

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: **Сандро Радовановић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Сандро И. Радовановић**
- Датум и место рођења: **26.07.1989, Сарајево, Босна и Херцеговина**
- Установа где је запослен: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2012.**

Мастер:
- Назив установе: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2013.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Информациони системи и технологије**
-

Докторат:
- Назив установе: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2021.**
- Наслов дисертације: **Интегрисање доменског знања у развој модела откривања законитости у подацима**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Моделирање пословних система и пословно одлучивање**
-

Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 2017. године – **сарадник у настави** за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду
- 2019. године – **асистент** 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	5,00
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4.82 за период 2014-2020. на Факултету организационих наука
③	Искуство у педагошком раду са студентима	4 године на Факултету организационих наука

	<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 12 завршних радова 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 М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	М21: 3 М22: 1 М23: 5	Радови под редним бројевима 5, 9 и 10. Рад под редним бројем 12. Радови под редним бројевима 13-17.
⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	М33: 36 М34: 11 М63: 3	Радови под редним бројевима 20-55. Радови под редним бројевима 56-66. Радови под редним бројевима 73-75.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	Учесник на пројектима: 1. „Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs“ – TEACH4EDU4 (број пројекта: 2020-1-HR01-KA203-077777). Еразмус+ пројекат (од марта 2020. године). 2. „Моделирање доношења одлука у комплексним друштвено-техничким окружењима“ (број пројекта ONR/ONR Global Grant N62909-19-1-2008). Пројекат Канцеларије за

			поморска истраживања Сједињених Америчких држава (енг. <i>Office for Naval Research</i>). Од новембра 2018. године. 3. „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији“ (број пројекта ИИИ 47003). Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја (од 2018. године до децембра 2020. године). 4. „Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и интерпретабилних алгоритама у здравству“ (SCOPES 2014-2016, број пројекта: IZ3Z0_152415). Пројекат Швајцарске националне научне фондације (од 2014. године до 2016. године). 5. „Експлораторна анализа скијашких повреда из болничких отпусних листа, пројекат размене Словенија - Србија“ (евидентациони број BI-RS/14-15-027). Билатералне сарадње Словеније и Србије (током 2015. године). 6. „Унапређење предмета везаних за науку о подацима и одлучивање на ФОНу“ (евидентациони број 451-02-02724/2018-06). Министарство просвете, науке и технолошког развоја (школска 2018/2019 година). 7. <i>“Information Security Services Education in Serbia”</i>. Еразмус+ КА2 пројекат (од марта 2018. године до октобра 2020. године).
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 М21, М22 или М23 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 (катеорије М31-М34 и М61-М64) 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 М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према сервису <i>Google Scholar</i> има Хиршов индекс (h-индекс) 12, а радови су цитирани 493 пута.

			Према сервису <i>Scopus</i> има Хиршов индекс 9, 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. Delibašić B., **Radovanović S.**, Jovanović M.Z., Suknović M. (2020) Improving Decision-Making in Ski Resorts by Analysing Ski Lift Transportation—A Review. In: Mladenović N., Sifaleras A., Kuzmanović M. (eds) *Advances in Operational Research in the Balkans*. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-21990-1_16

Радови објављени у међународним часописима изузетних вредности (M21a)

2. Canullo L., **Radovanovic S.**, Delibasic B., Blaya J., Penarrocha D., Rakic M. (2017) The predictive value of microbiological findings on teeth, internal and external implant portions in clinical decision making. *Clinical Oral Implants Research*, 28(5), 512–519. DOI: 10.1111/clr.12828. (ISSN: 1600-0501)
3. Canullo L., Tallarico M., **Radovanovic S.**, Delibasic B., Covani U., Rakic M. (2016) Distinguishing predictive profiles for patientbased risk assessment and diagnostics of plaque induced, surgically and prosthetically triggered peri-implantitis. *Clinical Oral Implants Research*, 27(10), 1243–1250. DOI: 10.1111/clr.12738. (ISSN: 1600-0501)
4. Canullo, L., Tallarico, M., Rakic, M., **Radovanovic, S.**, Jankovic, S., & Delibasic, B. (2015). Identification of distinguishing predictors for surgically-, prosthetically-triggered and purely plaque induced peri-implantitis. *Clinical Oral Implants Research*, 26, 417. DOI: 10.1111/clr.12738 (ISSN: 1600-0501)

Радови објављени у врхунским међународним часописима (M21)

