



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 професор

Примљено:	01.03.2024	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/20	-08-002/24	-002

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:  
**Живан Спасић**

Датум рођења:  
**13.03.1960.**

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:  
**30.08.2023. године**

Начин (место) објављивања:  
**Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1055 од 30.08.2023. 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: 25.02.2019., НСВ број 8/20-01-002/19-004**

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 612-467-2-4/2023 од 04.12.2023. 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 три мандата, последњи мандат у периоду од 2015. године до 2018. године),
  - председник Дисциплинске комисије за студенте Машинског факултета у Нишу (од 2018. године до 2022. године),
- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
  - шеф Катедре за хидроенергетику Машинског факултета у Нишу (од 2019. године до 2022. године),
  - руководилац Лабораторије за хидрауличка и пнеуматска испитивања Машинског факултета у Нишу (од 2018. године),
  - руководилац Лабораторије за еталонирање (од 2014. године),
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
  - учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова – ментор 7 дипломских и 16 мастер радова,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
  - рецензент радова у часописима: Acta Mechanica Sinica, International Journal of Computational Fluid Dynamics, Energija, ekonomija, ekologija,
  - рецензент универзитетског уџбеника: Вања Шуштершчич, Технологије и постројења у припреми воде за пиће и третману отпадних вода, ISBN 978-86-6335-007-6, Факултет инжењерских наука у Крагујевцу,
  - рецензент техничког решења: "АТП дампер за мерење протока ваздуха", аутори Синиша Бикић и остали, Универзитет у Новом Саду.

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
  - др Милош Коцић на Машинском факултету у Нишу (2019. године),
  - др Милица Никодијевић на Машинском факултету у Нишу (2021. године),
  - Драган Свркота на Машинском факултету у Нишу (2023. године),
  - Никола Ракић на Факултету инжењерских наука у Крагујевцу (2023. године).
- **Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника:**
  - у звање доцент за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида (2019. 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.

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

- **Живан Спасић, Јасмина Богдановић Јовановић, Милош Коцић, Вељко Беговић: ОСНОВЕ ТУРБОМАШИНА, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2023, ISBN 978-86-6055-172-8.**

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

- **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.**  
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/40>

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)

- **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 (M22, IF5<sub>2020</sub> = 3.324).**  
<https://doi.org/10.22190/FUME171128002S>

Рад наведен као услов за избор у звање ванредни професор у Извештају Комисије од 3.2.2019. године. и то као:

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, DOI: 10.22190/FUME171128002S, 2018 <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/issue/view/543>

- **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 Volume 27, Issue 6 Part B, Pages: 5053-5062 (M23, IF5<sub>2022</sub> = 1.4)**  
<https://doi.org/10.2298/TSCI230405135S>
- **Miloš M. JOVANOVIĆ, Saša M. MILANOVIĆ, Aleksandar Z. Boričić, Živan T. SPASIĆ, Thermal drift in an inclined viscous fluid flow, Thermal Science 2023 Volume 27, Issue 6 Part A, Pages: 4401-4416 (M23, IF5<sub>2022</sub> = 1.4)**  
<https://doi.org/10.2298/TSCI230427188J>

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)

- **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.**
- **Danijela Nikolić, Vanja Sušteršič, Mladen Josijević and Živan Spasić, Energy Analysis of Solar Greenhouse with Photovoltaic System and Heat Pump, 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2019, ISBN 978-86-6055-124-7 Proceedings: pp 291-301.**
- **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 2738-103X, ISBN 978-86-6055-139-1, Niš, 9. - 10. Dec, 2020.**
- **Jovanović, Miloš M.; Milanović, Saša M.; Spasić, Živan T. Natural convection due to lower plate temperature nonuniformity, Proceedings 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Faculty of Engineering Kragujevac, Serbian Society of Mechanics, ISBN: 978-86-90993-8-1, Kragujevac, 28.-30. Jun, 2021, pp. 115-124.**
- **Veljko Begović, Živan Spasić, Jasmina Bogdanović Jovanović and Miloš Kocić, Improving the Ejector's Performance Using CFD, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia (SimTerm2022), Niš, Serbia, October 18–21, 2022, Proceedings, ISBN 978-86-6055-163-6, pp 498-505.**
- **M. Jovanović, S. Milanović, and Ž. Spasić, Temperature Spatial Modulation in a Slot Fluid Flow, XVI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Serbia, November 17th-18th, 2022, Proceedings, ISBN ISBN 978-86-6125-258-7, pp 148-152.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **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 (M21, IF5<sub>2022</sub> =4.7).  
<https://doi.org/10.22190/FUME171128002S>**
  - Isametova, M., Nussipali, R., Karaivanov, D., Abilikhair, Z., Isametov, A., Computational and Experimental Study of the Composite Material for the Centrifugal Pump Impellers Manufacturing, J. Appl. Comput. Mech., 8(4) (2022) 1407-1421  
DOI: 10.22055/jacm.2022.40366.3574
  - Pavlovic, A., (2022), Finite Elements Analysis of the Hyperelastic Impeller Rotating in the Self-Priming Pump, J. Appl. Comput. Mech., 8(3) (2022) 1103-1112  
DOI: 10.22055/jacm.2022.39750.3457
  - Chiremsel, R., Fourar, A., Massouh, F., Chiremsel, Z., Numerical Investigation of an Unsteady and Anisotropic Turbulent Flow Downstream a 90° Bend Pipe with and without Ribs, Journal of Applied and Computational Mechanics, 7(3) (2021) 1620-1638  
DOI: 10.22055/JACM.2021.36399.2837
- **Živan Spasić, Miloš Jovanović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Design and performance of low-pressure reversible axial fan with doubly curved profiles of blades, Journal of Mechanical Science and Technology, 32 (8) (2018), pp. 3707-3712 (M23, IF5<sub>2018</sub> =1.356).  
<https://doi.org/10.1007/s12206-018-0723-6>**

