

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

Јове Илића 154, Београд

Изборном већу Универзитет у Београду – Факултета организационих наука

**Предмет: Избор једног наставника у звање ванредног професора за ужу научну област
Рачунарска статистика**

Одлуком Изборног већа Универзитет у Београду – Факултета организационих наука, 05-02 бр. 4/36 од 10.7.2025. године, расписан је конкурс за избор једног наставника у звање ванредног професора, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Рачунарска статистика. Одлуком Изборног већа Универзитет у Београду – Факултета организационих наука, 05-02 бр. 4/36-1 од 10.7.2025. године именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, у следећем саставу:

1. Проф. др Зоран Радојичић
редовни професор, Универзитет у Београду – Факултет организационих наука,
председавајући
2. Проф. др Александар Ђоковић
ванредни професор, Универзитет у Београду – Факултет организационих наука,
члан
3. Проф. др Свјетлана Јанковић–Шоја
ванредни професор, Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, члан

На основу увида у достављени конкурсни материјал, Комисија упућује Декану и Изборном већу Факултета следећи

ИЗВЕШТАЈ

Конкурс за избор једног наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарска статистика** објављен је у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, бр. 1154-1155 од 23.7.2025. године са роком трајања до 15 дана.

У предвиђеном року пријављен је један кандидат, др Немања Миленковић, доцент. На основу прегледа и анализе достављене документације, подносимо следећи извештај о кандидату.

КАНДИДАТ 1: ДР НЕМАЊА МИЛЕНКОВИЋ

1. Биографски подаци о кандидату

Др Немања Миленковић је рођен 25.6.1986. године у Београду. Основну школу “Бранислав Нушић” и Дванаесту београдску гимназију “Димитрије Туцовић” је завршио у Београду. Факултет организационих наука уписао је 2005. године на студијском програму Информациони системи и технологије. Дипломирао је у јуну 2010. године са оценом 10 на дипломском раду са називом “Основне поставке научног рада професора доктора Бранислава Ивановића”. Основне академске студије је завршио са просечном оценом 8.05.

Школске 2010/2011 је уписао мастер академске студије на Факултету организационих наука, смер Операциона истраживања и рачунарска статистика, студијска група – Рачунарска статистика. Завршни мастер рад на тему “Теорија и пракса Ивановићевог одстојања”, одбранио је у јануару 2012. године са оценом 10. Мастер академске студије је завршио са просечном оценом 10.

Школске 2014/2015 године је уписао докторске академске студије на Факултету организационих наука на студијском програму Информациони системи и квантитативни менаџмент – изборно подручје Операциона истраживања. Положио је све испите са просечном оценом 10. У децембру 2019. године одбранио је докторску дисертацију под називом “Методологија откривања нестандартних опсервација у k -димензионом простору” под менторством проф. др Зорана Радојичића и пред члановима комисије у саставу: проф. др Драган Вукмировић, проф. др Милица Булајић, проф. др Александар Ђоковић и доц. др Свјетлана Јанковић-Шоја.

Кандадат др Немања Миленковић наводи да активно користи програме за статистичку обраду података *SPSS*, *R* и *Minitab*. Такође, кандидат наводи да говори енглески језик.

2. Педагошко искуство и научно стручне активности

Наставна и научна звања

Кандидат др Немања Миленковић је сарадник Лабораторије за статистику Факултета организационих наука од 2008. године. У новембру 2011. године је ступио у радни однос на Факултету организационих наука као стручни сарадник Лабораторије за статистику. У априлу 2013. године изабран је у звање сарадника у настави за ужу научну област Рачунарска статистика. У априлу 2015. године изабран је у звање асистента за ужу научну област Рачунарска статистика. У децембру 2020. године изабран је у звање доцента за ужу научну област Рачунарска статистика.

Учествује у извођењу предавања и вежби на

предметима на основним академским студијама:

- Теорија вероватноће
- Статистика
- Линеарни статистички модели
- Статистичка контрола процеса
- Анализа података

предметима на мастер академским студијама:

- Мултиваријациона анализа
- Пословна статистика
- Рачунарска статистика
- Анализа података и софтверски пакет R

Др Немања Миленковић ангажован је на студијском програму мастер академских студија “Рачунарство у друштвеним наукама” на мастер студијама на Универзитету у Београду, на предмету Квантитативно моделирање у друштвеним наукама.

Од 2023. године др Немања Миленковић ангажован је на Географском факултету Универзитета у Београду на предмету “Пословна статистика” – смер Туризмологија.

Наставни материјал – збирка задатака

Др Немања Миленковић је учествовао у припреми и изради уџбеничке литературе за предмет *Статистика*:

Булајић, М., Вукмировић, Д., Радојичић, З., Јеремић, В., Ђоковић, А., Комарчевић, С., Доброта, М., **Миленковић, Н.**, & Маричић, М. (2017). *Збирка решених задатака из Статистике*. Београд: Факултет организационих наука, ISBN: 978-86-7680-335-4.