5. **Radovanović, S.**, Petrović, A. Delibašić, B. & Suknović, M. (2021) A Fair Classifier Chain for Multi-label Bank Marketing Strategy Classification. *International Transactions in Operational Research (in press)*. DOI: 10.1111/itor.13059 (ISSN: 0969-6016)
6. Rakić, M., Monje, A., **Radovanović, S.**, Petković-Ćurćin, A., Vojvodić, D., Tatić, Z. (2020) Is the personalized approach the key to improve clinical diagnosis of peri-implant conditions? The role of bone markers. *Journal of Periodontology*, 91(7), pp. 859-869. Wiley Publishing. DOI: 10.1002/JPER.19-0283 (ISSN: 1943-3670)

7. Perović, V., Sumonja, N., Marsh, L. A., **Radovanovic, S.**, Vukicevic, M., Roberts, S. G. E., Veljkovic, N. (2018) IDPPI: Protein-Protein Interaction Analyses of Human Intrinsically Disordered Proteins. *Nature Scientific Reports* 2018 (8), Article ID 10563. Pages 10. DOI: 10.1038/s41598-018-28815-x. (ISSN: 2045-2322)
8. Rakić, M., Galidno-Moreno, P., Monje, A., **Radovanović, S.**, Wang, H-L., Cochran, D., Sculean, A., Canullo, L. (2017) How frequently does Peri-implantitis occur? A Systematic Review and Meta-Analysis. *Clinical Oral Investigations*. DOI: 10.1007/s00784-017-2276-y (ISSN: 1432-6981)
9. Jovanović, M., **Radovanović, S.**, Vukićević, M., Van Poucke, S., & Delibašić, B. (2016). Building interpretable predictive models for pediatric hospital readmission using tree-lasso logistic regression. *Artificial Intelligence in Medicine*, 72(9) (pp. 12-21). Elsevier Publishing. DOI: 10.1016/j.artmed.2016.07.003. (ISSN: 0933-3657)
10. Perović, S., **Radovanović, S.**, Sikimić, V., & Berber, A. (2015) Optimal research team composition: data envelopment analysis of Fermilab experiments. *Scientometrics*, 108(1), 83-111. DOI: 10.1007/s11192-016-1947-9. (ISSN: 0138-9130)
11. Vukićević, M., **Radovanović, S.**, Milovanović, M., Minović, M. (2014). Cloud Based Metalearning System for Predictive Modeling of Biomedical Data. *The Scientific World Journal*, 2014, Article ID 859279, 10 pages. DOI:10.1155/2014/859279 (ISSN: 2356-6140)

Радови објављени у часописима истакнутог међународног значаја (M22)

12. **Radovanovic, S.**, Delibasic, B., Suknovic, M., & Matovic, D. (2019). Where will the next ski injury occur? A system for visual and predictive analytics of ski injuries. *Operational Research*, 1-20. DOI: 10.1007/s12351-018-00449-x. (ISSN: 1109-2858)

Радови објављени у часописима међународног значаја (M23)

13. Milosavljevic, M., **Radovanovic, S.**, Delibasic, B. (2021). Evaluation of public procurement efficiency of the EU countries using preference learning TOPSIS method. *Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research*, 55(3), pp. 187-202. DOI: 10.24818/18423264/55.3.21.12 (ISSN: 0424-267X)
14. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Suknović, M (2021). Predicting Dropout in Online Learning Environments. *Computer Science and Information Systems – ComSIS*, 18(3), pp. 957-978. ComSIS Consortium. DOI: 10.2298/CSIS200920053R (ISSN: 1820-0214)
15. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Jovanović, M., Vukićević, M., Suknović, M. (2019) A Framework for Integrating Domain Knowledge in Logistic Regression with Application to Hospital Readmission Prediction. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 28(6), 19 pages. DOI: 10.1142/S0218213019600066. (ISSN: 0218-2130)
16. Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M., Obradović, Z., & Suknović, M. (2017). Ski injury predictive analytics from massive ski lift transportation data. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part P: Journal of Sports Engineering and Technology*, 1754337117728600. DOI: 10.1177/1754337117728600 (ISSN: 1754-3371)
17. Vukicevic, M., **Radovanovic, S.**, Delibasic, B., Suknovic, M. (2016). Extending meta-learning framework for clustering gene expression data with component-based algorithm design and internal evaluation measures. *International Journal of Data Mining and Bioinformatics*, 14(2), 101-119. DOI: 10.1504/IJDMB.2016.074682. (ISSN: 1748-5681)

