



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

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

Датум расписивања конкурса

22.01.2025. године

Начин (место) објављивања

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1128 од 22.01.2025.

Звање за које је расписан конкурс

Наставник у звању ванредног или редовног професора за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида

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

Теоријска и примењена механика флуида

1. Испуњени услови за избор у звање доцент (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно стручног већа за техничко технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредног професора, број одлуке 8/20-01-006/20-010 у Нишу, 11.09.2020. године. (Прилог 1)

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)

Оцене педагошког рада у периоду након избора у звање ванредног професора дате су у документима:

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020, остварена средња оцена 4.98 (Прилог 2);
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022, остварена средња оцена 4.56 (Прилог 3);
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину, број 612-443/22 од дана 19.12.2022, остварена средња оцена 4.52 (Прилог 4);
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2022/2023. годину, број 612-500/23 од дана 22.12.2023, остварена средња оцена 4.63 (Прилог 5);
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2023/2024. годину, број 612-94/25 од дана 17.01.2025, остварена средња оцена 4.52 (Прилог 6);

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

Члан 4. тачка 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Савета Машинског факултета у Нишу, према одлуци број 612-507-3/2018 од 26. октобра 2018. године, за мандатни период од 4 године. (Прилог 7)

Члан 4. тачка 4. Руководјење активностима на факултету и универзитету

- Шеф Катедре за хидроенергетику у периоду од 2022. до 2025. године (број одлуке 612-146-2/2022 од 23.02.2022. године). (Прилог 8)

Члан 4. тачка 6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене локалној или широј заједници

- Менторство при изради докторске дисертације кандидаткиње Милице Никодијевић (Ђорђевић) под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита", одбрањене 2021. на Машинском факултету у Нишу, број одлуке: НСВ број 8/20-01-007/21-039, у Нишу, 23.09.2021. године. (Прилог 9)
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Драгана Свркоте, под називом "Нумеричко експериментална истаживања нестационарних струјања у постројењима са Cross flow турбинама", број одлуке: НСВ број 8/20-01-005/23-039, у Нишу, 05.06.2023. године. (Прилог 10)
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милице Никодијевић (Ђорђевић), под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита", број одлуке: НСВ број 8/20-01-008/21-03, у Нишу, 27.09.2021. године. (Прилог 11)
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милоша Коцића, под називом "Истаживање магнетно хидродинамичких струјања и пренос топлоте микрополарних флуида". Одлука НСВ број 8/20-01-002/19-013 од 25.02.2019. године. (Прилог 12)
- Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Теоријска и

примењена механика флуида број одлуке: НСБ број 8/20-01-002/24-011, у Нишу 04.03.2024. год. (Прилог 13)

- Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида. Одлука НСБ за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, број 8/20-01-006/19-040 од 09.09.2019.године. (Прилог 14)
- Члан комисије за оцену и састављање извештаја о приступном предавању кандидаткиње др Јелене Петровић, према одлуци Машинског факултета у Нишу, број одлуке 612-324-1-2/2019 од 04.07.2019. године. (Прилог 15)
- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Милице Никодијевић под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита". Одлука НСБ Универзитета у Нишу 8/20-01-001/16-050 од 17.02.2016. год. (Прилог 16)
- Менторство при изради мастер рада 7 кандидата (Прилог 17).
- Члан комисије за одбрану бројних дипломских и мастер радова (Прилог 18).

Члан 4. тачка 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензент у бројним часописима: Journal of Mechanical Science and Technology, SN Discover Applied Science, MDPI Symmetry, MDPI Machines, MDPI Energies, Thermal Science, Advances in Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Working and Living Environmental Protection, Innovative Mechanical Engineering итд. (Прилог 19)
- Члан радне групе уредника часописа Facta Universitatis-series Mechanical Engineering, у периоду од 04.02.2021. до 01.03.2023., број одлуке: 612-130/2021, од 04.02.2021. године. (Прилог 20)
- Рецензент је Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ).

Члан 4. тачка 9. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Члан научног одбора бројних SDEWES конференција, почев од 2018. године.
- Члан организационог одбора интернационалног конгреса Српског друштва за механику, који ће бити одржан од 18. до 20. јуна 2025. године у Нишу.

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

• Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милоша Коцића, под називом "Истаживање магнетно хидродинамичких струјања и пренос топлоте микрополарних флуида". Одлука НСБ број 8/20-01-002/19-013 од 25.02.2019. године. (Прилог 12)
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Драгана Свркоте, под називом "Нумеричко експериментална истаживања нестационарних струјања у постројењима са Cross flow турбинама", број одлуке: НСБ број 8/20-01-005/23-039, у Нишу, 05.06.2023. године. (Прилог 10)

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Милице Никодијевић (Ђорђевић), под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита", број одлуке: НСВ број 8/20-01-008/21-03, у Нишу, 27.09.2021. године. (Прилог 11)
- Такође менторство при изради докторске дисертације кандидаткиње Милице Никодијевић (Ђорђевић) под називом "Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита", одбрањене 2021. на Машинском факултету у Нишу, број одлуке: НСВ број 8/20-01-007/21-039, у Нишу, 23.09.2021. године. (Прилог 9)
- Потенцијални ментор Јовани Петровић Нешић, студенткињи ДАС.
- **Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника:**
 - Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида број одлуке: НСВ број 8/20-01-002/24-011, у Нишу 04.03.2024. године. (Прилог 13)
 - Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор 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). (Прилог 14)

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

- Кандидакиња је учествовала у 10 националних научних пројеката и 2 иновациона пројекта.
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. године).
- 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).
- Учесница пројекта испред Машинског факултета у Нишу (IOT solution for industrial pump optimization) суфинансираним од стране Иновационог Фонда Републике Србије пројекат број: 51816.
- Руководилац пројекта из области ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ који се реализовао у периоду од 2011. до 2019. године, под називом: Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне Србије. ев. број ТР 33040. Машински факултет Ниш.
- Учесница СЕЕПУС програма при Темпус фондацији, као предавач на курсу "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD" на СЕЕПУС Winter School која је одржана у Бечу, од 03. до 09. новембра 2024. године.

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира у периоду од избора у претходно звање:

- **Ж. Спасић, Ј. Богдановић Јовановић, М. Коцић, В. Беговић**, "ОСНОВЕ ТУРБОМАШИНА", издавач Машински факултет у Нишу, Графика Галеб, Ниш, 2023., 202 стране. (ISBN 978-86-6055-172-8, COBISS.SR-ID 122342153).
- **Д. Миловановић, Ј. Богдановић Јовановић, С. Милановић**, "Транспорт флуида – теорија и примери", издавач Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 2020, 285 страна (ISBN 978-86-6335-069-4, COBISS.SR-ID 14628361).

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 Томсон Ројтерс листи, или
- са СЦИ 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; (SCI, IF5₂₀₂₄=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 првопотписан аутор

--

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. **J. 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. decembar 2020.
2. **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).

3. **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
4. **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.
5. **J. Bogdanović Jovanović**, S. Milanović, J. 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.
6. **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. decembar 2023.

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према цитатној бази Scopus (Scopus Author ID 55617169000), на дан 23.01.2025. године за 18 радова кандидаткиња има 96 цитата и тренутни h-index 6.

Према Google scholar тренутни h-index кандидаткиње је 6, са укупним бројем цитата 181 (115 у периоду од 2020. до 2025. године).

- 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>
 - Shuifa Shen, Sohail Rehman, Syed Omar Shah, Fethi Albouchi, Somiya Rauf, Entropy optimization and heat transfer in thin film flow of electromagnetic micropolar nanofluid using Maxwell–Bruggeman and Krieger–Dougherty models, *Alexandria Engineering Journal*, Volume 106, 2024, Pages 71-86, ISSN 1110-0168, <https://doi.org/10.1016/j.aej.2024.06.075>.
 - Khan AS, Ishaq M, Awwad FA, Ismail EA, Gul T. Flow of magnetohydrodynamic blood-based hybrid nanofluids with double diffusion in the presence of Riga plate for heat optimization and drug applications. *Advances in Mechanical Engineering*. 2024;16(5). doi:10.1177/16878132241244916
 - Sohail Nadeem, Usman Nasrullah, Jehad Alzabut, Hassan Ali Ghazwani, Mohamed R. Ali, Finite element method for the heated Newtonian fluid inside a connected optical cavities, *Case Studies in Thermal Engineering*, Volume 53, 2024, 103844, ISSN 2214-157X, <https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.103844>.

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

1. **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. <https://doi.org/10.2298/TSCI16S5435B>
2. Ž. Spasić, M. Jovanović, J. Bogdanović-Jovanović, S. Milanović, Numerical Investigation of the Influence of the Doubly Curved Blade Profiles on the Reversible Axial Fan Characteristics, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 2020, Vol. 18, No. 1, pp.57-68. ISSN: 0354-2025. <https://doi.org/10.22190/FUME171128002S>
3. **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>
4. J. Petrović, Ž. Stamenković, **J. Bogdanović-Jovanović**, M. Nikodijević, M. Kocić, D. Nikodijević, Electro-magnetoconvection of Conductive Immiscible Pure Fluid and Nanofluid, *Transaction of famena*, 2022, 46(3), pp. 13–28, ISSN 1333-1124, eISSN 1849-1391, <https://doi.org/10.21278/TOF.463036021>.
5. 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>.
6. 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>.

7. Ž. Stamenković, M. Kocić, **J. Bogdanović Jovanović**, J. Petrović, Nano and Micro polar Magnetohydrodynamic fluid-flow and heat transfer in inclined channel, Thermal Science 2023, 2023, 27(6), pp. 4473-4484, <https://doi.org/10.2298/TSCI230515170K>.
8. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, Jelena Petrović, Low Pressure Centrifugal Fans Operating with different Air Temperature, Thermal Science, 2023, 27(6), pp.4497-4512, <https://doi.org/10.2298/TSCI230603215B>.
9. **J. Bogdanović Jovanović**, Ž. Stamenković, M. Kocić, Jelena Petrović, Performance Prediction of Centrifugal Norm Pumps Operating as Turbines, Fluids 2024, 9(8), 190; <https://doi.org/10.3390/fluids9080190>

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