

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ**

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета Универзитета у Нишу бр. 612-428-3/2023, од 01.11.2023. године, именована је Комисија за писање извештаја за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и процесна техника на Машинском факултету у Нишу. Комисија је размотрила пријаве и подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 1063. од 25.10.2023. године за избор једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и процесна техника на Машинском факултету Универзитета у Нишу, јавила су се три кандидата:

1. Милан З. Гроздановић, мастер инжењер машинства,
2. Бранка Г. Радовановић, мастер инжењер машинства,
3. Анђела С. Стојић, мастер инжењер машинства.

Комисија је утврдила да су сви кандидати доставили потребну документацију према условима конкурса, на основу чега Комисија подноси извештај о свим пријављеним кандидатима.

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Пријављено	19.12.2023		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	612-428	3	2023

ИЗВЕШТАЈ
о кандидату Милану З. Гроздановићу

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Име и презиме:	Милан З. Гроздановић, мастер инжењер машинства
Датум и место рођења:	11.12.1993. године, Пирот, Република Србија
Место сталног боравка:	Бошка Богдановића 54, Бабушница, Република Србија
Запослен:	Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу
Професионални статус:	Истраживач приправник на Машинском факултету у Нишу
Брачни статус:	Није наведено у пријави

1.2. образовање

Кандидат је завршио основну школу „Деспот Стефан Лазаревић“ у Бабушници. У више наврата учествовао је на општинским, окружним/регионалним и републичким такмичењима из предмета: Физика, Хемија, Историја, Географија, Биологија, Енглески језик, Руски језик, Српски језик, Техничко образовање („Шта знаш о саобраћају“) и Математика. Основну школу завршио је 2008. године као носилац дипломе „Вук Караџић“ и ђак генерације.

Гимназију „Вук Караџић“ у Бабушници (данас Средња школа са домом ученика у Бабушници), завршио је 2012. године са одличним успехом. Такође је у више наврата учествовао на општинским, окружним/регионалним и републичким такмичењима из предмета: Историја и Математика.

1.2.1. Основне академске студије

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Машинско инжењерство, усмерење Енергетика и процесна техника
Година уписа:	2012.
Година завршетка:	28.09.2016.
Стечени стручни назив:	Дипломирани инжењер машинства
Просечна оцена:	9,37
Тема завршног рада:	<i>Утицај врсте горива на начин сагоревања, количину и састав продукта сагоревања</i>
Оцена на завршном раду:	10
Ментор:	Проф. др Бранислав Стојановић
Дужина студирања:	3,99 године

1.2.2. Мастер академске студије

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Енергетика и процесна техника
Година уписа:	2016.
Година завршетка:	22.09.2017.

Стечени стручни назив:	Мастер инжењер машинства
Просечна оцена:	9,89
Тема мастер рада:	<i>Енергетска ефикасност парне котларнице</i>
Оцена на мастер раду:	10
Ментор:	Проф. др Бранислав Стојановић
Дужина студирања:	0,98 године

1.2.3. *Докторске академске студије*

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Машинско инжењерство
Ужа научна област:	Термотехника, термоенергетика и процесна техника
Година уписа:	2017. (реупис: 2023. године)
Година завршетка:	/
Просечна оцена:	10,00
Потенцијални ментор:	Проф. др Велимир Стефановић
Број неположених испита:	1+ СИР2 + СИР3 + СИР4 (укупно 100 ЕСПБ)
Дужина студирања (до 11.12.2023.)	6,20 године

1.3. **Професионална каријера**

1.3.1. *Избори у академска/истраживачка звања*

Кандидат је изабран 2021. године у звање истраживач приправник, а маја 2021. године је склопио Уговор о раду на одређено време, до 12.03.2024. године, са Машинским факултетом у Нишу.

1.3.2. *Педагошко искуство*

Кандидат је у периоду од 2018. до 2021. године као истраживач стипендист – докторанд био ангажован за реализацију вежбања на предметима Технички материјали – Неметали и Обновљиви извори енергије, а од 2021. године као истраживач приправник за извођење рачунских и лабораторијских вежби из предмета на основним и мастер академским студијама: Технички материјали – Неметали, Обновљиви извори енергије, Дифузионе операције и апарати, Погонски материјали, Планирање и изградња енергетских система и постројења, Техника хлађења и Расхладни уређаји, на Катедри за термотехнику, термоенергетику и процесну технику на Машинском факултету у Нишу.

1.3.3. *Научно и стручно усавршавање*

У периоду фебруар - јун 2017. године кандидат је на Универзитету у Нишу успешно завршио једногодишњи интензивни модул „Одрживи, интелигентни и еколошки транспорт и логистика у урбаном контексту: промоција стандарда и принципа Европске уније у региону југоисточне Србије“. У периоду новембар - децембар 2021. године на Универзитету у Нишу кандидат је учествовао у обуци за држање наставе на енглеском језику. Кандидат је 3.10. 2022. био учесник Обуке за Етику и интегритет коју је реализовала Агенција за спречавање корупције.

1.3.4. *Чланство у научним и стручним удружењима*

Кандидат је од јуна 2022. године члан СМЕИТС-а.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

2.1. Учесће на научно-истраживачким пројектима

Кандидат је 2018. и 2019. године учествовао у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „Концепт одрживог снабдевања енергијом насеља са енергетски ефикасним објектима“, ТР 33051.

Од 2021. године кандидат учествује у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 451-03-9/2021-14/200109.

