

Dr Emina Resić, redovni profesor

Univerziteta u Sarajevu - Ekonomski fakultet

Naučna oblast: Kvantitativna ekonomija

Dr Rabija Somun Kapetanović, profesor emeritus

Univerziteta u Sarajevu - Ekonomski fakultet

Naučna oblast: Kvantitativna ekonomija

Dr Lejla Smajlović, redovni profesor

Univerziteta u Sarajevu - Ekonomski fakultet

Naučna oblast: Analiza i teorija brojeva, predmet: Matematika za ekonomiste

Sarajevo, 15. 05. 2023.

VIJEĆU EKONOMSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

SENATU UNIVERZITETA U SARAJEVU

Na osnovu Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-5-61/23 od 22. 02. 2023. godine, Odluke Vijeća Ekonomskog fakulteta 31. 01. 2023. godine i Rješenja Vijeća Ekonomskog fakulteta broj 02-2169/23, od 09. 05. 2023. godine, imenovani smo za članove Komisije za pripremu prijedloga Izvještaja o izboru jednog nastavnika u zvanju redovni profesor, puno radno vrijeme na oblasti Kvantitativna ekonomija. Na predmetni konkurs, koji je objavljen u dnevnim novinama Dnevni avaz 24.03.2023. godine te web stranicama Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (www.efsa.unsa.ba) i Univerziteta u Sarajevu (www.unsa.ba), prijavila se jedna kandidatkinja:

- Dr Almira Arnaut-Berilo, za izbor u zvanje redovni profesor, oblast Kvantitativna ekonomija

Služba za pravne i personalne poslove u Potvrdi broj 07-6-2204/23 od 09. 05. 2023. godine potvrdila je potpunost, blagovremenost i usklađenost pristigle prijave sa uvjetima iz Konkursa.

Prilikom evaluacije, Komisija se vodila izvodom iz člana 96. i članom 115. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo ("Sl. novine Kantona Sarajevo" broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), te članovima 194., 199., 201., 202. i 203. Statuta Univerziteta u Sarajevu koji definišu minimalne uslove za izbor akademskog osoblja u nastavno-naučna zvanja na Univerzitetu u Sarajevu.

Nakon što smo pregledali dostavljenu relevantnu dokumentaciju, Vijeću Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Senatu Univerziteta u Sarajevu podnosimo sljedeći

IZVJEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Almira Arnaut - Berilo rođena je 05. 07. 1972. godine u Sarajevu. Osnovnu školu završila je u Prozoru a srednju školu, II gimnaziju "Ognjen Prica", u Sarajevu, 1990. godine. Iste 1990. godine upisala je studij matematike na Odsjeku za matematika, Prirodno - matematičkog fakulteta u Sarajevu, Univerziteta u Sarajevu. U periodu od 1992. do 1996. godine je prekinula studij zbog rata. Odbranom diplomskog rada u februaru 1999. godine, završila je studij na PMF-u i stekla zvanje Diplomirani matematičar. Na Filozofskom fakultetu u Sarajevu, Odsjek za pedagogiju, u periodu 2000/2001. godine, upisala je i završila pedagošku grupu predmeta i stekla zvanje Diplomirani matematičar – predavač.

Postdiplomski studij, smjer Kvantitativne metode i modeli, na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu pohađala je u periodu 2002–2006., sve propisane ispite je položila sa prosječnom ocjenom 9,67 i 2008. godine je odbranila magistarski rad na temu "*Multivarijacioni pristup modelu portfolija na tržištu vrijednosnih papira*", pod mentorstvom prof. dr Želimira Vučkovića. Doktorsku disertaciju na temu "*Multivarijacioni dinamički modeli optimizacije portfolija na tržištu vrijednosnih papira*"; odbranila je 2011. godine pod mentorstvom prof. dr Rabija Somun-Kapetanović na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu.

Prvi radni angažman kandidatkinje je bio u toku rata 1993–1996., u osnovnoj školi „Butmir“ (sadašnjoj Prvoj osnovnoj školi) Ilidža, kao nastavnik matematike. U periodu septembar 1998. – februar 2002. kandidatkinja radi kao profesor matematike u Gimnaziji Dobrinja i u Trećoj gimnaziji Sarajevo. U školskoj 1999/2000. i 2000/2001. godini kandidatkinja je bila angažovana kao asistent spoljni saradnik na predmetu Algebra, Odsjek za matematiku, PMF Sarajevo, a 2002/2003. kao asistent spoljni saradnik na predmetu Matematika, Odsjek za fiziku i hemiju, PMF Sarajevo.

Na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u zvanju asistent je zaposlena od februara 2002. godine i to u stalnom radnom odnosu na Katedri za kvantitativnu ekonomiju. U zvanju viši asistent kandidatkinja provodi jedan izborni period od oktobra 2008. do decembra 2011. godine. Birana je za docenta na oblast Kvantitativna ekonomija 2012. godine, a 27. 09. 2017. godine izabrana je u zvanje vanrednog profesora na oblast Kvantitativna ekonomija i u tom zvanju je aktuelno u radnom odnosu na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu.

Kao nastavnik od izbora u zvanje vanredni profesor bila je zadužena za sljedeće predmete na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu: *Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu / Quantitative Methods in Economics and Management, Operaciona istraživanja / Operations Research, Metode i modeli optimizacije* na I ciklusu studija, *Istraživačke metode, Metode i modeli odlučivanja i Teorija igara* na II ciklusu, te *Decision Analysis* na III ciklusu studija.

Osim na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu kandidatkinja je bila angažovana i na predmetima *Statistika u društvenim znanostima* na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu - Odsjek Sociologija, *Nelinearna optimizacija*, II ciklus PMF- Sarajevo, *Modeliranje i simulacija*, II ciklus studija Poslovna informatika, Ekonomski fakultet Mostar i Fakultet za informacione tehnologije, Univerzitet Džemal Bijedić te *Ekonometrija*, III ciklus studija Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici.

U periodu od 2003/2004. obavljala je poslove sekretara Katedre za kvantitativnu ekonomiju, član je Izdavačkog savjeta Ekonomskog fakulteta u Sarajevu od februara 2009. godine, te rukovodilac Katedre za kvantitativnu ekonomiju od 2017. godine do danas. Član je Udruženja matematičara Kantona Sarajevo i delegat Skupštine Udruženja, a bila je član programskog odbora međunarodne konferencije ICOS 2019.

Kandidatkinja je objavila četiri univerzitetska udžbenika, jedno poglavlje u knjizi, jednu zbirku zadataka, kao i veliki broj naučnih radova koji su objavljeni u indeksiranim časopisima i zbornicima. Učestvovala je u radu više od dvadeset međunarodnih naučnih konferencija. Autor je velikog broja istraživačkih studija i projekata. U okviru CEEPUS Staff mobility for teaching (2017) gostovala je na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji, Sveučilište u Rijeci.

