

ПРИМЉЕНО: 10-11-2023			
Орг. јед	Број	Прилог	Вредност
	494/11		

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

НАСТАВНО-НАУЧНОМ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Економског факултета, бр. 4217/1 од 11.10.2023. године, именовани смо у Комисију за припрему извештаја по конкурс за избор у звање и заснивање радног односа за једног ванредног професора за ужу научну област Статистика и математика.

На конкурс објављен у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови", бр. 1062 од 18.10.2023. године и на Web-сајту Универзитета у Београду и Економског факултета, пријавио се један кандидат:

др Јелена Станојевић, доцент

Након пажљивог разматрања конкурсног материјала, Комисија подноси Наставно-научном и изборном Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Др Јелена Станојевић је рођена 1978. године у Лесковцу, Србија. Завршила је основну школу (као ђак генерације) и Математичку гимназију (са одличним успехом) у Београду. Математички факултет Универзитета у Београду уписала је школске 1997/98. године, и дипломирала је 2002. године, на смеру *Вероватноћа и статистика*, са просечном оценом 9,70. Током основних студија била је добитник стипендије Норвешке амбасаде, за успех на основним студијама. Магистарске студије на Математичком факултету у Београду (студијски програм *Вероватноћа и статистика*) завршила је 2007. године, са просечном оценом 10,00, одбравивши магистарску тезу под називом *Оцена високих квантила расподела вероватноћа и примене у анализи ризика*. 2011. године уписала је докторске студије на Математичком факултету у Београду (студијски програм *Вероватноћа и статистика*). Јула 2015. године одбранила је докторску дисертацију под називом *Статистички проблеми оцењивања количника дисперзија и високих квантила расподела*.

2. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

Почев од школске 2002/03. године, Јелена Станојевић је ангажована на Економском факултету Универзитета у Београду, у звању асистента, за ужу научну област *Статистика и математика*. За доцента за ужу научну област *Статистика и математика* је изабрана 13.10.2016. године.

Учествује у извођењу наставе на основним академским студијама на предметима *Математика*, *Математика 2 (Теорија вероватноћа, Линеарна алгебра)*, *Теоријска статистика*, *Теорија узорака и планирање експеримената* и *Mathematics 1* и 2. На

дипломским академским студијама - мастер ангажована је у настави на предметима *Управљање ризицима*, *Математика М*, *Статистика 1* и *Статистика 2*, а на докторским академским студијама на предметима *Статистика 1-Д* и *Теорија статистичког закључивања*. Коаутор је уџбеника *Математика* и *Збирка задатака из математике*, који се користи на предмету Математика на Економском факултету Универзитета у Београду.

Наставно-педагошки рад др Јелене Станојевић је оцењен високом оценом по свим критеријумима који се прате у процесу евалуације наставног процеса на Економском факултету Универзитета у Београду. У анкетама поводом студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, спроведеним у протеклом изборном периоду, просечне оцене њеног рада на предметима *Математика*, *Математика 2*, *Теоријска статистика* и *Mathematics 1 и 2* биле су у интервалу [3,27-4,4], [3,97-4,89], [3,83-4,86], [4,27-4,95], респективно.

Била је ментор четири одбрањена мастер рада (Жабић Никола, Раца Ведран, Стефановић Андрија, Пешић Ана), као и члан комисије за оцену и одбрану пет мастер радова (Илић Филип, Спасојевић Растко, Бадаревић Мирјана, Вујовић Татјана, Обрадовић Филип), на Економском факултету Универзитета у Београду. Такође је била члан комисије за оцену и одбрану три докторске дисертације (Новаковић Тихомир, Ивковић Ивана, Пауновић Михаило), на Економском факултету Универзитета у Београду.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научно-истраживачки опус др Јелене Станојевић у највећој мери односи се на примену математичких и статистичких модела у области економије и осигурања. Као аутор и коаутор објавила је значајан број научних радова из наведених области. Од избора у звање доцента, Јелена Станојевић је објавила три рада у научним часописима међународног значаја и један рад у часопису националног значаја. Коаутор је пет поглавља у монографијама међународног значаја. Осим тога, Јелена Станојевић је аутор или коаутор два рада објављена у монографијама или зборницима са скупова националног значаја, три рада објављена у изводу у зборницима апстраката са скупова националног значаја, једанаест радова објављених у целини у зборницима са међународних научних скупова и четири рада објављена у изводу у зборницима апстраката са међународног научног скупа. Радови др Јелене Станојевић су на одговарајућем теоријском и методолошком нивоу, што сведочи о њеној научној и стручној компетентности.

Од 2011-2019. године била је ангажована као истраживач на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом *Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интегрални динамички системи*.

4. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Члан је Друштва математичара Србије.

Од 2018. године др Јелена Станојевић је члан Статутарне комисије Економског факултета Универзитета у Београду. У периоду 2009-2012. и 2012-2015. била је секретар Катедре за статистику и математику.

Била је учесник у реализацији курса *Математика* у оквиру програма стручног усавршавања наставника средњих школа при НИЦЕФ-у Економског факултета Универзитета у Београду (2017. године), и учесник семинара за Вероватноћу и статистику, на Математичком факултету Универзитета у Београду, са одржаним предавањем *Неке расподеле које прате Бенфордов закон. Симулације и анализа реалних података* (2023. године).

