



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

Милош Милованчевић

Датум рођења

25.04.1978.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Машински факултет Универзитета у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

08.10.2025.

Начин (место) објављивања

konkursom objavljenim 08.10.2025. godine u "Poslovima" br. 1165-1166

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни 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

Машинске конструкције

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)

21.06.2021. број: НСВ 8/16-01-007/21-010, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

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 (навести број и датум утврђене оцене)

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022, остварена средња оцена кандидата: 4.72;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину, број 612-443/2022 од дана 19.12.2022, остварена средња оцена кандидата: 4.70;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2022/2023. годину, број 612-500/23 од дана 22.12.2023, остварена средња оцена кандидата: 4.68;
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2023/2024. годину, број 612-94/25 од дана 17.01.2025, остварена средња оцена кандидата: 4.62.

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 факултета,
 - шеф Катедре за менаџмент у машинском инжењерству
 - члан Комисије за припрему документације за акредитацију Универзитета у Нишу као научноистраживачке организације
- *Допринос активностима које побољшавају статус факултета*
 - Гостујући професор на Факултету за математику и информатику, Универзитета Свети Климент Охридски у Софији, Република Бугарска, EUROWEB, ERASMUS MUNDUS програм, Учесник промоције факултета у средњим школама региона
- *Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство*
 - Ментор више од 50 дипломских и мастер радова
- *Оцењивање радова и пројеката*

Рецензент радова у међународним часописима: Renewable and Sustainable Energy Reviews (Elsevier) – (IF2023=16,3), Computers in Human Behavior (Elsevier) – (IF2023=9,0), Journal of CO₂ Utilization (Elsevier) – (IF2023=7,2), Mechanical Systems and Signal Processing (Elsevier) – (IF2023=7,9), Technology in Society (Elsevier) – (IF2023=10,1).
- *Организација и вођење међународних и стручних и научних конференција*

Члан програмског комитета Међународна научно-стручна конференција регионални развој и прекогранична сарадња 2018, конференције Economic Integration Theories and the Developing Countries, Economic Research Institute at BAS, South-East Europe Research Centre
- *учешће у раду значајних тела заједнице*
 - Одборник у Скупштини Града Ниша
 - Председник управног одбора ЈКП Медијана Ниш
 - Члан Националне мреже технолошких брокера
- *Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету*
 - Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Огњена Радишића (одлука бр. 012-72/71-2010/2 од 28.06.2012) Факултет техничких наука, Универзитета у Новом Саду.
 - Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Срђана Младеновића на Машинском факултету у Нишу (одлука бр. 612-286-7/2020 од 06.07.2020).
 - Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Филипа Милетића на Рударско-геолошком факултету Универзитета у Београду (одлука бр. 1/198 од 03.07.2023).

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

- Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности Научно-истраживачки пројекат у оквиру Националног програма технолошког развоја, који финансира Министарство просвете и науке Републике Србије. Евиденциони број пројекта: TR-35005

6. Објављени уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира

- Техничка дијагностика у машинству, аутори Милош Д. Милованчевић, Мiodrag Д. Милчић. - Ниш : Машински факултет, 2024, ISBN 978-86-6055-187-2, COBISS.SR-ID 152743945
- Управљање људским ресурсима у инжењерском менаџменту, аутор Милош Милованчевић. - Ниш : Машински факултет, 2024, ISBN 978-86-6055-186-5, COBISS.SR-ID 152870409

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 првотпотписани 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
- **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, <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2022.103271>

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 Томсон Ројтерс листи, 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)