Prof. dr Almira Arnaut – Berilo posjeduje veoma dobru informatičku pismenost, te osim standardnih alata MS OFFICE i softverskih programa za optimizacije, statistiku i simulacije (LINDO, MatLab, SPSS, Stata, Arena), poznaje i osnove programiranja (Visual Basic, C++) Kandidatkinja aktivno govori engleski jezik, te izvodi nastavu na engleskom jeziku.

Udata je i majka tri sina.

2. RADOVI KANDIDATKINJE

I. KNJIGE I UNIVERZITETSKI UDŽBENICI

Nakon prethodnog izbora:

1. **Arnaut-Berilo, A., Delalić, A., Orlić, M. (2021).** *Quantitative Methods in Economics and Management*. School of Economics and Business, Ekonomski fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN 978-9958-25-157-3, 488 str.
2. **Zaimović, A., Arnaut-Berilo, A., Osmanbegović, A., Šikalo, M., Turbo-Merdan, N., Mrkonja, J. (2021).** *Odabrane teme u kvantitativnim finansijama: menadžment rizika i portfolio menadžment*, Zaimović A. i Arnaut-Berilo A. (eds.), Ekonomski fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, ISBN 978-9958-25-164-1, 233 str.
3. **Zaimović, A., Arnaut-Berilo, A., Osmanbegović, A. (2020).** *Efficient Diversification with Shariah-Compliant Stocks: Evidence from the South-East European Capital Markets*, in Efendić V. (ed.) *Islamic Finance Practices*, Palgrave Macmillan, Cham, Switzerland, ISBN 978-3-030-34419-1, eBook ISBN 978-3-030-34420-7, pp. 111-129, DOI: 10.1007/978-3-030-34420-7_5

Prije prethodnog izbora:

1. **Resić, E., Arnaut-Berilo, A. (2017).** *Operaciona istraživanja*, Ekonomski fakultet u Sarajevu – Izdavačka djelatnost, 344 stranice, ISBN: 978-9958-25-128-3.
2. **Somun Kapetanović, R., Arnaut-Berilo, A., Šehić, E., Kahvić, E. (2009).** *Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu*, Ekonomski fakultet u Sarajevu – Izdavačka djelatnost, Sarajevo ISBN 978-9958-25-032-3.
3. **Arnaut-Berilo, A., Delalić, A., Kahvić, E., Omerović, S. (2005).** *Zbirka zadataka sa rješenjima sa kvalifikacionog ispita iz Matematike održanog jula 2004. godine na*

II. NAUČNI RADOVI U INDEKSIRANIM ČASOPISIMA (PEER-REVIEWED JOURNALS)

Nakon prethodnog izbora:

1. Šikalo, M., Arnaut-Berilo, A., & Delalić, A. (2023). A Combined AHP-PROMETHEE Approach for Portfolio Performance Comparison, *International Journal of Financial Studies*, 11(1), 46. DOI: 10.3390/ijfs11010046, (Databases: Scopus, ESCI – Web of Science, EconLit, EconBiz ProQuest, EBSCO)
2. Šikalo, M., Arnaut-Berilo, A., & Zaimović, A. (2022). Efficient Asset Allocation: Application of game theory-based model for superior performance, *International Journal of Financial Studies*, 10(1), 20. DOI: 10.3390/ijfs10010020, (Databases: Scopus, ESCI – Web of Science, EconLit, EconBiz ProQuest, EBSCO)
3. Zaimović, A., Omanović, A., & Arnaut-Berilo, A. (2021). How many stocks are sufficient for equity portfolio diversification? A review of the literature, *Journal of Risk and Financial Management*, 14(11), 551. DOI: 10.3390/jrfm14110551 (Database: ESCI – Web of Science, Scopus, EconBiz, EconLit, RePEc)
4. Bevanda, L. M., Zaimović, A., & Arnaut-Berilo, A. (2021). Performance of Value and Growth Stocks in the Aftermath of the Global Financial Crisis, *Business Systems Research: International Journal of the Society for Advancing Innovation and Research in Economy*, 12(2), 268-283., online ISSN 1847-9375, (Database: ESCI – Web of Science, Elsevier Scopus)
5. Šikalo, M., & Arnaut-Berilo, A. (2021). Efficiency Analysis of the Insurance Sector in Bosnia and Herzegovina, *Economic Review: Journal of Economics & Business/Ekonomska Revija: Casopis za Ekonomiju i Biznis*, 19(1), Online ISSN 2303-680X, (Databases: Index Copernicus, DOAJ, EBSCO, EconLit, EconBiz)
6. Halilović, S., Zaimović, A., Arnaut-Berilo, A., & Zaimović T. (2019). Financial literacy assessment in Bosnia and Herzegovina, *Procedia Computer Science*, 158, pp. 836-843, DOI: 10.1016/j.procs.2019.09.121 (Database: Elsevier Scopus)
7. Arnaut-Berilo, A., Zaimović, A., & Šikalo, M. (2017). Efficiency of the Minmax Portfolio on the European Capital Market – Can we beat the Market?, *Journal of Business Economics and Finance*, 6(2), pp. 78-87, DOI: 10.17261/Pressacademia.2017.497 (Databases: ProQuest, Ulrich's, Copernicus, Cabell's, New Jour, Open J-Gate, International Scientific Indexing, DRJI, ISRA, InfoBaseIndex, SIS, Google Scholar, I2OR, Root Indexing, Journal Factor Indexing, SOBIAD, Scope, EuroPub)

Prije prethodnog izbora:

1. Zaimović, A., Arnaut-Berilo, A., & Mustafić A. (2017). Portfolio Diversification in The South-East European Equity Markets, *South East European Journal of Economics and Business– Special Issue ICES Conference*, School of Economics and Business in Sarajevo, Volume 12 (1) 2017, pp. 99-108, DOI: 10.1515/jeb-2017-0010 (ESCI – Web of Science, Elsevier Scopus).

