



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

Горан Вучковић

Датум рођења

09.01.1971.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, А. Медведева 14, Ниш – Црвени Крст

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

19.11.2025.

Начин (место) објављивања

Публикација о запошљавању "Послови" део Наука и образовање, у издању Националне службе за запошљавање, број 1172 од 19.11.2025.

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни професор 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

Термотехника, термоенергетика и процесна техника

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)

Одлука о избору у звање наставника Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-003/21-007 од 13.05.2021. године, којом се др Горан Вучковић бира у звање ванредни професор за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и процесна техника на Машинском факултету у Нишу. (Прилог 1.1).

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)

- **Извештај Комисије о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину број 612-128/22 од 02.02.2022. Остварена укупна средња оцена: 4,74 (Прилог 2.1).**
- **Извештај Комисије о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и**

сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину број 612-443/22 од 19.12.2022. Остварена укупна средња оцена: 4,53 (Прилог 2.2).

- Извештај Комисије о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2022/2023. годину број 612-500/23 од 22.12.2023. Остварена укупна средња оцена: 4,46 (Прилог 2.3).
- Извештај Комисије о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника на Машинском факултету у Нишу за школску 2023/2024. годину број 612-94/25 од 17.01.2025. Остварена укупна средња оцена: 4,47 (Прилог 2.4).

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

(1) Подржавање ваннаставних академских активности студената

- Одабир два студента Машинског факултета у Нишу за учешће на радионици за студенте у Сарајеву (БИХ) у периоду 26 – 30.10.2023. године (на радионици су испред Машинског факултета у Нишу учествовали студенти мастер академских студија Лука Мариновић број индекса 14Т и Владимир Стојчић број индекса 20Т).

(2) 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 (Прилог 3.1)

(3) Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

- Учешће у изради Програма енергетске ефикасности града Ниша, на основу одлуке Декана Машинског факултета у Нишу број 612-41-132-1-2/2021 од 01.12.2021. године и уговора број 612-41-132-1-4/2021 од 01.12.2021. године. (Прилог 3.2)
- Енергетски менаџер за област енергетике јавног сектора (лиценца број ЕМО 0134 23) по решењу Министарке Министарства рударства и енергетике број 312-01-00539/2023-06 од 12.06.2023. године (Прилог 3.3)
- Енергетски менаџер за област енергетике зграда (лиценца број ЕМЗ 0072 24) по решењу Министарке Министарства рударства и енергетике број 000648483 2024 14820 005 001 315 039 од 27.02.2024. године (Прилог 3.4)
- Енергетски менаџер за област индустријске енергетике (лиценца број ЕМИ 0235 24) по решењу Министарке Министарства рударства и енергетике број 000648483 2024 14820 005 001 315 039 од 27.02.2024. године (Прилог 3.5)
- Саветник за спречавање сукоба интереса на Машинском факултету у Нишу, на основу решења Декана Машинског факултета у Нишу број 612-359/2022 од 28.09.2022. године (Прилог 3.6)
- Члан комисије у својству стручног лица за јавну набавку „Топлотна пумпа са уградњом“ на основу уговора са Институтом за лечење и рехабилитацију „Нишка Бања“ Ниш, број 03-8470/1 од 13.06.2025. године (Прилог 3.7)
- Вршење стручног надзора над извођењем радова на машинским инсталацијама на основу уговора са предузећем „PEAKSEL“ доо Ниш од 01.09.2021. године (Прилог 3.8)
- Одговорни извођач радова на унутрашњим гасним инсталацијама, на основу решења предузећа „Pavlović Project“ од 23.11.2024. године (Прилог 3.9)

