



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 820-555/26-4

Датум 26. 05. 2026

ИЗВЕШТАЈ

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

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

Никола Витковић

Датум рођења:

05.07.1976.

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:

21.01.2026. године

Начин (место) објављивања:

Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1181 од 21.01.2026. 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: 23.09.2021. године, НСВ број 8/20-01-007/21-010**

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 612-174-2-4/2026 од 20.04.2026. 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**
 - заменик председника Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу (2019 -)
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
 - менторство 7 мастер радова,
 - менторство 6 дипломских радова,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у часописима: Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (Taylor & Francis), Transactions on Biomedical Engineering (Engineering in Medicine & Biology Society),
 - рецензент радова на међународним конференцијама: ICIST (International Conference on Information Society and Technology), ICPEES (International Conference On Production Engineering, MANUFACTURING,
 - евалуатор пројеката програма билатералне сарадње између Републике Србије и Републике Италије за период од 2024. до 2026. године,
- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
 - члан Научног одбора међународних конференција ICPEES 2025 и Manufacturing 2026,
- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
 - руководилац Иновационог центра за примену информационих технологија на Машинском факултету у Нишу (2017-2018),
 - руководилац Информационог система на Машинском факултету у Нишу (2018 -),

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - Милица Бараћ на Машинском факултету у Нишу - као ментор (одлука НСВ број 8/20-01-005/24-023 од 03.06.2024. године),
 - Karim Najm Husain на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/ 20-01-006/19-020 од 09.09.2019. године),
 - Mohammed Rashid Al-Rijebat на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/20-01-009/18-024 од 14.11.2018. године),
 - Милица Туфегџић на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/ 20-01-001/17-027 у Нишу од 13.02.2017. године).
- **Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор:**
 - сарадника у звање асистент за ужу научну област Производни системи и технологије на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука број 612-89-2-4/2023 од 21.05.2023. године).
- **Учешће у комисијама за писање извештаја за избор у научна звања:**
 - др Јелене Митић у звање научни сарадник на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу - као члан (одлука број 01-1/1960-14 од 19.06.2025.године).

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., 2025. и 2026. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕББ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. године, 451-03-136/2025-03/200109 од 04.02.2025. године, 451-03-34/2026-03/200109 од 05.02.2026. године).

- Координатор пројекта CHRONOWOUND - "Multilevel approach to study chronic wounds based on clinical and biological assessment with development of novel personalized therapeutic approaches using in vitro and in vivo experimental models", Програм Призма, Финансиран од стране Фонда за Науку, Републике Србије. Реализација пројекта 2024 – 2026.
- Руководилац пројекта Eu_VET_RDM4.0 - "European VET Model for the Rural Destination Manager 4.0", project no. 2025-1-IT01-KA220-VET-000363599 (ERASMUS+). Реализација пројекта 2025 - 2028.
- Руководилац пројекта SHINE - "Strategic Higher-education Initiative for Networking and Engineering: Innovative Concurrent Engineering Methodologies and Teaching Scenarios", project no. 2024-1-PL01-KA220-HED-000253379 (ERASMUS+). Реализација пројекта 2024 - 2027.
- Руководилац пројекта XMAN - "Extended Reality for Machine Tool Training", project no. 2023-1-PL01-KA220-VET-000162134 (ERASMUS+). Реализација пројекта 2023 - 2026.
- Руководилац пројекта CALLME - "Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering", project no. 2022-1-RO01-KA220-HED-000087703 (ERASMUS+). Реализација пројекта 2022 - 2025.
- Руководилац пројекта BIOMEDIX - "Biomedical Innovations through Digital Transformation of Additive Technologies and Knowledge Exchange", project no. 2024-1-LV01-KA220-HED-000255929 (ERASMUS+). Реализација пројекта 2024 - 2027.

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

- Vitković, N., Korunović, N., Arandelović, J., Miltenović, A., Perić, M. (2022). Remodeling of complex surface patches by using the method of characteristic features - The ski shoe heel lip example. *Innovative Mechanical Engineering*, 1(2), 96-105.
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/25>

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)

- Vitković, N., Marinković, D., Stan, S. D., Simonović, M., Miltenović, A., Tomić, M., Barać, M. (2024) Decision Support System for Managing Marshalling Yard Deviations, *Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, Special Issue on Up-to-Date*

- **Vitković, N., Stojković, J. R., Korunović, N., Teužan, 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, IF5₂₀₂₃ = 3.4)**
<https://doi.org/10.3390/ma16155409>

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)