2. **Arnaut-Berilo, A., Delalić, A., & Huseinbašić, A. (2017).** Nutritional Analysis of The Food Basket in BiH: A Linear Programming Approach, *South East European Journal of Economics and Business– Special Issue ICES Conference*, School of Economics and Business in Sarajevo, Volume 12 (1) 2017, pp. 99-108, DOI: 10.1515/jeb-2017-0010 (ESCI – Web of Science, Elsevier Scopus).
3. **Martinović, D., Veselinović, Lj., & Arnaut-Berilo A. (2017).** The Effects of Entrepreneurial Activity and Preference for Avoiding Uncertainty on National Economic Growth, *Eurasian Journal of Business and Management*, 5(2), 2017, pp. 11-20, DOI: 10.15604/ejbm. 2017. 05. 02. 002, Online ISSN: 2148-0206 (ProQuest, EconLit, Ulrich's Periodicals Directory).
4. **Zaimović, A., & Arnaut-Berilo, A. (2014).** Risk Diversification between German and Bosnian Stock Markets, *South East European Journal of Economics and Business – Special Issue ICES Conference*, School of Economics and Business in Sarajevo, Volume 9 (1) 2014, pp. 30-36, DOI: 10.2478/jeb-2014-0003 (ESCI – Web of Science, Elsevier Scopus).
5. **Zaimović, A., & Arnaut-Berilo, A. (2014).** Efikasna vs. slučajna diverzifikacija rizika, *Sarajevo Business and Economic Review* 33/2014, School of Economics and Business in Sarajevo, ISSN 1986-5473, pp. 121-142 (EBSCO Publishing – Business Source Complete, CEEOL, ProQuest Business).
6. **Arnaut-Berilo, A., & Zaimović, A. (2012).** How efficient are Bosnian stock market indices?, *Eastern European Economics Journal*, M. E. Sharpe US, January-February, Vol. 50 No. 1, pp. 26-45, ISSN 0012-8775 / 2012, DOI 10.2753/EEE0012-8775500102 (Current Contents, Social Sciences Citation Index, Web of Science, Elsevier Scopus).
7. **Arnaut-Berilo, A. (2009).** Efikasan skup portfolija i kvadratno programiranje, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Sarajevu* 29/2009, Ekonomski fakultet u Sarajevu, ISSN 0581 – 7439, pp. 15 – 35 (EBSCO Publishing – Business Source Complete, CEEOL).
8. **Arnaut - Berilo A. (2008).** Uticaj kovarijanse prinosa dionica na minimalan rizik portfolija, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Sarajevu* 28/2008, Ekonomski fakultet u Sarajevu, ISSN 0581 – 7439, pp. 47-71 (ESCI – Web of Science, Elsevier Scopus).

III. NAUČNI RADOVI U ZBORNICIMA (PEER-REVIEWED PROCEEDINGS)

Nakon prethodnog izbora:

1. **Šikalo, M., Arnaut-Berilo, A., & Zaimović, A. (2021).** Portfolio Selection: A Game Theory Based Model for superior Performance, *12th FEB Zagreb International Odyssey Conference on Economics and Business*, Faculty of Economics & Business, University of Zagreb, Croatia, June 2021, in Proceedings, ISSN 2671-132X, Vol. 3, No. 1, pp. 754-770, DOI: 10.22598/odyssey/2021.3 (Databases: EconLit, ProQuest, EBSCO).
2. **Gudelj, I., Delalić, A., Arnaut-Berilo, A., & Orlić, M. (2022).** Statistical Anxiety, Obstacle to 21st Century Skills Development, *8th International Conference "New Technologies, Development and Applications"*, NT 2022, June 2022; rad objavljen kao poglavlje u knjizi "New Technologies, Development and Application V", Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-031-05230-9_124, eBook ISBN978-3-031-05230-9, pp. 1060-1068 (Database: Scopus).
3. **Đono, B., Delalić, A., Orlić, M., & Arnaut-Berilo A. (2022).** Statistical Literacy as a Key Competency for Industry 4.0., *8th International Conference "New Technologies,*

Development and Applications", NT 2022, June 2022; rad objavljen kao poglavlje u knjizi "New Technologies, Development and Application V", Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-031-05230-9_124, eBook ISBN978-3-031-05230-9, pp. 1051-1059 (Database: Scopus).

4. Omanović, A., Arnaut-Berilo, A., & Zaimović, A. (2020). Effectiveness of Cryptocurrency Portfolio Management before and during Covid-19 Pandemic, *International May Conference on Strategic Management – IMCSM20*, An international serial publication for theory and practice of Management Science, University of Belgrade, Serbia, September 2020, in Proceedings, ISSN 2620-0597, Vol. DVI, Issue 1, pp. 319-331 (Database: EBSCO host)
5. Arnaut-Berilo, A., & Baldigara, T. (2018). Applying linear programming in optimizing food consumption: a comparative analysis of Bosnia & Herzegovina and Croatia, *The 2nd International statistical conference in Croatia*, ISCCRO'18, „New Advances in Statistical Methods Applications for a Better World“, 10-11 May, 2018, Opatija, Croatia, Proceedings of the ISCCRO'18, str. 1-7. (Electronic ISSN: 1849-9872; CD), (Hrvatska znanstvena bibliografija CROSBİ)
6. Arnaut-Berilo, A., Zaimović, A., & Trubo-Merdan, N. (2017). Effectiveness of Monte Carlo Simulation and ARIMA Model in Predicting Stock Prices, *International Scientific Conference "Economy of Integration" ICEI 2017*, December 2017, in Proceedings, ISSN 2490-2616, pp. 946-963 (Databases: CPCİ – Web of Science, EBSCO host)

Prije prethodnog izbora:

1. Zaimović, A., Arnaut-Berilo, A., & Mustafić, A., (2017). Diversification Potential of South European Equity Markets, *ICES 2016 Conference*, Sarajevo, BiH, October 14, 2016, ISSN 2490-3620, pp. 67-78.
2. Arnaut-Berilo, A., Delalić, A., & Huseinbašić, A., (2017). Nutritional Analysis of The Food Basket in BiH: A Linear Programming Approach, *ICES 2016 Conference*, Sarajevo, BiH, October 14, 2016, ISSN 2490-3620, pp. 27-36.
3. Zaimović, A., & Arnaut-Berilo, A. (2012). Are there any diversification possibilities between German and Bosnian stock markets, *ICES 2012 Conference*, Sarajevo, BiH, October 12-13, 2012, ISBN 978-9958-25-077-4, pp. 91-101.
4. Arnaut-Berilo, A., & Zaimović A. (2010). How Efficient are Bosnian Stock Market Indices?, *5th International Conference of the School of Economics and Business in Sarajevo (ICES): Economic Development Perspectives of SEE Region in Global Recession Context*, 14-15 October 2010, CD with full papers.
5. Arnaut-Berilo, A. (2009). Multivariate Models for Portfolio Optimization: Applications on Sarajevo Stock Exchange, *9th European Doctoral Seminar at the University of Technology and Economics Budapest*, Public Economics Series, BERG-Verlag, Bamberg, <http://dnb.ddb.de>, Deutschen Nationalbibliografie, ISBN: 978-3-931052-86-7.
6. Somun Kapetanović R., Arnaut-Berilo A., (2007). Standards for Assurance of Quality in the European Space of Higher Education, *Peta naučno stručna konferencija sa međunarodnim učešćem: Kvalitet 2007*, Univerzitet u Zenici, Univerzitet Erlangen – Nuremberg, Neum, ISSN 1512-9268.