- **Milos Milovancevic** Nebojša Denić Bogdan Ćirković Zoran Nešić Marija Paunović Jelena Stojanović, Prediction of shear debonding strength of concrete structure with high-performance fiber reinforced concrete, Structures, Elsevier, Volume 33, October 2021, Pages 4475-4480, DOI: 10.1016/j.istruc.2021.07.012, IF 4,3, M21
- **Milos Milovancevic**, 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, Springer, September 2021, DOI:10.1007/s10836-021-05964-y, rang časopisa prema petogodišnjem impakt faktoru 2007-2023, IF 0.888, M23
- **Milos Milovancevic**, Yousef Zandi, Abouzar Rahimi, Nebojša Denić, Vuk Vujović, Dragan Zlatković, Ivana D. Ilic, Jelena Stojanović, Snežana Gavrilović, Mohamed Amine Khadimallahg, Vladan Ivanović, Engine performance fueled with jojoba biodiesel and enzymatic saccharification on the yield of glucose of microbial lipids biodiesel, Energy, Elsevier, 2022, DOI: 10.1016/j.energy.2021.122390, IF 9,0, M21a
- **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. DOI: 10.12700/aph.19.3.2022.3.12, rang časopisa prema petogodišnjem impakt faktoru 2007-2023, IF 1.80, M23
- **Milos Milovancevic**, Nebojsa Denic, Ljubomir Vracar, Nenad Kojic, Vladimir Kostic, Srecko Bacevac: Evaluation of vibrodiagnostic optimization model for turbo pumps, Advances in Engineering Software, Volume 173, November 2022, Elsevier, ISSN: 0965-9978, DOI: 10.1016/j.advensoft.2022.103271, rang časopisa prema petogodišnjem impakt faktoru 2007-2023, IF 3.884, M21a
- **Milos Milovancevic**, Nebojša Denić, Milena Petrović, Aleksandar Manojlović, Nenad Kojić: Evaluation of Vibration Spectrums of Railway Vehicles, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Volume 11, December 2022, Springer, ISSN: 2523-3920, DOI: 10.1007/s42417-022-00831-2, IF 1.667, M22
- **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, DOI: .org/10.20855/ijav.2024.29.42091, IF 0,7, M23

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

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. Milos Milovancevic, Dalibor Petković: Identification of Important Parameters for Laser Photoresist Removal Process by ANFIS Methodology, 11th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2021, Springer, Cham, Online ISBN 978-3-030-88465-9, DOI: 10.1007/978-3-030-88465-9_23
2. Milos Milovančević, D. Petković: Adaptive neuro-fuzzy estimation of compressive strength of hollow concrete masonry prisms, The 10th International Scientific Conference IRMES 2022 "Machine design in the context of Industry 4.0 – Intelligent products" 26 May 2022, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-6060-119-5, pp 264-268.
3. M. Milovančevića, Dalibor Petkovic, Neuro fuzzy sensing of thermal comfort based on heart rate variability indices, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, October 18 – 21, 2022, Niš, Serbia, pp. 567-573
4. Miloš Milovančević, Dalibor Petković: Evaluation of chip-tool interface temperature by adaptive neuro fuzzy inference system, The 6th International scientific conference COMETA 2018 26–28 Novembar 2022, East Sarajevo, Republika Srpska, ISBN 978-99976-947-6-8, pp. 171-186. Milos Milovancevic, Srecko Curcic, 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.
5. Milos Milovancevic, Srecko Curcic, 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.

6. Milovančević Miloš, Srđan Stojičić, Mirjana Miljanović, Nikola Simonović, Analyses of the most influential utilising hofstede's cultural dimensions for predicting cross-cultural management outcomes through adaptive neuro-fuzzy method, XIII international conference on social and technological development – sted 2024, Trebinje, June, 06-09, 2024, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
7. Milovančević Miloš, Srđan Stojičić, Mirjana Miljanović, Nikola Simonović, Analyse the most significant components for forecasting the herfindahl-hirschman index using an adaptive neuro-fuzzy technique, XIII international conference on social and technological development – sted 2024, Trebinje, June, 06-09, 2024, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina
8. 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, pp105-117
9. M. 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
10. M. 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

Укупно цитата 1,006, од тога 826 хетеро цитат, h-index: 17 извор scopus.com (ID: 57189308908)

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе; примењиваће се почев од 01.10.2018. године)

