



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

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

Датум расписивања конкурса

31.05.2023.

Начин (место) објављивања

Публикација Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1042-1043 од 31.05.2023. године.

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

Транспортна техника и логистика

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)

21.01.2019. одлука број 8/20-01-001/19-006, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу ([Прилог 4](#)).

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)

Оцене педагошког рада у периоду након избора у звање ванредног професора дате су у документима:

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину, број 612-443/2022 од дана 19.12.2022, остварена средња оцена 4.55 од 4.63 ([Прилог 12](#));
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022, остварена средња оцена 4.67 од 4.80 ([Прилог 13](#));

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020, остварена средња оцена 4.55 од 4.71 ([Прилог 14](#));
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од дана 10.07.2019, остварена средња оцена 4.70 од 4.73 ([Прилог 15](#));

### 3. Остварене активности бар у четири 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 Савета Универзитета у Нишу (у периоду од марта 2016. године до фебруара 2019. године) ([Прилог 39](#)).
- Шеф Катедре за транспортну технику и логистику Машинског факултета у Нишу (у периоду од фебруара 2016. до фебруара 2022. године (два мандата)) ([Прилог 38](#)).
- Руководилац Лабораторије за интелигентне транспортне системе и логистику Машинског факултета у Нишу (од марта 2023) ([Прилог 40](#)).
- Члан Комисије за акредитацију Машинског факултета у Нишу: 2019/2020. реакредитација Машинског факултета у Нишу као високошколске установе и студијских програма основних, мастер и докторских академских студија у области машинског инжењерства ([Прилог 36](#)) и 2022/2023. реакредитација студијског програма основних академских студија „Инжењерски менаџмент“ Машинског факултета у Нишу ([Прилог 37](#)).

Члан 4, тачка 5: Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета:

- Руководиће међународним пројектом: ERASMUS+PROGRAMME - JEAN MONNET MODULE 574591-EPP-1-2016-1-RS-EPPJMO-MODULE (2016-2019.) “Sustainable, Intelligent and Environment Friendly Transport and Logistics in Urban Context: Promoting EU Standards and Principles in Southeast region of Serbia”, <http://sietlu.masfak.ni.ac.rs>;

Члан 4, тачка 6: 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 ([Прилог 6](#)): Транспортни токови, Логистика предузећа, Одржавање транспортних средстава, Интелигентни транспортни системи, Операциона истраживања, Квантитативна логистика, Логистика 4.0 и роботика, као и докторских академских студија ([Прилог 7](#)) Квантитативна логистика – оптимизација, одлучивање и предвиђање и Кооперативни интелигентни транспортни системи;
- Ментор при изради већег броја мастер и дипломских радова. У периоду 2019-2023. на Машинском факултету у Нишу одбрањено је 12 дипломских и 14 мастер радова под менторством др Горана Петровића ([Прилог 11](#));
- Ментор једне докторске дисертације одбрањене на Машинском факултету у Нишу ([Прилог 8](#)),
- Члан већег броја комисија за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације ([Прилог 9](#));
- Члан више комисија за избор у звања наставника и сарадника на факултету ([Прилог 10](#));
- рецензент монографије „Дизајн и функционисање глобалних ланаца снабдевања“, аутора др Горана Миловановића и де Александре Анђелковић, Економски факултет у Нишу ([Прилог 32](#)).

Члан 4, тачка 8: Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката:

- Рецензент радова у часописима: Applied Sciences, MDPI journal ([Прилог 33](#)), Operational Research in Engineering Sciences: Theory and Applications (ORESTA) ([Прилог 34](#));
- Рецензент радова на конференцијама: MMS 2018 – 3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems ([Прилог 35](#)), 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 fifth International Conference “MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY”, MASING 2020, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš.