2.2. Објављени научни и стручни радови

а) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)

- 2.2.1. **Grozdanovic, M.**, Pavlovic S., Stefanovic, V., Stojkovic, M., Vasiljevic, D., Nakomcic-Smaragdakis, B. (2022). Review of Medium and High Temperature Solar Receivers in Focal Point Solar Collectors. Proceedings on 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2022, pp. 180-187, ISBN 978-86-6055-163-6, Nis, Serbia 18- 21 Oct. 2022.
- 2.2.2. Saša Pavlović, Evangelos Bellos, **Milan Grozdanović**, Velimir Stefanović, Mića Vukić, Mirjana Laković, Christos Tzivanidis, Dynamic analysis of a solar dish concentrating collector coupled to an organic Rankine cycle with reheating, Proceedings on 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2022, pp. 169-176, ISBN 978-86-6055-163-6, Nis, Serbia 18- 21 Oct. 2022.
- 2.2.3. Saša Pavlović, Evangelos Bellos, Velimir Stefanović, Marko Ilić, **Milan Grozdanović**, Christos Tzivanidis, The Use Flat Plate Collectors in a Pumped Thermal Storage Latent System Energy, ISBN 978-99938-39-92-7, Proceedings DEMI 2021. pp. 210 – 215.
- 2.2.4. **Milan Grozdanović**, Velimir Stefanović, Saša Pavlović, Mirjana Laković-Paunović, Marko Ilić, Natalija Tomić, Review of Solar Dish Stirling Engines for Micro-Cogeneration, Proceedings, ISBN 978-99938-39-92-7, DEMI 2021. pp. 147 – 152.
- 2.2.5. A. Kitić, **M. Grozdanović**, N. Tomić, Domestic Tourism as the Backbone of Regional Development and Possible Use of Tourism Potential During the Situation with COVID19, Proceedings of The IV international scientific conference Regional development and cross-border cooperation, Јануар 2021, Пирот, Србија, ISBN 978- 86-84763-05-3, pp. 939-946.
- 2.2.6. Marko Ilić, Velimir Stefanović, Saša Pavlović, **Milan Grozdanović**, Gradimir Ilić, Computational Investigation of Hot Air Generation System Using Pellets for Driving an Absorption Process, Proceedings DEMI, ISBN 978-99938-39-92-7 28. - 29. May, 2021. pp. 141 – 146.
- 2.2.7. Tomić, N., Mladenović, M., Anđelković, B., Stanković, A., **Grozdanović, M.**: „Selection of fused deposition modeling 3D printer using multi-criteria decision-making method“, The fifth international conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2020, 2020, pp. 8-10.
- 2.2.8. **Milan Grozdanović**, Saša Pavlović, Velimir Stefanović, Nakomčić-Smaragdakis Branka, Status of Renewable Energy Sources Utilization in Republic of Serbia, 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia „Energy – Ecology – Efficiency” - SIMTERM 2019, pp. 315 - 328, 978-6055-124-7, Soko Banja, 22. - 25. Oct. 2019.
- 2.2.9. **Milan Grozdanović**, Milica Jovčevski, Possibilities of absorption cooling usage – a review, 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia „Energy – Ecology – Efficiency” - SIMTERM 2019, pp. 238 - 244, 978-6055-124-7, Soko Banja, 22. - 25. Oct. 2019.

б) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (M34)

- 2.2.10. M. Brborić, B. Nakomčić-Smaragdakis, D. Šljivac, Saša Pavlović, **Milan Grozdanović**, ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT FOR WAVE ENERGY CONVERTER, DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, 40.
- 2.2.11. B. Nakomčić-Smaragdakis, M. Brborić, D. Šljivac, Saša Pavlović, **Milan Grozdanović**, ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT FOR SUSTAINABLE HYDROPOWER, DISC2022 – 2nd DIFENEW International Student Conference, Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu, 54.

в) Рад објављен у часопису националног значаја (M52)

- 2.2.12. Saša Pavlović, Evangelos Bellos, **Milan Grozdanović**, Numerical Investigation of a Solar-Driven Organic Rankine Cycle Coupled to a Geothermal Field, Facta Universitatis, Series: Working & Living Environmental Protection, Универзитет у Нишу, ISSN 0354-804X, Vol. 18, No. 2, pp. 87-102.

г) Рад објављен у часопису Машинског факултета у Нишу (M54)

- 2.2.13. Saša Pavlović, Evangelos Bellos, **Milan Grozdanović**, Velimir Stefanović, Mirjana Laković- Paunović, Christos Tzivanidis, A Comparative Study of Sensible and Latent Thermal Storage Technologies Coupled to Flat Plate Solar Collectors, Innovative Mechanical Engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, ISSN 2812-9229 (Online), Vol. 1, No. 1, 2022, pp. 57- 69.

Кандидат је објавио и саопштио укупно 13 радова. На четири рада која су саопштена на скуповима међународног значаја и штампана у целини кандидат је првопотписани аутор. Коефицијент компетентности на основу објављених радова износи:

$$9 \times 1 (M33) + 2 \times 0,5 (M34) + 1 \times 1,5 (M52) + 1 \times 0,5 (M54) = \mathbf{12,0}.$$

2.3. Стручни пројекти

Нису наведени у пријави.

2.4. Награде и признања

Кандидат наводи да је на студентском такмичењу „Покрени се за будућност“ – Academic to Business (A2B), са тимом, као Team Leader, освојено друго место.

Кандидат је 2015. године освојио четврто место у знању из Термодинамике на „Машинијади“.

2.5. Остали релевантни подаци

Кандидат у пријави наводи и документује да је добијао позитивне и високе оцене студената према Извештају комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија Машинског факултета у Нишу, почев од школске 2018/19. године.

Био је стипендиста Министарства, просвете, науке и технолошког развоја од друге године студија, као и корисник стипендије за изузетно надарене студенте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на првој години докторских академских студија.

Говори енглески и немачки језик и познаје основе руског језика.

