



Факултет инжењерских наука
Универзитета у Крагујевцу

ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ

Бр. 01-1/2453

03-01-2026 год.
КРАГУЈЕВАЦ

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника у звање асистента за научну област Машинско инжењерство, за ужу научну област Производно машинство на одређено време од 3 (три) године

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА

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

Одлука број 01-1/1694-13 Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука од 28.05.2026. год.

2. Датум и место објављивања конкурса:

Публикација националне службе за запошљавање "Послови", број 1200 од 10.06.2026. год.

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

1 (један) сарадник у звање асистент, за ужу научну област Производно машинство на одређено време од 3 (три) године.

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:

1. **др Драган Џунић**, ванредни професор – **председник комисије**

ужа научна област: Производно машинство

датум избора у звање: 13.07.2023. год.

Запослен на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

2. **др Милан Ерић**, редовни професор – **члан**

ужа научна област: Производно машинство

датум избора у звање: 28.09.2017. год.

Запослен на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

3. **др Слободан Митровић**, редовни професор – **члан**

ужа научна област: Производно машинство

датум избора у звање: 26.01.2017. год.

Запослен на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

4. **др Владимир Кочовић**, ванредни професор – **члан**

ужа научна област: Производно машинство

датум избора у звање: 18.03.2026. год.

Запослен на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу

5. **др Жељко Сантоши**, доцент – **члан**

ужа научна област: Метрологија, квалитет, еколошко инжењерски аспекти, алати и прибори

датум избора у звање: 01.10.2022. год.

Запослен на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду

5. Пријављени кандидати:

1. Живана Јовановић Пешић

Допис секретара Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу број 01-1/2389 од 01.07.2026. Конкурсни материјал преузет 01.07.2026.

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Име, име једног родитеља и презиме:

Живана, Момчило, Јовановић Пешић

2. Звање:

Мастер инжењер машинства

3. Датум и место рођења, адреса:

18.04.1990. год. Крушевац, Димитрија Туцовића 30/17, Крагујевац

4. Установа или предузеће где је кандидат тренутно запослен и професионални статус:

Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, асистент

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

Основне академске студије

Година уписа: 2009

Година завршетка: 2016

Универзитет: Универзитет у Крагујевцу Факултет: Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу Назив студијског програма: Машинско инжењерство Модул: Производно машинство Просечна оцена: 8.00 Академски назив: Инжењер машинства Мастер академске студије Година уписа: 2016 Година завршетка: 2018 Универзитет: Универзитет у Крагујевцу Факултет: Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу Назив студијског програма: Машинско инжењерство Модул: Производно машинство Просечна оцена: 8.93 Академски назив: Мастер инжењер машинства
6. Година уписа и завршетка специјалистичких, односно магистарских студија, универзитет, факултет, назив студијског програма, просечна оцена током студија, научна област и стечени академски назив:
-
7. Наслов специјалистичког рада, односно магистарске тезе:
-
8. Универзитет, факултет, назив студијског програма докторских студија, година уписа, научна област и просечна оцена:
Докторске академске студије Година уписа: 2018 Универзитет: Универзитет у Крагујевцу Факултет: Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу Назив студијског програма: Машинско инжењерство Просечна оцена: 9.17
9. Наслов докторске дисертације, година одбране и стечено научно звање:
Тема докторске дисертације: Развој композитних превлака алуминијумских легура површинском обрадом трењем
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће:
Енглески језик: чита: врло добро, пише: врло добро, говори: врло добро
11. Област, ужа област:
-
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству (30 и више дана):
-
III КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ
Кретање у професионалном раду (установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање - навести сва звања):
Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, асистент, 2024 – до данас Прва Крагујевачка гимназија, професор стручног предмета, 2022 – 2023 Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, истраживач сарадник, 2021 – 2024 Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, истраживач приправник, 2019 – 2021
IV ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И НАУЧНИМ АСОЦИЈАЦИЈАМА
Чланство у стручним и научним асоцијацијама:
Члан Српског триболошког друштва
Члан Балканске триболошке асоцијације (Balkan tribological association)
Члан Савеза инжењера и техничара Србије
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ ДОПРИНОС
Кандидат има објављене следеће научно-стручне радове (по категоријама):
Категорија M21a+: 1. Nježić, S., Radulović, J., Živić, F., Mirić, A., Jovanović Pešić, Ž. , Vasković Jovanović, M., Grujović, N., 2022. <i>CHAOTIC MODEL OF BROWNIAN MOTION IN RELATION TO DRUG DELIVERY SYSTEMS USING FERROMAGNETIC PARTICLES</i> , Mathematics, Vol. 10, No. 24, Article 4791, eISSN 2227-7390, DOI: 10.3390/math10244791.
Категорија M21: 1. Zdravković, N., Jovanović Pešić, Ž. , Nikolić, D., Džunić, D. S., 2026. <i>INFLUENCE OF INFILL DENSITY ON THE DEGRADATION AND TRIBOLOGICAL PERFORMANCE OF FDM-PRINTED PLA FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS</i> , Lubricants, Vol. 14, No. 5, Article 192, eISSN 2075-4442, DOI: 10.3390/lubricants14050192. 2. Ratković, N., Arsić, D., Nikolić, R. R., Delić, M., Jovanović Pešić, Ž. , Mandić, V., Pastorková, J., 2025. <i>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF ROTARY FRICTION WELDING FOR AL-CU JOINTS: EFFECTS OF FRICTION TIME ON PLASTIC DEFORMATION AND JOINT INTEGRITY</i> , Materials, Vol. 18, No. 9, Article 1932, eISSN 1996-1944, DOI: 10.3390/ma18091932.

