



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 820-09-1/26-2

Датум 22-01-2026

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

Јелена 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

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:

24.09.2025. године

Начин (место) објављивања:

Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1163-1164 од 24.09.2025. године

Звање за које је расписан конкурс:

Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област:

Производни системи и технологије

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)

- **Избор у звање ванредни професор: 13.05.2021. године, НСВ број 8/20-01-003/21-008**

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу број 612-89-2-4/2025 од 21.01.2026. године

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

- **учешће у раду тела факултета и универзитета**
 - члан Савета Машинског факултета у Нишу (2022 -),

- члан Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу (2022 -)
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
 - менторство 2 мастер рада,
 - менторство 6 дипломских рада,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у часописима: Springer Nature, Scientific Reports,
- **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

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - Јелена Павић на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу - као члан (одлука Већа за Интердисциплинарне и мултидисциплинарне области број: IV-07-13/5 од 22.1.2025. год.)

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

- **Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 2020. године до 2023. године (ЕВБ: 451-03-68/2020-14200109 од 24.01.2020. године; 451-03-9/2021-14/200109 од 05.02.2021. године; 451-03-68/2022-14/200109 од 04.02.2022. године; 451-03-47/2023-01/200109 од 03.02.2023. године).**
- **Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. и 2025. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. године, 451-03-136/2025-03/200109 од 04.02.2025. године).**
- **Истраживач на пројекту CALLME ERASMUS + „Collaborative e platform for innovation and educational enhancement in medical engineering“. Реализација пројекта 2022 - 2025.**
- **Истраживач на пројекту BRIGHT, ERASMUS+ „Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing in pandemic period“. Реализација пројекта 2021 - 2024.**
- **Истраживач на пројекту „ЛДС - детекција цурења флуида у цевима високог притиска кабловских система“, рег. бр. IF ID 51851, који су заједнички финансирали Фонд за иновациону делатност Републике Србије и АерПројект д.о.о. Реализација пројекта 2022 - 2024**

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., Моделирање технолошких операција нумерички управљаних машина помоћу рачунара, универзитетски уџбеник (1. издање), Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2023, ISBN 978-86-6055-165-0 (Одлука ННВ Машинског факултета у Нишу број 612-154-6-1/2023 од 14.03.2023. године)**

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.
<http://160.99.21.34/ojs/index.php/IME/article/view/26>

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)

- 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, IF5₂₀₂₃ = 2.7)
<https://doi.org/10.3390/met13091522>
- 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, IF5₂₀₂₃ = 3.4)
<https://doi.org/10.3390/ma16134574>

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)

- Turudija, R., Arandjelović, J., Stojković, M., Korunović, N., Stojković, J. Novel approach to generic parametrized lattice scaffold model design. *ICIST 2022 Proceedings*, pp.168-171, 2022, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/706>.
- Barać, M., Vitković, N., Mišić, D., Stojković, J. A review of machine learning methods applied in smart machining. *ICIST 2022 Proceedings*, pp.244-246, 2022.
- Turudija, R., Stojković, J. R., Stojković, M., Arandjelović, 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. Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka.
- 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*. Niš: Mašinski fakultet.
- Arandjelović, 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 ICCBIKG 2023* (375-378). <https://doi.org/10.46793/ICCB123.375A>.
- 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*

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **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>
 - 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>
 - 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>
 - 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>
 - 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>
 - 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**
<https://doi.org/10.3390/met13091522>
 - 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>>
 - 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,**
<https://doi.org/10.22190/FUME200328038M>
 - 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
 - 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***
<https://doi.org/10.1155/2020/6689961>
 - 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. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- **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, IF5₂₀₂₃ = 2.7) <https://doi.org/10.3390/met13091522>**
- **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, IF5₂₀₂₃ = 3.4) <https://doi.org/10.3390/ma16134574>**
- **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, IF5₂₀₂₃ = 5.6) <https://doi.org/10.22190/FUME200328038M>**
- **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* (M22, IF5₂₀₂₀ = 3.188) <https://doi.org/10.1155/2020/6689961>**
- **Vitković, N., Stojković, J. R., Korunović, N., Teuțan, E., Pleșa, 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, IF5₂₀₂₃ = 3.4) <https://doi.org/10.3390/ma16155409>**

ЗАКЉУЧАК

Др **Јелена Стојковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава** услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Производни системи и технологије**.

У Нишу, 22.01.2026. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

2. др Драган Денић, ред. проф.

3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.

4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.