Радови објављени у националним часописима међународног значаја (M24)

18. **Radovanović, S.** & Ivić, M. (2021) Enabling equal opportunity in logistic regression algorithm. *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies (in press)*. (ISSN: 1820-0222)

Уређивање тематских монографија (M29a)

19. International Journal of Decision Support Systems Technology, Vol. 13 Issue 1, 2021, Special Issue on AI for Intelligent Decision Support Systems, Guest Editors: Boris Delibašić, **Sandro Radovanović**, Uchitha Jayawickrama (ISSN: 1941-6296)

Саопштења са међународних научних скупова штампано у целини (M33)

20. Rančić, S., **Radovanović, S.**, & Delibašić, B. (2021, May). Investigating Oversampling Techniques for Fair Machine Learning Models. In *International Conference on Decision Support System Technology* (pp. 110-123). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-030-73976-8_9 (ISBN: 978-3-030-73975-1)
21. **Radovanović, S.**, Zornić, N., Delibašić, B., Marković, A., Suknović, M. (2020) Predicting the result of a Managerial Game using a Multi-Label Prediction Models. In *Proceedings of the Central European Conference on Information and Intelligent Systems – CECIIS 2020* (pp. 275-281), Varaždin, Croatia, October 7-9, Croatia. (ISSN: 1847-2001)
22. Dodevska, Z., Delibašić, B., **Radovanović, S.** (2020) Decision making with Fair Ranking. In *Proceedings of the XVII International Symposium SymOrg* (pp. 278-282). Zlatibor, Serbia, September 7-10, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-385-9)
23. **Radovanović, S.**, Suknović, M., Ivić, M. (2020) Can we adjust predictions to be Fair? Postprocessing of the prediction model. In *Proceedings of the XVII International Symposium SymOrg* (pp. 263-269). Zlatibor, Serbia, September 7-10, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-385-9)
24. Rančić, S., **Radovanović, S.**, Suknović, M. (2020) Effects of Data Preprocessing for Fairness in Machine Learning. In *Proceedings of the XVII International Symposium SymOrg* (pp. 255-262). Zlatibor, Serbia, September 7-10, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-385-9)
25. **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. (ISBN: 978-1-7281-6799-2)
26. Kovačević, A., Vukićević, M., **Radovanović, S.**, Delibašić, B. (2020). CrEx-Wisdom Framework for Fusion of Crowd and Experts in Crowd Voting Environment – Machine Learning Approach. In *Proceedings of the 2nd Workshop on Modern Approaches in Data Engineering and Information System Design - MADEISD 2020* (pp. 131-144). August 25–27, 2020. Lyon, France. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-55814-7_11 (ISBN: 978-3-030-55813-0)
27. **Radovanović, S.**, Delibašić, B. & Suknović, M. (2020). Using Multi-armed bandits for Ski injury resource allocation Decision Support System. In *Proceedings of the EWG-DSS 2020 International Conference on Decision Support System Technology* (pp. 217-223). May, 27th-29. Zaragoza, Spain. (ISBN: 978-84-18321-00-9)
28. **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)
29. Petrović, A., **Radovanović, S.**, Bugarić, 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)
30. Petrović, A., **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Bugarić, 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)
31. Radojičić, M., Đoković, A., **Radovanović, S.**, Cvetković, N. (2019) Zlatka kopačka – Kritika trenutne metodologije. In *Proceedings of XLVI International Symposium on Operational Research – SYM-OP-IS 2019* (pp. 519-523). September 15th-18th, Kladovo, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-363-7)

