

КАТЕДРИ ЗА РАЧУНОВОДСТВО, МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ ЕКОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕКОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

Одлукама Изборног већа Економског факултета Универзитета у Нишу број 04-1777 од 24.09.2020. године и број 04-2213 од 05.011.2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Математика и статистика у економији на Економском факултету у Нишу.

На основу увида у приложени конкурсни материјал, у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Економског факултета у Нишу, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, објављен у дневном листу „Вечерње новости“, 30. септембра 2020. године, за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Математика и статистика у економији пријавио се један кандидат – Ивана Марјановић, студент докторских академских студија Економског факултета Универзитета у Нишу.

Комисија је констатовала да је Ивана Марјановић, уз пријаву, приложила све неопходне документе прописане условима конкурса, у складу са законским и статутарним одредбама, те да су испуњени сви услови за преглед и оцену поднетих докумената.

1. БИОГРАФИЈА И ПОДАЦИ О ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

Ивана Марјановић је студент докторских студија Економског факултета, Универзитета у Нишу и ангажована је као сарадник у настави на Економском факултету, Универзитета у Нишу за ужу научну област Математика и статистика у економији.

Основне академске студије на Економском факултету Универзитета у Нишу завршила је 2012. године просечном оценом 9,97. Дипломски рад под називом „Модели вишекритеријумске анализе за оцену инвестиционих пројеката“ из предмета Операциона истраживања одбранила је оценом 10. Мастер рад под називом „Вишекритеријумски методи и модели одлучивања у јавним набавкама“ из предмета Теорија одлучивања је одбранила 2013. године на истом факултету оценом 10. Уписала је докторске академске студије на Економском факултету, Универзитета у Нишу школске 2013/2014. године. Школске 2016/2017. године уписала је мастер академске студије на Економском факултету, Универзитета у Београду (модул Квантитативна анализа, смер Операциона истраживања). Мастер рад под називом „Вишекритеријумска анализа пословања осигуравајућих компанија у Републици Србији“ из предмета Операциона истраживања одбранила је 2019. године на Економском факултету, Универзитета у Београду. Током школовања посебно је показала интересовање за примену квантитативних метода у економији, где је испите из уже научне области Математика и статистика у економији (Операциона истраживања, Математика, Економске функције, Статистика, Теорија одлучивања) положила оценом 10 на основним и мастер академским студијама на Економском факултету, Универзитета у Нишу, и просечном оценом 9 на мастер академским студијама на Економском факултету, Универзитета у Београду, стога је њен циљ бављење научним радом и усавршавање у овој области.

Проглашена је за најбољег студента прве године Економског факултета у Нишу школске 2008/2009 године, и за најбољег студента треће године Економског факултета у Нишу школске 2010/2011 године. Проглашена је за најбољег дипломираног студента смера рачуноводство у 2012. години од стране Савеза рачуновођа и ревизора Србије. Добитник је Константиновог признања за

2013. годину, које додељује град Ниш у сарадњи са компанијом Филип Морис (*Philip Morris International*) најбољим студентима Универзитета у Нишу.

Била је ангажована као демонстратор вежби на Економском факултету, Универзитета у Нишу на предметима Операциона истраживања и Финансијска и актуарска математика почев од школске 2013/2014 и Економске функције почев од школске 2017/2018. Такође, била је ангажована и као истраживач-приправник у Иновационом центру Универзитета у Нишу.

У току школске 2019/2020. године учествовала је у раду органа Економског факулета Универзитета у Нишу као секретар Катедере за рачуноводство, математику и информатику, али и као члан комисије за упис студената на основним академским студијама и члан пописне комисије.

Аутор и коаутор је тридесет и девет радова објављених у научним и стручним часописима и презентованим на конференцијама у земљи и иностранству, као и два поглавља у приручнику „Иновативно предузетништво“ који је издао Иновациони центар Универзитета у Нишу, а чији су уредници проф. др Драгољуб Живковић и проф. др Ивана Симић. Учесник је више међународних научних скупова из области квантитативне економске анализе и операционих истраживања.

Као млади истраживач била је ангажована на пројекту ИИИ 41010 „Преклиничка испитивања биоактивних супстанци“, потпројекат: „Менаџмент и маркетинг истраживања као подршка реализацији интердисциплинарних истраживања“, у периоду од 2014. до 2018. године, који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а реализован на Економском факултету Универзитета у Крагујевцу. Ангажована је на пројекту ОИ 179066 „Унапређење конкурентности јавног и приватног сектора умрежавањем компетенција у процесу европских интеграција Србије“ почев од 2018. године, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а реализује се на Економском факултету у Нишу. Била је ангажована на пројекту Одбора за економске науке САНУ „Економска активност и перформансе привреде Града Ниша и његов значај за привредне активности Региона Јужне и Источне Србије“, који је спроведен у оквиру активности Огранка САНУ у Нишу у 2017. години. Тренутно је ангажована на пројекту Одбора за економске науке САНУ „Анализа кадровских потреба индустријских предузећа у Граду Нишу: развој конкурентних образовних профила“, који се спроводи у оквиру активности Огранка САНУ у Нишу у 2019. години, а чији је координатор проф. др Павле Петровић, дописни члан САНУ. Такође је ангажована на пројекту „Улога и утицај туризма на локални економски развој: анализа потенцијала Града Лесковца и Јабланичког управног округа“, који се спроводи у оквиру активности Огранка САНУ у Нишу у 2019. години.