Оцене педагошког рада

Кандидат др Немања Миленковић поседује вишегодишње искуство у раду са студентима. Његов педагошки рад је оцењиван путем анкете о вредновању наставника и сарадника на Факултету организационих наука. У вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, др Немања Миленковић остварио је високе оцене (Табела 1). Током протеклог изборног периода, просечна оцена добијена у студентским анкетама је износила преко 4.6 (на скали од 1 до 5).

Табела 1: Оцене педагошког рада кандидата др Немања Миленковића (2021-2024. год)

Предмет	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Теорија вероватноће	COVID19 пандемија	4.64 (10 студената)	4.71 (76 студената)	4.81 (146 студената)
Статистика	4.43 (17 студената)	4.48 (38 студената)	4.82 (24 студента)	5.00 (8 студената)
Линеарни статистички модели	4.50 (16 студената)	4.68 (32 студента)	4.35 (33 студента)	4.46 (130 студената)

Чланства у комисијама за одбрану завршних радова

Кандидат др Немања Миленковић био је ментор 4 завршна рада на основним академским студијама и једног завршног рада на мастер академским студијама. Такође, био је члан 33 комисије за одбрану завршних радова на основним академским студијама, као и 4 комисије за одбрану завршних радова на мастер академским студијама.

Кандидат др Немања Миленковић био је члан две комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Рачунарска статистика, као и члан једне комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима по конкурс за избор сарадника у звање асистента за ужу научну област Рачунарска статистика.

Кандидат др Немања Миленковић био је ментор студентима основних и мастер студија у постављању и вођењу научних истраживања и писању научних радова, као и приликом припреме излагања на домаћим и међународним научним конференцијама.

Позивна предавања

Кандидат др Немања Миленковић је 12.11.2019. године одржао позивно предавање на Математичном институту САНУ у оквиру семинара *IEEE Computer chapter Co-16* под називом “Методологија откривања нестандартних опсервација у k -димензионом простору”.

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

У оквиру Data Science Europe 21 конференције др Немања Миленковић је одржао технички туторијал на тему: *Multivariate outlier detection*.

Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

У периоду од 2012. до 2020. године је у више наврата био ангажован на изборима за Студентски парламент Факултета организационих наука као председник/члан Бирачког одбора, а такође и као председник/члан Изборне комисије.

Рецензирање радова за часописе/конференције

Др Немања Миленковић је ангажован као рецензент у часописима са SCIE/SSCI листе (Technological and Economic Development of Economy, Economic Modelling) и међународним часописима (Contemporary Economics, Development Southern Africa, Management: Journal of Sustainable Business, Athens Journal of Business & Economics).

Чланства у техничким и организационим одборима

Др Немања Миленковић је био члан организационог одбора 36. Међународног конгреса о процесној индустрији *Procesing '23*.

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Др Немања Миленковић је од маја до септембра 2018. године учествовао на пројекту Европске уније *Support for the Improvement of Statistical Information System – Albania (EuropeAid/136334/IH/SER/AL)* реализованом у Тирани у Институту за Статистику (INSTAT – Instituti i Statistikave) као експерт за пројектовање и имплементацију статистичког регистра пољопривредних газдинстава.

Активности на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду

Др Немања Миленковић је периоду од 2012. до 2018. године је био члан Комисије за унос и верификацију података неопходних за формирање Коначне ранг листе кандидата за упис у прву годину основних академских студија Факултета организационих наука.

Др Немања Миленковић је Члан већа студијских програма мастер академских студија за школску 2024/25 годину.

Награде

Др Немања Миленковић је добитник награде за најбољи научни рад у конкуренцији 300 радова, на међународној конференцији “33th International Conference on Organizational Science Development FOKUS 2020”, Порторож, Словенија, 2014, под називом *A Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method* (Outstanding paper award).

3. Библиографија

Радови објављени после избора у звање доцента

1. Радови објављени у међународним часописима (M20):

- 1.1 Backović N., Ilić, B., Radaković, J. A., Mitrović, D., **Milenković, N.**, Ćirović, M., Rakićević, Z., & Petrović, N. (2024). Towards 2050: Evaluating the Role of Energy Transformation for Sustainable Energy Growth in Serbia. Sustainability, 16(16), 7204; <https://doi.org/10.3390/su16167204> **M22**.
- 1.2 Borojević, T., Petrović, N., Radaković, J. A., Glomazić, H., Radojičić, M., **Milenković, N.**, Maletić, D., & Maletić, M. (2023). Youth Participation for Sustainable Value Creation: The Role and Prioritization of SDGs. Sustainability, 15(23), 16456; <https://doi.org/10.3390/su152316456> **M22**.

