

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. др Милош Јовановић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милош, Златко, Јовановић**
- Датум и место рођења: **28.02.1982. Струга, Република Македонија**
- 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 ораганизационих наука, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2006**

Докторат:

- Назив установе: **Факултет ораганизационих наука, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2016**
- Наслов дисертације: **Аутоматско генерисање алгоритама стабала одлучивања за класификацију**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Операциона истраживања**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 01.10.2016. Изабран у звање доцента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање
- 25.12.2012. Изабран у звање асистента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање
- 25.12.2009. Изабран у звање асистента за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање
- 25.12.2008. Изабран у звање сарадника у настави за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање
- 25.12.2007. Изабран у звање сарадника у настави за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање

3) Испуњени услови за избор у звање Ванредног 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 1-5)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	8 година као сарадник, и 5 година као наставник (Доцент), на Факултету организационих наука, 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	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама.	Учешће у 54 комисије за завршне мастер радове (26 пута као ментор), и 2 комисије за одбрану докторске дисертације.

	<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 рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	4	M21 – 2 рада, M23 – 2 рада. * Листа радова је приказана испод табеле
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	7	M33 – 7 радова. * Листа радова је приказана испод табеле
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	Учешће као истраживач у 7 пројеката. * Листа пројеката је приказана испод табеле
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	Сукновић, Делибашић, Јовановић, Вукићевић, Радовановић (2019), Одлучивање – практикум, Факултет организационих наука ISBN:978-86-7680-358-3. Делибашић, Сукновић, Јовановић (2009). Алгоритми машинског учења за откривање

			законитости у подацима, Факултет Организационих Наука, ISBN: 978-86-7680-178-7.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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		
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник 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		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

Списак објављених радова:

- **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, 72, 12-21. IF: 2.01 (**M21**) <https://doi.org/10.1016/j.artmed.2016.07.003>,
- 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, 232 (3), 208-217, IF: 1.07 (**M23**) <https://doi.org/10.1177/1754337117728600>.
- Petrovic, A., **Jovanovic, M. Z.**, Genic, S., Bugaric, U., & Delibasic, B. (2018). Evaluating performances of 1-D models to predict variable area supersonic gas ejector performances. Energy, 163, 270-289. IF: 5.537 (**M21a**) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.08.115>,
- Radovanović Sandro, Delibašić Boris, **Miloš Jovanović**, Milan Vukićević, Suknović Milija, Matović Dajana (2019) A Framework for Integrating Domain Knowledge in Logistic Regression with Application to Hospital Readmission Prediction, International Journal on Artificial Intelligence Tools, IF: 0.689 (**M23**) <https://doi.org/10.1142/S0218213019600066>

- Милан Вукићевић, Борис Делибашић, **Милош Јовановић**, Милија Сукновић, Фијаčko, N., Povalej Bržan, P., Radovanović, S., Milovanović, E., Turajlić, N., Pajnikhar, M., Štiglic G., Using Visual Analytics for Trend Discovery from Hospital Discharge Data: The Case of Ski Injuries, Research and Education in Nursing, Research and Education in Nursing, pp. 223 - 228, 978 - 961 - 6254 - 56 - 4, , Словенија, 16. - 16. Jun, 2016. (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)
- Radovanović, S., Delibašić, B., **Jovanović, M.**, Vukićević, M., & Suknović, M. (2018, June). 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, Boris; Radovanović, Sandro; **Jovanović, Miloš** (2018) Ski lift transportations as predictors for injury occurrence, 16th International Symposium SYMORG, June 7-8, Zlatibor, Serbia. (M33)
- Boris Delibašić, Sandro Radovanović, **Miloš Jovanović**, Milija Suknović, Improving decision making in ski resorts by analysing ski lift transportation – A review, Book of abstracts 13th Balcan Conference on Operational Research, Book of abstracts 13th Balcan Conference on Operational Research, pp. 16 - 16, 978-86-85093-65-4, Beograd, 25. - 28. May, 2018 (M34)
- 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. (M33)
- Kovačević, A., Vukićević, M., **Jovanović, M.** (2020) Fusion of Crowd and Expert Knowledge based on Feature Embeddings and Clustering in Crowd Voting setting, In Proceedings of the XVII International Symposium SymOrg (pp. 270-277), Zlatibor, Serbia, September 7-10, Serbia. (M33)

Списак пројеката:

- Пројекат финансиран од стране *Office of Naval Research Global*, САД. Тема: *Aggregating computational algorithms and human decision-making preferences in multi-agent settings*, 2019-2021, број пројекта: N62909-19-1-2008, руководилац: др Борис Делибашић.
- Пројекат Швајцарске Националне Научне Фондације SCOPES 2014-2016. *Предвиђање будућих стања пацијената: Развој и примена брзих, ефективних и интерпретабилних алгоритама за здравство*, Руководилац: Alexandros Kalousis, Број пројекта: IZ73Z0_152415.
- Пројекат DARPA GRAPHS, америчке агенције за напредна истраживања за одбрану: *Prospective Analysis of Large and Complex Partially Observed Temporal Social Networks*, руководилац: др Зоран Обрадовић, Темпл Универзитет, Филадельфија, Пенсилванија, САД. Број пројекта: AFOSR FA 9550-12-1-0406.
- Научно истраживачки пројекат у оквиру програма билатералне сарадње између Министарства за Науку Републике Србије и Савезне Републике Немачке -DAAD 2011. Тема: *Развој платформе за откривање законитости у подацима засноване на генеричким компонентама и приступу „белих кутија”*.
- Пројекат Министарства науке Републике Србије, 2011-2020., број пројекта: ИИИ 47003, Тема: *Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији*, руководилац: др Владан Девеџић.
- Пројекат Министарства науке Републике Србије, 2011-2020., број пројекта: ИИИ 47008, Тема: *Интеракција етиопатогенетских механизма парадонтопатије и перимплантитиса са системским болестима данашњице*, руководилац др Војислав Лековић.
- Пројекат Министарства науке Републике Србије, 2008/09., број пројекта: TP12013, Тема: *Развој платформе за моделовање компоненти и документовање развијених модела унутар стандардног процеса дејта мајнинга*, руководилац: др Борис Делибашић.

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1.2. Учесник на бројним научним скуповима међународног и националног значаја. Члан програмског одбора на IEEE BigData 2018, IEEE BigData 2017, IML 2017. Члан организационог одбора научних скупова: „2018 Computational Decision Making and Data Science Workshop“, „2017 Computational Decision Making and Data Science Workshop“ и „2016 SEE Data Science Forum“.

1.3. Учешће у 54 комисије за завршне мастер радове (26 пута као ментор), и 2 комисије за одбрану докторске дисертације.

1.5. Сарадник на реализацији 7 националних и међународних научних пројеката.

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. Рецензент за водеће научне часописе: *Journal of Clinical Epidemiology* (IF:4.95), *Knowledge and Information Systems* (IF:2.94), *International Journal on Document Analysis and Recognition* (IF:1.49), *Information Fusion* (IF:13.67), *International Journal of Computational Intelligence Systems* (IF:1.84).

2.1. Члан Комисије за хармонизацију терминологије у завршним радовима мастер академских студија ФОНа; члан Комисије за дефинисање стандарда за извештавање о успеху студената мастер академских студија ФОНа; члан тима за реализацију анкете за вредновање педагошког рада наставника и сарадника ФОНа; члан Комисије студијског програма мастер академских студија, модула за Електронско пословање и управљање системима; члан-заменик у Већу студијског програма Мастер академских студија; члан Комисије за студијски програм основних академских студија Информациони системи и технологије. Учествовао у више наврата у попису имовине Факултета организационих наука.

2.4. Учествовао у оквиру студентског хакатона „ФОН Хакатон 2018“ као саветодавни ментор. Учествовао је и у вођењу студената у пројекту израде напредне анализе података и сегментисању клијената, који су студенти решавали са компанијом Societe Generale Банка, у оквиру Истраживачко-Развојног Центра ФОНа. Учествовао као предавач на летњој школи у Петници на тему машинског учења, под организацијом Microsoft развојног центра (MDCS) из Београда.

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 и спровођењу мастер програма под називом *Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији* (Мастер 4.0) у сарадњи Факултета Организационих Наука и Електротехничког Факултета, Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације о научним, стручним и педагошким компетенцијама и квалитетима кандидата, као и разматрања остварених резултата у ужој научној области Моделирање пословних система и пословно одлучивање, Комисија је закључила да кандидат др Милош Јовановић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Моделирање пословних система и пословно одлучивање прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука.

Анализом научних, стручних и педагошких квалитета кандидата др Милоша Јовановића, Комисија констатује да кандидат испуњава све услове прописане актима Универзитета и Факултета за избор у звање ванредног професора. Кандидат је одбранио докторску дисертацију из релевантне уже научне области, поседује наставно искуство на Факултету организационих наука на предметима из те уже научне области на свим нивоима академских студија, уз издате уџбенике и учешће у раду факултета. Уз то, кандидат је дао значајан стручни и друштвени допринос у обезбеђивању научно-наставног подмлатка као члан комисија за израду и одбрану више завршних радова на Факултету и учествовања у ваннаставним активностима студената. Истиче се и научни рад кандидата са објављеним радовима у часописима на SCI листи, бројним конференцијама,

учешћа у научно-истраживачким пројектима и сарадње са међународним партнерима, а такође и рецензирању радова за водеће међународне часописе и конференције.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, Комисија са задовољством предлаже Декану Факултета и Изборном већу Факултета организационих наука, Универзитета у Београду да се доцент др Милош Јовановић 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, а да се предлог упути Већу групације техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

Место и датум: Београд, 13. мај 2021.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. _____

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

2. _____

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

3. _____

Др Небојша Бојовић, редовни професор,
Саобраћајни Факултет, Универзитет у Београду, члан.