ИЗВЕШТАЈ
о кандидату Бранки Г. Радовановић

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Име и презиме:	Бранка Г. Радовановић, мастер инжењер машинства
Датум и место рођења:	24.08.1994. године, Пирот, Република Србија
Место сталног боравка:	Михајла Пупина 72, 18300 Пирот, Република Србија
Запослена:	Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу
Професионални статус:	Истраживач приправник на Машинском факултету у Нишу
Брачни статус:	Није наведено у пријави

1.2. образовање

Кандидаткиња је основну и средњу школу завршила у Пироту са одличним успехом. У пријави није навела које године.

1.2.1. Основне академске студије

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Машинско инжењерство, усмерење Енергетика и процесна техника
Година уписа:	2015.
Година завршетка:	30.09.2020.
Стечени стручни назив:	Дипломирани инжењер машинства
Просечна оцена:	9,41
Тема завршног рада:	<i>Употреба соларних колектора у систему грејања</i>
Оцена на завршном раду:	10
Ментор:	Проф. др Велимир Стефановић
Дужина студирања:	5,00* године

(*) Кандидаткиња је школске 2018/19. године учествовала у „Erasmus plus“ програму на Универзитету Јеан у Шпанији

1.2.2. Мастер академске студије

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Енергетика и процесна техника
Година уписа:	2019.
Година завршетка:	22.10.2020.
Стечени стручни назив:	Мастер инжењер машинства
Просечна оцена:	10,00
Тема мастер рада:	<i>Примена пријемника соларне енергије и топлотне пумпе у систему грејања на примеру болнице у Пироту</i>
Оцена на мастер раду:	10
Ментор:	Проф. др Велимир Стефановић
Дужина студирања:	1,06 године

1.2.3. *Докторске академске студије*

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Машинско инжењерство
Ужа научна област:	Термотехника, термоенергетика и процесна техника
Година уписа:	2020.
Година завршетка:	/
Просечна оцена:	10,00
Потенцијални ментор:	Проф. др Предраг Живковић
Број неположених испита:	2 + СИР2 + СИР3 + СИР4 (укупно 110ЕСПБ)
Дужина студирања (до 11.12.2023.)	3,20 године

1.3. **Професионална каријера**

1.3.1. *Избори у академска/истраживачка звања*

Кандидаткиња је изабрана 2020. године у звање истраживач приправник, а фебруара 2021. године је склопила Уговор о раду на одређено време, до 25.12.2023. године, са Машинским факултетом у Нишу.

1.3.2. *Педагошко искуство*

Кандидаткиња је најпре била ангажована за реализацију помоћних облика наставе на предмету Физика, затим од школске 2020/21. године за вежбе из предмета: Погонски материјали, Технички материјали, Конструисање процесних апарата и уређаја, Нумерички аспекти преноса топлоте, Термодинамика 2, Сушаре, Топлотне пумпе, Техника пречишћавања, Енергетска ефикасност, Енергетска ефикасност и екологија, а од школске 2023/24. године ангажована је и за вежбе на предмету Термодинамика, на Катедри за термотехнику, термоенергетику и процесну технику на Машинском факултету у Нишу.

1.3.3. *Научно и стручно усавршавање*

У периоду од 09.04. до 13.04.2021. године кандидаткиња је учествовала на Конгресу студената технике, на Златибору, на тему „Технологије модерног инжењерства“ у организацији студентског парламента Машинског факултета из Београда.

У периоду од 11.04. до 14.04.2022. године кандидаткиња је учествовала на Конгресу студената машинства, на Златибору, у организацији студентског парламента Машинског факултета из Ниша.

Кандидаткиња је у центру за стране језике Menssana савладала, најпре средњи ниво (B2) у периоду од 01.04.2020. до 24.06.2021. године, а затим напредни ниво (C1) енглеског језика у периоду од 20.03.2022. до 28.06.2023. године.

1.3.4. *Чланство у научним и стручним удружењима*

Кандидаткиња је од 2021. године члан Друштва термичара Србије.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

2.1. Учесће на научно-истраживачким пројектима

Кандидаткиња је од 01.03.2021. године укључена на пројекат Министарстав просвете, науке и технолошког развоја, број 451-03-9/2021-14/200109.

2.2. Објављени научни и стручни радови

а) Рад објављен у истакнутом водећем часопису међународног значаја (M21)

- 2.2.1. Marko Krstic, Lana Pantic, Stefan Djordjevic, Ivana Radonjic, Veljko Begovic, **Branka Radovanovic**, Marko Mancic, Passive cooling of photovoltaic panel by aluminum heat sinks and numerical simulation (2023) Ain Shams Engineering Journal, Volume 15, Issue 1, January 2024, 102330, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2023.102330>

б) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

- 2.2.2. Miljković, P., **Radovanović, B.**, Begović, V., Jovanović, M. Analysis of Fluid Flow Between Two Parallel Plates Using Different Numerical Methods, ICIST 2023 Proceedings, pp.43-52, 13th International Conference on Information Society and Technology, Mar 12-15, 2023. Kopaonik, Serbia
- 2.2.3. Predrag Živković, Jelena N. Janevski, **Branka Radovanovic**, Testing of an industrial capacity laboratory condensation dryer, ISAE 2023, The 6th International Symposium on Agricultural Engineering, 19th–21st Oct 2023, ISBN: 978-86-7834-423-7, Belgrade–Zemun, Serbia
- 2.2.4. Lana Pantic, Marko Krstic, Stefan Djordjevic, Ivana Radonjic, Marko Mancic, **Branka Radovanovic**, Veljko Begovic, Investigation of the Effect of PV Panel Passive Cooling by Aluminum Heat Sinks and ANSYS FLUENT Simulation, Proceedings: 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm 2022, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, pp. 250 - 256, ISBN 978-86-6055-163-6, Niš, Serbia, 18. - 21. Oct, 2022
- 2.2.5. Predrag Živković, Gradimir Cvetanović, Staniša Stojiljković, Predrag Rašković, Ahmed Jado, **Branka Radovanović**, Clay Potential Use as Phase Change Material, Proceedings: 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm 2022, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, pp. 293 - 303, ISBN 978-86-6055-163-6, Niš, Serbia, 18. - 21. Oct, 2022
- 2.2.6. Predrag Živković, Mladen Tomić, Jelena Janevski, Mića Vukić, Cristian Barz, Gradimir Cvetanović, **Branka Radovanović**, Experimental and Numerical Study of Rayleigh-Bénard Convection in a Rectangular Tank, Proceedings: 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm 2022, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, pp. 430 - 436, ISBN 978-86-6055-163-6, Niš, Serbia, 18. - 21. Oct, 2022
- 2.2.7. **Branka Radovanović**, Milica Jovčevski, Veljko Begović, Mirjana Laković, Predrag Živković, Gradimir Cvetanovic, Application of different types of numerical mesh for heat transfer problems, Proceedings: 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm 2022, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, pp. 446 - 451, ISBN 978-86-6055-163-6, Niš, Serbia, 18. - 21. Oct, 2022
- 2.2.8. P. Živković, M. Tomić, J. Janevski, M. Vukić, **B. Radovanović**, Influences on Urban Air Quality in the City of Niš, Proceedings: 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering – DEMI 2021, Faculty of

Mechanical Engineering University of Banja Luka, pp. 242 - 250, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, May, 2021.

- 2.2.9. **B. Radovanović**, P. Živković, M. Vukić, J. Janevski, Lj. Sokolova and A. Limanskaya, Solar Collectors Application, Proceedings: XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM 2021, University of Niš, pp. 169 – 172, 09. – 10. Sep, 2021
- 2.2.10. Lj. Sokolova, A. Limanskaya, J. Janevski, P. Živković and **B. Radovanović**, Renewable Energy sources in Serbia and the Belgorod region of Russia, Proceedings: XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM 2021, University of Niš, pp. 173 – 176, 09. – 10. Sep, 2021

в) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (М34)

- 2.2.11. **Branka Radovanović**, Predrag Živković, Jelena Janevski, Vladan Jovanović, Gradimir Cvetanović, Jovan Škundrić, Characteristics of Plum Drying in a Laboratory Condensation Dryer, International Conference Innovative ideas in science 2023, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 21. – 22. Sep, 2023.
- 2.2.12. Predrag Živković, Mladen Tomić, Jelena Janevski, Cristian Barz, Jovan Škundrić, Gradimir Cvetanović, **Branka Radovanović**, Vladan Jovanović, Stone Wool Deposition Plant Chamber Turbulent Air Flow Simulation, International Conference Innovative Ideas in Science 2023, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 21. – 22. Sep, 2023.
- 2.2.13. Vladan S. Jovanović, Predrag Živković, Jelena Janevski, **Branka Radovanović**, Jovan Škundrić, Gradimir Cvetanović, Reduction of CO₂ Emissions in Multi-Purpose Buildings Using PV panels, International Conference Innovative ideas in science 2023, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 21. – 22. Sep, 2023.
- 2.2.14. Gradimir Cvetanović, Predrag Živković, Jelena Janevski, Jovan Škundrić, **Branka Radovanović**, Vladan Jovanović, Paraffin wax in energy storage systems, International Conference Innovative ideas in science 2023, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 21. – 22. Sep, 2023.
- 2.2.15. Jovan Škundrić, Predrag Živković, Mladen Tomić, Jelena Janevski, Gradimir Cvetanović, Vladan Jovanović, **Branka Radovanović**, Contemporary Approach to Condenser Design in Thermal and Industrial Plants, International Conference Innovative ideas in science 2023, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 21. – 22. Sep, 2023.
- 2.2.16. Jelena Janevski, Predrag Živković, **Branka Radovanović**, Vladan Jovanović, Gradimir Cvetanović, Jovan Škundrić, New Biomass Research – District Heating Application, International Conference Innovative ideas in science 2023, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 21. – 22. Sep, 2023.
- 2.2.17. **Branka Radovanović**, Predrag Živković, Jelena Janevski, Biljana Prochaska, Jovan Škundrić, Gradimir Cvetanović, Solar Collectors Application in a Residential Building, International Conference Innovative ideas in science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.18. Mladen Tomić, Predrag Živković, Cristian Barz, Gradimir Cvetanović, Borivoj Stepanov, Željko Vlaović, **Branka Radovanović**, A Methodology for Personal Vehicles Pollutant Emissions Assessment, International Conference Innovative ideas in science 2022,

- Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.19. Jelena Janevski, Predrag Živković, **Branka Radovanović**, Mladen Tomić, Cristian Barz, Minimum fluidization velocity of bubbling fluidization of binary mixture, International Conference Innovative ideas in science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.20. Biljana Prochaska, Nebojša Radić, Petar Gvero, Predrag Živković, Cristian Barz, Gradimir Cvetanović, **Branka Radovanović**, Cylindrical Perforated Gas Burners, International Conference Innovative ideas in science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.21. Predrag Živković, Mladen Tomić, Jelena Janevski, Gradimir Cvetanović, Cristian Barz, Biljana Prochaska, **Branka Radovanović**, Investigation of Rayleigh–Bénard Convection in a Rectangular Tank, International Conference Innovative ideas in science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.22. Gradimir Cvetanović, Predrag Živković, Mladen Tomić, Jelena Janevski, Cristian Barz, Biljana Prochaska, **Branka Radovanović**, Phase Change Material - Clay Composites for Thermal Energy Storage, International Conference Innovative ideas in science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.23. Živković Predrag, Mladen Tomić, Jelena Janevski, **Radovanović Branka**, Cristian Barz, District Heating as Pollution Source in Niš, International Conference Innovative ideas in science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.24. Jelena Janevski, Predrag Živković, Mića Vukić, **Branka Radovanović**, Mladen Tomić, Cristian Barz, The Influence of Drying Regime on The Quality of Dried Kernel of Corn, International Conference Innovative Ideas in Science 2022, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 03 – 04 Nov, 2022.
- 2.2.25. **Branka Radovanović**, Jelena Janevski, Predrag Živković, Mladen Tomić, Cristian Barz, Cherry Production Preservation in Serbia, International Conference Innovative ideas in science -IIS 2021, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Independent University Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 25. – 26. Nov, 2021.
- 2.2.26. Jovan Škundrić, Živković Predrag, Mladen Tomić, **Radovanović Branka**, Cristian Barz, Influence of Meteorological Conditions on The Imbalance of Steam Flow in an Air-Cooled Condenser, International Conference Innovative Ideas in Science -IIS 2021, Technical University of Cluj Napoca, North University Centre of Baia Mare, Independent University Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 25. – 26. Nov, 2021.