(4) Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Члан комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада кандидата Иване Јанковић, студента мастер академских студија, студијски програм Инжењерски менаџмент, на Машинском факултету у Нишу, број индекса 1066М/22, на основу решења Декана Машинског факултета у Нишу број 612-10-1-1/2024 од 08.07.2024. године (Прилог 3.10)
- Члан комисије за преглед, оцену и одбрану дипломског рада кандидата Данијеле Ђалић, студента основних академских студија, студијски програм Машинско инжењерство, на Машинском факултету у Нишу, број индекса 1783/15, на основу решења Декана Машинског факултета у Нишу број 612-31-59-1/2024 од 05.11.2024. године (Прилог 3.11)
- Члан комисије за преглед, оцену и одбрану дипломског рада кандидата Анђеле Ранђеловић, студента основних академских студија, студијски програм Машинско инжењерство, на Машинском факултету у Нишу, број индекса 2460/18, на основу

решења Декана Машинског факултета у Нишу број 612-31-46-1/2025 од 18.11.2025. године (Прилог 3.12)

- Пружање консултантских услуга у циљу успостављања система енергетског менаџмента у општини Меровина и благовремене припреме документације и испуњења услова јединице локалне самоуправе за учешће у јавним позивима за пројекте унапређења енергетске ефикасности и коришћења обновљивих извора енергије, према уговорима број 454-584 од 31.05.2023. године и 454-708 од 03.06.2024. године (Прилог 3.13)
- Ангажовање у својству експерта у транспоновању члана 15. Директиве о енергетским перформансама зграда (Directive 2010/31/EU) у оквиру PLAC III пројекта, број EuropeAid/139295/DH/SER/RS, на основу трипартитног под-уговора број 89984_RS183 од 18.04.2023. године (Прилог 3.14)
- Ангажовање у својству експерта за имплементацију пројекта „Промоција одрживе употребе биоенергије у Нишавском округу“ на основу уговора са удружењем „ENECA“ од 11.10.2021. године (Прилог 3.15)

(5) Вођење професионалних (струковних) организација

- Заступник (председник) Удружења бивших полазника тренинг курса Јапанске организације за међународну сарадњу „JICA Alumni iz Srbije“, на основу решења Агенције за привредне регистре број БУ 3660/2024 од 26.04.2024. године (Прилог 3.16)

(6) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензирање радова за научни часопис „Thermal Science“:
 - N. Benarouba, S. Belgherras, S.M.el A. Bekkouche, M. Hamdani, M. K. Cherier, Main Pathways for the Emergence of Optimized Air Cavity Brick Walls (Прилог 3.17)
 - A. M. Kaya, Thermodynamical Study and Taguchi Optimization of a Two-Stage Vapor Compression Refrigeration System (Прилог 3.18)
- Рецензирање рада за научни часопис „Clean Technologies and Environmental Policy“
 - M.C Ndukwu, L. Akuwueke, G. Akpan, A. U. Godwin, O. Sam, P. Etim, I. Ekor, O. Linus, E. B. Augustine, P. Omenyi, E. Oleka, S-T. Merlin, F. Abam, Sustainability Analysis and Exergy Return on Investment of a Dual Chamber Solar PV Powered Evaporative Cooling System Based on Conventional and Extended Exergy Approach (Прилог 3.19)

(7) Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Члан саветодавног одбора (Advisory Board) међународне конференције „37th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2024“, која је одржана на Родосу (Грчка) у периоду 30.06 – 05.07.2024. године (Прилог 3.20)
- Члан Организационог одбора међународне конференције „20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia“, Ниш 18–21.10.2022. године (Прилог 3.21)
- Члан Организационог одбора међународне конференције „21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia“, Ниш 22–25.10.2024. године (Прилог 3.22)
- Члан Научно-саветодавног одбора (Scientific Advisory Board) међународне конференције „16th SDEWES Conference“, Дубровник, Хрватска, 10–15.10.2021. године
<https://www.dubrovnik2021.sdewes.org/scientific-advisory-board>
- Члан Научно-саветодавног одбора (Scientific Advisory Board) међународне конференције „5th SEE SDEWES Conference“, Влоре, Албанија, 22–25.05.2022. године
<https://www.vlore2022.sdewes.org/scientific-advisory-board>

(8) Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима

- Учешће на научним конференцијама и стручним скуповима:
 - 36th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, June 26-30, 2023 (Прилог 3.23).
 - 37th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Rhodes, Greece, June 30 – July 05, 2024 (Прилог 3.24).

