

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ
КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата: **Андрија Петровић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Андрија А. Петровић**
- Датум и место рођења: **23.08.1991, Београд, Република Србија**
- Установа где је запослен: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент са докторатом**
- Научна, односно уметничка област: **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Машински факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2013.**

Основне студије:

- Назив установе: **Пословна економија, Универзитет Сингидунум**
- Место и година завршетка: **Београд, 2014.**

Мастер:

- Назив установе: **Машински факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2015.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Процесна техника**
-

Мастер:

- Назив установе: **Пословна економија Универзитет Сингидунум**
- Место и година завршетка: **Београд, 2016.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Финансијска тржишта**

Докторат:

- Назив установе: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2019.**
- Наслов дисертације: **Развој интегрисаног модела за предвиђање гужви и одређивање броја активних канала у модулу**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**

Докторат:

- Назив установе: **Машински факултет Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2020.**
- Наслов дисертације: **Процесне перформансе суперсоничног гасног ејектора са конвергентно-дивергентном млазницом променљивог попречног пресека**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Процесни апарати**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2016. године – **истраживач приправник** за ужу научну област Процесна техника у Иновационом центру Машинског факултета, Универзитет у Београду
- 2018. године – **асистент** за ужу научну област Индустијско инжењерство на Машинском факултету Универзитет у Београду
- 2021. године – **доцент** за ужу научну област Наука о подацима и инжењеринг података на Техничком факултету, Универзитет Сингидунум
- 2022. године – **асистент са докторатом** за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
①	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Кандидат је одбранио пристапно предавање са оценом 5.00
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4.80 за период 2023-2024. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	3 године педагошког искуства у раду са студентима на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Укупно седам година педагошког искуства у раду са студентима.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан комисије за одбрану седам завршних радова основних академских студија. Ментор два завршна рада на основним академским студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није применљиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	M21a – 12 M21 – 2 M22 – 3 M23 – 4	Радови под редним бројевима 2-13. Рад под редним бројем 14-15. Радови под редним бројевима 16-18. Радови под редним бројевима 19-22.
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	M33: 21	Радови под редним бројевима 23-53.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8	Учешће на пројектима: 1. TR35011 – <i>Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замора и температуре</i> Период ангажмана: 2016–2018 2. TR35004 – <i>Иновативни приступ у примени интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснован на еколошким принципима</i> Период ангажмана: 2018–2020 3. ONR N62909-19-1-2008 – <i>Aggregating computational algorithms and human decision-making preferences in multi-agent settings</i> Период ангажмана: октобар 2019 – јул 2022 4. HERD Energy Project – <i>Quality Improvement of Master's Programs in Sustainable Energy and Environment</i> Период ангажмана: 2015 5. Развој алгоритама за машинско учење – Сага д.о.о. Београд Период ангажмана: 2018–2019 6. AI-MISSION4.0 – <i>Artificial Intelligence Methods for Intelligent Systems Optimization in Industry 4.0</i> Период ангажмана: од 2020 7. Erasmus+ програм мобилности – Универзитет Политехника Темишвар (Румунија) Период ангажмана: школска 2015/2016, други семестар 8. Erasmus+ програм мобилности – Универзитет Темпле, САД (<i>Center for Data Analytics and Biomedical Informatics</i>) Период ангажмана: фебруар 2025 (24.02–28.02.2025)
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво

15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према сервису Google Scholar има Хиршов индекс (h-индекс) 13 а радови су цитирани 441 пута. Према сервису Scopus има Хиршов индекс 11, а радови су цитирани 247 пута..
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није применљиво

Списак радова:

Поглавље у монографији међународног значаја (M13)

1. N. Bacanin, M. Zivkovic, M. Sarac, A. Petrovic, I. Strumberger, M. Antonijevic, **A. Petrović** and Venkatachalam, K. (2022). A Novel Multiswarm Firefly Algorithm: An Application for Plant Classification. In *International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems* (pp. 1007-1016). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-09173-5_115