Кандидаткиња је објавила и саопштила научној јавности укупно 26 радова. На пет радова која су саопштена на скуповима међународног значаја и штампана у целини (два рада), односно у изводу (три рада), кандидаткиња је првопотписани аутор. Коefицијент компетентности на основу објављених радова износи:

$$1 \times 8 (M21) + 9 \times 1 (M33) + 16 \times 0,5 (M34) = \mathbf{25,0.}$$

2.3. Стручни пројекти

Нису наведени у пријави.

2.4. Награде и признања

Кандидаткиња је освојила друго место на 56. Машинијади, односно треће место на 57. Машинијади из предмета Математика 1.

Награђена је Похвалницом за најбољег дипломираног студента мастер студија на студијском програму Енергетика и процесна техника 2020. године.

Учествовала на студентском такмичењу у оквиру Конгреса КГХ, 2020. године, где је приказала истраживања у оквиру мастер рада и освојила четврто место.

На такмичењу Hackathon-у „French-Serbian Innovation Forum“ на тему „Energy for 2023“ у организацији Темпус, заједно са још три студента у тиму, освојила је треће место.

2.5. Остали релевантни подаци

У пријави на конкурс кандидаткиња наводи следеће:

- члан Студентског парламента Машинског факултета у Нишу, 2016.,
- студент продекан на Машинском факултету у Нишу, 2017. - 2021.,
- члан Студентског парламента Универзитета у Нишу,
- члан Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу, од 2021.,
- уредник часописа „Машинац“, при чему је као аутор учествовала у издању шест бројева, 2017. – 2020.,
- учествовала у размени студената између техничког Универзитета В.Г. Шукхов Белгород у Русији и Машинског факултета у Нишу током јесењег семестра 2017/18. године,
- учествовала је у програму „Erasmus plus“ на Универзитету Jean у Шпанији, школске 2018/19. године,
- организатор стручне посете студената Машинског факултета у Нишу сајму логистике „LogiMAT“ у Минхену, 2019.,
- организатор стручне посете студената Машинског факултета у Нишу сајму науке и технике „Ваума“ у Штутгарту, 2018.,
- организовала је посету Машинским факултетима у: Бања Луци, Темишвару, Љубљани,
- члан Организационог одбора Сипозијума термичара Србије, од 2022. године,
- учествовала у организацији трибине „Енергетика и енергетска ефикасност“ поводом Дана енергетске ефикасности,
- учествовала у организацији трибине „Енергетика и локални одрживи развој“, 2022.,
- учествовала у организацији панел дискусија „Почетак и завршетак грејне сезоне 2021/22 и енергетски изазови у наредној сезони“ које су одржане 2022. године на Машинском факултету у Нишу.
- активно учествује у свим активностима у оквиру промоције Машинског факултета, Течно говори енглески језик.

ИЗВЕШТАЈ
о кандидату Анђели С. Стојић

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1.1. Лични подаци

Име и презиме:	Анђела С. Стојић, мастер инжењер машинства
Датум и место рођења:	21.08.1997. године, Ниш, Република Србија
Место сталног боравка:	Булевар Немањића 101/25 Ниш, Република Србија
Запослен:	Технички факултет Бор, Универзитет у Београду
Професионални статус:	Асистент на Техничком факултету у Бору од 15.03.2022. г.
Брачни статус:	Неудата

1.2. образовање

Кандидаткиња је завршила Прву нишку гимназију „Стеван Сренац“ у Нишу, друштвено-језички смер, 2012. – 2016. године. У пријави није наведено с којим успехом.

1.2.1. Основне академске студије

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Машинско инжењерство, усмерење Енергетика и процесна техника
Година уписа:	2016.
Година завршетка:	19.10.2020.
Стечени стручни назив:	Дипломирани инжењер машинства
Просечна оцена:	8,17
Тема завршног рада:	<i>Одређивање дебљине зида цилиндричног омотача и данца посуде за ваздух</i>
Оцена на завршном раду:	10
Ментор:	Проф. др Јелена Јаневски
Дужина студирања:	4,05 године

1.2.2. Мастер академске студије

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Енергетика и процесна техника
Година уписа:	2020.
Година завршетка:	28.10.2021.
Стечени стручни назив:	Мастер инжењер машинства
Просечна оцена:	8,56
Тема мастер рада:	<i>Мале хидроелектране са осним турбинама</i>
Оцена на мастер раду:	10
Ментор:	др Милош Коцић, доцент
Дужина студирања:	1,07 године

1.2.3. *Докторске академске студије*

Универзитет, факултет	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу
Студијски програм:	Машинско инжењерство
Ужа научна област:	Термотехника, термоенергетика и процесна техника
Година уписа:	2021.
Година завршетка:	/
Просечна оцена:	8,83
Потенцијални ментор:	Проф. др Јелена Јаневски
Број неположених испита:	3 + СИР2 + СИР3 + СИР4 (укупно 120 ЕСПБ)
Дужина студирања (до 11.12.2023.)	2,19 године

1.3. **Професионална каријера**

1.3.1. *Избори у академска/истраживачка звања*

Кандидаткиња је најпре изабрана за сарадника у настави 16.03.2021. године, а затим за асистента 15.03.2022. године на Техничком факултету у Бору, Универзитет у Београду, за област Машинско инжењерство.