2. Радови саопштени на скуповима међународног значаја (M30):

- 2.1 **Milenković, N.**, Đoković, A., & Radojičić, Z. (2024). A Novel Approach in Multivariate Outlier Detection. 18th Annual International Conference on Statistics: Teaching, Theory & Applications, July 1-4, Athens, Greece. 37-37. ISBN: 978-960-598-637-7 **M34**.
- 2.2 Radaković, J. A., Ćirović, M., Radojičić, M., **Milenković, N.**, & Petrović, N. (2024). Higher Education Institutions as Pivotal Change Agents for Environmental Sustainability: A Case Study of FAZON. 43rd International Conference on Organizational Science Development – Green and Digital Transition – Challenge or Opportunity, March 20-22, Portorož, Slovenija. 919-930. ISBN: 978-961-286-842-0. DOI: <https://doi.org/10.18690/um.fov.3.2024> **M33**.
- 2.3 Radaković, J. A., Ćirović, M., **Milenković, N.**, Pepić, M., & Petrović, N. (2023). What Does Environmental Happiness Mean to Students? 42nd International Conference on Organizational Science Development: Interdisciplinarity Counts, March 22-24, Portorož, Slovenija. 919-930. ISBN: 978-961-286-722-5. DOI: <https://doi.org/10.18690/um.fov.3.2023> **M33**.
- 2.4 Dmitrović, V., **Milenković, N.**, & Jakovljević, N. (2022). Writing misdemeanor and criminal charges in audit - evidence from Serbia. Contemporary Financial Management Conference, December 7-10, Belgrade, Serbia. 361 – 375. ISBN 978-961-7124-14-9 **M33**.

- 2.5 **Milenković, N., Đokovic, A., & Đurić, M.** (2022). Measuring Socio-Economic Development of MENA Countries – A Multivariate Approach. 16th Annual International Conference on Global Studies: Business, Economic, Political, Social and Cultural Aspects, December 19-22, Athens, Greece. 50-50. ISBN: 978-960-598-532-5 **M34**.
- 2.6 Radaković, J. A., Makajić-Nikolić, D., Petrović, N., Ćirović, M., & **Milenković, N.** (2022). Challenges of Disaster Risk Reduction Knowledge: The Case Study of Floods. 41st International Conference on Organizational Science Development: Society's Challenges for Organizational Opportunities, March 23-25, Portorož, Slovenija. 825-840. ISBN: 978-961-286-583-2. DOI: <https://doi.org/10.18690/um.fov.3.2022> **M33**.
- 2.7 **Milenković, N., Đokovic, A., & Radojčić, M.** (2021). Economic Development of EU Countries – Multivariate Outlier Detection. 15th Annual International Conference on Global Studies: Business, Economic, Political, Social and Cultural Aspects, December 20-23, Athens, Greece. 39-39. ISBN: 978-960-598-462-5 **M34**.

3. Радови саопштени на скуповима националног значаја (M60):

- 3.1 Miljković, A., Ignjatović, M. & **Milenković, N.** (2024). Project – drivers of employee satisfaction in the IT sector of insurance industry. LI Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2024. Septembar 16-19, Tara, Srbija. 298-303. ISBN: 978-86-6022-703-06 **M63**.
- 3.2 Rakićević, Z., Anđelić, O., Rakićević, A., & **Milenković, N.** (2024). Fazifikacija ABC/XYZ analize za kategorizaciju zaliha. LI Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2024. Septembar 16-19, Tara, Srbija. 290-296. ISBN: 978-86-6022-703-06 **M63**.
- 3.3 Radaković, J. A., **Milenković, N.**, Đoković, A., Poparić, K., & Milonjić, T. (2023). Ekološka održivost i Univerzitet: studija slučaja „FAZON“. XIV Skup privrednika i naučnika SPIN'23 Digitalni i Zeleni Razvoj, Novembar 6-7, Beograd, Srbija, 245-252. ISBN 978-86-7680-446-7 **M63**.
- 3.4 Anđelić, O., Rakićević, Z., **Milenković, N.**, & Rakićević, A., (2023). Analiza dugoročnog uticaja pandemije COVID-19 na obrasce potražnje za pivom u Srbiji. L Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2023. Septembar 18-21, Tara, Srbija, 595-602. ISBN: 978-86-335-0836-0 **M63**.

- 3.5 Đorđević, N., Rakićević, A., & **Milenković, N.** (2022). Analiza i predviđanje broja novozaraženih tokom COVID-19 pandemije primenom ansambl algoritma. XLIX Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2022. Septembar 19-22, Vrnjačka Banja, Srbija. 431-432. ISBN: 978-86-403-1750-4 **M63**.

