



## ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА**Област:** Остале области**Звање:** Редовни професорЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:

**Горан Петровић**

Датум рођења:

**11.02.1974.**

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:

**31.05.2022. године**

Начин (место) објављивања:

**Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1042-1043 од 31.05.2023. године**

Звање за које је расписан конкурс:

**Ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област:

**Транспортна техника и логистика**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: 21.01.2019., НСВ број 8/20-01-001/19-006**

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 612-331-2-4/2023 од 24.08.2023. 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 Универзитета у Нишу (у периоду од марта 2016. године до фебруара 2019. године),
- **руковођење активностима на факултету и универзитету**
  - шеф Катедре за транспортну технику и логистику Машинског факултета у Нишу (у периоду од фебруара 2016. до фебруара 2022. године - два мандата),
  - руководилац Лабораторије за интелигентне транспортне системе и логистику Машинског факултета у Нишу (од марта 2023),
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
  - чланство у комисији за одбрану и оцену докторске дисертације у својству ментора (др Данијел Марковић), одбрањене на Машинском факултету у Нишу 2018. године,
  - учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова – ментор 12 дипломских и 14 мастер радова у периоду од 2019. године до данас,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
  - рецензент радова у међународним часописима Applied Sciences (MDPI journal), Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA),
  - рецензент радова публикованих у зборницима радова међународне конференције MMS 2018 – 3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems,
- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
  - председник Организационог одбора међународне конференције The Sixth International Conference Transport and Logistics - TIL 2017, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš,
  - председник Програмошког одбора међународних конференција: The 7th International conference Transport and Logistics - TIL 2019, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš; The 8th International conference Transport and Logistics - TIL 2021, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš; The 9th International conference Transport and Logistics - TIL 2023, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš.

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

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену докторске дисертације:**
  - др Јован Павловић на Машинском факултету у Нишу (2021. године),
  - др Весна Јовановић на Машинском факултету у Нишу (2018. године),
  - др Данијел Марковић на Машинском факултету у Нишу (2018. године).
- **Учешће у комисијама за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника:**
  - у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Транспортна техника и логистика (2023. године),
  - у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Мотори СУС и моторна возила (2021. године),
  - у звање доцент за ужу научну област Транспортна техника и логистика (2019. године).

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

- **ТЕОРИЈСКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ИСТРАЖИВАЊА ДИНАМИКЕ ТРАНСПОРТНИХ МАШИНСКИХ СИСТЕМА.** Научно - истраживачки пројекат у оквиру Програма технолошког развоја. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциони број ТР 35049. Реализација пројекта 2011.- 2019. Руководилац пројекта проф. др Миомир Јовановић.

- **SUSTAINABLE, INTELLIGENT AND ENVIRONMENT FRIENDLY TRANSPORT AND LOGISTICS IN URBAN CONTEXT: PROMOTING EU STANDARDS AND PRINCIPLES IN SOUTHEAST REGION OF SERBIA.** Научно - истраживачки пројекат у оквиру програма ERASMUS+PROGRAMME - JEAN MONNET MODULE 574591- EPP-1-2016-1-RS-EPPJMO-MODULE. Реализација пројекта 2016.- 2019. Руководилац пројекта др Горан Петровић, ванредни професор.
- **SMART MECHATRONICS STRUCTURES AND SYSTEMS.** Научно - истраживачки пројекат у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором - Фонд за науку Републике Србије евиденциони број 6497585, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering and Institute of Mechanics (IFM), TU Berlin, Germany. Реализација пројекта од 2022. године.
- **ПАМЕТНЕ МЕХАТРОНИЧКЕ СТРУКТУРЕ И СИСТЕМИ.** Научно - истраживачки пројекат огранка САНУ Ниш. Реализација пројекта 2019.- 2022. Координатор пројекта академик проф. др Дејан Поповић, руководилац пројекта: проф. др Жарко Ћојбашић.

