

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА**Област:** Остале области**Звање:** Редовни професорЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

Живојин Стаменковић

Датум рођења:

31.01.1972.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:

Ванредни професорПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:

13.12.2023. године

Начин (место) објављивања:

Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1070 од**13.12.2023. године**

Звање за које је расписан конкурс:

Ванредни професор или редовни професор

Ужа научна област:

Теоријска и примењена механика флуидаИСПУЊЕНОСТ 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: 20.05.2019., НСВ број 8/20-01-004/19-006**

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 612-168-2-4/2024 од 03.04.2024. 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**
 - председник Комисије за оцену и рангирање кандидата за заснивање радног односа на неодређено време на Машинском факултету у Нишу (одлука број 612-90-2/2022 од 26.01.2022. године),
 - заменик председника Комисије за увођење модула дуланог образовања на Машинском факултету у Нишу (одлука број 612-284-7/2023 од 4.07.2023. године),
 - заменик председника Одбора за каријерно вођење и саветовање студената Машинског факултета у Нишу за мандатни период од 22.06.2021. године до 22.06.2024. године (одлука број 612-316-2/2021 од 22.06.2021. године),
- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
 - продекан за сарадњу са привредом Машинског факултета у Нишу за мандатни период од 01.10.2021. године до 30.09.2024. године (одлука број 612-459/2021 од 01.10.2021. године),
 - руководилац Центра за обуку Машинског факултета у Нишу у два мандатна периода, (2015 – 2018, 2018 – 2021),
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
 - менторство докторских дисертација кандидата Јелене Петровић, Милоша Коцића и Драгана Свркоте,
 - ангажовање у настави на Факултету заштите на раду у Нишу на предмету Примењена механика флуида почев од школске 2015/16. године до школске 2021/22. године, као и на предмету Одабрана поглавља из динамике пожара у школској 2023/24. години,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
 - рецензент радова у часописима: IEEE Transactions on Magnetics, Thermal Science, Technical Gazette, Theoretical and applied Mechanics, Facta Universitatis: Series - Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Working and Living Environmental Protection, Scientia Iranic,
- **допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета**
 - члан Комисије за доделу финансијских средстава у оквиру реализације програма локалног економског развоја града Ниша- КЛЕР према решењу Градоначелника Града Ниша број 2373/2022-01 од 12.07.2022. године,
 - члан Комисије за доделу финансијских средстава у оквиру реализације програма локалног економског развоја за подршку иновативној делатности града Ниша- КЛЕР према решењу градоначелника града Ниша број 2943/2023-01 од 01.08.2023. године.

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
 - др Драган Свркота на Машинском факултету у Нишу – као ментор (одлука НСВ број 8/20-01-005/23-039 од 05.06.2023. године),
 - др Милица Никодијевић на Машинском факултету у Нишу - као члан (одлука НСВ број 8/20-01-008/21-03 од 27.09.2021. године),
 - др Јелена Петровић на Машинском факултету у Нишу - као ментор (одлука НСВ број 8/20-01-002/19-014 од 25.02.2019. године),
 - др Милош Коцић на Машинском факултету у Нишу - као ментор (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 за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу (2022. године),
 - у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Механика флуида, хидропнеуматска, гасна и нафтна техника на Факултету техничких наука у Новом Саду (2021. године),
 - у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида на Машинском факултету у Нишу (2020. године).

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

- **РЕВИТАЛИЗАЦИЈА ПОСТОЈЕЋИХ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ НОВИХ МИКРО И МИНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНА (ОД 100 ДО 1000KW) НА ТЕРИТОРИЈИ ЈУЖНЕ И ЈУГОИСТОЧНЕ СРБИЈЕ.** Научно - истраживачки пројекат у оквиру Програма технолошког развоја. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциони број ТР 33040. Реализација пројекта 2011.- 2019. Руководилац пројекта проф. др Драгица Миленковић.
- **ИСТРАЖИВАЊЕ МАГНЕТОХИДРОДИНАМИЧКИХ СТРУЈАЊА (МХД) У ОКОЛИНИ ТЕЛА, ПРОЦЕПИМА И КАНАЛИМА И ПРИМЕНА У РАЗВОЈУ МХД ПУМПИ.** Научно - истраживачки пројекат у оквиру Програма технолошког развоја. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциони број ТР 35016. Реализација пројекта 2011.- 2019. Руководилац пројекта проф. др Драгиша Никодијевић / проф. др Живојин Стаменковић.
- **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. 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).**
- **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

- Живојин Стаменковић, Мића Вукић: **ТЕХНИЧКА ФИЗИКА II - МЕХАНИКА ФЛУИДА, ТЕРМОДИНАМИКА, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2023, ISBN 978-86-6055-177-3.**

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

- **Živojin Stamenković, Jasmina Bogdanović Jovanović, Dragan Svrkota, Feasibility, efficiency and ecological aspects of low head hydropower plants, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering VOL. 1, NO 1, 2022, pp. 103 – 119.**
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/10>

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)

- **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>**

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

- **Svrkota D., Tašin S., Stamenković Ž., Transient-state analysis of hydropower plants with cross-flow turbines, Advances in Mechanical Engineering, 2022;14(5) (M23, IF5₂₀₂₂ =1.8). <https://doi.org/10.1177/16878132221098835>**
- **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>**

