

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Рачунарска статистика.

На основу одлуке Изборног већа Факултета 05-02 бр. 4/100 од 06.12. 2013. године, а по објављеном конкурс за избор једног наставника у звање доцента на одређено време од пет година, са пуним радним временом, за ужу научну област Рачунарска статистика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“, број 548 од 18. 12. 2013. године са роком трајања до 15 дана, пријавио се 1 (један) кандидат, др Александар Ђоковић. На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат др Александар Ђоковић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

РЕФЕРАТ

А. Биографски подаци

Др Александар Ђоковић је рођен 25.03.1974. године у Београду. Основну школу завршио је у Медвеђи, а Математичку гимназију у Београду. Након одслуженог војног рока уписује Факултет организационих наука, смер информациони системи, који завршава 2005. године. Факултет је завршио са просечном оценом 8.16 и оценом 10 на дипломском раду „Статистички приступ дефинисања зоне остеељивости“. У школској 2005/06 и 2006/07 години био је ангажован у Лабораторији за статистику „Статлаб“ на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду, као демонстратор у настави на предметима Статистика и Линеарни статистички модели. Основне студије је завршио по претходном наставном плану и програму, па је у школској 2007/2008 години уписао докторске студије на Факултету организационих наука – Студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Операциона истраживања. Положио је све планом и програмом предвиђене испите и остварио 90 ЕСПБ са просечном оценом 10 (десет). Одбранио је приступни рад под називом „Структурна корелациона анализа у интерпретацији векторских коефицијената корелације“ и тиме остварио преосталих 30 ЕСПБ. Докторску дисертацију под називом „*Структурна корелациона анализа у интерпретацији векторских коефицијената корелације*“ одбранио је 05. 11. 2013. године на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду, под менторством проф. др Зорана Радојичића.

У току студија др Александар Ђоковић ангажовао се у оквиру студентског организовања где је 2001. године изабран за председника Савеза студената Београда. На Факултету

организационих наука два пута је биран за члана Управног одбора факултета, односно Савета факултета, као члан који је биран из редова студената.

Похађао је програм стручне едукације и усавршавања у организацији *ECCH UK*, семинар „*Case method teaching, bringing the real world into your classroom*“, Факултет организационих наука, Београд (2007), као и програм за развој наставничких и истраживачких вештина у организацији Министарства за науку и технолошки развој (2009).

Др Александар Ђоковић је у периоду од 15. 02. 2007. до 15. 02. 2009. године био запослен као сарадник у настави за ужу научну област Рачунарска статистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Од 16. 02. 2009. године запослен је као асистент за ужу научну област Рачунарска статистика на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Од 2007. године ангажован је као секретар Катедре за операциона истраживања и статистику.

Др Александар Ђоковић је члан Статистичког друштва Србије, где је ангажован на развоју планова и програма статистичког образовања у Републици Србији.

Др Александар Ђоковић је један од оснивача Клуба малог фудбала Слодес. КМФ Слодес се такмичи од 2007. године у Републичкој лиги малог фудбала, док је у сезони 2009/2010 био учесник Прве фудбал лиге Србије, званичног такмичења Фудбалског савеза Србије. До 2010. године је био активан играч КМФ Слодес, а од тада је члан Стручног штаба фудбалског клуба где се и данас налази.

Б. Дисертације

Александар Ђоковић, *Структурна корелациона анализа у интерпретацији векторских коефицијената корелације*, Докторска дисертација, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, 2013., М71. Ментор: проф. др Зоран Радојичић.

В. Наставна активност

Наставна искуства и научна звања

- 2005. и 2006. – демонстратор у настави на Лабораторијским вежбама из предмета Статистика и Линеарни статистички модели.
- 2007. – изабран у звање сарадника у настави за ужу научну област Рачунарска статистика на Факултету организационих наука у Београду на предметима: Статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе, Анализа података.
- 2009. – изабран у звање асистента за ужу научну област Рачунарска статистика на Факултету организационих наука у Београду на предметима:
 - Основних студија: Статистика, Линеарни статистички модели, Економетријске методе, Анализа података, Биостатистика, Статистичко закључивање.
 - Дипломских академских (мастер) студија: Рачунарска статистика, Анализа података, Биостатистика, Статистичко закључивање.

