



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Доцент

Име и презиме

Марко Илић

Датум рођења

06. 02. 1984.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Тренутно, без запослења.

Радно место

Тренутно, без запослења.

Датум расписивања конкурса

18.03.2025.

Начин (место) објављивања

Публикација „Народне новине“, 18. март 2025. страна 21.

Звање за које је расписан конкурс

Наставник у звању доцента

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

Машинско инжењерство

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

„Експериментално и нумеричко истраживање размене топлоте и масе у ложишту апсорпционе топлотне пумпе на биомасу“, Машинско инжењерство - Термотехника, термоенергетика и процесна техника, јун 2024, Машински факултет Универзитета у Нишу.

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцено)

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији
(навести утврђене просечне оцено, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

Дипломирао на Машинском факултету у Нишу са просечном оценом 8,84 (осам, 84/100) у току студија и оценом 10 (десет) на дипломском раду и стекао звање дипломирани инжењер машинства.

Завршио докторске академске студије на студијском програму Машинско инжењерство са просечном оценом 10 (десет), одбранио докторску дисертацију на Машинском факултету у Нишу и стекао звање доктор наука – Машинско инжењерство

Одлука о избору сарадника у звање истраживач-приправник на три године: Изборно веће Машинског факултета у Нишу бр. 612-653-8/2011 од 07.12.2011.године. (Прилог 1)

Одлука о избору сарадника у звање истраживач-сарадник на три године: Изборно веће Машинског факултета у Нишу бр. 612-124-4/2015 од 30.01.2015.године. (Прилог 2)

Одлука о избору сарадника у звање истраживач-приправник на три године: Изборно веће Машинског факултета у Нишу бр. 612-579-10/2019 од 23.12.2019.године. (Прилог 3)

Потврда о педагошком раду на високошколској установи – Машинском факултету Универзитета у Нишу, бр. 612-9-21-1/2025 од 03.03.2025. (Прилог 4)

Уговори о раду са Машинским факултетом у Нишу за прве три године (2011–2013), док се преостали уговори до 2021. године могу доставити накнадно, уколико је потребно, с обзиром на то да је кандидат био ангажован на Машинском факултету до тада, на по годину дана. (Прилог 5)

3.2 Позитивна оцена педагошког рада утврђена 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), осим ако се бира по први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Кандидат се по први пут бира у наставничко звање.

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

Кандидат се по први пут бира у наставничко звање.

5. 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

Ilić M., Stefanović V., Pavlović S., Ilić G., CFD analysis of temperature field in pellet stove as a generator of an absorption heat pump, Facta Universitatis, Series: "Working and Living Environmental Protection", Vol. 17, No 3, 2020, pp. 163 - 174. 2020, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/7000>

6. У последњих пет година најмање један рад објављен у часописима:

- категорије M21, или
- категорије M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,
-

у којем је првопотписани аутор (навести податке о научном раду, DOI број)

Ilić M., Stefanović V., Brega., D, Živković D., Pavlović S., Experimental and numerical investigation of driving potential of biomass-pellet hot air generator for coupling with absorption heat pump, Thermal Science (2023) Vol. 27, No. 5A, pp. 3659-3673. <https://doi.org/10.2298/TSCI221103068I> (M23)

Pavlović S., Bellos E., Grozdanović M., Stefanović V., Vukić M., **Ilić M.**, Tzivanidis C., Daily thermodynamic analysis of a solar dish-driven reheating organic Rankine cycle, THERMAL SCIENCE, volume 28, Issue 4, YEAR 2024, <https://doi.org/10.2298/TSCI230902055P> (M23)

Kostic D., Bogdanovic V., **Ilic M.**, Vasov M., Milosevic V., The Thermal Behavior of a Cylindrical Air Layer Enclosed between Double Fabric Roof Membranes, Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, UNIV OSIJEK, TECH FAC, 28, 5, 1330-3651, <https://doi.org/10.17559/TV-20200303120557>, 2021. (M23)

Majdi H. S., Mashkour A. M., Habeeb L. J., **Ilic M.**, Mixed convection around a circular cylinder in a buoyancy-assisting flow, Special Matrices, De Gruyter Open Ltd., <https://doi.org/10.1515/cls-2022-0008>, 2300-7451, Dec 2021. (M22)

Ilic M., Stefanović V., Ilić G., Pavlović S., Kuštrimović D.: Numerical simulation of wall temperature on gas pipeline due to radiation of natural gas during combustion, Thermal Science, Vol.16, No. 2, 2012, pp. 583-595, ISSN 0354-9836, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2012/0354-98361200192I.pdf>, (M23)

