



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме:

САША МИЛАНОВИЋ

Датум рођења:

04.11.1962.године

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

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ, НИШ

Радно место:

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Датум расписивања конкурса:

14.02.2024. године

Начин (место) објављивања:

публикација ПОСЛОВИ

Звање за које је расписан конкурс:

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)

НСВ број 8/20-01-006/14-006, у Нишу 18.07.2014. год. Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке, Универзитета у Нишу.

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), 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):

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и условарада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2018/2019. годину број 612-360/19-1 од 10.07.2019. године, оцена: 4,65.

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и условарада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2019/2020. годину број 612-529/20 од 23.12.2020. године, оцена: 5,00.
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и условарада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2020/2021. годину број 612-128/22 од 02.02.2022, оцена: 4,90.
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и условарада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2021/2022. годину број 612-443/2022 од 19.12.2022. године, оцена: 4,69.

4. Остварене активности бар у три 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 2022.год. до данас).

Руковођење активностима на факултету и универзитету:

- заменик шефа Катедре за хидроенергетику Машинског факултета у Нишу;
- заменик руководиоца Лабораторије за хидрауличка и пнеуматска испитивања Машинског факултета у Нишу;
- заменик руководиоца Центра за моторе и моторна возила.

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:

- Извођење наставе на предметима основних и мастер академских студија: Елементи уљне хидраулике и пнеуматике, Хидропреносници снаге, Компресори и вентилатори; Хидропнеуматски елементи у мехатроници; Пројектовање система уљне хидраулике и пнеуматике, Транспорт цевима; Међународни друмски транспорт опасне робе; Цевоводни транспорт и Инжењерски менаџмент у индустрији, као и докторских академских студија: Теорија транспорта у струји флуида и Моделска и експериментална испитивања хидрауличких машина и вентилатора.
- Учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова.
- Учешће у раду већег броја конференција: DEMI 2019; SimTerm 2019, 2022; MASING 2020; 2023; SAUM 2022; Congress of the Serbian Society of Mechanics 2021.
- Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације.
- Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника.

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

- *"Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 10 до 1000 kw) на територији јужне и југоисточне Србије"*, Национални програм технолошког развоја, NPTR 33040, 2010-2019 год., руководиоца пројекта проф. др Драгица Миленковић.
- *"Истраживање магнетнохидродинамичких струјања (MHD) у околини тела, процепима и каналима и примена у развоју MHD пумпи"*, Национални програм технолошког развоја, NPTR 35016, 2010-2019 год., руководиоца пројекта проф. др Драгиша Никодијевић.
- *"Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије"*, Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије бр.451-03-47/2023-01/2001009., Носилац пројекта Машински факултет у Нишу. Период реализације: 2020. год. – надаље.

6. Објављен универзитетски 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:

1. Добрица Миловановић, Јасмина Богдановић-Јовановић, Саша Милановић, "ТРАНСПОРТ ФЛУИДА - ТЕОРИЈА И ПРИМЕРИ ", ISBN 978-86-6335-069-4; Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац 2020.
2. Јасмина Богдановић-Јовановић, Саша Милановић, "ТРАНСПОРТ ЦЕВИМА - Теоријске основе са примерима", ISBN 978-86-6055-116-2; Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2019.
3. Божидар Богдановић, Саша Милановић, Јасмина Богдановић-Јовановић, "ЛЕТЕЋИ ПНЕУМАТИЧКИ ТРАНСПОРТ", ISBN 978-86-80587-92-9; Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2009.
4. Божидар Богдановић, Саша Милановић, Јасмина Богдановић-Јовановић, "КОМПРЕСОРИ - Термодинамика процеса сабијања гасова", ISBN 978-86-80587-71-4; Машински факултет Универзитета у Нишу, Ниш 2007.

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

1. **Saša Milanović**, Miloš Jovanović, Jasmina Bogdanović Jovanović, Živan Spasić, Boban Nikolić, *Determining flow velocity through straight planar profile cascades by using conformal mapping onto band*, Innovative Mechanical Engineering, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, VOL. 2, No.1, (2023), pp. 86-94, Original scientific paper. ISSN 2812-9229.
2. **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, pp. 19-34, ISSN:0354-804X(Print) ISSN:2406-0534(Online), 2018. doi.org/10.22190/FUWLEP1801019M.

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):

1. 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>.
2. Milos M. Jovanovic, **Sasa M. Milanovic**, Živan T. Spasic, *Thermal drift in an inclined viscous fluid flow*, Thermal Science (2023), OnLine-First Issue 00, Pages: 188-188 <https://doi.org/10.2298/TSCI230427188J> (doi: 10.2298/TSCI230427188).
3. Petrović, N., Bojović, N., Marinković, D., Jovanović, V., **Milanović, S.**, *A Two-Phase Model for the Evaluation of Urbanization Impacts on Carbon Dioxide Emissions from Transport in the European Union*, Technical Gazette, (2023), Vol.30, No.2, pp 514-520, <https://doi.org/10.17559/TV-20221018103946>.
4. 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>.
5. **Saša M. Milanović**, Miloš M. Jovanović, Živan T. Spasić, Boban D. Nikolić, *Two-Phase Flow In Channels With Non-Circular Cross-Section Of Pneumatic Transport Of Powder Material*, Thermal Science (2018), Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1407-S1424. (doi.org/10.2298/TSCI18S5407M).

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 три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани):

1. **Saša Milanović**, Vladislav Blagojević, Miloš Jovanović, Boban Nikolić, *The Influence of Vertical Forces According Two-Phase Turbulent Flow in Straight Horizontal Channels With a Square Cross-Section*; 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, SIMTERM, Sokobanja, Serbia, October 22–25, 2019, ISBN 978-86-6055-124-7 Proceedings: pp 487-495.
2. Živan Spasić, Veljko Begović, Miloš Jovanović, **Saša Milanović**, *Numerical Research into the Influence of Impeller Reduction on Centrifugal Pump Performance*, The 5th International conference Mechanical Engineering in XXI century – MASING 2020, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, pp. 123-126, Proceedings ISSN 2738-103X, isbn: 978-86-6055-139-1, Niš, 9-10. Dec., (2020).
3. Miloš M. Jovanović, **Saša M. Milanović**, Živan T. Spasić, *Natural convection due to lower plate temperature nonuniformity*, 8th International Congress of the Serbian Society of Mechanics, Faculty of Engineering Kragujevac, Serbian Society of Mechanics, Proceedings ISBN: 978-86-90993-8-1, Kragujevac, 28-30. Jun, (2021), pp. 115 - 124.
4. 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.
5. Jasmina Bogdanović-Jovanović, **Saša Milanović**, Živojin Stamenković, Miloš Jovanović, Jelena Petrović, Miloš Kocić, *Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems*, 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. 153-156
6. Miloš Jovanović, **Saša Milanović**, Aleksandar Boričić, Živan 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).

у Нишу 21.02.2024.год.



Потпис кандидата:

Саша Милановић