Поред научног рада, активна је и у заједници. Дугогодишњи је члан Друштва за развој креативности из Алексинца са којим је организовала (функција локални координатор) неколико различитих пројеката од друштвеног значаја: „Боље разумевање различитости“ (април 2007. – април 2008. године), „Право до људских права“ (децембар 2007. – децембар 2008. године), „Дебате о људским правима“ (децембар 2008. – јун 2010. године), „Мрежа младих за једнака права и толеранцију - Youth Net“ (децембар 2009. – јун 2011. године), „Отворена капија за нови почетак“ (јун 2014 - децембар 2015. године). Њен друштвено одговоран рад огледа се и у ангажовану на пројекту „Еко расвета“ који је организован у оквиру програма „Покрени се за будућност“ уз финансијску подршку компаније *Philip Morris International* (јун 2013. – јун 2014. године).

Учесник је бројних летњих школа и семинара: четири узастопне летње школе у организацији Економског факултета Универзитета у Нишу *ISSE 2010-2013*; 16. Летња школа економије, Институт економских наука Београд, 15-19. јул 2013. године; *Summer School „Trends in international taxation“*, Faculty of Law - University of Zagreb, University of Dubrovnik, Croatian Chamber of Tax Advisors, у Дубровнику од 10-14. септембар 2018. године; *1st International Summer School on Digital Supply Chain and Logistics Management*, Aristotle University of Thessaloniki, the Hellenic Institute of Transport, Texas A&M University, у Солуну 1-5. јул 2019. године.

Поред матерњег, течно говори и пише енглески језик. Поседује основно знање и француског и руског језика.

У раду користи MS Office пакет, специјализоване софтверске пакете из области статистичке анализе и економетрије *IBM SPSS*, *EViews Software*, *STATA (Data Analysis and Statistical Software)*, софтверске системе за подршку одлучивању какви су *Visual PROMETHEE*, *Expert Choice*, *Super Decision*, *EMS (DEA)*, као и софтверски пакет за анализу и визуализацију података *Tableau*.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТКИЊЕ

Резултате научно-истраживачког и стручног рада кандидаткиње Иване Марјановић чини 41 научни рад публикован у научним часописима и зборницима радова (26 до избора у звање сарадник у настави и 15 након избора у наведено звање):

а) Радови објављени до избора у звање сарадник у настави

I Монографске студије/поглавља у књизи M12 или радови у тематском зборнику међународног значаја (M14):

1. Krstić B., **Veselinović I.** (2015). Quality of educational system as a factor of competitiveness of national economy, In: Bojan Krstić and Zbigniew Paszek (Ed) *Competitiveness of enterprises and national economies*, pp. 115-130, University of Nis , Faculty of Economics, Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University, ISBN 978-86-6139-101-9
2. **Marjanović I.** (2018). The evaluation of bank's financial performance and its determinants: a case study on Serbia, In: *Innovation as an initiator of the development „Inovations – basic for development“*, Editors: Darjan Karabašević, Svetlana Vukotić, Mlađan Maksimović, pp. 367-391, Publisher: Faculty of Applied Management, Economy and Finance Belgrade, ISBN 978-86-84531-36-2

II Радови у међународним часописима (M23):

3. **Marjanović I.**, Marković M. (2019). Determinants of currency crises in the Republic of Serbia. *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci*, 37 (1), 191-212. <https://doi.org/10.18045/zbefri.2019.1.191>

III Радови у националним часописима међународног значаја (M24):

4. Поповић Ж., Станковић Ј., **Веселиновић И.** (2015). Утицај субјективних преференција доносиоца одлуке у вишекритеријумском моделу јавних набавки, *Теме – часопис за друштвене науке*, Вол. XXXIX, Бр. 2., стр. 307-326, UDK 334.752 338:336.13(497.11+4-672EU), Print ISSN: 0353-7919, Online ISSN: 1820-7804 <http://teme2.junis.ni.ac.rs/index.php/TEME/article/view/44/1>

IV Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33):

