

МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
Примљено 16. 7. 2026
Фрг. рад. Број: 1 612-254/20
Праве: Одговорност

**IZBORNOM VEĆU
MAŠINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U NIŠU**

Odlukom Naučno-stručnog veća za Tehničko-tehnološke nauke Univerziteta u Nišu, br. 612-223-6/2026, imenovani smo za članove Komisije za pisanje izveštaja za izbor jednog kandidata u zvanje asistent za užu naučnu oblast Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Nišu.

Na osnovu uvida u konkursni materijal i saznanja koje članovi Komisije imaju o prijavljenim kandidatima, podnosimo Izbornom veću Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, sledeći:

IZVEŠTAJ

Na raspisani konkurs objavljen u listu "Poslovi" broj 1201 od 17. 06. 2026. godine, prijavio se jedan kandidat, Milica M. Jovčevski, master inženjer mašinstva, asistent Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu

KANDIDAT MILICA JOVČEVSKI

1. BIOGRAFSKI PODACI

- 1.1. **Ime, srednje slovo i prezime:** Milica M. Jovčevski
- 1.2. **Trenutno zvanje:** Asistent
- 1.3. **Datum i mesto rođenja:** 13. mart 1988. godine, Leskovac, Srbija
- 1.4. **Adresa:** Veliko Trnjane bb, 16000 Leskovac.
- 1.5. **Sadašnje zaposlenje, profesionalni status, ustanova ili preduzeće:** Asistent sa punim radnim vremenom na Mašinskom fakultetu u Nišu.
- 1.6. **Godina upisa i završetka osnovnih studija:** Upisala školske 2007/2008. godine, završila školske 2010/2011. godine.
- 1.7. **Fakultet, univerzitet, studijska grupa:** Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, smer Energetika i procesna tehnika.
- 1.8. **Fakultet, univerzitet i godina odbrane master teze:** Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, 2012.
- 1.9. **Naziv master teze:** "Izbor hidrauličkog opterećenja rashladnog tornja u termoelektrani".
- 1.10. **Fakultet, univerzitet i godina odbrane doktorske disertacije:** /
- 1.11. **Naziv doktorske disertacije:** /
- 1.12. **Znanje stranih jezika:** engleski.
- 1.13. **Profesionalna orijentacija - uža naučna oblast:** Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika

2. KRETANJE U PROFESIONALNOM RADU

- 2.1. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 2012. do 2016. godine, student doktorand na Katedri za termotehniku, termoeenergetiku i procesnu tehniku.
- 2.2. Mašinski fakultet Univerziteta u Nišu, od 2016. do danas, asistent na Katedri za termotehniku, termoeenergetiku i procesnu tehniku.
- 2.3. Angažovanje na predmetima u celokupnom periodu, od 2012. do danas: Termodinamika, Toplotna postrojenja, Tehnički materijali, Primenjena termodinamika i mehanika fluida, Termoelektrane, Savremene energetske tehnologije, Energetski menadžment, Energetski menadžment u zgradama, Tretman otpadnih voda, Menadžment u ekologiji, Osnove procesne tehnike.

3. NASTAVNI RAD

Nakon završetka master studija kandidatkinja je upisala doktorske studije i počela sa radom kao student doktorand na Mašinskom fakultetu. Kao student doktorand izvodila je vežbe iz sledećih predmeta: Toplotna postrojenja, Tehnički materijali, Primenjena termodinamika i mehanika fluida, Termoelektrane, Energetski menadžment u zgradama.

Godine 2016. izabrana je u zvanje asistenta na Katedri za termotehniku, termoeenergetiku i procesnu tehniku na Mašinskom fakultetu u Nišu. Kao asistent izvodila je vežbe iz sledećih predmeta: Termodinamika, Toplotna postrojenja, Tehnički materijali, Primenjena termodinamika i mehanika fluida, Termoelektrane, Savremene energetske tehnologije, Energetski menadžment, Tretman otpadnih voda, Menadžment u ekologiji, Osnove procesne tehnike.

Od 2017. godine, član je Organizacionog odbora Međunarodnog Simpozijuma termičara Srbije SIMTERM koji se održava svake druge godine.

Studenti su rad kandidata Milice Jovčevski kroz proces anketiranja vrednovali pozitivnim ocenama.

