



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Број 870-09-0/25-6

Датум 12.08.2025

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

Јелена Д. Петровић

Датум рођења:

05.12.1985.

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

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:

Доцент

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:

12.02.2025.

Начин (место) објављивања:

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање, бр. 1131 од 12.02.2025. године

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент или ванредни професор

Ужа научна област:

Теоријска и примењена механика флуида

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)

Избор у звање доцент: Одлука НСВ број 8/20-01-007/19-010 од 30.10.2019. године

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 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 612-178-4-4/2025 од 28.04.2025. године

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

Члан 4., тачка 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу у периоду 2019-2021 (одлука број 612-538-7/2019 од 28.11.2019. године)

Члан 4., тачка 6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Ментор једног мастер рада и једног дипломског рада и члан неколико комисија за одбрану дипломских (завршних) и мастер радова
- Члан Комисије за избор сарадника у звање сарадник у настави на Машинском факултету у Нишу (одлука број 612-371-5/2024 од 25.10.2024. године)
- Члан комисије за избор наставника у звање доцент на Факултету техничких наука у Новом Саду (број одлуке 01-1878/2 од 04.09.2024. године)

Члан 4., тачка 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- рецензент радова у часописима: Journal of Mechanical Science and Technology, SN Discover Applied Science, MDPI Symmetry, Thermal Science, Advances in Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Mechanical Engineering, Facta Universitatis: Series - Working and Living Environmental Protection

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

- **Истраживач на пројекту „IOT solution for industrial pump optimization“, финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије и Netico Solutions, 2022-2023.**
- **Истраживач на пројекту „LDS - Leak detection solution for HPFF cable systems“, финансираног од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије и Aerprojekt, 2022-2024.**
- **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. и 2025. 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, 451-03-136/2025-03/200109 од 04.02.2025. године).**

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

- **Јелена Петровић, Милица Никодијевић Ђорђевић, Збирка задатака из Механике флуида, ISBN 978-86-6055-180-3, COBISS.SR-ID 141233417, Машински факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, Одлуком Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу, број 612-149-3-1/2024 од 13.03.2024. године, одобрено је издавање у категорији помоћног универзитетског уџбеника**

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

- **Jelena Petrovic, Milica Nikodijevic Djordjevic, Milos Kocic, Zivojin Stamenkovic, Jasmina Bogdanovic Jovanovic, Milos Jovanovic, NANOFLUID FLOW AND HEAT TRANSFER IN A VERTICAL CHANNEL WITH AN ELECTRIC AND A MOVING MAGNETIC FIELD, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, VOL. 2, NO 1, 2023, PP. 64 –7.**
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/37>

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)

- **Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Jasmina Bogdanović Jovanović, Milica Nikodijević, Miloš Kocić, Dragiša Nikodijević, Electro-Magnetoconvection of Conductive Immiscible Pure Fluid and Nanofluid, TRANSACTIONS OF FAMENA XL VI-3, ISSN 1333-1124, eISSN 1849-1391, 2022, pp. 13-28 (M22, IF5₂₀₂₂ = 1.0)**
<https://doi.org/10.21278/TOF.463036021>
- **Jelena D. Petrović, Milica Nikodijević-Đorđević, Miloš M. Kocić, Electromagnetic hydrodynamic flow and heat transfer of a casson nanofluid fe3o4-blood in a porous medium, Thermal Science, Year 2023, Volume 27, Issue 6, pp. 4461 - 4472 (M23, IF5₂₀₂₃ = 1.1)**
<https://doi.org/10.2298/TSCI230516169P>

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)

- **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, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia.**
- **Jelena PETROVIĆ, Milica NIKODIJEVIĆ ĐORĐEVIĆ, Miloš KOCIĆ, Živojin STAMENKOVIĆ, MHD flow and heat transfer of a hibrid nanofluid trough a porous medium in a vertical channel, THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš.**
- **Jelena Petrović, Milica Nikodijević Đorđević, Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jasmina Bogdanović Jovanović, "Mixed Convective EMHD Flow of a Ternary Hybrid Nanofluid in a Vertical Channel with Porous Medium" The 21th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, 22-25.10.2024, doi: 10.5937/SimTerm24333P**

ЗАКЉУЧАК

Др Јелена Петровић, учесник конкурса за избор у звање наставника **испуњава** услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област **Теоријска и примењена механика флуида.**

У Нишу, 12.06.2025. 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.

