



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 820-09-1/26-5

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:

Милош Милованчевић

Датум рођења:

25.04.1978.

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:

08.10.2025. године

Начин (место) објављивања:

Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1165-1166 од 08.10.2025. године

Звање за које је расписан конкурс:

Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област:

Машинске конструкције

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: 21.06.2021. године, НСВ број 8/16-01-007/21-010

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 612-89-3-4/2026 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

- подржавање ваннаставних академских активности студената

- предавач на студенским конференцијама „Умрежавање“ финансиране од Града Лесковца (2022 - 2025),

- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
 - шеф Катедре за менаџмент у машинском инжењерству Машинског факултета у Нишу (2022-2025),
- **учешће у раду тела факултета и универзитета**
 - члан Савета Машинског факултета у Нишу (2018 - 2022),
- **учешће у раду тела факултета и универзитета**
 - члан Савета Машинског факултета у Нишу (2018 - 2022),
 - члан Комисије за мастер студије на Машинском факултету у Нишу (2021 -),
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у часописима: Renewable and Sustainable Energy Reviews, Computers in Human Behavior, Journal of CO₂ Utilization, Mechanical Systems and Signal Processing, Technology in Society.

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - Срђан Младеновић на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука ННВ 612-286-7/2020 од 06.07.2020. године),
 - Филип Милетић на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду – као члан (одлука бр. 1/198 од 03.07.2023. 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. 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).**

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

- **Милош Д. Милованчевић, Миодраг Д. Милчић, Техничка дијагностика у машинству, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2024, ISBN 978-86-6055-187-2 (Одлука ННВ Машинског факултета у Нишу број 612-319-3-1/2024 од 18.09.2024. године)**
- **Милош Д. Милованчевић, Управљање људским ресурсима у инжењерском менаџменту, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2024, ISBN 978-86-6055-186-5 (Одлука ННВ Машинског факултета у Нишу број 612-319-4-1/2024 од 18.09.2024. 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

- **Miloš Milovančević, Shear strength of fibre reinforced polymers (FRP) used as internal reinforcement for reinforced concrete (RC) beams, Facta Universitatis, series: Architecture and Civil Engineering Vol. 19, No 2, (2021), pp. 207-218, DOI: 10.2298/FUACE210909016M.**

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)

- **Miloš Milovančević, Yousef Zandi, Abouzar Rahimi, Nebojša Denić, Vuk Vujović, Dragan Zlatković, Ivana D.Ilic, Jelena Stojanović, Snežana Gavrilović, Mohamed Amine Khadimallah, Vladan Ivanović, Engine performance fueled with jojoba biodiesel and enzymatic saccharification on the yield of glucose of microbial lipids biodiesel, Energy, Vol. 239, Part D (2022), Elsevier (M21, IF5₂₀₂₂ = 8.2)**
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122390>
- **Miloš Milovančević, Nebojša Denić, Ljubomir Vračar, Nenad Kojić, Vladimir Kostić, Srećko Bačevac, Evaluation of vibrodiagnostic optimization model for turbo pumps, Advances in Engineering Software, Volume 173 (2022), Elsevier, ISSN: 0965-9978 (M21a+, IF5₂₀₂₂ = 7.0)**
<https://doi.org/10.1016/j.advensoft.2022.103271>
- **Miloš Milovančević, Diagnosing Belt Conveyor Idler Faults with STFT and CNN, International Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 29, No. 4 (2024), ISSN 1027-5851, pp. 494-501 (M23, IF5₂₀₂₄ = 0.8)**
<https://doi.org/10.20855/ijav.2024.29.42091>

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)