7. **Arnaut-Berilo, A., & Delalić A.** (2006): Analysis of Household Consumption in Bosnia And Herzegovina. *Conference proceedings ICES 2006: From Transition To Sustainable Development: The Path To European Integration*", str. 29. - 32., Rad indeksiran u EBSCO bazi podataka, Sarajevo, 12.-13. October. (ISBN: 9958-605-89-9).
8. Zaimović A., Babić-Hodović V., **Arnaut-Berilo A.** (2006). Investors' Attitude toward Risk in Bosnia and Herzegovina, *Proceedings of Abstracts from 3rd International Conference An Enterprise Odyssey: Integration or Disintegration*, University of Zagreb, Zagreb-Croatia, ISBN 953-6025-18-3, 122-124 and CD of full papers ISBN 953-6025-17-5, 861-876.
9. **Arnaut A.** (2004). Uslovni (vezani) ekstremi funkcija više promjenljivih i neke primjene u ekonomiji, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Sarajevu* br. 24, str. 245-264, Ekonomski fakultet u Sarajevu, Sarajevo, ISSN 0581-7439.
10. Zaimović A, & **Arnaut A.** (2003). The Portfolio Analysis of Securities on Sarajevo Stock Exchange: The Application of Linear Programming on Portfolio Management, *Proceedings from the Second International Conference of the Faculty of Economics Sarajevo (ICES) 2003: "From Transition to Development Globalization and Political Economy of Development in Transition Economies"*, Faculty of Economics and Business, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, held in Sarajevo, 9-11 October 2003, ISBN 9958-605-58-9, 1007-1050.
11. **Arnaut A.** (2003). Bazne teoreme linearnog programiranja, *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Sarajevu* br. 23, str. 233-242, Ekonomski fakultet u Sarajevu, Sarajevo, ISSN 0581 - 7439.
12. **Arnaut A.** (1997). Gauss Method's for Solving System of Linear Equation, *Summer Academy: Applying Computers in Engineering*, University Erlangen – Nürnberg and University of Sarajevo, Sarajevo.

IV. RADOVI NA KONFERENCIJAMA (PEER-REVIEWED PAPER PRESENTATIONS)

Nakon prethodnog izbora:

1. Zaimović, A., **Arnaut-Berilo, A.**, Zaimović, T., Dedović, L., Nuhić-Mešković, M., Torlaković, A., & Šabanović, E. (2023). Measuring Financial Literacy in Bosnia and Herzegovina, *43rd EBES CONFERENCE*, April 12-14, 2023, Madrid, Spain.
2. Karović, A., **Arnaut-Berilo, A.**, & Šikalo, M. (2022). Efficiency of tourism and hotel industry in Bosnia and Herzegovina, *ICES 2022*, October 14, 2022., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
3. Šikalo, M., **Arnaut-Berilo, A.**, & Delalić, A., (2022). Method for portfolio performance comparing based on MCDM, *19th International Conference on Operational Research KOI 2022*, Croatian Operational Research Society in collaboration with Faculty of Economics, Business and Tourism, University of Split, 28-30 September, Šibenik, Croatia.

Prije prethodnog izbora:

1. **Arnaut-Berilo, A.**, Zaimović, A., & Šikalo, M., (2017). Efficiency Of The Minmax Portfolio On The European Capital Market - Can We Beat The Market. *2nd World*

- Conference On Technology, Innovation and Entrepreneurship, ISTANBUL UNIVERSITY, May 12-14, Istanbul Congress Center - Istanbul, Turkey.*
2. **Arnaut-Berilo, A.,** Helilbašić, M., & Berilo, Dž. (2014). The Expected Economic Impact of Taking Over Control of Bosnia And Herzegovina Airspace, *7th International Conference of the Faculty of Economics Sarajevo ICES 2014*. October 13-14, Faculty of Economics Sarajevo, BiH.
 3. **Arnaut-Berilo, A.,** Zaimović, A., & Šikalo M. (2014). The Application of Game Theory to Portfolio Selection - Comparative Analysis and Applications on The Frankfurt Stock Exchange, *7th International Conference of the Faculty of Economics Sarajevo ICES 2014*. October 13-14, Faculty of Economics Sarajevo, BiH.
 4. Zaimović, A., & **Arnaut-Berilo, A.** (2013). Efficient vs. Naive Diversification, *International Conference on Economic and Social Studies "Economic Crises and European Union"*, International Burch University, May 10-11, Sarajevo, BiH.
 5. **Arnaut-Berilo, A.** (2012). A Discrete Dynamic Portfolio Model Based on Mean Variance Analysis. Characteristics of the Model Applied to the SASE and FSE, *EBES Istanbul Conference*, May 24-26, Istanbul, Turkey.
 6. **Arnaut-Berilo, A.** (2011). Dynamic Models for Portfolio Optimization: Application on Sarajevo Stock Exchange and Frankfurt Stock Exchange, *11th European Doctoral Seminar at South East European University*, Oktobar 6-7, Tetovo, Macedonia.

NON-PEER REVIEWED ČLANCI

1. Babić-Hodović, V., Zaimović, A., & **Arnaut-Berilo, A.** (Oktobar 2006). *Stavovi bh. investitora prema riziku*, Banke, 77, Sarajevo, pp. 30-33

V. OSVRT NA NEKE OD RADOVA KANDIDATKINJE NAKON PRETHODNOG IZBORA

- **Arnaut - Berilo, A.,** Delalić, A., & Orlić, M. (2021). *Quantitative Methods in Economics and Management*. School of Economics and Business, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. ISBN: 978-9958-25-157-3; udžbenik, koautor

Knjiga je napisana na engleskom jeziku i sadrži četiri poglavlja koja su predviđena nastavnim planom i programom predmeta Quantitative Methods in Economics and Management. Poglavlja su sljedeća: Probability and Probabilty distributions, Descriptive Statistics, Mathematical Fundamentals of Economic Function, Economic functions i Linear Programming. Sadržaj udžbenika je predstavljen na 450 strana formata A4. Pored navedenih poglavlja knjiga sadrži priloge i pregled literature od 27 relevantnih bibliografskih jedinica. Knjiga je prvenstveno namijenjena studentima koji izučavaju kvantitativne metode, ali s obzirom da se neki koncepti predstavljeni u knjizi primjenjuju i u drugim područjima (prvenstveno ekonomiji), knjiga je korisna i studentima na ostalim ekonomskim predmetima. Knjiga je strukturirana na način da svako poglavlje prezentuje teorijski uvod i objašnjenje osnovnih koncepata, nakon čega su predstavljeni detaljalno urađeni primjeri zadataka. Posebna pažnja je posvećena izboru zadataka, koji u velikoj mjeri ilustruju primjere iz svakodnevne prakse. Ovakvim pristupom tematika se približava studentima i omogućuje im rješavanje praktičnih problema sa što većim nivoom razmišljanja koncepata koji se primjenjuju prilikom njihovog rješavanja.