Педагошки рад

Укупна оцена педагошког рада др Александра Ђоковића од стране студената је већа од 4.5 на скали од 1 до 5, у складу са препоруком Болоњске декларације о евалуацији и валидацији наставника и сарадника, о чему постоји писана евиденција на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду. Др Александар Ђоковић је био члан преко 30 комисија за одбрану дипломских и завршних радова на основним академским студијама. Комисија сматра да резултати педагошког рада др Александра Ђоковића задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање доцента.

Списак уџбеника и помоћне наставне литературе

Др Александар Ђоковић је коаутор уџбеника „Статистика – збирка задатака“ која се користи за извођење наставе на обавезном предмету Статистика на Факултету организационих наука, Универзитета у Београду. Такође је коаутор практикума, наставних материјала који се користе за извођење наставе на предметима Анализа података и Линеарни статистички модели.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Области научног рада

Области научног интересовања др Александра Ђоковића су: Рачунарска статистика, Теорија вероватноће, Мултиваријациона анализа, Биостатистика, Операциона истраживања.

Научноистраживачки и стручни пројекти

Од када до када	Локација	Институција и референтна особа	Опис
2012- 2013	Србија	Универзитетски центар за примењену статистику, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Одсек за математику и информатику КО: Андреја Тепавчевић andreja@dmf.uns.ac.rs	Темпус пројекат из области мастер студијског програма Примењена статистика. <i>Project “Master programme in applied statistics” MAS 511140- TEMPUS-1-2010-RS-TEMPUS- JPCR,</i>
2010- 2011	Србија	Центар за развој Јабланичког и Пчињског округа, Лесковац КО: Биљана Станковић biljana.stankovic@centarzarazvoj.org	Пројекат „Анализа СМЕ сектора у Јабланичком и Пчињском округу“.

Од када до када	Локација	Институција и референтна особа	Опис
2009	Србија	Societe General банка КО:Исидора Секулић isidora.sekulic@socgen.com	Статистичка анализа података у одељењу банке за кредитни ризик коришћењем софтверског пакета Минитаб 15.
2008	Србија	Министарство рада и социјалне политике, Република Србија КО: Драгослав Словић dslovic@fon.bg.ac.rs	Пројекат „Могућност запошљавања особа са инвалидитетом“, Влада Републике Србије.
2007- на даље	Србија	Футсал клуб Слодес КО:Јован Гушавац jovan_gusavac@hotmail.com	Примена мултиваријационих метода у одређивању тактичких поставки фудбалске игре заснована на индивидуалним предиспозицијама играча.
2007 – на даље	Србија	Републички завод за статистику КО: Драган Вукмировић dvukmirovic@stat.gov.rs	Консултант у различитим статистичким областима, посебно за прикупљање података, статистичке базе података, статистичког софтвера за унос и анализу података, дисеминације статистичких података, статистичке поверљивости података, припреме за статистику пописа, припреме регистра пољопривредних газдинстава и друга важна питања за државну статистику.

Др Александар Ђоковић је аутор или коаутор у следећим научним публикацијама:

1. Категорија M20:

- 1.1 Јанићијевић, I., Seke, K., **Ђоковић, A.** & Filipović, J.: *Healthcare workers satisfaction and patient satisfaction - where is the linkage?*, Hippokratia, Vol 17, No 2, 2013, pp. 157-162, (IF 2012-0.589), ISSN: 1108-4189, **M23**.
- 1.2 **Ђоковић, A.**, Jeremić, V. & Radojčić, Z.: *Towards efficient elementary school education: a Serbian perspective*, Actual problems of economics, Vol 137, 2012, pp. 294-300, (IF 2011– 0.039), ISSN:1993-6788, **M23**.
- 1.3 Maletić, P., Kreča, M., Jeremić, V., Bulajić, M. & **Ђоковић, A.**: *The ranking of municipalities in Serbia through the development level of SME in agribusiness*, Int. J. Agricult. Stat. Sci., Vol 8, No 1, 2012, pp. 7-13, (IF 2011– 0.013) ISSN:0973-1903, **M23**.