- **Srđan Stojičić, Miloš Milovančević, Mirjana Miljanović, Nikola Simonović, Dragana Trnavac: Assessment of chip-tool interface temperature using an adaptive neural fuzzy inference system, PROCEEDINGS OF THE 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2024, East Sarajevo, 2024, pp. 117-132**
- **Miloš Milovančević, Srećko Ćurčić, ANFIS plasma arc cutting system optimum parameters estimation, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, Society of Production Engineering, Novi Sad, Serbia, 26. – 27. October 2023**
- **Miloš Milovančević, Srećko Ćurčić, ANFIS chip-tool interface temperature evaluation, 39th International Conference on Production Engineering of Serbia, Society of Production Engineering, Novi Sad, Serbia, 26. – 27. October 2023**
- **Miloš Milovančević, Srđan Stojičić, Mirjana Miljanović, Nikola Simonović, Dragana Trnavac: Optimal predictors for ablation depth in micromachining using excimer laser by adaptive neural fuzzy logic, PROCEEDINGS OF THE 7th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2024, East Sarajevo, 2024, pp. 105-117**
- **Miloš Milovančević, S. Stojičić, M. Miljanović, N. Simonović, D. Trnavac, Analysing network infrastructure impact on information - communication technology (ict) development, 11th International Scientific Conference, IRMES 2025, Research and Development of Mechanical Elements and Systems, June 19 – 21, 2025; Vrnjačka Banja, Serbia**

- **Miloš Milovančević, S. Stojičić, M. Miljanović, N. Simonović, D. Trnavac, Data driven prediction of shear strength of composite slider joints, 11th International Scientific Conference, IRMES 2025, Research and Development of Mechanical Elements and Systems, June 19 – 21, 2025; Vrnjačka Banja, Serbia**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Miloš Milovančević, Jelena Stefanovic-Marinovic, Jovana Nikolić, Ana Kitić, Shariati Mandi Nguyen, Thoi Trung Wakil, Karzan Khorami Majid, UML diagrams for dynamical monitoring of rail vehicles, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 527 (2019), Pages 01-07 (M21, IF5₂₀₁₉ = 2.625)**
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.121169>
 - Guo, H., Yan, G., Alnahdi, S.S., Yin, L., Bouallegue, B., Alnutayfat, A., Ghoniem, R.M., Assilzadeh, H., Escorcia-Gutierrez, J. Overhaul of nano-sensors through inventive head design and certified performance improvements using construction building information modeling, (2025) Smart Structures and Systems, 36 (3), pp. 139 - 155, DOI: 10.12989/sss.2025.36.3.139
 - Song, C., Abdulwahab, A., Elattar, S., Marzouki, R. Management strategies for efficient energy production of brackish water desalination ensuring reliability, cost reduction, and sustainability (2025) Energy Reports, 13, pp. 4182 - 4195, DOI: 10.1016/j.egyr.2025.02.032
 - Chen, S., Li, Z., Assilzadeh, H., Bjelić, S., Alnutayfat, A., Elkamchouchi, D.H., Alnahdi, S.S., Bouallegue, B., Escorcia-Gutierrez, J. Application of artificial intelligence for determining the efficient performance of technological characteristics of structures using BIM (2025) Smart Structures and Systems, 35 (5), pp. 285 - 303, DOI: 10.12989/sss.2025.35.5.285
 - Song, J., Yan, G., Aslzadh, F.M., Ghoniem, R.M., Alnutayfat, A., Bouallegue, B., Escorcia-Gutierrez, J. A performance assessment on the implementation of machine learning techniques for prediction of cohesion in fiber reinforced sandy soil (2025) Smart Structures and Systems, 35 (4), pp. 221 - 234, DOI: 10.12989/sss.2025.35.4.221
 - Zhu, Y., Mohammed, K.J., Elsehrawy, M.G., Ali, H.E., AL Garalleh, H. Advancing building management with nano-enhanced carbon materials: a machine learning-driven business and economic analysis (2025) Carbon Letters, 35 (2), art. no. 109579, pp. 781 - 802, DOI: 10.1007/s42823-024-00826-x
 - Zou, X., Yan, G., Mohammed, K.J., Suhatri, M., Khadimallah, M.A., Marzouki, R., Almirante, H., Escorcia-Gutierrez, J. Advancements in nano-enhanced steel structures for earthquake resilience: Integrating metallic elements, AI, and sensor technology for engineering disasters mitigation in steel buildings (2024) Steel and Composite Structures, 53 (4), pp. 443 - 460, DOI: 10.12989/scs.2024.53.4.443
 - Bai, Y., Cao, Y., Sun, Y., Alfaiz, F.A., AL Garalleh, H., El-Shamy, E.F., Almujiabah, H., Ali, E., Assilzadeh, H. Seaweed biomass as a sustainable resource for synthesis of ZnO nanoparticles using Sargassum wightii ethanol extract and their environmental and biomedical applications through Gaussian mixture model (2024) Environmental Research, 249, art. no. 117464, DOI: 10.1016/j.envres.2023.117464
 - Li, H., Zeng, J., Almadhor, A., Riahi, A., Almujiabah, H., Abbas, M., Ponnore, J.J., Assilzadeh, H. A study on improving energy flexibility in building engineering through generalized prediction models: Enhancing local bearing capacity of concrete for engineering structures (2024) Engineering Structures, 303, art. no. 117051, DOI: 10.1016/j.engstruct.2023.117051
 - Yang, X., Daibo, J., Suhatri, M., AlBaijan, I., Almujiabah, H., Alnahdi, S.S., Abbas, M., Assilzadeh, H. Unveiling shear performance and structural integrity of studs in steel-concrete composite structures (2024) Structures, 61, art. no. 105939, DOI: 10.1016/j.istruc.2024.105939
 - Jia, F., Zandi, Y., Agdas, A.S., Farhan, Z.A., AlBaijan, I., Cao, Y., Algarni, H., Ali, H.E., Nguyen-Le, B.N., Assilzadeh, H. Assessing recent progress in MXene-based nanomaterials for oxygen evolution reactions (2024) International Journal of Hydrogen Energy, 52, pp. 293 - 301, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2022.12.265