Kategorija M22:

1. Nježić, S., Živić, F., Savić, S., Petrović, N., **Jovanović Pešić, Ž.**, Stefanović, A., Milenković, S., Grujović, N., 2024. *Analytical model of friction at low shear rates for soft materials in 3D printing*, Technology and Health Care, Vol. 32, No. 5, pp. 3443–3462, ISSN 0928-7329, DOI: 10.3233/THC-240209.
2. Pešić, M. S., Bodić, A. S., **Jovanović Pešić, Ž. M.**, Jović, N. B., Živković, M. M., 2023. *NUMERICAL ANALYSIS OF V-SHAPED PROTECTIVE PLATES AT VARIOUS ANGLES SUBJECTED TO BLAST LOADING – A COMPARATIVE ANALYSIS*, Journal of the Serbian Society for Computational Mechanics, Vol. 17, No. 2, pp. 27–37, ISSN 1820-6530, DOI: 10.24874/jsscm.2023.17.02.03.

Kategorija M23:

1. Živić, F., Mitrović, S., Grujović, N., **Jovanović, Ž.**, Džunić, D., Milenković, S., 2021. *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, Vol. 42, pp. 106–111, DOI: 10.3103/S1068366621020124.

Kategorija M24:

1. **Jovanovic Pesic, Z.**, Petrovic, N., Milenkovic, S., Kostic, N., Dzunic, D., 2025. *FUNCTIONAL SURFACES ROUGHNESS ANALYSIS OF 3D PRINTED PET-G HOUSINGS USED FOR PRESS-FITTING STEEL BALL BEARINGS*, Tribology in Industry, Vol. 47, No. 2, pp. 389–400, DOI: 10.24874/ti.1947.04.25.06.
2. Milenkovic, S., Zivic, F., **Jovanovic, Z.**, Radovanovic, A., Ljusic, P., Grujovic, N., 2021. *REVIEW OF FRICTION STIR PROCESSING (FSP) PARAMETERS AND MATERIALS FOR SURFACE COMPOSITES*, Tribology in Industry, Vol. 43, No. 3, pp. 470–479, DOI: 10.24874/ti.1169.06.21.08.
3. Busarac, N., **Jovanovic, Z.**, Njezic, S., Zivic, F., Grujovic, N., Adamovic, D., 2020. *EXPERIMENTAL STUDY AND ANALYTICAL MODEL OF SHEAR THINNING IN 3D BIOPRINTING OF GELATIN*, Tribology in Industry, Vol. 42, No. 3, pp. 503–512, DOI: 10.24874/ti.964.09.20.09.