Члан 4, тачка 9: Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Члан организационог одбора следећих конференција и семинара:  
X Југословенска конференција ЖЕЛЕЗНИЧКО МАШИНСТВО са међународним учешћем, 2002, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу;

- Први Српски семинар са међународним учешћем ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА, 2004, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу;
- Други Српски семинар са међународним учешћем ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА 2006, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу;
- Трећи Српски симпозијум са међународним учешћем ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА, 2008, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу;
- Четврти симпозијум са међународним учешћем ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА, 2011, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу;
- The Fifth International Conference Transport and Logistics, TIL 2014, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš;
- Председник организационог одбора конференције:  
The Sixth International Conference Transport and Logistics - TIL 2017, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš ([Прилог 22](#));
  - Члан програмског одбора конференција:  
3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, 2018, European Alliance for Innovation ([Прилог 23](#));  
The 7th International conference 'NEW HORIZONS of Transport and Communications, 2019, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboј, University of East Sarajevo ([Прилог 24](#));  
The fifth International Conference "MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY", MASING 2020, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš ([Прилог 25](#));  
The 8th International conference 'NEW HORIZONS of Transport and Communications, 2021, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboј, University of East Sarajevo ([Прилог 26](#));  
The 9th International conference 'NEW HORIZONS of Transport and Communications, 2023, Faculty of Transport and Traffic Engineering Doboј, University of East Sarajevo ([Прилог 27](#));
  - Председник програмског одбора конференција:  
The 7th International conference Transport and Logistics - TIL 2019, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš ([Прилог 28](#));  
The 8th International conference Transport and Logistics - TIL 2021, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš ([Прилог 29](#));  
The 9th International conference Transport and Logistics - TIL 2023, University of Niš, Faculty of Mechanical engineering in Niš ([Прилог 30](#)).

Члан 4, тачка 11: Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:

- Активно учешће у раду већег броја конференција (учешће у раду секција, председавање секцијама, председавање пленарним секцијама, председавање округлим столовима): TIL 2019, TIL 2021, MASING 2000 ([Прилог 31](#)).

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

- Члан већег броја комисија за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације ([Прилог 9](#)):  
учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Јована Павловића – одлука Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-003/21-020 од 13.05.2021. године,  
учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Весне Јовановић – одлука Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-004/18-011 од 16.04.2018. године,  
учешће у комисији за оцену и одбрану докторске дисертације Данијела Марковића – одлука Машинског факултета у Нишу ННВ број 612-253-4/2018.
- Члан више комисија за избор у звање наставника и сарадника на факултету ([Прилог 10](#)):  
доцент или ванредни професор за уно Транспортна техника и логистика – одлука Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-004/23-015 од 11.04.2023. године,  
доцент или ванредни професор за уно Мотори СУС и моторна возила – одлука Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-007/21-019 од 23.09.2021. године,  
доцент за уно Транспортна техника и логистика – одлука Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-005/19-018 од 18.06.2019. године.

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

- Учесник пројекта билатералне сарадње: "Introduction and development of new study profile"Transport flows and logistics" at the Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš" TEMPUS JEP 17019/2002, Ниш-Магдебург 01.10.2003.-30.09.2006.
- Учесник пројект: "Courses for Unemployed University Graduates in Serbia (CONCUR)" у оквиру TEMPUS програма. 145009-TEMPUS-2008-RS-JPXS, 15.01.2009.-14.01.2012.
- Учесник пројекта: "International Accreditation of Engineering Studies" у оквиру TEMPUS програма. 144856-TEMPUS-2008-RS-JPGR, 15.01.2009.-14.01.2012.
- Учесник пројекта: „Smart Mechatronic Systems and Structures“ (SMSS), билатерални DAAD-пројекат између Техничког Универзитета у Берлину и Машинског факултета Универзитета у Нишу, 2017-2018.
- Руководилац пројекта: ERASMUS+PROGRAMME - JEAN MONNET MODULE 574591- EPP-1-2016-1-RS-EPPJMO-MODULE (2016-2019.) "Sustainable, Intelligent and Environment Friendly Transport and Logistics in Urban Context: Promoting EU Standards and Principles in Southeast region of Serbia"; <http://sietlu.masfak.ni.ac.rs>;
- Истраживач на пројекту: „Smart Mechatronics Structures and Systems“, 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, <http://smsas.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>, 2022-.
- Учесник пројекта: „Оптимизација индустријских цевних затварача и формирање информатичке базе производа“, пројекат из Програма технолошког развоја, бр. МИС. 3.07.0079., Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, руководилац пројекта З. Маринковић, Машински факултет у Нишу, 2002 - 2003.
- Учесник пројекта: „Развој модела и технологија логистике транспорта комуналног отпада“, пројекат из Програма технолошког развоја, бр. TP14068, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, руководилац пројекта З. Маринковић, Машински факултет у Нишу, 2008 – 2010.
- Учесник пројекта: „Теоријско-експериментална истраживања динамике транспортних машинских система“, пројекат из Програма технолошког развоја, бр. 35049, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководилац пројекта М. Јовановић, Машински факултет у Нишу, 2011 – 2019.
- Руководилац пројекта из програма "Развој високог образовања" - програмска активност 0014: „Примена савремених информационо-комуникационих технологија у одрживим, интелигентним и еколошким транспортним и логистичким системима“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2017-2018.
- Истарживач на пројекту: „Истраживање и развој машинских система нове генерације у функцији технолошког развоја Србије“, Пројекат финансиран од стране Машинског факултета у Нишу (2019-2021), одлука број 612-495-3/2018 од 15.10.2018. године;
- Истраживач на пројекту: „Паметне мехатроничке структуре и системи“ огранка САНУ Ниш (2019-2022), координатор пројекта академик Дејан Поповић, руководилац пројекта: проф. др Жарко Ђојбашић.

