

На основу члана 10. став. 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), подносим следећи

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ

Овај извештај се односи на рад проф. др Милија Сукновић, редовног професора Факултета организационих наука у току претходног петогодишњег периода, односно за период од 1.01.2017. године до 1.01.2022. године:

1. Биографски подаци

Проф. др Милија Сукновић је рођен 1966. године у Плужинама, Република Црна Гора. Основну школу је завршио у Плужинама са одличним успехом. Средњу школу ЕТЦ "Никола Тесла" уписао је у Београду 1981. године. Завршио је са одличним успехом 1985. године, смер електротехничар за рачунаре и електронску аутоматику. Факултет организационих наука уписао је 1986. године. Дипломирао је 1990. године на смеру за информационе системе са средњом оценом 9.24. Магистарску тезу са темом „Методологија пројектовања система за подршку одлучивању интегралног пословања комерцијалне службе“, одбранио је 14.07.1995.г. на Факултету организационих наука. Докторску дисертацију под насловом „Развој методологије подршке групном одлучивању“, одбранио је 25.04.2001.г. на Факултету организационих наука. Запослен је на Факултету организационих наука као редовни професор. Области научног интересовања су теорија одлучивања, системи за подршку одлучивању, пословна интелигенција и откривање законитости у подацима. До сада је објавио 17 радова у међународним часописима са импакт фактором и једанаест уџбеника.

2. Педагошко искуство

1991 – 1995 Асистент-приправник на Факултету организационих наука, ужа научна област: Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

1995 – 2001 Асистент на Факултету организационих наука, ужа научна област: Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

2001 – 2006 Доцент на Факултету организационих наука, ужа научна област: Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

2006 – 2012 Ванредни професор на Факултету организационих наука, ужа научна област: Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

Од 2012. године редовни професор ФОН-а, ужа научна област: Моделирање пословних система и пословно одлучивање.

3. Библиографија научних и стручних радова

Монографије међународног значаја (M11 и M12)

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13)

- 3.1. 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, https://doi.org/10.1007/978-3-030-21990-1_16

Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Врхунски међународни часопис (M21)

- 3.2. Delibašić Boris, Dragana Makajić-Nikolić, Marko Ćirović, Nataša Petrović & Milija Suknović (2020) A ski injury risk assessment model for ski resorts, *Journal of Risk Research*, 23:12, 1590-1602, DOI: <https://doi.org/10.1080/13669877.2020.1749113>
- 3.3. Radovanović, S., Savić, G., Delibašić, B., & Suknović, M. (2021). FairDEA-Removing Disparate Impact from Efficiency Scores. *European Journal of Operational Research.*, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.12.001>

Истакнути међународни часопис (M22)

- 3.4. Radovanović Sandro, Delibašić Boris, Suknović Milija, Matović Dajana (2019) Where will the next ski injury occur? A system for visual and predictive analytics of ski injuries, *Operational Research - an international journal*, <https://doi.org/10.1007/s12351-018-00449-x>

Међународни часопис (M23)

- 3.5. 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, <https://doi.org/10.1177/1754337117728600>
- 3.6. 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*, <https://doi.org/10.1142/S0218213019600066>
- 3.7. Radovanović S, Delibašić B, Suknović M (2020) Predicting Dropout in Online Learning Environment, *Computer Science and Information Systems*, <https://doi.org/10.2298/CSIS200920053R>

Зборници међународних научних скупова

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 3.8. Radovanović, S., Delibašić, B., & Suknović, M. 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.
- 3.9. 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
- 3.10. Sandro Radovanović, Boris Delibašić, Milija Suknović (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.
- 3.11. 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>
- 3.12. 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.
- 3.13. 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.
- 3.14. 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: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33110-8_13
- 3.15. 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.
- 3.16. 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
- 3.17. 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
- 3.18. S. Radovanović, A. Petrović, B. Delibašić and M. Suknović, "Enforcing fairness in logistic regression algorithm," 2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Novi Sad, Serbia, 2020, pp. 1-7, doi: 10.1109/INISTA49547.2020.9194676.
- 3.19. 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.

- 3.20. Ana Kovačević, Milan Vukićević, Sandro Radovanović, Milija Suknović, Boris Delibašić (2021), Fair and Accurate Logistic Regression with Multiobjective Metaheuristic Optimization, XLVIII International Symposium on Operational Research, Banja Koviljača, 20-23. September 2021
- 3.21. Radovanović, S., Petrović, A., Delibašić, B. & Suknović, M. (2021, October) Learning fair distance metric for TOPSIS method. In Proceedings of Central European Conference on Information and Intelligence Systems - CECIIS 2021 (pp. 275-282). October 13-15, Varaždin, Croatia.
- 3.22. Radovanović, S., Delibašić, B., Marković, A., Suknović, M. (2022) Achieving MAX-MIN Fair Cross-efficiency scores in Data Envelopment Analysis. In Proceedings of the 55th Hawaii International Conference on System Sciences - HICSS-55 (pp. 1522-1530). January 3-7, Maui, Hawaii, USA.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

