

ФАКУЛТЕТ: УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Број захтева:

Датум:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**Веће научних области правно-економских наука**

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**
(члан 75. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата:	Зоран (Живорад) Поповић
2. Предложено звање:	Редовни професор
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира:	Статистика и математика
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом:	Са пуним радним временом
5. До овог избора кандидат је био у звању:	Ванредног професора
у које је први пут изабран:	19.10.2012. године
за ужу научну област /наставни предмет:	Статистика и математика

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање:	24.06.2027. године
2. Датум започињања поступка (датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)	10.06.2026. године
3. Датум и место објављивања конкурса:	Огласне новине Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1202-1203 од 24.06.2026. године и на веб-сајту Факултета.
4. Звање за које је расписан конкурс:	Редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије:		Изборно веће Универзитета у Београду - Економског факултета, 17.06.2026. године	
2. Састав Комисије за припрему реферата:			
Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Мирјана Илић	ред. проф.	Статистика и математика	Универзитет у Београду - Економски факултет
2) др Бранислав Боричић	ред. проф. у пензији	Статистика и математика	Универзитет у Београду - Економски факултет
3) др Милан Мартић	ред. проф.	Операциона истраживања	Универзитет у Београду - Факултет организационих наука
3. Број пријављених кандидата на конкурс:		1	
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије:		не	
5. Датум стављања реферата на увид јавности:		15.07.2026. године	
6. Начин (место) објављивања реферата:		на веб-сајту Факултета	
7. Приговори:		не	

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА: 23.09.2026. године

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Зорана Поповића** у звање редовног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

проф. др Жаклина Стојановић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности;
6. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози, осим под бр. 4 достављају се и у електронској форми.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
Број:
Датум:
БЕОГРАД

На основу члана 75. Закона 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, 76/2023 и 19/2025), чл. 17 и 18. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 237/22, 240/22, 242/22 и 267/26) и члана 61. Статута Универзитета у Београду – Економског факултета, Изборно веће Факултета, на седници одржаној 23.09.2026. године, донело је

О Д Л У К У

1. Утврђује се предлог за избор **ПОПОВИЋ др ЗОРАНА, ванредног професора у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област Статистика и математика.**
2. Предлог за избор у звање из тачке 1. ове одлуке доставља се Универзитету ради доношења одлуке о избору.

О б р а з л о ж е њ е

Одлуком Изборног већа Факултета, број 2715/1 од 17.06.2026. године расписан је конкурс за избор у звање једног редовног професора за ужу научну област Статистика и математика, који је објављен дана 24.06.2026. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање "Послови" број 1202-1203 и на сајту Економског факултета. Наведеном одлуком Изборног већа именована је Комисија за припрему реферата у саставу:

1. проф. др Мирјана Илић, председавајућа
2. проф. др Бранислав Борић
3. проф. др Милан Мартић, Универзитет у Београду – Факултет организационих наука

На конкурс се пријавио један кандидат: др Зоран Поповић, ванредни професор. Комисија је предложила Изборном већу Економског факултета да утврди предлог за избор др Зорана Поповића, ванредног професора у звање редовног професора за ужу научну област Статистика и математика. Реферат Комисије стављен је на увид јавности 15 дана почев од 15.07.2026. године на интернет страници Факултета. На основу предлога Комисије, Изборно веће је донело одлуку као у изреци.

Доставити:
- Универзитету у Београду
- Служби за опште и правне послове
- Архиви

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА
Д Е К А Н
проф. др Жаклина Стојановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
КАМЕНИЧКА 6
11000 БЕОГРАД

НАСТАВНО-НАУЧНОМ И ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕКОНОМСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу одлуке Изборног већа Универзитета у Београду – Економски факултет број 2715/1 од 17.6.2026. године одређени смо за чланове Комисије за припрему извештаја по конкурс за избор у звање и заснивање радног односа за једног редовног професора за ужу научну област Статистика и математика.

На конкурс објављен 24.6.2026. године у огласним новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ бр. 1202-1203 од 24.6.2026. године, као и на web сајту Факултета, у остављеном року од 15 дана пријавио се следећи кандидат:

1. др Зоран Поповић, ванредни професор на Економском факултету Универзитета у Београду

На основу анализе конкурсног материјала подносимо Изборном већу следећи

РЕФЕРАТ

Полазећи од одговарајућих законских прописа и аката Универзитета у Београду, који се примењују на све конкурсе за избор у звање и заснивање радног односа *Закон о високом образовању* (Службени 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, 76/2023 и 19/2025), *Минимални услови за избор у звање наставника на универзитету* које је донео Национални савет за високо образовање (Службени гласник бр. 101/2015, 102/2016, 119/2017 и 159/2020), *Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду* (Гласник Универзитета у Београду бр. 200/17, 201/18, 237/22, 240/22, 242/22 и 267/26), *Правилник о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду* (Гласник Универзитета у Београду бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18, 223/21 и 259/24), *Статут Универзитета у Београду*, *Статут Економског факултета Универзитета у Београду* и други општи акти Универзитета у Београду и Факултета), а којима се уређују услови,

начин и поступак за стицање звања наставника, Комисија је анализирала достављену документацију по свим захтеваним критеријумима.

