



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Јелена Р. Стојковић

Датум рођења

20.04.1974

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

24.09.2025.

Начин (место) објављивања

Публикација „Послови“ (Национална служба за запошљавање)

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- 4. Ванредни професор или редовни професор**
5. Редовни професор

Ужа научна област

Производни системи и технологије

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

- Одлука о избору у звање наставника (ванредног професора за ужу научну област Производни системи и технологије на Машинском факултету у Нишу) ННВ број 8/20-01-003/21-008 од дана 13.05.2021. године. Одлуку донело Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 13.05.2021. године. [[ПРИЛОГ 1-1](#)]

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

1. **Извештај о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2020./2021. годину, Извештај је креиран за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022. године . [[ПРИЛОГ 2-1](#)]**

2. Извештај о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2021./2022. годину је 612-443/2022, од дана 19.12.2022. године. [[ПРИЛОГ 2-2](#)]
3. Извештај о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2022./2023. годину је 612-500/23. од дана 22.12.2023. године. [[ПРИЛОГ 2-3](#)]
4. Извештаја о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2023./2024. годину је 612-94/25 од дана 17.01.2025. године. [[ПРИЛОГ 2-4](#)]

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

III. учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Савета Машинског факултета у Нишу, 2022-2026 (Одлука о избору чланова савета МФН број 612-390-7/2022 од 01.11.2022. год) [[ПРИЛОГ 3-1](#)]
- Члан Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу, 2022-2025. (Одлука бр. 612-427-2/2022 од 08.12.2022. год) [[ПРИЛОГ 3-2](#)]

VI. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

- менторство у изради 2 мастер рада и 6 дипломских радова
- учешће у раду комисија за оцену више мастер радова и дипломских радова као члан.

VIII. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензирање радова у часописима Springer Nature и Scientific Reports

X. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Члан организационог и програмског одбора међународне конференције: 40th International Conference on Production Engineering ICPE 2025

XI. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним, уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.) конференцијама и скуповима:

- Учесће на више међународних конференција (Извор: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06805/dspaceitems.html>)

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Учесће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације:

Др Јелена Павић на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу, као члан комисије (одлука Већа за Интердисциплинарне и мултидисциплинарне области број: IV-07-13/5 од 22.1.2025. год. [[ПРИЛОГ 4-1](#)])

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

Учесће у пројектима:

- BIOMEDIX - "Biomedical Innovations through Digital Transformation of Additive Technologies and Knowledge Exchange", project no. 2024-1-LV01-KA220-HED-000255929 (ERASMUS+) (2024-2027) као истраживач.
- CALLME ERASMUS + Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering" - This project deals with the lack of cooperation between
- higher education institutions, clinics, and businesses in European countries, leading 2022-2025, <https://project-callme.eu/>, 2022-1-RO01-KA220-HED-000087703, European Union (2022-2025), као истраживач.

- XMAN - Extended Reality for Machine Tool Training – ERASMUS+ (2023–2026) <https://project-xman.eu/en/>, GRANT NUMBER: ERASMUS+ 2023-1-PL01-KA220-VET-000162134, European Union, као истраживач.
- Иновациони пројекат „ЛДС - детекција цурења флуида у цевима високог притиска кабловских система“ рег.бр. IF ID 51851 суфинансираног од стране Иновационог Фонда Републике Србије и АерПројект д.о.о. (2022-2024),
- BRIGHT – “Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period”, project no. 2020-1-RO01-KA226-HE-095517 (ERASMUS+) (2021-2024) као истраживач.
- Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије, Пројекат финансиран од стране Машинског факултета у Нишу у периоду од 01.11.2018. године до 30.09.2021.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

Стојковић, М., Трифуновић, М., Ранђеловић, С., **Стојковић, Ј.**, Витковић, Н., Турудија, Р., (2023.) **Моделирање технолошких операција нумерички управљаних машина помоћу рачунара, универзитетски уџбеник (1. издање), Машински факултет Универзитет у Нишу, ISBN 978-86-6055-165-0, одлука ННВ-а МФН бр. 612-154-6-1/2023 од 14.03.2023. [ПРИЛОГ 6-1]**

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Стојковић, Ј. Р., Турудија, Р., (2022). A REVIEW OF 3D PRINTED CARBON FIBER REINFORCED PLA COMPOSITES IN FUSED FILAMENT FABRICATION, **Innovative Mechanical Engineering**, vol. 1 br. 2 str. 58-79, M54 <http://160.99.21.34/ojs/index.php/IME/article/view/26> [ПРИЛОГ 7-1]