1.3.2. *Педагошко искуство*

Кандидаткиња је у периоду од 2021. године најпре као сарадник у настави, а затим као асистент, ангажована за реализацију вежби на предметима Машински елементи, Механика 1, Отпорност материјала, Инжењерска графика и Термодинамика на Техничком факултету у Бору.

1.3.3. *Научно и стручно усавршавање*

Кандидаткиња је 2021. године учествовала на Конгресу студената технике на Златибору.

Кандидаткиња је похађала зимску школу „DANUBE WINTER SCHOOL IN RUSE“, Bulgaria, 2019.

Учесник је маркетинг тима у невладиној организацији 5 МИНУТА ЗА ТЕБЕ.

Учествовала је на радионицама и оквиру пројекта HAVLA WITH MOI 2015.

1.3.4. *Чланство у научним и стручним удружењима*

Кандидаткиња није навела у пријави.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

2.1. **Учешће на научно-истраживачким пројектима**

Кандидаткиња није навела у пријави.

2.2. Објављени научни и стручни радови

а) Рад објављен у истакнутом часопису међународног значаја (М22)

- 2.2.1. Е. Požega, S. Bernik, S. Marjanović, A. Petrović, I. Svrkota, **A. Stojić**, D. Simonović, Investigation of Bi₂Te_{2.88}Se_{0.12} bulk single crystal produced using Bridgman method, Science of Sintering Journal, <https://doi.org/10.2298/SOS231017056P>.
(кандидаткиња није приложила рад)

б) Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (М31)

- 2.2.2. М. Ivanović, G. Stefanović, А. Momčilović, В. Milutinović, **A. Stojić**, Dobijanje optimalnih смеша за kompostiranje primenom matematičkog modeliranja, 52. Konferencija otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-81618-14-1, 04.04.2023 - 06.04.2023, pp. 104 - 111, 2023.
(кандидаткиња није приложила позивно писмо)

в) Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (М33)

- 2.2.3. D. Tanikić, **A. Stojić**, J. Đoković, M. Stoljiljković, Mechanical characteristics of the shape memory alloy Cu-Zn-Al, The 54th International Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, ISBN: 978-86-6305-140-9, 18.10.2023 - 21.10.2023, pp. 141 - 144, 2023.
- 2.2.4. **A. Stojić**, S. Šerbula, G. Stefanović, А. Momčilović, М. Ivanović, В. Milutinović, Uticaj rudarstva i metalurgije na kvalitet zemljišta u Boru, 52. Konferencija otpadne vode, komunalni čvrsti otpad i opasan otpad, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN: 978-86-81618-14-1, 04.04.2023 - 06.04.2023, pp. 163 - 168, M33, 2023.
- 2.2.5. **A. Stojić**, D. Tanikić, E. Požega, The impact of exploitation of primary and alternative energy sources on the environment, XV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-6305-133-1, 17.05.2023 - 19.05.2023, pp. 566 - 571, 2023.
- 2.2.6. **A. Stojić**, Technological processes as sources of pollution in the environment, 30th International conference ecological truth and environmental research – EcoTER'23, Stara Planina, Serbia, ISBN: 978-86-6305-137-9, 20.06.2023 - 23.06.2023, pp. 198 - 203, 2023.
- 2.2.7. **A. Stojić**, D. Tanikić, Application of green areas and green roofs in urban areas, 29th International conference ecological truth and environmental research, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 169 - 173, 2022.
- 2.2.8. **A. Stojić**, D. Tanikić, Defining the thermal process in the wall of the eskimo igloo, with the help of theoretical and numerical methods, 10th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-85535-13-0, 17.10.2022 - 18.10.2022, pp. 141 - 145, 2022.
- 2.2.9. **A. Stojić**, D. Tanikić, Buka, uticaj na životnu sredinu, kontrola i mogućnost njenog smanjenja, 9. Međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-85535-09-3, 15.10.2021 - 15.10.2021, pp. 147 - 152, 2021.

Кандидаткиња је објавила и саопштила научној јавности укупно 9 радова. На шестет радова која су саопштена на скуповима међународног значаја и штампана у целини кандидаткиња је првопотписани аутор. Коefицијент компетентности на основу објављених радова износи:

$$1 \times 5 (M22) + 1 \times 3 (M31) + 7 \times 1 (M33) = \mathbf{15,0}.$$

2.3. Стручни пројекти

Нису наведени у пријави.

2.4. Награде и признања

На такмичењу CLIMATHON 2019, са пројектом паметних аутобуских станица са тимом је заузела четврто место.

2.5. Остали релевантни подаци

У пријави на конкурс кандидаткиња наводи да је 2018. године у оквиру BEST организације учествовала у организацији интернационалног инжењерског такмичења EBES, а 2019. године у организацији Job Fair 2019.

Кандидаткиња је 2016. године била млади амбасадор културе, спорта и предузетништва.

Од 2013. до 2017. године била је новинар портала BALKANROCK.

Од 2014. до 2020. године радила је у сектору домаћина музичара фестивала INTERNATIONAL NISVILE JAZZ FESTIVAL.

Од 2019. до 2021. године радила је као промотер у компанији UNITED PROMOTION NIS.

