

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

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

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука 05-02 број 4/33 од 24.06.2020. године, расписан је конкурс за избор једног наставника у звање доцента, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област **Рачунарска статистика**.

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука, Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/33-1 од 24.06.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, у следећем саставу:

1. др Зоран Радојичић,  
редовни професор Факултета организационих наука – Универзитета у Београду – председник
2. др Александар Ђоковић,  
ванредни професор Факултета организационих наука – Универзитета у Београду – члан
3. др Срђан Богосављевић,  
редовни професор Економског факултета у пензији – Универзитета у Београду – члан

Након увида у конкурсни материјал, Комисија упућује Декану и Изборном већу Факултета следећи

## ИЗВЕШТАЈ

На конкурс, објављен у публикацији Националне службе за запошљавање “Послови” бр. 888 од 01.06.2020. године, у предвиђеном року пријавио се један кандидат, др Немања Миленковић, који је поднео сву документацију захтевану конкурсом.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

#### І Биографски подаци о кандидату

Др Немања Миленковић је рођен 25.06.1986. 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 одсеку 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 10.00.

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 10.00. У децембру 2019. године одбранио је докторску дисертацију под називом “Методологија откривања нестандардних 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.

Др Немања Миленковић је обавезну стручну праксу током основних и мастер академских студија обавио на Факултету организационих наука, при Катедри за операциона истраживања и статистику, у Лабораторији за статистику.

На Thomson Reuters листи, идентификациони истраживачки број др Немање Миленковића је O-2082-2013 (ResearcherID).

## **II Педагошко искуство и научно стручне активности**

### **Наставна и научна звања**

У радни однос на Факултету организационих наука др Немања Миленковић је ступио у новембру 2011. године као стручни сарадник. У априлу 2013. године изабран је у звање сарадника у настави за ужу научну област Рачунарска статистика, а у априлу 2015. године је изабран у звање асистента за ужу научну област Рачунарска статистика. Учествује у извођењу вежби на предметима на основним академским студијама:

- Теорија вероватноће
- Статистика
- Линеарни статистички модели
- Анализа података

и на мастер академским студијама:

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

### **Наставни материјал – збирка задатака, уџбеник**

Др Немања Миленковић је учествовао у припреми и изради уџбеничке литературе за предмет *Статистика*, који се изводи на Факултету организационих наука на основним академским студијама:

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.

### **Педагошки рад**

Др Немања Миленковић поседује искуство у раду са студентима на Факултету организационих наука; његов педагошки рад је у периоду од 2012. до 2020. године оцењен просечном оценом већом од 4.6 (на скали од 1 до 5) у складу са препоруком Болоњске декларације путем анкете о вредновању наставника и сарадника, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука.

### **Чланства у комисијама за одбрану завршних радова**

Др Немања Миленковић је био члан комисије за одбрану 20 завршних радова основних академских студија.

### **Позивна предавања**

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”.

### **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*).

### **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.

### **Цитираност**

Др Немања Миленковић је хетероцитиран 18 пута у бази Web of Science и 38 пута у бази Scopus.

## Активности на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду

Др Немања Миленковић је школске 2013/14 и 2014/15 године одређен за сарадника-ментора студентима прве године Факултета организационих наука.

У 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.

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.

## Награде

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

## **III Библиографија**

Др Немања Миленковић је објавио 33 научна рада, од којих је на 10 први аутор.

### **1. Рад у међународном часопису (M23)**

- 1.1 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 (6), 2017, pp. 2711-2719, (ISSN: 1230-1485), (IF 2016-0.793), (5-Year Impact Factor: 0.961).
- 1.2 **Milenković, N.**, Vukmirović, J., Bulajić, M., & Radojčić, 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).

### **2. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**

- 2.1 Petrović, N., Jeremić, V., Ćirović, M., Radojčić, Z. & **Milenković, N.**: *Facebook versus Moodle in Practice*, American Journal of Distance Education, Vol 28 (2), 2014, pp. 117-125, (ISSN: 1538-9286).