1. Основни биографски подаци

Зоран Поповић је рођен 23.01.1966. године у Шапцу, где је завршио средњу школу са одличним успехом. Економски факултет Универзитета у Београду уписао је као редован студент школске 1984/85. године. Исте године одслужио је војни рок, након чега је започео студије. Дипломирао је 13.10.1989. године на смеру Информациони системи и кибернетика са просечном оценом у току студија 9,50 (девет педесет). Дипломски рад је одбранио са оценом 10 (десет). Зоран Поповић био је стипендиста Фондације за развој научног и уметничког подмлатка Републике Србије.

Последипломске студије је уписао на Економском факултету Универзитета у Београду, на смеру Информациони системи и кибернетика, где је положио све испите са оценом 10 и одбранио магистарску тезу на тему *"Теорија игара и математичко програмирање – теоријска и емпиријска анализа"*. Докторску дисертацију је одбранио 02.03.2007. године на Економском факултету Универзитета у Београду, на тему *„Анализа динамичких модела опште економске равнотеже“*.

Прво радно искуство, Зоран Поповић је стекао у предузећу »Штарк«, где је радио, од 15.02.1991. године, на пословима пројектанта информационих система, а затим и на месту руководиоца рачунског центра. Био је руководиоца на више пројеката за израду и имплементацију информационих пакета и члан тима за уводђење стандарда квалитета ISO 9001.

Др Зоран Поповић је запослен на Економском факултету Универзитета у Београду од **15.01.1998.** године, када је изабран у звање асистента приправника, а затим у звање асистента **15.05.2001.** године, на предметима *Економско-математички методи и модели и Математичка економија*. Такође, изводио је вежбе на Војно-техничкој академији у Београду, на предмету *Економско-математички методи и модели*. У звање доцента биран је **13.12.2007.** године, а у звање ванредног професора **19.10.2012.** године, уз реизборе **11.07.2017.** године и **21.06.2022.** године.

У периоду од 2000. године до 2002. године, обављао је функцију директора рачунског центра Економског факултета Универзитета у Београду, као и функцију директора Школе рачунара при Економском факултету.

2. Наставно-педагошки рад

На основним академским студијама Економског факултета Универзитета у Београду, др Зоран Поповић изводи наставу на предметима: *Економско-математички методи и модели, Основи операционих истраживања, Математичка економија, Теорија одлучивања и Теорија и модели одлучивања (Теорија игара)*. На мастер академским студијама је ангажован на предметима *Теорија игара, Операциона истраживања I, Математичко програмирање и Квантитативни методи у пословном одлучивању*. На докторским студијама је ангажован у извођењу наставе на предмету *Моделирање и*

оптимизација. До 2019. године, био је ангажован и у извођењу наставе на мастер студијама на Економском факултету Универзитета у Бањој Луци.

Др Зоран Поповић је био ментор једне докторске дисертације која је одбрањена на Економском факултету Универзитета у Београду и члан у три комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Био је ментор при изради седам мастер радова и члан у тринаест комисија за оцену и одбрану мастер радова.

Према извештајима студентског вредновања педагошког рада наставника, др Зоран Поповић је оцењен одличним оценама, у интервалу од 4,30 до 4,80.

3. Научно-истраживачки рад

Др Зоран Поповић је аутор и коаутор већег броја научних радова који су публиковани у научним часописима и у научним монографијама. Такође је аутор и коаутор већег броја научних радова који су саопштени на конференцијама међународног и домаћег значаја и публиковани у зборницима радова. Коаутор је научне монографије *Математичко моделирање и оптимизација*, два уџбеника *Економско-математички методи и модели* и *Напредни оптимизациони модели у економији* и једне збирке задатака *Економско математички методи и модели - Збирка решених проблема*.

Од избора у звање ванредног професора објавио је 30 радова у следећим категоријама: М22-1 рад, М23 -1 рад, М24 – 2 рада, М51- 3 рада, М53 – 2 рада, М14 – 4 рада, М33 – 9 радова. М34 – 2 рада, М44 – 1 рад и М63 – 5 радова.

Био је рецензент у часописима: *Economic Annals*, *Ekonomski horizonti*, *Ekonomске идеје и пракса* и *Facta Universitatis, Series: Economics and Organization*.

Ангажован је на пројекту Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, број 179005: „*Ризици финансијских институција и тржишта у Србији – микроекономски и макроекономски приступ*“

4. Допринос академској и широј заједници

Др Зоран Поповић је члан Мастер комисије на Економском факултету Универзитета у Београду од 01.10.2024. године. У периоду 01.10.2021. до 30.09.2024. године, био је члан Наставне комисије.

Члан је Програмског одбора SYM-OP-IS-а 2016. Био је председник Организационог одбора SYM-OP-IS 2005 и SYM-OP-IS 2011.