- 1.4 Jeremić, V., Vukmirović, D., Radojičić, Z. & **Đoković, A.**: *Towards a framework for evaluating ICT infrastructure of countries: a Serbian perspective*, Metalurgia International, Vol 16, No 9, 2011, pp. 15-18, (IF 2011 – 0.084), ISSN:1582-2214, **M23**.

2. Категорија M30:

- 2.1 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**.
- 2.2 Anđelković Labrović, J., Nikodijević, A. & **Đoković, A.**: *Risk of Burnout Predictor Identification Among Students at Faculty of Organizational Sciences*, XI Balkan Conference on Operational Research BalcOR 2013, Belgrade/Zlatibor, 2013, pp. 744-749, ISBN: 978-86-7680-285-2, **M33**.
- 2.3 Milenković, N., **Đoković, A.**, Milenković, J., Milanović, N. & Vukmirović, D.: *Measuring effectiveness of elementary school education in Serbia - a multivariate statistical approach*, International Conference on Organizational Science Development, Portorož, Slovenia 2013, **M33**.
- 2.4 Dobrota, M., Jeremić, V., Jovanović-Milenković, M., & **Đoković, A.**: *Students' Satisfaction with Information System of Faculty of Organizational Sciences*, ISES and University of Economics in Prague, compact disc, Lisbon, Portugal, 2012, ISBN: 978-80-905241-2-5, **M33**.
- 2.5 Nikodijević, A., Anđelković Labrović, J. & **Đoković, A.**: *Academic Burnout Among Students at Faculty of Organizational Sciences*, XIII International Symposium SymOrg 2012: Innovative Management and Business Performance, Zlatibor, 2012, pp. 565-570, ISBN: 978-86-7680-255-5, **M33**.
- 2.6 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**.
- 2.7 Jeremić, V., **Đoković, A.**, Mladenović, N. & Radojičić, Z.: *New method for ranking chess Olympics teams*. 10th Balkan Conference on Operational Research - BALCOR 2011, Thessaloniki, Greece, 2011, pp. 36-41, ISBN: 978-960-87277-7-9, **M33**.
- 2.8 Maletić, P., Kreča, M., Jeremić, V. & **Đoković, A.**, *Towards uniformly developed municipalities: a Serbian perspective*. 14th Toulon-Verona Conference Excellence in Services, Alicante, Spain, 2011., ISBN: 978-88904327-1-2, **M33**.
- 2.9 **Đoković, A.**, Radojičić, Z. & Vuković, N., *Vector correlation coefficient as an evaluation measure*, Balkan Conference on Operational Research - BALCOR 2007, Zlatibor, 2007, pp. 381-389, ISBN: 978-86-7680-147-3, **M33**.

3. Категорија M50:

- 3.1 Nikodijević, A., Anđelković-Labrović, J. & **Đoković, A.**, *Sindrom sagorevanja među studentima Fakulteta organizacionih nauka* Jeremić, Management: Journal for Theory and Practice Management Vol. 64, 2012, pp. 47-53, (ISSN:0354-8635), **M51**.

4. Категорија M60:

- 4.1 Radojičić, M., Milenković, N., Totić, S., Bjelić, A & **Đoković, A:** *Statistička analiza performansi fudbalskih timova*, SYM-OP-IS 2013, Zlatibor, 2013, pp.845-850, ISBN: 978-86-7680-286-9, **M63**.
- 4.2 Milenković, N., **Đoković, A.**, Dobrota, M., Bulajić, M. & Jeremić, V.: *Multivarijacioni pristup merenju stanja zdravstvenih sistema u MENA zemljama*, SYM-OP-IS 2012, Beograd, 2012, pp.609-612, ISBN:978-86-7488-086-9, **M63**.
- 4.3 Maletić, P., Kreča, M., Jeremić, V. & **Đoković, A.**: *Ranking of municipalities in Vojvodina through development level of SME in agribusiness*. SYM-OP-IS 2011, Zlatibor 2011, pp. 543-546, ISBN: 978-86-403-1168-7, **M63**.
- 4.4 Dobrota, M., Milenković, N., Jeremić, V. & **Đoković, A.**: *Primena neuronskih mreža u određivanju stepena ekonomske razvijenosti zemalja*. SPIN 2011, Beograd, 2011, pp. 547-553, ISBN 978-86-768-244-9, **M63**.
- 4.5 Milenković, N., Jeremić, V., **Đoković, A.** & Dobrota, M.: *Statistički pristup merenju socio-ekonomske razvijenosti MENA zemalja*. SPIN 2011, Beograd, 2011, pp. 554-559, ISBN 978-86-7680-244-9, **M63**.
- 4.6 Jeremić, V., Bulajić, M., Marković, A. & **Đoković, A.**: *Indeks razvijenosti e-Uprave kao ključni indikator razvijenosti IKT infrastrukture*. SPIN 2011, Beograd, 2011, pp. 563-569, ISBN 978-86-7680-244-9, **M63**.
- 4.7 Dobrota, M. & **Đoković, A.**: *Preoperativno predviđanje smrti kod pacijenata koji boluju od sepse*. SymOrg 2010, Zlatibor, 2010, **M63**.
- 4.8 Petrović-Đorđević, D., **Đoković, A.** & Savić, G.: *Merenje tehnicke efikasnosti fudbalske reprezentacije Srbije u utakmicama kvalifikacija za SP 2010*. SymOrg 2010, Zlatibor, 2010, **M63**.
- 4.9 Radojičić, Z. & **Đoković, A.**: *Dinamika lanca snabdevanja*. SPIN 2007, Beograd, 2007, pp.217-221, ISBN 978-86-7680-131-2, **M63**.

5. Категорија M70

- 5.1 Александар Ђоковић, *Структурна корелациона анализа у интерпретацији векторских коефицијената корелације*, Докторска дисертација, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду, 2013. Ментор: проф. др Зоран Радојичић, **M71**.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата

Докторска дисертација кандидата Александра Ђоковића „Структурна корелациона анализа у интерпретацији векторских коефицијената корелације“ је обима од 185 страница, садржи 15 слика, 31 табелу, 176 литературна навода и прилог. По предмету истраживања и коришћеној литератури припада области Техничких наука, прецизније ужој научној области Рачунарска статистика.

У уводном поглављу се описује предмет и циљ истраживања, наводе се полазне хипотезе и методе истраживања, даје садржај и опис дисертације уз навођење кључних аспеката на које ће се дисертација усмерити.

Друго поглавље је посвећено концепту просте линеарне корелације, каноничкој корелационој анализи и векторском коефицијенту корелације. Код утврђивања везе између две посматране варијабле посебну важност има коефицијент корелације тј. просте линеарне корелације. На тај начин добијамо један статистички показатељ, који осим тога што показује степен линеарне повезаности, може послужити и за предвиђање вредности једне варијабле у односу на другу, коришћењем линеарне једначине, у случају да су варијабле високо корелиране. Међутим, ретко се јавља у пракси, да једна величина зависи само од неке друге, већ је чешћи случај да у оквиру једног система имамо више улаза и излаза који зависе од више варијабли.

Један од приступа генерализацији овог проблема је метод мултиваријационе анализе који се бави утврђивањем постојања веза и јачине повезаности два скупа променљивих, који називамо каноничка корелациона анализа. Ова метода, у случајевима када је могуће а priori успоставити релацију између два скупа променљивих, омогућава да квантификујемо међусобну повезаност и детаљно испитамо такву везу (Ковачић, 1992). Оригиналан теоријски допринос развоју каноничке корелационе анализе дао је Hotelling 1936. године.