32. **Radovanović, S.**, Petrović, A., Delibašić, B., Suknović, M. (2019) Making hospital readmission classifier fair – What is the cost? In *Proceedings of the 30th Central European Conference on Information and Intelligent Systems – CECIIS 2019* (pp. 325-332). October, 1st-4th, Varaždin, Croatia. (ISSN: 1847-2001)
33. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Suknović, M. (2019) How early can we predict student's MOOC performance? – A DSS for course dropout prediction. In *Proceedings of the EWG-DSS 2019 International Conference on Decision Support System Technology* (pp. 208 - 214). May 27-29th, Madeira, Portugal. (ISBN: 978-989-8805-44-7)
34. Sikimić, V., **Radovanović, S.**, Perović, S. (2018) When should we stop investing in a Scientific Projects? The Halting Problem in Experimental Physics. In *Proceedings of the XXIV Scientific Conference Empirical Studies in Psychology - EIP* (pp. 105-107). March 24-26th, Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-6427-090-8)
35. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Suknović, M. (2018) Multi-task Learning for Ski Injury Predictions. In *Proceedings of 29th Central European Conference on Information and Intelligent Systems – CECIIS* (pp. 215-222). Varaždin, Croatia. (ISSN: 1847-2001)
36. Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M. (2018) Ski lift Transportations as predictors for Injury Occurrence. In *Proceedings of the XVI International Symposium SymOrg 2018* (pp. 279 - 283) Zlatibor, Serbia: Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-361-3)
37. Dragojević, T., Svičević, J., **Radovanović, S.** (2018) Classification of Life Insurance Users using Data Mining. In *Proceedings of the XVI International Symposium SymOrg 2018* (pp. 197 - 203) Zlatibor, Serbia: Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-361-3)
38. Bošković, N., **Radovanović, S.**, Suknović, M. (2018) Overview of Travel Demand Forecasting Methods using Search Engine Queries. In *Proceedings of the XVI International Symposium SymOrg 2018* (pp. 46 - 50) Zlatibor, Serbia: Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-361-3)
39. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Jovanović, M., Vukićević, M., Suknović, M. (2018) Framework for integration of domain knowledge into logistic regression. In *Proceedings of the 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS '18)*, (Article No. 24). Rajendra Akerkar, Mirjana Ivanović, Sang-Wook Kim, Yannis Manolopoulos, Riccardo Rosati, Miloš Savić, Costin Badica, and Miloš Radovanović (Eds.). ACM, New York, NY, USA, Article 24, 8 pages. DOI: 10.1145/3227609.3227653 (ISBN: 978-1-4503-5489-9)
40. Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M., Vukićević, M., & Suknović, M. (2017, September). An investigation of human trajectories in Ski Resorts. In *International Conference on ICT Innovations* (pp. 130-139). Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-67597-8_13 (ISBN: 978-3-319-67596-1)
41. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., & Suknović, M. (2017). Data Visualization and Visual Analytics for Mountain Rescue Service Ski Injury data: Mt. Kopaonik, Serbia case. In *Proceedings of 3rd International Conference on Decision Support System Technology (ICDSST)* (pp. 141-146). Namur, Belgium. (ISBN: 978-2-917490-28-0)
42. Fijačko, N., Povalej Bržan, P., **Radovanović, S.**, Milovanović, E., Jovanović, M., Turajlić, N., Vukićević, M., Suknović, M., Pajnkihar, M., Delibašić, B., Štiglic, G. (2016) Using Visual Analytics for Trend Discovery from Hospital Discharge Data: The Case of Ski Injuries. In *Proceedings of International Scientific Conference »Research and Education in Nursing«* (pp. 223-228). Maribor, Slovenia. (ISBN: 978-961-6254-56-4)
43. Vukicevic, M., **Radovanovic, S.**, Stiglic, G., Delibasic, B., Van Poucke, S., Obradovic, Z. (2016). A Data and Knowledge Driven Randomization Technique for Privacy-Preserving Data Enrichment in Hospital Readmission Prediction. In *Proceedings of 5th Workshop on Data Mining in Medicine and Healthcare – SDM DMMH 2016* (pp. 10-18). Miami, Florida, USA. (ISBN: 978-1-61197-434-8)
44. Radojicic, M., Savic, G., **Radovanovic, S.**, Jeremic, V. (2015). A Novel Bootstrap DBA-DEA Approach in Evaluating Efficiency of Banks. In *Proceedings of the 12th Balkan Conference on Operational Research – BALCOR 2015* (pp. 375-384). Constanta, Romania. (ISSN: 2392-8956)