Kategorija M33:

1. Milošević, M., Džunić, D., **Jovanović Pešić, Ž.**, Miletić, M., Kočović, V., Mitrović, S., 2025. *TRIBO-MECHANICAL CHARACTERIZATION OF EPOXY-BASED COMPOSITES REINFORCED WITH ABACA FIBERS: A SCRATCH TEST STUDY*, International Scientific and Professional Conference Politehnika 2025, Belgrade, Serbia, 28 November, pp. 1239–1245, ISBN 978-86-7498-146-7.
2. Grozdanović, M., **Jovanović Pešić, Ž.**, Đoković, J., Tanikić, D., 2025. *ANALYSIS OF THE ENERGY POTENTIAL OF BRIQUETTES MADE FROM GROUND PLUM, DATE, AND AVOCADO PITS*, 56th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2025, Bor Lake, Serbia, 22–25 October, pp. 136–139, ISBN 978-86-6305-164-5, DOI: 10.5937/IOC25136G.
3. Nikolić, D. D., **Jovanović Pešić, Ž. M.**, Jovanović, M. M., Šeklić, D. S., Pešić, M. S., Džunić, D. S., 2025. *THE EFFECT OF DULBECCO'S 'EAGLE' MEDIUM ON THE MASS AND TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PLA SAMPLES: A PRELIMINARY STUDY*, 3rd International Conference on Chemo and BioInformatics ICCBIKG 2025, Kragujevac, Serbia, 25–26 September, pp. 396–399, ISBN 978-86-82172-05-5, DOI: 10.46793/ICCBIG25.394N.
4. Kočović, V., Džunić, D., Kostić, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Đorđević, M., Brzaković, Lj., Vukelić, Đ., 2025. *INFLUENCE OF FEED RATE ON SURFACE ROUGHNESS OF AL6088 ALLOY IN THE BALL BURNISHING PROCESS*, 41st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics – DAS 2025, Kragujevac, Serbia, 23–26 September, pp. 131–134, ISBN 978-86-6335-157-8, DOI: 10.46793/41DAS2025.131K.
5. **Jovanović Pešić, Ž.**, Vulović, A., Milenković, S., Ilić, Đ., Džunić, D., 2025. *EFFECT OF ELECTRON BEAM PROCESSING PARAMETERS ON THE SURFACE ROUGHNESS OF TITANIUM SAMPLES: PART II*, 41st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics – DAS 2025, Kragujevac, Serbia, 23–26 September, pp. 135–138, ISBN 978-86-6335-157-8, DOI: 10.46793/41DAS2025.135JP.
6. Džunić, D., Kočović, V., **Jovanović Pešić, Ž.**, Mitrović, S., Erić, M., 2025. *A COMPARATIVE STUDY ON THE TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF NEW AND USED 10W-40 ENGINE OIL APPLIED IN GASOLINE AND DIESEL ENGINES*, 40th International Conference on Production Engineering – Serbia 2025, ICPEs 2025, Niš, Serbia, 18–19 September, pp. 177–181, ISBN 978-86-6055-197-1, DOI: 10.46793/ICPEs25.178D.
7. Miletić, S., Mitrović, S., Džunić, D., Savković, M., **Jovanović Pešić, Ž.**, Ivković, M., 2025. *INVESTIGATION OF THE TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF POLYMER MATERIALS (PLA, PLA+COPPER, AND ABS) UNDER LUBRICATED AND DRY SLIDING CONDITIONS*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 193–203, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.184.
8. Džunić, D., Milošević, M., **Jovanović Pešić, Ž.**, Kočović, V., Petrović Savić, S., Đorđević, A., Mitrović, S., 2025. *TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF ABACA FIBER-REINFORCED EPOXY COMPOSITES: PRELIMINARY INVESTIGATIONS*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 210–217, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.208.
9. Kočović, V., Kostić, S., Brzaković, Lj., Petrović Savić, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Pešić, M., Mitrović, S., Džunić, D., 2025. *COMPARATIVE TRIBOLOGICAL ANALYSIS OF NEW AND USED DIESEL ENGINE OILS*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 330–336, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.207.
10. Petrović Savić, S., Živanović, M., Pantić, M., Džunić, D., Kočović, V., **Jovanović Pešić, Ž.**, Đorđević, A., 2025. *FUNCTIONAL ANALYSIS OF SURFACE ROUGHNESS*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 432–438, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.173.