### **3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)**

- 3.1 Cvetic, B., Vasiljević, D., Danilović, M., & **Milenković, N.**: *Competence requirements for logistic managers in Serbia: a longitudinal assessment*, 4<sup>th</sup> Logistic International Conference, Belgrade, Serbia, 2019, pp. 82-91, (ISBN: 978-86-7395-402-8).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 3.2 Ćirović, M., Petrović, N., **Milenković, N.**, Šarenac, N., & Radaković, J. A.: *Environmental Awareness and Causal Behavioural Patterns – Why Do We Make “Wrong” Environmental Choices?*, 38<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Ecosystem of Organizations in the Digital Age, Portorož, Slovenia, 2019, pp. 177-184, (ISBN: 978-961-286-250-3 (pdf)).
- 3.3 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*, 37<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Organization and Uncertainty in the Digital Age, Portorož, Slovenia, 2018, pp. 719-730, (ISBN: 978-961-286-146-9 (pdf)).
- 3.4 Radaković, J. A., Petrović, N., **Milenković, N.**, Stanojević, D., & Stevanović, D.: *From Environmental Action to Climate Change Knowledge and Back*, 36<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Responsible Organization, Portorož, Slovenia, 2017, pp. 803-815, (ISBN: 978-961-286-020-2 (pdf)).
- 3.5 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).
- 3.6 **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).
- 3.7 Milenković, J., Petrović, N., **Milenković, N.**, Delibašić, B., & Ćirović, M.: *Analysis of professional interests of elementary school students*, 35<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Sustainable Organization, Portorož, Slovenia 2016, pp. 90-98, (ISBN: 978-961-232-289-2 (pdf)).
- 3.8 Petrović, A., Petrović, N., Pečar, Z., Ćirović, M., & **Milenković, N.**: *Public-private partnership as possible instrument of local economic and environmental development, Internationalization and cooperation*, 34<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Internationalization and Cooperation, Portorož, Slovenia, 2015, pp. 894-901, (ISBN: 978-961-232-280-9).
- 3.9 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).
- 3.10 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).
- 3.11 Ćirović, M., Delibašić, B., Petrović, N., Makajić-Nikolić, D., & **Milenković, N.**: (2014). *A Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method*, 33<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – FOKUS 2020, Portorož, Slovenia, 2014, pp. 140-147, (ISBN: 978-961-232-274-8). (**Outstanding paper award**).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 3.12 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).
- 3.13 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, 2013, pp. 413-421, (ISBN: 978-99957-0-533-6).
- 3.14 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, 2012, pp. 355-362, (ISBN: 978-99957-0-244-1).
- 3.15 **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).
- 4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**
- 4.1 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, (ISBN 978-163-4396-03-5).
- 4.2 **Milenković, N.**, Đoković, A., Milenković, J., Milanović, N., & Vukmirović, D.: *Measuring effectiveness of elementary school education in Serbia - a multivariate statistical approach*, 32<sup>nd</sup> International Conference on Organizational Science Development – Smart Organization. High potentials. Lean, Portorož, Slovenia, 2013, (ISBN: 978-961-232-264-9 (pdf)).
- 5. Рад у водећем научном часопису националног значаја (M51)**
- 5.1. Petrović, N., Šnajder, A., Ćirović, M., & **Milenković, N.**: *Debate in Education for Sustainable Development*, Management - Journal for Theory and Practice Management, Vol 65, 2012, pp. 33-39, (ISSN 1820-0222).
- 6. Рад у научном часопису националног значаја (M53)**
- 6.1. **Milenković, N.**, Đoković, A., & Vukmirović, D.: *Choosing appropriate economic development indicators - a multivariate statistical approach*, Scientific Bulletin by “Mircea cel Batran” Naval Academy, Vol 18 (2), 2015, pp. 344-347, (ISSN: 2392-8956).
- 7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**
- 7.1 Radaković, J. A., Petrović, N., Radojičić, Z., Jovanović-Milenković, M., & **Milenković, N.**: *Ekološki otisak kompanije: studija slučaja*, XII Skup privrednika i naučnika – SPIN 2019, Beograd, pp. 335-341, (ISBN: 978-86-7680-365-1).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