Била је члан организационог одбора *XLV Интернационалног симпозијума о операционим истраживањима - SYM-OP-IS 2018* у организацији Економског факултета Универзитета у Београду.

5. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Објављени радови др Јелене Станојевић сврстани су у две категорије: радови објављени пре избора у звање доцента и радови објављени после избора у звање доцента.

5.1. Радови објављени пре избора у звање доцента

Чланци у научним часописима

1. (M23) Ђојбашић Рајић, V., **Stanojević, J.** (2013). *Confidence interval for the ratio of two variances*, Journal of Applied Statistics 40 (10), ISSN 0266-4763, pp. 2181-2187
2. (M51) **Stanojević, J.** (2014). *On estimation of high quantiles for certain classes of distribution*, Yugoslav Journal of Operations Research, ISSN: 2334-6043, Vol 25, No 2, str. 299–312.
3. (M53) **Stanojević, J.**, Jovović, M. (2016). *Coverage probability for one quantile estimator and its application on insurance data*, Bulletin of the International Mathematical Virtual Institute, ISSN(p) 2303-4874, ISSN (o) 2303-4955, Vol 6, str. 127-134.
4. Рајић, V., **Stanojević, J.** (2011). *A random coefficient moving average model*, International Journal of Pure and Applied Mathematical Sciences, ISSN 0972-9828, Volume 5, Number 1-2, pp. 97-102.
5. **Stanojević, J.**, Ђојбашић Рајић, V., Lazović, G. (2016). *The mixed generalized linear exponential distribution*, J. Adv. Math. Stud. Vol. 9, No. 1, str. 163-170.

Поглавља у монографијама међународног значаја

6. (M14) Jovović, M., Mišrašević, M., **Stanojević, J.** (2015). *Catastrophe risk measurement in the Solvency II concept*, Catastrophic risks and sustainable development, Kočović, J.,

- Jovanović Gavrilović, B., Đukić, Đ. (eds.), ISBN: 978-86-403-1418-3, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 20, pp. 345-369.
7. (M14) Jovović, M., **Stanojević, J.** (2016). *Measuring reserve risk in determining solvency of non-life insurers*, Risk management in the financial services sector, Kočović, J., Jovanović Gavrilović, B., Trifunović, D. (eds.), ISBN 978-86-403-1487-9, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 16, pp. 265-283.

Поглавља у монографијама и чланци у зборницима са скупова националног значаја

8. (M63) **Stanojević, J.** (2008). *Some possible interpretations of coefficients of kurtosis and skewness*, Proc. XXXV Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2008, zbornik radova, ISBN: 978-86-7395-248-2, str. 623-626.
9. (M63) **Stanojević, J.** (2009). *Distributions with heavy tails and relationship between some of subclasses*, Proc. XXXVI Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2009, zbornik radova, ISBN: 978-86-80953-43-4, str. 623-626.
10. (M63) Rajić, V., **Stanojević, J.** (2010). *The mix of the exponential distribution*, Proc. XXXVII Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2010, zbornik radova, ISBN 978-86-335-0299, str. 739-742.
11. (M63) Rajić, V., **Stanojević, J.** (2011). *Confidence intervals for the difference of two proportions applied in insurance property*, Proc. XXXVIII Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2011, zbornik radova, ISBN: 978-86-403-1168-7, str. 758-760.
12. (M63) **Stanojević, J.**, Levajković, T. (2012). *Levy processes and Panjers recursion*, Proc. XXXIX Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2012, zbornik radova, ISBN: 978-86-7488-086-9, str. 101-104.
13. (M63) Levajković, T., **Stanojević, J.** (2013). *Brownian motion and heat equation*, Proc. XL Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2013, zbornik radova, ISBN 978-86-7680-286-9, str. 863-868.
14. (M63) **Stanojević, J.** (2014). *Nonparametric confidence intervals for difference of means for two samples*, Proc. XLI Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2014, zbornik radova, ISBN: 978-86-7395-325-0, str. 689-692.
15. (M64) **Stanojević, J.** (2009). *Relation between heavy tails, self-similarity and long range dependence*, 18. Konferencija primenjene matematike - PRIM 2009, Subotica, maj 2009.

Зборници са међународних научних скупова

16. (M33) **Stanojević, J.**, Levajković, T. (2012). *On the Cramer-Lundberg model with stochastic premium and the Panjers recursion*, Proceedings of the XIII Conference on Mathematics and its Applications, ISSN: 1224-6069, pp. 294-302.
17. (M33) **Stanojević, J.** (2015). *The extreme value index estimations and their possible comparison*, Proc. XLII Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2015, zbornik radova, ISBN: 978-86-80593-55-5, COBIS: 218932492, pp. 567-570.
18. (M34) **Stanojević, J.** (2008). *A large deviations theory in quantile estimate converges*, 12th Serbian Mathematical Congress, Novi Sad, Serbia, August 2008.