11. Milovanović, V., Pešić, M., Vulović, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Živković, M., 2025. *FINITE ELEMENT ANALYSIS OF STRESS AND CONTACT PRESSURE IN STEEL PLATES UNDER VARYING FRICTION COEFFICIENTS*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 472–479, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.163.
12. **Jovanović Pešić, Ž.**, Vulović, A., Milenković, S., Ilić, Đ., Džunić, D., 2025. *EFFECT OF ELECTRON BEAM PROCESSING PARAMETERS ON THE SURFACE ROUGHNESS OF TITANIUM SAMPLES*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 522–526, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.177.
13. Erić, M., Stefanović, M., Mitrović, S., Džunić, D., Kočović, V., **Jovanović Pešić, Ž.**, Petrović Savić, S., Đorđević, A., Pantić, M., 2025. *POSSIBILITIES OF APPLYING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF TRIBOLOGICAL RESEARCH*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 598–608, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.198.
14. Milenković, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Petrović, N., Nikolić, D., Kostić, N., 2025. *INFLUENCE OF PRESS-FIT DIMENSIONS ON REPEATED ASSEMBLY OF BALL BEARINGS INTO 3D PRINTED HOUSINGS*, 19th International Conference on Tribology – SERBIATRIB '25, Kragujevac, Serbia, 14–16 May, pp. 609–612, ISBN 978-86-6335-128-8, DOI: 10.24874/ST.25.205.
15. Kostić, N., Marjanović, V., Petrović, N., **Jovanović Pešić, Ž.**, Milenković, S., 2024. *PREDICTING STRESS CONCENTRATION FACTORS IN TENSION-LOADED SHAFTS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS*, 7th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETa 2024, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 14–16 November, pp. 394–401, ISBN 978-99976-085-2-9.
16. Ratković, N., Adamović, D., Aleksandrović, S., Mandić, V., Arsić, D., Delić, M., **Jovanović Pešić, Ž.**, 2024. *ADVANCED WELDING TECHNOLOGIES: FSW IN AUTOMOTIVE MANUFACTURING*, 10th International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac, Serbia, 10–11 October, pp. 281–288, ISBN 978-86-6335-120-2.
17. Čatić, D., Vasiljević, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Čatić, V., 2024. *DISC BRAKE FAILURE ANALYSIS OF THE MOTOR VEHICLE BRAKING SYSTEM*, 10th International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac, Serbia, 10–11 October, pp. 315–320, ISBN 978-86-6335-120-2.
18. Petrović, N., Milenković, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Kostić, N., Marijanović, N., 2024. *DETERMINING 3D PRINTED HOUSING DIAMETERS FOR PRESS-FITTING STANDARD BALL BEARINGS*, 10th International Congress Motor Vehicles & Motors 2024, Kragujevac, Serbia, 10–11 October, pp. 379–383, ISBN 978-86-6335-120-2.
19. Devedžić, G., Kočović, V., Đorđević, A., **Jovanović Pešić, Ž.**, Džunić, D., Vukelić, Đ., Petrović Savić, S., 2024. *RECONSTRUCTION AND OPTIMIZATION OF COMPLEX GEOMETRIC PARTS THROUGH REVERSE ENGINEERING*, 15th International Scientific Conference MMA 2024 – Flexible Technologies, Novi Sad, Serbia, 24–26 September, pp. 51–54, ISBN 978-86-6022-681-7.
20. Vulović, S., Pešić, M., Bodić, A., **Jovanović Pešić, Ž.**, Živković, M., 2024. *NUMERICAL ANALYSIS OF THE PIPE HEIGHT IMPACT ON STRUCTURAL LOADING CAUSED BY WIND PRESSURE*, 3rd International Conference on Advances in Science and Technology COAST 2024, Herceg Novi, Montenegro, 29 May–1 June, pp. 92–101, ISBN 978-9940-611-08-8.
21. Palić, S., Petrović, N., Palić, N., Milenković, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, 2025. *USING EXPERIMENTAL RESULTS TO DETERMINE CALCULATION PARAMETERS FOR PRESS FITTING BALL BEARINGS INTO 3D PRINTED PARTS*, 12th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering – KOD 2024, Balatonfüred, Hungary, 23–26 May 2024, pp. 92–101, ISBN 978-3-031-80511-0, eISBN 978-3-031-80512-7, DOI: 10.1007/978-3-031-80512-7_9.
22. Pešić, M., Bodić, A., **Jovanović Pešić, Ž.**, Jović, N., Živković, M., 2023. *MECHANICAL RESPONSE OF V-SHAPED PROTECTIVE PLATES WITH DIFFERENT ANGLES UNDER BLAST LOADING*, 9th International Congress of the Serbian Society of Mechanics ICSSM 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, 5–7 July, pp. 1–8.
23. Pešić, M., Miljković, M., Kočović, V., **Jovanović Pešić, Ž.**, Jović, N., Petrović Savić, S., Džunić, D., 2023. *TEMPERATURE CONDITIONS INFLUENCE ON THE CHANGE IN THE INITIAL VELOCITY OF THE 6.5 MM GRENDL PROJECTILE*, 2nd International Conference on Advances in Science and Technology COAST 2023, Herceg Novi, Montenegro, 31 May – 03 June, pp. 19–29, ISBN 978-9940-611-06-4.
24. Milenković, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Palić, N., Slavković, V., Grujović, N., Živić, F., 2023. *INFLUENCE OF THE NOZZLE WEAR ON 3D PRINTING QUALITY*, 18th International Conference on Tribology SERBIATRIB '23, Kragujevac, Serbia, 17–19 May, pp. 554–559, ISBN 978-86-6335-103-5.
25. **Jovanović Pešić, Ž.**, Džunić, D., Milenković, S., Palić, N., Nježić, S., Slavković, V., Živić, F., 2022. *FABRICATION OF ALUMINUM MATRIX COMPOSITES FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY VIA FRICTION STIR PROCESSING TECHNIQUE – A REVIEW*, 6th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETa 2022, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 17–19 November, pp. 187–192, ISBN 978-99976-947-6-8.
26. Pešić, M., Miljković, M., Kočović, V., **Jovanović Pešić, Ž.**, Jović, N., Miljojković, J., Bodić, A., 2022. *OPTIMIZATION AND EFFICIENCY ANALYSIS OF MUZZLE BRAKE FOR SNIPER RIFLE*, 6th International Scientific Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications COMETa 2022, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 17–19 November, pp. 518–526, ISBN 978-99976-947-6-8.