U prvom poglavlju prezentovan je uvod u vjerovatnoću i distribucije vjerovatnoće. Formalna matematska objašnjenja su praćena detaljno urađenim primjerima koja imaju za cilj da olakšaju studentima razumjevanje materije. Materijal iz ovog poglavlja se može koristiti i u drugim predmetima kao što su Statistika i Ekonometrija. U drugom poglavlju su predstavljene matematske osnove ekonomskih funkcija koje su neophodne studentima za razumjevanje osnovnih principa u ekonomiji, kao što su koncepti granične i prosječne funkcije, te elastičnosti, koji se primjenjuju u mikroekonomskoj teoriji. Kao i u prethodnom poglavlju, teorijski prikaz je praćen detaljno riješenim zadacima. Treće poglavlje je nastavak prethodnog. Fokusira se na najvažnije koncepte mikroekonomskih teorija kao što su maksimizacija profita, ekonomičnost ili produktivnost. Svaka funkcija je predstavljena kroz pažljivo odabran primjer iz stvarnog života. Za ilustraciju se, pored formalnih matematskih funkcija, koriste relevantni primjeri kao i dodatne vježbe za samostalni rad studenata. U posljednjem poglavlju na veoma inovativan i praktičan način predstavljeno je linearno programiranje. Kombinacija teorijskih koncepata i njihove primjene je urađena na način da se veoma komplikovana materija prezentira na veoma jednostavan i razumljiv način. Sa tehničkog aspekta knjiga je vrlo dobro pripremljena i ilustrovana izuzetno dobro urađenim grafikonima i tabelama. Knjiga sadrži veliki broj riješenih primjera kao i pitanja za samostalni rad.

- Zaimović A., Arnaut-Berilo A., Osmanbegović A., Šikalo M., Turbo-Merdan N., Mrkonja J. (2021). *Odabrane teme u kvantitativnim finansijama: menadžment rizika i portfolio menadžment*, Zaimović A. i Arnaut-Berilo A. (eds.), Ekonomski fakultet u Sarajevu, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo, ISBN 978-9958-25-164-1, 233 str.

Publikacija „Odabrane teme u kvantitativnim finansijama“ ima za cilj pružiti čitatelju uvid u teorijske koncepte i primjenu odabranih metoda kvantitativne analize u području kvantitativnih finansija. Svojim sadržajem namijenjen je prvenstveno studentima I i II ciklusa studija smjera Finansijski menadžment na Ekonomskom fakultetu, ali i svim čitateljima koji u poslovnoj praksi koriste kvantitativne metode kao podršku u procesu finansijskog odlučivanja, investiranja ili kvantifikacije rizika. Publikacija je podijeljena na četiri poglavlja pri čemu svako poglavlje sadrži odgovarajući teorijski okvir i empirijsko istraživanje. U prvom poglavlju »Efikasna diverzifikacija rizika na tržištima kapitala u jugoistočnoj Evropi«, problematizira se pitanje odnosa rizika i prinosa kod ulaganja u vrijednosne papire na tržištu kapitala jugoistočne Evrope, polazeći od Markowitzove portfolio teorije. Prinos se mjeri očekivanom vrijednosti a rizik standardnom devijacijom slučajne varijable prinos na imovinu. Modeli linearnog i kvadratnog programiranja se koriste kao optimizacijski modeli za određivanje efikasnog skupa. U drugom poglavlju, pod naslovom »Minimax kriterij za izbor optimalnog portfolija – Primjena na evropskom tržištu kapitala«, polazna osnova je također Markowitzev (mean-variance) model, ali autori uvode i model na bazi teorije igara-igre suma nula. Navodi se da uz iste ulazne podatke, model teorije igara obezbjeđuje drugačiju mjeru rizika baziranu na ulaganjima kojima se minimizira najveći mogući gubitak. Oba modela su bazirana na historijskim prinosima na imovinu a prednost drugog modela je što nema pretpostavke vezane za distribuciju slučajnih varijabli prinosa. U trećem poglavlju »Efektivnost Monte Carlo simulacije i ARIMA modela u predviđanju cijena dionica«, autori prezentiraju ARIMA modele u predviđanju cijena dionica (skup od pet dionica), te koriste Monte Carlo simulacije u istom predviđanju. Metodološki detaljno opisuju upotrebu i jednog i drugog modela, porede predikcijsku moć stavljajući ih u kontekst hipoteze o efikasnosti tržišta. Posljednje poglavlje, »Monte Carlo simulacija u funkciji mjerenja tržišnog rizika Value-At-Risk metodom«, se bavi VaR konceptom, koji u svojoj osnovi

ima modernu portfolio teoriju i hipotezu o efikasnosti tržišta. Vrš se poređenje efikasnosti mjerenja tržišnog rizika primjenom nekoliko VaR modela i dolaze do zaključka da nije moguće dati jednoznačan odgovor na pitanje koji VaR model ima najbolje performanse, s obzirom da su evaluirani kroz dvije dimenzije – rizik i oportunitetne troškove.

- Šikalo, M., Arnaut-Berilo, A., Delalić, A. (2023). A Combined AHP-PROMETHEE Approach for Portfolio Performance Comparison, *International Journal of Financial Studies*, 11(1), 46. DOI: 10.3390/ijfs11010046, (Databases: Scopus, ESCI – Web of Science, EconLit, EconBiz ProQuest, EBSCO)

Poređenje performansi portfolija je komplikovano zbog činjenice da je svaki model dominantan u svom sopstvenom riziko-prostoru. Budući da ne postoji jedna dominantna mjera, problem istraživanja je kako uklopiti nekoliko različitih mjera performansi portfolija u model evaluacije učinka koji će omogućiti rangiranje portfolija. Cilj rada je razviti novu sveobuhvatnu metodu za poređenje performansi portfolija zasnovanu na višekriterijumskom odlučivanju (MCDM). Ovaj rad predlaže integrisani pristup donošenju odluka na berzi koji kombinuje proces analitičke hijerarhije (AHP) i metodu rangiranja preferencija (PROMETHEE) koji omogućava hijerarhijsko vrednovanje konačnog broja alternativa pod različitim kriterijumima. Ovaj MCDM model uključuje nekoliko dimenzija mjera performansi kao kriterije: mjere povrata, mjere rizika, mjere stabilnosti i mjere predvidljivosti. Metodologija je testirana poređenjem portfolija odabranih na osnovu različitih mjera rizika korištenjem sedmičnih podataka o prinosu, za uzorak dionica koje su komponente STOXX Europe 600 indeksa u periodu 2000-2020. Osim toga, radi se analiza osjetljivosti kako bi se ispitala snaga ishoda ove metode i sugerira da su istovremeno angažovanje različitih mjera učinka i stav investitora prema važnosti ovih mjera posebno važni u procesu procjene efikasnosti portfolija.

- Zaimović, A., Omanović, A., Arnaut-Berilo, A. (2021). How many stocks are sufficient for equity portfolio diversification? A review of the literature, *Journal of Risk and Financial Management*, 14(11), 551. DOI: 10.3390/jrfm14110551 (Database: ESCI – Web of Science, Scopus, EconBiz, EconLit, RePEc)

U ovom radu se kritički analiziraju prethodne empirijske studije sa ciljem identifikacije određenih obrazaca kod određivanja optimalnog broja dionica u dobro diversificiranim portfolijima na različitim tržištima. Također se u radu analizira kako se optimalan broj dionica mijenjao u različitim periodima i kako su na njega uticala previranja na tržištu kao što su globalna finansijska kriza (GFC) i pandemija COVID-19. Rad ističe sljedeće zaključke (1) da generalizovani optimalan broj akcija koje čine dobro diversifikovani portfolio ne postoji za bilo koje tržište, period ili investitora, (2) da je veličina dobro diversificiranog portfolija danas veća nego u prošlosti, (3) da je ovaj broj manji na tržištima u razvoju u poređenju sa razvijenim finansijskim tržištima, (4) ako je korelacija dionica na tržištu veća, manji je broj akcija potreban za dobro diversifikovan portfolio za individualne investitore i (5) metode mašinskog učenja mogu potencijalno da poboljšaju proces odlučivanja o ulaganju.