19. (M34) **Stanojević, J.** (2009). *Something about of heavy tail distribution*, 14th General Meeting of European Women in Mathematics, Novi Sad, Serbia, August 2009.
20. (M34) **Stanojević, J.** (2009). *Fastness of Convergences of the Coverage Probability for the Standard Quantile Estimator*, International Congress on Mathematics, MICOM 2009, Ohrid, Republic of Macedonia, September 2009.
21. (M34) **Stanojević, J.** (2010). *Stochastic volatility of asset price with Levy processes*, 6th International Conference on Levy Processes: Theory and Application, Dresden, August 2010.
22. (M34) Levajković, T., **Stanojević, J.** (2013). *On the Levy processes and the fractional Laplace operator*, XI Balkan Conference on Operational Research, Zlatibor, Serbia, September 7-12. 2013.
23. (M34) **Stanojević, J.** (2014). *Transformed confidence intervals for mean of skewed distributions*, 13th Serbian Mathematical Congress, Vrnjacka Banja, Serbia, May 22-25. 2014.
24. (M34) **Stanojević, J.** (2015). *Asymptotic behaviour of the tail index estimations*, The 14th international conference of Mathematics and its Applications, Timisoara, Romania, November 5-7. 2015.
25. (M34) Kukić, K., **Stanojević, J.** (2016). *New Learning Dynamic with Rational and Naive Forecasting Strategies in Cobweb Model*, International Eurasian Conference on Mathematical Science and Applications – IECMSA2016, Belgrade, August 16-19. 2016.

Докторска дисертација

26. (M70) **Stanojević, J.** (2015). *Statistički problemi ocenjivanja količnika disperzija i visokih kvantila raspodela*, doktorska disertacija, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu.

5.2. Радови објављени после избора у звање доцента

Чланци у научним часописима

1. (M21) Milošević, B, **Stanojević, J.** (2023). *On the estimation of fuzzy stress-strength reliability parameter*, Journal of Computational and Applied Mathematics, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115536>.
2. (M23) Ivković, I, Rajić, V, **Stanojević, J.** (2020). *Coverage probabilities of confidence intervals for the slope parameter of linear regression model when the error term is not normally distributed*, Communications in Statistics - Simulation and Computation, ISSN: 0361-0918 (Print) 1532-4141 (Online) Volume 49, Issue 1, pp. 147-158.
3. (M24) **Stanojević, J.**, Kukić, K., Vuksanović, N., Draganac, D. (2022). *Applications of logistic and generalized logistic difference equations in economics: AK model*, The teaching of Mathematics, Vol. XXV, 2, pp. 93-106.
4. (M52) **Stanojević, J.**, Kukić, K. (2017). *Dinamika u učionici*, Nastava matematike, Društvo matematičara Srbije, LXII_1 (2017), ISSN: 0351-4463, str. 29-38.

Поглавља у монографијама међународног значаја

5. **(M14)** Koprivica, M., **Stanojević, J.** (2017). *Risk measures in solvency capital estimation for insurance companies*, Challenges and tendencies in contemporary insurance market, Kočović J., Boričić, B., Jovanović Gavrilović, B., Baller M. (eds.), ISBN: 978-86-403-1522-7, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 15, pp. 253-272.
6. **(M14)** Lukić, R., Rakonjac Antić, T., **Stanojević, J.** (2019). *Pension insurance at the beginning of the fourth industrial revolution*, Contemporary trends in insurance at the beginning of the fourth industrial revolution, Kočović J., Tomašević, M., Jovanović Gavrilović, B., Boričić, B., Petrović, E., Koprivica, M., (eds.), ISBN: 978-86-403-1589-0, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 5, pp. 77-95.
7. **(M14)** Rakonjac Antić, T., **Stanojević, J.** (2020). *Projections of sustainability factors of public pension and disability insurance in Serbia after Covid-19*, Insurance market after Covid-19, Kočović J., Rakonjac Antić, T., Jovanović Gavrilović, B., Boričić, B., (eds.), ISBN: 978-86-403-1644-6, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 5, pp. 83-98.
8. **(M14)** Rakonjac Antić, T., **Stanojević, J.** (2022). *Possibilities of stabilizing the pension insurance system in times of crisis*, Development of modern insurance market-constraints and possibilities, Kočović J., Jovanović Gavrilović, B., Stojanović Ž., Mladenović Z., Trifunović D., Koprivica M. (eds.), ISBN: 978-86-403-1739-9, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 20, pp.363-378.
9. **(M14)** Kočović, J., Mitrašević, M., **Stanojević, J.** (2023). *Contemporary challenges and perspectives of insurance market development*, Challenges and insurance market's responses to the economic crisis, Kočović J., Mladenović Z., Boričić, B., Jovanović Gavrilović, B., (eds.), ISBN: 978-86-403-1789-4, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 1, pp. 3-22.

Поглавља у монографијама и чланци у зборницима са скупова националног значаја

10. **(M63)** Lutovac Đaković, M., Drenovac, D., **Stanojević, J.**, Koprivica, M. (2022). Analiza efikasnosti državnih podsticaja za privlačenje investicija i novog zapošljavanja u Republici Srbiji primenom DEA metoda. Zbornik radova Naučnog društva ekonomista Srbije pod nazivom "Ekonomska politika u Srbiji i svetu u uslovima nezavršene pandemije, rastućih deficita budžeta, puzajuće inflacije i štampanja novca". Redaktori: Miodrag Zec, Ognjen Radonjić. Beograd: Centar za izdavačku delatnost Ekonomskog fakulteta, ISBN: 978-86-403-1733-7, str. 141.
11. **(M44)** **Stanojević, J.**, Kukić, K. (2017). *Analiza stabilnosti dinamičkih sistema koji opisuju neke ekonomske modele*, Ekonomska politika i razvoj: Tematski zbornik/ redaktori Živković, A., Molnar, D., Janković, I.- Beograd, Ekonomski fakultet, Centar za izdavačku delatnost (Beograd: Čugura Print.), ISBN 978-86-403-1537-1, str. 193-212.

