

Изборном већу Факултета организационих наука

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарска статистика**

Одлуком Изборног већа Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, 05-02 бр. 4/4 од 23.01.2020. године, именовани смо за чланове **Комисије** за припрему **Извештаја о пријављеним кандидатима** по конкурс за избор једног наставника у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Рачунарска статистика**, у следећем саставу:

1. Проф. др Милица Булајић,
редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, председник
2. Проф. др Зоран Радојичић,
редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, члан
3. Проф. др Вељко Јеремић,
ванредни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, члан
4. Проф. др Александар Ђоковић,
ванредни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, члан
5. Проф. др Радојка Малетић,
редовни професор Пољопривредног факултета - 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. 867 од **05.02.2020. године**, у предвиђеном року пријавио се један кандидат, **доц. др Марина Доброта**, која је поднела сву документацију захтевану конкурсом.

I Биографски подаци о кандидату

Марина Доброта је рођена 28.10.1984. године, у Београду. Основну школу је завршила као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Девету београдску гимназију Михаило Петровић - Алас, такође завршава као носилац Вукове дипломе. Факултет организационих наука - Универзитета у Београду, студијски програм Информациони системи и технологије, уписала је 2003. године. Дипломски рад на тему „Кључни индикатори перформанси као алат за подршку одлучивању“, под менторством доц. др Бориса Делибашића, одбранила је са оценом 10 и дипломирала са просечном оценом 8.58, чиме је стекла звање Дипломирани инжењер организационих наука - одсек за Информационе системе и технологије. У току студија била је члан студентске организације AIESEC.

Школске 2007/2008 године, уписује мастер академске студије на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду, студијски програм Информациони системи и технологије, студијско подручје (модул) Рачунарска статистика. Мастер рад на тему „Технике и модели откривања законитости у медицинским подацима“, под менторством проф. др Милице Булајић, одбранила је са оценом 10 и завршила је мастер академске студије у јуну 2009. године, са просечном оценом 9.71. Тиме је стекла звање Мастер инжењер организационих наука.

Школске 2009/2010 године, уписала је докторске студије на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду, студијски програм Информациони системи и менаџмент, изборно подручје Операциона истраживања. Положила је све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 10 и успешно одбранила приступни рад у марту 2014. године, након чега приступа изради докторске дисертације „Статистички приступ формирању композитних индикатора заснован на Ивановићевом одстојању“, под менторством проф. др Милице Булајић. Докторску дисертацију одбранила је у марту 2015. године, чиме је стекла звање Доктор наука – организационе науке.

II Педагошко искуство и научно-стручне активности

Школске 2007/2008 године, доц. др Марина Доброта је била ангажована у Лабораторији за Статистику на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду, као демонстратор у настави на предметима Теорија вероватноће и Статистика. Од 01.07.2008. године, запослена је на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду. Познаје рад у статистичким пакетима Eviews, SPSS, AMOS, R и SPSS Modelar.

Наставна и научна звања

Од 01.07.2008. године ступа у радни однос на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду, избором у звање Сарадник у настави за ужу научну област Рачунарска статистика.

Од 01.07.2010. године ступа у радни однос на Факултету организационих наука, избором у звање Асистент за ужу научну област Рачунарска статистика.

Од 01.10.2015. године ступа у радни однос на Факултету организационих наука, избором у звање Доцент за ужу научну област Рачунарска статистика.

Наставно искуство

Током рада на Факултету организационих наука, др Марина Доброта је била ангажована на припреми и извођењу предавања и вежби:

Као Сарадник у настави (2008 - 2010):

На основним академским студијама, на предметима Теорија вероватноће, Статистика, Економетријске методе;

Као Асистент (2010 - 2015):

На основним академским студијама, на предметима Теорија вероватноће, Статистика, Статистика на енглеском језику, Економетријске методе, Линеарни статистички модели, Статистичке методе у менаџменту;

На мастер академским студијама, на предметима Пословна статистика, Економетрија финансијских тржишта, Анализа временских серија и предвиђање;

Као Доцент (2015 - тренутно):

На основним академским студијама, на предметима Теорија вероватноће, Статистика, Статистика на енглеском језику, Економетријске методе, Статистичке методе у менаџменту, Биостатистика, Статистичко закључивање;

На мастер академским студијама, на предметима Пословна статистика, Економетрија финансијских тржишта, Анализа временских серија и предвиђање, Статистика у менаџменту – изабрана поглавља, Мултиваријациона анализа – изабрана поглавља, Биостатистика и телемедицина, Рачунарска статистика;

На докторским академским студијама, на предметима Статистика у менаџменту, Мултиваријациона анализа, Квантитативни модели и методе у менаџменту.

Поред основних наставних активности, др Марина Доброта је ангажована на студијском програму мастер академских студија „Међународно пословање и менаџмент“ (*International Business and Management*), који се изводи на енглеском језику (дуална диплома Факултета организационих наука - Универзитета у Београду и *Middlesex University*, Лондон, UK), на предмету Примењена статистика у менаџменту и пословању (*Applied Statistics for Business and Management*). Ангажована је и на студијском програму мастер академских студија при Универзитету у Београду, „Рачунарство у друштвеним наукама“, где је учествовала у припреми и извођењу наставе на предметима Квантитативно моделирање у друштвеним наукама, Организација истраживања и статистика и Квантитативне методе у економији. Мастер студије су један од резултата TEMPUS пројекта *INCOMING - Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labor Market Needs*, 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR.

Наставни материјал – збирка задатака, уџбеник

Доц. др Марина Доброта је учествовала у припреми и изради уџбеничке литературе (збирке задатака) за предмете Теорија вероватноће и Статистика који се изводе на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду:

Милица Булајић, Драган Вукмировић, Зоран Радојичић, Александар Ђоковић, Селена Тотић, Марина Доброта (2010). *Теорија вероватноће Збирка задатака*, Београд, Србија: Факултет организационих наука. ISBN: 978-86-7680-227-2.

Милица Булајић, Драган Вукмировић, Зоран Радојичић, Вељко Јеремић, Селена Тотић, Александар Ђоковић, Марина Доброта (2013). *Статистика Збирка задатака*, Београд, Србија: Факултет организационих наука. ISBN: 978-86-7680-272-2.

Милица Булајић, Драган Вукмировић, Зоран Радојичић, Вељко Јеремић, Александар Ђоковић, Селена Комарчевић, Марина Доброта, Немања Миленковић, Милица Маричић (2017). *Збирка решених задатака из Статистике*, Београд, Србија: Факултет организационих наука. ISBN: 978-86-7680-335-4.

Педагошки рад

Доц. др Марина Доброта поседује искуство у раду са студентима на Факултету организационих наука; њен педагошки рад је оцењен путем анкете од стране студената, а у складу са препоруком Болоњске декларације о евалуацији и валидацији наставника и сарадника. У вредновању педагошког рада наставника Универзитета у Београду, др Марина Доброта је остварила високе оцене, где је укупна просечна оцена, од избора у звање доцента, 4.67 (на скали од 1 до 5, укупан број студената у току четири године је 566, просечно више од 140 студената годишње). Од избора у звање доцента, просечне оцене на свим предметима основних академских студија, по школским годинама, су:

2015/16	4.65
2016/17	4.73
2017/18	4.56
2018/19	4.74

Менторства и чланства у комисијама

Доц. др Марина Доброта је била ментор 6 завршних радова мастер академских студија (5 на Факултету организационих наука и један на мастер студијама Универзитета у Београду „Рачунарство у друштвеним наукама“); члан комисије за одбрану 12 завршних радова мастер академских студија; ментор 19 завршних радова основних академских студија; члан комисије више од 100 завршних радова основних академских студија.

