



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Машинско инжењерство

Звање: Ванредни професор (по други пут)

Име и презиме

МИЛОШ ЈОВАНОВИЋ

Датум рођења

22.06.1965

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Радно место:

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ "ТЕОРИЈСКА И ПРИМЕЊЕНА МЕХАНИКА ФЛУИДА"

Датум расписивања конкурса

13.03.2024

Начин (место) објављивања

ПУБЛИКАЦИЈА "ПОСЛОВИ"

Звање за које је расписан конкурс:

Ванредни професор или редовни професор 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 ванредни професор**

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

НСВ-број 8/20-01-004/14-004 у Нишу од 27.05.2014.год. звање ванредни професор по први пут
НСВ бр. 8/20-01-006/19-005 од 09.09.2019. звање ванредни професор по други пут

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13.

Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу
(навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија Машинског факултета у Нишу, и то за период 2018-2022. Извештаји су креирани по школским годинама: за школску 2017/2018. годину, број 612-360/19 од дана 10.07.2019. године; за школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од дана 10.07.2019. године; за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020. године; за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022. године и за школску 2021/2022 број 612-443/2022 од 19.12.2022. године.

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

- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације код следећих кандидата: Јелена Никодијевић (2018. год., Машински Факултет у Нишу) и Живојин Стаменковић (2010. год., Машински Факултет у Нишу), Милош Коцић (2018. год., Машински Факултет у Нишу).
- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације код следећих кандидата: Милош Коцић (2019. год., Машински Факултет у Нишу), Јелена Никодијевић (2019. год. Машински Факултет у Нишу), Живојин Стаменковић (2012. год. Машински Факултет у Нишу).
- Члан комисије за избор у звање асистента и звање доцента (два кандидата) на Машинском Факултету у Нишу.
- Ментор четири мастер рада.

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

- 4.1. Учешће у раду тела факултета:** члан Савета Машинског факултета у периоду 2009-2012. год.
- 4.2. Руководиће активностима на факултету:** Заменик Шефа Катедре за хидроенергетику (2014.-2019. год.)
- 4.3. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним конференцијама и скуповима**
- 4.4. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:** Предавања на енглеском језику студентима из Шпаније (2 +4 студента) из предмета *Fluid Mechanics* у оквиру програма ЕРАСМУС, школске 2017. и 2018. године.
- 4.5. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:** Ментор два дипломска рада и четири мастер рада, члан комисије за одбрану више мастер и дипломских радова.
- 4.6. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):** Рецензент више научних радова из области преноса импулса, топлоте и материје у међународним часописима (*Thermal Science, Heat and Mass transfer,...*).

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

Учешће на пројекту TR35016,
Contract No.451-03-9/2021- 14/200109

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира

Милош Јовановић: "Приручник из Механике Флуида", стр. 271, 2014, Машински факултет у Нишу, ISBN 978-866055-119-3.

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

7.1 **Miloš Jovanović, Saša Milanović, Živan Spasić, *The Horizontal Convection of an Inclined Viscous Fluid Flow* INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering VOL. 1, NO 3, 2022, PP. 49 – 60. Published: Dec.2022**