5. Janković-Milić V., Stanković J., **Veselinović I.** (2015). Business Performance Analytics of Waste Collecting Enterprises in Serbia: Time Series Analysis, *Contemporary Issues in Economics, Business and Management - EBM 2014*, Univerzitet u Kragujevcu, Ekonomski fakultet, Kragujevac, 27.11.2014. godine. pp. 763-775, ISBN: 978-86-6091-049-5
6. Popović Ž., Stanković J., **Marjanović I.** (2017). Analysis of bank efficiency in the Republic of Serbia: DEA approach, *48th International scientific conference "Contemporary approaches in the analysis of economic performances"*, Faculty of Economics, Niš, Serbia, Prolom Banja, 11-12 October 2017, pp. 233-242, ISBN: 978-86-6139-148-4
7. Stanković, J., **Marjanović I.** (2018). The Efficiency Assessment of 'Smart' Performances and Quality of Life in CEE Cities, *XIII Balkan Conference on Operational Research*, Belgrade, 25-28 May, 2018. <http://balcor2018.fon.bg.ac.rs/download/BALCOR2018ConferenceProceedings.pdf>, pp. 41-48, ISBN: 978-86-80593-64-7

8. Stanković J., **Marjanović I.**, Rađenović Ž. (2018). Cluster analysis of the banking sector: the case of Serbia, *Contemporary Issues in Economics, Business and Management - EBM 2018*, Univerzitet u Kragujevcu, Ekonomski fakultet, Kragujevac, 09.11.2018. godine, pp. 279-288, ISBN: 978-86-6091-083-9, <http://ebm.ekfak.kg.ac.rs/sites/default/files/download/EBM%202018.pdf>
9. Rađenović Ž, **Marjanović I.**, Zdravković I. (2018). Multicriteria decision-making software application in health information systems ranking: e-health perspective, *2nd international scientific conference on it, tourism, economics, management and agriculture - ITEMA 2018*, Graz University of Technology, Steyrergasse 30, Graz, Austria, 8th November 2018, pp. 82-90, ISBN: 978-86-80194-13-4, http://www.itema-conference.com/uploads/6/5/4/7/65475757/itema_2018_conference_proceedings_content.pdf
10. Stanković J., Popović Ž., **Marjanović I.** (2018). Analysis of non-life insurance companies' efficiency in the Republic of Serbia: DEA approach, *49th International scientific conference "QUANTITATIVE AND QUALITATIVE ANALYSIS IN ECONOMICS"*, Faculty of Economics, Niš, Serbia, 18th October, 2018, pp. 255-264, ISBN: 978-86-6139-170-5

V Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

11. Stankovic J., Popovic Z., **Veselinovic I.** (2014) Reliability Assessment of Altman's Z-Score Model to Predict Financial Distress of Enterprises in Transitional Economy, *International Conference on Operations Research OR2014 "Business Analytics and Optimization"*, September 2-5, 2014, Aachen, Germany, pp.118, organized by German Society for Operations Research. <http://www.or2014.de/fileadmin/OR2014/confguideOR2014-online.pdf>
12. Rađenović Ž, Boshkov T., **Marjanović I.** (2018). Ranking of Macedonian banking sector using a software for multicriteria decision making, *Četvrta međunarodna naučnostručna i biznis konferencija liderstvo i menadžment: integrisane politike istraživanja i inovacija LIMEN 2018*, 13.12.2018. godine, Beograd, Srbija, pp. 649, ISBN: 978-86-80194-15-8, http://www.limen.org.rs/uploads/4/7/0/4/47046595/limen_2018_conference_proceedings_content.pdf
13. **Marjanović I.**, Popović, Ž. (2019). MCDM approach for assessment of financial performance of Serbian banks, *11th International Conference The Economies of the Balkan and the Eastern European Countries in the changing world - EBEEC 2019*, Bucharest, Romania, May 10-12, 2019, pp. 47, ISBN: 978-618-5036-44-7, <http://ebeec.teikav.edu.gr/documents/2019/ebeec2019abstracts.pdf>
14. Stanković J., Popović Ž., **Marjanović I.** (2019). Assessing Smartness and Urban Development of the European Cities: An Integrated Approach of Entropy and VIKOR, *25th International Conference on Multiple Criteria Decision Making (MCDM 2019)*, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey, June 16-21, 2019, pp. 83, <https://mcdm2019.files.wordpress.com/2019/06/book-of-abstracts-web-6.pdf>

VI Радови у тематском зборнику националног значаја (M45):

15. Milijić A., Tanović M., Janković G., Golubović M., Marjanović, I. (2018). Finansijski plan, U: Inovativno preduzetništvo, Urednici: Dragoljub Živković, Ivana Simić, pp. 163-208, Izdavač: Inovacioni centar Univerziteta u Nišu, ISBN 978-86-81840-00-9
16. Milanović S., Marjanović, I. (2018). Obezbeđenje potrebnih resursa, U: Inovativno preduzetništvo, Urednici: Dragoljub Živković, Ivana Simić, pp. 251-298, Izdavač: Inovacioni centar Univerziteta u Nišu, ISBN 978-86-81840-00-9