- Bevanda, L. M., Zaimović, A., Arnaut-Berilo, A. (2021). Performance of Value and Growth Stocks in the Aftermath of the Global Financial Crisis, *Business Systems Research*:

U ovom radu se ispituju performanse value i growth portfolija nakon globalne finansijske krize. Predmet naše analize su kompanije koje su sastavni dio DJIA indeksa, od kojih su konstruisani i procijenjeni portfoliji sastavljeni od value i growth dionica. Pristup formiranja portfolija je naivna diverzifikacija i slučajna diverzifikacija a mjera učinka je povrat na portfolio. Rezultati ukazuju na značajnu dominaciju growth portfolija u odnosu na value dioničke portfolije. Uzroci mogu biti u (1) ekspanzivnoj monetarnoj politici koju karakteriziraju vrlo niske dugoročne kamatne stope i (2) visoke performanse tehnologije industrije kojoj pripada većina growth dionica.

- Halilović S., Zaimović A., Arnaut-Berilo A., Zaimović T. (2019). Financial literacy assessment in Bosnia and Herzegovina, *Procedia Computer Science*, 158, pp. 836-843, DOI: 10.1016/j.procs.2019.09.121 (Database: Elsevier Scopus)

Cilj ovog rada je istražiti nivo finansijske pismenosti odraslih osoba u Bosni i Hercegovini sa ciljem identifikacije elemenata koji su povezani sa komponentama penzione pismenosti. Finansijska pismenost utiče na štednju radno aktivnog stanovništva, dok je planiranje investicija važna komponenta koja dovodi do koncepta penzione pismenosti kao dijela finansijske pismenosti. Potreba da ljudi razmišljaju o finansiranju u trećem životnom dobu raste kako se to doba približava. Uopšteno, radno sposobno stanovništvo se oslanja na javni penzioni sistem zasnovan na međugeneracijskoj solidarnosti i obrascima ponašanja preuzetim iz prošlosti. Međutim, situacija se mijenja, kako na lokalnom tako i na globalnom nivou, a većina zemalja suočena je s problemom održivosti penzionog sistema. Ovaj problem je posebno izražen u Bosni i Hercegovini, sa svojim specifičnostima koje dodatno otežavaju stabilnost penzionog sistema. Za procjenu nivoa finansijske pismenosti korišten je anketni OECD INFE (2011) upitnik, prilagođen nacionalnim specifičnostima, dok je metodologija prikupljanja podataka onlajn anketa. Rad određuje i poredi finansijsku pismenost u BiH sa drugim zemljama, utvrđuje specifičnosti povezane sa finansijskom pismenosti za BiH, te identifikira stanje informisanosti o mogućim ulaganjima za III životnu dob.

3. MENTORSTVA I ČLANSTVO U KOMISIJAMA

I. MENTORSTVA III CIKLUS

Arnaut - Berilo dr. Almira je u oktobru 2022. godine imenovana za komentora pri izradi doktorske disertacije, kandidata Šikalo Mirze, MA, pod naslovom "Modeliranje i evaluacija optimalnog portfolija na bazi različitih mjera rizika". Aktivan rad na disertaciji dokazuju i dva objavljena rada u ESCI – Web of Science žurnalima.

Kandidatkinja je u martu 2022. imenovana za supervizora pri izradi projekta doktorske disertacije, kandidata Zahirović mr. Edina, pod radnim naslovom "Analiza energijske efikasnosti i konvergencije država Zapadnog Balkana prema Evropskoj uniji".

II. MENTORSTVA II CIKLUS

Nakon prethodnog izbora:

RED. BR.	STUDENT	ODSJEK	SMJER	DATUM ODBRANE RADA	TEMA ZAVRŠNOG RADA
1.	Česko Semra	Menadžment	Finansijski menadžment	10.10.2018.	"Metode višekriterijskog odlučivanja u evaluaciji performansi i rangiranju banaka – primjena na tržištu FBiH"
2.	Viteškić Merisa	Ekonomija	Makrofinansijski menadžment	18.06.2019.	"Procjena ekonomskih učinaka turizma na ekonomiju Švedske: primjena Input-output modela"
3.	Prijić Medina	Menadžment	Finansijski menadžment	05.06.2020.	"Primjena linearnog i ciljnog programiranja u optimizaciji portfolija banaka u BiH"
4.	Džigal Almasa	Ekonomija	Makrofinansijski menadžment	09.12.2020.	"Analiza emisije CO2 na temelju svjetske input-output tabele"

Prije prethodnog izbora:

RED. BR.	STUDENT	DATUM ODBRANE RADA	TEMA MAGISTARSKOG RADA
1.	Aganović Emir	2014.	"Stohastički Bornhuetter-Fergusonov model zasnovan na Bayesovom generaliziranom linearnom modelu"
2.	Mataradžija Amra	2015.	"Upravljanje zalihama i optimizacija proizvodnje u konceptu lanca snabdijevanja"
3.	Turbo Nedžmija	2016.	"Modeli za predviđanje cijena dionica – komparativna analiza na primjeru Njujorške berze"
4.	Šikalo Mirza	2016.	"Modeli teorije odlučivanja u izboru optimalnog portfolija – primjena na evropskom tržištu kapitala"

III. MENTORSTVA I CIKLUS

Nakon prethodnog izbora:

Kandidatkinja je bila mentor na 23 diplomatska rada.

Prije prethodnog izbora:

Kandidatkinja je bila mentor na 19 diplomskih radova.

IV. ČLANSTVO U KOMISIJAMA (Doktorati)

Nakon prethodnog izbora:

1. Dženita Šiljak, MA (2017). The Effects of Enlargement on Convergence – How the Enlargement of CEE-Countries Affected the Real and Structural Convergence Process in the European Union – član komisije.

2. Admir Mešković, MA (2021). Analiza društvenih performansi islamskih banaka sa posebnim osvrtom na uticaj eksternog okruženja na društvene performanse“- član komisije.
3. Amir mr. Klinčar (2020). Supply Chain Management Maturity and its Relationship with Organizational Business Performance“- član komisije.
4. Aida Soko, MA (2019). Impact of Decentralization on Municipal Efficiency in Bosnia and Herzegovina: Identifying Key Determinants in the Light of Current Administrative and Political Deadlock“- član komisije

Prije prethodnog izbora:

1. Semir mr Ibrahimović (2015). Optimizacija ulaganja u raspoloživost IT infrastrukture korištenjem Bayesian belief networks modela“- član komisije.
2. Azra Ahmić, MA (2016). Uticaj ličnih vrijednosti top menadžera na uspješnost održivog poslovanja malih i srednjih preduzeća u BiH“- član komisije.
3. Ljiljan mr Veselinović (2016), “Uticaj primjene LEAN poslovnih principa na strukturu troškova visokoškolskih ustanova“- član komisije.