Радови објављени пре избора у звање доцента

4. Радови објављени у међународним часописима (M20):

- 4.1 Radaković, J.A., Petrović, N., **Milenković, N.**, Stanojević, K., & Đoković, A.: *Improving Students' Higher Environmental and Climate Change Knowledge: A Case Study*, Polish Journal of Environmental Studies, Vol 26, Issue 6, 2017, pp. 2711-2719, (ISSN: 1230-1485), (IF 2016-0.793), (5-Year Impact Factor: 0.961), **M23**.
- 4.2 Petrović, N., Jeremić, V., Ćirović, M., Radojičić, Z. & **Milenković, N.**: *Facebook versus Moodle in Practice*, American Journal of Distance Education, Vol 28 (2), 2014, pp. 117-125, (ISSN: 1538-9286), **M24**.
- 4.3 **Milenkovic, N.**, Vukmirovic, J., Bulajic, M., & Radojicic, Z.: *A multivariate approach in measuring socio-economic development in MENA countries*. Economic Modelling, Vol 38, 2014, pp. 604-608, (ISSN: 0264-9993), (IF 2012-0.557), (5-Year Impact Factor: 0.699), **M23**.

5. Радови саопштени на скуповима међународног значаја (M30):

- 5.1 Cvetić, B., Vasiljević, D., Danilović, M., & **Milenković, N.**: *Competence requirements for logistic managers in Serbia: a longitudinal assessment*, 4th Logistic International Conference, Belgrade, Serbia, 2019. pp. 82-91, (ISBN: 978-86-7395-402-8), **M33**.
- 5.2 Ćirović, M., Petrović, N., **Milenković, N.**, Šarenac, N., & Radaković, J. A.: *Environmental Awareness and Causal Behavioural Patterns – Why Do We Make “Wrong” Environmental Choices?*, 38th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia, 2019. pp. 177-184, (ISBN: 978-961-286-250-3), **M33**.
- 5.3 Mihailović, O., Petrović, N., Đoković, A., **Milenković, N.**, & Ćirović, M.: *Health Care Workers' Knowledge and practices regarding the Medical Waste Management: A Case Study of the Tertiary Health Care Institution*, 37th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2018, pp. 719-730, (ISBN: 978-961-286-146-9 (pdf)), **M33**.

- 5.4 Radaković, J. A., Petrović, N., **Milenković, N.**, Stanojević, D., & Stevanović, D.: *From Environmental Action to Climate Change Knowledge and Back*, 36th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2017, pp. 803-815, (ISBN: 978-961-286-020-2 (pdf)), **M33**.
- 5.5 Cvetić, B., & **Milenković, N.**: *Application of the games in teaching logistics and supply chain management in the republic of Serbia*, XV International Symposium SymOrg 2016: Reshaping the future through sustainable business development and entrepreneurship, Zlatibor, 2016, pp. 1056-1063, (ISBN: 978-86-7680-326-2), **M33**.
- 5.6 **Milenković, N.**, Đoković, A., & Vukmirović, A.: *Europe 2020 Strategy – A multivariate approach*, XV International Symposium SymOrg 2016: Reshaping the future through sustainable business development and entrepreneurship, Zlatibor, 2016, pp. 228-233, (ISBN: 978-86-7680-326-2), **M33**.
- 5.7 Milenković, J., Petrović, N., **Milenković, N.**, Delibašić, B., & Ćirović, M.: *Analysis of professional interests of elementary school students*, 35th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2016, pp. 90-98, (ISBN: 978-961-232-289-2 (pdf)), **M33**.
- 5.8 **Milenković, N.**, Đoković, A., & Vukmirović, D.: *Choosing appropriate economic development indicators - a multivariate statistical approach*, XII Balkan Conference on Operational Research – BALCOR 2015, Constanta, Romania, 2015, **M33**.
- 5.9 Petrović, A., Petrović, N., Pečar, Z., **Milenković, N.**, & Ćirović, M.: *Public-private partnership as possible instrument of local economic and environmental development*, 34th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2015, **M34**.
- 5.10 Petrović, N., Jeremić, V., Ćirović, M., **Milenković, N.**, & Radaković, J.A.: *Assessing the use of flash cards in the higher environmental education classroom*, International Conference on Information Communication Technologies in Education – ICICTE 2014, Kos, Greece, pp. 102-110, (ISBN 978-0-9926958-3-5), **M33**.
- 5.11 Janićijević, I., Đurić, M., **Milenković, N.** & Živković, N.: *Higher income higher quality of health – is it true?* International Conference on Applied Economics, Crete, Greece 2014, **M33**.