12. (M64) Kukić, K., Stanojević, J. (2016). *Od Fibonačija do haosa. Pregled ekonomskih modela u kojima se pojavljuje kaos*, Sedmi simpozijum Matematika i primene, Beograd 4-5. novembar 2016.
13. (M64) Kukić, K., Stanojević, J. (2017). *Analiza stabilnosti jednog modela tržišta rada*, Osmi simpozijum Matematika i primene, Beograd 17-18. novembar 2017.
14. (M64) Stanojević, J., Kukić, K., Vuksanović N. (2018). *Primena nelinearnih dinamičkih modela u ekonomiji sa analizom podataka o ceni pšenice*, Deveti simpozijum Matematika i primene, Beograd 30.11-01.12.

Зборници са међународних научних скупова

15. (M33) Kukić, K., Stanojević, J. (2016). *Stability analysis of equilibrium price in one supply and demand model*, Proc. XLIII Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2016, zbornik radova, ISBN 978-86-335-0535-2, pp. 63-67.
16. (M33) Stanojević, J., Kukić, K. (2017). *The importance of studying difference equations through the mathematics courses for economists*, Economic policy for smart, inclusive and sustainable growth, *Conference Proceedings, Faculty of Economics – University of Belgrade*, ISBN: 978-86-403-1535-7, pp. 477-487.
17. (M33) Stanojević, J., Jandrić, M. (2017). *Some mathematical models for determination of equilibrium point in IS-LM model and analysis of the solution*, Proc. XLIV Symp. Operat. Res. SYM-OP-IS 2017, zbornik radova, ISBN 978-86-7488-135-4, pp. 82-89.
18. (M33) Stanojević, J., Kukić, K. (2018). *Dynamical systems in economics*, AIP Conference Proceedings 1926, 020043 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5020492>, ISBN: 978-0-7354-1618-5, Editors: Murat Tosun, Soley Ersoy and Kazim Ilarslan, pp. 1-8.
19. (M33) Kukić, K., Stanojević, J., Jablanović, V. (2018). *Generalized discrete logistic maps with applications in economics*, Quantitative models in Economics, Kočović, J., Selimović J., Boričić B., Kaščelan V., Rajić V. (eds) ISBN 978-86-403-1561-6, Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 3, pp. 39-54.
20. (M33) Kukić, K., Stanojević, J., Jablanović, V. (2018). *The Gini coefficient in the generalized logistic form*, Proc. XLV Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2018, zbornik radova, ISBN 978-86-403-1567 8, pp. 27-31.
21. (M33) Stanojević, J. (2019). *Application of pseudo g-integral for insurance premium calculation*, Proc. XLVI Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2019, zbornik radova, ISBN 978-86-7680-363-7, pp. 89-94.
22. (M33) Stanojević, J. (2021). *Fuzzy reprezentacija i očekivana vrednost slučajne veličine: primer binomne slučajne veličine*, Proc. XLVIII Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2021, zbornik radova, ISBN 978-86-7589-151-2, pp. 85-90.
23. (M33) Stanojević, J., Lutovac Đaković, M., Jović, Ž. (2022). *Benford's law application on attracting investment and new employment in the Republic of Serbia during the period of 2016-2022*, Proc. XLIX Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2022, zbornik radova, ISBN: 978-86-403-1750-4, pp. 627-632.
24. (M33) Stanojević, J., Rajić, V., Koprivica, M. (2023). *The significance of reliability of statistical distributions for premium calculation in non-life insurance*, rad prihvaćen za objavljivanje, u štampi.

25. (M33) Mitrašević M., Kočović J., Stanojević, J. (2023). *Valuation of an insurance company using the discounted cash flow method*. Proc. L Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2023, zbornik radova, ISBN 978-86-335-0836-0, pp. 989-994.
26. (M34) Stanojević, J., Kukić, K. (2017). *Difference Equations in Economics*, 6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications – IECMSA2017, Budapest, Hungary, August 15-18. 2017., Book of Abstract, p. 250.
27. (M34) Stanojević, J., Kukić, K. (2018). *Application of generalized logistic equation in one supply-demand model*, Contemporary Mathematical Problems, Conference Dedicated to Professor Milenko Pikula, Trebinje, October 12-13. 2018., Book of Abstract, p. 26.
28. (M34) Kukić, K., Stanojević, J., Vuksanović, N. (2019). *AK growth model in the generalized logistic form*, Kongres matematičara Srbije i Crne Gore, Budva, Montenegro, September 11-14. 2019.
29. (M34) Stanojević, J., Kukić, K., Vuksanović, N. (2020). *Some generalization of AK model with data analysis*, 9th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications – IECMSA2020, Skopje, North Macedonia, Book of Abstract, p. 81.

Уџбеник

30. (уџбеник) Boričić, B., Ivović, M., Ilić, M., Stanojević, J. (2023). *Matematika*, Beograd: Ekonomski fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN: 978-86-403-1787-0, 358 str.
31. (збирка задатака) Boričić, B., Ivović, M., Ilić, M., Azdejković, D., Stanojević, J. (2023). *Zbirka zadataka iz Matematike*, Beograd: Ekonomski fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN: 978-86-403-1788-7, 306 str.