27. **Jovanovic, Z.**, Urosevic, Dj., Adamovic, D., Njezic, S., Grujovic, N., Zivic, F., 2021. *STRENGTH ANALYSIS OF THE WINDOW PROFILES MADE OF POLYVINYL CHLORIDE (PVC)*, 38th International Conference on Production Engineering of Serbia ICPE-S 2021, Čačak, Serbia, 14 – 15 October, pp. 123-130, ISBN 978-86-7776-252-0.
28. Milivojević, N., Živanović, M., Nikolić, D., **Jovanović, Ž.**, Šeklić, D., Nikolić, M., Filipović, N., 2021. *MICROFLUIDIC LAB-ON-CHIP SYSTEM DEVELOPMENT FOR CELL CULTURE CULTIVATION*, 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics ICSSM 2021, Kragujevac, Serbia, 28-30 June, pp. 390-399, ISBN: 978-86-909973-8-1. DOI: 10.5281/zenodo.6323631.
29. Milivojević, N., Nikolić, D., Šeklić, D., **Jovanović, Ž.**, Živanović, M., Filipović, N., 2021. *DEVELOPMENT OF MICROFLUIDIC LAB-ON-CHIP SYSTEM FOR CULTIVATION OF CELLS AND TISSUES*, 4th International Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina CMBEBIH 2021, Mostar, Bosnia and Herzegovina, 21-24 April, pp. 718-725, ISBN: 978-3-030-73908-9. DOI: 10.1007/978-3-030-73909-6_81.
30. Sharma, V., Zivic, F., Grujovic, N., **Jovanovic, Z.**, 2019. *COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN IN MODELLING OF 3D TEXTILE COMPOSITES*, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15-17 May, pp. 133-139, ISSN 2620-2832.
31. **Jovanovic, Z.**, Zivic, F., Grujovic, N., Adamovic, D., Mitrovic, S., 2019. *REVIEW OF EXISTING CLINICAL SOLUTIONS FOR ARTIFICIAL JOINTS*, 16th International Conference on Tribology SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15-17 May, pp. 698-705, ISSN 2620-2832.

Kateroprija M34:

1. Milenković, S., Virijejić, K., **Jovanović Pešić, Ž.**, Grujović, N., Živić, F., 2024. *IMPACT OF SILVER NANOPARTICLES (AgNPs) ON THE PIEZOELECTRIC PROPERTIES OF ELECTROSPUN PVDF NANOMATS*, Twenty-Second Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 4-6 December, p. 38, ISBN 978-86-80321-39-4.
2. **Jovanović Pešić, Ž.**, Pešić, M., Džunić, D., Milenković, S., Palić, N., Živić, F., 2024. *A REVIEW OF FRICTION WELDING: TYPES AND MACHINING PARAMETERS FOR ALUMINUM ALLOYS*, 3rd International Conference on Advances in Science and Technology COAST 2024, Herceg Novi, Montenegro, 29 May-1 June, p. 11, ISBN 978-9940-611-07-1.
3. Nježić, S., Savić, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Milenković, S., Palić, N., Grujović, N., Živić, F., 2023. *MODELING FRICTION PHENOMENA IN GELATIN-BASED SYSTEMS FOR BIOPRINTING AND MATERIAL INTERACTIONS*, XVI International Scientific Conference Contemporary Materials 2023, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 7-8 September, p. 45.
4. Palić, N., Milenković, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Slavković, V., Nježić, S., Grujović, N., Živić, F., 2023. *COMPARATIVE STUDY OF DIFFERENT 3D PRINTED PLA JOINING TECHNIQUES*, XVI International Scientific Conference Contemporary Materials 2023, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 7-8 September, p. 46.
5. Palić, N., Slavković, V., **Jovanović, Ž.**, Živić, F., Grujović, N., 2019. *MECHANICAL BEHAVIOUR OF SMALL LOAD BEARING STRUCTURES FABRICATED BY 3D PRINTING*, 9th International Scientific Conference IRMES 2019, Kragujevac, Serbia, 5-7 September, pp. 164-165, ISBN 978-86-6335-061-8.

Kateroprija M51:

1. Ratković, N., **Jovanović Pešić, Ž.**, Arsić, D., Pešić, M., Džunić, D., 2022. *TOOL GEOMETRY EFFECT ON MATERIAL FLOW AND MIXTURE IN FSW*, Advanced Technologies and Materials, Vol. 47, No. 2, pp. 33-36, ISSN 2620-0325, eISSN 2620-147X, DOI: 10.24867/ATM-2022-2-006.

Kateroprija M53:

1. Palić, N., Slavković, V., **Jovanović, Ž.**, Živić, F., Grujović, N., 2019. *MECHANICAL BEHAVIOUR OF SMALL LOAD BEARING STRUCTURES FABRICATED BY 3D PRINTING*, Applied Engineering Letters, Vol. 4, No. 3, pp. 88-92, eISSN 2466-4847, DOI: 10.18485/aeletters.2019.4.3.2.

Kateroprija M63:

1. **Jovanović Pešić, Ž.**, Džunić, D., Pešić, M., Milenković, S., Kostić, S., Kočović, V., 2023. *UTICAJ BRZINE ALATA NA KARAKTERISTIKE MATERIJALA KOD POVRŠINSKE OBRADJE TRENJEM – PREGLED*, 14th International Scientific Conference ETIKUM 2023, Novi Sad, Serbia, 7-9 December, pp. 25-28, ISBN 978-86-6022-617-6.
2. Kostić, S., Kočović, V., Vasiljević, S., Miletić, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Džunić, D., 2023. *TENSILE TESTING OF ELECTROCHEMICALLY MACHINED SPECIMENS*, 14th International Scientific Conference ETIKUM 2023, Novi Sad, Serbia, 7-9 December, pp. 55-58, ISBN 978-86-6022-617-6.

Kateroprija M64:

1. Petrović, N., Palić, S., Kostić, N., Palić, N., **Jovanović Pešić, Ž.**, Milenković, S., 2024. *MATERIAL COLOR INFLUENCE ON PRESS-FITTING PRINTING MATERIAL CHARACTERISTICS*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, Kragujevac, Serbia, 5 April, p. 26, ISBN 978-86-6335-113-4.
2. Živić, F., Grujović, N., Adamović, D., **Jovanović Pešić, Ž.**, Kotorčević, N., 2024. *TRIBOCORROSION OF ADVANCED MATERIALS*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, Kragujevac, Serbia, 5 April, p. 30, ISBN 978-86-6335-113-4.
3. Kočović, V., Kostić, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Petrović Savić, S., Đorđević, A., Pešić, M., Džunić, D., 2024. *MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR MEASURING THE KINEMATIC COEFFICIENT OF FRICTION AND TESTING THE MICRO CUTTING PROCESS*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, Kragujevac, Serbia, 5 April, p. 72, ISBN 978-86-6335-113-4.