Доц. др Марина Доброта је била члан комисије за одбрану једног приступног рада на докторским студијама. Члан је комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације у фази израде.

Резултати у развоју научно-наставног подмлатка

Доц. др Марина Доброта је учествовала у развоју научно наставног подмлатка као члан Комисије за избор једног наставника у звање доцента, за ужу научну област Рачунарска статистика (одлука Декана 05-02 број 4/63-1 од 21.11.2019. године).

Области научног рада

Области научног интересовања доц. др Марине Доброте су мултиваријациона анализа, рачунарска статистика, економетријске методе и модели, анализа временских серија, развој и евалуација композитних индикатора, пословна аналитика.

Цитираност

Доц. др Марина Доброта је хетероцитирана 110 пута у бази *Web of Science*, и 121 пут у бази *Scopus*.

Стручно усавршавање, Erasmus+ програми мобилности

Доц. др Марина Доброта се стручно усавршавала на семинару *Master Studies Development Program (MSDP)*, одржаном у периоду од 07. до 11.02.2011. године на Копаонику, који је спроведен од стране *World University Service (WUS) Austria*.

Учествовала је на *Erasmus+* мобилности наставног особља на Берлинској школи економије и права (*Berlin School of Economics and Law*) у периоду од 04. до 08.11.2019. године у Берлину, Немачка. Током ове мобилности развијала је сарадњу са департманом за пословање и економију (*Department of Business and Economics*) и професорима економске математике и статистике (*Econometrics and Statistics*).

Позивна предавања

Доц. др Марина Доброта је, у марту 2012. године, била гостујући предавач на Семинару за рачунарство и примењену математику (*Seminar on Computer science and Applied Mathematics*), на Математичком Институту САНУ, у организацији Математичког Института, Математичког факултета, Факултета организационих наука, JUPIM, IEEE Computer Chapter, где је одржала предавање на тему „Примена статистичких метода у анализи квалитета система е-образовања“.

У марту 2015. године, такође као гостујући предавач на Семинару за рачунарство и примењену математику, на Математичком Институту САНУ, одржала је позивно предавање на тему „Статистички приступ формирању композитних индикатора заснован на Ивановићевом одстојању“.

Др Марина Доброта је, 16.11.2019 године, у оквиру *Data Science 5.0* конференције, одржала технички туторијал на тему „Introduction to Time series analysis in EViews“.

Рецензирање радова за часописе/конференције

Доц. др Марина Доброта је била рецензент радова у часописима са *SCiE/SSCI* листе: *Scientometrics* (IF2018:2.770, M22), *British Journal of Educational Technology* (IF2018:2.588, M21), *Interactive Learning Environments* (IF2018:1.929, M22), *BMC Medical Education* (IF2018:1.870, M22), *Educational Assessment, Evaluation and Accountability* (IF2018:1.722, M22), *Social Indicators Research*, (IF2018:1.703, M22), *International Journal of Educational Development* (IF2018:1.406, M22), и *Central European Journal of Operations Research* (IF2018:1.260, M23).

Такође је рецензирала радове за следеће часописе: *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies* (M24), *Economic Review*, *EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education*, *Higher Education Quarterly*, *Journal of Marketing for Higher Education*, *Organizacija, Organizations and Markets in Emerging Economies*, *Agriculture and Food Security*, *Asian Development Perspectives*, *Academy of Strategic Management Journal*, *Heliyon*, и *Journal of Ecology and the Natural Environment*.

Чланства у техничким и организационим одборима, научним и стручним организацијама

Као члан организационог одбора, доц. др Марина Доброта је учествовала у организацији симпозијума *SYMORG 2016*, *SYMORG 2018* и *SYM-OP-IS 2019*. Тренутно је члан организационог одбора симпозијума *SYMORG 2020*.

Члан је међународне организације *International Statistical Institute - ISI*, као и Статистичког друштва Србије.

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Током своје каријере, доц. др Марина Доброта је учествовала или учествује у реализацији следећих националних, научно-истраживачких, стручних и других пројеката:

Пословна Аналитика за Дигитализацију Високог Образовања Србије (ПАДВОС), 2018 – 2019, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије;

Унапређење студијског програма мастер академских студија Пословна аналитика, 2017 – 2018, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије;

Инфраструктура за технолошки подржано учење у Србији, 2011 – тренутно, ID: III47003, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије;

Канцер и трудноћа, 2011 – тренутно, ID: III41023, финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Србије;

INCOMING – Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labour Market Needs, 2012 – 2015, ID: 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR, финансиран од стране Европске комисије, где је и тренутно ангажована на студијском програму мастер академских студија при Универзитету у Београду, Рачунарство у друштвеним наукама (један од резултата наведеног

пројекта), на предметима Квантитативно моделирање у друштвеним наукама, Организација истраживања и статистика и Квантитативне методе у економији;

Agriculture Remote Aerial Sensing (AREAS) Technology R&D, 2014 – 2016, ID: FP7 project No. 632874, уговорено од стране LOGIT, FRACTALS (Future Internet Enabled Agricultural Applications), финансиран од стране Европске комисије;

IPA - Strengthening the Serbian Statistical System by Upgrading Methodologies and Standards and by the appliance of Good Practice, 2017, ID: EUROPEAID/133824/DH/SER/RS, уговорено од стране LOGIT, Atos, Србија, GOPA, Немачка, финансиран од стране Европске комисије

Implementing Remote Sensing-Based Precision Agriculture Solution – DIGITAL4CAST, 2018 – 2019, уговорено од стране KWS, AGREMO, Србија;

Advanced Data Analytics in Business – ADA, 2018 – тренутно, ID: 598829-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, финансиран од стране Европске комисије, у оквиру Erasmus+ програма, где ће бити ангажована у извођењу наставе на мастер студијском програму;

Повећање конкурентности предузећа за стручно оспособљавање и запошљавање особа са инвалидитетом на тржишту рада у Републици Србији, 2008, финансиран од стране Министарства за рад, запошљавање, борачка и социјална питања Србије и UNDP (*United Nations Development Programme*);

Активности на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду

Доц. др Марина Доброта је изабрана за секретара Катедре за операциона истраживања и статистику на период од 01.11.2018. до 31.10.2020. године.

Изабрана је, прво за заменика члана Већа студијских програма Мастер академских студија, на период од 2016. до 2018. године, а затим за члана Већа студијских програма Мастер академских студија, на период од 2018. до 2020. године. Заменик је члана Комисије за студијски програм Пословна аналитика. Изабрана је, у мају 2019. године, за члана Комисије студијског програма основних академских студија Менаџмент и организација. У јулу 2018. године, изабрана је за члана Акредитационе поткомисије за информационе системе и технологије.