4. ČLANSTVO U STRUČNIM I NAUČNIM ASOCIJACIJAMA I U ODBORIMA NAUČNIH KONFERENCIJA

- 4.1. Član je Organizacionog odbora Međunarodnog Simpozijuma termičara Srbije SIMTERM

5. PREGLED DOSADAŠNJEG NAUČNOG I STRUČNOG RADA

5.1 Master rad

Milica Jović (2012) **Izbor hidrauličkog opterećenja rashladnog tornja u termoelektrani**, Master rad, Mašinski fakultet u Nišu, Niš.

6. NAUČNI I STRUČNI RADOVI

6.1 Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima sa citatnim indeksom (SCI - M22, M23)

6.1.1. **Milica Jovčevski**, Mirjana Laković, Iliya Iliev, Miloš Ba njac, Filip Stojkovski, Marko Mančić, *Mathematical and CFD Methods for Prediction of Thermal Pollution Caused by Thermal Power Plant*, Thermal Science, 2023, Vol. 27, No 6A, pp. 4485-4496

6.1.2. Zoran Marković, Milić Erić, Predrag Stefanović, Ivan Lazović, Aleksandar Milićević, Marko Mančić, **Milica Jovčevski**, Rastko Jovanović, *Investigation of Velocity Distribution in Channels and Chambers of the Electrostatic Precipitator at TPP Nikola Tesla Unit A1*, Thermal Science, 2023, Vol. 27, No 6B, pp. 4877-4892

6.1.3. Mirjana S. Laković, Miloš Banjac, J. Bogdanović Jovanović, **Milica M. Jović**, Z. Milovanović, *Risk of Thermal Pollution of The Danube Passing Through Serbiadue To Thermal Power Plants*, Thermal Science: Year 2018, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1323-S1336, 2018

6.1.4. Milica Ivanović, Gordana Stefanović, Predrag Rajković, **Milica Jovčevski**, Igor Radojević, *Development of a Mathematical Model for Selection of the Optimal Mixture for Composting Process*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 2023, vol. 24 br. 4 str. 1211-1221

6.1.5. **Jović Milica**, Laković Mirjana, Banjac Miloš (2018). *Improving the energy efficiency of a 110 MW thermal power plant by low-cost modification of the cooling system*, Energy & Environment, Year 2018, 29(2), 245–259., <https://doi.org/10.1177/0958305X17747428>,

6.1.6. Mirjana S. Laković, Banjac Miloš, Slobodan Laković, **Milica Jović**: *Industrial Cooling Tower Design And Operation In The Moderate-Continental Climate Conditions*, Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 4, pp. S1203-S1214, <https://doi.org/10.2298/TSCI16S5203L>

7.2 Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24)

6.1.4. Laković Mirjana, Pavlović Ivan, Banjac Miloš, **Jović Milica**, Mančić Marko, *Numerical computation and prediction of electricity consumption in tobacco industry*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, vol. 15, no. 3, pp. 457 - 465, ISSN: 0354-2025, 2017, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/6157>

6.2. Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja (M33)

6.2.1. Zoran Marković, Milić Erić, Aleksandar Milićević, Rastko Jovanović, Nikola Živković, Ivan Lazović, **Milica Jovčevski**, Optimization of the electrostatic precipitators in unit A1 of the Kostolac A thermal power plant, Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2025, ISBN: 9788663051645, 33-36

6.2.2. Milić Erić, Zoran Marković, Aleksandar Milićević, Rastko Jovanović, Danka Kostadinović, Ivan Lazović, **Milica Jovčevski**, Experimental research of the lignite drying process in packed bed, Proceedings - 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2025, ISBN: 9788663051645, 171-174.