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

2. Z. Dodevska, S. Radovanović, **A. Petrović**, & B. Delibašić (2023). “When Fairness meets consistency in AHP pairwise comparisons”. *Mathematics*, 11(3), 604. DOI: 10.3390/math11030604
3. **A. Petrović**, M. Nikolić, M. Jovanović, & B. Delibašić (2023). Gaussian conditional random fields for classification. *Expert Systems with Applications*, 212, 118728. DOI: 10.1016/j.eswa.2022.118728
4. B. Martinović, M. Bijanić, D. Danilović, **A. Petrović**, & B. Delibasić (2023). Unveiling Deep Learning Insights: A Specialized Analysis of Sucker Rod Pump Dynamographs, Emphasizing Visualizations and Human Insight. *Mathematics*, 11(23), 4782. DOI: 10.3390/math11234782
5. **A. Petrović**, S. Radovanović, M. Nikolić, B. Delibašić, & M. Jovanović (2023). Structured prediction of sparse dependent variables for traffic state estimation in large-scale networks. *Applied Soft Computing*, 133, 109893. DOI: 10.1016/j.asoc.2022.109893
6. **A. Petrović**, M. Nikolić, U. Bugarić, B. Delibašić, & P. Lio (2023). Controlling highway toll stations using deep learning, queuing theory, and differential evolution. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 119, 105683. DOI: 10.1016/j.engappai.2022.105683
7. **A. Petrovic**, B. Delibasic, J. Filipovic, A. Petrovic, and M. Lomovic, “Thermoeconomic and environmental optimization of geothermal water desalination plant with ejector refrigeration system” *Energy Conversion and Management*, vol. 178, 65-77, 2018. ISSN: 0196-8904 DOI: 10.1016/j.enconman.2018.10.035

8. **A. Petrovic**, M. Jovanovic, S. Genic, U. Bugaric, and B. Delibasic, "Evaluating performances of 1-D models to predict variable area supersonic gas ejector performances" *Energy*, vol. 163, 270-289, 2018. ISSN: 0360-5442 DOI: 10.1016/j.energy.2018.08.115
9. **A. Petrovic**, D. Lelea, and I. Laza, "The comparative analysis on using the NEPCM materials and nanofluids for microchannel cooling solutions" *International Communications in Heat and Mass Transfer*, vol. 79, pp. 39-45, 2016. ISSN: 0735-1933 DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2016.10.007
10. S. Genić, B. Jaćimović, and **A. Petrovic**, "A novel method for combined entropy generation and economic optimization of counter-current and co-current heat exchangers" *Applied Thermal Engineering*, vol. 136, pp. 327-334, 2018. ISSN: 1359-4311 DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.03.026
11. **A. Petrović**, Nikolić, M., Jovanović, M., Bijanić, M., and Delibašić, B. (2021). „Fair classification via Monte Carlo policy gradient method“. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 104, 104398. ISSN: 0952-1976, DOI: [10.1016/j.engappai.2021.104398](https://doi.org/10.1016/j.engappai.2021.104398)
12. Vasic, M., **Petrovic, A.**, Wang, K., Nikolic, M., Singh, R., & Khurshid, S. (2019). „Moët: Interpretable and verifiable reinforcement learning via mixture of expert trees“. *Neural Networks*, ISSN: 0893-6080, DOI: 10.1016/j.neunet.2022.03.022
13. **A. Petrovic**, J. Svorcan, A. Pejcev, D. Radenkovic and A. Petrovic "Comparison of novel variable area convergent-divergent nozzle performances obtained by analytic, computational and experimental methods" *Applied Mathematical Modelling*, vol. 57 (2018): 206-225. ISSN: 0307-904X DOI: 10.1016/j.apm.2018.01.016

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

14. **A. Petrović**, Nikolić, M., Radovanović, S., Delibašić, B., and Jovanović, M. (2022). „FAIR: Fair adversarial instance re-weighting“. *Neurocomputing*., ISSN: 0925-2312, DOI: 10.1016/j.neucom.2021.12.082
15. S. Radovanović., **A. Petrović**, B. Delibašić, & M. Suknović (2021). „A fair classifier chain for multi-label bank marketing strategy classification“. *International Transactions in Operational Research*, ISSN: 1475-3995, DOI: 10.1111/itor.13059