VII Радови у врхунским часописима националног значаја (M51):

17. Popović Ž., Stanković J., **Veselinović I.** (2013) Multi-Criteria Analysis Application in the Investment Projects Assessment, *Facta Universitatis Series Economics and Organization*, 10(4), 401 - 418, UDC 330.322.1: 519.8, University of Niš, ISSN 0354 - 4699, <http://facta.junis.ni.ac.rs/eao/eao201304/eao201304-06.pdf>
18. **Veselinović, I.** (2015). Multi-criteria methods and models for decision making in public procurement. *Facta Universitatis, Series: Economics and Organization*, 11(3), 261-279. UDC 658.71, ISSN 0354-4699, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUEconOrg/article/view/458/443>
19. Rađenović, Ž., **Veselinović, I.** (2017). Integrated AHP-TOPSIS Method for the Assessment of Health Management Information Systems Efficiency. *Ekonomске теме*, 55(1), 121-142. ISSN (Online) 2217-3668, DOI: <https://doi.org/10.1515/ethemes-2017-0008>
20. **Marjanović I.**, Stanković, J., Popović Ž. (2018). Efficiency Estimation of Commercial Banks Based on Financial Performance: Input Oriented DEA CRS/VRS Models, *Ekonomске теме*, 56(2), 239-252, UDC 347.734: 519.85, http://www.economic-themes.com/pdf/et2018en2_06.pdf

VIII Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63):

21. Поповић, Ж., Станковић, Ј., **Веселиновић, И.** (2014). Женска радна снага у транзиционој економији: студија случаја за Србију, XIX Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе* одржан 27. јуна 2014. године на Економском факултету Универзитета у Нишу, Зборник радова са скупа, стр. 301-312, ISBN 978-86-6139-092-0, COBISS.RS-ID 208078348
22. Марковић, М., **Веселиновић, И.** (2015). Развој производње пољопривредно-прехрамбених производа у циљу повећања извоза Србије, XX Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе* одржан 26. јуна 2015. године, на Економском факултету Универзитета у Нишу, Зборник радова са скупа, стр. 265-275, ISBN 978-86-6139-104-0
23. Станковић, Ј., **Марјановић, И.** (2017) Демографска девастација Јужне и Источне Србије: квантитативна анализа демографских показатеља, XXII Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе* одржан 23. јуна 2017. године на Економском факултету Универзитета у Нишу, Зборник радова са скупа, стр. 259-270, ISBN 978-86-6139-140-8
24. Станковић, Ј., **Марјановић, И.** (2018). Демографско старење и привредни раст у Републици Србији, Научни скуп *Демографски проблеми југоисточне Србије и могућности изградње пронаталитетске националне стратегије и политике*, 20. октобар 2017, стр. 53-73, ISBN: 978-86-7025-789-4
25. Станковић, Ј., **Марјановић, И.** (2018). Анализа регионалних диспаратитета у Републици Србији применом ELECTRE метода, XXIII Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе* одржан 29. јуна 2018. године на Економском факултету Универзитета у Нишу, Зборник радова са скупа, стр. 207-216, ISBN: 978-86-6139-155-2
26. Станковић, Ј., Раденковић-Јоцић Д., **Марјановић, И.** (2019). Анализа ефикасности региона Републике Србије: ДЕА приступ, XXIV Међународни научни скуп *Регионални развој и демографски токови земаља југоисточне Европе* одржан 21. јуна 2019. године на Економском факултету Универзитета у Нишу, Зборник радова са скупа, стр. 217-226, ISBN 978-86-6139-178-1

б) Радови објављени након избора у звање сарадник у настави

I Монографске студије/поглавља у књизи M11 или радови у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13):

1. **Marjanović I.**, Popović Ž. (2020). Profitability Determinants of Insurance Companies in the Republic of Serbia. In: Janowicz-Lomott M., Łyskawa K., Polychronidou P., Karasavoglou A. (Eds.) *Economic and Financial Challenges for Balkan and Eastern European Countries*. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer International Publishing, pp. 133-159
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-39927-6_9

II Монографске студије/поглавља у књизи M12 или радови у тематском зборнику међународног значаја (M14):