8. Od izbora u **pretходно 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 SCI листе,

у којима је првотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

1. **Miloš M. Jovanović**, Jelena D. Nikodijević, Milica D. Nikodijević, "**Rayleigh-Benard convection instability in the presence of spatial temperature modulation on both plates**", INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE, vol.73, pp.69 - 74,0020-7462, doi:10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.01, (**M21; IF 1.95**), Published: jul 2015.
2. **Miloš M. Jovanović**; Saša M. Milanović; Živan T. Spasić, "**Thermal drift in an inclined viscous fluid flow**", Thermal Science, vol.27, Issue. 6A, Pages: 4401-4416, doi: 10.2298/TSCI230427188J (**M23; IF 1.70**), Published: jan. 2023.
3. Nikodijević D. Dragiša, Stamenković M. Živojin, **Jovanović M. Miloš**, Kocić M. Miloš, Nikodijević D. Jelena, "**Flow and Heat transfer of three immiscible fluids in the presence of uniform magnetic field**", Thermal Science, vol.8, Issue 3, pp.1019-1028, DOI: 10.2298/TSCI1403019N, (**M22; IF 1.22**), Published: 2014.
4. Aleksandar Boričić, **Miloš Jovanović**, Branko Boričić, "**Unsteady magnetohydrodynamic thermal and diffusion boundary layer from a horizontal circular cylinder**", Thermal Science, vol.20, Suppl. 5, pp. 1367-1380, 0354-9836, DOI:10.2298/TSCI16S5367B, Published:2016.
5. Saša M. Milanović, **Miloš M. Jovanović**, Boban D. Nikolić, Vladislav A. Blagojević, "**The influence of secondary flow in a two-phase gas-solid system in straight channels with a non-circular cross-section**", Thermal Science, 20, Suppl. 5, pp. S1419 - S1434, DOI: 0354-9836, 621, 10.2298/TSCI16S5419M, Published:2016.
6. Spasić Živan, **Jovanović Miloš**, Bogdanovic-Jovanovic Jasmina, "**Design and performance of low-pressure reversible axial fan with doubly curved profiles of blades**", Journal of Mechanical Science and Technology, Korean Society of Mechanical Engineering, vol.32, Issue 8, pp. 3707 - 3712, Springer, 1738-494X, DOI:10.1007/s12206-018-0723-6, Published: Aug 2018.
7. Milanovic Sasa M., **Jovanovic Milos M.**, Spasic Zivan T., Nikolic Boban D., "**Two-Phase Flow in Channels with Non-Circular Cross-Section of Pneumatic Transport of Powder Material**", Thermal Science, (2018), vol. 22 br., Suppl. 5, str. S1407-S1424. <https://doi.org/10.2298/TSCI18S5407M> (M22; IF 1.541), Published:2018.
8. Nikolic Boban D., Kegl Breda, Milanovic Sasa M., **Jovanovic Milos M.**, Spasic Zivan T., "**Effect of Biodiesel on Diesel Engine Emissions**", Thermal Science, (2018), vol. 22 br., Suppl. 5, str. S1483-S1498. Published: 2018. <https://doi.org/10.2298/TSCI18S5483N> (M22; IF 1.541)
9. Živan Spasić, **Miloš Jovanović**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Saša Milanović, "**Numerical investigation of the influence of the doubly curved blade profiles on the reversible axial fan characteristics**", Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering Vol. 18, No 1, 2020, pp. 57 - 68, <https://doi.org/10.22190/FUME171128002S> (**M22 ; IF 3.324; petogodišnji IF 2.088**)
10. Živan T. SPASIĆ, Veljko S. BEGOVIĆ, Saša M. MILANOVIĆ, **Miloš M. JOVANOVIĆ**, "**Aerodynamic performance of the reversible axial fan for high air temperatures**", Thermal Science (2023), vol.27, Issue 6B, Pages: 5053-5062 <https://doi.org/10.2298/TSCI230405135S> (**M23; IF 1.7, petogodišnji IF 1.4**)
11. Aleksandar Z. BORIČIĆ, Mirjana S. LAKOVIĆ, and **Miloš M. JOVANOVIĆ**, "**New Method For Calculating Heat Transfer In Unsteady MHD Mixed Boundary-Layers with Radiative and Generation Heat Over a Cylinder**", Thermal Science (2023), vol.27, Issue. 6A, pp. 4417-4429. <https://doi.org/10.2298/TSCI230404189B> (**M23; IF 1.7, petogodišnji IF 1.4**)
12. Saša Milanović, **Miloš Jovanović**, Živan Spasić, Boban Nikolić, "**Two-phase turbulent flow in straight horizontal channels with a square cross-section taking into account the influence of vertical forces**", Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 15, No 1, 2018, pp. 19 - 34 <https://doi.org/10.22190/FUWLEP1801019M>, (**M52=1,5**) UDC 532.529:662.613.11:62
13. Živan Spasić, Veljko Begović, Jasmina Bogdanović Jovanović and **Miloš Jovanović**, "**The influence of geometrical parameters on the efficiency of the liquid jet ejector**", Innovative mechanical engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Vol. 1, No 3, 2022, pp. 39-48, ISSN 2812-9229 (Online) (**M53=1,0**)
14. **Miloš Jovanović**, Saša Milanović, Živan Spasić, "**The horizontal convection of an inclined viscous fluid flow**", Innovative mechanical engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Vol. 1, No 3, 2022, pp. 49 - 60, ISSN 2812-9229 (Online) (M53=1,0).

