

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
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Милан Вукићевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан, Жарко, Вукићевић
- Датум и место рођења: 12.06.1983. Београд
- Установа где је запослен: Факултет Организационих Наука, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: Доцент
- 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, 2007.
Мастер:
- Назив установе: Назив установе: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2008.
- Ужа научна, односно уметничка област: Информациони системи
Докторат:
- Назив установе: Назив установе: Факултет организационих наука, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2014.
- Наслов дисертације: Развој и пројектовање алгоритама за кластероване експресија гена
- Ужа научна, односно уметничка област: Операциона истраживања
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 01.12.2014. Изабран у звање доцента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање
- 01.09.2010. изабран у звање асистента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање
- 01.09.2008. Изабран у звање сарадника у настави за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање

3) Испуњени услови за избор у звање Вандредног професора

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	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4.51 на скали од 1 до 5.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	11 година искуства на Факултету организационих наука у настави на предметима из уже научне области.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор 10 завршних радова основних академских студија и члан 22 комисије за одбрану завршних радова основних академских студија.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Ментор 33 завршна рада мастер академских студија, члан комисије за одбрану 28 завршних радова мастер академских студија.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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		није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		није применљиво
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6	М21а – 1 рад, М21 – 3 рада, М22 – 1 рад, М23 – 1 рад. * Листа радова је приказана испод табеле
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.	19	М32 – 1 рад, М33 – 12 радова М34 – 5 радова, М63 – 1 рад * Листа радова је приказана испод табеле
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3	Aggregating computational algorithms and human decision-making preferences in multi-agent settings, 2019-2021 finansiran od strane Office of Naval Research Global, SAD, broj projekta: N62909-19-1-2008

			Prospective Analysis of Large and Complex Partially Observed Temporal Social Networks 2014-2015, finansiran od strane DARPA, SAD broj projekta CNS-09-58854 (2014-2015) Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и интерпретабилних алгоритама за здравство., Заједнички пројекат Швајцарске Националне Фондације SCOPES 2014-2016. Број пројекта: IZ73Z0_152415.
11	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Сукновић, Делибашић, Јовановић, Вукићевић, Радовановић (2019), Одлучивање - практикум, Факултет Организационих Наука, ISBN: 978-86-7680-358-3
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		Доц. др Милан Вукићевић је хетероцитиран 84 пута у бази Web of Science.
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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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

Радови објављени у међународним часописима – M20

Perovic, V., Sumonja, N., Marsh, L. A., Radovanovic, S., **Vukicevic, M.**, Roberts, S. G., & Veljkovic, N. (2018). IDPpi: Protein-Protein Interaction Analyses of Human Intrinsically Disordered Proteins. *Scientific reports*, 8(1), 10563. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-28815-x>, **M21**

Van Poucke, S., Zhang, Z., Schmitz, M., **Vukicevic, M.**, Vander Laenen, M., Celi, L. A., & De Deyne, C. (2016) Predictive Analysis in Critically Ill Patients Using a Visual Open Data Analysis Platform, *PLOS I*, DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0145791>, **M21**

Van Poucke S, Thomeer M, Heath J, **Vukicevic M (2016)** Are Randomized Controlled Trials the (G)old Standard? From Clinical Intelligence to Prescriptive Analytics, *J Med Internet Res* 2016;18(7):e185. URL: <http://www.jmir.org/2016/7/e185/>, doi:10.2196/jmir.5549, **M21a**

Van Poucke S, Zhang Z, Roest M, **Vukicevic M**, Beran M, Lauwereins M, Zheng M-H, Henskens Y, Lancé M, Marcus A (2016) Normalization Methods in Time Series of Platelet Function Assays. A SQUIRE Compliant Study, *Medicine, Medicine*, 95(28), DOI: <https://doi.org/10.1097/MD.0000000000004188>, **M22**

Jovanovic M, Radovanovic S, **Vukicevic M**, Van Poucke S, Delibasic B (2016), Building interpretable predictive models for pediatric hospital readmission using tree-lasso logistic regression, *Artificial Intelligence In Medicine*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.artmed.2016.07.003>, **M21**

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: <https://doi.org/10.1504/IJDMB.2016.074682>, **M23**

Радови објављени на скуповима међународног значаја – M30

Vukicevic M (2016), Challenges of Big Data Analytics in Healthcare, In Proc. of 2016 South East European Forum on Data Science, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia. **M32**

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* (p. 24). ACM. <https://doi.org/10.1145/3227609.3227653>. **M33**

Delibašić B., Radovanović S., Jovanović M., **Vukićević M.**, Suknović M. (2017) An Investigation of Human Trajectories in Ski Resorts. In: Trajanov D., Bakeva V. (eds) *ICT Innovations 2017. ICT Innovations 2017. Communications in Computer and Information Science*, vol 778. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-319-67597-8_13. **M33**

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. **M33**

Fijačko, N., Povalej Bržan, P., Radovanović, S., Milovanović, E., Jovanović, M., Turajlić, N., **Vukićević, M.**, Suknović, M., Pajnikihar, 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. **M33**

Glass, J., Ghalwash, M., Obradovic, Z. **Vukicevic M.** "Extending the Modeling Capacity of Gaussian Conditional Random Fields while Learning Faster," Proc. Thirtieth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-16), Phoenix, AZ, February 2016. **M33**