6. ПРИКАЗ НАЈВАЖНИЈИХ РАДОВА ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

На основу наведеног списка радова констатује се да је др Јелена Станојевић објавила радове у којима се разматрају релевантни проблеми из уже научне области за коју се бира. У наставку ћемо представити изабране важније радове кандидаткиње, настале после избора у звање доцента, 2016. године.

(M21) Milošević, B, Stanojević, J. (2023). *On the estimation of fuzzy stress-strength reliability parameter*, Journal of Computational and Applied Mathematics, <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115536>.

У овом раду представљена је нова, више интерпретативна функција припадања, која се може користити за дефиницију fuzzy стрес-снаге поузданости параметра R , двокомпонентног система. Одређена је оцена за R методом максималне веродостојности (MLE) као и јединствена непристрасна оцена са униформно минималном варијансом (UMVUE). Поред тога, одређене су асимптотске и *bootstrap* интервалне оцене параметра R . У емпиријској анализи, за случај када обе компоненте имају одговарајуће експоненцијалне

расподеле, испитана су својства нађених оцена. Такође, испитан је и утицај функције припадања на квалитет оцена.

(M23) Ivković, I, Rajić, V, Stanojević, J. (2020). Coverage probabilities of confidence intervals for the slope parameter of linear regression model when the error term is not normally distributed, Communications in Statistics - Simulation and Computation, ISSN: 0361-0918 (Print) 1532-4141 (Online) Volume 49, Issue 1, pp. 147-158.

Уколико случајна грешка у регресионом моделу нема нормалну расподелу, интервал поверења за коефицијент нагиба базиран на t -статистици није адекватан. У овом раду дат је преглед постојећих метода за интервал поверења коефицијента нагиба и сугерисане су нове методе које дају бољу моћ покривања. Разматрани су стандардни t , bootstrap t и три интервала базирана на трансформисаној t -статистици. Такође су приказани резултати користећи реалне податке као и генерисане податке из експоненцијалне и Weibull-ове расподеле. Симулације су показале да уведена три интервала дају боље резултате у односу на постојеће методе.

(M24) Stanojević, J., Kukić, K., Vuksanović, N., Draganac, D. (2022). Applications of logistic and generalized logistic difference equations in economics: AK model, The teaching of Mathematics, Vol. XXV, 2, pp. 93-106.

Изучавање диференцијалних једначина у оквиру предмета математике и економије веома је важно за студенте економије. Применом математичких метода студенти могу дубље да разумеју многе познате економске моделе. У овом раду показано је како се логистичка једначина и генерализована логистичка једначина могу применити у настави економије, са циљем да студенти лакше разумеју АК модел и његову примену. У ту сврху, АК модел је модификован у три нова модела, након чега се први и други модел своде на генерализовану логистичку једначину, после чега је могуће наставити даље испитивање и истраживање.

(M33) Stanojević, J. (2019). Application of pseudo g -integral for insurance premium calculation, Proc. XLVI Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2019, zbornik radova, ISBN 978-86-7680-363-7, pp. 89-94.

У овом раду дат је кратак осврт на основну нотацију и дефиницију g -рачуна, што је основ псеудо анализе. Као пример коришћења g -рачуна разматран је принцип израчунавања премије, коришћењем g -интеграла. У раду су споменути принципи израчунавања премије, базирани на очекиваној вредности одговарајуће случајне величине износа штета, у чијој је основи обичан Лебегов интеграл, који су до сада већ познати у литератури. Затим је дат кратак преглед увођења псеудо интеграла и на основу те дефиниције дата је формула за израчунавање псеудо премије, која представља генерализацију обичног поступка за израчунавање премије, коришћењем очекиване вредности. Кроз два примера, за одговарајуће функције корисности, функције g и одговарајуће параметре, израчунате су горња и доња граница псеудо премије.

(M33) Stanojević, J. (2021). *Fuzzy reprezentacija i očekivana vrednost slučajne veličine: primer binomne slučajne veličine*, Proc. XLVIII Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2021, zbornik radova, ISBN 978-86-7589-151-2, pp. 85-90.

У овом раду је представљена fuzzy репрезентација случајне величине, која реалну случајну величину трансформише у fuzzy случајну величину (FRV). Тако добијена FRV има очекивану вредност (представљена fuzzy бројем) која обухвата другачије информације о расподели вероватноће првобитне реалне случајне величине. Тако на пример, добијена очекивана вредност може дати визуелне информације о неким параметрима, па чак и целој функцији расподеле оригиналне реалне случајне величине, који могу послужити за даљу статистичку анализу. У раду је дат пример fuzzy репрезентације и fuzzy очекиване вредности биномне случајне величине, које се могу аналогно применити и на друге величине.

(M33) Stanojević, J., Lutovac Đaković, M., Jović, Ž. (2022). *Benford's law application on attracting investment and new employment in the Republic of Serbia during the period of 2016-2022*, Proc. XLIX Symp. Operat. Res., SYM-OP-IS 2022, zbornik radova, ISBN: 978-86-403-1750-4, pp. 627-632.