- 3.23. Sandro Radovanović, Boris Delibašić, Milija Suknović (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.
- 3.24. Boris Delibašić, Sandro Radovanović, Miloš Z. Jovanović, Milija Suknović (2018) Improving decision making in ski resorts by analysing ski lift transportation – A review, 13th BALCOR Conference, May 25-28, Belgrade, Serbia

Монографије националног значаја (M40)

Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја (M44)

- 3.25. Boris Delibašić, Milija Suknović, Miloš Jovanović (2018) Računarski alati u upravljanju i kontroli, U: FINANSIJSKI MENADŽMENT, KONTROLA I MENADŽERSKO RAČUNOVODSTVO, 219-233

Радови у часописима националног значаја (M50)

Рад у националном часопису (M53)

- 3.26. Boris Delibašić, Sandro Radovanović, Miloš Jovanović, Marko Bohanec, Milija Suknović (2018) Integrating knowledge from DEX hierarchies into a logistic regression stacking model for predicting ski injuries. Journal of Decision Systems, <https://doi.org/10.1080/12460125.2018.1460164>

4. Резултати у развоју научно-наставног подмлатка (председавање или чланство у комисијама за избор у наставничка/сарадничка/истраживачка звања)

Председник комисије:

2019 Избор Милана Вукићевића у звање ванредног професора

2021 Избор Милоша Јовановића у звање ванредног професора

2021 Избор Сандра Радовановића у звање доцента

Чланство у комисијама:

5. Стручно-професионални допринос

5.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:

Од 2007. године члан уредништва часописа *Yugoslav Journal of Operations Research* (ISSN: 0354-0243)

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

Председник организационог одбора:

2017 (Јул 12-13) 2017 Computational Decision Making and Data Science Workshop, <http://cdmdsc2017.fon.bg.ac.rs/>

Члан организационог одбора:

2017, International Conference on Decision Support System Technology, <https://icdsst2017.wordpress.com/>

5.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на основним, специјалистичким, мастер и докторским студијама:

Основне академске студије:

Завршни рад - ментор:

Синиша Станивук - одбрана 17.09.2021. године

Тема: „Систем за препоруке базиран на бипартитним графовским неуронским мрежама”.

Завршни рад - први члан комисије за одбрану:

Никола Ђорђевић - одбрана 07.09.2021. године

Тема: „Примена неуронских мрежа за предвиђање ценовног тренда криптовалута коришћењем тржишног сентимента”.

Завршни рад - други члан комисије за одбрану:

Јанко Веселиновић - одбрана 08.09.2021. године

Тема: „Модел за имплементацију науке о подацима у предузећима”.

Мастер академске студије:

Јана Радивојевић - одбрана 02.11.2020. године

Тема: „Предвиђање скијашких повреда коришћењем алгоритама временских серија и машинског учења“.

Докторске академске студије:

Вишња Истрат – одбрана 17.10.2017. године

Тема: „Унапређење модела пословног одлучивања системом асоцијативних правила“.

Сандро Радовановић – одбрана 10.05.2021. године

Тема: „Интегрисање доменског знања у развој модела откривања законитости у подацима“.

5.4. Аутор или коаутор елабората или студија:

5.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:

Учесник:

Унапређење предмета везаних за науку о подацима и одлучивање на ФОНу (Наука о подацима – ФОН), зимски семестар 2018. године, 750.000,00 RSD, број пројекта: 451-02-02724/2018-06.

Office of Naval Research , “Aggregating computational algorithms and human decision-making preferences in multi-agent settings” (15.3.2019 – 14.3.2022), 92.452 USD, N62909-19-1-2008

Information Security Services Education in Serbia – ISSES Erasmus+ Key Action 2 (KA2), Capacity Building in the field of Higher Education (CBHE), Руководилац: Дејан Симић, 586474-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, ERASMUS

5.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:

5.7. Поседовање лиценце:

6. Допринос академској и широј заједници:

6.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:

Декан Факултета: од 2014. године до 2021. године

- 6.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници:
 - 6.3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета:
 - 6.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:
 - 6.5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.):
 - 6.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке:
7. Сарадња са другим високошколским научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:
 - 7.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:
 - 7.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:

Од 2017. године ангажован на мастер академским и докторским академским студијама на студијским програмима Менаџмент у одбрана на Војној академији на предметима Теорија одлучивања и Системи за подршку одлучивању.
 - 7.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:

Од 2011. године члан координационог одбора Радне групе за системе за подршку одлучивању Европског удружења операционих истраживача (EURO EWG-DSS)

7.4. Учешће у програмима размене наставника и студената:

2.4.-6.4.2017. Берлинска школа економије и права, Erasmus Plus staff mobility for teaching, Берлин, СР Немачка

7.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма:

2019: учешће у развоју мултидисциплинарног заједничког студијског програма мастер академских студија са Електротехничким факултетом у Београду у трајању од три семестра из области информационих технологија, програмирања, анализе података и организације (Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији).

7.6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

8. Остало:

У Београду 30.01.2022. године

Проф. др Милија Сукновић