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

- **Горан Петровић, Данијел Марковић, Предраг Рајковић: Квантитативна логистика – методе и модели оптимизације, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2023, ISBN 978-86-6055-167-4.**

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

- **Petrović G., Mihajlović J., Ћojbašić Ž., Madić M., Marinković D., 2019, Comparasion of three fuzzy MCDM methods for solving the supplier selection problem, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 17(3):455-469.**  
<https://doi.org/10.22190/FUME190420039P>

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)

- **Petrović G., Pavlović J., Madić M., Marinković D., 2022, Optimal synthesis of loader drive mechanisms: a group robust decision-making rule generation approach, Machines, 10(5):2075-1702 (M22, IF2021 =3.090).**  
<https://doi.org/10.3390/machines10050329>
- **Petrović G., Mihajlović J., Marković D., Hashemkhani Zolfani S., Madić M., 2023, Comparison of aggregation operators in the group decision-making process: a real case study of location selection problem, Sustainability, 15(10):8229 (M22, IF2021 =4.089).**  
<https://doi.org/10.3390/su15108229>

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)

- **Lukić B., Petrović G., 2022, Transportation problem with additional bounded capacity, 4th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation - PaKSoM 2022, Proceedings pp. 65 - 72, ISBN: 978-86-82602-00-2.**
- **Lukić B., Petrović G., Milić P., Marinković D., Čojbašić Ž., 2021, Computational intelligence and machine learning in traffic and transportation, The 8th International Conference - Transport and Logistics - til 2021, Proceedings pp. 149 - 156, ISBN 978-86-6055-156-8, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš.**
- **Mihajlović J., Marković N., Petrović G., Marković D., Čojbašić Ž., 2021, Standards, Regulations and Legislation of Used Motor Oil Management and Disposal – A Review, The Tenth Triennial International Conference Heavy Machinery - HM 2021, Proceedings pp. F37 - F42, ISBN 978-86-81412-09-1, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo.**
- **Simić N., Stanković A., Mačužić I., Petrović G., 2021, Possibility of implementing the Lean Six Sigma concept on logistics processes, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2021, Proceedings pp. 330 - 338, ISBN 978-99938-39-92-7, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering.**
- **Simić N., Stefanović M., Stanković A., Petrović G., 2020, Smart Technology Application in Spare Parts Management Processes in Company FRITECH, The Fifth international conference "MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY", MASING 2020, Proceedings pp. 317-320, ISBN 978-86-6055-139-1, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš.**
- **Marković D., Stanković A., Petrović G., Trajanović M., Čojbašić Ž., 2019, Genetic and Ant Colony Optimization Based Communal Waste Collection Vehicle Routing, 9th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2019, Proceedings, pp.209-212, ISBN 978-86-85525-24-7, Information Society of Serbia – ISOS, Belgrade, Serbia.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Petrović G., Pavlović J., Madić M., Marinković D., 2022, Optimal synthesis of loader drive mechanisms: a group robust decision-making rule generation approach, Machines, 10(5):2075-1702 (M22, IF2021 =3.090).  
<https://doi.org/10.3390/machines10050329>**
  - Lukic D.; Cep R.; Milosevic M.; Antic A.; Zivkovic A.; Todic V.; Rodic D., (2022), „A Grey Fuzzy Approach to the Selection of Cutting Process from the Aspect of Technological Parameters. *Appl. Sci.*, 12, 12589, <https://doi.org/10.3390/app122412589>.
- **Petrović G., Mihajlović J., Čojbašić Ž., Madić M., Marinković D., 2019, Comparasion of three fuzzy MCDM methods for solving the supplier selection problem, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 17(3):455-469.  
<https://doi.org/10.22190/FUME190420039P>**
  - Güneri B., Devenci M., 2023, Evaluation of supplier selection in the defense industry using q-rung orthopair fuzzy set based EDAS approach, Expert Systems with Applications, 222, 119846, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.119846>.
  - Więckowski J., Kizielewicz B., Shekhovtsov A., Sałabun W., 2023, RANCOM: A novel approach to identifying criteria relevance based on inaccuracy expert judgments, Engineering Applications of Artificial Intelligence, 122, 106114, <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106114>.
  - Kizielewicz B., Shekhovtsov A., Sałabun W., 2023, pymcdm—The universal library for solving multi-criteria decision-making problems, SoftwareX, 22, 101368, <https://doi.org/10.1016/j.softx.2023.101368>.