У овом раду Бенфордов закон се примењује у циљу откривања да ли разматрани финансијски извештаји садрже ирегуларност или неправилност у смислу неких грешака. У складу са интуицијом, водеће цифре у подацима прате равномерну расподелу, што није у складу са законом. Наиме, по Бенфордовом закону се водеће цифре 1-9 из великог скупа података појављују са опадајућом логаритамском расподелом. Фреквенција цифре 1 је највећа (30%), а цифра 9 се појављује са најмањом фреквенцијом (4,58%). У циљу откривања да ли финансијски извештаји садрже неке неправилности, у раду су разматрани подстицаји за привлачење инвестиција и ново запошљавање у Републици Србији у периоду 2016-2022.

(M14) Rakonjac Antić, T., Stanojević, J. (2022). *Possibilities of stabilizing the pension insurance system in times of crisis*, Development of modern insurance market-constraints and possibilities, Kočović J., Jovanović Gavrilović, B., Stojanović Ž., Mladenović Z., Trifunović D., Koprivica M. (eds.), Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 20, (2022): ISBN: 978-86-403-1739-9, pp. 363-378.

Од почетка овог века системи пензијског осигурања су били изложени значајним ударима, са најјачим утицајем две кризе: светске финансијске кризе која је започета 2008-2009. године и кризе проузроковане пандемијом COVID – 19, која је проглашена од стране Светске здравствене организације 11.03.2020. године, и још увек траје. Предмет рада је анализа могућности стабиловања система пензијског осигурања у условима кризе. Циљ рада је да се на основу анализе укаже на потенцијално најадекватнији начин стабиловања система у условима кризе (коришћење параметарских или системских промена). Рад се састоји из три дела. У првом делу рада су анализирани утицаји светске финансијске кризе и кризе проузроковане пандемијом COVID – 19 на системе пензијског осигурања. Други део рада обухвата анализу могућности спровођења параметарских и структурних промена

као одговор на претходно наведене кризе. Промене у систему пензијског осигурања у Републици Србији са циљем стабилизовања система пензијског осигурања у условима кризе су предмет разматрања трећег дела рада.

(M14) Kočović, J., Mitrašević, M., Stanojević, J. (2023). *Contemporary challenges and perspectives of insurance market development, Challenges and insurance market's responses to the economic crisis*, Kočović J., Mladenović Z., Boričić, B., Jovanović Gavrilović, B., (eds.), Belgrade: Faculty of Economics, Publishing Centre, Ch. 1, (2023): ISBN: 978-86-403-1789-4, pp. 3-22.

Постоји опште прихваћен став о позитивном утицају јаког сектора осигурања на економски развој, а докази о тој вези проналазе се у многим радовима. Захваљујући удруживању ризика и смањењу утицаја великих губитака на фирме и домаћинстава, осигурање утиче на смањење количине капитала који би био потребан да покрије те губитке појединачно, подстичући инвестиције, иновације и конкурентност. Будући да су осигуравајућа друштва значајни институционални инвеститори у структури активе је значајно учешће инвестиционе активе: акција, обвезница, некретнина и др. Извори средстава инвестиционе активе су средства техничких резерви осигурања, средства капитала и остала слободна средства. Из наведених разлога за регулисано, стабилно и сигурно тржиште осигурања веома је значајно успостављање и одржање солвентности осигуравајућих компанија као његових најзначајнијих учесника. Несолвентност једног или више осигураваача може довести до поремећаја тржишта осигурања, са негативним импликацијама на реалну економију, а економски раст и финансијска стабилност могу бити угрожене. Стога је основни задатак ове монографије да прикаже утицај макроекономског оквира у коме се развоја тржиште осигурања као и приказ могућих механизма који могу допринети јачању његове отпорности на дестабилишуће факторе.

(M44) Stanojević, J., Kukić, K. (2017). *Analiza stabilnosti dinamičkih sistema koji opisuju neke ekonomske modele*, Ekonomska politika i razvoj: Tematski zbornik/ redaktori Živković, A., Molnar, D., Janković, I.- Beograd, Ekonomski fakultet, Centar za izdavačku delatnost (Beograd: Čigura Print.): ISBN 978-86-403-1537-1, str. 193-212.

Дискретни динамички системи широко су распрострањени за моделирање економских процеса, док се за моделирање у природним наукама чешће користе непрекидни динамички системи. У овом раду, на самом почетку дат је кратак историјат појаве диференцијалних једначина, од Фибоначија још у 13. веку, а затим је кроз основне економске моделе, моделе понуде и тражње, приказана њихова примена. Наиме, за модел понуде и тражње са наивним очекивањима дат је поступак налажења равнотежне тачке и анализа добјеног решења и показано је да у овом случају нема хаотичног понашања. Затим је то урађено на истом моделу али сада са адаптивним очекивањима, за линеарно опадајућу функцију тражње и стандардни S-облик функције понуде. На познатом примеру логистичке једначине, која такође налази своју примену у економији, показано је како се једноставном једначином може представити веома комплексно динамичко понашање. На крају је представљен један модел тржишта рада, дат у раду Неугарта (2004), који посматра незапосленост и инфлацију, и представља систем диференцијалних једначина који треба анализирати. У спометом раду посматрано је понашање када су сви параметри фиксирани осим параметра стопе уласка у незапосленост и представљен је бифуркациони дијаграм за тај случај, док су у овом раду

фиксирано сви параметри осим резервационе наднице. Аутори су закључили да би у даљем истраживању пажња могла бити посвећена бољој економској интерпретацији добијеног резултата.