- 38th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Paris, France, June 29–July 04, 2025 (Прилог 3.25)
- Предавање по позиву на тему „Топлотне пумпе у функцији одрживе градње у сектору зградарства“ на VI Green Build конференцији 2023, Синергија индустрије и академске заједнице/Зелена агенда Србије, као мини конференција у оквиру Међународне конференције „Синергија и грађевинарство -SINARG 2023“ (Прилог 3.26)
- 21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 22–25, 2024.
- 15th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia on March 9–12, 2025.
- International Conference Power Plants 2025, Zlatibor, Serbia, November 04–07, 2025.

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp10746/dspaceitems.html>

(9) 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 (Прилог 3.27).

(10) 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 (Прилог 3.28);
- Руководилац Транзиционог тима за организовање спровођења процеса припреме и реализације Мапе пута енергетске транзиције града Ниша у оквиру пројекта „TOMORROW“ на основу решења Градоначелника града Ниша број 2565/2020-01 од 10.08.2020. године (Прилог 3.29);
- Члан Инжењерске коморе Србије (носилац лиценце Одговорни пројектант - број 330И59010, Одговорни извођач радова - број 430Е55410 и Одговорни инжењер енергетске ефикасности зграда - број 381018812)

<https://ingkomora.rs/clanovi/pretraga-clanova>

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

- Члан Комисије за одбрану и оцену докторске дисертације кандидата Александра Д. Алексића 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 (Прилог 4.1).
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Драгане Димитријевић Јовановић – Одлука Научно стручног већа за техничко технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-003/22-014 од 06.04.2022. године (Прилог 4.2).
- Члан Комисије за писање извештаја за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област „Термотехника, термоенергетика и процесна техника“ – Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу, број 612-428-3/2023 од 01.11.2023. године (Прилог 4.3).
- Члан Комисије за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у научно звање научни сарадник, по захтеву за покретање поступка за избор у научно звање научни сарадник др Садун Аједа - Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу број 612-262-2/2024 од 03.07.2024. године (Прилог 4.4).

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

- Учешће у изради Програма енергетске ефикасности града Ниша - Одлука Декана Машинског факултета у Нишу број 612-41-132-1-2/2021 од 01.12.2021. године и уговора број 612-41-132-1-4/2021 од 01.12.2021. године (Прилог 5.1).
- 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 за 2021 годину (ЕВБ: 451-03-9/2021-14/200109 од 05.02.2021. године) и ауторског уговора број 612-26-2-19/2021 од 10.02.2021. године (Прилог 5.2)
- 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 за 2022. годину (ЕВБ: 451-03-68/2022-14/200109 од 04.02.2022. године) и ауторског уговора број 612-26-2-19/2022 од 24.02.2022. године (Прилог 5.3)

- 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 за 2023. годину (ЕВБ: 451-03-47/2023-01/200109 од 03.02.2023. године) и ауторског уговора број 612-26-1-19/2023 од 09.02.2023. године (Прилог 5.4)
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-66/2024-03/200109 од 05.02.2024. године) и ауторског уговора број 612-26-1-17/2024 од 14.02.2024. године (Прилог 5.5)
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2025. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-137/2025-03/200109 од 04.02.2025. године) и ауторског уговора број 612-26-1-14/2025 од 11.02.2025. године (Прилог 5.6)

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**
 - Одлука ННВ МФН о усвајању рецензија број 612-313-5/2025 од 22.10.2025. године (Прилог 6.1);
 - Одлука ННВ МФН о одобравању издавања универзитетског уџбеника број 612-313-5-1/2025 од 22.10.2025. године (Прилог 6.2).

