



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Број 820-09-3/25-20
Датум 12. 06. 2025

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:
Јасмина Богдановић Јовановић

Датум рођења:
23.07.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:
Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Датум расписивања конкурса:
22.01.2025. године

Начин (место) објављивања:
Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1128 од 22.01.2025. године

Звање за које је расписан конкурс:
Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област:
Теоријска и примењена механика флуида

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)
 - **Избор у звање ванредни професор: 11.09.2020., НСВ број 8/20-01-006/20-010**
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)
Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу број 612-178-2-4/2025 од 28.04.2025. године
3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника
 - **учешће у раду тела факултета и универзитета**
 - члан Савета Машинског факултета у Нишу у периоду 2018 – 2022 (одлука број 612-507-3/2018 од 26. октобра 2018. године),

- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
 - шеф Катедре за хидроенергетику Машинског факултета у Нишу за мандатни период од 01.03.2022. године до 28.02.2025. године (одлука број 612-146-2/2022 од 23.02.2022. године),
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
 - менторство докторске дисертације кандидата Милице Никодијевић (Ђорђевић),
 - менторство седам мастер радова,
 - члан радне групе уредника часописа Facta Universitatis-series Mechanical Engineering у периоду од 04.02.2021. године до 01.03.2023. године (број одлуке: 612-130/2021 од 04.02.2021. године),
 - рецензент Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ),
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у часописима: Journal of Mechanical Science and Technology, SN Discover Applied Science, MDPI Symmetry, Thermal Science, Advances in Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Working and Living Environmental Protection, Innovative Mechanical Engineering,
- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
 - члан научног одбора међународне конференције SDEWES.

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - др Милица Никодијевић Ђорђевић на Машинском факултету у Нишу – као ментор (одлука НСВ број 8/20-01-007/21-039 од 23.09.2021. године),
 - др Драган Свркота на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/20-01-005/23-039 од 05.06.2023. године),
 - др Милош Коцић на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/20-01-002/19-013 од 25.02.2019. године).
- **Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника:**
 - у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида на Машинском факултету у Нишу (одлука НСВ број 8/20-01-002/24-011 од 04.03.2024. године),
 - у звање доцент (два радна места) за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида на Машинском факултету у Нишу (одлука НСВ број 8/20-01-006/19-040 од 09.09.2019.године).

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

- **Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 2020. године до 2023. године (ЕВБ: 451-03-68/2020-14200109 од 24.01.2020. године; 451-03-9/2021-14/200109 од 05.02.2021. године; 451-03-68/2022-14/200109 од 04.02.2022. године; 451-03-47/2023-01/200109 од 03.02.2023. године).**
- **Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. и 2025. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. године, 451-03-136/2025-03/200109 од 04.02.2025. године).**

- **IOT solution for industrial pump optimization. Пројекат финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије. Евиденциони број 51816. Реализација пројекта 2023.- 2024. Руководилац пројекта проф. др Живојин Стаменковић.**

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

- **Ж. Спасић, Ј. Богдановић Јовановић, М. Коцић, В. Беговић, ОСНОВЕ ТУРБОМАШИНА, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2023, 202 стране, ISBN 978-86-6055-172-8, COBISS.SR-ID 122342153.**

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

- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, Operating and acoustic characteristics of centrifugal fans with incleaned blades, Innovative Mechanical Engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 2023, Vol. 2, No 2, pp. 1-13. ISSN 2812-9229 (Online)**
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/71>

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)

- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, Jelena Petrović, Low Pressure Centrifugal Fans Operating with different Air Temperature, Thermal Science, 2023, 27(6), pp.4497-4512 (M23, IF5₂₀₂₃=1.1)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI230603215B>
- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, M. Kocić, Jelena Petrović, Performance Prediction of Centrifugal Norm Pumps Operating as Turbines, Fluids, 2024, 9(8), 190, ISSN: 2311-5521 (ESCI, IF5₂₀₂₃ =1.8)**
<https://doi.org/10.3390/fluids9080190>

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)

- **Jasmina Bogdanović-Jovanović, Ž. Stamenković, J. Petrović, V. Begović, Operating and acoustic characteristics of low-pressure centrifugal fans with backward curved blades, Mechanical Engineering in the 21st Century - MASING 2020, Serbia, Nis, Proceedings, pp. 103-108, 9.-10.12.2020.**
- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, Optimization of the Blade Pitch Angle for Variable Pitch Axial Flow Pumps, XV International SAUM Conference on**

Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, pp. 66-69, Niš, Serbia, September 09th-10th, 2021, ISBN 978-86-6125-243-3 (FEE)

- **J. Bogdanović Jovanović, Determination of solid particle velocity in a pneumatic conveying system, The 8th international conference transport and logistics, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp. 105-108, Niš, Serbia, Decembar 3rd, 2021. ISBN 978-86-6055-156-8**
- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, J. Petrović, M. Kocić, Performance and acoustic characteristics of centrifugal fan operating with different air temperatures, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, SimTerm2022, 18-21. October 2022. Proceedings pp. 337-351, ISBN 978-86-6055-163-6**
- **J. Bogdanović Jovanović, S. Milanović, T. Stamenković, M. Jovanović, J. Petrović, and M. Kocić, Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia**
- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Petrović, The Influence of Impeller With on Operating and Acoustic Characteristics of Centrifugal Fans, Mechanical Engineering in the 21st Century - MASING 2023, Serbia, Nis, Proceedings, 14.-15.12. 2023.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **J. Bogdanović-Jovanović, Ž. Stamenković, Experimental and CFD analysis of MHD flow around smooth sphere and sphere with dimples in subcritical and critical regimes, Thermal Science, 2021, Vol. 25, Issue 3, pp. 1781-1794.**
<https://doi.org/10.2298/TSCI200430197B>
 - Sadoon K. Ayed (2023) CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS IN ENGINEERING: CMSAE-2021, 2797 : 030025, DOI: 10.1063/5.0148215
 - Mohammad Saleh Najafinejad (2022) Numerical analysis of steady and transient magnetohydrodynamic flows around a cylinder, International Journal of Modern Physics C, 33 (08), DOI: 10.1142/S0129183122501121
 - LIU Xinfu, LIU Chunhua, LI Qingping, et al. Two-phase flow chokeling results and control in high-pressure gas wells producing water[J]. Coal Geology & Exploration, 2024, 52(3) : 48–55. DOI: 10.12363/issn.1001-1986.23.06.0371
- **M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, Control of MHD Flow and Heat Transfer of a Micropolar Fluid through Porous Media in a Horizontal Channel, Fluids 2023, 8(3), 93.**
<https://doi.org/10.3390/fluids8030093>
 - S. Alao, S.O. Salawu, R.A. Oderinu, A.A. Oyewumi, E.I. Akinola, Investigation of thermal radiation and viscous heating effects on the hydromagnetic reacting micropolar fluid species flowing past a stretchy plate in permeable media, International Journal of Thermofluids, Volume 22, 2024, 100600, ISSN 2666-2027, <https://doi.org/10.1016/j.ijft.2024.100600>
 - El Glili, I., & Driouich, M. (2024). Pulsatile flow of EMHD non-Newtonian nano-blood through an inclined tapered porous artery with combination of stenosis and aneurysm under body acceleration and slip effects, Numerical Heat Transfer, Part A: Applications, 1–29, <https://doi.org/10.1080/10407782.2024.2321527>
 - Baranovskii, E.S.; Ershkov, S.V.; Prosviryakov, E.Y.; Yudin, A.V. Exact Solutions to the Oberbeck–Boussinesq Equations for Describing Three-Dimensional Flows of Micropolar Liquids, Symmetry 2024, 16, 1669, <https://doi.org/10.3390/sym16121669>
 - Algehyne, Ebrahim A., Lone, Showkat Ahmad, Saeed, Anwar and Bognár, Gabriella. "Analysis of the heat transfer enhancement in water-based micropolar hybrid nanofluid flow over a vertical flat surface", Open Physics, vol. 22, no. 1, 2024, pp. 20230201, <https://doi.org/10.1515/phys-2023-0201>
- **M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, MHD micropolar fluid flow in porous media, Advances in Mechanical Engineering, 2023, 15(6)**
<https://doi.org/10.1177/16878132231178436>
 - Shahid Hussain, Fazal Haq, Hassan Ali Ghazwani, Muzher Saleem, Arshad Hussain, Entropy optimization in bio-convective chemically reactive flow of micropolar nanomaterial with activation energy and gyrotactic microorganisms, Case Studies in Thermal Engineering (2024): 104131

- Sohail, M., Ilyas, K., Rafique, E. et al. OHAM Analysis on Bio-convective Flow of Partial Differential Equations of Casson Nanofluid Under Thermal Radiation Impact Past over a Stretching Sheet, BioNanoSci. 14, 1572–1582 (2024), <https://doi.org/10.1007/s12668-024-01329-9>
- Nasir, S., Berrouk, A.S. Comparative study of computational frameworks for magnetite and carbon nanotube-based nanofluids in enclosure. J Therm Anal Calorim 149, 2403–2423 (2024), <https://doi.org/10.1007/s10973-023-12811-z>

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

- **Stamenković Živojin, Kocić Miloš, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Petrović Jelena, Nano- and micro-polar magnetohydrodynamic fluid-flow and heat transfer in inclined channel, Thermal Science, 2023, Volume 27, Issue 6 Part A, Pages: 4473-4484 (M23, IF5₂₀₂₂ =1.4) <https://doi.org/10.2298/TSCI230515170K>**
- **Kocić M, Stamenković Ž, Petrović J, Bogdanović-Jovanović J. MHD micropolar fluid flow in porous media, Advances in Mechanical Engineering, 2023;15(6) (M23, IF5₂₀₂₂ =1.8) <https://doi.org/10.1177/16878132231178436>**
- **Bogdanovic-Jovanovic Jasmina, Stamenkovic Zivojin, Experimental and CFD Analysis of MHD Flow Around Smooth Sphere and Sphere with Dimples in Subcritical and Critical Regimes, Thermal Science, 2021, vol. 25, br. 3, str. 1781-1794 (M23, IF5₂₀₂₁ =1.827) <https://doi.org/10.2298/TSCI200430197B>**
- **J. Bogdanović Jovanović, Ž. Stamenković, Jelena Petrović, Low Pressure Centrifugal Fans Operating With Different Air Temperature, Thermal Science, 2023, 27(6), pp.4497-4512 (M23, IF5₂₀₂₃=1.1) <https://doi.org/10.2298/TSCI230603215B>**
- **J. Bogdanović-Jovanović, D. Milenković, Ž. Spasić, D. Svrkota, Performance of Low Pressure Fans Operating With Hot Air, Thermal Science, 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1435-S1447 (M23, IF5₂₀₁₆ =1.148) <https://doi.org/10.2298/TSCI16S5435B>**

ЗАКЉУЧАК

Др **Јасмина Богдановић Јовановић**, учесник конкурса за избор у звање наставника, **испуњава** услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Теоријска и примењена механика флуида**.

У Нишу, 12.06.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.
2. др Драган Денић, ред. проф.
3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.
4. др Момир Прашчевић, ред. проф.
5. др Љиљана Василевска, ред. проф.