4. DODATNE REFERENCE

I. ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Nakon prethodnog izbora:

1. Projekat: “FINANSIJSKA PISMENOST U BOSNI I HERCEGOVINI“, Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade, juni 2022 – juni 2024, član projektnog tima i **kovoditelj** projekta.

Projekat ima za cilj mjerenje i unapređenje finansijske pismenosti u BiH, na bazi OECD metodologije, te osnaživanje finansijske pismenosti, posebno kod menadžera malih i srednjih preduzeća (SME) u Kantonu Sarajevo. Istraživanje prati smjernice UN Ciljeva održivog razvoja (SDGs), obuhvaćene Strategijom razvoja Kantona Sarajevo. Istraživanje u projektu ima dva dijela: Prvi dio je implementacija OECD/INFE istraživanja o finansijskoj pismenosti na reprezentativnom slučajnom uzorku odraslih osoba u BiH koja je u potpunosti provedena prema uputama OECD (2022) i predstavlja prvo istraživanje koje na reprezentativan način uključuje BiH. Drugi dio analizira stanje i osnažuje finansijsku pismenost kod SME menadžera u Kantonu Sarajevo. Na osnovu analize finansijskog znanja, ponašanja i stavova među odraslim stanovništvom i SME menadžerima identificirane su mjere za osnaživanje finansijske pismenosti u BiH. Osnovni rezultati istraživanja osim u ovoj istraživačkoj studiji, koja će biti dostavljena zainteresiranim pravnim licima i javnim tijelima u BiH i koja će biti dostupna online putem web stranice projekta, uključuju i razvoj i diseminaciju digitalnih edukacijskih materijala s ciljem osnaživanja finansijske pismenosti u BiH.

2. Projekat: "EMPLOYMENT MULTIPLIER IN SECTORS OF AGRICULTURE AND FOOD PRODUCTION, TOURISM AND BUSINESS PROCESS OUTSOURCING SECTORS IN BOSNIA AND HERZEGOVINA" - Market makers employment multipliers, Ekonomski institut Sarajevo, januar 2019 – juni 2019, član projektnog tima
3. Projekat: "ECONOMIC IMPACT ASSESMENT OF NEW PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP REGULATION IN THREE CANTONS IN FEDERATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA" USAID Strengthening Governing Institutions and Processes in Bosnia and Herzegovina - Ekonomski institut 2018, član projektnog tima

Prije prethodnog izbora:

1. "Analiza efekata infrastrukturnih investicija u cestovnom saobraćaju realizovanih od strane JP Autoceste FBiH na makroekonomske agregate mehanizmom međusektorskog modela" - Ekonomski institut Sarajevo 2014.
2. "Analiza siromaštva - Poređenje baza podataka HBS i LSMS 2004", Svjetska Banka, Konsultant, Sarajevo, 2005 – 2006.
3. "Konceptcija i evaluacija kvaliteta u visokom obrazovanju", Fond za NIR, Ekonomski fakultet u Sarajevu, 2005-2007.
4. JICA "Tourism Market Survey", Član tima za analizu, Ekonomski institut, Sarajevo 2004.
5. JICA "Tourism Interview Survey", Član tima za analizu, Ekonomski institut, Sarajevo 2004.
6. Kreiranje softvera i baze podataka za prijemni ispit na Ekonomskom fakultetu – Sarajevo 2004.

II. STUDIJSKI BORAVCI

1. CEEPUS Staff mobility for teaching / researching, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji, Sveučilišta u Rijeci, 23 – 29. novembar 2017.
2. 11. European Doctoral Seminar, South East European University, Faculty of Business and Economics Tetovo, October 06 – 07, 2011, Tetovo, Macedonia.
3. 9th European Doctoral Seminar, University of Technology and Economics Budapest, Hungary, Otto-Friedrich University, Bamberg, Germany, September 02 – 06, 2009. Budapest, Hungary.
4. „In-Canada Faculty Development Initiative III“, Internacionalni Univerzitet Alberta i Ekonomski fakultet u Sarajevu, Alberta – Edmonton, January 20-26., 2007.

III. RECENZIJE

- Journal of Modelling in Management 2022, 2023.
- International Journal of Productivity and Performance Management 2021, 2022.
- ICOS2019 Conference, 2019.
- Economic Review: Journal for Economics and Business 2022
- The South East European Journal of Economics and Business 2022, 2017, 2016.
- Sarajevo Business and Economic Review, School of Economics and Business in Sarajevo 2020, 2017, 2014.

- Recenzent poglavlja: IGI Global scholarly publication: Handbook of Research on Applied AI for International Business and Marketing Applications, 2020.

IV. DODATNA PROFESIONALNA EDUKACIJA

- Summer Academy „Computer Applications in Engineering“, University of Erlangen – Nürnberg, University of Sarajevo, Sarajevo - juli 1997.
- Stručni ispit za samostalan odgojno – obrazovni rad, Ministarstvo obrazovanja, nauke i informisanja Kantona Sarajevo. Stručni ispit položen dana 19. 10. 2001. pred Komisijom Prosvjetno-pedagoškog zavoda Kantona Sarajevo.
- „Basic Poverty Measurement and Diagnostics Course and SPSS trening“, The World Bank Institute and Economic Policy Planning Unit, Sarajevo, 30. maj - 5. jun 2005.
- „Faculty Development Initiative III“, Internacionalni Univerzitet Alberta i Ekonomski fakultet u Sarajevu: Sarajevo, Septembar 26-27, 2006.
- Profesionalna radionica: „Regresiona analiza za ekonomska i politička istraživanja u BiH“, USAID and Urban Institute, februar 2006, Sarajevo.
- *Case Teaching/Writing Workshop*, School of Economics and Business in Sarajevo, February 2012.
- Input – Output Tables Course, advanced online course in field of IO tables, ILO International Labour Organization, 2020.

5. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD KANDIDATKINJE

Nastavno pedagoško iskustvo kandidatkinje stečeno je tokom više od 25 godina rada u obrazovnim ustanovama od čega više dvadeset godina učestvuje u realizaciji nastavnog procesa na oblasti Kvantitativna ekonomija. Prvi radni angažman kandidatkinje je bio u toku rata 1993 – 1996, u osnovnoj školi „Butmir“ Ilidža, kao nastavnik matematike. U periodu septembar 1998. – februar 2002. kandidatkinja je bila zaposlena kao profesor matematike u Gimnaziji Dobrinja i u Trećoj gimnaziji Sarajevo. U školskoj 1999/2000. i 2000/01. godini kandidatkinja je bila angažovana kao asistent spoljni saradnik na predmetu Algebra, Odsjek za matematiku, PMF Sarajevu.