Други приступ генерализацији је утврђивање корелације између два вектора. Постоји више предложених дефиниција векторског коефицијента корелације (Detzius 1916, Sverdrup 1917, Charles 1959, Buell 1971, Breckling 1989, Crosby 1991), а у истраживању кандидата, за утврђивање везе између m -димензионалне променљиве Y и n -димензионалне променљиве X користимо једначину

$$|W| = (1 - R_v^2) \max |W| = (1 - R_v^2) \|W_{yy}\| \|W_{xx}\|$$

где је вредност означена са R_v^2 названа векторски коефицијент корелације (Вуковић, 1977). Код упоређивања две просте линеарне корелације постоје дефинисани статистички тестови (Fisher, 1921), док су статистички тестови за поређење две корелационе, односно коваријационе структуре веома комплексни и захтевају коришћење моћних алата. Због важности анализе једне корелационе структуре, у оквиру истраживања дат је предлог тест статистике за поређење два векторска коефицијента корелације, на основу које ће бити базиран модел структурне корелационе анализе. До сада, пажња није била усмерена на помало заборављени векторски коефицијент корелације (Момировић, 1993) и оно што се може добити његовом интерпретацијом у разним организационим системима, па је истраживање у том правцу дало нову димензију у сагледавању проблематике у вишедимензионалном распореду.

У трећем поглављу пажња је посвећена мултиваријационој статистичкој анализи. Мултиваријациона статистичка анализа обезбеђује могућност анализе комплексних низова података, тамо где има већи број независних и зависних променљивих које су међусобно корелисане на различитим нивоима повезивања. У овом поглављу, главни акценат је стављен на две кључне статистичке технике: факторску анализу и анализу груписања. Факторска анализа је статистичка техника која се користи за идентификацију релативно малог броја фактора, који се могу користити за представљање односа између група многобројних, међусобно повезаних, променљивих, а на овај начин се могу идентификовати основне, не директно видљиве, латентне димензије посматране појаве. Факторска анализа и анализа главних компоненти имају исте циљеве и поступак њиховог спровођења је сличан, тако да метода факторске анализе, може бити сматрана као

специјални случај методе главних компонената (Булајић, 2001). Посебна пажња је посвећена анализи груписања (кластер анализи), као методи мултиваријационе статистичке анализе, која се користи за груписање објеката, тако да су објекти унутар групе међусобно слични, а између група различити. У оквиру овог поглавља, показан је нови а приори начин груписања са унапред дефинисаним ограничењима, као једна модификација *K-mean* алгоритма нехијерархијског груписања.

Четврто поглавље је базирано на И-одстојању као метрици у n -димензионалном простору, а које је предложено од стране проф. др Бранислава Ивановића (Ивановић & Fanchette, 1973). Као један од водећих стручњака у одсеку Уједињених нација (УН) проф. Ивановић је креирао ову методу са циљем да рангира земље на основу већег броја критеријума. У овом поглављу дат је приказ обичног, квадратног и структурног И-одстојања. Главни аргумент за коришћење методе И-одстојања је њена способност да синтетизује велики број варијабли у једну нумеричку вредност. Посебна пажња је посвећена проблему одређивања расподеле И-одстојања. Показано је да квадратно И-одстојање има нормалну расподелу за случајеве када су варијабле по којима је вршено рангирање нормално распоређене величине. Такође, у општем случају, а за шта је коришћена *Bootstrap* метода, где је показано слагање И-одстојања са теоретском нормалном расподелом.