Др Марина Доброта је учествовала у попису имовине и обавеза Факултета организационих наука. Крајем 2009. године, била је члан Комисије за попис књига у скриптарници и канцеларијског материјала; крајем 2017. године, била је председник Комисије за попис библиотечког фонда; крајем 2019. године, била је члан Комисије за попис ситног инвентара, материјала, недовршених производа, готових производа, залиха робе, аванса, краткорочних и дугорочних обавеза, новчаних средстава, готовинских еквивалената и имовине других правних лица. У школској 2011/12 била је именована за ментора саветника студентима прве године Факултета организационих наука.

Научно-истраживачке активности

Током досадашњег рада на Факултету, доц. др Марина Доброта је објавила више од 70 радова како у међународним часописима, у међународној монографији, на међународним конференцијама, тако и у националним часописима и на националним конференцијама. Међу њима, посебно се издваја 17 радова објављених у часописима који се налазе на *SCiE/SSCI* листи. Као прилог, доставља библиографију научних и стручних радова.

III Библиографија

Доц. др Марина Доброта је објавила више од 70 научних публикација, од којих 35 као први аутор.

1 Радови објављени након избора у звање доцент

1.1 Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја (M18)

- 1.1.1 Jeremic, V., Radojicic, Z., & Dobrota, M. (2017). Emerging Trends in the Development and Application of Composite Indicators (pp. 1-402). Hershey, PA: IGI Global. doi:10.4018/978-1-5225-0714-7. (M18)

1.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 1.2.1 Dobrota, M., & Dobrota, M. (2016). ARWU Ranking Uncertainty and Sensitivity: What if the Award Factor was Excluded? *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 67(2), 480-482. doi:10.1002/asi.23527. ISSN: 2330-1643. (M21, IF2016:2.322)

1.3 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- 1.3.1 Ganic, E., Dobrota, M., & Babic, O. (2016). Noise abatement measures at airports: Contributing factors and mutual dependence. *Applied Acoustics*, 112, 32-40. doi:10.1016/j.apacoust.2016.05.007. (M22, IF2016:1.921)

1.4 Рад у међународном часопису (M23)

- 1.4.1 Dobrota, M., Jeremić, V., Bulajić, M., & Radojičić, Z. (2015). Uncertainty and Sensitivity Analyses of PISA Efficiency: Distance Based Analysis Approach. *Acta Polytechnica Hungarica*, 12(3), 41-58. doi:10.12700/APH.12.3.2015.3.3 (M23, IF2015:0.544)
- 1.4.2 Dobrota, M., Savic, G., & Bulajic, M. (2015). A New Approach to the Evaluation of Countries' Educational Structure and Development: The European Study. *European Review*, 23(4), 553-565. ISSN: 1062-7987. doi:10.1017/S1062798715000277 (M23, IF2015:0.136)
- 1.4.3 Dobrota, M., & Jeremic, V. (2017). Shedding the Light on the Stability of University Rankings in the ICT Field. *IETE Technical Review*, 34(1), 75-82. doi:10.1080/02564602.2016.1144487. (M23, IF2017:1.339)
- 1.4.4 Milosevic, N., Dobrota, M., & Barjaktarovic-Rakocevic, S. (2018). Digital economy in Europe: Evaluation of countries' performances. *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci: časopis za ekonomsku teoriju i praksu*, 36(2), 861-880. doi:10.18045/zbefri.2018.2.861. (M23, IF2017:0.455)
- 1.4.5 Milosavljević, M., Dobrota, M., & Milanović, N. (2019). A New Approach to the Evaluation of Public Procurement Efficiency among European Countries, *European Review*, 27(2), 246-259. doi:10.1017/S1062798718000777. (M23, IF2018:0.316)

1.5 Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

- 1.5.1 Savić, D., Bogetić, Z., Dobrota, M., & Petrović, N. (2016). A Multivariate Approach in Measurement of the Sustainable Development of European Countries. *Management*, 16(78), 73-86. doi:10.7595/management.fon.2016.0007. ISSN: 1820-0222. (M24)
- 1.5.2 Dobrota, M. (2019). Book review of: Computer Age Statistical Inference: Algorithms, Evidence, and Data Science by Bradley Efron and Trevor Hastie. *Management: Journal Of Sustainable Business And Management Solutions In Emerging Economies*, 24(1), 77-78. doi:10.7595/management.fon.2018.0028. ISSN: 1820-0222. (M24)

1.6 Часопис индексиран у бази Scopus

- 1.6.1 Djurovic, I., Jeremic, V., Bulajic, M., & Dobrota, M. (2017). A Two-Step Multivariate Composite I-Distance Indicator Approach for the Evaluation of Active Ageing Index. *Journal of Population Ageing, 10*, 73-86. doi:10.1007/s12062-016-9169-8.

1.7 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 1.7.1 Maricic, M., Bulajic, M., Martic, M., & Dobrota, M. (2015). Measuring the ICT Development: The Fusion of Biased and Objective Approach. *Proceedings of the XII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2015)*, September 9-13, Constanta, Romania. ISSN: 2392-8956, Vol. 2, pp. 326-334. Online procedengs, Retrieved from http://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2015_Issue2/FCS/326-334.pdf (M33)
- 1.7.2 Zornić, N., Dobrota, M., & Jeremić, V. (2016). Measuring the Stability of University Rankings in the Field of Education. In *ENTRENOVA 2016 Proceedings*, Vol. 2, No. 1, pp. 294–301. September 8-9, Rovinj, Croatia. ISSN 1849-7950. (M33)
- 1.7.3 Bulajic, M., Kragulj, D., Maricic, M., Horvat, A., & Dobrota, M. (2017). Is there intercontinental difference in the indicators of urban sustainability? The case of Sustainable Cities Index, *Proceedings of the 23rd International Scientific Conference on Economic and Social Development*. September 15-16, Madrid, Spain, 460-469. ISSN: 1849-689x. (M33)
- 1.7.4 Maricic, M., Dobrota, M., Bulajic, M., & Jeremic, V. (2018). Measuring the Volume of Transport Using the BoD-CIDI Model: The Case of Europe. *XIII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018)*, May 25-28, Belgrade, Serbia, 33-40. ISBN: 978-86-80593-64-7 (M33)
- 1.7.5 Milosavljevic, M., Milanovic, N., & Dobrota, M. (2018). Public-Private Partnerships Potentials in European Health Care Systems, In *Proceedings of 21th International Conference Excellence in Services*, Le CNAM, Paris, France, August 30-31, 2018, pp. 511-522. ISBN 9788890432781 (M33)
- 1.7.6 Maricic, M., Horvat, A., Bulajic, M. & Dobrota, M. (2019). Analysis of students's satisfaction and significance with Moodle Learning System, *Proceedings of the IRES international conference*, May 15-16, Copenhagen, Denmark, 1-6. ISBN: 978-93-87405-18-9. (M33)

1.8 Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

- 1.8.1 Dmitrovic, V., Dobrota, M., & Knezevic, S. (2015). A Statistical Approach to Evaluating Bank Productivity. *Management, 16*(75), 47-56. doi:10.7595/management.fon.2015.0010. ISSN: 1820-0222. (M51)