- 6.2.3.** Luka Marinović, Mirjana Laković, **Milica Jovčevski**, Nuclear Power Plants - the Future of Europe Energetics, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, October 18 – 21, 2022, Niš, Serbia, pp. 750-757, ISBN 978-86-6055-163-6
- 6.2.4.** Jasmina Pislevikj, **Milica Jovčevski**, Zoran Markov, Living Globally – Gaming as an Interactive Learning Methodology for Sustainable Living, Climate Change and CO2 Emissions, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, October 18 – 21, 2022, Niš, Serbia, pp. 543-548, ISBN 978-86-6055-163-6
- 6.2.5.** **Milica Jovčevski**, Mirjana Laković, Ilia Iliev, Miloš Banjac, Filip Stojkovski, Marko Mančić, Comparative analysis of thermal pollution using mathematical and numerical methods, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, October 18 – 21, 2022, Niš, Serbia, pp. 452-458, ISBN 978-86-6055-163-6
- 6.2.6.** Branka Radovanović, **Milica Jovčevski**, Veljko Begović, Mirjana Laković, Predrag Živković, Gradimir Cvetanović, Application of different types of numerical mesh for heat transfer problems, 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM 2022, October 18 – 21, 2022, Niš, Serbia, pp. 446-451, ISBN 978-86-6055-163-6
- 6.2.7.** **Milica Jovčevski**, Mirjana Laković, Filip Stojkovski, Dejan Mitrović, Marko Mančić, THERMAL POLLUTION- A REVIEW, Internacional Conference Energetics 2022, 3EMAK.
- 6.2.8.** **Milica Jovčevski**, Mirjana Laković, Filip Stojkovski, Relationship between thermal pollution and impact of outlet angle of the thermal discharge, International Scientific Conference GREDT2022 - GREEN DEVELOPMENT, GREEN INFRASTRUCTURE, GREEN TECHNOLOGY, BOOK OF ABSTRACTS, pp. 60, 5th-8th May 2022, Skopje, North Macedonia, ISBN 978-608-4624-34-9
- 6.2.9.** M. Laković, **M. Jovčevski**, M. Mančić, F. Stojkovski, Numerical analysis of thermal pollution caused by coal-fired power plant, 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE), 2022, pp. 1-5, doi: 10.1109/EEAE53789.2022.9831224.
- 6.2.10.** **M. Jovčevski**, M. Laković-Paunović, M. Jović, F. Stojkovski, M. Mančić, The Numerical Approach of Thermal Pollution from Thermal Power Plants, International Conference POWER PLANTS 2021, Belgrade, 17-18 November 2021, ISBN 978-86-7877-030-2
- 6.2.11.** M. Mančić, D. Živković, M. Laković-Paunović, M. Rajić, M. Đorđević, **M. Jovčevski**, Assessment Of Potential for On-Site Electricity Production for Cooling and Freezing Facilities by Application of Photovoltaics, International Conference POWER PLANTS 2021, Belgrade, 17-18 November 2021, ISBN 978-86-7877-030-2
- 6.2.12.** **Milica Jovčevski**, *Transfer in Pellet Stove*, Proceedings, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical And Industrial Engineering, Demi 2021, Banja Luka, May 2021, ISBN: 978-99938-32-92-7
- 6.2.13.** Mirjana Laković, **Milica Jovčevski**, Filip Stojkovski, Velimir Stefanović, Marko Mančić, Milena Rajić, *The Impact of Thermal Power Plants on River Thermal Pollution -A Case Study*,

Proceedings, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Demi 2021, Banja Luka, May 2021, ISBN: 978-99938-32-92-7

6.2.14. Milica Jovčevski, Miloš Jovanović, Mirjana Laković, Marjan Jovčevski, *Justification of Using Turbulators Stripes in Biomass Heating Stoves*, Proceedings of The Fifth International Conference – MASING 2020, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Serbia, pp. 65 -69, 2020, ISSN 2738-103X

6.2.15. Milan Grozdanović, Milica Jović Jovčevski, *Possibilities of absorption cooling usage – a review*, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Proceedings SimTerm 2019, pp. 238 - 244, 9787-6055-124-7, 2019

6.2.16. Milica Jovčevski, Marjan Jovčevski, Filip Stojkovski, Mirjana Laković, *Performance Analysis of a Pellet Stove with Turbulator Installments*, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Proceedings SimTerm 2019, pp. 253 - 259, 9787-6055-124-7, 2019.

6.2.17. Milica Jovčevski, Dragana Dimitrijević Jovanović, Emina Petrović, Dragoljub Živković, Ivan Pavlović, *Heat Release Rate of Fire in Road Tunnels*, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Proceedings SimTerm 2019, 9787-6055-124-7, 2019.