Пето поглавље је конципирано на изградњи модела структурне корелационе анализе, заснованог на векторским коефицијентима корелације. У овом поглављу је и најзначајнији део дисертације, који се односи на дефинисање тест статистике за поређење два векторска коефицијента корелације, на основу којих се могу поредити две корелационе структуре. На овај начин је могуће утврдити везу између излазних и улазних величина једног организационог система, али и видети разлике између два различита организациона система, што је и главни допринос дисертације. Рангирање обележја је потреба, али резултати рангирања могу имати врло озбиљне последице, као што су пријемни испити, конкурси, партиципација у УН и многи други случајеви. Посебан осврт у овом истраживању представља примена начина рангирања методом Ивановићевог одстојања, у оквиру којег је инкорпориран однос излазних и улазних величина изражен кроз векторски коефицијент корелације. Наиме, приликом рангирања ентитета методом Ивановићевог одстојања елиминишу се корелациони односи између излазних и улазних величина, па је основна идеја да се тај однос, изражен кроз векторски коефицијент корелације, узме у обзир приликом рангирања. На тај начин, добијена је вернија слика посматраних објеката, који су ради постизања преференци ранжирани тј. постављени у релациони однос. Тиме је векторски коефицијент корелације добио на значају, као препоручени „тежински“ фактор, тј. релативни показатељ ради реалнијег пресликавања посматраних варијабли на И-одстојање.

У шестом поглављу је дат закључак са одговором на питања у вези са постављеним циљем и хипотезама. Дата је систематизација и преглед научних доприноса који су проистекли из рада на докторској дисертацији, скуп отворених проблема и могућности за даљи рад у области докторске дисертације. Поглавље Литература садржи скуп релевантне и коришћене литературе за област докторске дисертације, са прегледом литературе која се бави наведеним областима. У прилогу су дати резултати експерименталног дела дисертације.

Приказ одабраних радова

Александар Ђоковић је бавећи се проблематиком развоја и примене методе И – одстојања, објавио више радова у међународним часописима, као и на домаћим и страним конференцијама. Метода И–одстојања је примењена у различитим областима истраживања, а њени резултати су поређени са резултатима других метода, које се користе у решавању сличних проблема.

У раду 1.1 анализирани су подаци који су прикупљени у студији која је за предмет истраживања имала задовољство запослених радника у медицинским установама у Србији, са једне стране, као и задовољство пацијената пруженим медицинским услугама у тим установама са друге стране. Истраживање је спроведено у периоду од 2010. године до 2012. године на територији Републике Србије и обухватило је 18642 медицинска радника, односно 9283 пацијента. Применом методе И-одстојања је извршено рангирање медицинских установа, а коришћењем доприноса докторске дисертације о расподели И-одстојања, добијена је веза између задовољства медицинских радника и пацијената, што је приказано кроз линеарни регресиони модел.

Примена мултиваријационих метода кроз интеграцију са ДЕА методом у области спорта приказана је у раду 4.8. Анализирана је ефикасност напада и одбране фудбалске репрезентације Србије у квалификацијама за СП у фудбалу 2010. године и управо је ефикасна одбрана у тим квалификацијама била главни разлог нашег пласмана на СП у Јужној Африци. У раду 4.1, у сезони 2011/2012, праћена су два најбоља фудбалска клуба Шпаније, Реал и Барселона, да би се свеобухватном анализом одредиле перформансе ових тимова у зависности од техничких, физичких и менталних карактеристика играча. Издвојени кластери са играчима једног и другог тима дали су и додатно објашњење зашто је Реал у тој сезони освојио титулу првака Шпаније.

Могућност примене методе И-одстојања у мерењу социјалне развијености приказана је у раду 1.3. Извршено је рангирање општина у Србији, кроз призму малих и средњих предузећа која се баве пољопривредном делатношћу. Потенцијални проблем у истраживању је у потреби да се уврсти велики број разнородних варијабли, што је и наглашено у овом раду.

У радовима 1.4. и 4.6. наглашена је потреба за стандардизовањем модела за мерење развијености ИКТ инфраструктуре земаља. Кроз примену методе И-одстојања извршено је рангирање земаља, као и одређивање кључних индикатора у процесу рангирања. На тај начин, могуће је унапредити ранг посматране земље кроз инвестиције управо у те индикаторе.