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, Živojin Stamenković, Miloš Kocić, Jelena Petrović, The Influence of impeller width on operating and acoustic characteristics of centrifugal fans, The 6th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš.**
- **M. Nikodijević Đorđević, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, M. Kocić, Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Horizontal Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field, SAUM 2022 on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, pp. 157÷160, Novembar 17÷18, 2022, ISBN 978-86-6125-258-7.**
- **J. Bogdanović Jovanović, S. Milanović, Ž. Stamenković, M. Jovanović, J. Petrović, M. Kocić, Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems, SAUM 2022 on Systems, Automatic Control and Measurements, Proceedings, pp. 153÷156, Novembar 17÷18, 2022, ISBN 978-86-6125-258-7.**
- **Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, MHD flow and heat transfer of two immiscible micropolar fluids, The 5th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, December 09 – 10, 2020, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš.**
- **Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, MHD Fluid Flow and Heat Transfer of Immiscible Viscous and Micropolar Fluid between Inclined Plates, 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019, ISBN 978-6055-124-7, pp. 354-365.**
- **Ž. Stamenović, J. Bogdanović-Jovanović, M. Kocić, Prediction of centrifugal norm pumps characteristics in turbine operating regime, Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries - IEEP 2019, Proceedings paper, pp. 304-311, June 19-22, ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor 2019.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Svrkota D., Tašin S., Stamenković Ž., Transient-state analysis of hydropower plants with cross-flow turbines, *Advances in Mechanical Engineering*, 2022;14(5) (M23, IF5₂₀₂₂ = 1.8).**
<https://doi.org/10.1177/16878132221098835>
 - Svorcan J, Andrić J, Čantrak Đ, Ivanov T. Special Collection on advanced practices in aerospace and energy engineering. *Advances in Mechanical Engineering*. 2022;14(10) doi:10.1177/16878132221125578
- **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>
 - Hussain, Shahid, Fazal Haq, Hassan Ali Ghazwani, Muzher Saleem, and 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.* (2024).
<https://doi.org/10.1007/s12668-024-01329-9>
 - Nadeem, S., Nasrullah, U., Alzabut, J., Ghazwani, H. A., & Ali, M. R. (2024). Finite element method for the heated Newtonian fluid inside a connected optical cavities. *Case Studies in Thermal Engineering*, 53, 103844.
 - Nasir, S., & Berrouk, A. S. (2024). Comparative study of computational frameworks for magnetite and carbon nanotube-based nanofluids in enclosure. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 1-21.
- **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>
 - Najafinejad, M. S., Kamyabi, A., Kamyabi, M., & Mohebbi, A. (2022). Numerical analysis of steady and transient magnetohydrodynamic flows around a cylinder. *International Journal of Modern Physics C*, 33(08), 2250112.
 - Ayed, S. K., Habeeb, L. J., & Mohammed, E. S. (2023, July). Numerical and experimental study of flow around a golf ball with dimples by Laser-Doppler anemometer technique. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2787, No. 1). AIP Publishing.
 - Xinfu, L. I. U., L. I. U. Chunhua, L. I. Qingping, Y. A. O. Haiyuan, H. A. O. Zhongxian, and L. I. U. Yongfei. "Two-phase flow chokeling results and control in high-pressure gas wells producing water." *Coal Geology & Exploration* 52, no. 3 (2024): 6.
- **Kocić, M., Stamenković, Ž., Petrović, J., Bogdanović Jovanović, J., Control of MHD Flow and Heat Transfer of a Micropolar Fluid through Porous Media in a Horizontal Channel, *Fluids*, 2023, 8(3), 93 (SCI, IF5₂₀₂₂=1.8)**
<https://doi.org/10.3390/fluids8030093>
 - Abdel-wahed, M. S., Ahmed, S. I., Mekheimer, K. S., & Sayed, A. Y. (2024). Entropy generation analysis of a micropolar fluid in a corrugated channel with convective and slip conditions. *Case Studies in Thermal Engineering*, 104283
 - Ahsan, N., Aslam, M. N., Khan, M. N., & Az-Zo'bi, E. A. (2024). Bioconvective flow analysis of non-Newtonian fluid over a porous curved stretching surface. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanomaterials, Nanoengineering and Nanosystems*, 23977914241231891

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

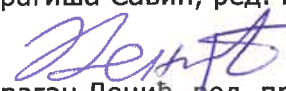
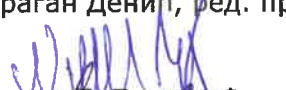

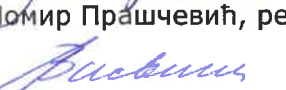
- **Stamenković Živojin, Kocić Miloš, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Petrović Jelena, Nano- and micro-polar magnetohydrodynamic fluid-flow and heat transfer in inclined channel, Thermal Science, 2023, Volume 27, Issue 6 Part A, Pages: 4473-4484 (M23, IF5₂₀₂₂ =1.4). <https://doi.org/10.2298/TSCI230515170K>**
- **Svrkota D., Tašin S., Stamenković Ž., Transient-state analysis of hydropower plants with cross-flow turbines, Advances in Mechanical Engineering, 2022;14(5) (M23, IF5₂₀₂₂ =1.8). <https://doi.org/10.1177/16878132221098835>**
- **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>**
- **Kocić, M., Stamenković, Ž., Petrović, J., Bogdanović Jovanović, J., Control of MHD Flow and Heat Transfer of a Micropolar Fluid through Porous Media in a Horizontal Channel, Fluids, 2023, 8(3), 93 (SCI, IF5₂₀₂₂=1,8) <https://doi.org/10.3390/fluids8030093>**

ЗАКЉУЧАК

Др **Живојин Стаменковић**, 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, 09.04.2024. 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. 