6.2.18. Milica Jović, Mirjana Laković Paunović, Miloš Banjac, Saša Kalinović, Ivan Pavlović, *Comparative advantages of wood biomass compared to other fuels for heating households in Western Balkan*, The Proceedings of 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, pp. 95 - 98, 978-86-6055-103-2, Faculty of Mechanical Engineering in Nis, 19. - 20. Apr, 2018

6.2.19. Laković Paunović Mirjana, Ivan Pavlović, Miloš Banjac, Andrija Petrušić, **Milica Jović**, *A comparative study of different models for electricity consumption and prediction in industry*, 3rd SEE SDEWES conference proceedings, 3rd SEE SDEWES conference proceedings, Novi Sad, Srbija, 30. Jun - 04. Jul, 2018

6.2.20. Mirjana Laković Paunović, Ivan Pavlović, Miloš Banjac, **Milica Jović**, *Numerical Determination of Steam Condenser Effectiveness In Variable Operating Conditions*, International Conference Power Plants 2018 Proceedings, 5. - 8. Nov, 2018, ISBN 978-86-7877-029-6

6.2.21. Laković Mirjana, Jović Milica, *Carbon footprint from coal-fired power plants in Republic of Serbia*, 6 th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, Moieciu de Sus, Jun 8-10, Romania, pp 69-72, 2017, ISSN 2457 – 3302,

6.2.22. S. Kalinović, M. Jović, D. Tanikić, J.M. Đoković, *The physical model of the window and its influence on the thermodynamic characteristics of the window*, Proceedings of 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2017, pp. 95 - 103, 978-86-6055-098-1, Sokobanja, Serbia, 17. - 20. Oct, 2017

6.2.23. Mirjana Laković, Miloš Banjac, Jasmina Bogdanović Jovanović, **Milica Jović**, *Risk of Thermal Pollution of the Danube Passing Through Serbia Due to Thermal Power Plants*, Proceedings of the 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2017, pp. 758 - 770, 978-86-6055-098-1, Sokobanja, 17. - 20. Oct, 2017

- 6.2.24. Milica Jović**, Mirjana Laković, *Carbon footprint from transport*, 6th International conference Transport and Logistics, Niš, Srbija, Maj 25–26, 2017, pp 254-257, ISBN: 978-86-6055-088-2
- 6.2.25.** Laković M., **Jović Milica**, Živković P, Dimitrijević D, *Analysis of carbon footprint method-an review*, Proceedings, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, Maj 26–27, 2017, pp 405-408, ISBN: 978-99938-39-72-9,
- 6.2.26. Jović Milica**, Laković Mirjana, *Carbon footprint method-a case study for thermal power plants in Republic of Serbia*, Proceedings, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, Maj 26–27, 2017, pp 423-427, ISBN: 978-99938-39-72-9,
- 6.2.27.** Mirjana Laković Paunović, Ivan Pavlović, **Milica Jović**, *Aplication of Monte Carlo Method For Large Steam Condenser Performances Determination In Variable Operating Conditions*, XIV International Conference Maintenance And Production Engineering KODIP, 2017, Pp. 251 - 258, 978-9940-527-51-8, Budva, Crna Gora, 14. - 17. Jun, 2017
- 6.2.28. Jović Milica**, Živković D, Laković M, *The impact of the ventilation system in fire in road tunnels*, Proceeding, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, pp 475-485, ISBN 978-86-6055-098-1
- 6.2.29.** Laković M, Pavlović I, Banjac M, **Jović Milica**, *Determination and prediction of electricity consumption using monte carlo simulation method*, Proceeding, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 17–20, 2017, pp 694-699, ISBN 978-86-6055-098-1
- 6.2.30.** Živković P, Laković M, Petković D, Dimitrijević D, **Jović Milica**, *Wind energy potentials of the northern Balkan Mountain*, Proceedings, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, Banja Luka, Bosna i Hercegovina, Maj 26–27, 2017, pp 321-325, ISBN: 978-99938-39-72-9,
- 6.2.31.** Jasmina Bogdanović-Jovanović, Mirjana Laković, **Milica Jović**, *Numerical Simulations of Fluid Flow In The Intersection Of The Power Plant Waste Heat Discharge Channel And The River*, International Power Plants 2016, ISBN 978-86-7877-027-2, Zlatibor, Serbia, November 23-26, 2016
- 6.2.32. Milica Jović**, Mirjana Laković, Jasmina Bogdanović-Jovanović, *Review of Opportunities for Steam Condenser Performance Improvements In Power Plants*, International Power Plants 2016, ISBN 978-86-7877-027-2, Zlatibor, Serbia, November 23-26, 2016
- 6.2.33.** Mirjana Laković, **Milica Jović**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, *Possibility of Using A Vapor-Compression Refrigeration Cycle To Enhance Operating Parameters Of The Cold End In The Power Plant Kostolac B*, International Power Plants 2016, ISBN 978-86-7877-027-2, Zlatibor, Serbia, November 23-26, 2016
- 6.2.34.** Mirjana Laković, Slobodan Laković, **Milica Jović**, *Parameters of the Atmospheric Air in the Dimensioning of Industrial Cooling Tower*, 17th Symposium on Thermal Science and