- 7.2 Petrović, N., Radaković, J. A., **Milenković, N.**, & Ćirović, M.: *Upotreba Facebook-a kao platforme za učenje: studija slučaja*, XLVI Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2019, Kladovo, pp. 62-67, (ISBN: 978-86-7680-363-7).
- 7.3 Jerkić, N., Poledica, A., Rakićević, A., & **Milenković, N.**: *Uticaj izuzetaka u podacima na performanse neuronskih mreža: predviđanje indeksa korisnosti košarkaša*, XLV Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2018, Zlatibor, pp. 203-208. (ISBN: 978-86-403-1567-8).
- 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*, XLIV Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2017, Zlatibor, pp. 466-470, (ISBN: 978-86-7488-135-4).
- 7.5 **Milenković, N.**, Đoković, A., Savić G., Jovanović Milenković, M., & Martić M.: *Merenje socio-ekonomske razvijenosti zemalja Evropske unije – multivarijacioni pristup*, XLIII Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2016, Tara, pp. 611-614, (ISBN: 978-86-335-0535-2).
- 7.6 **Milenković, N.**, Đoković, A., Parežanin, M., Kalaba, P., & Vukmirović, D.: *Strategija Evropa 2020 i glavni indikatori razvoja Evropske Unije*, XLII Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2015, Srebrno jezero, pp. 560-563, (ISBN: 978-86-80593-55-5).
- 7.7 **Milenković, N.**, Đoković, A., Totić, S., & Radojičić, M.: *Bruto Drustveni Proizvod i Bruto Nacionalni Dohodak kao indikatori ekonomskog razvoja*, XLI Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2014, Divčibare, pp. 14-18, (ISBN: 978-86-7395-325-0).
- 7.8 Radojičić, M., **Milenković, N.**, Totić, S., Bjelić, A., & Đoković, A.: *Statistička analiza performansi fudbalskih timova*, XL Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2013, Zlatibor, pp. 845-850, (ISBN: 978-86-7680-286-9).
- 7.9 **Milenković, N.**, Đoković, A., Dobrota, M., Bulajić, M., & Jeremić, V.: *Multivarijacioni pristup merenju stanja zdravstvenih sistema u MENA zemljama*, XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2012, Tara, pp. 609-612, (ISBN: 978-86-7488-086-9).
- 7.10 Dobrota, M., **Milenković, N.**, Jeremić, V., & Đoković, A.: *Primena neuronskih mreža u određivanju stepena ekonomske razvijenosti zemalja*. VIII Skup privrednika i naučnika – SPIN 2011, Beograd, pp. 547-553, (ISBN 978-86-7680-244-9).
- 7.11 **Milenković, N.**, Jeremić, V., Đoković, A., & Dobrota, M.: *Statistički pristup merenju socio-ekonomske razvijenosti MENA zemalja*. VIII Skup privrednika i naučnika – SPIN 2011, Beograd, pp. 554-559, (ISBN 978-86-7680-244-9).

## 8. Одбрањена докторска дисертација (M70)

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

## IV Приказ и оцена научног рада кандидата

### Приказ докторске дисертације

Докторска дисертација кандидата др Немање Миленковића под називом “Методологија откривања нестандардних опсервација у  $k$ -димензионом простору” садржи 143 стране које су разврстане у 7 поглавља. Дисертација садржи 7 слика, 30 табела и 166 релевантних референци. Научна област којој припада докторска дисертација је Техничке науке, а ужа научна област Рачунарска статистика.