1.9 Рад у националном часопису (M53)

- 1.9.1 Ganic, E., Dobrota, M., & Babic, O. (2015). Implementing Noise Abatement Measures on Airports: Statistical Analysis of the Influential Factors. *"Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, 18*(2), 251–60. (M53)
- 1.9.2 Jeremic, V., Dobrota, M., Jovanovic-Milenkovic, M., & Totic, S. (2015). Towards a Framework for Ranking of Universities in Subject Categories: The Posthoc I-Distance Approach. *Review of Business Research, 15*(2), 39–44. doi:10.18374/RBR-15-2.5 (M53)
- 1.9.3 Maricic, M., Bulajic, M., Dobrota, M., & Jeremic, V. (2016). Redesigning the Global Food Security Index: a multivariate composite I-distance indicator approach. *International Journal of Food and Agricultural Economics, 4*(1), 69-86. ISSN: 2147-8988 E-ISSN: 2149-3766 (M53)

- 1.9.4 Maričić, M., Dobrota, M., & Bulajić, M. (2016). University Ranking in the Field of Business and Management: The Stability Issues. *International Scientific Journal: Science. Business. Society*, 1(1), 10-13. ISSN: 2367-8380. (M53)
- 1.9.5 Milosevic, N., Dobrota, M., & Barjaktarovic-Rakocevic, S. (2018). Exploring the Impact of Intellectual Capital Components on Project Performance. *European Project Management Journal*, 8(2), 43-51. ISSN: 2560-4961. (M53)
- 1.9.6 Maricic, M., Bulajic, M., Horvat, A., & Dobrota, M. (2018). Exploring the Awareness of Embedded Sponsors' Messages: The Case Study of the UEFA Champions League. *International Journal of Management and Applied Science (IJMAS)*, 4(12), 16-21. ISSN 2394-7926 (M53)
- 1.9.7 Mosurovic Ruzicic, M., Obradovic, V., Dobrota M. (2019). Integrated Concept of Strategic Management as a Tool for Effective Technology Transfer in R&D Organisations, *European Project Management Journal*, 9(2), 74-84. ISSN 2560-4961 (M53)

1.10 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

- 1.10.1 Ganić, E., Dobrota, M., & Babić, O. (2015). Noise Abatement Measures on Airports: Mutual Dependence. U *XLII Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2015*. 15-18 Septembar, Srebrno jezero, Srbija. CD, pp. 495-499. (M63)
- 1.10.2 Maričić, M., Zornić, N., Dobrota, M., & Jeremić, V. (2016). Sensitivity analysis of Balkan universities on the URAP ranking list: Why is it important? *Book of Proceedings, ECIN 2016: International Economics and Management Conference, Belgrade*, ISBN 978-86-7329-100-0, pp. 139-146. (M63)
- 1.10.3 Bjelaković, A., & Dobrota, M. (2016). The Influence of Educational Development Indicators on Graduates' Employment Rates. Proceedings of the XV International Symposium SymOrg 2016: "Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship", June 10-13, Zlatibor, Serbia, online proceedings pp. 68-75, ISBN: 978-86-7680-326-2. (M63).
<http://symorg.fon.bg.ac.rs/proceedings/2016/papers/BUSINESS%20ANALYTICS%20AND%20OPTIMIZATION.pdf>
- 1.10.4 Maričić, M., Bulajić, M., & Dobrota, M. (2016). The Alteration of U21 Ranking Methodology: From Expert-Driven to Data-Driven Weighting Scheme. *Proceedings of the XV International Symposium SymOrg 2016: "Reshaping the Future through Sustainable Business Development and Entrepreneurship"*, June 10-13, Zlatibor, Serbia, online proceedings pp. 83-90, ISBN: 978-86-7680-326-2. (M63).
<http://symorg.fon.bg.ac.rs/proceedings/2016/papers/BUSINESS%20ANALYTICS%20AND%20OPTIMIZATION.pdf>
- 1.10.5 Dobrota, M., Jeremić, V., & Martić, M. (2018). Upgrading the Teaching Process Through Estimation of Students Preferences for Elective Subjects in IT Field. TREND 2018, XXIV Skup TRENDOVI RAZVOJA: "Digitalizacija visokog obrazovanja" Kopaonik, februar, 2018. (M63)
- 1.10.6 Maričić, M., Bulajić, M., & Dobrota, M. (2018). Ease of Doing Business and Gross Domestic Product: Is there a Relationship? In N. Žarkić-Joksimović, & S. Marinković (Ed.), *XVI International Symposium SymOrg 2018 – Doing Business in the Digital Age: Challenges, Approaches and Solutions* (pp. 213-220). Zlatibor, 07-10 June 2018: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN 978-86-7680-361-3. (M63)
<http://symorg.fon.bg.ac.rs/proceedings/2018/papers.html>
- 1.10.7 Obradovic, V., Mosurovic Ruzicic, M., & Dobrota, M. (2019). Gender Equality in Strategic Management of the Projects in R&D Organizations in Serbia. *Advances in Economics, Business*

and Management Research, *Proceedings of the 5th IPMA SENET Project Management Conference (SENET 2019)*, May 19-21, 2019, Belgrade, Serbia Vol. 108, (pp. 198-202), ISSN 2352-5428. (M63)

- 1.10.8 Dobrota, M., Zornić, N., & Marković, A. (2019). Modeling FDI Time Series: Evidence From Emerging Markets. *Proceedings of the 46th International Symposium on Operational Research Sym-Op-Is 2019*. pp. 725-730. Kladovo, Serbia, 15 - 18 September: Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu. ISBN 978-86-7680-363-7. (M63)
- 1.10.9 Dobrota, M., Milošević, N., & Bulajić, M. (2019). Regression Models on Panel Data for Estimating Employment. *Proceedings of the 46th International Symposium on Operational Research Sym-Op-Is 2019*. pp. 719-724. Kladovo, Serbia, 15 - 18 September: Fakultet organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu. ISBN 978-86-7680-363-7. pp. 719-724. (M63)

У табели 1 је дата сумарна квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата кандидата др Марине Доброте након избора у звање доцент.

Табела 1: Квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата др Марине Доброте након избора у звање доцент

Категорија	Број поена	Број радова	Укупно поена
Уређивање тематског зборника међународног значаја (M18)	2	1	2
Врхунски међународни часопис (M21)	8	1	8
Истакнути међународни часопис (M22)	5	1	5
Међународни часопис (M23)	3	5	15
Национални часопис међународног значаја (M24)	3	2	6
Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)	1	6	6
Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)	1	1	1
Рад у националном часопису (M53)	1	7	7
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)	0.5	9	4.5
Укупно			54.5

2 Радови објављени пре избора у звање доцента

2.1 Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)

- 2.1.1 Dobrota, M., Bulajic, M., & Radojicic, Z. (2014). Data Mining Models for Prediction of Customers' Satisfaction: The CART Analysis. In M. Levi Jaksic, S. Barjaktarovic Rakocevic & M. Martic, *Innovative Management and Firm Performance: An Interdisciplinary Approach and Cases* (pp. 401-421). London: Palgrave Macmillan. ISBN:9781137402202. (M14)

2.2 Рад у врхунском међународном часопису (M21)