Engineering of Serbia SIMTERM, Sokobanja, Serbia, 978-86-6055-076-9, Srbija, 20. - 23. Oct, 2015

6.2.35. Mirjana Laković, Slobodan Laković, **Milica Jović**, *Design and Performance Analysis of the Cooling Tower in the Adhesive Factory*, The 3rd International Conference Mechanical Engineering in XXI century MASING, pp. 81 - 83, 978-86-6055-072-1, Србија, 17. Sep - 18. Nov, 2015

6.2.36. **Milica Jović**, Laković Mirjana, *Potentials for Reduction Carbon Dioxide from Power Plants: Post-Combustion Capture*, The 3rd International Conference Mechanical Engineering in XXI century MASING, pp. 89 - 91, 978-86-6055-072-1, Србија, 17. Sep - 18. Nov, 2015

6.2.37. Živković Predrag, Laković Mirjana, Tomić Mladen, Žana Stevanović, Dragana Dimitrijević, **Milica Jović**, *Analysis of Rtanj Mountain Wind Energy Potentials*, Proceedings: 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 2015, pp. 397 - 402, 978-86-6055-076-9, Sokobanja, Serbia, 20. - 23. Oct, 2015

6.2.38. Mirjana Laković, **Milica Jović**, Miloš Banjac, *Techno-Economic Analysis of the Closed-Cycle Cooling System in the 110 MW Thermal Power Plant*, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, -1, /, /, pp. 686 - 694, /, 978-86-6055-076-9, Србија, 20. - 23. Oct, 2015

6.2.39. Mirjana Laković, Slobodan Mitrović, **Milica Jović** „*Transport and deposition of slag and ash*“ The fifth international conference Transport and logistics, ISBN 978-86-6055-053-0, pp. 95-99, Niš, Serbia, 2014,

6.2.40. **Milica Jović**, Mirjana Laković, Slobodan Mitrović, *Air pollution from transport*, The fifth international conference Transport and logistics, ISBN 978-86-6055-053-0, pp.91-93, Niš, Serbia, 2014

6.2.41. Mirjana Laković, **Milica Jović**, Gordana Stefanović, Slobodan Mitrović *Lignite as the basic energy source in Serbia, the characteristics and capabilities for more efficiency use*, International conference Power Plants, ISBN 978-86-7877-024-1, Zlatibor, Serbia, 2014

6.2.42. Mirjana Laković, Slobodan Mitrović, **Milica Jović**, *The choice of surface condenser in function of energy efficiency of thermal power plant*“ International conference Power Plants, Zlatibor, ISBN 978-86-7877-024-1, Zlatibor, Serbia, 2014

6.2.43. Mirjana Laković, **Milica Jović**, Slobodan Mitrović, *Energy efficiency of thermal power plant depending on the hydraulic load of cooling tower*, Proceedings of 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-043-1, pp. 493-501, Sokobanja, Serbia, 2013

6.2.44. Emina Petrović, **Milica Jović**, Vlastimir Nikolić, Dejan Mitrović, Mirjana Laković, *Particle Swarm Optimization for the optimal tilt angle of solar collectors*, Proceedings of 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, ISBN 978-86-6055-043-1, pp. 628-633, Sokobanja, Serbia, 2013

6.2.45. Mirjana Laković, **Milica Jović**, Slobodan Laković, Mladen Stojilković, *The Choice of Hydraulic Load in a Power Plant Cooling Tower*, International Symposium Power plants 2012,

Symposium proceedings, <http://e2012.drustvo-termicara.com/lista-prihvacenih-radova>, pp. 907-920, Serbia, 2012