Радови објављени у часописима истакнутог међународног значаја (M22)

16. M. Lomovic, **A. Petrovic**, M. Ristanovic, and A. Petrovic, "Modeling, simulation and PI gain-scheduling controller optimization of water desalination plant with liquid jet vacuum ejector", *Desalination and water treatment*, vol. 136, 96-110, 2018. ISSN Online 1944-3986 DOI: 10.5004/dwt.2018.23233
17. Adžemović, M., Tadić, P., **Petrović, A.**, & Nikolić, M. (2025). Beyond Kalman filters: deep learning-based filters for improved object tracking. *Machine Vision and Applications*, 36(1), 1-22. DOI: 10.1007/s00138-024-01644-x
18. M. Ivosevic, **A. Petrovic**, B. Jacimovic and S. Genic, "Thermal performances and their impact on design of bayonet-tube heat exchangers – single phase plug flow", *Heat and Mass transfer*, 2019 DOI: 10.1007/s00231-019-02568-3

Радови објављени у часописима међународног значаја (M23)

19. Z. Dodevska, **A. Petrović**, S. Radovanović, & B. Delibašić (2023). Changing criteria weights to achieve fair VIKOR ranking: a postprocessing reranking approach. *Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, 37(1), 9 DOI: 10.1007/s10458-022-09591-5
20. V. Matovic, J Trbojevic-Stankovic, L. Matija, D. Sarac, A. Vasic-Milovanovic, **A. Petrovic**, „Predicting Hyperglycemia Using NIR Spectrum of Spent Fluid in Hemodialysis Patients“, *Journal of Applied Spectroscopy*, ISSN: 1573-8647, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10812-021-01222-3>
21. **A. Petrovic**, A. Bisercic, B. Delibasic, D. Milenkovic, A MACHINE LEARNING APPROACH FOR

LEARNING TEMPORAL POINT PROCESS, *Comsys*, ISSN: 1820-0214, DOI: 10.2298/CSIS210609016P

22. S. Radovanović, **A. Petrović**, Z. Dodevska, & B. Delibašić (2023). FairAW–Additive weighting without discrimination. *Intelligent Data Analysis*, 27(4), 1023-1045. DOI: 10.3233/IDA-226898

Радови објављени у националним часописима међународног значаја (M24)

23. **A. Petrović** and Z. Jeremic, "Regulation and trading with green house effect gases and advantages of serbia's entry in the emission market" *International Journal for Quality Research*, vol. 1, pp. 705-718, 2015. ISSN: 1800-6450
24. **A. Petrovic**, M. Lomovic, M. Ristanovic, A. Petrovic, "Modelling, Simulation and Control of Desalination Plant with a Liquid Jet Ejector", *FME transactions*, 2018 ISSN: 1451-2092
25. Jokić, Ž., Radovanović, S., **Petrović, A.**, Delibašić, B. (2025). Razvoj sistema za podršku odlučivanju u procesu obuke vojnika, *InfoM*, 24(79/80), 14-21.

Саопштења са међународних научних скупова штампано у целини (M33)

26. **A. Petrović**, A. Petrović, A. Pejčev, and M. Šolaja, "Analiza rada ejektora sa varijabilnom mlaznicom pri mešanju prirodnog gasa i otpadnog gorivog gasa", *Procesing 2016*, p. 365, 2016.
27. **A. Petrovic**, J. Filipovic and A. Petrovic, "Optimizacija postrojenja za desalinizaciju vode sa ejektorskim rashladnim sistemom", *Procesing 2018*, p. 320
28. **A. Petrovic**, U. Bugaric, B. Delibasic and I. Ivetic, "Prediction of skiing time by structured regression algorithm", *SIE 2018*, p. 180
29. M. Lomovic, **A. Petrovic**, M. Ristanovic and A. Petrovic, "Thermo-economic optimization and control of small-scale water desalination plant", *SIE 2018*, p. 184
30. I. Laza, **A. Petrovic**, D. Lelea, and E. Laza, "The nanofluid thermal properties influence on cooling performance of the microchannel heat sink with impingement jet," *COFRET'16 - Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique 2016*. - Francusko, Rumunska konferencija u Budimpešti
31. **A. Petrović**, Jeremić Z., REGULATION AND TRADING WITH GREEN HOUSE EFFECT GASES, regionalna konferencija IEEP 2015 (Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope 2015), Zlatibor, ISBN 978-86-7877-025-8
32. S. Radovanović, **A. Petrović**, B. Delibašić, M. Suknović (2019) Making hospital readmission classifier fair – What is the cost? In *Proceedings of the 30th Central European Conference on Information and Intelligent Systems – CECIS 2019* (pp. 325-332). October, 1st-4th, Varaždin, Croatia. M33 ISSN: 1847-2001 (1848-2295)
33. Radovanović S., **Petrović A.**, Delibašić B., Suknović M. (2019) Ski Injury Predictions with Explanations. In: Gievska S., Madjarov G. (eds) *ICT Innovations 2019. Big Data Processing and Mining. ICT Innovations 2019. Communications in Computer and Information Science*, vol 1110. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-33110-8_13 (ISBN: 978-3-030-33109-2)
34. **Petrović, A.**, Radovanović, S., Bugaric, U., Delibašić, B., Jovanović, M. (2019) Predviđanje intenziteta saobraćaja na sistemu za naplatu putarine. In *Proceedings of XLVI International Symposium on Operational Research – SYM-OP-IS 2019* (pp. 711-716). September 15th-18th, Kladovo, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-363-7)
35. **Petrović, A.**, Radovanović, S., Delibašić, B., Bugaric, U. (2019) Rešavanje diferencijalnih jednačina prvog reda genetskim algoritmima. In *Proceedings of XLVI International Symposium on Operational Research – SYM-OP-IS 2019* (pp. 199-204). September 15th-18th, Kladovo, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-363-7)
36. Radovanović, S., **Petrović, A.**, Delibašić, B. & Suknović, M. (2021, October) Learning fair distance metric for TOPSIS method. In *Proceedings of Central European Conference on Information and*

Intelligence Systems - CECIIS 2021 (pp. 275-282). October 13-15, Varaždin, Croatia

37. Radovanović, S., **Petrović, A.**, Delibašić, B., Suknović, M. (2020). Enforcing fairness in logistic regression algorithm, In Proceedings of 2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), August 24-26, 2020. Novi Sad, Serbia, pp. 1-7, DOI: 10.1109/INISTA49547.2020.9194676. M33 ISBN 978-1-7281-6799-2
38. B. Delibašić, S. Radovanović, **A. Petrović** and M. Suknović, THE PARETO PRINCIPLE AS A UTILITY MEASURE OF MACHINE LEARNING MODELS, Sym-Op-Is 2022 (XLIX International Symposium on Operational Research),
39. Mladen Nikolic, **Andrija Petrovic**, Fairness in Machine Learning: Why and How?, First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI) 2022, May 19-20, Serbia
40. Sinisa Stanivuk, **Andrija Petrovic**, Zero-shot Learning Applied to a Real-life Chatbot, First Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICAAI) 2022, May 19-20, Serbia
41. L. Hanses., N. Seedat, M. van der Schaar, & **A. Petrovic** (2023). Reimagining synthetic tabular data generation through data-centric AI: A comprehensive benchmark. Advances in Neural Information Processing Systems, 36, 33781-33823.
42. Zhu, M., Stanivuk, S., **Petrovic, A.**, Nikolic, M., & Lio, P. (2023). Incorporating LLM Priors into Tabular Learners. A comprehensive benchmark. Advances in Neural Information Processing Systems, 36, Advances in Neural Information Processing Systems Workshop.
43. Milenković, D., **Petrović, A.**, Bugarić, U. (2020) A Novel Approach for Learning Temporal Point Process, In Proceedings of the XVII International Symposium SymOrg (pp. 327-333), Zlatibor, Serbia, September 7-10, Serbia
44. B. Delibašić, D. Glavić, S. Radovanović, **A. Petrović**, M. Milenković, & M. Suknović (2023, May). Correction to: Multi-actor VIKOR Method for Highway Selection in Montenegro. In International Conference on Decision Support System Technology (pp. C1-C1). Cham: Springer Nature Switzerland.
45. B. Delibašić, D. Glavić, S. Radovanović, **A. Petrović**, M. Milenković, & M. Suknović (2023, May). Multi-actor VIKOR Method for Highway Selection in Montenegro. In International Conference on Decision Support System Technology (pp. 3-14). Cham: Springer Nature Switzerland.
46. A. Petrović, M. Suknović, S. Radovanović, **B. Delibašić** . Leveraging Large Language Models for Improved Medical Diagnostics through Structured Data Extraction. Sym-Op-Is 2024 (International Symposium on Operational Research) (pp.317-324). 16-19.9.2024

Радови објављени у водећем часописима националног значаја (M51)

47. S. Genić, B. Jaćimović, **A. Petrović**, and N. Bošković, "Trigeneracija korišćenjem biomase - opravdanost investicije i uticaj na životnu sredinu", *KGH - klimatizacija, grejanje, hlađenje*, vol. 45, p. 94, May 2016 2016. ISSN: 0350-1426
48. M. Božović, A. Petrović, **A. Petrović**, "Technological processing waste water using the dressing the ejector system for pretreatment", *Tehnika*, 72 (2017) 68-73. ISSN: 0040-2176

Радови објављени у часописима националног значаја (M52)

49. **A. A. Petrović**, A. L. Petrović, and L. H. Petrović, "Analysis of the ejectors for hydraulic transport of different materials and mixtures", *Tehnika*, vol. 71, pp. 242-248, 2016. ISSN: 0040-2176
50. **A. A. Petrović** and M. D. Gojak, "Procedures of water desalination with solar energy and f-chart method", *Tehnika*, vol. 70, pp. 975-981, 2015. ISSN: 0040-2176

Радови објављени у научним часописима од националног значаја (M53)

51. **A. Petrović**, A. Petrović, "Višekriterijumska optimizacija postrojenja za proizvodnju demineralizovane vode iz toplih izvora", *Procesna tehnika*, 29 (2017) 34-38. ISSN 2217-2319

Одбрањена докторска дисертација (M70)

52. **Petrović, A.** „PROCESNE PERFORMANSE SUPERSONIČNOG GASNOG EJEKTORA SA KONVERGENTNO-DIVERGENTNOM MLAZNICOM PROMENLJIVOG POPREČNOG PRESEKA“, – Univerzitet u Beogradu - Mašinski fakultet, decembar 2019.
53. **Petrović, A.** „RAZVOJ INTEGRISANOG MODELA ZA PREDIKCIJU GUŽVI I ODREĐIVANJE OPTIMALNOG BROJA AKTIVNIH KANALA U MODULU“, Univerzitet u Beogradu –Univerzitet u Beogradu – Fakultet organizacionih nauka, januar 2020

Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (M84)

54. **Petrovic A.**, Filipovic J., Petrović A., Bakić G., Veljić D., Bugarić U. „Ејектурска пумпа за hidtransport visokoabrazivne šljake i pepela“

Уџбеник

55. Jaćimović B., Genić S., Stamenić M., Arandelović I., Petrović A., Mitrović N., Milovančević U., Ivošević M., Otović M., **Petrović A.**, Rajić R., Tanasić N., Mihailović M., Marković S., Bogdanović P., Simonović T. „Metodi i primeri eksperimentalnog rada u procesnom inženjerstvu i termotehnici“, Mašinski fakultet, decembar 2022.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1. Стручно-професионални допринос:

1.2 Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Члан научног одбора конференције *International Symposium on Applied Geoinformatics 2023*.
- Члан организационог одбора конференције *IC-SHARE 2024* организоване у оквиру PANACEA пројекта.
- Члан организационог одбора конференције *ICDSST 2025* (International Conference on Decision Support System Technology).
- Члан програмског одбора конференције *ISD 2025* (Information Systems Development).

1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Учесник на пројектима:

- TR35011 – Интегритет опреме под притиском при истовременом деловању замора и температуре
Финансијер: Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС
Период ангажмана: 2016–2018.
- TR35004 – Иновативни приступ у примени интелигентних технолошких система за производњу делова од лима заснован на еколошким принципима
Финансијер: Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС
Период ангажмана: 2018–2020.
- Aggregating computational algorithms and human decision-making preferences in multi-agent settings
Финансијер: Office of Naval Research (ONR) – ONR N62909-19-1-2008
Период ангажмана: октобар 2019. – јул 2022.
Улога: Развој алгоритама за правичност у доношењу одлука у мултиагентским окружењима
- Herd Energy Project – Quality Improvement of Master's Programs in Sustainable Energy and Environment
Покровитељ: Norwegian University of Science and Technology (NTNU)
Период ангажмана: 2015.
Улога: Учесник летње школе у оквиру интердисциплинарног пројекта у области одрживе енергије
- Развој алгоритама за машинско учење у сарадњи са компанијом Сага д.о.о. Београд
Финансијер: Сага д.о.о. Београд
Период ангажмана: 2018–2019.
Улога: Истраживач у сарадњи са професорима Факултета организационих наука
- AI-MISSION4.0 – Artificial Intelligence Methods for Intelligent Systems Optimization in Industry 4.0
Финансијер: Фонд за науку Републике Србије

Период ангажмана: започет 2020.

Улога: Члан истраживачког тима пројекта из области примене вештачке интелигенције у индустрији

- Erasmus+ програм мобилности – Универзитет Политехника Темишвар (Румунија)

Финансијер: Erasmus+ програм Европске уније

Период ангажмана: школска 2015/2016, други семестар

Улога: Студент прве године докторских студија – академска размена на Машинском факултету

- Erasmus+ програм мобилности – Универзитет Темпле, САД (Center for Data Analytics and Biomedical Informatics)

Финансијер: Erasmus+ програм Европске уније

Период ангажмана: фебруар 2025. (24.02–28.02.2025.)

Улога: Гостујући истраживач, у сарадњи са проф. др Зораном Обрадовићем – развој сарадње између Темпл и Београдског универзитета

2. Допринос академској и широј заједници:

2.3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

- Др Андрија Петровић од децембра 2024. године обавља функцију секретара Катедре за организацију пословних система на Факултету организационих наука, доприносећи организационом и академском раду катедре.

2.4 Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената.

- У оквиру пројекта „Herd energy project – quality improvement of masters programs in sustainable energy and environment”, који је реализован под покровитељством Norwegian University of Science and Technology (NTNU), учествовао је на летњој школи посвећеној унапређењу програма мастер студија из области одрживе енергије и заштите животне средине 2015. године. У оквиру школе, кандидат је радио у интердисциплинарним тимовима и презентовао концептуална решења на тему обновљивих извора енергије.
- Током школске 2015/2016. године, у оквиру Erasmus+ програма мобилности, боравио је као студент докторских студија на Машинском факултету Универзитета Политехника Темишвар у Румунији, где је похађао наставу, учествовао у истраживањима и сарађивао са тамошњим истраживачким тимовима на темама из области енергетских система и математичког моделирања.
- Сарадњу је наставио и са катедром за биоинформатику и софтверско инжењерство Универзитета Кембриџ, посебно са проф. Пиетром Лиом, са којим је реализовао више истраживачких активности. У том контексту је, поред објављених радова, активно доприносио менторству студената на завршним пројектима и истраживачким радовима.

2.6 Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.

- Добитник награде за најбољи мастер рад на конференцији Процесин 2016.
- Одликован од стране Универзитета у Београду као једини студент који је докторирао у року од 15 дана из две несродне области.
- Добитник награда за најбољег студента Машинског факултета на основним, мастер студијама и најбољи студент у генерацији.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Током 2015. године учествовао на пројекту „Herd Energy Project – Quality Improvement of Master’s Programs in Sustainable Energy and Environment“, у сарадњи са Norwegian University of Science and Technology (NTNU), као учесник летње школе у оквиру интердисциплинарног пројекта у области одрживе енергије.

3.4. Учесће у програмима размене наставника и студената.

- Током другог семестра школске 2015/2016. године боравио на Универзитету Политехника у Темишвару (Румунија) у оквиру Erasmus+ програма мобилности Европске уније као студент прве године докторских студија на академској размени на Машинском факултету.
- У фебруару 2025. године, кандидат је боравио као гостујући истраживач у оквиру Erasmus+ програма на Универзитету Темпле (Temple University, САД), у Центру за анализу података и биомедицинску информатику (Center for Data Analytics and Biomedical Informatics), под менторством проф. Зорана Обрадовића. Током боравка, учествовао је у истраживачким активностима центра и остварио важне контакте који су поставили основу за будућу сарадњу између Универзитета Темпле и Универзитета у Београду.
- У периоду од фебруара до маја 2023. године, кандидат је боравио као гостујући истраживач у Кембриџ центру за вештачку интелигенцију у медицини (Cambridge Centre for AI in Medicine), под руководством проф. Михаеле ван дер Шар. У том периоду, активно је учествовао у креирању и развоју модела машинског учења примењених у медицини, у сарадњи са интердисциплинарним тимом стручњака са Универзитета Кембриџ. У оквиру ове сарадње, био је коаутор два научна рада који су објављени на најпрестижнијој светској конференцији за вештачку интелигенцију NeurIPS 2023. Такође је био ангажован у менторству студената са Кембриџа у оквиру практичне примене метода дубоког учења у биомедицинским апликацијама.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање доцента, са пуним радним временом, за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, пријавио се један кандидат, др Андрија Петровић.

На основу увида у достављену документацију, Комисија је констатовала да кандидат, др Андрија Петровић, задовољава формалне услове конкурса предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о изменама и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

У наставном процесу на Факултету организационих наука Универзитета у Београду ангажован је од 2018. године у оквиру Лабораторије за пословно одлучивање, а од 2022. године у звању асистента са докторатом у ужој научној области Моделирање пословних система и пословно одлучивање. Изводио је наставу на основним и мастер академским студијама из области теорије одлучивања, машинског учења, програмских језика за аналитику и пословне интелигенције.

Поседује изузетне научне, стручне и педагошке квалитете који у потпуности испуњавају услове Конкурса. Добијао је високе оцене у евалуацији педагошког рада. У досадашњој научној каријери објавио је 21 рад у часописима са SCI листе, од чега 12 у категорији M21a. Укупно је објавио 51 рад укључујући поглавље у монографији, националне часописе и конференцијске радове. Био је ангажован на више домаћих и међународних пројеката.

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете др Андрија Петровић, а на основу објављених научних и стручних публикација, постигнутих резултата у науци, спроведених бројних анкета о вредновању педагошког рада сарадника, као и на основу одржаног приступног предавања, Комисија констатује да резултати кандидата у квалитативном и квантитативном смислу испуњавају законске услове за избор сарадника у звање доцента за ужу научну област за коју се бира.

Ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука, да се **др Андрија Петровић** изабере у звање доцента за ужу научну област **Моделирање пословних система и пословно одлучивање** на Факултету организационих наука Универзитета у Београду, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, као и да се предлог упуту Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, на коначно усвајање.

У Београду, 12.05.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
др Милија Сукновић, редовни професор
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, председник

.....
др Борис Делибашић, редовни професор
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, члан

.....
др Феђа Нетјасов, редовни професор
Саобраћајни факултет, Универзитет у Београду, члан