Користи енглески, италијански и шпански језик.

3. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу претходно наведеног, Комисија закључује да сви пријављени кандидати: Милан З. Гроздановић, Бранка Г. Радовановић и Анђела С. Стојић испуњавају формалне и суштинске услове за избор у звање асистент, сагласно члану 84. Закона о високом образовању који дефинише услове које треба кандидат да испуни за избор у звање асистент и сагласно Правилнику о поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника и сардника ван радног односа и условима за стицање звања сарадника Машинског факултета у Нишу.

Сви кандидати имају објављене научно стручне радове из уже научне области Термотехника, термоенергетика и процесна техника за коју је расписан конкурс за једног асистента и сви су били ангажовани за извођење наставе на високошколским установама.

Кандидаткиња Анђела С. Стојић запослена је као асистент на Техничком факултету у Бору и има педагошко искуство, па за њу није прописано приступно вежбање. Кандидати Милан З. Гроздановић и Бранка Г. Радовановић одржали су приступна вежбања 11.12.2023. године која су позитивно оцењена.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

После детаљног упоредног сагледавања пријављених кандидата, на основу релевантних показатеља сагласно **члану 8 Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника и сардника ван радног односа и условима за стицање звања сарадника Машинског факултета у Нишу**, посебно према просечној оцени у току студија, дужини трајања студија, оствареним резултатима на докторским студијама у односу на дужину трајања студија, оствареним научно-стручним резултатима (табеле у наставку), као и учешћа у раду у телима и органима високошколских установа и осталим ваннаставним активностима у оквиру уже научне области, Комисија предлаже да се према расписаном конкурс за једног сарадника у звање асистент за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и процесна техника изабере **Бранка Г. Радовановић, мастер инжењер машинства.**

Критеријуми за вредновање кандидата

Име и презиме	Просечна оцена			Дужина студирања (године)			Број оствар. ЕСПБ на докт. студ.
	ОАС	МАС	ДАС	ОАС	МАС	ДАС (год. уписа)	
Милан Гроздановић	9,37	9,89	10,00	3,99	0,98	6,20 (2017.)	80
Бранка Радовановић	9,41	10,0	10,00	5,00*	1,06	3,20 (2020.)	70
Анђела Сојић	8,17	8,56	8,83	4,05	1,07	2,19 (2021.)	60

(*) Кандидаткиња је школске 2018/19. године учествовала у „Erasmus plus“ програму на Универзитету Јеан у Шпанији

Име и презиме	Научно-истраживачки рад	Број објављених радова		Коефицијент компетентности	Смисао за наставни рад
		укупно	први аутор		
Милан Гроздановић	Да	13	4	12	Да
Бранка Радовановић	Да	26	5	25	Да
Анђела Сојић	Да	9	7	15	Да

Чланови Комисије закључују да је кандидат Бранка Г. Радовановић, мастер инжењер машинства:

- завршила четворогодишње основне академске студије на Машинском факултету у Нишу, усмерење Енергетика и процесна техника, са просечном оценом 9,41,
- завршила једногодишње мастер академске студије на Машинском факултету у Нишу, модул Енергетика и процесна техника, ужа научна област Термотехника, термоенергетика и процесна техника, са просечном оценом 10,00 и 10 на мастер раду,
- положила седам од девет испита на докторским студијама на Машинском факултету у Нишу, са просечном оценом 10,00,
- објавила укупно 25 научних радова, као аутор или коаутор, из области Термотехнике, термоенергетике и процесне технике,
- учествовала у реализацији једног научно-истраживачког пројекта,
- имала значајно учешће у ваннаставним активностима,
- ангажована у настави, као сарадник, из већег броја предмета на Катедри за термотехнику, термоенергетику и процесну технику на Машинском факултету Универзитета у Нишу, где је стекла добро педагошко искуство, односно
- својим ангажовањем и сарадњом са студентима и колегама показала да поседује стручне, научне и моралне квалитете које подразумева звање асистента,
- показала да се развија у квалитетног научног, стручног и педагошког радника.

Комисија констатује да кандидат Бранка Г. Радовановић, мастер инжењер машинства испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, као и услове предвиђене Статутом Машинског факултета Универзитета у Нишу. На основу свега Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Нишу да Бранку Г. Радовановић, мастер инжењера машинства, изабере у звање асистент за ужу научну област Термотехника, термоенергетика и процесна техника.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Мића Вукић, ред. проф.

Машински факултет Универзитета у Нишу

Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Мирјана Лаковић, ред. проф.

Машински факултет у Нишу

Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Гордана Стефановић, ред. проф.

Машински факултет у Нишу

Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Горан Вучковић, ванр. проф.

Машински факултет у Нишу

Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Предраг Раниковић, ред. проф.

Технолошки факултет у Лесковцу

Ужа научна област: Хемијско инжењерство

У Нишу и Лесковцу,
Децембар, 2023.

На основу члана 6. став 5. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника и сардника ван радног односа и условима за стицање звања сарадника Машинског факултета у Нишу (број 612-563-6/2018 од 23. новембра 2018. године), Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса, Изборном већу Машинског факултета у Нишу, доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ о одржаном приступном вежбању

Подаци о учеснику конкурса:

Име и презиме кандидата:

Милан З. Гроздановић, мастер инжењер машинства

Подаци о конкурсy:

Датум објављивања конкурса:

25. октобар 2023. године

Начин (место) објављивања конкурса:

"Послови" - Национална служба за запошљавање РС

Звање за које је расписан конкурс:

Асистент

Ужа научна област за коју је конкурс објављен:

Термотехника, термоенергетика и процесна техника

Подаци о приступном вежбању:

Датум и место одржавања приступног вежбања:

11.12.2023. године, Машински факултет у Нишу у сали 302 у 09,00 часова

Тема приступног вежбања:

Методe за повећање термодинамичког степена искоришћења Ранкин-Клаузијусовог циклуса са примером

Извештај Комисије о одржаном приступном вежбању (унети опис, до 100 речи, одржаног приступног вежбања са елементима за утврђивање оцене припреме и презентације садржаја вежбања, као и дидактичко-методичког аспекта извођења вежбања):

Кандидат је имао задатак да упозна слушаоце са методама за повећање термодинамичког степена искоришћења Ранкин-Клаузијусовог циклуса и да прикаже ток решавања практичног проблема са међупрегревањем водене паре.