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, 4th Workshop on Data Mining for Medicine and Healthcare, 2016 SIAM International Conference on Data Mining, Miami, USA, May 05 - May 07, 2016. **M33**

Srecković S., Suknović, M, **Vukićević, M.** (2016). predictive modelling for claims processing – case study of bnp paribas. XV International symposium SymOrg 2016 (pp. 207-212). Zlatibor, Serbia: Faculty of organizational sciences, ISBN 978-86-7680-326-2 . **M33**

Mitic Nemanja, Jankovic Ana, **Vukicevic Milan**, (2016). Predicting risk of buying low quality car with rapid miner. XV International symposium SymOrg 2016 (pp. 201-206). Zlatibor, Serbia: Faculty of organizational sciences, ISBN 978-86-7680-326-2 . **M33**

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. **M33**

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. **M33**

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. **M33**

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., **M33**

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 Proc. of 2016 Belgrade Bioinformatics Conference, Belgrade, Serbia. **M34**

Milan Vukicevic, Sandro Radovanovic, Ana Kovacevic, Boris Delibasic, Milija Suknovic, Zoran Obradović, Gregor Štiglic, Alexandros Kalousis (2015) Privacy Preserving DSS for reducing Hospital Re-admission rates based on predictive models and knowledge and data sharing, Proceedings of the 1st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology on Big Data Analytics for Decision Making, Belgrade, Serbia May 27th- 29th. Editors Boris Delibašić et al. **M34**

Milan Vukićević, Sandro Radovanović, Petar Marković, Boris Delibašić (2015) Building interpretable models for 30-day hospital re-admission prediction using evolutionary generic decision trees and knowledge based feature compression, Proceedings of the 1st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology on Big Data Analytics for Decision Making, Belgrade, Serbia May 27th- 29th. Editors Boris Delibašić et al. **M34**

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 May 27th-29t. Editors Boris Delibašić et al. **M34**

Milan Vukicevic, Sandro Radovanovic, Joaquin Vanschoren, Gulio Napolitano, Boris Delibasic Towards a Collaborative Platform for Advanced Meta-Learning in Healthcare Predictive Analytics, In Proc. of ECML-PKDD 2015, Workshop on Meta-Learning and Algorithm Selection, Porto, Portugal, September 2015. **M34**

Радови саопштени на скуповима националног значаја – М60

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., M63

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. 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.

1.2. Учесник на бројним научним скуповима међународног и националног значаја. Члан програмског одбора на IEEE BigData 2018, IEEE BigData 2017, IML 2017.

1.3. Ментор 33 завршна рада мастер академских студија, члан комисије за одбрану 28 завршних радова мастер академских студија.

1.6. Учествовао у развоју техничког решења: Delibašić B., Jovanović M., Vukićević M., Suknović M. (2009) "WhiBo: An open-source data mining framework", Platforma za razvoj algoritama za otkrivanje zakonitosti u podacima napisana u programskom jeziku Java.

2.4. Учествовао у организацији и координацији студентског рада на развоју модела машинског учења за анализу сентимента са друштвених мрежа.

3.1. Као гостујући истраживач, у Центру за Аналитику Података и Биоинформатику на Универзитету Темпл, Филадельфија, Пенсилванија, САД радио је на пројекту финансираном од стране агенције *DARPA*.

У сарадњи са Универзитетом примењених наука, Западна Швајцарска и Универзитетом у Марибору, учествовао је на Заједничком пројекту Швајцарске Националне Фондације Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и интерпретабилних алгоритама за здравство.

3.5 Учествовао у развоју мастер програма под називом *Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији* у сарадњи Факултета Организационих Наука и Електротехничког Факултета, Универзитета у Београду.

3.6 Одржао је 3 предавања по позиву:

Challenges of Big Data Analytics in Healthcare - South Eastern European Forum on Data Science, Јун 2016, Универзитет у Београду.

Towards predictive personalized preventive medicine - Data and Knowledge Driven Approach) Mathematical Methods in Data Science Workshop, Београд 2015

Meta-learning system for gene expression clustering - IEEE Computer Science and Applied Mathematics, Београд 2014.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изнетог, сматрамо да кандидат доцент др Милан Вукићевић, испуњава услове за избор у звање ванредног професора предвиђене Законом о високом образовању, Правилником за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Др Милан Вукићевић је након избора у звање доцента објавио 1 рад у категорији М21а, 3 рада у часописима категорије М21 један рад у категорији М22 и један рад у категорији М23. Такође, је објавио више радова изложених на домаћим и међународним конференцијама и одржао предавања по позиву. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду показао је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Био је ментор већег броја завршних радова основних и мастер академских студија. Оцене за педагошки рад, добијене од стране студената у анкетама, у протеклом изборном периоду су биле изнад просека.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, са задовољством предлажемо Изборном већу Факултета организационих наука, Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се доцент др Милан Вукићевић, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

Место и датум: Београд, 03.07.2019

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. _____

Др Милија Сукновић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Универзитета у Београду.

2. _____

Др Борис Делибашић, редовни професор,
Факултет организационих наука, Универзитета у Београду

3. _____

Др Обрад Бабић, редовни професор у пензији (од 01.10.2018),
Саобраћајни факултет, Универзитета у Београду