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- **Miloš Milovančević, Yousef Zandi, Abouzar Rahimi, Nebojša Denić, Vuk Vujović, Dragan Zlatković, Ivana D.Ilic, Jelena Stojanović, Snežana Gavrilović, Mohamed Amine Khadimallah, Vladan Ivanović, Engine performance fueled with jojoba biodiesel and enzymatic saccharification on the yield of glucose of microbial lipids biodiesel, Energy, Vol. 239, Part D (2022), Elsevier (M21, IF5₂₀₂₂ = 8.2)**
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122390>

- **Miloš Milovančević, Nebojša Denić, Ljubomir Vračar, Nenad Kojić, Vladimir Kostić, Srećko Bačevac, Evaluation of vibrodiagnostic optimization model for turbo pumps, Advances in Engineering Software, Volume 173 (2022), Elsevier, ISSN: 0965-9978 (M21a+, IF5₂₀₂₂ = 7.0)**
<https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2022.103271>
- **Miloš Milovančević, Diagnosing Belt Conveyor Idler Faults with STFT and CNN, International Journal of Acoustics and Vibration, Vol. 29, No. 4 (2024), ISSN 1027-5851, pp. 494-501 (M23, IF5₂₀₂₄ = 0.8)**
<https://doi.org/10.20855/ijav.2024.29.42091>
- **Miloš Milovančević, Aleksandar Dimov, Kamen Boyanov Spasov, Ljubomir Vračar, Miroslav Planić, Neuro-Fuzzy Evaluation of the Software Reliability Models by Adaptive Neuro Fuzzy Inference System, Journal of Electronic Testing (2021), Springer (M23, IF5₂₀₂₁ = 0.979)**
<https://doi.org/10.1007/s10836-021-05964-y>
- **Miloš Milovančević, Dragan Milčić, Boban Andjelkovic, Ljubomir Vračar, Train driving parameters optimization to maximize efficiency and fuel consumption, Acta Polytechnica Hungarica Vol. 19, No. 3 (2022), Special Issue on Up-to-Date Problems in Modern Railways (M22, IF5₂₀₂₂ = 1.4)**
<https://doi.org/10.12700/aph.19.3.2022.3.12>
- **Miloš Milovančević, Jelena Stefanovic-Marinovic, Jovana Nikolić, Ana Kitić, Shariati Mandi Nguyen, Thoi Trung Wakil, Karzan Khorami Majid, UML diagrams for dynamical monitoring of rail vehicles, Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 527 (2019), Pages 01-07 (M21, IF5₂₀₁₉ = 2.625)**
<https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.121169>

ЗАКЉУЧАК

Др **Милош Милованчевић**, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава** услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Машинске конструкције**.

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.