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,

Петровић Г., Марковић Д., Рајковић П., (2023), „Квантитативна логистика – методе и модели оптимизације“, универзитетски уџбеник, Универзитет у Нишу Машински факултет у Нишу, одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу број 612-191-3-1/2023 од 19.04.2023. године, ISBN 978-86-6055-167-4;

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

1. Петровић Г., Милић П., Мудић М., (2018), „Квантитативна логистика - вероватноћа, статистика и случајни процеси са применама“, универзитетски уџбеник, Универзитет у Нишу Машински факултет у Нишу, одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Нишу број 612-435-5-1/208 од 14.09.2018. године, ISBN 978-86-6055-106-3;
2. Петровић Г., Ђојбашић Ж., Стефановић Г., Николић В., Денчић-Михајлов К., Милић П., Марковић Д., (2019), „Одрживи, интелигентни и еколошки транспорт и логистика у урбаном контексту – практику модула SIETLU“, помоћни универзитетски уџбеник – практикум, Универзитет у Нишу Машински

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. Petrović G., Mihajlović J., Џојбашић Ж., 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, doi.org/10.22190/FUME190420039P, [link](#).

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. 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, doi.org/10.3390/machines10050329, [link](#).
2. 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, doi.org/10.3390/su15108229, [link](#).

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

Могућа је замена једног од горе наведених рада следећим радовима:

1. Marković D., Petrović G., Џојбашић Ж., Marinković D., (2019), „A metaheuristic approach to the waste collection vehicle routing problem with stochastic demands and travel times“, Acta Polytechnica Hungarica, 16(7):45-60, DOI: 10.12700/APH.16.7.2019.7.3, [link](#), (Данијел Марковић одбранио је докторску дисертацију 2018. године под менторством кандидата – [Прилог 8](#));
2. Stanković A., Petrović G., Marković D., Џојбашић Ж., (2022), „Solving flexible job shop scheduling problem with transportation time based on neuro - fuzzy suggested metaheuristics“, Acta Polytechnica Hungarica, 19(4):209 - 227, DOI: 10.12700/APH.19.4.2022.4.11, [link](#).

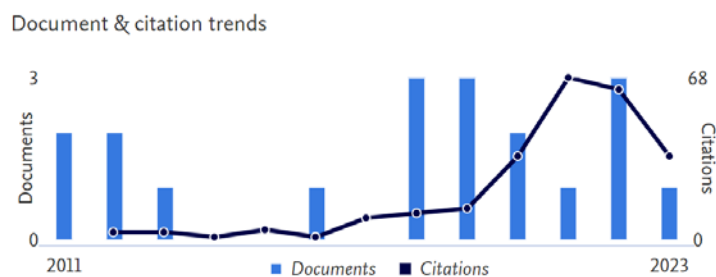
9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Stanković A., Marković D., Petrović G., Џојбашић Ж., (2019), „Simulated annealing and particle swarm optimization for the vehicle routing problem and communal waste collection in urban areas“, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2019, Proceedings pp. 497-505, ISBN 978-99938-39-84-2, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering.
2. Stanković A., Petrović G., Џојбашић Ж., Madić M., Tomić N., (2019), „An application of a genetic algorithm for the flexible job-shop scheduling problem“, The Seventh International Conference Transport and Logistics - til 2019, Proceedings pp. 47-52, ISBN 978-86-6055-127-8, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, [link](#).