45. Vukicevic, M., **Radovanovic, S.**, Vanschoren, J., Napolitano, G., Delibasic, B. (2015). Towards a Collaborative Platform for Advanced Meta-Learning in Healthcare Predictive Analytics. In *Proceedings of the Meta-Learning and Algorithm Selection Workshop MetaSel 2015 – ECML PKDD 2015* (pp. 112-114). Porto, Portugal. Springer International Publishing.
46. Vukicevic, M., **Radovanovic, S.**, Kovacevic, A., Delibasic, B., Suknovic, M. (2015). RM-EHR: RapidMiner Environment for Predictive Analytics on Electronic Health Records. In *Proceedings of the 5th Rapid-Miner Community Meeting and Conference – RapidMiner Wisdom 2015* (pp.49-60). Ljubljana, Slovenia. Springer International Publishing. (ISBN: 978-3-8440-3821-7)
47. **Radovanovic, S.**, Vukicevic, M., Kovacevic, A., Delibasic, B., Suknovic, M. (2015). Decision Support System for Hospital Readmission Prediction Based on Meta-Heuristic Feature Selection and Stacking. In *Proceedings of the 6th Rapid-Miner Community Meeting and Conference – RapidMiner Wisdom 2015* (pp. 19-32). Ljubljana, Slovenia. Springer International Publishing. (ISBN: 978-3-8440-3821-7)
48. Vukicevic, M., **Radovanovic, S.**, Kovacevic, A., Stiglic, G., & Obradovic, Z. (2015). Improving Hospital Readmission Prediction Using Domain Knowledge Based Virtual Examples. In *Knowledge Management in Organizations* (pp. 695-706). Springer International Publishing. DOI: 10.1007/978-3-319-21009-4_51 (ISBN: 978-3-319-21008-7)
49. **Radovanovic, S.**, Vukicevic, M., Kovacevic, A., Stiglic, G., Obradovic, Z. (2015). Domain knowledge Based Hierarchical Feature Selection for 30-Day Hospital Readmission Prediction. In *Proceedings of the 15th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME 2015* (pp. 96-100). Pavia, Italy: Springer International Publishing. DOI:10.1007/978-3-319-19551-3_11 (ISBN: 978-3-319-19551-3)
50. **Radovanović, S.**, Vukićević, M., Milovanović, E., Popović, M. (2014). MetaAtt: Metaheuristic based optimization extension. In *Proceedings of the 5th Rapid-Miner Community Meeting and Conference – RapidMiner World 2014* (pp. 33-46). Boston, United States of America: Shaker Verlag, Aachen. (ISBN: 978-3-8440-2946-8)
51. **Radovanović, S.**, Milovanović, E., Aničić, N. (2014). Performance Evaluation of Temporal Features Defined in Oracle 12c Database. In *Proceedings of XIV International symposium SymOrg 2014* (pp. 858-866). Zlatibor, Serbia: Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-295-1)
52. **Radovanović, S.**, Vukićević, M., Suknović, M. (2014). Meta-Heuristic Based Wrapper Attribute Weighting Techniques for Naïve Bayes Classification. In *Proceedings of XIV International symposium SymOrg 2014* (pp. 38-44). Zlatibor, Serbia: Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-295-1)
53. **Radovanović, S.**, Radojičić, M., Savić, G. (2013). Efficiency Measurement of NBA Players using Data Envelopment Analysis. In *Proceedings of XI Balkan Conference on Operational Research – BALCOR 2013* (pp. 79-88). Belgrade – Zlatibor, Serbia. University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade. (ISBN: 978-86-7680-285-2)
54. **Radovanović, S.**, Vukićević, M., Jovanović, M., Delibašić, B., & Suknović, M. (2013). Meta-Learning System for Clustering Gene Expression Microarray Data. In *Proceedings of the 4th Rapid-Miner Community Meeting and Conference - RCOMM 2013* (pp. 97-111). Porto, Portugal: Shaker Verlag, Aachen. (ISBN: 978-3-8440-2145-5)
55. **Radovanović, S.**, Trnavac, M., & Makajić-Nikolić, D. (2012). Military Supply Chain Management. In *Proceedings of XIII International symposium SymOrg 2012* (pp. 1956-1960). Zlatibor, Serbia: Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-254-8)

Саопштења са међународних научних скупова штампано у изводу (M34)

56. Rančić, S., **Radovanović, S.**, & Delibašić, B. (2021, May). Improving fairness in machine learning models with instance weighting. In *Proceedings of the 7th International Conference on Decision Support System Technology - ICDSST 2021* (pp. 61). May 26-28, Loughborough University, Loughborough, UK. (ISBN: 978-1-911217-30-5)
57. Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M., Suknović, M. (2018) Improving decision making in ski resorts by analysing ski lift transportation. In *XIII Balkan Conference on Operational Research –*