- 2.2.1 Dobrota, M., Bulajic, M., Bornmann, L., & Jeremic, V. (2016). A New Approach to QS University Ranking Using Composite I-distance Indicator: Uncertainty and Sensitivity Analyses. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 67(1), 200-211. doi:10.1002/asi.23355. ISSN: 2330-1643. (M21, IF2016:2.322)

2.3 Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

- 2.3.1 Milosevic, D., Filipovic, J., Đuric, M., & Dobrota, M. (2014). Benchmarking diaspora performance as an input for policy makers: a comparative statistical analysis. *Current Science*, 107(8), 1253–1259. ISSN: 0011-3891.(M22, IF2014:0.926)
- 2.3.2 Horvat, A., Dobrota, M., Krsmanovic, M., & Cudanov, M. (2015). Student Perception of Moodle LMS: A Satisfaction and Significance Analysis. *Interactive Learning Environments*, 23(4), 515-527. doi:10.1080/10494820.2013.788033. ISSN: 1049-4820, E-ISSN:1744-5191. (M22, IF2015:1.175)
- 2.3.3 Dobrota, M., Martic, M., Bulajic, M., & Jeremic, V. (2015). Two-phased composite I-distance indicator approach for evaluation of countries' information development, *Telecommunications Policy*, 39(5), 406-420. doi:10.1016/j.telpol.2015.03.003. ISSN: 0308-5961. (M22, IF2015:0.982)

2.4 Рад у међународном часопису (M23)

- 2.4.1 Dobrota, M., Jeremic, V., & Markovic, A. (2012). A New Perspective on the ICT Development Index. *Information Development*, 28(4), 271-280. doi:10.1177/0266666912446497. ISSN: 1741-6469, E-ISSN: 0266-6669. (M23, IF2012:0.375)
- 2.4.2 Dobrota, M., Bulajic, M., Radojicic, Z., & Dobrota, M. (2012). Critical Assessment of Mobile Operating Systems' Performance: Empirical Survey. *Metalurgia International*, 17(9), 136-140. ISSN: 1582-2214. (M23, IF2012:0.134)
- 2.4.3 Jovanovic-Milenkovic, M., Milenkovic, D., & Dobrota, M. (2012). Communication via the Web and SMS services in the health care system in the Republic of Serbia. *Actual Problems of Economics*, 138(12), 364-369. ISSN: 1993-6788. (M23, IF2011:0.039)
- 2.4.4 Dobrota, M., & Benković, S. (2014). Comparing 'Ex-Cathedra' and IT-Supported Teaching Methods and Techniques: Policy of Teaching Practice. *Croatian Journal of Education*, 16(Sp.Ed.3), 91-108. ISSN: 1848-5189. (M23, IF2014:0.044)

2.5 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

- 2.5.1 Dobrota, M., Bulajic, M., & Radojicic, Z. (2011). Data Mining in Medicine: Using CART for Prediction of Outcome in Septic Patient Treatment. *Proceedings of the 14th Toulon Verona Conference "Organizational Excellence in Service"*, University of Alicante, September 01-03, Alicante, Spain. CD, ISBN: 978-88904327-1-2. (M33)
- 2.5.2 Dobrota, M., Bulajic, M., & Radojicic, Z. (2011). Data Mining in Medicine: Comparison of the Results of Predictive Neural Networks on Medical Data Acquired in Three Different Time Moments. *Proceedings of the 1st International Symposium & 10th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2011)*, Vol. 2, pp. 19-27, September 22-25, Thessaloniki, Greece. ISBN: 978-960-87277-7-9, (M33).
- 2.5.3 Dobrota, M., Jeremic, V., Jovanovic-Milenkovic, M., & Djokovic, A. (2012). Students' Satisfaction with Information System of Faculty of Organizational Sciences. *Proceedings of the 3rd International Academic Conference organized by International Institute of Social and Economic Sciences (IISES)*, IISES and University of Economics in Prague, September 09-12, Lisbon, Portugal. CD, pp. 209-219, ISBN: 978-80-905241-2-5. (M33)
- 2.5.4 Dobrota, M., Petrovic, N., Cirovic, M., & Jeremic, V. (2013). Measuring and evaluating air pollution per inhabitant: A statistical approach. *Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Science and Development (ICESD 2013)*, Elsevier, January 19-20, Dubai, United Arab Emirates. ISSN: 2212-6708, Vol. 5, pp. 33-37. doi:10.1016/j.apcbee.2013.05.007. (M33)

- 2.5.5 Dobrota, M., & Martić, M. (2013). Educational Development in Europe: Positions of Balkan Countries. *Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013)*, September 7-11, Belgrade & Zlatibor, Serbia. ISBN: 978-86-7680-285-2, pp. 759-766. Online proceedings, Retrieved from http://www.balcor2013.fon.bg.ac.rs/wp-content/uploads/FINAL_Balcor2013_Proceedings.pdf (M33)
- 2.5.6 Horvat, A., Ruso, J., Dobrota, M., & Djuric, M. (2013). Gender Analysis of Education System Performances in South-Eastern Europe. *Proceedings of the Advances in Business-Related Scientific Research Conference (ABSRC 2013)*, October 02-04, Rome, Italy. CD, ISBN: 978-961-6347-52-5. (M33)
- 2.5.7 Dobrota, M., Stojilkovic, J., Poledica, A., & Jeremic, V. (2014). Statistical Composite Indicator for Estimating the Degree of Information Society Development. *Proceedings of the 4th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2014)*, March 09-13, Kopaonik, Serbia. ISBN: 978-86-85525-14-8. Online proceedings, Retrieved from http://www.yuinfo.org/icist2014/Proceedings/ICIST_2014_Proceedings.PDF (M33)
- 2.6 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)**
- 2.6.1 Dobrota, M., Bulajic, M., & Jeremic, V. (2014). A way to enhance the Perspektywy University Ranking methodology. In *IREG-7 Conference: Employability and Academic Rankings – Reflections and Impacts*. May 14-16, London, UK. (M34)
- 2.7 Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45)**
- 2.7.1 Доброта, М., Јеремић, В., & Радојичић, З. (2014). Канцер и трудноћа - важност постојања Регистра пацијената. У В. Кесић *Канцер, фертилитет и трудноћа* (пп. 336-344). Београд: Завод за уџбенике, ISBN: 978-86-17-18896-0. (M45)
- 2.8 Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**
- 2.8.1 Benković, S., & Dobrota, M. (2012). Application of teaching methods and techniques in Serbian Universities: progress over time. *Management*, 16(63), 35-43. doi:10.7595/management.fon.2012.0007. ISSN: 1820-0222. (M51)
- 2.8.2 Horvat, A., Krsmanović, M., Dobrota, M., & Čudanov, M. (2013). Students` Trust in Distance Learning: Changes in Satisfaction and Significance. *Management*, 16(69), 47-54. doi:10.7595/management.fon.2013.0026. ISSN:1820-0222. (M51)
- 2.9 Рад у националном часопису (M53)**
- 2.9.1 Dobrota, M., Nikodijević, A., & Mihailović, D. (2012). Influence of the Customer Experience on Satisfaction with Mobile Phones. *Journal of Engineering Management and Competitiveness*, 2(2), 1-7. ISSN: 2217-8147. (M53)
- 2.10 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)**
- 2.10.1 Dobrota, M. (2014). Registracija pacijentkinja koje imaju kancer povezan sa trudnoćom, pozivno predavanje, Seminar: Kancer i humana reprodukcija, 16.10.2014. Beograd. (M61)
- 2.11 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)**
- 2.11.1 Dobrota, M., & Đoković, A. (2010). Preoperativno predviđanje smrti kod pacijenata koji boluju od sepse, *Zbornik radova XII Međunarodnog Simpozijuma Fakulteta Oranizacionih Nauka (SymOrg 2010)*, na kompakt disku, Jun 09-12, Zlatibor, Srbija. ISBN:978-86-7680-216-6. (M63)
- 2.11.2 Savić, E., Potić, J., Babović, Z., Rakočević, G., Strineka, V., Dobrota, M., & Milutinović, V. (2011). Sensor Nets and Data Mining in Medical Applications, *Zbornik radova XVII*