3. Mihajlović J., Petrović G., Petrović N., Milić P., Ćirić D., (2019), „The location selection process for battery charging stations for two – wheel electric vehicles regarding the importance of urban mobility in the city of Nis “, The Seventh International Conference Transport and Logistics - til 2019, Proceedings pp. 53-58, ISBN 978-86-6055-127-8, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, [link](#).
4. Marković D., Stanković A., Petrović G., Trajanović M., Ćojbašić 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, [link](#).
5. 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, [link](#).
6. Mihajlović J., Petrović G., Ćirić D., Madić M., (2021), „The material selection of the heating plates used in the vulcanization process obtained using different MCDM methods“, 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2021, Proceedings pp. 367 - 374, ISBN 978-99938-39-92-7, University of Banja Luka, Faculty of Mechanical Engineering.
7. Simić N., Stanković A., Mačuzić 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.
8. Mihajlović J., Marković N., Petrović G., Marković D., Ćojbašić 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, [link](#).
9. Stanković A., Petrović G., Marković D., Marković S., (2021), „Solving the unrelated parallel machine scheduling problem with setup times“, The 8th International Conference - Transport and Logistics - til 2021, Proceedings pp. 65 - 69, ISBN 978-86-6055-156-8, Faculty of Mechanical Engineering, University of Niš, [link](#).
10. Lukić B., Petrović G., Milić P., Marinković D., Ćojbašić 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, [link](#).
11. Lukić B., Petrović G., (2022), „Transportation problem with additional bounded capacity“, 4 th Virtual International Conference Path to a Knowledge Society-Managing Risks and Innovation - PaKSoM 2022, Proceedings pp. 65 - 72, ISBN: 978-86-82602-00-2, [link](#).

## 10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према цитатној бази Scopus (слика 1), тренутни h-index кандидата је 7, а укупан број цитата је 246.



Слика 1: Број цитата Горан Петровић С., Scopus Author ID: 56351993400,  
 Линк: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56351993400>, слика преузета 09.06.2023.

У даљем тексту приказани су изабрани хетеро цитати скоријег датума:

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, doi.org/10.3390/machines10050329, [link](#), цитиран у раду:

- Lukic D.; Cep R.; Milosevic M.; Antic A.; Zivkovic A.; Todoc 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>;

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, doi.org/10.3390/machines10020153, [link](#), citiran u radovima:

- 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>;
- 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>;
- Barbosa A.F.G.; Campilho R.D.S.G.; Silva F.J.G.; Sánchez-Arce I.J.; Prakash C.; Buddhi D., (2022), „Design of a Spiral Double-Cutting Machine for an Automotive Bowden Cable Assembly Line“, *Machines*, 10, 811. <https://doi.org/10.3390/machines10090811>;
- Zhang P.; Ma Q.; Nie Z.; Li X. A., (2022), „Conflict Solving Process Based on Mapping between Physical Parameters and Engineering Parameters“, *Machines*, 10, 323. <https://doi.org/10.3390/machines10050323>;
- He, Y.; Xie, H.; Ge, Y.; Lin, Y.; Yao, Z.; Wang, B.; Jin, M.; Liu, J.; Chen, X.; Sun, Y. Laser Cutting Technologies and Corresponding Pollution Control Strategy. *Processes* 2022, 10, 732. <https://doi.org/10.3390/pr10040732>;

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, doi.org/10.22190/FUME190318021M, [link](#), citiran u radovima:

- 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), 10.3846/transport.2022.16645;
- Precup R.E., Preitl S., Bojan-Dragos C.A., Hedrea E.L., Roman R.C., Petriu E.M., (2022), „A low-cost approach to data-driven fuzzy control of servo systems“, *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, 20(1):021-036, <https://doi.org/10.22190/FUME220111005P>;
- Yu V.F., Winarno, Maulidin A., Redi A.A.N.P., Lin S.W., Yang, C.L., (2021), „Simulated Annealing with Restart Strategy for the Path Cover Problem with Time Windows“, *Mathematics*, 9, 1625. <https://doi.org/10.3390/math9141625>;
- Zulqarnain R.M., Siddique I., Ali R., Pamucar D., Marinkovic D., Bozanic D., (2021), „Robust Aggregation Operators for Intuitionistic Fuzzy Hypersoft Set with Their Application to Solve MCDM Problem“, *Entropy*, 23, 688. <https://doi.org/10.3390/e23060688>;
- Zacharia P., Drosos C., Piromalis D., Papoutsidakis M., (2021), "The Vehicle Routing Problem with Fuzzy Payloads considering Fuel Consumption", *Applied Artificial Intelligence*, 35(15):1755-1776, doi 10.1080/08839514.2021.1992138;
- Liu Z., Chen Y., Li J., Zhang D., (2021), "Spatiotemporal-Dependent Vehicle Routing Problem Considering Carbon Emissions", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2021, Article ID 9729784, 21 pages, <https://doi.org/10.1155/2021/9729784>;
- Simeunović M.M., Bogdanović V.Z., Simeunović M.M., Pitka P.M., Papić Z.M., Drašković D.M., (2021), "The Model of the Optimal Number of Public Transport Vehicles in Mixed Traffic Flow Conditions: A Case Study", *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2021, Article ID 5276323, 19 pages, <https://doi.org/10.1155/2021/5276323>;
- Pamucar D., Deveci M., Canitez F., Lukovac V., (2020), "Selecting an airport ground access mode using novel fuzzy LBWA-WASPAS-H decision making model", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 93, 103703, <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2020.103703>.