*Катак приказ појединачних поглавља докторске дисертације (преузет из реферата о урађеној докторској дисертацији)*

**Уводно поглавље** садржи опис предмета и циљева докторске дисертације, полазне хипотезе и методе истраживања. Приказане су основне поделе метода откривања нестандардних опсервација, а након тога је укратко објашњена методологија Ивановићевог одстојања. Дефинисани су основни појмови и кључна објашњења везана за тему докторске дисертације.

**Друго поглавље** посвећено је методама мултиваријационе анализе које се најчешће користе у статистичким истраживањима. Дефинисане су основне методе зависности и међусобне зависности. Детаљније су описане мултиваријационе методе које врше редукцију димензије проблема (анализа главних компонената и факторска анализа), као и методе које имају дефинисане процедуре за постепену селекцију и елиминацију променљивих из модела (вишеструка линеарна регресија и дискриминациона анализа).

У **трећем поглављу** објашњени су основни концепти униваријационих и мултиваријационих нестандардних опсервација, као и методе за њихово откривање. У потпоглављу које се односи на методе откривања униваријационих нестандардних опсервација, представљени су метод стандардне девијације,  $Z$ -скорови и Боксплот метода. У потпоглављу које се односи на методе откривања мултиваријационих нестандардних опсервација, детаљније су објашњене методе засноване на одстојању (Махаланобисово одстојање, Куково одстојање, Утицајне вредности). Посебна пажња је посвећена методи Махаланобисовог одстојања, као најчешће коришћеној методи за идентификацију мултиваријационих нестандардних опсервација.

У **четвртном поглављу** је дат детаљан опис методологије Ивановићевог одстојања, која пружа могућност интегрисања великог броја индикатора у јединствену вредност, која након тога представља меру интензитета посматране појаве сваке опсервације посебно. Дефинисани су и детаљно објашњени услови које је потребно испунити како би посматрани  $k$ -димензиони простор био метричан. Приказани су различити типови Ивановићевог одстојања, који се користе у зависности од концепта постављеног мултидимензионог проблема.

У **петом поглављу**, методологија Ивановићевог одстојања је унапређена кроз дефинисање процедура за постепену елиминацију индикатора, постепену селекцију индикатора, као и процедуре “корак по корак”, која представља модификацију процедуре за постепену селекцију. Формирани су и одговарајући алгоритми за сваку од процедура. Овако дефинисано Секвенцијално Ивановићево одстојање пружа могућност редукције димензије посматраног проблема, кроз елиминацију индикатора који нису статистички значајни. Процедуре су детаљно објашњене кроз пример економске развијености земаља Европске уније.

**Шесто поглавље** чине студије случаја, у којима је Секвенцијално Ивановићево одстојање коришћено у циљу откривања мултиваријационих нестандартних опсервација. У свим примерима, дат је упоредни приказ са резултатима добијеним употребом Махаланобисовог одстојања. У првој студији случаја, коришћени су индикатори економске развијености земаља Европске уније. Друга студија случаја се односи на откривање нестандартних опсервација коришћењем индикатора развијености пољопривредне производње. У трећој студији случаја, коришћени су индикатори перформанси кошаркаша, на основу којих су идентификовани играчи који одступају у односу на преостале из посматраног скупа. На основу добијених резултата, закључено је да се Секвенцијално Ивановићево одстојање може користити у циљу идентификације мултиваријационих нестандартних опсервација.

У **седмом поглављу** су дата закључна разматрања, научни доприноси докторске дисертације, као и могући правци будућих истраживања.

### **Приказ најзначајнијих радова**

Научно-истраживачки рад др Немање Миленковића је 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.

Примарно поље интересовања др Немање Миленковића је ужа научна област Рачунарске статистике, што показује и докторска дисертација која је написана и класификована у оквиру ове уже научне области. У раду 1.2 објављеном у часопису М23 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, чиме је доказано да значајност индикатора развијености зависи од скупа посматраних земаља. Рад 6.1 се бави идентификовањем најзначајнијих индикатора економске развијености, где из скупа од 7 почетних индикатора идентификовано 5 статистички значајних.

