# Образац 4 В

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

**С А Ж Е Т А К**

**РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ O 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**

1. **- 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

1. **Испуњени услови за избор у звање доцента**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **оцена / број година радног искуства** |
| 1 | Приступно 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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **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 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)* | **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 (категорије 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 (категорије 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. *Office for Naval Research*). 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. *“Information Security Services Education in Serbia”.* 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 (категорије 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 *Google Scholar* има Хиршов индекс (h-индекс) 12, а радови су цитирани 493 пута.  Према сервису *Scopus* има Хиршов индекс 9, а радови су цитирани 247 пута. |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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 уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, 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)*

1. 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)
2. 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)
3. 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)*

1. **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)
2. 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)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)*

1. **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)*

1. 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)
2. **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)
3. **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)
4. 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)
5. 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)*

1. **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 (M29а)*

1. 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)*

1. 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)
2. **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)
3. 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)
4. **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)
5. 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)
6. **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)
7. 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)
8. **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)
9. **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)
10. 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)
11. 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)
12. 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)
13. **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)
14. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., Suknović, M. (2019) How early can we predict student’s MOOC performance? – A DSS for course stopout 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)
15. 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)
16. **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)
17. 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)
18. 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)
19. 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)
20. **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)
21. 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)
22. **Radovanović, S.**, Delibašić, B., & Suknović, M. (2017). Data Visualization and Visual Analytics for Moutain 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)
23. 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)
24. 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)
25. 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)
26. 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.
27. 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)
28. **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)
29. 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)
30. **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)
31. **Radovanović, S.**, Vukićević, M., Milovanović, E., Popović, M. (2014). MetahAtt: 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)
32. **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)
33. **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)
34. **Radovanović, S.**, Radojičić, M., Savić, G. (2013). Efficiency Measurment 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)
35. **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)
36. **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)*

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. **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)
5. Perovic, V., Sumonja, N., **Radovanovic, S.**, Gemovic, B., Vukicevic, M., Veljkovic, N. (2017) Intrinsically disordered proteins protein-protein interaction predictionmethod 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)
6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. **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)
10. 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)
11. 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)*

1. **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)
2. **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)*

1. **Radovanović, S.**, Išljamović, 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)*

1. 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)
2. 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)
3. 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 (М63)*

1. **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)
2. **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). Srebrno jezero, Serbia. (ISBN: 978-86-80593-55-5)
3. **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)*

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

# ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

|  |  |
| --- | --- |
| *(изабрати 2 од 3 услова)* | *Заокружити ближе одреднице*  *(најмање по једна из 2 изабрана услова)* |
| 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. Учешће 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*

# 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).

# Допринос академској и широј заједници:

# 2.3. Руковођење 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** **Руковођење 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.

# 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). Пројект реализован између Факултета организацоних 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 научно 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 М21а, седам као М21, један као М22 и пет као М23. 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