7. ИСПУЊЕНОСТ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Према Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), кандидат за избор у звање ванредног професора у пољу Друштвено-хуманистичких наука треба да испуни следеће услове:

7.1. Испуњеност општих и обавезних услова од стране др Јелене Станојевић

	Минимални услови	Образложење испуњености услова
	<p>ОПШТИ УСЛОВ:</p> <p>Испуњени услови за избор у звање доцента</p>	<p><u>Услов испуњен</u></p> <p>(документовано у извештају)</p>
Ванредни професор	<p>ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:</p> <p>1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство</p>	<p>Јелена Станојевић од 2003. године изводи вежбе, од 2016. године и предавања и вежбе на основним и мастер академским студијама, од 2021. и предавања на докторским студијама. Учествује у настави на предметима <i>Математика</i>, <i>Математика2 (Теорија вероватноћа, Линеарна алгебра)</i>, <i>Теоријска статистика</i>, <i>Теорија узорака и планирање експеримента</i> и <i>Mathematics1 и 2</i> на основним академским студијама, на предметима <i>Математика М</i>, <i>Управљање ризицима</i>, <i>Статистика</i> и <i>Статистика2</i> на мастер академским студијама, као и на предметима <i>Статистика 1-Д</i>, <i>Теорија статистичког закључивања</i> на докторским студијама.</p> <p><u>Услов испуњен</u></p>
	<p>2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода</p>	<p>Просечна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама у целокупном изборном периоду на предметима <i>Математика</i>, <i>Математика2</i>, <i>Теоријска статистика</i> и <i>Mathematics1 и 2</i> биле су у интервалу [3,27-4,4], [3,97-4,89], [3,83-4,86], [4,27-4,95], респективно.</p>

	<u>Услов испуњен</u>
3. Објављена два рада из категорије М20 или пет радова из категорије М51 у периоду од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	<p>- Један рад у часопису међународног значаја категорије М21 - списак радова 5.2, референца са редним бројем 1.</p> <p>- Један рад у часопису међународног значаја категорије М23 - списак радова 5.2, референца са редним бројем 2.</p> <p>- Један рад из категорије М24 - списак радова 5.2, референца са редним бројем 3.</p> <p>- Пет радова из категорије М14 и један рад из категорије М44¹ - списак радова 5.2, референце са редним бројем 5-9 и 11.</p> <p><u>Услов испуњен</u></p>
4. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<p>Учешће на пројекту:</p> <p>- Научно-истраживачки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: <i>Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интегрални динамички системи</i> (руководилац: др Владимир Драговић; бр. пројекта: 174020; 2011-2019).</p> <p><u>Услов испуњен</u></p>
5. Одобрен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање	<p>- Коаутор уџбеника <i>Математика</i> (Боричић, Б., Ивовић, М., Илић, М., Станојевић, Ј. (2023). Математика, Београд: Економски факултет, Универзитет у Београду, ISBN: 978-86-403-1787-0, 358 стр.)</p> <p><u>Услов испуњен</u></p>
6. Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33	<p>Једанаест радова са међународних научних скупова објављених у целини - списак радова 5.2, референце са редним бројем 15-25.</p> <p><u>Услов испуњен</u></p>

¹ Према чл. 8. Минималних услова за избор у звања наставника на Универзитету Националног савета за високо образовање Републике Србије, сматраће се да је кандидат који је објавио рад који доноси исти или већи број М бодова од оног који носи рад који се захтева као минимални услов за избор у одређено звање, а који се не наводи у минималним условима (нпр. М11-14 или М41-М45), тај услов испунио.

7. Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини - списак радова 5.2, референца са редним бројем 10. <u>Услов испуњен</u>
--	---

7.2. Испуњеност изборних услова од стране др Јелене Станојевић

	Изборни услови (минимално 2 од 3 услова)	Образложење испуњености услова
Групација друштвено-хуманистичких наука	1. Стручно-професионални допринос (минимално 1 одредница)	<p>Испуњено 3 од 4 одредница</p> <p>1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству</p> <p>2. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа - Члан организационог одбора <i>XLV Интернационалног симпозијума о операционим истраживањима - SYM-OP-IS 2018</i>, 16-19. септембар, Златибор (организатор Економски факултет Универзитета у Београду).</p> <p>3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама - Ментор 4 одбрањена мастер рада (Жабић Никола, Раца Ведран, Стефановић Андрија, Пешић Ана) и члан комисије за оцену и одбрану 5 мастер радова (Илић Филип, Спасојевић Растко, Бадаревић Мирјана, Вујовић Татјана, Обрадовић Филип) на Економском факултету Универзитета у Београду. - Члан комисије 3 одбрањена докторска рада (Новаковић Тихомир, Ивковић Ивана, Пауновић Михаило) на Економском факултету Универзитета у Београду.</p>