Радови 3.6 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 3.6 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 2.1 и 3.14 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 3.13 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 3.13 је показао да је коришћење *Facebook* платформе допринело побољшању знања студената о животној средини, као и подизању нивоа еколошке свести.

Радови 3.15 и 4.2 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 3.7 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).

## V Оцена испуњености услова кандидата

На основу прегледа и анализе достављене конкурсне документације Комисија констатује да је др **Немања Миленковић** остварио одличне академске, научно-истраживачке и стручне резултате у оквиру уже научне области Рачунарска статистика. Поред високих оцена педагошког рада на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду и високе оцене приступног предавања, истиче се његов научно-истраживачки рад. Посебно се истичу 3 рада из категорије M20 (2 из категорије M23, 1 из категорије M24). Добитник је награде за најбољи научни рад на међународној конференцији “33<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – FOKUS 2020, Portorož, Slovenia, 2014” у конкуренцији 300 радова, под називом *A Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method* (Outstanding paper award). По резултатима које је остварио, др Немања Миленковић испуњава услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о измена и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука, о чему сведочи и следећи сумарни приказ (Табела 1).

**Табела 1:** Сумарни приказ испуњености услова кандидата др Немање Миленковића

Критеријуми	Испуњеност критеријума
Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Изнад 4.6 за период од 2012. до 2020. на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду
Искуство у педагошком раду са студентима	8 година радног искуства на Факултету организационих наука Универзитета у Београду у извођењу вежби на предметима Лабораторије за статистику
Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан комисије за одбрану 20 завршних радова основних академских студија.
Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	<b>М23 – 2 рада</b> , у часописима <i>Economic Modelling</i> и <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>
Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61- М64)	1. <b>М33 – 15 радова</b> , на конференцијама: 4 <sup>th</sup> Logistic International Conference; 38 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Ecosystem of Organizations in the Digital Age; 37 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Organization and Uncertainty in the Digital Age; 36 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Responsible Organization; XV International Symposium SymOrg 2016 (2 рада); 35 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Sustainable Organization; 34 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – Internationalization and Cooperation; International Conference on Information Communication Technologies in Education – ICICTE 2014; XIV International Symposium SymOrg 2014; 33 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – FOKUS 2020; XI Balkan Conference on Operational Research – BALCOR 2013; International Conference on Information Communication Technologies in Education – ICICTE 2013; International Conference on Information Communication



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

	<p>Technologies in Education – ICICTE 2012; XIII International Symposium SymOrg 2012.</p> <p>2. <b>M34 – 2 рада</b>, на конференцијама: International Conference on Applied Economics 2014; 32<sup>nd</sup> International Conference on Organizational Science Development – Smart Organization.</p> <p>3. <b>M63 – 11 радова</b>, на конференцијама: XII Skup privrednika i naučnika – SPIN 2019; XLVI Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2019; XLV Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2018; XLIV Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2017; XLIII Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2016; XLII Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2015; XLI Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2014; XL Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2013; XXXIX Simpozijum o operacionim istraživanjima – SYM-OP-IS 2012; VIII Skup privrednika i naučnika – SPIN 2011 (2 рада).</p>
Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа	Учесник на 14 међународних научних скупова и 10 националних научних скупова.
Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на пројекту Европске уније <i>Support for the Improvement of Statistical Information System – Albania (EuropeAid/136334/IH/SER/AL)</i> као експерт за пројектовање и имплементацију статистичког регистра пољопривредних газдинстава.
Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката	Рецензент у часописима са SCIE/SSCI листе ( <i>Technological and Economic Development of Economy, Economic Modelling</i> ) и међународним часописима ( <i>Contemporary Economics, Development Southern Africa, Management: Journal of Sustainable Business</i> ).
Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству	Члан Комисије за унос и верификацију података неопходних за формирање Коначне ранг листе кандидата за упис у прву годину основних академских студија. Председник/члан Биначког одбора и Изборне комисије на изборима за Студентски парламент Факултета