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) (Прилог 7.1).**
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, IF2 (2024) = 1,1, IF5 (2024) = 1,0 (Прилог 8.1)**
<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.**

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)

- (1) **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. (Прилог 9.1)**
<https://doi.org/10.5937/SimTerm24257S>
- (2) **Mirko M. Stojiljković, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Operational Optimization of Heating Systems with Air-Source Heat Pumps Based on Realistic Electricity Tariffs, SimTerm Proceedings 2024, pp. 257–256, 21st International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 22–25, 2024. (Прилог 9.2)**
<https://doi.org/10.5937/SimTerm24264S>
- (3) **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. (Прилог 9.3)**
<https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/book/15>
<https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/792>
- (4) **Mirko M. Stojiljković, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Primary Energy Consumption of Hybrid Heat Pump Systems with Cost-Optimal Operation, Proceedings of the 15th International Conference on Information Society and Technology, Kopaonik, Serbia, March 09–12, 2025. (Прилог 9.4)**
<https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/book/15>
<https://www.eventiotic.com/eventiotic/library/paper/793>
- (5) **Mirko M. Stojiljković, Vladan S. Jovanović, Marko G. Ignjatović, Dušan J. Randelović, 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. (Прилог 9.5)**
- (6) **Goran Vučković, Dragan Vučković, Mirko Stojiljković, Marko Ignjatović, Lidija Korunović, Experimental investigation of electrical parameters for air source residential heat pump in changeover regimes during the summer period: a case study, 38th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Paris, France, June 29–July 04, 2025. (Прилог 9.6)**
- (7) **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. (Прилог 9.7)**
- (8) **Mirko M. Stojiljković, Vladan S. Jovanović, Dušan J. Randelović, 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. (Прилог 9.8)**
- (9) **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. (Прилог 9.9)**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- Цитати за рад: **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), pp. 8-16, M21a, IF2 (2015) = 4,801, M21, IF5 (2015) = 4,631
<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.001>
- (1) 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>
- (2) 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>
- (3) 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>
- (4) 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>
- (5) 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>
- (6) Hongbing Ding, Yafei Zhao, Chuang Wen, Chao Wang, Chunqian Sun, Energy efficiency and exergy destruction of supersonic steam ejector based on nonequilibrium condensation model, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 189 (2021), 116704
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.116704>
- Цитати за рад: 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>
- (1) 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>
- (2) 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>
- (3) 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>
- (4) 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>
- (5) 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>
- Цитати за рад: **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), No. 3A, pp. 1849-1866

<https://doi.org/10.2298/TSCI200529237V>

- (1) Grzegorz Ginda, Natalia Iwaszczuk, Marek Dudek, Supporting Multi-Attribute, Non-Compensating Selection of the Right Heat Pump Device for a Residential Building, Considering the Limited Availability of the Necessary Resources, Energies, Vol. 15 (2022) No. 15, 5478

<https://doi.org/10.3390/en15155478>

- (2) Moritz Mittelviefhaus, Gil Georges, Konstantinos Boulouchos, Electrification of multi-energy hubs under limited electricity supply: De-/centralized investment and operation for cost-effective greenhouse gas mitigation, Advances in Applied Energy, Vol. 5 (2022), 100083

<https://doi.org/10.1016/j.adapen.2022.100083>

- (3) Dongsheng Huang, Yin Zhang, Yanhong Zheng, Evaluation of Thermal Performance of Air Source Heat Pump Heating System based on Electricity Equivalent, Thermal Science, Vol. 26 (2022), No. 5B, pp. 4207–4216

<https://doi.org/10.2298/TSCI210712006H>

- (4) Liu Shuailing, Ma Guoyuan, Jia Xiaoya, Xu Shuxue, Wu Guoqiang, Simulation research on heat recovery system of heat pump composite pump-driven loop heat pipe, Thermal Science, Vol. 26 (2022), No. 5B, pp. 4301–4313

<https://doi.org/10.2298/TSCI211119044L>

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

- (1) 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, M21A+, IF2 (2015) = 4,292, IF5 (2015) = 4,810

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2015.05.021>

- (2) 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), pp. 8–16, M21a, IF2 (2015) = 4,801, M21, IF5 (2015) = 4,631