1. Dalibor Petković, Miljana Barjaktarović, Slaviša Milošević, Nebojša Denić, Boban Spasić, Jelena Stojanović, Miloš Milovančević, Neuro fuzzy estimation of the most influential parameters for Kusum biodiesel performance, Energy, Elsevier, Volume 229, (2021), 120621, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120621>, Broj hetero citata: 26, IF: 9,0
2. Miloš Milovančević, Yousef Zandi, Abouzar Rahimi, Nebojša Denić, Vuk Vujović, Dragan Zlatković, Ivana D.Ilic, Jelena Stojanović, Snežana Gavrilović, Mohamed Amine Khadimallahg, 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, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.122390>, Broj hetero citata: 3, IF:9,0
3. Obrad Aničić, Sanjin Troha, Miloš Milovančević, Nebojša Denić, Vuk Vujović: Neuro fuzzy determination of optimal parameters of laser directed energy deposition for formation of cladding structures, Advances in Engineering Software, Volume 172, (2022), Elsevier, ISSN: 0965-9978, <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2022.103223>, Broj hetero citata: 2, IF: 4,0
4. 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, <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2022.103271>, Broj hetero citata: 0, IF: 4,0
5. Miloš Milovančević, Nebojša Denić, Bogdan Ćirković. Zoran Nešić, Marija Paunović, Jelena Stojanović, Prediction of shear debonding strength of concrete structure with high-performance fiber reinforced concrete, Structures, Elsevier, Volume 33, (2021), pp. 4475-4480, <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.07.012>, Broj hetero citata: 12
6. Petra Karanikić, Miloš Milovančević, Neuro-fuzzy estimation of important coccoliths on abundances of foraminiferal species and fragments abundanc, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol. 330 br. 3 pp. 1037-1043, (2021), <https://doi.org/10.1007/s10967-021-08044-9>, Broj hetero citata: 0, IF:1,5
7. Vladislav Krstić, Dragan Milčić, Miloš Madić, Miodrag Milčić, Miloš Milovančević: Prediction of friction torque and temperature on axial angular contact ball bearings for threaded spindle using artificial neural network, Journal of Vibration Engineering & Technologies, (2022) No. 4, pp. 1473-1480. Springer, <https://doi.org/10.1007/s42417-022-00461-8>, Broj hetero citata: 2, IF:2,1
8. Filip Miletić, Predrag Jovancic, Miloš Milovančević, Miloš Tanasijevic, Stevan Djenadić: Determining the Impact of Cutting Elements State on the Bucket-Wheel Excavator Vibration and Energy Consumption, Journal of Vibration Engineering & Technologies, (2022) Springer, <https://doi.org/10.1007/s42417-022-00482-3>, Broj hetero citata: 1, IF:2,1
9. Srdjan Stojičić, Miloš Milovančević, Dragan Milčić, Boban Andjelkovic, Ljubomir Vračar: Optimization of train diesel engine for maximizing efficiency and driving quality using modified

- parameterized level set method, Journal of Vibration Engineering & Technologies, (2022) Springer, <https://doi.org/10.1007/s42417-022-00557-1>, Broj hetero citata: 0, IF:2,1
10. Miloš Milovančević, Nebojša Denić, Milena Petrović, Aleksandar Manojlović, Nenad Kojić: Evaluation of Vibration Spectrums of Railway Vehicles, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Volume 11, (2022), Springer, ISSN: 2523-3920, <https://doi.org/10.1007/s42417-022-00831-2>, Broj hetero citata: 1, IF:2,1
11. Kostadinka Stojanović, Vesna Stevanovic, Malisa Stevanovic, Nebojša Denić, Miloš Milovančević: On a Mathematical Model of Melting Metal-Polymer Composites for Injection Molding in a Cylindrical Domain, Journal of Vibration Engineering & Technologies, Volume 12, (2023), Springer, ISSN: 2523-3920, <https://doi.org/10.1007/s42417-023-00912-w>, Broj hetero citata: 0, IF:2,1
12. Khaista Rahman, Ibrahim M. Hezam, Darko Božanić, Adis Puška, Miloš Milovančević: Some Logarithmic Intuitionistic Fuzzy Einstein Aggregation Operators under Confidence Level, Processes, Volume 11 Issue 4 (2023), MDPI, ISSN: 2227-9717, <https://doi.org/10.3390/pr11041298>, Broj hetero citata: 5, IF:2,8

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