- **Madić M., Petrović G., Petković D., Antucheviciene J., Marinković D., 2022, Application of a robust decision-making rule for comprehensive assessment of laser cutting conditions and performance, *Machines*, 10(2):2075-1702. <https://doi.org/10.3390/machines10020153>**
  - Kechagias J.D.; Fountas N.A.; Ninikas K.; Vaxevanidis N.M., 2023, Kerf Geometry and Surface Roughness Optimization in CO2 Laser Processing of FFF Plates Utilizing Neural Networks and Genetic Algorithms Approaches", *J. Manuf. Mater. Process*, 7, 77, <https://doi.org/10.3390/jmmp7020077>.
  - Liu X.; Chang D., 2023, An Improved Method for Optimizing CNC Laser Cutting Paths for Ship Hull Components with Thicknesses up to 24 mm, *J. Mar. Sci. Eng.*, 11, 652, <https://doi.org/10.3390/jmse11030652>.
  - Choi J.; Kim R.; Song D.; Cho D.-W.; Suh J.; Kim S.; Ahn S.-H., 2022, Analysis of Laser Cutting Process for Different Diagonal Material Shapes, *Processes*, 10, 2743, <https://doi.org/10.3390/pr10122743>.
- **Marković D., Petrović G., Čojbašić Ž., Stanković A., 2020, The vehicle routing problem with stochastic demands in an urban area –a case study, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 18(1):107–120. <https://doi.org/10.22190/FUME190318021M>**
  - Martínez-Maldonado V., Barragán-Escandón A., Serrano-Guerrero X., Zalamea-Leon E.F., 2023, Optimal routing for mass transit systems using multicriteria methodologies, *Energy Strategy Reviews*, 47, 101077, <https://doi.org/10.1016/j.esr.2023.101077>.
  - Gokasar I., Timurogullari A., Deveci M., Garg H., 2023, SWSCAV: Real-time traffic management using connected autonomous vehicles, *ISA Transactions*, 132:24-38, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2022.06.025>.
  - Pamucar D., Petrovic I., Ćirović G., Stević Ž., 2022, An extension of the MABAC and OS model using linguistic neutrosophic numbers: selection of unmanned aircraft for fighting forest fires, *Transport*, 37(2), <https://doi.org/10.3846/transport.2022.16645>.

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

- **Petrović G., Pavlović J., Madić M., Marinković D., 2022, Optimal synthesis of loader drive mechanisms: a group robust decision-making rule generation approach, *Machines*, 10(5):2075-1702 (M22, IF2021 =3.090). <https://doi.org/10.3390/machines10050329>**
- **Petrović G., Mihajlović J., Marković D., Hashemkhani Zolfani S., Madić M., 2023, Comparison of aggregation operators in the group decision-making process: a real case study of location selection problem, *Sustainability*, 15(10):8229 (M22, IF2021 =4.089). <https://doi.org/10.3390/su15108229>**
- **Madić M., Petrović G., Petković D., Antucheviciene J., Marinković D., 2022, Application of a robust decision-making rule for comprehensive assessment of laser cutting conditions and performance, *Machines*, 10(2):2075-1702 (M22, IF2021 =3.090). <https://doi.org/10.3390/machines10020153>**
- **Stanković A., Petrović G., Marković D., Čojbašić Ž., 2022, Solving flexible job shop scheduling problem with transportation time based on neuro - fuzzy suggested metaheuristics, *Acta Polytechnica Hungarica*, 19(4):209 – 227 (M23, IF2021 =1.711). <https://doi.org/10.12700/APH.19.4.2022.4.11>**
- **Luković A., Petrović G., Janković Ž., Glišović S., 2019, A model for reduction of transport-related CO2 emissions by optimizing industrial waste treatment facility location, *Thermal Science*, 23(3) Part B):1957-1967 (M23, IF2019 =1.574). <https://doi.org/10.2298/TSCI180206309L>**


## ЗАКЉУЧАК

Др **Горан Петровић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Транспортна техника и логистика**.

У Нишу, 08.09.2023. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

  
2. др Драган Денић, ред. проф.

  
3. др Ненад П. Павловић, ред. проф.

  
4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.