2. Milanović S., **Marjanović I.** (2019). Labour market efficiency – case of EU members and candidate countries, In: Bojan Krstić (Ed) *Enhancing competitiveness of national economies and enterprises*, pp. 65-86, University of Nis , Faculty of Economics, ISBN 978-86-6139-183-5
3. Rađenović Ž., **Marjanović I.** (2019). Multicriteria assessment of suppliers' competitiveness, In: Bojan Krstić (Ed) *Improving enterprise competitiveness*, pp. 173-193, University of Nis, Faculty of Economics, ISBN 978-86-6139-181-1
4. Marković M., **Marjanović I.** (2019). Export competitiveness of Serbian agri-food sector in the Western Balkan countries, In: Bojan Krstić (Ed) *Improving macroeconomic competitiveness*, pp. 79-97, University of Nis , Faculty of Economics, ISBN 978-86-6139-182-8
5. **Marjanović I.**, Rađenović Ž., Marković M. (2019). EU Members Multi-Criteria Ranking According to Selected Travel Industry Indicators, 4th International Thematic Monograph: *Modern Management Tools and Economy of Tourism Sector in Present Era*, Editors: Vuk Bevanda, Snežana Štetić, Published by: Association of Economists and Managers of the Balkans in cooperation with the Faculty of Tourism and Hospitality, Ohrid, Macedonia, pp. 639-654, ISBN 978-86-80194-29-5

III Радови у националним часописима међународног значаја (M24):

6. Stanković, J. J., **Marjanović, I.**, Stojković, N. (2020). DEA Assessment of Socio-economic Development of European Countries. *Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies*. DOI: 10.7595/management.fon.2020.0012

IV Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33):

7. Popović Ž., Stanković J.J., **Marjanović I.** (2019). Višekriterijumska ocena digitalne konkurentnosti zemalja Centralne i Istočne Evrope, *50th International scientific conference "Contemporary economic trends and challenges of competitiveness"*, 18th October 2019, pp. 359-368, ISBN 978-86-6139-193-4
8. Stanković J. J., **Marjanović I.**, Marković M. (2020). Implementation of Circular Economy as a Sustainable Development Strategy, *25th International Scientific Symposium Strategic Management and Decision Support Systems in Strategic Management SM 2020*, 19 May 2020. pp. 296-303, ISBN 978-86-7233-386-2
9. Marković M., **Marjanović I.**, Rađenović Ž. (2020). Innovation in agriculture and sustainable development, *4th International Scientific Conference EMAN 2020 Economics & Management: How to Cope With Disrupted Times*, September 3, 2020. pp. 189-194.

V Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34):

10. Stanković J.J., **Marjanović I.**, Drezgić S. (2020). Determinants of cities' population size: the magnetism of global cities in attracting inhabitants, *International Scientific Conference "Monetary and Fiscal Policy at the Crossroads" Economics of Digital Transformation (EDT) 2020*, June 24 - 26, 2020 Croatia

VI Радови у врхунским часописима националног значаја (M51):

11. Milanović, S., Marković, M., & **Marjanović, I.** (2020). Relationship between labour market and business dynamism: Case of European countries. *Ekonomika*, 66(2), 93-102.

VII Радови у истакнутим националним часописима (M52)

12. **Marjanović, I.**, & Marković, M. (2019). CAUSALITY BETWEEN EXCHANGE RATES AND FOREIGN EXCHANGE RESERVES: SERBIAN CASE. *Facta Universitatis, Series: Economics and Organization*, 443-459. <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUEconOrg/article/view/5485/3358>

VIII Радови у националним часописима (M53)

13. Popović Z., Stanković J., **Marjanović I.** (2020). Ocena uspešnosti poslovanja osiguravajućih kompanija: integrisani AHP-VIKOR metod. *Ekonomске идеје и пракса*, број 36, стр.7-20, <http://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/10/01.pdf>

IX Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу) (M54)

14. Marković, M., Milanović, S., **Marjanović, I.** (2019). Structural adjustment and sustainability of agricultural production in Serbia. *Economics of Sustainable Development*, 3(2), 39-48. <https://www.ekonomika.org.rs/esd/PDF/ekonomika/2019/clanci19-2/5.pdf>

X Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63):

15. Станковић, Ј., **Марјановић, И.** (2019). Туристички производ Града Лесковца – стање и перспективе развоја, III Међународна научно-стручна конференција „Регионални развој и прекогранична сарадња“, Пирот 7. децембар 2019. године, стр. 269-278

На основу анализе објављених радова, Комисија је дошла до закључка да они могу да се окарактеришу као блиско релевантни научној области за коју је расписан конкурс. Тако, кандидаткиња у својим радовима успешно презентира актуелне концепте из области квантитативне економске анализе и примене савремених метода и модела у економским истраживањима.

У раду „*Profitability Determinants of Insurance Companies in the Republic of Serbia*“ наглашава се значај детаљног испитивања перформанси осигуравајућих друштава како би се утврдиле могућности раста сектора осигурања и његов допринос развоју националне економије. Циљ овог рада је да истражи утицај специфичних фактора и спољних фактора на профитабилност осигуравајућих друштава у Републици Србији. Да би се постигао овај циљ, примењена је вишеструка регресиона анализа на подацима панела који покривају период од 2006. до 2016. Анализирани узорак чини четрнаест осигуравајућих друштава која послују у Републици Србији. Као мерило профитабилности коришћен је показатељ повраћај на уложена средства. Резултати регресионе анализе указују да су број година пословања на тржишту, степен адекватности капитала, инвестиционе перформансе, удео на тржишту и стопа раста БДП-а одреднице које имају статистички значајан утицај на профитабилност. Ови резултати би требало да пруже важне информације о томе на шта би се осигуравајуће компаније које послују у Републици Србији и релевантни креатори политика требали усредсредити у циљу побољшања профитабилности, имајући у виду чињеницу да сектор осигурања може бити важна одредница финансијског и укупног економског развоја земље.