		<p><i>4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима</i></p> <p>- Истраживач на пројекту <i>Геометрија и топологија многострукости, класична механика и интеграбилни динамички системи</i> (руководилац: др Владимир Драговић; бр. пројекта: 174020; Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), 2011-2019.</p>
	<p>2. Допринос академској и широј заједници (минимално 1 одредница)</p>	<p>Испуњено 3 од 5 одредница</p> <p><i>1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира</i></p> <p>- Члан Друштва математичара Србије.</p> <p><i>2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству</i></p> <p>- Члан Статутарне комисије Економског факултета Универзитета у Београду (од 2018. године).</p> <p>- Секретар Катедре за статистику и математику Економског факултета Универзитета у Београду (у периоду: 2009-2012, 2012-2015).</p> <p><i>3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава</i></p> <p><i>4. Учесће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке</i></p> <p>- Учесник у реализацији курса <i>Математика</i> у оквиру програма стручног усавршавања наставника средњих школа при НИЦЕФ-у</p>

		<p>Економског факултета Универзитета у Београду (2017. године).</p> <p>- Учесник Семинара Катедре за вероватноћу и статистику, на Математичком факултету Универзитета у Београду, са одржаним предавањем <i>Неке расподеле које прате Бенфордов закон. Симулације и анализа реалних података</i> (2023. године).</p> <p>5. <i>Домаће или међународне награде и признања у области образовања или науке</i></p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству (минимално 1 одредница)</p>		<p>Испуњено 4 од 6 одредница</p> <p>1. <i>Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима и студијама</i></p> <p>2. <i>Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача</i></p> <p>-Именована за члана комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор једног наставника и три сарадника на Математичком факултету, Универзитета у Београду.</p> <p>3. <i>Руковођење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа</i></p> <p>- Члан Друштва математичара Србије.</p> <p>4. <i>Учешће у програмима размене наставника и студената</i></p> <p>-Програм ERASMUS + мобилност наставног и административног особља за 2020. годину, University of Giessen, Germany (који није реализован).</p>

		<p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма</p> <p>- Одређена као наставник на предметима <i>Mathematics 1</i> и <i>2</i>, на курсу: <i>Economics and Finance</i>, који се реализује у сарадњи са <i>London School of Economics</i> (за школске 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 године).</p> <p>6. Предавање по позиву на универзитетима у земљи или иностранству</p>
--	--	---

8. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након свеобухватне анализе поднете конкурсне документације, Комисија закључује да остварени резултати кандидаткиње у научно-истраживачком, као и у наставном погледу, превазилазе прописане минималне услове и критеријуме за избор у звање ванредног професора.

Др Јелена Станојевић је испољила изражен смисао за научни рад, што је евидентно из прегледа бројних радова које је до сада објавила. Аутор је и коаутор 38 радова (од чега су 22 објављена након избора у звање доцента) у научним часописима, зборницима са међународних научних скупова и скупова националног значаја, тематским зборницима и монографијама и коаутор једног уџбеника и збирке задатака. Сви публиковани радови кандидаткиње су врло квалитетни, добро теоријски утемељени. Тематски су везани за примену савремених математичких и актуарских модела у домену економије и осигурања.

У својој досадашњој професионалној каријери, др Јелена Станојевић је стекла наставно-педагошко искуство изводећи наставу на Универзитету у Београду - Економском факултету. Бирана је у академска звања од асистента, до звања доцента. Ангажована је на предметима *Математика*, *Математика 2 (Теорија вероватноћа и Линеарна алгебра)*, *Теоријска статистика*, *Теорија узорака и планирање експеримената*, *Mathematics 1* и *2* на основним академским студијама, на предметима *Математика М*, *Управљање ризицима*, *Статистика* и *Статистика 2* на мастер академским студијама, и на предметима *Статистика 1-Д* и *Теорија статистичког закључивања 1-Д* на докторским студијама, на Економском факултету Универзитета у Београду. Показала је завидне педагошке способности, посебну одговорност и посвећеност у раду са студентима, што потврђују и константно високе оцене које је добијала у редовним анкетама студената спроведеним на Факултету.

Стручно-професионални допринос кандидаткиње остварен је, између осталог, кроз учешће у организационим одборима на научном скупу међународног нивоа. У претходном изборном периоду била је истраживач на једном научном пројекту Министарства просвете,

науке и технолошког развоја Републике Србије. Била је ментор четири одбрањена мастер рада и члан комисије за оцену и одбрану пет мастер радова, као и члан комисије три одбрањена докторска рада на Економском факултету Универзитета у Београду.

Дала је допринос академској и широј заједници кроз учешће у раду Статутарне комисије Економског факултета у Београду, кроз учешће у наставним активностима ван студијских програма, као и кроз чланство у домаћој стручној асоцијацији.

На основу изложених чињеница и оцена, које покривају све кључне сегменте ангажовања кандидаткиње: научни и истраживачки рад, наставне и педагошке активности, као и допринос академској и широј заједници, Комисија констатује да др Јелена Станојевић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора, предвиђене Законом о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 - аутентично тумачење, 67/2021, 67/2021 - др. закон и 76/2023) и критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду прописане у „Гласнику Универзитета у Београду“, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21. Сходно томе, **предлажемо Изборном већу Економског факултета у Београду да утврди предлог за избор др Јелене Станојевић, доцента, у звање ванредног професора за ужу научну област Статистика и математика.**

У Београду, 10.11.2023.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ:

Проф. др Весна Рајић,

Универзитет у Београду, Економски факултет



Проф. др Јелена Кочовић,

Универзитет у Београду, Економски факултет



др Бојана Милошевић, ванредни професор,

Универзитет у Београду, Математички факултет