Кандидат је, најпре, на јасан начин изнео добро припремљен теоријски део, који је праћен електронском презентацијом метода за повећање термодинамичког степена искоришћења Ранкин-Клаузијусовог циклуса. Одређивање потребних величина стања водене паре кандидат је обавио користећи адекватан софтвер. Прорачун је изводио на табли. Приступно вежбање је трајало 1 школски час. Чланови Комисије појединачно су дали оцену приступног вежбања и поставили више питања кандидату. Кандидат је дао јасне и концизне одговоре на постављена питања. Кандидату је дат савет у погледу конзистентнијег и детаљнијег приказивања разматраних циклуса у одговарајућим термодинамичким дијаграмима.

Узимајући у обзир и теоријски и практични део излагања, Комисија сматра да кандидат показује смисао за наставни рад.

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Примљено	19.12.2023		
Орг. јед.	Служба	Примљено	Вредност
612-563-6/2023			

На основу члана 6. став 5. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа сарадника и сардника ван радног односа и условима за стицање звања сарадника Машинског факултета у Нишу (број 612-563-6/2018 од 23. новембра 2018. године), Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса, Изборном већу Машинског факултета у Нишу, доставља следећи

ИЗВЕШТАЈ о одржаном приступном вежбању

Подаци о учеснику конкурса:

Име и презиме кандидата:

Бранка Г. Радовановић, мастер инжењер машинства

Подаци о конкурсy:

Датум објављивања конкурса:

25. октобар 2023. године

Начин (место) објављивања конкурса:

"Послови" - Национална служба за запошљавање РС

Звање за које је расписан конкурс:

Асистент

Ужа научна област за коју је конкурс објављен:

Термотехника, термоенергетика и процесна техника

Подаци о приступном вежбању:

Датум и место одржавања приступног **вежбања**:

11.12.2023. године, Машински факултет у Нишу у сали 302 у 10,00 часова

Тема приступног **вежбања**:

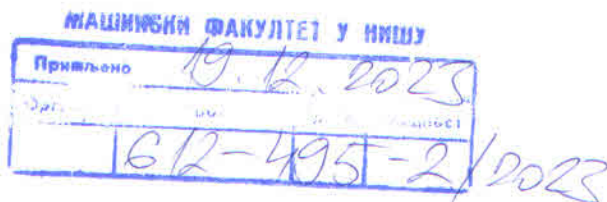
Методe за повећање термодинамичког степена искоришћења Ранкин-Клаузијусовог циклуса са примером

Извештај Комисије о одржаном приступном вежбању (унети опис, до 100 речи, одржаног приступног **вежбања** са елементима за утврђивање оцене припреме и презентације садржаја **вежбања**, као и дидактичко-методичког аспекта извођења **вежбања**):

Кандидаткиња је имала задатак да упозна слушаоце са методама за повећање термодинамичког степена искоришћења Ранкин-Клаузијусовог циклуса и да прикаже ток решавања проблема са међупрегревањем водене паре.

Кандидаткиња је, најпре, на врло јасан начин изнела добро припремљен теоријски део, који је праћен електронском презентацијом метода за повећање термодинамичког степена искоришћења Ранкин-Клаузијусовог циклуса. У току израде практичног прорачуна на табли кандидаткиња је приказала циклусе у одговарајућим термодинамичким дијаграмима и јасно и детаљно објаснила „употребу“ термодинамичких таблица и дијаграма. Приступно вежбање је трајало 1 школски час. Чланови Комисије појединачно су дали оцену приступног вежбања, саветовали кандидаткињи да уравнотежи излагање у току целог часа и поставили више питања на које је кандидаткиња дала одговоре.

Узимајући у обзир и теоријски и практични део излагања, Комисија сматра да кандидаткиња показује смисао за наставни рад.




Пред Комисијом именованом одлуком декана Машинског факултета у Нишу (број 612-428-3/2023 од 01.11.2023. године), одржано је приступно **вежбање** кандидата Бранке Г. Радовановић, мастер инжењера машинства на основу чега Комисија утврђује следећу


ОЦЕНУ
одржаног приступног вежбања

Утврђује се **позитивана** оцена приступног **вежбања**
Бранке Г. Радовановић, мастер инжењера машинства, учесника конкурса за избор у звање
асистент за ужу научну област
Термотехника, термоенергетика и процесна техника на Машинском факултету у Нишу,
објављеног 22. 11. 2023. године.

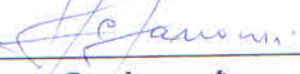
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ




др Мића Вукић, ред. проф.
Машински факултет Универзитета у Нишу
Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника




др Мирјана Лаковић, ред. проф.
Машински факултет у Нишу
Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Гордана Стефановић, ред. проф.
Машински факултет у Нишу
Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Горан Вучковић, ванр. проф.
Машински факултет у Нишу
Ужа научна област: Термотехника, термоенергетика
и процесна техника



др Предраг Рашковић, ред. проф.
Технолошки факултет у Лесковцу
Ужа научна област: Хемијско инжењерство

Напомена: Проф. др Предраг Рашковић, ред. проф. је био спречен да присуствује приступном вежбању о чему је благовремено обавестио остале чланове Комисије.