Рад *„DEA Assessment of Socio-economic Development of European Countries“* има за циљ истраживање достигнутог ниво друштвено-економског развоја европских земљама путем анализирања њихове ефикасности будући да тренутни трендови у квантификацији друштвено-економске развијености указују на потребу за променом перцепције раста која се ослања искључиво на економске перформансе и неопходност развоја новог приступа у мерењу друштвеног напретка који поред економских укључује и друштвене перформансе економије. Сврха рада је да допринесе развоју методолошког приступа који се може применити за процену нивоа друштвено-економског развоја на узорку од 32 европске земаље на основу података о показатељима друштвено-економског развоја у 2018. години (стопа запослености, средњи еквивалентни нето доходак, БДП по глави становника и проценат људи у ризику од сиромаштва и социјалне искључености) применом Анализе обухватања података (ДЕА). Резултати ујазују да већина земаља ЕУ28 (26 од 28) нема задовољавајући ниво друштвено-економске ефикасности. Поред тога, земље северне и западне Европе остварују већу друштвено-економску ефикасност, у поређењу са земљама Јужне Европе.

У раду *„Relationship between labour market and business dynamism: Case of European countries“* аутори истражују везу између тржишта рада и пословне динамике као два стуба глобалног индекса конкурентности на примеру 34 европске земље (28 земаља чланица Европске уније и 6 земаља кандидата) применом каноничке корелационе анализе. Резултати истраживања указују да постоји позитиван и статистички значајан однос између ове две варијабле.

Рад *„Determinants of currency crises in the Republic of Serbia“* истиче питање адекватне анализе и спречавања избијања валутних криза, које је постало изузетно важно за креаторе економске политике у многим земљама, посебно након недавне светске финансијске кризе, која је нагласила значај стварања и процене перформанси система раног упозоравања који могу пружити квантитативну процену вероватноће појаве кризе у кратком року. Циљ овог рада је да надокнади недостатак емпиријских истраживања која се баве главним факторима валутних криза у Републици Србији, анализирањем периода валутних криза и стварањем система раног упозоравања да би се предвиделе будуће валутне кризе. Користећи економетријску анализу, овај рад испитује одреднице валутних криза у периоду од јануара 2007. до маја 2018. године и на основу тога даје предлоге за креаторе економске политике ради смањења вероватноће појаве криза. Показало се да су доминантни фактори они који се везују за другу генерацију валутних криза, што је важно у процени и прогнозирању потенцијалних криза у Републици Србији. Прецизније, добијени резултати указују на то да прецењеност националне валуте, салдо текућег рачуна, берзански индекс и увоз представљају статистички значајне променљиве.

У раду *„Утицај субјективних преференција доносиоца одлуке у вишекритеријумском моделу јавних набавки“* анализира се чињеница да се већина савремених организација приликом избора најповољније понуде ослања се на субјективну процену доносиоца одлуке. Међутим, појединци имају ограничену способност резоновања у условима када постоји више различитих алтернатива које се валоризују уз помоћ више различитих критеријума. Тада помоћ могу пружити методи вишекритеријумске анализе. Коришћење метода вишекритеријумске анализе приликом оцене јавних набавки може у многоне олакшати процес доношења одлука и смањити злоупотребе у систему јавних набавки што је нарочито битно имајући у виду да злоупотребе у овом систему доводе до неефикасне алокације јавних средстава. Резултати указују да не постоји разлика у тежинским коефицијентима одређеним искуственим методом и субјективним преференцијама чланова тендерске комисије. Резултати компаративне анализе су показали да постоји разлика у поретку алтернатива утврђеним уз примену тежинских коефицијената одређених применом АХП метода у односу на поредак алтернатива утврђен применом тежинских коефицијената одређених искуственим методом.

Рад *„The Efficiency Assessment of ‘Smart’ Performances and Quality of Life in CEE Cities“* анализира ефикасност концепта „паметних“ градова у испуњавању основних потреба грађана, кроз анализу субјективних перцепција становника градова из узорка. Стога је циљ овог рада идентификовање ефикасних „паметних“ градова у Централној и Источној Европи ради постизања квалитетнијег живота за грађане и постављање смерница за неефикасне градове у смислу како да користе своје ресурсе за побољшање нивоа квалитета живота грађана. Резултати истраживања указују на то да се више од 60% паметних градова у Централној и Источној Европи сматра ефикасним

у пружању квалитетног живота својим грађанима. Даља анализа пружила је неке смернице за неефикасне градове у погледу референтних вредности које би требало да следе у циљу постизања ефикасних перформанси.