У радовима 2.2, 2.5 и 3.1 је разматран проблем „сагоревања“ личности–*burnout*. Сагоревање је глобално познат синдром, кога карактеришу емоционална исцрпљеност, деперсонализација или цинизам и ниско лично постигнуће. Аутори су испитивали ризик од сагоревања код студената, у две поновљене студије, и при том дефинисали висок ниво ризика од сагоревања. Добијени су забрињавајући резултати да је око 20% студената у високом ризику од сагоревања. Такође, предложена су и поједина решења за превазилажење наведеног проблема.

Посебна сфера интересовања кандидата је образовни систем у Републици Србији, односно основно образовање. Вишегодишњим праћењем политике уписа основаца у средње школе, на основу успеха из школе и остварених резултата на пријемном испиту, кандидат је објавио више радова на ту тему. У раду 1.2 због уочених несразмерних резултата између оцена из школе и резултата на квалификационим тестовима, у поступку рангирања уведен је „тежински“ фактор, исказан кроз вредност векторског коефицијента корелације, чиме је добијено реалније пресликавање посматраних варијабли на И-одстојање.

Ђ. Оцена испуњености услова

У следећој табели приказан је кратак резиме везан за научне и стручне публикације др Александра Ђоковића које су наведене у делу Д овог реферата.

Име и презиме: Александар Ђоковић	Звање у које се бира: Доцент	Ужа научна, односно научна област за коју се бира: Рачунарска статистика
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није једини или први
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	3
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	1	8
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	9
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор	Број публикација у којима је аутор, а није и једини или први
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног	-	-

или општег карактера		
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	1

Др Александар Ђоковић је објавио радове у области за коју се бира у часописима и зборницима научних скупова међународног значаја. Такође, објавио је радове у часописима и на научним скуповима националног значаја.

Објављени научни радови, као и докторска дисертација др Александра Ђоковића припадају ужој научној области Рачунарска статистика.

Др Александар Ђоковић је коаутор једног уџбеника који се користи у настави на Факултету организационих наука.

Ангажован је у организацији рада Факултета кроз послове секретара Катедре за операциона истраживања и статистику.

Активно је, као члан организационог одбора, учествовао у организацији међународног симпозијума SYMORG 2012.

У мају 2013. године је одржао позивно предавање на Математичком институту, Семинар за примењену математику, на тему: *Структурна корелациона анализа у интерпретацији векторских коефицијената корелације*.

Члан је Статистичког друштва Србије, где је ангажован на развоју планова и програма статистичког образовања у Републици Србији. У Републичком заводу за статистику је ангажован као консултант у различитим областима, пре свега у прикупљању података, креирању статистичких база података, статистичког софтвера за унос и анализу података, дисеминације статистичких података, статистичке поверљивости података и друга важна питања за државну статистику.

Приликом евалуације од стране студената, његов педагошки рад је редовно оцењиван изузетно високом оценом. Просечна оцена у претходном периоду била је већа од 4.5 (на Ликертовој скали од 1 до 5).

Др Александар Ђоковић је био члан комисије за одбрану преко 30 дипломских и завршних радова.

Комисија сматра да резултати научног и наставног рада др Александра Ђоковића задовољавају критеријуме Закона о високом образовању за избор у звање доцент.

Е. Закључак и предлог

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да се на конкурс у предвиђеном року пријавио **1 (један)** кандидат: **др Александар Ђоковић**.

Др Александар Ђоковић задовољава услове предвиђене Статутом Факултета организационих наука, Закона о високом образовању и члана 4. Критеријума за избор у звања на Универзитету у Београду, за избор наставника у звање **доцент**.

Др Александар Ђоковић је објавио 4 рада у часописима који се налазе на SCI листи са одговарајућим импакт фактором. Такође је објавио више радова изложених на домаћим и међународним конференцијама, као и рад у часопису националног значаја.

У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду показао је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука да се др Александар Ђоковић изабере за наставника у звању доцент за ужу научну област Рачунарска статистика, на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом.

У Београду,

Дана 04. 02. 2014. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Милица Булајић, редовни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

Проф. др Зоран Радојичић, ванредни професор
Универзитета у Београду, Факултет организационих наука

Проф. др Срђан Богосављевић, редовни професор
Универзитета у Београду, Економски факултет