- 5.12 Totić, S., Đoković, A., & **Milenković, N.**: *Hedge fund management companies and databank transparency*, XIV International Symposium SymOrg 2014: New Business Models and Sustainable Competitiveness, Zlatibor, 2014, pp. 642-649, (ISBN: 978-86-7680-295-1), **M33**.
- 5.13 Ćirović, M., Delibašić, B., Petrović, N., Makajić-Nikolić, D. & **Milenković, N.**: *A ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA method*, 33th International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2014, **M34**.
- 5.14 Totić, S., Đoković, A. & **Milenković, N.**: *Conditional extreme value theory approach in value-at-risk assessment*, XI Balkan Conference on Operational Research – BALCOR 2013, Belgrade/Zlatibor, 2013, pp. 716-723, (ISBN 978-86-7680-285-2), **M33**.
- 5.15 Petrović, N., Jeremić, V., Ćirović, M., Radojičić, Z. & **Milenković, N.**: *Facebook vs. Moodle: what do students really think?* International Conference on Information Communication Technologies in Education – ICICTE 2013, Crete, Greece, pp. 413-421, (ISBN 978-99957-0-533-6), **M33**.
- 5.16 **Milenković, N.**, Đoković, A., Milenković, J., Milanović, N. & Vukmirović, D.: *Measuring effectiveness of elementary school education in Serbia - a multivariate statistical approach*, 32nd International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2013, **M34**.
- 5.17 Petrović, N., Petrović, D., Jeremić, V., **Milenković, N.**, & Ćirović, M.: *Possible educational use of facebook in higher environmental education*, International Conference on Information Communication Technologies in Education – ICICTE 2012, Rhodes, Greece, pp. 355-362, (ISBN 978-99957-0-244-1), **M33**.
- 5.18 **Milenković, N.**, Đoković, A. & Radojičić, Z.: *A statistical approach to efficiency of elementary school education in Serbia*, XIII International Symposium SymOrg 2012: Innovative Management and Business Performance, Zlatibor, 2012, pp. 549-553, (ISBN: 978-86-7680-255-5), **M33**.

6. Рад у водећем научном часопису националног значаја (M50):

- 6.1 Petrovic, N., Snider, A., Ćirović, M., & **Milenković, N.**: *Debate in Education for Sustainable Development*, Management: Journal for Theory and Practice Management, Vol. 65, pp. 33-39, 2012 (ISSN: 0354-8635), **M51**.

7. Радови саопштени на скуповима националног значаја (M60):

- 7.1 Radaković, J. A., Petrović, N., Radojičić, Z., Jovanović-Milenković, M., & **Milenković, N.:** *Ekološki otisak kompanije: studija slučaja*, SPIN 2019, Beograd, pp. 335-341, (ISBN: 978-86-7680-365-1), **M63.**
- 7.2 Petrović, N., Radaković, J. A., **Milenković, N.**, & Ćirović, M.: *Upotreba Facebook-a kao platforme za učenje: studija slučaja*, SYM-OP-IS 2019, Kladovo, pp. 62-67, (ISBN: 978-86-7680-363-7), **M63.**
- 7.3 Jerkić, N., Poledica, A., Rakićević, A., & **Milenković, N.:** *Uticaj izuzetaka u podacima na performanse neuronskih mreža: predviđanje indeksa korisnosti košarkaša*, SYM-OP-IS 2018, Zlatibor, pp. 203-208, (ISBN: 978-86-403-1567-8), **M63.**
- 7.4 Borojević, T., Maletić, M., Stanojević, K., Đoković, A., Radaković J.A., & **Milenković, N.:** *Uloga mladih u zaštiti životne sredine i održivosti lokalne zajednice*, SYM-OP-IS 2017, Zlatibor, pp. 466-470, (ISBN: 978-86-7488-135-4), **M63.**
- 7.5 **Milenković, N.**, Đoković, A., Savić G., Jovanović Milenković, M., & Martić M.: *Merenje socio-ekonomske razvijenosti zemalja Evropske unije – multivarijacioni pristup*, SYM-OP-IS 2016, Tara, pp. 611-614, (ISBN: 978-86-335-0535-2), **M63.**
- 7.6 **Milenković, N.**, Đoković, A., Parežanin, M., Kalaba, P., & Vukmirović, D.: *Strategija Evropa 2020 i glavni indikatori razvoja Evropske Unije*, SYM-OP-IS 2015, Srebrno jezero, pp. 560-563, (ISBN: 978-86-80593-55-5), **M63.**
- 7.7 **Milenković, N.**, Đoković, A., Totić, S., & Radojičić, M.: *Bruto Drustveni Proizvod i Bruto Nacionalni Dohodak kao indikatori ekonomskog razvoja*, SYM-OP-IS 2014, Divčibare, pp. 14-18, (ISBN: 978-86-7395-325-0), **M63.**
- 7.8 Radojičić, M., **Milenković, N.**, Totić, S., Bjelić, A & Đoković, A.: *Statistička analiza performansi fudbalskih timova*, SYM-OP-IS 2013, Zlatibor, pp. 845-850, (ISBN: 978-86-7680-286-9), **M63.**
- 7.9 **Milenković, N.**, Đoković, A., Dobrota, M., Bulajić, M. & Jeremić, V.: *Multivarijacioni pristup merenju stanja zdravstvenih sistema u MENA zemljama*, SYM-OP-IS 2012, Tara, pp. 609-612, (ISBN: 978-86-7488-086-9), **M63.**

7.10 Dobrota, M., **Milenković, N.**, Jeremić, V. & Đoković, A.: *Primena neuronskih mreža u određivanju stepena ekonomske razvijenosti zemalja*. SPIN 2011, Beograd, pp. 547-553, (ISBN 978-86-7680-244-9), **M63**.