6.3 Radovi objavljeni u naučnim časopisima nacionalnog značaja (M50)

6.3.1. Milica Jovčevski, Mirjana Laković-Paunović, Filip Stojkovski, Marko Mančić, Thermal Pollution of a Thermal Power Plant with Once-Through Cooling Systems: a Numerical Study, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering VOL. 1, NO 1, 2022, PP. 128 – 138, ISSN 2812-9229 (Online)

6.3.2. Milica Jović, Mirjana Laković, Marjan Jovčevski, *A Carbon Footprint from Wood Pellet*, FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 15, No 1, 2018, pp. 81 - 88 <https://doi.org/10.22190/FUWLEP1801081J>

6.3.3. Mirjana Laković, **Milica Jović**, Branislav Stojanović, *Kotlovi za sagorevanje u fluidizovanom sloju*, Časopis Tehnika, Vol. 4, ISSN 0040-2176, DOI:10.5937/tehnika1504625L, pp. 625-631, 2015

6.3.4. Mirjana Laković, Miloš Banjac, **Milica Jović**, Dejan Mitrović, *Coal-fired power plants energy efficiency and climate change-current state and future*, Scientific Journal Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol 12, No 2, 2015, pp217-227

6.3.5. Milica Jović, Slobodan Mitrović, Marija Mitrović, Vojislav Miltenović, Mirjana Laković, *Choosing the solar thermal collector in a family house based on the energy efficiency point of view*, Journal MACHINE DESIGN Vol.6(2014) No.1, ISSN 1821-1259 pp. 5-10, 2014

6.4. Citiranost radova

Prema sajtu Scopus *h*-indeks: 3, broj citata 26.

Prema sajtu Research Gate *h*-indeks: 5, broj citata 82.

6.4.1. Jović Milica, Laković Mirjana, Banjac Miloš (2018). *Improving the energy efficiency of a 110 MW thermal power plant by low-cost modification of the cooling system*, Energy & Environment, Year 2018, 29(2), 245–259., <https://doi.org/10.1177/0958305X17747428>, (broj citata: 18)

6.4.2. Mirjana S. Laković, Banjac Miloš, Slobodan Laković, **Milica Jović**: *Industrial Cooling Tower Design And Operation In The Moderate-Continental Climate Conditions*, Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 4, pp. S1203-S1214, <https://doi.org/10.2298/TSCI16S5203L> (broj citata: 6)

6.4.3. Laković Mirjana, Pavlović Ivan, Banjac Miloš, **Jović Milica**, Mančić Marko, *Numerical computation and prediction of electricity consumption in tobacco industry*, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, vol. 15, no. 3, pp. 457 - 465, ISSN: 0354-2025, 2017, (broj citata: 8)

6.4.4. Mirijana Laković, Miloš Banjac, Jasmina Bogdanović-Jovanović, **Milica Jović**, Zdravko Milanović, *Risk Of Thermal Pollution Of The Danube Passing Through Serbiadue To Thermal Power Plants, Thermal Science: Year 2018, Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1323-S1336, 2018*, (broj citata: 3)

6.4.5. **Milica Jovčevski**, Mirijana Laković, Ilija Iliev, Miloš Banjac, Filip Stojkovski, Marko Mančić, *Mathematical and CFD Methods for Prediction of Thermal Pollution Caused by Thermal Power Plant, Thermal Science, 2023, Vol. 27, No 6A, pp. 4485-4496*, (broj citata: 2)

6.5. Naučno-istraživački projekti

6.5.1. Istraživanje i razvoj energetski i ekološki visokoefektivnih sistema poligeneracije zasnovanih na obnovljivim izvorima energije, (III 42006) Ministarstvo za nauku i tehnološki i razvoj, Inovaciona i interdisciplinarna istraživanja, rukovodilac dr Velimir Stefanović, red. prof, Mašinski fakultet, Niš.

6.5.2 Koncept održivog snabdevanja energijom naselja sa energetski efikasnim objektima, rukovodilac dr Branislav Stojanović, red. prof., Projekat u oblasti tehnološkog razvoja (TR33051), Mašinski fakultet, Niš.