- **Vitković, N., Trajanović, M., Arandelović, J., Păcurar, R., Borzan, C. (2022). Contact Surface Model Parameterization of the Extra-Articular Distal Humerus Plate. In: Gorski, F., Rychlik, M., Păcurar, R. (eds) *Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-030-99769-4_7**
- **Barać, M., Vitković, N., Mišić, D., Stojković, J. (2022). A review of machine learning methods applied in smart machining. In: Zdravković, M., Trajanović, M., Konjović, Z. (Eds.) *ICIST 2022 Proceedings*, pp.244-246, <https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/723>**
- **Randelović, S., Miladinović, T., Mladenović, S., Blagojević, V., Vitković, N., Janković, P., & Kostić, N. (2023). Nonlinear FEM simulation of forging process. In M. Simonović (Ed.), *Proceedings of the 6th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century – MASING 2023* (pp. 203–208). Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, Serbia. ISBN 978-86-6055-183-4**
- **Vitković, N., Trajanović, M., Stojković, M., Pacurar, R., Stan, SD., Górski, F. (2023). The Reverse Engineering of Human Organs Based on the Application of Method of Anatomical Features. In: Dekhtyar, Y., Saknite, I. (eds) *19th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics. NBC 2023. IFMBE Proceedings*, vol 89. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-031-37132-5_16**
- **Trifunović, M., Madić, M., & Vitković, N. (2023). Optimization of Cutting Parameters for Minimizing Unit Production Time in Multi-Pass Rough Turning of S355JR Structural Steel. *Proceedings of the 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering (DEMI 2023)* (pp. 99-103), 1st-2nd June 2023, Banja Luka, Republic of Srpska. ISBN: 978-99976-11-04-8**
- **Vitković, N., Manić, M., Mitković, M., Maričić, S., Chodnicki, M., Vosniakos, G., Benardos, P., & Stathatos, M. (2025). The concept of smart information systems in production engineering: The metaverse approach. In *Proceedings of ICPEs 2025* (pp. 307-317). doi:10.46793/ICPEs25.314V, <http://spms.fink.rs/proceedings2025.html>**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Stojković, J. R., Turudija, R., Vitković, N., Górski, F., Păcurar, A., Pleša, 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. (2023). Design and modification of a material extrusion 3D printer to manufacture functional gradient PEEK components. *Polymers*, 15. <https://doi.org/10.3390/polymers15040907>
 - Kahya, Ç., Tunçel, O., Çavuşoğlu, O., & Tüfekçi, K. (2025). Thermal annealing optimization for improved mechanical performance of PLA parts produced via 3D printing. *Polymer Testing*, 132, 108250. <https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2024.108250>
 - Battistelli, C., Seriani, S., & Lughì, V. (2024). Optimizing 3D-printing parameters for enhanced mechanical properties in liquid crystalline polymer components. *Polymers for Advanced Technologies*, 35. <https://doi.org/10.1002/pat.6214>
 - Luis-Pérez, C. J., & Buj-Corral, I. (2025). Multi-objective optimization of surface roughness, dimensional errors and density in FFF 3D-printed glass fiber-reinforced PP parts via adaptive neuro-fuzzy inference. *Rapid Prototyping Journal*.
 - Verma, N., & Pullela, M. (2025). Virtually understanding the reality: A review of the finite element simulation of additively manufactured polymer parts. *Archives of Computational Methods in Engineering*. <https://doi.org/10.1007/s11831-025-10127-1>
- **Vitković, N., Marinković, D., Stan, S. D., Simonović, M., Miltenović, A., Tomić, M., Barać, M. (2024) Decision Support System for Managing Marshalling Yard Deviations, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, Special Issue on Up-to-Date Problems in Modern Railways and Optimization in Engineering Structures, 21(1), 121-134 (M22, IF5₂₀₂₄ = 1.4) <https://doi.org/10.12700/APH.21.1.2024.1.8>**
 - Fischer, S. (2025). Investigation of the settlement behavior of ballasted railway tracks due to dynamic loading. *Spectrum of Mechanical Engineering and Operational Research*, 2(1), 24–46, <https://doi.org/10.31181/smeor21202528>
 - Kazemian, M., Raeisi, E. H., Ghezalhesar, A. D., Hajimirzajan, A., & Fischer, S. (2025). Effects of crumb rubber-modified asphalt as a pavement layer in railways: A scoping review. *Infrastructures*, 10(4), 84. <https://doi.org/10.3390/infrastructures10040084>
 - Chalabii, J., Esmaili, M., Gosztola, D., Fischer, S., & Movahedi Rad, M. (2024). Effect of the particle size distribution of the ballast on the lateral resistance of continuously welded rail tracks. *Infrastructures*, 9(8), 129. <https://doi.org/10.3390/infrastructures9080129>
 - Hajimirzajan, A., Kazemian, M., Raeisi, E. H., & Fischer, S. (2025). A fuzzy framework for assessing and prioritizing railway infrastructure retrofitting against seismic hazards: A case study. *Acta Polytechnica Hungarica*
 - Kaya, F., Aslan, Ş., Fahad, M., & Madarász, K. (2025). Performance of PMMA and SBS modified asphalt mixtures in railway supplementary layers and road pavements. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*.

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., Turudija, R., Vitković, N., Górski, F., Păcurar, A., Pleşa, A., Ianoşi-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>**
- **Vitković, N., Stojković, J. R., Korunović, N., Teušan, E., Pleşa, A., Ianoşi-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>**
- **Vitković, N., Marinković, D., Stan, S. D., Simonović, M., Miltenović, A., Tomić, M., Barać, M. (2024) Decision Support System for Managing Marshalling Yard Deviations, Acta**

- Vitković, N., Stojković, M., Majstorović, V., Trajanović, M., & Milovanović, J. (2018) Novel design approach for the creation of 3D geometrical model of personalized bone scaffold, CIRP Annals – Manufacturing Technology, 67(1), 177–180, ISSN 0007-8506 (M21, IF5₂₀₁₈ = 4.109)
<https://doi.org/10.1016/j.cirp.2018.04.064>

ЗАКЉУЧАК

Др **Никола Витковић**, 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, 26.05.2026. 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.