7.11 **Milenković, N.**, Jeremić, V., Đoković, A. & Dobrota, M.: *Statistički pristup merenju socio-ekonomske razvijenosti MENA zemalja*. SPIN 2011, Beograd, pp. 554-559, (ISBN 978-86-7680-244-9), **M63**.

8. Докторска дисертација (M70)

8.1 **Миленковић, Н.** (2019). Методологија откривања нестандартних опсервација у k -димензионом простору. Факултет организационих наука, Универзитет у Београду. Ментор: проф. др Зоран Радојичић.

4. Приказ и оцена научног рада кандидата

Приказ најзначајнијих радова након избора у звање доцента

Научно-истраживачки рад др Немање Миленковића након избора у звање доцента претежно био усмерен ка следећим областима који се разматрају у оквиру уже научне области Рачунарска статистика: мултиваријационе нестандартне опсервације (аутлајери), развијеност земаља и одрживи развој.

У раду 2.7 примењена метода Секвенцијалног (*stepwise*) Ивановићевог одстојања у циљу мерења економске развијености земаља Европске уније и идентификацији земаља које по нивоу развијености значајно одступају од већине земаља. Почетни скуп индикатора развијености је редукован коришћењем методе за постепено искључивање индикатора (*backward elimination*), након чега су коначни резултати развијености земаља, као и идентификовање оних које значајно одступају, засновани на одабраним статистички значајним индикаторима. У раду 2.5 примењен је исти поступак и исти скуп индикатора у циљу мерења економске развијености земаља Блиског истока и северне Африке, као и идентификовању оних земаља које се разликују од већине осталих на основу степена развијености. Резултати радова 2.7 и 2.5 су показали да се у два различита скупа земаља, са истим иницијалним скупом индикатора развијености, различити подскупови индикатора издвајају као статистички значајни. У раду 2.1 дат је упоредан приказ метода Ивановићевог одстојања и Махаланобисовог одстојања при њиховом коришћењу у циљу откривања аутлајера – тј. нестандартних опсервација на примеру 30 плејмејкера у НБА лиги. Скуп од 9 индикатора перформанси играча је коришћен како би се пронашли они плејмејкери који имају специфичну комбинацију вештина.

Рад 1.2 истражује како млади од 18 до 30 година у три балканске средине (Србија, БиХ и Северна Македонија) приоритизују 17 циљева одрживог развоја (SDGs) и како то утиче на стварање одрживе вредности. Коришћењем факторске анализе, издвојена су четири фактора: глобални одрживи циљеви, одговорна изградња друштва, расположивост ресурса и одржива инклузија и животна средина. Циљеви са највишим приоритетом су: укидање сиромаштва, искорењивање глади, као и здравље и благостање, што одражава социо-економске изазове региона у којем је истраживање спроведено.

У радовима 2.2 и 3.3 истраживање је спроведено на Факултету организационих наука кроз интерни пројекат ФАЗОН (Факултет ангажован за одрживост и напредак) са циљем испитивања еколошке свести, еколошког активизма и одрживих пракси како запослених (рад 2.2) тако и студената (рад 3.3). Испитаници су у оба истраживања показали висок ниво еколошке свести, али нешто нижи ниво еколошког активизма. Радови су фокусирани на испитивање енергетске ефикасности, управљање водом и управљањем отпадом у зградама Факултета организационих наука. Као закључак се може извести да постоји потреба да универзитети и факултети постану активни покретачи одрживих промена, док је интерни пројекат ФАЗОН препознат као добар пример тог правца.

Рад 1.1 се испитује могућности енергетске транзиције у Србији до 2050. године и њену улогу у одрживом развоју. Циљ је био да се испита како различити начини енергетске трансформације утичу на стабилност система, трошкове и емисије. Коришћен је LEAP модел, један од водећих алата за анализу сценарија у области енергије и заштите животне средине. Анализирана су три сценарија: REF (ослањање на постојеће фосилне изворе), SCOIE1 (умерена интеграција обновљивих извора енергије) и SCOIE2 (интензивна интеграција обновљивих извора енергије). REF сценарио подразумева зависности од фосилних горива, раст трошкова и високу емисију штетних гасова. SCOIE1 сценарио обезбеђује смањење зависности од увоза и емисија, уз стабилнији енергетски систем и економски повољније исходе, док SCOIE2 сценарио омогућава највеће смањење емисија, али носи ризик дестабилизације система и превисоких инвестиционих трошкова. Валидација модела потврдила је његову поузданост, а резултати показују да Србија неће моћи да потпуно замени фосилна горива обновљивим изворима енергије до 2050. године због инфраструктурних и капацитетских ограничења. Закључак је да је постепена транзиција тј. SCOIE1 сценарио оптималан пут, јер обезбеђује одрживост, смањује емисије и чува енергетску сигурност, уз прихватљиве економске трошкове.

