

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 820/25-3/26-3 КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА

Датум 06.03.2026

-НИШ-

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

ИЗВЕШТАЈ

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

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

Горан Вучковић

Датум рођења:

09.01.1971.

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:

19.11.2025. године

Начин (место) објављивања:

Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1172 од 19.11.2025. године

Звање за које је расписан конкурс:

Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област:

Термотехника, термоенергетика и процесна техника

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 8/20-01-003/21-007**

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 612-112-5-4/2026 од 25.02.2026. године

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

- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
 - енергетски менаџер Машинског факултета у Нишу као обвезника система енергетског менаџмента према Закону о енергетској ефикасности и рационалној употреби енергије, на основу решења декана Машинског факултета у Нишу број 612-91/2025 од 15.01.2025. године,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у научним часописима (Thermal Science, Clean Technologies and Environmental Policy),
- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
 - члан Организационог одбора конференција: „20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia“, Ниш 18–21.10.2022. године, „21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia“, Ниш 22–25.10.2024. године,
 - члан Научно-саветодавног одбора: „37th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2024“, Родос, Грчка, 30.06 – 05.07.2024. године; „16th SDEWES Conference“, Дубровник, Хрватска, 10–15.10.2021. године; „5th SEE SDEWES Conference“, Влопе, Албанија, 22–25.05.2022. године,
- **учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**
 - члан техничке комисије Града Ниша за оцену услова утврђених у нацрту интегрисане дозволе у поступку издавања интегрисане дозволе у својству независног стручњака, на основу решења Градоначелника Града Ниша број 3269/2025-01 од 14.11.2025. године,
 - члан Инжењерске коморе Србије (носилац лиценце Одговорни пројектант - број 330И59010, Одговорни извођач радова - број 430Е55410 и Одговорни инжењер енергетске ефикасности зграда - број 381018812),
- **репутација исказана позивима за оцену наступа на јавним професионалним скуповима**
 - члан комисије за одабир/селекцију полазника Зелене стартап школе, избор три најбоља решења на Хакатону и верификација прототипа, као и члан тима за израду правила Програма Зелене стартап школе, према уговору број 02/21-11/22 од 21.11.2022. године.

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

- **Учешће у комисији за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - Александар Д. Алексић на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу – Одлука Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу број IV-04-292/13 од 19.05.2025. 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 2021. године до 2023. године (ЕВБ: 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).**

- **Учешће у изради Програма енергетске ефикасности града Ниша, на основу одлуке Декана Машинског факултета у Нишу бр. 612-41-132-1-2/2021 од 01.12.2021. године и уговора бр. 612-41-132-1-6/2021 од 01.12.2021. 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

- **Горан Д. Вучковић, Мирко М. Стојиљковић, Марко Г. Игњатовић, Бранка Г. Ђорђевић, ТОПЛОТНЕ ПУМПЕ, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2025, ISBN 978-86-6055-196-4, на основу Одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу број 612-313-5-1/2025 од 22.10.2025. 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

- **Goran Vučković, Anna Limanskaya, Predrag Rajković, Mića Vukić, Mirko Stojiljković, Solving a Non-Stationary Heat Conduction Problem in a Wall with Asymmetric Boundary Conditions using the Laplace Transform, Innovative Mechanical Engineering, Vol. 3 (2024), No. 3, pp. 1-8, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, ISSN 2812-9229 (Online)**
http://ime.masfak.ni.ac.rs/Dokumenta/papers/v3n3/001_Vuckovic_et.pdf

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)

- **Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović and Mića V. Vukić, Performance Assessment of an Air-to-Air Heat Pump with Advanced Technologies Based on Exergy Analysis, Thermal Science, Vol. 29 (2025), No. 5B, pp. 3821–3832, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition) (M23, IF5₂₀₂₄=1.0)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI241223037V>
- **Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović and Branka G. Radovanović, Exploring the Efficiency of a Residential Air-to-Water Heat Pump in Summer Changeover Regimes Based on Exergy Analysis: A Case Study, Thermal Science, Vol. 29 (2025), No. 5A, pp. 3415–3427, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition) (M23, IF5₂₀₂₄=1.0)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI250117053V>

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)

- **Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Vladan S. Jovanović, A Multi-Model Approach for Forecasting Building Heat Demand, Proceedings of the 15th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, March 09–12, 2025.**
- **Mirko M. Stojiljković, Vladan S. Jovanović, Marko G. Ignjatović, Dušan J. Ranđelović, Goran D. Vučković, Classification of energy saving measures related to building envelopes and optimally operated systems based on heat pumps, 38th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Paris, France, June 29–July 04, 2025.**
- **Goran Vučković, Mirko Stojiljković, Marko Ignjatović, Polivalentni sistem za održivu centralnu pripremu sanitarne tople vode u zgradama kolektivnog stanovanja – studija slučaja, Savetovanje Energetika 2025, Zlatibor, Srbija, 14-17.04.2025.**
- **Mirko M. Stojiljković, Vladan S. Jovanović, Dušan J. Ranđelović, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Comparison and enhancement of the surrogate models that predict the energy consumption of buildings, International Conference Power Plants 2025, Zlatibor, Serbia, November 04–07, 2025.**
- **Lidija M. Korunović, Dragan Vučković, Goran Vučković, The Analysis of Harmonic Currents of Residential Heat Pump During Characteristic Operating Modes, 33. Telekomunikacioni forum - TELFOR 2025, Beograd, Srbija, 25-26.11.2025.**
- **Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Vladan S. Jovanović, Predicting Heat Demand of Residential Buildings with Lag and Time Variables, SimTerm Proceedings 2024, pp. 250–262, 21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 22–25, 2024.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Mića V. Vukić, First and second level of exergy destruction splitting in advanced exergy analysis for an existing boiler, Energy Conversion and Management, Vol. 104 (2015)**
<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.001>
 - Sunday O. Oyedepo, Oyekunle O. Shopeju, Olajide O. Ajala, Bahaa Saleh, and Abdullah A. Algethami, Parametric Analysis and Optimization of a Dual-Fuel-Fired Boiler for Power Generation Using the Taguchi Design Approach, International Journal of Energy Research, Volume 2025, (2025), Article ID 8867284, 20 pages, <https://doi.org/10.1155/er/8867284>
 - Adil A.M. Omara, Abubaker A.M. Mohammedali, R. Dhivagar, Energy, exergy and advanced exergy analyses on Garri "1" combined cycle power plant of Sudan, International Journal of Thermofluids, Vol. 24 (2024), 100930, <https://doi.org/10.1016/j.ijft.2024.100930>
 - Vivek Kumar, Vinod Kumar Saxena, Rakesh Kumar, Shravan Kumar, Energy, exergy, sustainability and environmental emission analysis of coal-fired thermal power plant, Ain Shams Engineering Journal, Vol. 15 (2024), 102416, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102416>
 - Zvonimir Guzović, Neven Duic, Antonio Piacentino, Natasa Markovska, Brian Vad Mathiesen, Henrik Lund, Recent advances in methods, policies and technologies at sustainable energy systems development, Energy, Vol. 245 (2022), 123276, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123276>
 - Prabin Haloi, Tapan Gogoi, Performance assessment of a magnetohydrodynamic power generation system: Division of the exergy destruction rate into its sub-portions, Journal of Energy Systems, Vol. 6 (2022), Issue 2, pp. 290-308, <https://doi.org/10.30521/jes.1035144>
- **Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Greenhouse gases emission assessment in residential sector through buildings simulations and operation optimization, Energy, Vol. 92 (2015), Part 3, 1 December 2015, pp. 420–434.**
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.05.021>

- Yefei Sun, Chengyu Song, Simulations of CO₂ emissions peak and abatement potential in China's building operations, *Journal of Building Engineering*, Vol. 86 (2024), 108910, <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2024.108910>
- Hu Jun, Hu Fei, Research on multi-objective optimization of building energy efficiency based on energy consumption and thermal comfort, *Building Services Engineering Research & Technology*, Vol. 45 (2024), Issue 4, pp. 391–411, <https://doi.org/10.1177/01436244241240066>
- Qingyu Li, Lichao Mou, Yao Sun, Yuansheng Hua, Yilei Shi, Xiao Xiang Zhu, A Review of Building Extraction From Remote Sensing Imagery: Geometrical Structures and Semantic Attributes, in *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 62 (2024), pp. 1–15, Art no. 4702315, <https://doi.org/10.1109/TGRS.2024.3369723>
- Peng Wang, Cheng Ji, Ping Yu, Lei Huang, A procedure set to construct the optimal energy saving retrofit strategy for old residential buildings in China, *Journal of Renewable Sustainable Energy*, Vol. 15 (2023), 025101, <https://doi.org/10.1063/5.0134055>
- Zvonimir Guzović, Neven Duic, Antonio Piacentino, Natasa Markovska, Brian Vad Mathiesen, Henrik Lund, Recent advances in methods, policies and technologies at sustainable energy systems development, *Energy*, Vol. 245 (2022), 123276, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123276>

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

- **Mirko M. Stojiljković, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Cost-optimal operation of hybrid heat pump systems with progressive electricity tariffs, *Thermal Science*, Volume 29 (2025), Issue 5 Part A, pp. 3441–3452, ISSN 0354-9836, eISSN 2334-7163 (M23, IF5₂₀₂₄=1.0) <https://doi.org/10.2298/TSCI250130055S>**
- **Mirko M. Stojiljković, Vladan S. Jovanović, Dušan J. Ranđelović, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Assessment of low-energy potential of a school building using operation optimization and surrogate models, *Thermal Science*, OnLine-First (2025), ISSN 0354-9836, eISSN 2334-7163 (M23, IF5₂₀₂₄=1.0) <https://doi.org/10.2298/TSCI250227102S>**
- **Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović and Mića V. Vukić, Performance Assessment of an Air-to-Air Heat Pump with Advanced Technologies Based on Exergy Analysis, *Thermal Science*, Vol. 29 (2025), No. 5B, pp. 3821–3832, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition) (M23, IF5₂₀₂₄=1.0) <https://doi.org/10.2298/TSCI241223037V>**
- **Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović and Branka G. Radovanović, Exploring the Efficiency of a Residential Air-to-Water Heat Pump in Summer Changeover Regimes Based on Exergy Analysis: A Case Study, *Thermal Science*, Vol. 29 (2025), No. 5A, pp. 3415–3427, ISSN 0354-9836 (printed edition), ISSN 2334-7163 (online edition) (M23, IF5₂₀₂₄=1.0) <https://doi.org/10.2298/TSCI250117053V>**
- **Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, Mića V. Vukić, Air-source heat pump performance comparison in different real operational conditions based on advanced exergy and exergoeconomic approach, *Thermal Science*, Vol. 25 (2021), Issue 3 Part A, pp. 1849–1866 (M22, IF5₂₀₂₁=1.827) <https://doi.org/10.2298/TSCI200529237V>**

ЗАКЉУЧАК

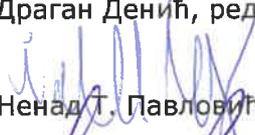
Др Горан Вучковић, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава** услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Термотехника, термоенергетика и процесна техника**.

У Нишу, 06.03.2026. 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.