Stefanović V., Pavlović S., **Ilic M.**, Apostolović N.: Numerical simulation of concentrating solar collector p2cc with a small concentrating ratio, Thermal Science, Vol.16, No. 2, 2012, pp. 531-543, ISSN 0354-9836, <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2012/0354-98361200184S.pdf>, (M23)

6. замена: Рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

Ilic M., Stefanovic V., Zivkovic D., Pavlovic S., Grozdanovic M., Daabo M., Nakomcic-Smaragdakis B., Brboric M., A method of presenting a finned tube heat exchanger using a porosity model, THE 6th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, December 14-15, 2023 Nis, Serbia Faculty of Mechanical Engineering University of Nis, <https://masing.masfak.ni.ac.rs/Masing2023-FIN.pdf>

Ilic M., Stefanović V., Pavlović S., Grozdanovic M., Ilić G., Computational investigation of hot air generation system using pellets for driving and absorption process, DEMI 2021 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, pp. 141-146 <https://demi.mf.unibl.org/wp-content/uploads/2021/06/ZBORNIK-RADOVA-DEMI-2021-PROCEEDINGS.pdf>

Ilic M., A. Manea, E. Gradinaru, A. Kabutey, P. Penev, Innovation of Sustainable Energy Technology for Application in Romania Danube Delta Rural Areas (RDDRA), [Dianet proceedings 2017/18](#), ISSN: 978-88-8303-669-9, 2017.

Marko Ilic, An Initial Study on Adopting A Small - Scale Pellet Stove as a Generator in a Gas Absorption Heat Pump to Replace Gas(Propane Butane) Consumption with Biomass - Pellet, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, 1-1014, 19, pp. 230 - 238, 978-6055-124-7, Sokobanja, Serbia, 22. Oct, 2019.

Ilic M., Ilić G., Stefanović V., Pavlović S., Bojić M.: Above Ground Piping Under The Influence Of Flame Radiation, 6th Global Conference On Power Control And Optimization, (Issn 978-983-44483-49). Las Vegas, 6 - 8. 08. 2012, Usa, Pp. 32-38. <https://doi.org/10.1063/1.4768978>

Ilic M., Stefanović V., Ilić G., Pavlović S.: Above Ground Piping Under The Influence Of Radiation, 15th Symposium On Thermal Science And Engineering Of Serbia „Energy - Ecology - Efficiency” - Simterm 2011, (Issn 978-86-6055-018-9), Sokobanja, 18 - 21. 10. 2011, Serbia, Pp. 207-218.

Stefanović V., Bojić M., Pavlović S., **Ilic M.**, Janković Ž.: Prototip Prijemnika Za Srednjetemperaturnu Konverziju Sunčevog Zračenja U Toplotu, 42th International Congress On Heating, Ventilation And Climatization, Kgh 2012, (Isbn 978-86-81505-61-8 (Smeits), Belgrade, 30. 11. 2011 - 2. 12. 2011, Serbia, Pp. 314-324.

Luković A., Stefanović V., Pavlović S., **Ilic M.**, Janković Ž.: Survey On Biogas Production Potential In Serbia, Iii Savjetovanje O Energetici U Bih Sa Međunarodnim Učesćem”, Na Temu „Energetska Efikasnost I Obnovljivi Izvori”, (Issn 978-86-6055-018-9), Neum, 28 - 30. 09. 2011, Bosna I Hercegovina, Pp. 293-300.

Stefanović V., Pavlović S., **Ilic M.**, Bojić M.: Numerical Simulation Of Cpc-2v Concentrating Solar Collector In Fortran, 6th Global Conference On Power Control And Optimization, (Issn 978-983-44483-49). Las Vegas, 6 - 8. 08. 2012, Usa, Pp. 18-26

Stefanović V., Pavlović S., Mančić M., Stojanović, Đorđević M, **Ilic M.**, Mathematical Model And Numerical Simulation Of CPC-2V Concentrating Solar Collector, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia „Energy - Ecology -Efficiency” - SIMTERM 2011, pp. 219 - 233, 978-86-6055-018-9, Srbija, 2011.