Приказ најзначајнијих радова пре избора у звање доцента

Научно-истраживачки рад др Немање Миленковића је пре избора у звање доцента претежно био усмерен ка следећим областима који се разматрају у оквиру уже научне области Рачунарска статистика: развијеност земаља, тестирање значајности индикатора развијености,

коришћење друштвених мрежа у образовању и мерење ефикасности и ефективности основних школа.

У раду 4.3 приказана је примена методологије Ивановићевог одстојања у циљу мерења социо-економске развијености земаља Блиског истока и северне Африке. Почетни скуп од 19 индикатора развијености (распоређених у 4 групе) је редукован коришћењем методе Секвенцијалног Ивановићевог одстојања за постепену елиминацију индикатора, док су коначни резултати представљени на 14 индикатора који су се показали као статистички значајни за посматрани проблем у посматраном скупу земаља. У раду 7.5 коришћен је исти скуп индикатора како би се измерио ниво социо-економске развијености 28 земаља Европске уније. Процедура за постепену елиминацију је идентификовала 12 статистички значајних индикатора.

Радови 5.6 и 7.6 су фокусирани на индикаторе стратегије “Европа 2020”. Европска унија и државе чланице су ову стратегију одрживог развоја покренуле 2010. године у циљу изласка из тадашње економске кризе. Европска комисија је идентификовала 13 индикатора подељених у 5 група на основу којих се мерила успешност ове стратегије. У раду 5.6 је почетан скуп индикатора редукован на 8 статистички значајних индикатора и земље Европске уније су рангиране на основу тренутног нивоа развијености. У раду 7.6 је коришћена факторска анализа како би се редуковао почетни скуп индикатора и идентификовали кључни фактори који би допринели остваривању приоритета и главних циљева стратегије “Европа 2020”.

У радовима 4.2 и 5.17 испитивано је коришћење *Facebook* и *Moodle* платформи у образовању. Истраживање је спроведено над студентима Факултета организационих наука. Резултати су показали да је *Facebook* платформа једноставнија за коришћење и да омогућава бржу размену информација и савладавање наставног садржаја. Са друге стране, *Moodle* платформа, чија је примарна сврха учење на даљину, идентификована је као безбеднија за чување личних података, а такође и као платформа која не одвлачи пажњу од учења, за разлику од *Facebook*-а. У радовима 7.2 и 5.15 је показано да употреба *Facebook*-а представља добар модел едукативног и педагошког алата у високошколском образовању, као и да је овакав начина учења доводи до значајно веће међусобне интеракције студената и тимског рада. Резултати истраживања у раду 7.2 показују да се употреба *Facebook*-а као додатка традиционалном начину учења показала као одлично средство за боље учествовање студената у процесу учења и боље припреме за потребне задатке, испите и колоквијуме. Рад 5.15 је показао да је коришћење *Facebook* платформе допринело побољшању знања студената о животној средини, као и подизању нивоа еколошке свести.

Радови 5.18 и 5.16 тестирају ефикасност и ефективност основних школа у Републици Србији. Коришћењем методологије Ивановићевог одстојања, школе су рангиране на основу 5 индикатора који представљају показатеље успешности њихових ђака (просечан успех на крају

шестог, седмог и осмог разреда, као и резултати на тестовима из српског језика и математике). У раду 5.7 су коришћени резултати Теста професионалне оријентације ученика осмих разреда основне школе. Спроведена је мултиваријациона метода Факторске анализе, чији су резултати довели до веће диверзификације могућих занимања (са 10 општих на 26 специјализованих занимања).

5. Оцена испуњености услова кандидата

На основу увида у конкурсни материјал, Комисија је закључила да др Немања Миленковић, доцент Универзитета у Београду – Факултета организационих наука, у потпуности задовољава услове конкурса. Комисија овај закључак образлаже следећим чињеницама, наведеним у складу са прописаним општим, обавезним и изборним условима у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Сажетку реферата Комисије (образац 3В Универзитета у Београду).

У складу са Правилником 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), за групацију техничко-технолошких наука, услови за избор у звање ванредног професора су:

Општи услов: Испуњени услови за избор у звање доцента. Др Немања Миленковић, доцент, изабран је на Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на седници 1.12.2020. године.

Сумарни преглед испуњености услова кандидата дат је у Табели 2.