Na Ekonomskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu u zvanju asistent je zaposlena od februara 2002. godine i to u stalnom radnom odnosu na Katedri za kvantitativnu ekonomiju. U zvanju viši asistent kandidatkinja provodi izborni period od oktobra 2008 do decembra 2011. godine, u zvanju docenta također jedan izborni period od januara 2012 do oktobra 2017, kada je birana u zvanje vanrednog profesora. Kao docent bila je nastavnik i asistent na sljedećim predmetima: *Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu / Quantitative methods in Economy and Management* i *Operaciona istraživanja* na I ciklusu studija, zatim *Portfolio menadžment* na II ciklusu studija, te *Decision Analysis* na III ciklusu studija (doktorski studij), sve na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu. Kao nastavnik od izbora u zvanje vanredni profesor bila je zadužena za sljedeće predmete na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu: *Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu / Quantitative Methods in Economics and Management*, *Operaciona istraživanja / Operations Research*, *Metode i modeli optimizacije* na I ciklusu studija, *Istraživačke metode*, *Metode i modeli odlučivanja* i *Teorija igara* na II ciklusu te *Decision Analysis* na III ciklusu studija. Osim na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu kandidatkinja je bila angažovana i na

predmetima *Statistika u društvenim znanostima* na Filozofskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu - Odsjek Sociologija, *Nelinearna optimizacija*, II ciklus PMF- Sarajevo, *Modeliranje i simulacija*, II ciklus studija Poslovna informatika, Ekonomski fakultet Mostar i Fakultet za informacione tehnologije, Univerzitet Džemal Bijedić te *Ekonometrija*, III ciklus studija Ekonomski fakultet Univerziteta u Zenici.

Dr Almira Arnaut – Berilo je učestvovala u izvođenju pripreme nastave iz Matematike za kandidate za prijemni ispit na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu, nastave na Ljetnim školama na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu iz predmeta Operaciona istraživanja i Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu, pripreme nastave iz Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu za kandidate za Master studij te nastave iz Kvantitativne metode u ekonomiji i menadžmentu i Operaciona istraživanja po Distance Learning sistemu.

Kao docent i vanredni profesor kandidatkinja je bila član većeg broja komisija za ocjenu i odbranu završnih radova na I, II i III ciklusu studija na Ekonomskom fakultetu u Sarajevu, mentor za preko 40 diplomskih radova, 8 master radova a trenutno prati dva doktorska rada u svojstvu komentora i supervizora.

U svom dugogodišnjem radu na Ekonomskom fakultetu dr Almira Arnaut-Berilo je stekla zavidno pedagoško iskustvo u radu sa studentima, ostvarila dobre rezultate u komunikaciji sa studentima što je rezultiralo u visokim ocjenama studenata za njen rad u nastavnom procesu.

6. MIŠLJENJE I PRIJEDLOG KOMISIJE

Na osnovu detaljnog uvida u dostavljenu dokumentaciju o biografiji, naučno-istraživačkom i stručnom radu te nastavno-pedagoškom radu kandidatkinje Arnaut - Berilo dr. Almire, Komisija konstatuje da kandidatkinja ispunjava sve uslove za izbor nastavnika u zvanje redovni profesor, i to: provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora, objavila je najmanje dvije knjige, objavila je najmanje osam naučnih radova iz oblasti Kvantitativna ekonomija u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka, te je uspješno mentorisala najmanje jednog kandidata na II ciklusu studija. U skladu s članom 115. Zakona o visokom obrazovanju i članom 199. Statuta Univerziteta u Sarajevu Komisija konstatuje da se vrši ekvivalencija, odnosno supstitucija mentorstva za III ciklus studija sa tri dodatna naučna rada objavljena u citatnim bazama podataka, u odnosu na minimalne uslove utvrđene Zakonom. Komisija konstatuje da je, od ukupnog broja radova koje je kandidatkinja objavila od posljednjeg izbora, osam naučnih radova i jedno poglavlje u knjizi indeksirano u citatnim bazama Web of Science i Scopus.

Također, Komisija ističe da Arnaut - Berilo dr. Almira ima veoma bogato iskustvo u nastavno-pedagoškom radu, koje traje više od 20 godina i koje uključuje samostalno izvođenje predmeta na sva tri ciklusa visokoškolskog obrazovanja. Od izbora u zvanje vanredni profesor imala je nastavna zaduženja u svakoj studijskoj godini. Učestvovanjem u svim oblicima nastavnog procesa, inoviranjem nastavnih sadržaja i metoda, mentorisanjem velikog broja studenata I i II ciklusa, te svojim motivirajućim odnosom prema studentima i uključivanjem studenata u naučno-istraživački rad značajno je doprinijela obrazovanju studenata iz oblasti Kvantitativne ekonomije na svim nivoima studija. Učestvovala je u realizaciji tri domaća projekta baveći se pitanjima iz oblasti kvantitativne ekonomije pri čemu je bila i koordinator jednog projekta.

Kandidatkinja je imala veoma plodonosan naučno-istraživački rad, analizirajući u svojim knjigama i radovima niz relevantnih pitanja iz oblasti Kvantitativne ekonomije, posebno u primjeni optimizacionih metoda, višekriterijalnog odlučivanja i portfolio menadžmenta. Njeni radovi su objavljeni u relevantnim časopisima i prezentirani na međunarodnim naučnim konferencijama.

Na osnovu prethodno izloženih relevantnih činjenica koje se odnose na rezultate postignute u nastavnom, pedagoškom, naučnom i istraživačkom radu, kao i na osnovu dugogodišnjeg poznavanja i vrlo uspješne saradnje sa kandidatkinjom Komisija konstatuje i jedinstvena je u mišljenju da kandidatkinja

Arnaut-Berilo dr Almira

sa dosadašnjim zvanjem vanredni profesor, ima sve stručne kvalifikacije, kao i naučno-istraživačke i nastavno-pedagoške kvalitete, na osnovu kojih ispunjava zakonske uvjete za izbor u više zvanje te predlaže Vijeću Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Senatu Univerziteta u Sarajevu da se *Arnaut-Berilo dr. Almira* izabere u zvanje

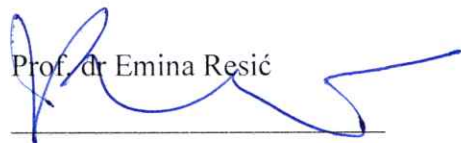
redovni profesor na oblast

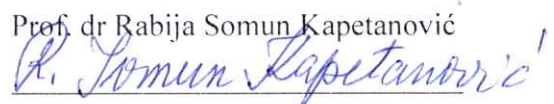
KVANTITATIVNA EKONOMIJA

puno radno vrijeme.

Izveštaj se dostavlja Vijeću Ekonomskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Senatu Univerziteta u Sarajevu na odlučivanje.

K o m i s i j a:

Prof. dr Emina Resić


Prof. dr Rabija Somun Kapetanović


Prof. dr Lejla Smajlović