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

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. **Miloš Jovanović**, Saša Milanović, Vladislav Blagojević, Saša Ranđelović, Jelena Manojlović, "Rayleigh-Benard convection in an inclined fluid layer", 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, 17th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, -1, pp. 265 - 272, 621.6, 978-86-6055-076-9, Србија, 20. - 23. Oct, 2015.
2. **M. Jovanović**, B.Nikolić, S.Milanović, Ž.Spasić, "Forced Rayleigh-Benard convection secondary instability in presence of temperature modulation on both plates", Proceedings The 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, June 19-21, 2017, Serbian Society of Mechanics, pp. 144 - 146, 978-86-909973-6-7, Tara, Srbija, 19 - 21. Jun, 2017
3. **Miloš M. Jovanović**, Saša M. Milanović, Boban D. Nikolić, "Spatially Periodic Temperature Modulation of Incompressible Flow in Oberbeck-Bousinesq Approximation, MASING 2018 Proceeding, THE 4th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, pp. 45 - 50, 978-86-6055-103-2, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, 19. - 20. Apr, 2018
4. **Miloš M. Jovanović**, Saša M. Milanović: "Numerical Simulation of Natural Convection in Periodically Heated and Inclined Viscous Fluid Layer, 14th International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2018 Proceedings, pp. 260 - 263, 978-86-6125-205-1, Niš, Faculty of Electrical Engineering, 14. - 16. Nov, 2018
5. Saša M. Milanović, Vladislav Blagojević, Boban D. Nikolić, **Miloš M. Jovanović**, "The influence of vertical forces according two-phase turbulent flow in straight horizontal channels with a square cross-section", 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM 2019, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019. Proceeding pp.487-495.
6. **Miloš M. Jovanović**, Saša M. Milanović, Živan T. Spasić, "Natural Convection due to lower plate temperature non-uniformity", 8th International Congress of Serbian Society of Mechanics Kragujevac, Serbia, June 28-30, 2021, Proceedings pp.115-124.
7. **Miloš M. Jovanović**, Saša M. Milanović, Živan T. Spasić, "Temperature Spatial Modulation in a Slot Fluid Flow", 16th International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurement, Niš, Serbia, Nov 17-18th, 2022. Proceedings, pp.148-152.
8. Aleksandar Boričić, Mirjana Laković, **Miloš Jovanović**, "New Method for Calculating Heat Transfer in Unsteady MHD Mixed Boundary Layers with Radiative and Generation Heat over a Cylinder", the 20th international conference on thermal science and engineering of Serbia, SimTerm 2022, Niš, Serbia, Oct 18-21, 2022. Proceedings pp.317-325.
9. **Miloš Jovanović**, Saša Milanović, Aleksandar Borčić, Živan Spasić, "Temperature spatial modulation of an inclined viscous fluid flow", The 20th international conference on thermal science and engineering of Serbia, SimTerm 2022, Niš, Serbia, Oct 18-21, 2022. Proceedings pp.459-474.