Табела 2: Сумарни приказ испуњености услова кандидата др Немање Миленковића

Услови предвиђени за избор у звање ванредни професор	Критеријуми	Испуњеност критеријума кандидата др Немање Миленковића
Обавезни услови	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Током протеклог изборног периода, просечна оцена добијена у студентским анкетама је износила преко 4.6
	Искуство у педагошком раду са студентима	Готово 15 година радног искуства на Факултету организационих наука Универзитета у Београду у извођењу вежби на предметима из уже научне области



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

		Рачунарска статистика, као и готово 5 искуства у извођењу предавања на предметима из уже научне области Рачунарска статистика
Резултати у развоју научнонаставног подмлатка		• Ментор 4 завршна рада на основним академским студијама • Ментор 1 завршног рада на мастер академским студијама
Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама		Ментор 1 завршног рада на мастер академским студијама и члан комисије за одбрану 4 завршна рада на мастер академским студијама
Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Након избора у звање доцента, кандидат је објавио 2 рада из категорије M22
Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Након избора у звање доцента, кандидат је објавио 4 рада из категорије M33, 3 рада из категорије M34 и 5 радова из категорије M63
Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		Кандидат је учествовао у једном међународном пројекту
Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Кандидат је учествовао у писању збирке задатака, која се користи као уџбеничка литература

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)	Испуњеност критеријума кандидата др Немање Миленковића
ИЗБОРНИ УСЛОВ 1 Стручно- професионални допринос	Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа	Кандидат је учествовао као члан организационог одбора националног симпозијума
	Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама	Кандидат је био ментор 1 завршног рада и члан комисије за одбрану 4 завршна рада на мастер академским студијама.
	Руководилац или сарадник у реализацији пројеката	Кандидат је учествовао у реализацији међународног пројекта
	Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката	Рецензент за часописе са SCIE/SSCI листе и међународних часописа
ИЗБОРНИ УСЛОВ 2 Допринос академској и широј заједници	Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству	Учествовао је у раду Већа и Комисија студијских програма Факултета организационих наука. Кандидат је у више наврата био члан комисије за унос и верификацију података неопходних за формирање Коначне ранг листе за упис у I годину основних академских студија. У више наврата ангажован на изборима за Студентски парламент Факултета организационих наука
	Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у	Кандидат је одржао технички туторијал у оквиру Data Science Europe 21 конференције

	организацији професионалних удружења и институција или сл.)	
	Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке	Добитник награде за најбољи научни рад на међународној конференцији “33 th International Conference on Organizational Science Development FOKUS 2020”, Portorož, Slovenia, 2014.
ИЗБОРНИ УСЛОВ 3 Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству	Ангажован на Географском факултету Универзитета у Београду на предмету “Пословна статистика” – смер Туризмологија.
	Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма	Ангажован на студијском програму мастер академских студија Рачунарство у друштвеним наукама, акредитованим на Универзитету у Београду

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у достављену документацију, Комисија је констатовала да пријављени кандидат **доцент др Немања Миленковић** задовољава формалне услове конкурса предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београд и Статутом Факултета организационих наука за избор наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарска статистика**. На основу свега наведеног, Комисија закључује следеће:

Кандидат др Немања Миленковић поседује вишегодишње искуство у раду са студентима у извођењу предавања и вежби на предметима из уже научне области Рачунарска статистика, на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Ангажован је и на Географском факултету Универзитета у Београду. У току досадашњег ангажовања, показао је изразите склоности ка педагошком раду, што потврђују добијене високе оцене на спроведеним анкетама за евалуацију квалитета наставе.

Кандидат је био ментор или члан комисије већег броја завршних радова на основним и мастер академским студијама. Учествовао је у писању збирке која се користи на предмету из уже научне области.

Кандидат др Немања Миленковић је објавио укупно 47 радова (4 у часописима са SCIE&SSCI листе са импакт фактором), од тога 14 након избора у звање доцента. Више пута је било рецензент часописа из WoS/Scopus индексне базе и других међународних часописа. Добитник је награде за најбољи научни рад на међународној конференцији “33th International Conference on Organizational Science Development FOKUS 2020”, Порторож, Словенија, 2014.

На основу наведених чињеница закључујемо да је др Немања Миленковић у току своје петнаестогодишње каријере у области Рачунарске статистике постигао одличне наставне, научно-истраживачке и стручне резултате.

Узимајући у обзир расположиве чињенице, анализом постигнутих резултата пријављеног кандидата, Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука да се кандидат **др Немања Миленковић** изабере у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарска статистика**, на одређено време од пет година, са пуним радним временом, као и да се предлог упуту Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Београду,
Дана 17.9.2025. године

Потписи чланова комисије:

проф. др Зоран Радојичић, редовни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, председавајући

проф. др Александар Ђоковић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Факултет организационих наука, члан

проф. др Свјетлана Јанковић–Шоја, ванредни професор
Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет, члан