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Stojković, J. R.**, Stojković, M., Turudija, R., Arandjelović, J., & Marinkovic, D. (2023). Adjustable Elasticity of Anatomically Shaped Lattice Bone Scaffold Built by Electron Beam Melting Ti6Al4V Powder. **Metals**, 13(9), 1522. M21, <https://doi.org/10.3390/met13091522> [ПРИЛОГ 8-1]
2. **Stojković, J. R.**, Turudija, R., Vitković, N., Górski, F., Păcurar, A., Pleșa, A., Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A., & Păcurar, R. (2023). An Experimental Study on the Impact of Layer Height and Annealing Parameters on the Tensile Strength and Dimensional Accuracy of FDM 3D Printed Parts. **Materials**, 16(13), 4574. M21, <https://doi.org/10.3390/ma16134574> [ПРИЛОГ 8-2]

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Turudija, R., Arandelović, J., Stojković, M., Korunović, N., **Stojković, J.** Novel approach to generic parametrized lattice scaffold model design. **ICIST 2022** Proceedings, pp.168-171, 2022, <https://eventiotic.com/eventiotic/library/paper/706>, **M33**, [ПРИЛОГ 9-1]
2. Barać, M., Vitković, N., Mišić, D., **Stojković, J.** (2022) *A review of machine learning methods applied in smart machining*. **ICIST 2022** Proceedings, pp.244-246, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/723>, **M33**, [ПРИЛОГ 9-2]
3. Turudija, R., **Stojković, J. R.**, Stojković, M., Arandelović, J., & Korunović, N. (2023). A MULTI-CRITERIA DECISION-MAKING APPROACH FOR ENHANCING MECHANICAL PROPERTIES OF FDM 3D-PRINTED PARTS. 39th International Conference on Production Engineering of Serbia **SPMS 2023**, pp315-323, Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, **M33**, [ПРИЛОГ 9-3]
4. Arandjelovic, J., Turudija, R., Korunovic, N., **Stojkovic, J.**, & Stojkovic, M. (2023). A Methodology for Lattice Optimization of Additively Manufactured Parts Internal Structure. THE 6 TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY **MASING 2023**, pp. 209-212, Niš: Mašinski fakultet, **M33**, [ПРИЛОГ 9-4]
5. Arandelović, J. Z., Turudija, R. M., Korunović, N. D., Stojković, M. S., & **Stojković, J. R.** (2023). A finite element model for structural optimization of parametrized lattice scaffolds. Proceedings 2nd International Conference on Chemo and Bioinformatics **ICCBIG 2023** (375-378). <https://doi.org/10.46793/ICCBIG23.375A>, **M33**, [ПРИЛОГ 9-5]
6. Vitković, N., Trajanović, M., Barać, M., Trifunović, M., **Stojković, J.** (2024). Novel Approach for Education in Biomedical Engineering Based on Atomic Learning. In: Trajanovic, M., Filipovic, N., Zdravkovic, M. (eds) *Disruptive Information Technologies for a Smart Society*. **ICIST 2023**. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 872. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50755-7_26, **M33**, [ПРИЛОГ 9-6]
7. Veličković, A., Turudija, R., Arandelović, J., **Stojković, J.** (2025) Influence of Strut Cross-Section Geometry on the Mechanical Properties of MSLA-Fabricated Bone Scaffolds, **ICPES 2025**, 40th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION ENGINEERING – SERBIA 2025, Niš, **M33**, [ПРИЛОГ 9-7], [ПРИЛОГ 9-7a]
8. Turudija, R., Arandelović, J., **Stojković, J.**, Stojković, M., Korunović, N., Relationship Between Porosity and Mechanical Performance of Custom Lattice-Like Bone Scaffolds, **ICPES 2025**, 40th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION ENGINEERING – SERBIA 2025, Niš, **M33**, [ПРИЛОГ 9-8], [ПРИЛОГ 9-8a].

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- Број цитата према извору Scopus на дан 06.10.2025: укупно 269 цитата, h -индекс 9, број обухваћених радова 22 (извор: [Scopus:https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35337108900](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35337108900)).
- Број цитата према извору Web of Science: укупно 181 хетеро цитата, h-индекс 8, број обухваћених радова 19 (извор: <https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06805/indicators.html>)
- Број цитата према извору Google Scholar: укупно 699 цитата, h-индекс 15(извор: <https://scholar.google.com/citations?user=wq4Ea8gAAAAJ&hl=sr>)

Изабрани цитати радова:

- **Stojković, J. R.**, Turudija, R., Vitković, N., Górski, F., Păcurar, A., Pleșa, A., Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A., & Păcurar, R. (2023). **An Experimental Study on the Impact of Layer Height and Annealing Parameters on the Tensile Strength and Dimensional Accuracy of FDM 3D Printed Parts**. *Materials*, 16(13), 4574. <https://doi.org/10.3390/ma16134574>
- 1. Ritter T, McNiffe E, Higgins T, Sam-Daliri O, Flanagan T, Walls M, Ghabezi P, Finnegan W, Mitchell S, Harrison NM. Design and Modification of a Material Extrusion 3D Printer to Manufacture Functional Gradient PEEK Components. *Polymers*. 2023; 15(18):3825. <https://doi.org/10.3390/polym15183825>
- 2. Wang, Z., Zhang, B., Sun, J. et al. Revealing the Process-Structure-Property Correlations in Fused Deposition Modeling of Short Fiber Filled Composites via Fiber Orientation Analysis. *Appl Compos Mater* 32, 493–523 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10443-024-10279-0>

3. Krupnin AE, Zakirov AR, Sedush NG, Alexanyan MM, Aganesov AG, Chvalun SN. Theoretical and Experimental Investigation of 3D-Printed Polylactide Laminate Composites' Mechanical Properties. *Materials*. 2023; 16(22):7229. <https://doi.org/10.3390/ma16227229>
 4. Akhoundi, B., Zanganeh, R. & Safi Jahanshahi, A. Effects of Fused Deposition Modeling Parameters and Annealing on Energy Absorption of 3D-Printed Polylactic Acid Porous Structures. *J. of Materi Eng and Perform* (2025). <https://doi.org/10.1007/s11665-025-11603-w>
 5. Sagar, P., Kumar, G., Garg, H.C. *et al.* Advanced metaheuristic-based optimization for tensile strength in fused filament fabricated acrylonitrile butadiene styrene parts. *Int J Adv Manuf Technol* **139**, 1843–1861 (2025). <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15985-y>
 - **Stojković, J. R.**, Stojković, M., Turudija, R., Arandelović, J., & Marinkovic, D. (2023). Adjustable Elasticity of Anatomically Shaped Lattice Bone Scaffold Built by Electron Beam Melting Ti6Al4V Powder. *Metals*, 13(9), 1522. M21, <https://doi.org/10.3390/met13091522>
 6. SINGH, Gurpreet; BOSE, Dhruv; CHANDA, Arnab. DEVELOPMENT AND TESTING OF A NOVEL DIABETIC ORTHOSIS FOR PLANTAR PRESSURE REDUCTION. **Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering**, [S.l.], oct. 2024. ISSN 2335-0164. Available at: <<https://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/12795>>
 7. Onyibo, E. C., Gazioglu, A., Ahmed, A. A. M., Ameer, A. A. A., Abdelrahman, M. E. B., Oladipupo, O. A., ... Safaei, B. (2025). Experimental and numerical investigations on uniaxial-stress ductility failure of additive manufactured lattice structures based on frequency fatigue technique. *Acta Mechanica*, 236(1), 37–57. doi:10.1007/s00707-024-04139-y
 - **Milovanović, J.**, Stojković, M., Trifunović, M., & Vitković, N. (2023). REVIEW OF BONE SCAFFOLD DESIGN CONCEPTS AND DESIGN METHODS. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 21(1), 151-173, M22, doi: <https://doi.org/10.22190/FUME200328038M>,
 8. Smit, T., Koppen, S., Ferguson, S. J., & Helgason, B. (2023). Conceptual design of compliant bone scaffolds by full-scale topology optimization. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 143, 105886. doi:10.1016/j.jmbbm.2023.105886
 9. Guo, W., Li, P., Pang, Y., Wang, E., Zhao, L., Huang, Y., ... Long, Y. (2025). Biomimetic TPMS porous hydroxyapatite bone scaffolds doped with bioactive glass: digital light processing additive manufacturing, microstructure and performance. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 193, 108870. doi:10.1016/j.compositesa.2025.108870
 - **Milovanovic, J.**, Stojkovic, M., Husain, K., Korunovic, N. & Arandjelovic, J. (2020). Holistic Approach in Designing the Personalized Bone Scaffold: The Case of Reconstruction of Large Missing Piece of Mandible Caused by Congenital Anatomic Anomaly, *Journal of Healthcare Engineering*, M23, <https://doi.org/10.1155/2020/6689961>
 10. Zheng, X.(2022). A TPMS-designed personalized mandibular scaffolds with optimized SLA parameters and mechanical properties, *Frontiers in Materials*, vol. 9, Art. no. 966031, doi:10.3389/fmats.2022.966031.
 11. Herath, B., Laubach, M., Suresh, S., Schmutz, B., Paige Little, J., Yarlagadda, P. K. D. V., ... Wille, M. L. (2023). The development of a modular design workflow for 3D printable bioresorbable patient-specific bone scaffolds to facilitate clinical translation. *Virtual and Physical Prototyping*, 18(1). <https://doi.org/10.1080/17452759.2023.2246434>
11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
1. **Stojković, J. R.**, Stojković, M., Turudija, R., Arandelović, J., & Marinkovic, D. (2023). **Adjustable Elasticity of Anatomically Shaped Lattice Bone Scaffold Built by Electron Beam Melting Ti6Al4V Powder.** *Metals*, 13(9), 1522. M21, <https://doi.org/10.3390/met13091522> [ПРИЛОГ 8-1]
 2. **Stojković, J. R.**, Turudija, R., Vitković, N., Górski, F., Păcurar, A., Pleșa, A., Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A., & Păcurar, R. (2023). **An Experimental Study on the Impact of Layer Height and Annealing Parameters on the Tensile Strength and Dimensional Accuracy of FDM 3D Printed Parts.** *Materials*, 16(13), 4574. M21, <https://doi.org/10.3390/ma16134574> [ПРИЛОГ 8-2]

