	ДА

	Пружање консултантских услуга заједници	/	/
2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И/ИЛИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ИНСТИТУЦИЈАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ			
	Постдокторско усавршавање у иностранству	/	/
	Гостујући професор на другим Универзитетима	/	/
	Учешће у програмима размене наставника и студената	2	ДА
	Заједнички студијски програми	3	ДА
	Учешће или руковођење међународним пројектима	12	ДА
	Стручно усавршавање на универзитету/институту у земљи и иностранству (по правилу у трајању најмање месец дана)	1	ДА
	Заједнички публиковани радови, монографије или пројекти са другим универзитетима у земљи и иностранству	26	ДА
ИСПУЊЕН УСЛОВ ЗА ИЗБОРНЕ ЕЛЕМЕНТЕ ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			
КАНДИДАТ ИСПУЊАВА УСЛОВЕ ЗА ИЗБОР ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕ <input type="checkbox"/>			