4. **Jovanović Pešić, Ž.**, Mitrović, S., Kočović, V., Erić, M., Džunić, D., 2024. *DEVELOPMENT OF A TOOL FOR FRICTION STIR PROCESSING*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, Kragujevac, Serbia, 5 April, p. 73, ISBN 978-86-6335-113-4.
5. **Jovanović Pešić, Ž.**, Mitrović, S., Milenković, S., Džunić, D., 2024. *PROTOTYPES OF BONE FIXATION DEVICES MADE FROM DIFFERENT 3D PRINTING INFILL*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, Kragujevac, Serbia, 5 April, p. 74, ISBN 978-86-6335-113-4.
6. Milenković, S., **Jovanović Pešić, Ž.**, Palić, N., Slavković, V., Grujović, N., Živić, F., 2024. *COMPARATIVE STUDY OF DIFFERENT 3D PRINTED PETG JOINING TECHNIQUES*, 1st Deep Tech Open Science Day Conference 2024, Kragujevac, Serbia, 5 April, p. 75, ISBN 978-86-6335-113-4.

Остало - Монографско поглавље у књизи водећег међународног значаја

1. Živić, F., Palić, N., **Jovanović, Z.**, Grujović, N., 2021. *PROCESSING ROUTES FOR CERAMIC MATRIX COMPOSITES (CMCs)*, in: Brabazon, D. (Ed.), *Encyclopedia of Materials: Composites*, Vol. 2, Elsevier, pp. 20–36, ISBN 978-0-12-819724-0, eISBN 978-0-12-819731-8, DOI: 10.1016/B978-0-12-819724-0.00059-8.

Укупно број објављених радова: **56** радова, од чега је кандидат први аутор на **9** радова.

Учесће на домаћим пројектима:

1. Развој и оптимизација топографије површина за побољшане перформансе имплантата кука – DOST-HIP, Програм за научноистраживачке односно уметничке пројекте младих истраживача и уметника Центра за научно истраживачки рад САНУ и Универзитета у Крагујевцу, 2024-2025.
2. Иновирање лабораторијских вежби и експеримената на предметима мастер студијског програма Биоинжењеринг, (БИОЛАБ), Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, Број пројекта: 451-02-02004/2/2019-06, 2019-2020.
3. Унапређење лабораторијских вежби увођењем електронске лабораторијске свеске (ELN) у области дигиталних технологија и нових материјала у савременој индустрији, 3DP-ELN, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Републике Србије, Број пројекта: 451-02-02004/4/2019-06, 2019-2020.
4. Интердисциплинарни пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Методе моделирања на више скала са применама у биомедицини ОИ174028, 2011-2019
5. Интердисциплинарни пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Примена биомедицинског инжењеринга у предклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41007, 2011-2019

Учесће на међународним пројектима:

1. 2023-2024, DEEPTech-2M - *Deep tech Materials and Manufacturing Talent Development of an Improved EU Economy and Climate*, HEI Initiative, European Institute of Innovation and Technology (EIT), EIT RawMaterials
2. 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
3. 2014 - 2018, *Smart ELECTrodeposited Alloys for environmentally sustainable applications: from advanced protective coatings to micro/nano-robotic platforms*, SELECTA, H2020-MSCA-ITN-2014, <http://selecta-etn.eu>

VI ПЕДАГОШКА СПОСОБНОСТ И ДОПРИНОС У НАСТАВИ

Кандидат на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу изводи вежбе из следећих предмета:

Основне академске студије:

- Машински материјали
- Електротехника са електроником
- Техничко цртање са компјутерском графиком
- Производне технологије
- Основи метрологије и контроле квалитета
- Статистичка контрола квалитета
- Мерење и управљање
- Технологија прераде пластичних маса
- Мерење, контрола и квалитет
- Машине алатке
- Технологије рециклаже

Мастер академске студије:

- Менаџмент комуникацијама
- Биоматеријали
- Наноматеријали у биоинжењерству
- Експеримент у машинству
- Технологија модификације и регенерације површина
- Савремени материјали
- Савремени обрадни системи
- Технологија прераде пластичних маса
- Неконвенционални поступци обраде

Кандидат **Живана Јовановић Пешић** је у периоду од школске 2023/2024 до 2023/2024 имала просечан недељни број часова одржане наставе у току школске године **9.78** и у истом периоду остварила просечну оцену у анкетама студената **4.50**.

VII АНАЛИЗА РАДА КАНДИДАТА

Просечна оцена Основних академских студија: 8.00

Просечна оцена Мастер академских студија: 8.93

Просечна оцена предмета из уже научне области: 8.50

Дужина студирања: 7 (ОАС) + 2 (МАС) година.

Уписана трећа година докторских академских студија машинског инжењерства.