7. ANALIZA RADOVA KANDIDATA

Analizom objavljenih naučnih i stručnih radova kandidata Milice M. Jovčevski može se zaključiti da postoji jasan istraživački kontinuitet i neposredna povezanost dosadašnjih istraživanja Naučnoistraživački rad kandidata dominantno je usmeren ka oblasti termotehnike, termoeenergetike i procesne tehnike. U nastavku je analiza najznačajnijih radova koje je kandidat priložio.

Poseban doprinos u oblasti termoeenergetike ostvaren je kroz istraživanja uticaja termoeenergetskih postrojenja na životnu sredinu i razvoja metoda za procenu toplotnog zagađenja vodotokova. U radu *"Risk of Thermal Pollution of the Danube Passing Through Serbia Due to Thermal Power Plants"* (Thermal Science, 2018, M22) izvršena je procena rizika od toplotnog zagađenja reke Dunav usled rada termoelektrana u Republici Srbiji, pri čemu su analizirani protoci vodotoka, temperaturni režimi i mogućnost prekoračenja dozvoljenih temperaturnih ograničenja definisanih važećom regulativom.

Dalji razvoj istraživanja u ovoj oblasti ostvaren je kroz rad *"Mathematical and CFD Methods for Prediction of Thermal Pollution Caused by Thermal Power Plant"* (Thermal Science, 2023, M22), u kome su razvijeni matematički i CFD modeli za predikciju temperaturnog polja u vodotoku pod uticajem ispuštanja zagrejanе rashladne vode iz termoelektrana. Izvršeno je poređenje rezultata dobijenih primenom analitičkih i numeričkih metoda, pri čemu su definisani uslovi njihove primene i ograničenja u proceni zone toplotnog uticaja.

U oblasti rashladnih sistema termoelektrana kandidat je učestvovao u istraživanjima usmerenim ka povećanju energetske efikasnosti i optimizaciji rada postrojenja. U radu *"Improving the Energy Efficiency of a 110 MW Thermal Power Plant by Low-Cost Modification of the Cooling System"* (Energy & Environment, 2018, M23) analizirane su mogućnosti unapređenja rada sistema hlađenja termoelektrane primenom tehničkih rešenja koja ne zahtevaju značajna investiciona

ulaganja, pri čemu je pokazano da optimizacija rashladnog sistema može dovesti do povećanja stepena korisnosti postrojenja i smanjenja specifične potrošnje goriva.

Značajan doprinos u oblasti procesne tehnike i numeričkog modeliranja ostvaren je kroz rad *"Investigation of Velocity Distribution in Channels and Chambers of the Electrostatic Precipitator at TPP Nikola Tesla Unit A1"* (Thermal Science, 2023, M22), u kome je primenom CFD metoda izvršena analiza raspodele brzina u kanalima i komorama elektrofilterskog postrojenja. Na osnovu rezultata simulacija identifikovane su zone nepovoljnog strujanja i predložene mere za unapređenje efikasnosti izdvajanja čvrstih čestica i poboljšanje rada sistema za otprašivanje dimnih gasova.

Kontinuitet istraživanja u oblasti procesnih postrojenja potvrđen je i kroz rad *"Optimization of the Electrostatic Precipitators in Unit A1 of the Kostolac A Thermal Power Plant"*, u kome su analizirani eksploatacioni parametri elektrofilterskog postrojenja sa ciljem povećanja stepena izdvajanja lebdećih čestica i smanjenja emisije zagađujućih materija u atmosferu.

Značajan doprinos u oblasti termotehnike predstavljaju i istraživanja vezana za projektovanje i rad rashladnih tornjeva. U radu *"Industrial Cooling Tower Design and Operation in the Moderate-Continental Climate Conditions"* (Thermal Science, 2016, M23) analiziran je uticaj meteoroloških parametara na performanse industrijskih rashladnih tornjeva i definisani su uslovi za njihov optimalan rad u klimatskim uslovima karakterističnim za područje Republike Srbije.

U okviru istraživanja vezanih za kondenzatorska postrojenja termoelektrana, u radu *"Numerical Determination of Steam Condenser Effectiveness in Variable Operating Conditions"* analiziran je uticaj promenljivih radnih uslova na efektivnost površinskog kondenzatora, dok je u radu *"Review of Opportunities for Steam Condenser Performance Improvements in Power Plants"* izvršena analiza mogućnosti unapređenja rada kondenzatorskih sistema u cilju povećanja energetske efikasnosti termoelektričnih postrojenja.