<https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.001>

- (3) Goran D. Vučković, Mladen M. Stojiljković, Gordana M. Vasiljević, Exergoeconomic Evaluation of Real Processes for Coffee Roasting, Thermal Science, Vol. 20 (2016), Issue suppl. 5, pp. S1271–S1283, M22, IF2 (2016) = 1,093, IF5 (2016) = 1,148

<https://doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016/0354-983616271V.pdf>

- (4) Dejan M. Mitrović, Branislav V. Stojanović, Jelena N. Janevski, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Exergy and Exergoeconomic Analysis of a Steam Boiler, Thermal Science, Vol. 22 (2018), Issue suppl. 5, pp. S1601–S1612, M22, IF2 (2018) = 1,541, IF5 (2018) = 1,340

<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5601M>

- (5) Marija G. Stamenković, Mirjana J. Miletić, Saja M. Kosanović, Goran D. Vučković, Srđan M. Glišović, Impact of a Building Shape Factor on Space Cooling Energy Performance in the Green Roof Concept Implementation, Thermal Science, Vol. 22 (2018), No. 1B, pp. 687–698, M22, IF2 (2018) = 1,541, IF5 (2018) = 1,340

<https://doi.org/10.2298/TSCI170425205S>

- (6) Mladen M. Stojiljković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Cost-optimal energy retrofit for Serbian residential buildings connected to district heating systems, Thermal Science, Vol. 23 (2019), Issue suppl. 5, pp. 1707–1717, M22, IF2 (2019) = 1,574, IF5 (2019) = 1,475

<https://doi.org/10.2298/TSCI180308253S>

- (7) 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, IF2 (2021) = 1,971, IF5 (2021) = 1,827

<https://doi.org/10.2298/TSCI200529237V>

- (8) Mirko M. Stojiljković, Goran D. Vučković, Marko G. Ignjatović, Classification of retrofit measures for residential buildings according to the global cost, Thermal Science, Vol. 25 (2021), Issue 4 Part A, pp. 2677–2689, M22, IF2 (2021) = 1,971, IF5 (2021) = 1,827

<https://doi.org/10.2298/TSCI200825306S>

- (9) Marko G. Ignjatović, Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Influence of using clay block with increased mass on energy performance of an office building in Niš, Thermal Science, Vol 27 (2023), Issue 5 Part A, pp. 3525–3536, M23, IF2 (2023) = 1,1, IF5 (2023) = 1,1

<https://doi.org/10.2298/TSCI221012217I>

- (10) Marija G. Stamenković, Goran D. Vučković, Energy Consumption for Space Cooling and Heating Depending on Flat Roof Structures Renovation Case Study of the Healthcare Center Nis, Thermal Science, Vol 27 (2023), Issue 3 Part B, pp. 2465–2476, M23, IF2 (2023) = 1,1, IF5 (2023) = 1,1

<https://doi.org/10.2298/TSCI220910190S>

- (11) Goran D. Vučković, Mirko M. Stojiljković, Marko G. Ignjatović, 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), Issue 5 Part A, pp. 3415–3427, M23, IF2 (2024) = 1,1, IF5 (2024) = 1,0

<https://doi.org/10.2298/TSCI250117053V>

- (12) 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, IF2 (2024) = 1,1, IF5 (2024) = 1,0

<https://doi.org/10.2298/TSCI250130055S>

- (13) Goran Vučković, Mirko Stojiljković, Marko Ignjatović, Mića Vukić, Performance assessment of an air-to-air heat pump with advanced technologies based on exergy analysis, Thermal Science, OnLine-First (2025), ISSN 0354-9836, eISSN 2334-7163, M23, IF2 (2024) = 1,1, IF5 (2024) = 1,0

<https://doi.org/10.2298/TSCI241223037V>

- (14) 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, OnLine-First (2025), ISSN 0354-9836, eISSN 2334-7163, M23, IF2 (2024) = 1,1, IF5 (2024) = 1,0

<https://doi.org/10.2298/TSCI250227102S>

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