3. Vitković, N., **Stojković, J. R.**, Korunović, N., Teušan, E., Pleša, A., Ianoși-Andreeva-Dimitrova, A., Górski, F., & Păcurar, R. (2023). **Extra-Articular Distal Humerus Plate 3D Model Creation by Using the Method of Anatomical Features.** *Materials*, 16(15), 5409. M21, <https://doi.org/10.3390/ma16155409> [ПРИЛОГ 11-3]
4. Nikola M. Vitković, Ljiljana M. Radović, **Jelena R. Stojković**, Aleksandar V. Miltenović **THE GEOMETRICAL PERSONALIZATION OF HUMAN ORGANS 3D MODELS BY USING THE CHARACTERISTIC PRODUCT FEATURES METHODOLOGY**, *Facta Universitatis, Series: Mathematics & Informatics*; 2024, Vol. 39 Issue 5, p899-913, M23, <https://doi.org/10.22190/FUMI240916061V> [ПРИЛОГ 11-4]
5. Turudija, R., Stojković, M., **Stojković, J. R.**, Arandjelović, J., & Marinković, D. (2024). **Stiffness of Anatomically Shaped Lattice Scaffolds Made by Direct Metal Laser Sintering of Ti-6Al-4V Powder: A Comparison of Two Different Design Variants.** *Metals*, 14(2), 219. M22, <https://doi.org/10.3390/met14020219> [ПРИЛОГ 11-5]
6. Vitkovic Nikola, Stojkovic Milos, Majstorovic Vidosav, Trajanovic Miroslav, **Milovanovic Jelena** (2018) **Novel design approach for the creation of 3D geometrical model of personalized bone scaffold**, *CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY, ELSEVIER SCIENCE BV*, 67, 1, pp. 177 - 180, 0007-8506, M21, <https://doi.org/10.1016/j.cirp.2018.04.064> [ПРИЛОГ 11-6]
7. **Milovanovic, J.**, Vitkovic, N., Stojkovic, M. & Mitkovic, M. (2021). **Designing of Patient-Specific Implant by Using Subdivision Surface Shaped on Parametrized Cloud of Points**, *Tehnički vjesnik/Technical Gazette Vol.28*, 801-809. 10.17559/TV-20200502215442, M23, <https://doi.org/10.17559/TV-20200502215442> [ПРИЛОГ 11-7]
8. **Milovanovic, J.**, Stojkovic, M., Husain, K., Korunovic, N. & Arandjelovic, J. (2020). **Holistic Approach in Designing the Personalized Bone Scaffold: The Case of Reconstruction of Large Missing Piece of Mandible Caused by Congenital Anatomic Anomaly**, *Journal of Healthcare Engineering*, 2020, 6689961, M23, <https://doi.org/10.1155/2020/6689961> [ПРИЛОГ 11-8]
9. **Milovanović, J.**, **Stojković, M.**, Trifunović, M., & Vitković, N. (2023). **REVIEW OF BONE SCAFFOLD DESIGN CONCEPTS AND DESIGN METHODS.** *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 21(1), 151-173, M21a, doi:<https://doi.org/10.22190/FUME200328038M> [ПРИЛОГ 11-9]
10. **Stojković, M.**, Trifunović, M., **Milovanović, J.**, Arsić, Stojanka (2022) **USER DEFINED GEOMETRIC FEATURE FOR THE CREATION OF THE FEMORAL NECK ENVELOPING SURFACE.** *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 20(1), 127-143, M21a, <https://doi.org/10.22190/FUME200220034S> [ПРИЛОГ 11-10]
11. Husain, K.N., Stojkovic, M., Vitkovic, N., **Milovanovic, J.**, Trajanovic, M., Rashid, M., Milovanovic, A., (2019) **Procedure for Creating Personalized Geometrical Models of the Human Mandible and Corresponding Implants**, *Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, UNIV OSIJEK, TECH FAC*, 26, 4, pp. 1044 - 1051, 1330-3651, M23, <https://doi.org/10.17559/TV-20181009193111> [ПРИЛОГ 11-11]

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса