

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ



ИЗВЕШТАЈ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 820-25-3/26-2 КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Датум 06. 03. 2026

-НИШ-
Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:
Мирко Стојиљковић

Датум рођења:
14.12.1980.

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

- 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 8/20-01-003/21-006**

- 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 612-112-4-4/2026 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

- **учешће у раду тела факултета и универзитета**
 - члан Савета Машинског факултета у Нишу (2022-2026),
 - уредник области часописа „Facta Universitatis — series Mechanical Engineering“ (2021-2023),
 - члан Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу (2021-2024, 2025-2028),
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у научним часописима (Applied Energy, Energy, Energy Conversion and Management, Engineering Today, Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Serbian Journal of Electrical Engineering, Thermal Science),
 - рецензент радова за међународне конференције: 12th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2022), 13th International conference on information society and technologies (ICIST 2023), Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia (SimTerm 2022),
- **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-стручног одбора: 14. међународног форума о чистим енергетским технологијама „Енергетика Србије — постпандемијски искорак ка будућности“, Нови Сад, 28–29.09.2021. године, 15. међународног форума о чистим енергетским технологијама „Енергетика Србије — изазови и решења енергетске кризе“, Нови Сад, 13–14.09.2022. године, 16. међународног форума о чистим енергетским технологијама „Перспективе привредног развоја кроз подршку сектору енергетике“, Нови Сад, 26–27.09.2023. године, 17. међународног форума о чистим енергетским технологијама „Стратешке промене националне енергетске политике“, Нови Сад, 24–25.09.2024. године,
- **учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**
 - члан Друштва за климатизацију, грејање и хлађење (КГХ) Србије, при Савезу машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС),
- **репутација исказана позивима за оцену наступа на јавним професионалним скуповима**
 - члан жирија Националног студентског такмичења Друштва за климатизацију, грејање и хлађење (КГХ) Србије, при Савезу машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), које је одржано у Београду, 2022. године у оквиру 53. Међународног конгреса и изложбе о КГХ.

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - Милован Медојевић на Факултету техничких наука у Новом Саду - као члан (одлука Сената Универзитета у Новом Саду број 04-29/8 од 26.05.2022. године),
 - Данијела Милановић на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/20-01-006/23-031 од 10.07.2023. године),
 - Никола Мишић на Факултету заштите на раду у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/20-01-6/25-18 од 23.09.2025. 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).
- Истраживач на пројекту "Explainable AI-assisted operations in district heating systems – ХАИ4НЕАТ", који финансира Фонд за науку Републике Србије у оквиру програма Призма, подпрограм Вештачка интелигенција (2023-2026).
- 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

- **Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Day-ahead forecasts of exchanged heat in a district heating substation with ensemble methods, Innovative Mechanical Engineering, Vol. 4 (2025), No. 1, pp. 1–10, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, ISSN 2812-9229 (Online)**
http://ime.masfak.ni.ac.rs/Dokumenta/papers/v4n1/001_Stojiljkovic_et_al.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)

- **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. Randelović, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Assessment of low-energy potential of a school building using operation optimization and surrogate models, Thermal Science, Volume 29 (2025), Issue 6 Part B, pp. 4847–4861 (M23, IF5₂₀₂₄=1.0)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI250227102S>

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.**
- **Vladan Jovanović, Mirko Stojiljković, Marko Ignjatović, Dušan Ranđelović, Aleksandar Anđelković, Optimization of Life Cycle Energy in an Educational Building: A Case Study of an Elementary School in Niš, 10th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech), Bol and Split, Croatia, June 16–20, 2025.**
- **Milan Zdravković, Stevica Cvetković, Marko Ignjatović, Ivan Ćirić, Dejan Mitrović, Mirko Stojiljković, Valentina Nejković, Dušan Stojiljković, Rajko Turudija, XAI4HEAT: Towards Demand-Driven, AI Facilitated Management of District Heating Systems. In: Trajanović, M., Filipović, N., Zdravković, M. (eds) Disruptive Information Technologies for a Smart Society. 14th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, March 10–13, 2024 (ICIST 2024). Lecture Notes in Networks and Systems, Vol 860. Springer, Cham.**
- **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.**
- **Владан С. Јовановић, Марко Г. Игњатовић, Душан Ј. Ранђеловић, Мирко М. Стојиљковић, Утицај околних структура на симулацију енергетских перформанси основне школе у Нишу: унапређење модела и додатни захтеви за симулацију, Зборник Међународног конгреса и изложбе о КГХ, Београд, Србија, 11–13. децембар 2024.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Mirko M. Stojiljković, Bi-level multi-objective fuzzy design optimization of energy supply systems aided by problem-specific heuristics, Energy, Vol. 137 (2017), pp. 1231–1251. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.06.037>**
 - Fangqiu Xu, Rongke Shi, Kaiye Gao, Chunhua Jin, Jianing Zhou, Yujiang Bao, Diyi Gao, Planning and operation optimization for electro-thermal cloud energy storage system: A subscription