- Međunarodne Konferencije o Informacionim i Komunikacionim Tehnologijama YU INFO (YU INFO 2011)*, na kompakt disku, Mart 06-09, Kopaonik, Srbija. ISBN:978-86-85525-08-7. (M63)
- 2.11.3 Dobrota, M., & Bulajić, M. (2011). Primena CART analize kao alata za predviđanje u medicini. *Zbornik radova XXXVIII Simpozijuma o Operacionim Istraživanjima (SYM-OP-IS 2011)*, na kompakt disku, pp. 327-330, Oktobar 04-07, Zlatibor, Srbija. ISBN: 978-86-403-1168-7, (M63).
- 2.11.4 Dobrota, M., Milenković, M., Jeremić, V., & Đoković, A. (2011). Primena neuronskih mreža u određivanju stepena ekonomske razvijenosti zemalja. *Zbornik radova VIII Skupa privrednika i naučnika "Operacioni menadžment u funkciji održivog ekonomskog rasta i razvoja Srbije 2011-2020."* (SPIN'11), Vol. 1, pp. 547-553, Novembar 01-02, Beograd, Srbija. ISBN: 978-86-7680-244-9. (M63)
- 2.11.5 Milenković, N., Jeremić, V., Đoković, A., & Dobrota, M. (2011). Statistički pristup merenju socio-ekonomske razvijenosti MENA zemalja. *Zbornik radova VIII Skupa privrednika i naučnika "Operacioni menadžment u funkciji održivog ekonomskog rasta i razvoja Srbije 2011-2020."* (SPIN'11), Vol. 1, pp. 554-559, Novembar 01-02, Beograd, Srbija. ISBN 978-86-7680-244-9. (M63)
- 2.11.6 Dobrota, M., Jeremić, V., & Dobrota, M. (2012). ICT Development in Serbia: Position and Perspectives, *Zbornik radova XVIII Međunarodne Konferencije o Informacionim i Komunikacionim Tehnologijama YU INFO (YU INFO 2012)*, na kompakt disku, pp. 18-23, Mart 01-03, Kopaonik, Srbija. ISBN:978-86-85525-09-4. (M63)
- 2.11.7 Dobrota, M., Poledica, A, Bulajić, M., & Petrović, B. (2012). Modeling Volatility Using GARCH Model: NASDAQ-100 Application. *Zbornik radova XVIII Međunarodne Konferencije o Informacionim i Komunikacionim Tehnologijama YU INFO (YU INFO 2012)*, na kompakt disku, pp. 18-23, Mart 01-03, Kopaonik, Srbija. ISBN:978-86-85525-09-4. (M63)
- 2.11.8 Dobrota, M., Milenković, I., & Bulajić, M. (2012). The Influence of Foreknowledge on Customers' Satisfaction with Mobile Operating Systems. *Zbornik radova XIII Međunarodnog Simpozijuma Fakulteta Oranizacionih Nauka (SymOrg 2012)*, na kompakt disku, pp. 251-256, Jun 05-09, Zlatibor, Srbija. ISBN: 978-86-7680-255-5. (M63)
- 2.11.9 Dobrota, M., Nikodijević, A., & Mihailović, D. (2012). Influence of Customer Experience on Satisfaction with Mobile Phones. *Proceedings of the II International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2012 (EMC 2012)*, pp. 328-333, Jun 22-23, Zrenjanin, Srbija. ISBN: 978-86-7672-765-8. (M63)
- 2.11.10 Milenković, N., Đoković, A., Dobrota, M., Bulajić, M., & Jeremić, V. (2012). Multivarijacioni pristup merenju stanja zdravstvenih sistema u MENA zemljama. *Zbornik radova XXXIX Simpozijuma o Operacionim Istraživanjima (SYM-OP-IS 2012)*, pp. 609-612, Septembar 25-28, Tara, Srbija. ISBN: 978-86-7488-086-9. (M63)
- 2.11.11 Dobrota, M., Horvat, A., & Poledica, A. (2013). Students' Comprehension of E-Learning. *Zbornik radova XIX Međunarodne Konferencije o Informacionim i Komunikacionim Tehnologijama YU INFO (YU INFO 2013)*, na kompakt disku, pp. 18-23, Mart 03-06, Kopaonik, Srbija. ISBN: 978-86-85525-11-7. (M63)
- 2.11.12 Dobrota, M., Jeremić, V., & Martić, M. (2013). Educational Performance Efficiency of OECD Countries: PISA Lifelong Learning Indicators. *Zbornik radova XL Simpozijuma o Operacionim Istraživanjima (SYM-OP-IS 2013)*, pp. 903-908, Septembar 8-12, Zlatibor, Srbija. ISBN: 978-86-7680-286-9. (M63)
- 2.11.13 Dobrota, M., Jeremić, V., Bulajić, M., & Radojčić, Z. (2013). TURF Analiza i Adaptacija Modela sa Ograničenjima. *Zbornik radova IX Skupa privrednika i naučnika "Nova industrijalizacija, reinženjering i održivost"* (SPIN'13), Vol. 1, pp. 299-306, Novembar 05-06, Beograd, Srbija.

ISBN 978-86-7680-288-3. Online zbornik

<http://www.spin.fon.bg.ac.rs/doc/Zbornik%20radova%20SPIN%202013.pdf> (M63)

- 2.11.14 Dobrota, M., Stefanović, M., & Bulajić, M., & (2014). Upgrading the EHCI Index: A Statistical Approach. *Proceedings of the XIV International Symposium SymOrg 2014: "New Business Models and Sustainable Competitiveness"*, June 6-10, Zlatibor, Serbia, online proceedings pp. 782-789, ISBN: 978-86-7680-295-1. (M63).
<http://symorg.fon.bg.ac.rs/proceedings/papers/10%20-%20HEALTH%20CARE%20MANAGEMENT.pdf>
- 2.11.15 Dobrota, M., Bulajić, M., & Jeremić, V. (2014). Statistical Analysis Of European Healthcare Systems: Comparison Over Time. U *XLI Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2014*. 16-19 Septembar, Divčibare, Srbija. CD, pp. 653-657. ISBN 978-86-7395-325-0. (M63)

2.12 Докторска дисертација (M71)

- 2.12.1 Марина Доброта (2015). *Статистички приступ формирању композитних индикатора заснован на Ивановићевом одстојању*, докторска дисертација (ментор проф. др Милица Булајић), Факултет организационих наука - Универзитет у Београду.