Савремени токови који стављају урбана подручја у први план као главне носиоце економског раста и просперитета предмет су рада *„Assessing Smartness and Urban Development of the European Cities: An Integrated Approach of Entropy and VIKOR“*. Убрзана експанзија урбаних подручја последњих деценија поставља питање њихове одрживости и растућих инфраструктурних, еколошких и социјалних проблема. Концепт паметних градова један је од потенцијалних одговора. Наведени концепт стреми повећању конкурентности локалних заједница и урбаних средина, применом иновативних технолошких решења у циљу побољшања квалитета живота грађана кроз пружање боље јавне услуге и обезбеђење здравијег окружења. Овај рад има за циљ да изврши рангирање европских градова према њиховим паметним и урбанистичким показатељима развоја. За анализу различитих атрибута урбаних перформанси градова развијен је вишекритеријумски модел који интегрише Ентропију, као метод за одређивање релативне тежине критеријума, и ВИКОР метод (Вишекритеријумска оптимизација И Компромисно решење) као метод рангирања. Вишекритеријумски модел дат у раду укључује 28 различитих критеријума са приближно једнаким значајем, груписаних у шест категорија и од 73 до 111 европских градова годишње, зависно од величине узорка у сваком од циклуса истраживања. Резултати рангирања приказују да су међу најбоље ранжираним градовима углавном градови западне Европе, првенствено градови из Велике Британије. Такође треба напоменути да осим Беча, Луксембурга, Копенхагена и Стокхолма, остале анализиране престонице нису у првих 10 у свакој од посматраних година.

Мерење и процена ефикасности пословања банке применом савремених квантитативних алата презентовани су у раду *„Efficiency Estimation of Commercial Banks Based on Financial Performance: Input Oriented DEA CRS/VRS Models“*. Анализа обавијања података (ДЕА) је техника математичког програмирања која нуди драгоцени увид у проналажењу неефикасних банака узимајући у обзир обим услуга и ресурса који се користе за пружање банкарских услуга. Резултати ДЕА анализе могу пружити значајне информације менаџменту банке, које могу допунити информације добијене коришћењем традиционалних техника финансијске анализе. Процена ефикасности банака у Републици Србији је од посебног значаја због интензивне конкуренције и спроведених банкарских реформи. Због тога се у овом раду користити ДЕА анализа за испитивање и процену ефикасности пословања српских банака у периоду 2014-2016. Резултати анализе указују на то да је скоро две трећине банака пословало неефикасно у посматраном периоду, док су као главни узроци неефикасности идентификовани неефикасно управљање или неповољни услови.

У својству сарадника у настави ван радног односа, кандидаткиња је била ангажована на Економском факултету у Нишу у извођењу часова вежби из предмета Операциона истраживања и Финансијска и актуарска математика током школских година 2013/2014., 2014/2015., 2015/2016., 2016/2017., 2017/2018. и 2018/2019. У својству сарадника у настави ван радног односа, кандидаткиња је била ангажована на извођењу часова вежби из предмета Економске функције у школској 2017/2018. и 2018/2019. У својству сарадника у настави за ужу научну област Математика и статистика у економија кандидаткиња је била ангажована на извођењу вежби из предмета Операциона истраживања, Математика, Економске функције, Финансијска и актуарска математика у школској 2019/2020 години. Извођење вежби из наведених предмета јасно указује на *педагошко искуство* кандидаткиње у оквиру предмета из уже научне области Математика и статистика у економији. Такође, школске 2014/2015. године била је ангажована као сарадник у настави ван радног односа за извођење вежби из предмета Финансијско рачуноводство, док је школске 2019/2020 била ангажована као сарадник у настави за извођење вежби из предмета Финансијско рачуноводство и Ревизија.

Просечна оцена добијена од стране студената за извођење часова вежби из наведених предмета за школску 2015/2016. годину је 4,94, 2016/2017. годину 4,86, 2017/2018. годину 5,00, док је за 2018/2019. годину 4,90. Високе оцене од стране студената резултат су ангажовања у припреми и извођењу вежби као и консултацијама и континуираном праћењу рада студената у циљу лакшег савлађивања градива.

3. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ

Анализом научног и стручног рада, наставно-педагошке активности, као и испуњености других услова за рад пријављене кандидаткиње на конкурс Економског факултета у Нишу за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Математика и статистика у економији, Комисија је дошла закључака да кандидаткиња Ивана Марјановић испуњава све услове у складу са Чланом 84. Закона о високом оврасовању РС ("Службени гласник РС", 88/2017, 27/2018 и 73/2018), Чланом 177. Статута Универзитета у Нишу и Чланом 150. Статута Факултета за избор у звање асистент и то:

- Студент је докторских академских студија, који је претходне нивое студија - основне и мастер академске (сваки појединачно) завршио са просечном оценом већом од 8;
- Кандидаткиња је положила све испите на основним академским студијама Економског факултета Универзитета у Нишу просечном оценом 9,97. Мастер студије Економског факултета у Нишу завршила је просечном оценом 10, док је мастер студије Економског факултета Универзитета у Београду (модул Квантитативна анализа, смер Операциона истраживања) завршила просечном оценом 9;
- На основним академским и мастер студијама Економског факултета Универзитета у Нишу кандидаткиња је положила пет испита из уже научне области (Операциона истраживања, Математика, Економске функције, Статистика, Теорија одлучивања), док су на мастер студијама Економског факултета Универзитета у Београду свих шест испита из уже научне области (Операциона истраживања, Теорија игара, Математичко програмирање, Математика, Статистика и Економетријски модели упоредних података и панела), обзиром на то да је реч о модулу Квантитативна анализа, смер Операциона истраживања;
- испите из уже научне области Математика и статистика у економији (Операциона истраживања, Математика, Економске функције, Статистика, Теорија одлучивања) положила оценом 10 на основним и мастер академским студијама на Економском факултету, Универзитета у Нишу, и просечном оценом 9 на мастер академским студијама на Економском факултету, Универзитета у Београду;
- Кандидаткиња је и основне и мастер студије завршила у року и то основне академске студије за четири године (2008.-2012.), мастер студије Економског факултета Универзитета у Нишу за једну школску годину (2012/13), док је мастер студије Економског факултета Универзитета у Београду завршила за три школске године (2016/17-2018/19);
- Кандидаткиња је способност за научни рад показала успешно одржаним приступним предавањем на задату тему "Примена метода вишекритеријумске анализе за оцену успешности пословања финансијских институција", пред комисијом именованом од стране Декана Факултета Одлуком број 01/2111 од 23.10.2020. године у саставу проф. др Јелена Ј. Станковић, проф. др Жарко Поповић и проф. др Винко Лепојевић. Извештај о одржаном приступном предавању је под евиденционим бројем 01/2141 од 29.10.2020. године. Такође, кандидаткиња је била ангажована као демонстратор вежби на Економском факултету, Универзитета у Нишу на предметима Операциона истраживања и Финансијска и актуарска математика почев од школске 2013/2014 и Економске функције почев од школске 2017/2018, те као сарадник у настави за ужу научну област Математика и статистика у економији у школској 2019/20;
- Кандидаткиња је учествовала на 9 међународних научних скупова где су јој саопштења штампана у целини (М33) и 5 где су саопштења штампана у изводу (М34) и још 7 скупова националног значаја где су саопштења штампана у целини (М63);
- Кандидаткиња је објавила 10 радова у националним часописима (два категорије М24, пет категорије М51 и по један категорија М52, М53 и М54), као и један рад у међународном часопису М23. Кандидаткиња је проглашена је за најбољег студента прве године Економског факултета у Нишу школске 2008/2009 године, и за најбољег студента треће године Економског факултета у Нишу школске 2010/2011 године. Проглашена је за најбољег дипломираног студента смера рачуноводство у 2012. години од стране Савеза рачуновођа и ревизора Србије. Добитник је Константиновог признања за 2013. годину, које додељује град Ниш у сарадњи са компанијом Филип Морис (*Philip Morris International*) најбољим студентима Универзитета у Нишу.

4. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Имајући у виду укупни научно-истраживачки, стручни и педагошки рад кандидаткиње, Комисија констатује да је Ивана Марјановић, студент докторских академских студија, испунила све услове предвиђене Законом о високом образовању за избор асистента за ужу научну област Математика и статистика у економији на Економском факултету у Нишу.

Стога, Комисија са задовољством предлаже Катедри за рачуноводство, математику и информатику и Изборном већу Економског факултета у Нишу да **кандидаткињу Ивану Марјановић изабере за асистента за ужу научну област Математика и статистика у економији** на Економском факултету Универзитета у Нишу.

У Нишу, 06. новембра 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. _____
Др Јелена Ј. Станковић, ванредни професор
Економског факултета Универзитета у Нишу,
ужа научна област Математика и статистика у
економији

2. _____
Др Жарко Поповић, редовни професор
Економског факултета Универзитета у Нишу,
ужа научна област Математика и статистика у
економији

3. _____
Др Винко Лепојевић, редовни професор
Економског факултета Универзитета у Нишу,
ужа научна област Математика и статистика у
економији

4. _____
Др Микица Дреновак, ванредни професор
Економског факултета Универзитета у
Крагујевцу, ужа научна област Статистика и
информатика