10. Vladislav Blagojević, Miodrag Stojiljković, **Miloš Jovanović**, Živan Spasić, "Pulse width modulation asymmetric hydraulic cylinder control", 17th symposium on thermal science and engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 20-23, 2015, ISBN 978-86-6055-076-9, Proceedings: CD pp. 717-722.
11. Živan Spasić, **Miloš Jovanović**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, "Methods for predicting the performance of centrifugal pumps when operating in the turbine mode", DEMI 2017, 13th international conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, Banja Luka, 26th-27th May 2017; ISBN 978-99938-39-72-9, COBISS.RS-ID 6522392, Book Abstract: page 44, Proceedings: CD pp 271-278).
12. Saša M. Milanović, **Miloš M. Jovanović**, Boban D. Nikolić, Živan T. Spasić, *Solid particles velocity distribution in pneumatic transport of granular materials in channels with a noncircular cross section taking into account secondary flow*, 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Tara, Serbia, June 19-21, 2017. (Proceedings, ISBN 978-86-909973-6-7, COBISS.RS-ID 237139468, Book Abstract: page 144) pp.1-10
13. Vladislav Blagojević, Saša Milanović, Živan Spasić, **Miloš Jovanović**, *Application of Digital Sliding Modes to Synchronization of the Work of Several Pneumatic Semi Rotary Drives*, 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, (ISBN 978-86-6055-097-4, Book Abstract: page 107) ISBN 978-86-6055-098-1 Proceedings: CD pp 831-836).
14. Živan Spasić, **Miloš Jovanović**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Veljko Begović, Miloš Kocić, *Effects of the impeller reduction on a centrifugal pump performance*, DEMI 2019, 14th International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, 24-25 May 2019; (ISBN 978-99938-39-84-2, Book Abstract: page 57), ISBN 978-99938-39-85-9, COBISS.RS-ID 8146456, Proceedings: pp 365-372).
15. Živan Spasić, Veljko Begović, **Miloš Jovanović**, Saša Milanović, *Numerical Research into the Influence of Impeller Reduction on Centrifugal Pump Performance*, Proceedings of The Fifth International Conference – MASING 2020, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, pp. 123 - 126, issn: ISSN 2738-103X, isbn: 978-86-6055-139-1, Niš, 9. - 10. Dec, 2020.
16. J. Bogdanović Jovanović, S. Milanović, Ž. Stamenković, **M. Jovanović**, J. Petrović, and M. Kocić "Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems", The 20th international conference on thermal science and engineering of Serbia, SimTerm 2022, Niš, Serbia, Oct 18-21, 2022. Proceedings pp.153-156.
17. J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, J. Bogdanović Jovanović, M. Nikodijević Đorđević, and **M. Jovanović** "Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Vertical Channel with Porous Medium by Electric and Moving" Magnetic Field", The 20th international conference on thermal science and engineering of Serbia, SimTerm 2022, Niš, Serbia, Oct 18-21, 2022. Proceedings pp.161-164.
18. M. Nikodijević Đorđević, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, M. Kocić and **M. Jovanović**, "Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Horizontal Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field". The 20th international conference on thermal science and engineering of Serbia, SimTerm 2022, Niš, Serbia, Oct 18-21, 2022. Proceedings pp.157-160.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

хетероцитат:51, h-index: 5 (извор Scopus, од 07.03.2024.)

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

1. **Miloš M. Jovanović**, Jelena D. Nikodijević, Milica D. Nikodijević, "*Rayleigh-Benard convection instability in the presence of spatial temperature modulation on both plates*", INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE, vol.73, pp.69 - 74,0020-7462, doi:10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.01, (M21; IF 1.95), Published: jul 2015.
2. **Miloš M. Jovanović**; Saša M. Milanović; Živan T. Spasić, "*Thermal drift in an inclined viscous fluid flow*", Thermal Science, vol.27, Issue. 6A, Pages: 4401-4416, doi: 10.2298/TSCI230427188J (M23; IF 1.70), Published: jan. 2023.

3. Nikodijević D. Dragiša, Stamenković M. Živojin, **Jovanović M. Miloš**, Kocić M. Miloš, Nikodijević D. Jelena, **Flow and Heat transfer of three immiscible fluids in the presence of uniform magnetic field**, Thermal Science, vol.8, Issue 3, pp.1019-1028, DOI: 10.2298/TSCI1403019N, (M22; IF 1.22), Published: 2014.
4. Saša M. Milanović, **Miloš M. Jovanović**, Boban D. Nikolić, Vladislav A. Blagojević, **The influence of secondary flow in a two-phase gas-solid system in straight channels with a non-circular cross-section**, Thermal Science, 20, Suppl. 5, pp. S1419 - S1434, DOI: 0354-9836, 621, 10.2298/TSCI16S5419M, Published: 2016.
5. Spasić Živan, **Jovanović Miloš**, Bogdanovic-Jovanovic Jasmina, **Design and performance of low-pressure reversible axial fan with doubly curved profiles of blades**, Journal of Mechanical Science and Technology, Korean Society of Mechanical Engineering, vol.32, Issue 8, pp. 3707 - 3712, Springer, 1738-494X, DOI:10.1007/s12206-018-0723-6, Published: Aug 2018.

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