IV ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Анализа одабраних радова објављених после избора у звање доцента

Након избора у звање доцент, научно-истраживачки рад др Марине Доброте је претежно био усмерен на следеће области: формирање и евалуација композитних индикатора, примена економетријских метода и модела, као и примена рачунарске статистике у различитим областима, укључујући социо-економске, друштвене, образовне, медицинске, и друге области.

Примарно поље интересовања др Марине Доброте је формирање и евалуација композитних индикатора коришћењем метода И-одстојање (Ивановићево одстојање), Композитни индикатор заснован на И-одстојању (*CIDI*), Анализа заснована на одстојању (*DBA*) и др. Поред тога, специјална пажња у радовима је посвећена проблему стабилности композитних индикатора.

Евалуацијом и рангирањем универзитета се баве радови 1.2.1, 1.4.3, 1.6.2, 1.8.2 и 1.8.4 дајући посебан нагласак несигурности и стабилности рангова универзитета. Рад 1.2.1 испитује стабилност рангова *ARWU* ранг листе и промене до којих би дошло ако би се неки од појединачних индикатора искључили из посматрања. Рад 1.4.3 пореди стабилност *URAP* и *Quacquarelli Symonds (QS)* ранг листе у области информационо-комуникационих технологија (ИКТ), док рад 1.6.2 пореди исте две листе у области образовања. Рад 1.8.4 се фокусира искључиво на *QS* ранг листу, где се универзитети посматрају из перспективе студијске области пословања и менаџмента.

Примена *CIDI* методе, чија је главна одлика објективност при креирању композитних индикатора и додељивања тежинских коефицијената, приказана је у радовима 1.4.4 и 1.4.5, где су анализирани дигитална економија и област дигитализације у Европи, као и ефикасност јавних набавки у земљама Европе. Даље је, у раду 1.6.1, креирана је комбинација *CIDI* приступа и приступа субјективног додељивања тежинских коефицијената у циљу испитивања степена развоја земаља у области ИКТ. *CIDI* приступ се може наћи и у радовима 1.6.5, који испитује потенцијал за имплементацију јавно-приватних партнерстава у европским здравственим системима, и 1.8.3, где се испитује глобални индекс сигурности хране (*Global Food Security Index - GFSI*).

У раду 1.4.1, мерена је ефикасност образовног учинака земаља и рангиране су земље према добијеним резултатима. Ефикасност образовних перформанси земаља представљена је кроз

јединствени композитни индикатор који се састоји од индивидуалних PISA индикатора и који се мери DBA методом. Истраживање је употпуњено испитивањем како анализе несигурности и осетљивости утичу на промене у рангирању. У радовима 1.4.2 и 1.5.1, коришћена је метода И-одстојања како би се евалуирале земље Европе према њиховој образовној структури, као и према мерама одрживог развоја. Помоћу ове методе, у раду 1.7.1 се врши евалуација продуктивности банака у Србији. Приказ методе двоетапног И-одстојања је дат у раду 1.5.2, како би се евалуирао индекс активног старења (*Active Ageing Index - AAI*), где је И-одстојање прво примењено на доњи ниво појединачних индикатора који чине димензије индекса, а затим и на димензије добијене у првој етапи.

Др Марина Доброта се такође бавила применом и евалуацијом економетријских метода и модела. Рад 1.9.9 се бави анализом процене запослености, коришћењем панел података. Истраживање је осмишљено како би се испитао статус запослености у земљама и утврдили могући трендови и тенденције запошљавања, где је целокупна анализа примењена на 130 земаља, али имајући у виду десетогодишњи период посматрања. Креирани су и упоређени модели оцене панел података: модел са константним регресионим параметрима, регресиони модел фиксних ефеката и регресиони модел стохастичких ефеката. Показало се да модел са константним регресионим параметрима даје најбоље резултате. Рад 1.9.10 се бави моделовањем временских серија страних директних инвестиција (СДИ). У овом раду се пореди стање СДИ у Србији, са земљама из региона, где је показано да СДИ у Србији и Северној Македонији имају тенденцију раста, док у осталим земљама региона стагнирају.

Значајан број радова др Марине Доброте приказује употребу класичних статистичких метода у различитим областима. У радовима 1.3.1 и 1.8.1, коришћене су методе дескриптивне статистичке анализе, табеле контингенције и методе логистичке регресије, како би се утврдило који су то фактори који утичу на смањење буке на аеродромима, каква је међусобна зависност мера за смањење буке, као и да ли постоји значајна веза између примењених мера и специфичних карактеристика аеродрома. Рад 1.6.3 приказује примену факторске анализе и АНОВЕ како би се испитало да ли постоји разлика у одрживости европских, северноамеричких, азијских и аустралијских градова. У раду 1.6.6 је испитан ниво задовољства студената као и значаја који они придају карактеристикама квалитета платформи за онлајн учење (Moodle), где је закључено да личне особине студената утичу на задовољство студената. Како би се испитало какав утицај има интелектуални капитал на компоненте перформанси у пројектном менаџменту, у раду 1.8.5 су коришћени модели регресионе анализе. Рад 1.8.6 приказује примену декстипривне статистике и визуелизације података у области маркетинга у спорту. У области пројектног менаџмента, у раду 1.8.7 је приказано да ефикасан трансфер технологије има најјачи утицај на ефикасност истраживачко-развојних организација, њихове резултате и потенцијал сарадње.

V ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе достављене конкурсне документације, Комисија констатује да је др Марина Доброта остварила одличне академске, научно-истраживачке и веома добре стручне резултате у области Рачунарске статистике. Поред радног искуства и високих оцена педагошког рада на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду, истиче се њен научно-истраживачки рад. Индекс научне компетенције кандидата, након избора у звање доцент, је 58. Посебно се истиче 7 радова SCie/SSCI листе (1 из категорије M21, 1 из категорије M22 и 5 из категорије M23).

Комисија закључује да др Марина Доброта, доцент Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, у потпуности задовољава услове конкурса, 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 њених резултата (Табела 2).