- BALCOR 2018* (pp. 16). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-80593-65-4)
58. Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M., Bohanec, M., & Suknović, M. (2018). Integrating knowledge from DEX hierarchies into a logistic regression stacking model for predicting ski injuries. In *Proceedings of IFIP DSS 2018: 19th Open Conference of the IFIP WG 8.3 on Decision Support Systems* (pp. 54). Ljubljana, Slovenia. DOI: 10.1080/12460125.2018.1460164 (ISBN: 978-961-264-127-6)
59. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Suknović, M. (2018). A multilabel prediction model for predicting part of the body and type of ski injury. In *Proceedings of The EWG-DSS 2018 International Conference on Decision Support System Technology & Promethee Days 2018* (pp. 41). Heraklion, Greece. (ISBN: 978-2-917490-29-7)
60. Perovic, V., Sumonja, N., **Radovanovic, S.**, Gemovic, B., Vukicevic, M., Veljkovic, N. (2017) Intrinsically disordered proteins protein-protein interaction prediction method based on various sequence representations. In *Proceedings of 3rd NGP-Net Symposium on Non-Globular Proteins* (pp. 28). Košice, Slovakia. (ISBN: 978-80-89656-20-2)
61. Vukicevic, M., **Radovanovic, S.**, Delibasic, B., Suknovic, M. (2016). White-Box Predictive Algorithms for Predicting Disease States on Gene Expression Data – From Component Based Design to Meta Learning. In *Proceedings of Belgrade Bioinformatics Conference – BelBi 2016* (pp. 107). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-7589-108-6)
62. Vukićević, M., **Radovanović, S.**, Marković, P., Delibašić, B. (2015). Building interpretable models for 30-day hospital re-admission prediction using evolutionary generic decision trees and knowledge based feature compression. In *Proceedings of the 1st International Conference on Decision Support Systems Technologies – ICDSST 2015* (pp. 53). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-313-2)
63. Vukićević, M., **Radovanović, S.**, Kovačević, A., Delibašić, B., Suknović, M., Obradović, Z., Štiglic, G., Kalousis, A. (2015). Privacy Preserving DSS for reducing Hospital Readmission rates based on predictive models and knowledge and data sharing. In *Proceedings of the 1st International Conference on Decision Support Systems Technologies – ICDSST 2015* (pp. 52). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-313-2)
64. **Radovanović, S.**, Milovanović, M., Minović, M., Vukićević, M. (2015). Machine Learning algorithms in service of improving human gait recognition. In *Proceedings of the 1st International Conference on Decision Support Systems Technologies – ICDSST 2015* (pp. 44). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-313-2)
65. Milovanović, E., Turajlić, N., Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M. (2015). Predicting Patients' Readmission Probabilities on the Basis of Patient Similarities. In *Proceedings of the 1st International Conference on Decision Support Systems Technologies – ICDSST 2015* (pp. 41). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-313-2)
66. Jovanović, M., **Radovanović, S.**, Delibašić, B. (2015). Interpretable Sparse Models Using ICD-9 Hierarchy For Predicting Pediatric Readmission. In *Proceedings of the 1st International Conference on Decision Support Systems Technologies – ICDSST 2015* (pp. 30). Belgrade, Serbia. (ISBN: 978-86-7680-313-2)

Радови објављени у водећем часописима националног значаја (M51)

67. **Radovanović, S.**, Radojičić, M., & Savić, G. (2014). Two-phased DEA-MLA approach for predicting efficiency of NBA players. *Yugoslav Journal of Operations Research*, 24(3), 347-358. DOI: 10.2298/YJOR140430030R. (ISSN: 0354-0243)
68. **Radovanović, S.**, Radojičić, M., Jeremić, V., & Savić, G. (2013). A Novel Approach in Evaluating Efficiency of Basketball Players. *Management*, 67, 37-45. DOI:10.7595/management.fon.2013.0012 (ISSN: 1820-0222)

Радови објављени у часописима националног значаја (M52)

69. **Radovanović, S.**, Išlamović, S., & Suknović, M. (2013). Predicting students' performance -

educational data mining approach. *Inovacije u nastavi* (2/2013), 82-92. (ISSN: 0352-2334)

Радови објављени у научним часописима од националног значаја (M53)

70. Šutić, N., **Radovanović, S.**, Delibašić, B. (2021) Komparativna analiza sistema poslovne inteligencije. *InfoM* 73(2021), pp. 20-27, Fakultet organizacionih nauka, Belgrade. (ISSN: 1451-4397)
71. Perišić, M., **Radovanović, S.**, Delibašić, B. (2021) Primena tehnika za postizanje pravednih modela mašinskog učenja. *InfoM* 73(2021), pp. 28-34, Fakultet organizacionih nauka, Belgrade. (ISSN: 1451-4397)
72. Delibašić, B., **Radovanović, S.**, Jovanović, M., Bohanec, M., & Suknović, M. (2018). Integrating knowledge from DEX hierarchies into a logistic regression stacking model for predicting ski injuries. *Journal of Decision Systems*, pp. 1-8. DOI: 10.1080/12460125.2018.1460164 (ISSN: 1246-0125)

Саопштења са скупова националног значаја (M63)

73. **Radovanović S.**, Radojičić M., Đoković A., Delibašić B. (2020) Data-driven football strategy. In *Proceedings of the XLVII Simpozijum o operacionim istraživanjima - Sym-Op-Is 2020* (pp. 299-304), Kraljevo, Serbia, September 20-23, Serbia. (ISBN: 978-86-7395-429-5)
74. **Radovanovic, S.**, Vukicevic, M., Kovacevic, A., Delibasic, B., Suknovic, M. (2015). Data propositionalization for improving 30-day hospital re-admission prediction. In *Proceedings of the XLII International Symposium on Operational Research - SYM-OP-IS 2015* (pp. 216-219). Srebno jezero, Serbia. (ISBN: 978-86-80593-55-5)
75. **Radovanović, S.**, Vukićević, M., Delibašić, B., & Suknović, M. (2013). Sistem meta-učenja za klasterovanje podataka o ekspresiji gena. In *Proceedings of XL Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2013* (pp. 451-456). Zlatibor: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. (ISBN: 978-86-7680-286-9)

Одбрањена докторска дисертација (M70)

76. **Радовановић, С.** „Интегрисање доменског знања у развој модела откривања законитости у подацима“, Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, Београд, 2021.

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. Учесће 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће 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 организационог одбора на конференцији *Equity and Access in Algorithms, Mechanisms, and Optimization - EAAMO '21*.
- Члан организационог одбора на конференцијама *International Conference on Decision Support System Technology – ICDSST* у 2015., 2019., 2020. и 2021. години. У 2020. и 2021. години члан програмског одбора.
- Локални организатор радионице *Computational Decision Making and Data Science* 2017. и 2018. године.
- Локални организатор радионице *South-East European Forum on Data Science* 2016. године.

1.5 Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

Учесник на пројектима:

- „*Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs*“ – TEACH4EDU4 (број пројекта: 2020-1-HR01-KA203-077777). Еразмус+ пројекат (од марта 2020. године).
- „Моделирање доношења одлука у комплексним друштвено-техничким окружењима“ (број пројекта *ONR/ONR Global Grant* N62909-19-1-2008). Пројекат Канцеларије за поморска истраживања Сједињених Америчких држава (енг. *Office for Naval Research*). Од новембра 2018. године.
- „Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији“ (број пројекта ИИИ 47003). Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја (од 2018. године до децембра 2020. године).
- „Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и

интерпретабилних алгоритама у здравству“ (SCOPES 2014-2016, број пројекта: IZ3Z0_152415). Пројекат Швајцарске националне научне фондације (од 2014. године до 2016. године).

- „Експлораторна анализа скијашких повреда из болничких отпусних листа, пројекат размене Словенија - Србија“ (евидентациони број BI-RS/14-15-027). Билатералне сарадње Словеније и Србије (током 2015. године).
- „Унапређење предмета везаних за науку о подацима и одлучивање на ФОНу“ (евидентациони број 451-02-02724/2018-06). Министарство просвете, науке и технолошког развоја (школска 2018/2019 година).
- “*Information Security Services Education in Serbia*”. Еразмус+ КА2 пројекат (од марта 2018. године до октобра 2020. године).

2. Допринос академској и широј заједници:

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

- Заменик члана у комисијама студијских програма мастер академских студија *Информациони системи и технологије* и *Електронско пословање и управљање системима* од школске 2020/21 године.
- Члан пројектног тима за реализацију анкете за вредновање педагошког рада наставника и сарадника ФОН-а.

2.4 Руководије или учешће у ваннаставним активностима студената.

- Од школске 2018/2019 године до школске 2021/2022 године вршио је улогу ментора наставне групе студената прве године основних академских студија.
- Менторство студената на „ФОН Хакатону“ 2018. године у организацији студентског удружења ФОНИС и Истраживачко-развојног центра Факултета организационих наука.
- Менторство студената на „Хакатону за средњошколце“ у организацији студентског удружења ФОНИС у новембру 2018. године.
- Ментор на пројекту Истраживачко-развојног центра, које Факултет организационих наука организује заједно са компанијама и институцијама из праксе, под називом „*Data-driven Banking*“ у сарадњи са *Societe General* банком.
- Организатор и предавач на летњој школи „*Data School*“ у Перасту, Црна Гора, у периоду од 20.08.2018. до 24.08.2018. године организоване у сарадњи Факултета организационих наука, Универзитета у Београду и Берлинске школе за економију и право (енг. *Berlin School of Economics and Law*). Летња школа је финансирана од стране DAAD спонзорског програма.
- Организатор и предавача на летњој школи “*Data School*“ у Перасту, Црна Гора, у периоду од 19.08.2019. до 23.08.2019. године организоване у сарадњи Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, Берлинске школе за економију и право (енг. *Berlin School of Economics and Law*) и компаније Сага д.о.о.
- Предавач на летњој школи “*Machine Learning Summer School*” која се одржала од 13.09.2021. до 17.09.2021. године виртуелно у организацији Универзитета у Жилини (Словачка), Универзитета у Београду и Универзитета Л’Аквила (Италија). Летња школа је организована у оквиру Еразмус+ пројекта TEACH4EDU4.

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

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

- Члан пројектног тима на Еразмус+ пројекту стратешког партнерства под називом „*Accelerating the transition towards Edu 4.0 in HEIs*“ – TEACH4EDU4 (број пројекта: 2020-1-HR01-KA203-077777). Координатор пројекта је Универзитет у Загребу, Факултет организације и информатике из Вараждина (FOI), а поред Факултета организационих наука партнери на овом пројекту су и следеће институције *University of Tallinn* (Естонија), *University of Žilina* (Словачка), *University L'Aquila* (Италија), *Open University* (Уједињено Краљевство) и *Universitat Politècnica de Catalunya* (Шпанија).
- Од 2014. године до 2016. године учествовао на научном пројекту Швајцарске националне научне фондације „Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и интерпретабилних алгоритама у здравству“ (SCOPES 2014-2016, број пројекта: IZ3Z0_152415). У пројекту су учествовали, поред Факултета организационих наука и Математички факултет и Универзитет примењених наука (Швајцарска).
- Током 2015. године био је члан пројекта билатералне сарадње Словеније и Србије под називом „Експлораторна анализа скијашких повреда из болничких отпусних листа, пројекат размене Словенија - Србија“ (BI-RS/14-15-027). Пројекат реализован између Факултета организационих наука и Универзитета у Марибору (Словенија).

3.3 Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Члан је EURO радне групе за системе за подршку одлучивању (*EURO Working Group – Decision Support Systems*) у својству члана одбора асистената (енг. *Board of Assistants*) од маја 2018. године.
- Члан је иницијативе MD4SG (енг. *Mechanism Design 4 Social Good*) унутар радне групе за дискриминацију и једнакост у алгоритамском доношењу одлука (енг. *Discrimination and Equity in Algorithmic Decision-making*) од децембра 2020. године.

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 Сандро Радовановић.

На основу документације коју је кандидат приложио, као и одржаног приступног предавања, Комисија констатује да кандидат, др Сандро Радовановић, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије и Статутом Факултета организационих наука Универзитета у Београду, за избор у звање доцента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

Кандидат др Сандро Радовановић је запослен на Факултету организационих наука Универзитета у Београду од 2017. године, где је учествовао у организацији и реализацији наставних активности на предметима на катедри за Организацију пословних система и пословно одлучивање, од којих су сви у научној области за коју се кандидат бира. На студентским евалуацијама педагошког рада сарадника, кандидат др Сандро Радовановић је остварио просечну оцену 4,82 (од 5,00) и три пута је награђиван као један од најбољих сарадника у настави.

Кандидат је показао висок ниво посвећености, одговорности, самосталности у научно-истраживачком раду. Др Сандро Радовановић је објавио 75 научних радова у научним часописима и зборницима радова конференција, од којих су 16 у часописима са импакт фактором. Од тога три рада категорисана као M21a, седам као M21, један као M22 и пет као M23. Поред објављених радова, кандидат др Сандро Радовановић је учествовао у седам научних пројеката у научној области за коју се бира, од којих се као најуспешнији могу издвојити „Моделирање доношења одлука у комплексним друштвено-техничким окружењима“ Канцеларије за поморска истраживања Сједињених Америчких држава (од 2018. године) и „Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и интерпретабилних алгоритама у здравству“ Швајцарске националне научне фондације (од 2014. године до 2016. године).

У складу са наведеним, Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука, да се кандидат, **др Сандро Радовановић**, 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 упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду

У Београду, 10.11.2021. 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 Зоран Глигорић, редовни професор
Рударско-геолошки факултет, Универзитет у Београду, члан