У оквиру стручног и научног усавршавања и професионалног ангажовања, кандидаткиња Живана Јовановић Пешић била је корисник стипендије, стекла је одговарајуће сертификате и учествовала у раду комисија и организационих одбора, и то:

Стручна и научна усавршавања:

1. Семинар: Праћење, вредновање и утицајност резултата научноистраживачког рада, 2025
2. 2nd HISTRATE Training School in Belgrade, 2024
3. Introduction to CAD, CAM, and Practical CNC Machining, 2020 – данас
4. Online School: INNOVATION AND SMART MANUFACTURING, 2023
5. Online вебинар Ескејп соба – едукативна игра у гугл упитнику, 2022
6. ECDL сертификат, 2022
7. Online семинар о рецензирању за истраживаче, 2021
8. Online радионица писање и управљање пројектима, 2020
9. Сертификат за писање предлога пројекта 2017
10. Сертификат за учешће у радионици креативно размишљање "Од проблема до решења", 2017

Стипендије:

Стипендија Министарства науке Републике Србије током основних академских студија, школске 2010/2011. године.

Учешће у раду комисија:

Члан Комисије за промоцију, Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.

Чланство у организационим одборима конференција:

- ✓ Члан организационог одбора међународне конференције The First Deep Tech Connect International Conference 2026
- ✓ Члан организационог одбора међународне конференције Serbiatrib 2025
- ✓ Члан организационог одбора конференције Deep Tech Open Science Day Conference 2024
- ✓ Члан организационог одбора међународне конференције Serbiatrib 2023

Признања:

- ✓ Награда за најбољу постер презентацију на конференцији (сертификат, 2023)

Практично искуство у раду са лабораторијском и индустријском опремом:

- ✓ ЦНЦ системи за ласерско сечење и модификацију површина — LaserCut, као и за обраду материјала глодањем — Haas Toolroom Mill TM-HE
- ✓ опрема за триболошка и механичка испитивања — трибометар T-95 са контактном геометријом block-on-disk, CSM нанотрибометар, Micro Scratch Tester и Nano Hardness Tester
- ✓ опрема за микроскопска и спектроскопска испитивања — Phenom Desktop скенирајући електронски микроскоп и FTIR спектроскоп
- ✓ опрема за адитивну производњу — IRO 3D штампач за метал, 3D биоштампач, као и FDM и SLA 3D штампачи

Познавање софтверских алата:

- ✓ софтвери за моделирање и симулацију методом коначних елемената — SIMUFACT и Femap with NX Nastran
- ✓ софтвери за 3D моделирање и израду техничке документације — CATIA, Autodesk Inventor и Autodesk AutoCAD
- ✓ софтвери за обраду векторске и растерске графике — CorelDRAW и Adobe Photoshop
- ✓ стандардни канцеларијски програми — Microsoft Word, Excel и PowerPoint

Рецензентске и пројектне активности:

- ✓ Рецензент једног научног рада
- ✓ Учешће у припреми пројектне документације и изради предлога пројекта у оквиру домаћих и међународних позива

Педагошки рад је оцењен са 4.50 (минимално 1 максимално 5).

VIII МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

Кандидат **Живана Јовановић Пешић**, мастер инжењер машинства, испуњава услове предвиђене одредбама Закона о високом образовању, Статута Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу и Правилника о ближим условима за избор у звање сарадника Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу за избор сарадника у звању асистент за ужу научну област Производно машинство на период од 3 године.

IX ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ САРАДНИКА

На основу просечних оцена на основним и мастер академским студијама, просечне оцене из предмета за уже научне области за коју се кандидат бира, педагошког искуства, оцене педагошког рада, дужине студирања, научноистраживачких резултата, учешћа у реализацији пројеката, као и закључака донетих на основу интервјуа, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу да **усвоји Извештај и кандидата Живану Јовановић Пешић, мастер инжењера машинства, изабере за сарадника у звању асистента за ужу научну област Производно машинство на одређено време од 3 (три) године.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1.



др Драган Цунић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Производно машинство

2.



др Милан Ерић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Производно машинство

3.



др Слободан Митровић, редовни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Производно машинство

4.



др Владимир Кочовић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу
Ужа научна област: Производно машинство

5.



др Жељко Сантоши, доцент, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду
Ужа научна област: Метрологија, квалитет, еколошко инжењерски аспекти, алати и прибори

У Крагујевцу и Новом Саду,

03.07.2026. године