- Liu, H., Guo, Q., Shi, L., (...), Shen, J., Liu, J, 2023, Lift-drag characteristics of S-shaped hydrofoil under different cloud cavitation conditions, *Ocean Engineering*, Ocean Engineering 278 (2023) 114374, IF2022=5  
<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.114374>
- Ding, L., Lv, Y., Yu, L., (...), Gao, R., Yu, Q., 2023, Real-time monitoring of fan operation in livestock houses based on the image processing, *Expert Systems With Applications* 213 (2023) 118683, IF2022=8  
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118683>
- Liu, H., Tang, F., Yan, S., Li, D., 2022, Experimental and Numerical Studies of Cloud Cavitation Behavior around a Reversible S-Shaped Hydrofoil, *J. Mar. Sci. Eng.* 2022, 10, 386. IF2022=2.9  
<https://doi.org/10.3390/jmse10030386>
- Qu, X., Ren, Z., Yang, W., Luo, Y., he axial fan design and commissioning test with nonuniform inlet flow *Journal of Physics: Conference Series* 2280 (2022) 012026  
[doi:10.1088/1742-6596/2280/1/012026](https://doi.org/10.1088/1742-6596/2280/1/012026)
- Liu H, Lin P, Tang F, Chen Y, Zhang W and Yan S (2021) Experimental Study on the Relationship Between Cavitation and Lift Fluctuations of S shaped Hydrofoil, *Front. Energy Res.* 9:813355. (IF2022=3.4)  
[doi: 10.3389/fenrg.2021.813355](https://doi.org/10.3389/fenrg.2021.813355)
- **Živan T. Spasić, Milan M. Radić, Dragana G. Dimitrijević, Temperature rise in induction motor windings as the cause of variation in rotational speed of an axial fan, *Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1449-S1459 (M23, IF5<sub>2016</sub> =1.148).***  
**<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5449S>**
  - Liang, X., et al.: Experimental and Numerical Investigation of Thermal Field ... *Thermal Science*, 2019 Volume 23, Issue Suppl. 4, Pages: 1065-1077  
<https://doi.org/10.2298/TSCI19S4065L>
  - Orovwode, H., Matthew, S., Agbetuyi, A.F., Adoghe, U.A., Amuta, Development of a Starter with Protective Systems for a Three-Phase Induction Motor, *Journal of Engineering* Volume 2021, Article ID 3163046, 8 pages  
<https://doi.org/10.1155/2021/3163046>

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

- **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 (M21, IF5<sub>2022</sub> =4.7).***  
**<https://doi.org/10.22190/FUME171128002S>**
- **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) OnLine-First Issue 00, Pages: 135-135 (M23, IF5<sub>2022</sub> =1.4).***  
**<https://doi.org/10.2298/TSCI230405135S>**
- **Živan Spasić, Miloš Jovanović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Design and performance of low-pressure reversible axial fan with doubly curved profiles of blades, *Journal of Mechanical Science and Technology, 32 (8) (2018), pp. 3707-3712 (M23, IF5<sub>2018</sub> =1.356).***  
**<https://doi.org/10.1007/s12206-018-0723-6>**
- **Živan T. Spasić, Milan M. Radić, Dragana G. Dimitrijević, Temperature rise in induction motor windings as the cause of variation in rotational speed of an axial fan, *Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1449-S1459 (M23, IF5<sub>2016</sub> =1.148).***  
**<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5449S>**

- **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, Suppl. 5, str. S1407-S1424 (M23, IF5<sub>2018</sub> = 1.340).**  
<https://doi.org/10.2298/TSCI18S5407M>

### З А К Л Ј У Ч А К

Др **Живан Спасић**, учесник конкурса за избор у звање наставника **не испуњава** услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Теоријска и примењена механика флуида**,

- јер је рад наведен у делу 8 (са SCI листе) већ коришћен као услов ~~са~~ за избор у звање ванредни професор у Извештају Комисије од 3.2.2019. године. Да један рад не може бити коришћен као услов два пута без обзира што је часопис у коме је објављен променио категорију, потврдио је Одбор за статурна питања својим Мишљењем бр. 8/23-01-001/24-008 од 24.01.2024.

Др **Живан Спасић**, учесник конкурса за избор у звање наставника **испуњава** услове за поновни избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Теоријска и примењена механика флуида**, јер има:

- позитивну оцену педагошког рада,
- остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници,
- у периоду од последњег избора објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из уже научне области за коју се бира у звање.

У Нишу, 01.03.2024. 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.