configuration mode, *Journal of Energy Storage*, Vol. 131 (2025), Part B, 117604, <https://doi.org/10.1016/j.est.2025.117604>

- Akhil Joseph, Adib Allahham, Sara Louise Walker, Investment decisions in a liberalised energy market with generation and hydrogen-based vector coupling storage in Integrated Energy System: A game-theoretic model-based approach, *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, Vol. 166 (2025), 110518, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2025.110518>
- Andrés Cacereño, Begoña González Landín, Antonio Pulido, Gabriel Winter, José Andrés Moreno, Scatter Search for Optimal Sizing of a Hybrid Renewable Energy System for Scheduling Green Hydrogen Production, *Mathematics*, Vol 12 (2024), Issue 23, 3848, <https://doi.org/10.3390/math12233848>
- Dongwei Zhao, Vladimir Dvorkin, Stefanos Delikaraoglou, Alberto J. Lamadrid L., Audun Botterud, Uncertainty-Informed Renewable Energy Scheduling: A Scalable Bilevel Framework, in *IEEE Transactions on Energy Markets, Policy and Regulation*, Vol. 2 (2024), No. 1, pp. 132–145, <https://doi.org/10.1109/TEMPR.2023.3344126>
- Rebeca Ramirez Acosta, Chathura Wanigasekara, Emilie Frost, Tobias Brandt, Sebastian Lehnhoff, Christof Büskens, Integration of Intelligent Neighbourhood Grids to the German Distribution Grid: A Perspective, *Energies*, Vol. 16 (2023), Issue 11, 4319, <https://doi.org/10.3390/en16114319>
- **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.jobbe.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. Randelović, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Assessment of low-energy potential of a school building using operation optimization and surrogate models, *Thermal Science*, Volume 29 (2025), Issue 6 Part B, pp. 4847–4861 (M23, IF5₂₀₂₄=1.0) <https://doi.org/10.2298/TSCI250227102S>**

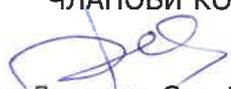
- Marko G. Ignjatović, Bratislav D. Blagojević, Mirko M. Stojiljković, Aleksandar S. Anđelković, Milena B. Blagojević, Dejan M. Mitrović, Energy performance of air-conditioned buildings based on short-term weather forecast, *Science and Technology for the Built Environment*, Vol. 28 (2022), Issue 1, pp. 55–72 (M22, IF5₂₀₂₂=1.9) <https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1989907>
- Dusan Randjelovic, Miomir Vasov, Marko Ignjatovic, Mirko Stojiljkovic, Veliborka Bogdanovic, Investigation of a passive design approach for a building facility: a case study, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, Vol. 47 (2021), Issue 1, pp. 8890–8908 (M22, IF5₂₀₂₁=2.330) <https://doi.org/10.1080/15567036.2021.1938761>
- Mirko M. Stojiljković, Bi-level multi-objective fuzzy design optimization of energy supply systems aided by problem-specific heuristics, *Energy*, Vol. 137 (2017), pp. 1231–1251 (M21a, IF5₂₀₁₇=5.582) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2017.06.037>

З А К Л Ј У Ч А К

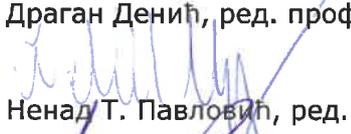
Др Мирко Стојиљковић, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава** услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Термотехника, термоенергетика и процесна техника**.

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.