



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

Никола Петровић

Датум рођења

20.12.1982.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Машински факултет

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

28.06.2023.

Начин (место) објављивања

Публикација Послови Националне службе за запошљавање. Број 1046 од 28.06.2023.

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни 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

Саобраћајно машинство

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)

17.12.2018. године, НСВ број 8/20-01-010/18-004, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

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)

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2018/2019. годину број 612-360/19-1 од 10.07.2019. године, оцена: 4,75.
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и

услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2019/2020. годину број 612-529/20 од 23.12.2020. године, оцена: 4,93.

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2020/2021. годину број 612-128/22 од 02.02.2022, оцена: 4,53.
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника за школску 2021/2022. годину број 612-443/2022 од 19.12.2022. године, оцена: 4,78.

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 Комисије за акредитацију студијских програма Машинског факултета у Нишу
- Члан Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу
- Члан радне групе за израду плана интегритета Машинског факултета у Нишу

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

- Десет менторства за израду мастер рада
- Дванаест менторства за израду дипломског (завршног) рада
- Чланство у 29 комисија за преглед, оцену и одбрану мастер/дипломских радова

Рецензирање радова и докторских, мастер и основних студијских програма (по захтевима других институција)

- Рецензент у међународном часопису IET Intelligent Transport Systems
- Рецензент радова за међународну научну конференцију Heavy Machinery NM
- Члан девет рецензентских Комисија Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању (НАТ) од 2022. године

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

- Учесник пројекта „Теоријско-експериментална истраживања транспортних машинских система“, пројекат из Програма технолошког развоја, бр. 35049, Министарства за просвету и науку Републике Србије, руководилац пројекта проф. др М. Јовановић, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2011-2020.
- Учесник пројекта „Истраживање и развој нове генерације ветрогенератора високе енергетске ефикасности“, пројекат из Програма технолошког развоја, бр. 35005, Министарства за просвету и науку Републике Србије, руководилац пројекта проф. др В. Николић, Машински факултет Универзитета у Нишу, 2011- 2020.
- Учесник пројекта „Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Носилац пројекта Машински факултет у Нишу. Период реализације: 2020 – 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. **Петровић Никола**, Јовановић Весна, Збирка решених задатака из области саобраћајног машинства, Одлуком Наставно научног већа Машинског факултета у Нишу бр. 612-260-2/2023 од 16.06.2023. одобрено је издавање у категорији помоћног универзитетског уџбеника, (2023). ISBN: 978-86-6055-169-8.

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

1. **Петровић, Н.**, Јовановић, В., Петровић, М., Николић, Б., 2021. „Determining the impacts of freight transport mode combinations on air pollution using artificial neural networks“, Facta Universitatis Series Automatic Control and Robotics, Vol.19, No.3, pp 191-198. (<https://doi.org/10.22190/FUACR2003191P>)

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

1. категорије M21, или
2. категорија M22, или
3. категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
4. 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. **Петровић, Н., Бојовић, Н., Маринковић, Д., Јовановић, В., Милановић, С., 2023. „A Two-Phase Model for the Evaluation of Urbanization Impacts on Carbon Dioxide Emissions from Transport in the European Union”, *Technical Gazette/ Impact Factor* (2021): 0.864, Vol.30, No.2, pp 514-520. (<https://doi.org/10.17559/TV-20221018103946>) (M23)**
2. **Петровић, Н., Михајловић, Ј., Јовановић, В., Ћирић, Д., Живојиновић, Т., 2023. „Evaluating Annual Operation Performance of Serbian Railway System by using Multiple Criteria Decision-Making Technique”, *Acta Polytechnica Hungarica/ Impact Factor* (2021): 1.711, Vol.20, No.1, pp 157-168. (<https://doi.org/10.12700/APH.20.1.2023.20.11>) (M22)**
3. **Петровић, Н., Милованчевић, М., 2023. „Historical survey of communication satellites for television transmission”, *Multimedia Tools and Applications/ Impact Factor* (2022): 2.577 (<https://doi.org/10.1007/s11042-023-14952-7>) (M22)**
4. **Петровић, Н., 2022. „Optimization of plasma etch rate of deposited thin films by adaptive neuro fuzzy inference system”, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology/ Impact Factor* (2021): 3.563, Vol.123, pp 111-118. (<https://doi.org/10.1007/s00170-022-10198-z>) (M22)**

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. Павловић, Ј., Јовановић, В., **Петровић, Н.**, 2022. „Energy Recovery Possibilities During Working Cycle of Wheel Loaders”, XII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2022), Serbia, Zrenjanin, pp 136 - 141.
2. Павловић, Ј., Ђокић, Р., **Петровић, Н.**, Деспенић, Н., 2021. „Optimization of a loader drive mechanisms on the basis of the cycle time criterion”, The Eighth International Conference Transport and Logistics-TIL 2021, Serbia, Niš, pp 115-120.
3. Павловић, Ј., Јаношевић, Д., Николић, Б., Јовановић, В., **Петровић, Н.**, 2021. „Load Analysis of Steering Mechanism of Wheel Loader”, X International Conference Heavy Machinery-HM 2021, Serbia, Vrnjačka Banja, pp A33-A38.
4. Јовановић, В., Јаношевић, Д., Павловић, Ј., **Петровић, Н.**, 2021. „Analysis of loading axial bearing of slewing platform drive mechanisms in hydraulic excavators, The Eighth International Conference Transport And Logistics TIL 2021, Serbia, Niš, pp 101-104.
5. **Петровић, Н.**, Јовановић, В., Павловић, Ј., Михајловић, Ј., 2020. „Determining the Impacts of Passenger Transport Modes on Air Pollution in the European Union”, The fifth international conference “Mechanical engineering in XXI century” - MASING 2020, Serbia, Niš, pp 307-310.
6. Живојиновић, Т., Бојковић, Н., Петровић, М., **Петровић, Н.**, 2020. „Mobility as a Service: Key Topics and Challenges”, The fifth international conference “Mechanical engineering in XXI century” - MASING 2020, Serbia, Niš, pp 311-316.
7. **Петровић, Н.**, Јовановић, В., Живојиновић, Т., Павловић, Ј. 2020. „Using multiple criteria decision-making technique to evaluate Serbian railway system operation performance”, XIX International Scientific-expert Conference on Railways RAILCON '20, pp 125-128.
8. Јовановић, В., Јаношевић, Д., **Петровић, Н.**, Павловић, Ј., 2020. „Analysis of the influence of axial bearing friction on the choice of slewing platform drive of hydraulic excavators”, 5th

International scientific conference COMETA 2020, Faculty of Mechanical Engineering, East Sarajevo, pp 324 - 329.

9. **Петровић, Н.**, Крстић, Б., Петровић, Ј., 2019. „Evaluation of freight transport modes based on external costs”, The 14th INTERNATIONAL conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering - DEMI 2019, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, pp 579-584.
10. Павловић, Ј., Јаношевић, Д., Јовановић, В., **Петровић, Н.**, 2019. „Multi-criteria optimal synthesis of the loader manipulator drive mechanisms using the genetic algorithm”, The seventh international conference transport and logistics, Serbia, Niš, pp 53-58.
11. Михајловић, Ј., Петровић, Г., **Петровић, Н.**, Милић, П., Ћирић, Д., 2019. „The location selection process for battery charging stations for two-wheel electric vehicles regarding the importance of urban mobility in the city of Niš”, The seventh international conference transport and logistics, Serbia, Niš, pp 53-58.



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