Marko Ilić, Velimir Stefanović, Saša Pavlović, Marko Mančić, Milan Đorđević, Experimental Determination And Review Of Heat Performances Of Three Flat Collectors And A Cpc-2v Concentrating Collector With A Small Concentration Ratio, Proceedings of 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia „Energy – Ecology –Efficiency” - SIMTERM 2011, pp. 529 - 542, ISBN 978-86-6055-018-9, Србија, 18. - 21. Oct, 2011.

Ilić M., Pavlović S., Luković A., Janković Ž., Stefanović V., Contribution of biomass to the sustainable energy Development in Serbia, III Savjetovanje o Energetici u BiH sa međunarodnim učešćem, na temu “ Energetska efikasnost i obnovljivi izvori”, 28-30 septembar 2011. godine

Ilić M., Stefanović V, Pavlović S., Stefanović V. Suljković S, Ilić G, CFD simulation of combustion, radiation of natural gas and its influence on above ground piping, 29-th International Conference, pp. 133 - 140, 3554-8651, Zlatibor, Srbija, 26. - 29. Mar, 2013.

Marko Ilic, Velimir Stefanovic, PRELIMINARY COMPUTATIONAL ANALYSIS OF A BIOMASS DRIVEN STOVE FOR ABSORPTION HEAT PUMP, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, pp. 323 - 328, 978-99938-39-85-9, Banja Luka, 24. - 25. May, 2019

Luković A., Stefanović V., Pavlović S., Janković Ž, **Ilić M.**, Survey on biogas production potential in serbia, III Savjetovanje o Energetici u BiH sa međunarodnim učešćem, na temu “ Energetska efikasnost i obnovljivi izvori”, 28-30 septembar 2011. godine, pp. 293 - 300, /, BiH, 2011.

Milan Grozdanović, Velimir Stefanović, Saša Pavlović, Mirjana Laković-Paunović, **Marko Ilić**, Natalija Tomić, Review of Solar Dish Stirling Engines for Micro-Cogeneration, PROCEEDINGS DEMI 2021, PROCEEDINGS DEMI 2021.

Marko Ilic, Velimir Stefanovic, Sasa Pavlovic, Milan Grozdanovic, Gradimir Ilic, Computational investigation of hot air generation system using pellets for driving an absorption process, Bulletin of the Faculty of Forestry, University of Banja Luka,15, pp. 141 - 146 Dec 2021.

Saša Pavlović, Evangelos Bellos, Velimir Stefanović, **Marko Ilić**, Milan Grozdanović, Christos Tzivanidis, The use flat plate collectors in a pumped thermal storage latent systemenergy, PROCEEDINGS DEMI 2021.

Stefanović V., Bojić M., Pavlović S., **Ilić M.**, Janković Ž.: Prototip Prijemnika Za Srednjeterapeuturnu Konverziju Sunčevog Zračenja U Toplotu, 42 th International Congres On Heating, Ventilation And Climatization, Kgh 2012, (Isbn 978-86-81505-61-8 (Smeits), Belgrade, 30. 11. – 2. 12. 2011, Serbia, Pp. 314-324.

Pavlović S., Stefanović V., Miiailović M., Suljković S. And **Ilić M.**: Revew Of Software For Simulation And Optimization Of Concentrating Solar Collectors, 29 Th International Conference, "Energy 2013", Isbn 3554-8651, Zlatibor, 26-29 March, 2013, Pp. 121-131.

Ilić M., Stefanović V., Ilić G., Pavlović S., Suljković S.: Cfd Simulation Of Combustion, Radiation Of Natural Gas And Its Influence On Above Ground Piping, 29 Th International Conference, "Energy 2013", Isbn 3554-8651, Zlatibor, 26-29 March, 2013, Pp. 133-140.

Suljković S., Stefanović V., Pavlović S., Bojić M., **Ilić M.**: Pregled Zgrada Nulte Energije: Definicije, Strategije, Projektovanja, Tehnologije I Primeri, 29 Th International Conference, "Energy 2013", Isbn 3554-8651, Zlatibor, 26-29 March, 2013, Pp. 152-161.

Ilić, M., Thermal Radiation Reach Of Burning Gas Jet: Numerical Heat Transfer, Proceedings, 3rd International Course, Kopaonik, Serbia, October 1-6, 2011, Pp. 280-291. ISBN 97886-6055-017-2

Stefanović, V., Pavlović, S., Luković, A., **Ilić, M.**: A Prototype Receiver For Medium Temperature Conversion Of Solar Radiation To Heat: Iii Savjetovanje O Energetici U Bih Sa Međunarodnim Učešćem, Neum, Bih, September 28-30, 2011.

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