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, doi.org/10.22190/FUME190420039P, [link](#).

- Güneri B., Deveci 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>;
- Deretarla Ö., Erdebilli B., Gündoğan M., (2023), "An integrated Analytic Hierarchy Process and Complex Proportional Assessment for vendor selection in supply chain management", *Decision Analytics Journal*, 6, 100155, <https://doi.org/10.1016/j.dajour.2022.100155>;
- Prakash Garg C., Görçün Ö.F., Kundu P., Küçükönder H., (2023), "An integrated fuzzy MCDM approach based on Bonferroni functions for selection and evaluation of industrial robots for the automobile manufacturing industry", *Expert Systems with Applications*, 213, Part A, 118863, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.118863>;
- Puška A.; Nedeljković M.; Stojanović I.; Božanić D., (2023), „Application of Fuzzy TRUST CRADIS Method for Selection of Sustainable Suppliers in Agribusiness“, *Sustainability*, 15, 2578, <https://doi.org/10.3390/su15032578>;
- Tiwari A., Danish Lohani Q.M., (2023), "Proposed Intuitionistic Fuzzy Entropy Measure Along With Novel Multicriteria Sorting Techniques" *IEEE Access*, 11:7630-7656, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3231903;
- Hadjela S., Belhadi S., Ouelaa N., Safi K., Yallese M.A., (2023), „Straight turning optimization of low alloy steel using MCDM methods coupled with Taguchi approach“, *Int J Adv Manuf Technol*, 124:1607–1621, <https://doi.org/10.1007/s00170-022-10584-7>;
- Görçün Ö.F., Zolfani S.H., Çanakçıoğlu M., (2022), „Analysis of efficiency and performance of global retail supply chains using integrated fuzzy SWARA and fuzzy EATWOS methods“, *Oper Manag Res.*, 15:1445–1469, <https://doi.org/10.1007/s12063-022-00261-z>;
- Thanh N.V., (2022), „A Dynamic Decision Support System for Sustainable Supplier Selection under Fuzzy Environment“, *Processes*, 10, 1576, <https://doi.org/10.3390/pr10081576>.

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

1. Petrović G., Madić M., Marković D., Milić P., Stefanović G., (2016), "Multiple criteria decision making of alternative fuels for waste collection vehicles in southeast region of Serbia", *Thermal Science*, 20(supp5): S1585-S1598, DOI: 10.2298/TSCI16S5585P, [link](#);
2. Petrović G., Madić M., Antucheviciene J., (2018), "An approach for robust decision making rule generation: Solving transport and logistics decision making problems", *Expert Systems with Applications*, 106: 263-276, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2018.03.065>, [link](#);
3. Marković D., Petrović G., Čojbašić Ž., Marinković D., (2019), „A metaheuristic approach to the waste collection vehicle routing problem with stochastic demands and travel times“, *Acta Polytechnica Hungarica*, 16(7):45-60, DOI: 10.12700/APH.16.7.2019.7.3, [link](#);
4. 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, doi.org/10.2298/TSCI180206309L, [link](#);
5. 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, doi.org/10.22190/FUME190318021M, [link](#);
6. 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, DOI: 10.12700/APH.19.4.2022.4.11, [link](#);
7. 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, doi.org/10.3390/machines10050329, [link](#);



8. 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, doi.org/10.3390/machines10020153, [link](#);
9. 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, doi.org/10.3390/su15108229, [link](#).

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