Kontinuitet istraživanja u oblasti numeričkog modeliranja procesa prenosa toplote i mase potvrđen je i kroz rad *"Numerical Simulations of Fluid Flow in the Intersection of the Power Plant Waste Heat Discharge Channel and the River"* u kome su primenom CFD metoda analizirani procesi mešanja zagrejjane rashladne vode i vode recipijenta u zoni ispusta iz termoelektrane, kao i kroz rad *"Thermal Pollution of a Thermal Power Plant with Once-Through Cooling Systems: a Numerical Study"* u kome je izvršena detaljna numerička analiza temperaturnog polja nastalog radom protočnih sistema hlađenja.

Kandidat je učestvovao i u istraživanjima iz oblasti energetske efikasnosti industrijskih sistema, što je prikazano u radu *"Numerical Computation and Prediction of Electricity Consumption in Tobacco Industry"*, u kome su razvijeni modeli za predikciju potrošnje električne energije u industrijskim procesima sa ciljem optimizacije energetskih tokova i smanjenja specifične potrošnje energije.

Oblast održive energetike zastupljena je i kroz rad *"Assessment of Potential for On-Site Electricity Production for Cooling and Freezing Facilities by Application of Photovoltaics"*, u kome je analizirana mogućnost integracije fotonaponskih sistema u objekte sa povećanim potrebama za hlađenjem i zamrzavanjem, sa ciljem povećanja energetske efikasnosti i smanjenja emisije ugljen-dioksida.

Pored navedenih istraživanja, kandidat je učestvovao i u radovima koji se odnose na analizu emisije ugljen-dioksida iz termoelektričnih postrojenja, primenu obnovljivih izvora energije, energetsku efikasnost industrijskih sistema i predikciju potrošnje električne energije, čime je potvrđena širina naučnoistraživačkog interesovanja u okviru oblasti termotehnike, termoelektrike i procesne tehnike.

8. MIŠLJENJE O ISPUNJENOSTI USLOVA ZA IZBOR

Na osnovu analize konkursnog materijala kao i ličnih saznanja o celokupnoj dosadašnjoj naučnoj, stručnoj i nastavno-pedagoškoj aktivnosti kandidata, Komisija zaključuje da je kandidat Milica M. Jovčevski:

- U roku završila osnovne akademske studije na Mašinskom fakultetu u Nišu sa prosečnom ocenom 9.76;
- U roku završila master akademske studije na Mašinskom fakultetu u Nišu sa prosečnom ocenom 9.89;
- Položila sve ispite na doktorskim akademskim studijama sa prosečnom ocenom 10,
- Pedagoški rad u prethodnom periodu ocenjen je pozitivno u anketama studenata;
- Izložila je rezultate 45 rada na naučnim skupovima međunarodnog značaja, sa radovima publikovanim u zbornicima radova u celini,
- Ima objavljena 6 radova u časopisima sa impact faktorom sa SCI/SCIE liste;
- Angažovana u nastavi na 11 predmeta na Katedri za termotehniku, termoenergetiku i procesnu tehniku;
- Pokazala je da poseduje stručne, naučne i moralne kvalitete kroz saradnju sa studentima i kolegama.

Komisija konstatuje da kandidat Milica M. Jovčevski, master inženjer mašinstva, ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju Republike Srbije, uslove predviđene Statutom Mašinskog fakulteta Univerziteta u Nišu. Na osnovu svega Komisija predlaže Izbornom veću Mašinskog fakulteta u Nišu da Milicu M. Jovčevski, master inženjera mašinstva, izabere u zvanje asistent za užu naučnu oblast Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika.

PREDLOG KOMISIJE

ČLANOVI KOMISIJE



dr Mirjana Laković,

red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu.

(Uža naučna oblast: Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika)



dr Dejan Mitrović,

red. prof. Mašinskog fakulteta u Nišu.

(Uža naučna oblast: Termotehnika, termoenergetika i procesna tehnika)



dr Vladimir Mijakovski,

red. prof. Tehničkog fakulteta Univerziteta „Sv. Kliment Ohridski“, Bitolj, Severna Makedonija

(Uža naučna oblast: Mehanika fluida i strujno-tehnički sistemi, energetska i procesna mašinstvo)

U Nišu i Bitolju, Severna Makedonija,
jul 2026. godine.