



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке  
**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области  
**Звање:** Редовни професор

Име и презиме  
Живан Спасић

Датум рођења  
13.03.1960.

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

Радно место  
Наставник у звању ванредни професор

Датум расписивања конкурса  
30.08.2023.

Начин (место) објављивања  
"Послови" публикација националне службе за запошљавање Републике Србије

Звање за које је расписан конкурс  
Ванредни професор или редовни професор

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)  
25.02.2019. год., НСВ број 8/20-01-002/19-004, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

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)

Прилажем Извештаје Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за одређену школску годину који садрже конкретне оцене:

- за школску 2018/2019. год., бр. 612-360/19-1 од дана 10.07.2019., средња оцена: 4.76
- за школску 2019/2020. год., бр. 612-529/20 од дана 23.12.2020. год.; средња оцена: 4.80
- за школску 2020/2021. год., бр. 612-128/22 од дана 02.02.2022. год.; средња оцена: 4.70
- за школску 2021/2022 број 612-443/2022 од 19.12.2022. године. средња оцена: 4.58

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

**3.1. Учесће у раду тела факултета:** члан Савета Машинског факултета у три мандата (последњи у периоду



2015.-2018. год.), Председник дисциплинске комисије за студенте у два мандата (2018.-2022. год.). Члан Комисије за оцену и рангирање кандидата пријављених на конкурс за послове Самостални стручно-технички сарадник за рад у Лабораторији термотехнику и хидроенергетику (2022. год.).

**3.2. Руководијење активностима на факултету:** руководилац Лабораторије за еталонирање мерила притиска, руководилац Лабораторије за хидрауличка и пнеуматичка испитивања на Машинском факултету, Заменик Шефа Катедре за хидроенергетику (2017.-2019. год.) и Шеф Катедре за хидроенергетику (2019.-2022. год.).

**3.3. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним конференцијама и скуповима**

**3.4. Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:** Предавања на енглеском језику студентима из Шпаније (2 студента) из предмета *Hydraulic power transmitters* и *Hydraulics machines* у оквиру програма ЕРАСМУС, школске 2017. и 2018. године.

**3.5. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широкој заједници:** Ментор седам дипломских радова и шеснаест мастер рада, члан комисије за одбрану више мастер и дипломска рада.

**3.6. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):** Рецензент више научних радова, једног универзитетског уџбеника (Факултет инжењерских наука у Крагујевцу) и једног технолошког решења (Факултет техничких наука у Новом Саду).

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

- Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације код следећих кандидата: Никола Ракић (2018. год., Факултет инжењерских наука у Крагујевцу) и Драган Свркота (2022. год., Машински Факултет у Нишу).

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације код следећих кандидата: Милош Коцић (2019. год., Машински Факултет у Нишу), Милица Никодијевић (2021. год. Машински Факултет у Нишу), Драган Свркота (2023. год. Машински Факултет у Нишу), Никола Ракић (2023. год. Факултет инжењерских наука у Крагујевцу).

- Члан комисије за избор у звање асистента и звање доцента (два кандидата) на Машинском Факултету у Нишу.

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

Укупно учешће у 12 национална научна пројекта, тренутно истраживач на пројекту Машинског факултета (уговор са Министарством науке технолошког развоја и иновација Републике Србије бр.451-03-47/2023-01/2001009).

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", уџбеник, Машински факултет у Нишу, Ниш, 2023. ИСБН 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, ISSN 2812-9229 (Online)**

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)

**8.1. 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, петогодишњи IF 2,088 )**

**8.2. 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 <https://doi.org/10.2298/TSCI230405135S> (doi: 10.2298/TSCI230405135S) (M23, петогодишњи IF 1.4 )**



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)

**9.1. 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) (M33).**

**9.2. Veljko Begović, Živan Spasić, Saša Milanović, *Analysis and determination of the performance of centrifugal pump using numerical simulations*, 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 56) ISBN 978-99938-39-85-9, COBISS.RS-ID 8146456, Proceedings: pp 335-340) (M33).**

**9.3. Jasmina Bogdanović-Jovanović, Živojin Stamenković, Živan Spasić, Miloš Kocić, Jelena Petrović, *Calculation of meridian streamlines for averaged flow parameters in low pressure axial fans*, 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 40), ISBN 978-99938-39-85-9, COBISS.RS-ID 8146456, Proceedings: pp 229-234) (M33).**

**9.4. Danijela Nikolić, Vanja Šušteršič, 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) (M33)**

**9.5. 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 (M33)**

**9.6. 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, (M33)**

**9.7. Miloš M. Jovanović, Saša M. Milanović, Aleksandar Z. Borčić, Živan T. Spasić, *Temperature spatial modulation of an inclined viscous fluid flow*, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 18–21, 2022, Proceedings, ISBN 978-86-6055-163-6, pp 459-474) (M33)**

**9.8. 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) (M33)**

**9.9. 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. (M33)**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

50 хетеро цитата, 5 h-index (извор Scopus, од 07.09.2023.)

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

**11.1. 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, petogodišnji IF 2,088 )**

**11.2. 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 <https://doi.org/10.2298/TSCI230405135S> (doi: 10.2298/TSCI230405135S)**

**11.3. 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, DOI 10.1007/s12206-018-0723-6 (M23; petogodišnji IF 1.182)**



**11.4. 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 (DOI: 10.2298/TSCI16S5449S) (M23=3.0; IF 1.093)

**11.5. Bogdanović-Jovanović Jasmina,** Milenković Dragica, Svrakota Dragan, Bogdanović Božidar, **Spasić Živan,** *PUMPS USED AS TURBINES-Power Recovery, Energy Efficiency, CFD Analysis*, Thermal Science, Year 2014, Vol.18, No.3, pp. 1029-1040 (DOI: 10.2298/TSCI1403029B) (M22=5.0; IF 1.222).

**11.6. 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>

**11.7. 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. <https://doi.org/10.2298/TSCI18S5483N>

**11.8. Jasmina Bogdanović-Jovanović,** Dragica R. Milenković, **Živan T. Spasić,** Dragan M. Svrkota, *Performance of low-pressure fans operating with hot air*, Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 5, pp. S1435-S1447 (DOI: 10.2298/TSCI16S5435B) (M23=3.0; IF 1.093)

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_

Ž. Spasić

**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