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

	организационих наука, Универзитет у Београду. Сарадник-ментор студентима прве године Факултета организационих наука, Универзитет у Београду, у току школске 2013/14 и 2014/15 године.
Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.	Добитник награде за најбољи научни рад (у конкуренцији 300 радова) на међународној конференцији “33 <sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – FOKUS 2020” под називом <i>A Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method</i> , pp. 140-147, ISBN: 978-961-232-274-8.
Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа	Члан Статистичког Друштва Србије.
Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству	Предавање по позиву на Математичном институту САНУ у оквиру семинара <i>IEEE Computer chapter Co-16</i> .
Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Булајић, М., Вукмировић, Д., Радојичић, З., Јеремић, В., Ђоковић, А., Комарчевић, С., Доброта, М., <b>Миленковић, Н.</b> , & Маричић, М. (2017). Збирка решених задатака из Статистике. Београд: Факултет организационих наука, ISBN: 978-86-7680-335-4.

## 2. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у достављену документацију, Комисија је констатовала да је кандидат 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 Београду, Правилником о измена и допунама правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука за избор наставника у звање доцента за ужу научну област Рачунарска статистика. На основу свега наведеног, Комисија закључује следеће:

Кандидат др Немања Миленковић је завршио основне академске студије на Факултету организационих наука Универзитета у Београду са просечном оценом 8.05. Мастер академске студије на Факултету организационих наука (студијски програм Рачунарска статистика) завршио је са просечном оценом 10.00. Докторске академске студије на Факултету организационих наука (студијски програм Информациони системи и квантитативни менаџмент – изборно подручје Операциона истраживања) завршио је са просечном оценом 10.00. Од 2011. године је ангажован у наставном процесу из уже научне области Рачунарска статистика, на Катедри за Операциона истраживања и статистику (Лабораторија за статистику), на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду где је изводио

наставу на основним и мастер академским студијама. Др Немања Миленковић се посебно истакао у наставним и педагошким активностима које су студенти оценили високим оценама. Његово приступно предавање је оцењено оценом 5. У својој осмогодишњој истраживачкој каријери објавио је 33 научна рада. Посебно се истичу 2 рада из категорије M23. Коаутор је збирке задатака из уже научне области за коју је расписан конкурс. Учествовао је на пројекту Европске уније *Support for the Improvement of Statistical Information System – Albania (EuropeAid/136334/IH/SER/AL)*. Добитник награде за најбољи научни рад на међународној конференцији “33<sup>th</sup> International Conference on Organizational Science Development – FOKUS 2020” под називом *A Ski Slopes Injury Risk Evaluation based on FMEA Method*. Током академско-истраживачке каријере остварио је резултате који представљају стручнопрофесионални допринос, допринос академској и широј заједници и допринос сарадњи са научноистраживачким установама у иностранству. На основу наведених чињеница закључујемо да је др Немања Миленковић у току своје осмогодишње каријере у ужој научној области Рачунарска статистика постигао одличне академске, научно-истраживачке и стручне резултате.

Анализирајући научне, стручне и педагошке квалитете кандидата, а на основу објављених научних и стручних публикација, постигнутих резултата у науци и спроведених бројних анкета о вредновању педагошког рада сарадника, Комисија констатује да резултати кандидата у квалитативном и квантитативном смислу испуњавају законске услове за избор сарадника у звање доцента за ужу научну област за коју се бира. Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука да се **др Немања Миленковић** изабере у звање **доцента** за ужу научну област Рачунарска статистика, на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, као и да се предлог упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Београду,  
16.09.2020. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

\_\_\_\_\_  
др Зоран Радојичић,  
Редовни професор Факултета организационих наука – председник

\_\_\_\_\_  
др Александар Ђоковић,  
Ванредни професор Факултета организационих наука – члан

\_\_\_\_\_  
др Срђан Богосављевић,  
Редовни професор Економског факултета у пензији – члан