Табела 2: Сумарни приказ испуњености услова кандидата др Марине Доброте

Критеријуми	Испуњеност критеријума
Научни назив доктора наука из научне области за коју се бира	Научни степен доктора наука из уже научне области <i>Рачунарска статистика</i> .
Искуство у педагошком раду са студентима	12 година радног искуства на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду у извођењу предавања и вежби на предметима из уже научне области <i>Рачунарска статистика</i>
Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Током претходног изборног периода, просечна оцена 4.67 (више од 4.55 сваке године)
Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	М21 – 1 рад , у часопису <i>Journal of the Association for Information Science and Technology</i> М22 – 1 рад – у часопису <i>Applied Acoustics</i> М23 – 5 радова - у часописима <i>Acta Polytechnica Hungarica</i> , <i>European Review</i> (2 рада), <i>IETE Technical Review</i> , <i>Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci: časopis za ekonomsku teoriju i praksu</i>
Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	М33 – 6 радова , на конференцијама: <i>XII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2015)</i> , <i>ENTRENOVA 2016</i> , <i>23rd International Scientific Conference on Economic and Social Development</i> , <i>XIII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018)</i> , <i>21th International Conference Excellence in Services</i> , <i>IRES international conference 2019</i> . М63 – 9 радова , на конференцијама: <i>XIV International Symposium SymOrg 2014</i> , <i>XLII Simpozijum o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2015</i> , <i>ECIN 2016: International Economics and Management Conference</i> , <i>XV International Symposium SymOrg 2016 (2 рада)</i> , <i>XXIV Skup TRENDOVI RAZVOJA TREND 2018</i> , <i>XVI International Symposium SymOrg 2018</i> , <i>5th IPMA SENET Project Management Conference SENET 2019</i> , <i>46th International Symposium on Operational Research Sym-Op-Is 2019 (2 рада)</i> .
Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у реализацији националних, научно-истраживачких, стручних и других пројеката: – <i>Пословна Аналитика за Дигитализацију Високог Образовања Србије (ПАДВОС)</i> ;

	<ul style="list-style-type: none"> – Унапређење студијског програма мастер академских студија Пословна аналитика; – Инфраструктура за технолошки подржано учење у Србији, ID: III47003; – Канцер и трудноћа, ID: III41023; – INCOMING – Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labour Market Needs, ID: 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR; – Agriculture Remote Aerial Sensing (AREAS) Technology R&D, ID: FP7 project No. 632874; – IPA - Strengthening the Serbian Statistical System by Upgrading Methodologies and Standards and by the appliance of Good Practice, ID: EUROPEAID/133824/DH/SER/RS; – Implementing Remote Sensing-Based Precision Agriculture Solution – DIGITAL4CAST; – Advanced Data Analytics in Business – ADA, ID: 598829-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP; – Повећање конкурентности предузећа за стручно оспособљавање и запошљавање особа са инвалидитетом на тржишту рада у Републици Србији;
<p>Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)</p>	<p>Објављене 3 збирке задатака:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Булајић, М., Вукмировић, Д., Радојичић, З., Ђоковић, А., Тотих, С., Доброта, М. (2010). <i>Теорија вероватноће Збирка задатака</i>, Београд, Србија: Факултет организационих наука. ISBN: 978-86-7680-227-2. – Булајић, М., Вукмировић, Д., Радојичић, З., Јеремић, В., Тотих, С., Ђоковић, А., Доброта, М. (2013). <i>Статистика Збирка задатака</i>, Београд, Србија: Факултет организационих наука. ISBN: 978-86-7680-272-2. – Булајић, М., Вукмировић, Д., Радојичић, З., Јеремић, В., Ђоковић, А., Комарчевић, С., Доброта, М., Миленковић, М., Маричић, М. (2017). <i>Збирка решених задатака из Статистике</i>, Београд, Србија: Факултет организационих наука. ISBN: 978-86-7680-335-4.

Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа	Члан организационог одбора симпозијума SYMORG 2016, SYMORG 2018, SYM-OP-IS 2019 и SYMORG 2020.
Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама	Ментор 6 завршних радова мастер академских студија (5 на Факултету организационих наука и један на мастер студијама Универзитета у Београду „Рачунарство у друштвеним наукама“); члан комисије за одбрану 12 завршних радова мастер академских студија; ментор 19 завршних радова основних академских студија; члан комисије 182 завршна рада основних академских студија; члан комисије за одбрану 1 приступног рада на докторским студијама; члан комисије за оцену и одбрану 1 докторске дисертације.
Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката	Рецензент за часописе са SCIE/SSCI листе, међународних часописа, као и националних часописа
Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству	Секретар Катедре за операциона истраживања и статистику; члан Већа студијских програма Мастер академских студија; заменик члана Комисије за студијски програм Пословна аналитика; члан Комисије студијског програма основних академских студија Менаџмент и организација; члан Акредитационе поткомисије за информационе системе и технологије. Учествовала у више наврата попису имовине и обавеза Факултета организационих наука.
Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).	Кандидат је оквиру <i>Data Science 5.0</i> конференције одржао технички туторијал на тему „Introduction to Time series analysis in EViews“.
Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству	Учешће у реализацији пројеката: <ul style="list-style-type: none"> – <i>Инфраструктура за технолошки подржано учење у Србији</i>, ID: III47003; – <i>Канцер и трудноћа</i>, ID: III41023; – <i>INCOMING – Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labour Market Needs</i>, ID: 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR; – <i>Advanced Data Analytics in Business – ADA</i>, ID: 598829-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP;
Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или	Члан је међународне организације <i>International Statistical Institute - ISI</i> и

организацијама националног или међународног нивоа.	националне организације Статистичко друштво Србије.
Учешће у програмима размене наставника и студената.	Учешће на Erasmus+ програму мобилности наставног особља (Берлинска школа економије и права, Берлин, Немачка)
Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.	Ангажовање на студијском програму мастер академских студија „Међународно пословање и менаџмент“ (<i>International Business and Management</i>), који се изводи на енглеском језику (дуална диплома Факултета организационих наука - Универзитета у Београду и Middlesex University, Лондон, УК); Ангажовање на студијском програму мастер академских студија при Универзитету у Београду, „Рачунарство у друштвеним наукама“;
Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству	Гостујући предавач на Семинару за рачунарство и примењену математику, на Математичком Институту САНУ, март 2012. године, предавање на тему „Примена статистичких метода у анализи квалитета система е-образовања“; март 2015. године, предавање на тему „Статистички приступ формирању композитних индикатора заснован на Ивановићевом одстојању“.
Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан комисије за избор једног наставника у звање доцента, за ужу научну област Рачунарска статистика .

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Увидом у конкурсну документацију, Комисија је констатовала да пријављени кандидат др Марина Доброта, доцент, испуњава услове за избор у звање ванредног професора, 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.

На основу свега наведеног, Комисија закључује следеће:

Др Марина Доброта је, након избора у звање доцент, остварила индекс научних компетенција 58. Посебно се истиче 7 радова у часописима категорије M21-M23, збирка задатака и уређивање монографије из научне области за коју се бира. У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука - Универзитета у Београду показала је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Члан је комисије за оцену и одбрану једне пријављене докторске дисертације. Била је ментор већег броја завршних радова основних и мастер академских студија. Оцене за педагошки рад, добијене од стране студената у анкетама у протеклом изборном

периоду, су биле високе. Учествовала је на више националних и међународних пројеката. Комисија сматра да је др Марина Доброта, у току претходног изборног периода, у области Рачунарске статистике постигла одличне педагошке, научно-истраживачке и стручне резултате.

Комисија предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука - Универзитета у Београду, да се др Марина Доброта, доцент, изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом, на одређено време од пет година, за ужу научну област Рачунарска статистика, као и да се предлог упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду на коначно усвајање.

У Београду,

Дана 15.04.2020. године

Комисија:

др Милица Булајић

Редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду – председник

др Зоран Радојичић

Редовни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду – члан

др Вељко Јеремић

Ванредни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду – члан

др Александар Ђоковић

Ванредни професор Факултета организационих наука - Универзитета у Београду – члан

др Радојка Малетић

Редовни професор Пољопривредног факултета - Универзитета у Београду – члан