У периоду од 2019. до 2020. године, обављао је функцију председника привременог савета Академије струковних студија Шабац, на коју је именован одлуком Владе Републике Србије. У периоду од 2020. до 2023. године био је члан сталног савета Академије струковних студија у Шапцу.

Био је директор рачунског центра Економског факултета Универзитета у Београду, од 2000. године до 2002. године

Члан је Научног друштва економиста Србије.

5. Библиографија

Радови др Зорана Поповића припадају ужој научној области Статистика и математика, а односе се на развој и примену математичких модела, метода операционих

истраживања и квантитативних техника у анализи економских и финансијских проблема, са посебним освртом на развој оптимизационих модела и њихову примену у доношењу пословних и економских одлука.

Радови објављени од избора у звање ванредног професора

Табела 1.

<i>Радови у научним часописима</i>		
1.	Kotarac, Đ., Popović, Z. , Petković, G. & Knežević, B. (2025). Optimizing the company's portfolio by using linear programming to introduce private-label products. <i>Strategic Management</i> . Published online: January 15, 2025. DOI: 10.5937/StraMan2400014K.	M22
2.	Kotarac, Đ., Popović, Z. (2025). Uticaj unapređenja ljudskog kapitala na dinamiku per capita dohotka u zemljama Centralne i Istočne Evrope. <i>Ekonomski horizonti</i> , 27(3), pp. 231–246. DOI: 10.5937/ekonhor2503231K.	M24
3.	Marković, M., Popović, Z. , Marjanović, I. (2023). Towards a circular economy: Evaluation of waste management performance in European Union countries. <i>Serbian Journal of Management</i> , 18(1), pp. 45–57. DOI: 10.5937/sjm18-40073.	M24
4.	Popović, Z. , Paunović, M. (2018). The Dependence of the Cost of Capital on Degree of Diversification. <i>Montenegrin Journal of Economics</i> , 14(1), pp. 53–67. DOI: 10.14254/1800-5845/2018.14-1.4.	M23
5.	Zdravković, V., Popović, Z. , Kotarac, Đ. (2024). Analysis of the profitability of solar energy implementation as a determinant of sustainable economy. <i>Industrija</i> , 52(3–4), pp. 79–91. DOI: 10.5937/industrija52-57831.	M51
6.	Popović, Z. , Stanković, J. J., Marjanović, I. (2020). Ocena uspešnosti poslovanja osiguravajućih kompanija: Integrirani AHP-VIKOR metod. <i>Ekonomске идеје и пракса</i> , 36, pp. 7–20.	M51 ¹
7.	Popović, Z. (2016). Analiza modela osiguranja primenom beskoalicione igre. <i>Ekonomске идеје и пракса</i> , 23, pp. 7–17.	M51 ²
8.	Popović, Z. , Backović, M. (2017). Sequential Model of Economic System and Constrained Pareto Optimality. <i>Montenegrin Journal of Economics</i> , 13(1), pp. 141–158. DOI: 10.14254/1800-5845/2017.13-1.10.	M53
9.	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M. (2016). Reflexive Game Theory Approach to Mutual Insurance Problem. <i>Montenegrin Journal of Economics</i> , 12(3), pp. 87–100. DOI: 10.14254/1800-5845.2016/12-3/6.	M53

¹ и ² Часопис верификован Одлуком о допуни листе часописа који ће се вредновати у поступку избора у звања наставника у групацији друштвено-хуманистичких наука Сената Универзитета у Београду од 12.06.2013. године

Табела 2.

<i>Радови у монографијама међународног значаја</i>		
10.	Popović, Z. , Kotarac, Đ., Knežević, V. (2025). Models for assessing the financial stability of insurance companies. In: Kočović, J., Koprivica, M.,	M14

	Mladenović, Z., Dragutinović Mitrović, R. & Jovanović Gavrilović, B. (Eds.), <i>Innovations in Insurance – From Traditional to Modern Market</i> , Ch. 16, pp. 295–314. Belgrade: University of Belgrade – Faculty of Economics and Business Publishing Centre. ISBN: 978-86-403-1879-2.	
11.	Backović, M., Popović, Z. , Azdejković, D. (2012). The Application of Game Theory Models in the Insurance Market. In: Kočović, J., Jovanović Gavrilović, B. & Jakovčević, D. (Eds.), <i>Achieved Results and Prospects of Insurance Market Development in Modern World</i> , Ch. 15, pp. 245–266. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Economics Publishing Centre. ISBN: 978-86-403-1222-6.	M14
12.	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M. (2015). Hierarchical Games Model Approach to Insurance Modelling – Generalization of Mutual Insurance for Catastrophe Risk. In: Kočović, J., Jovanović Gavrilović, B. & Đukić, V. (Eds.), <i>Catastrophic Risks and Sustainable Development</i> , Ch. 22, pp. 395–414. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Economics Publishing Centre. ISBN: 978-86-403-1418-3.	M14
13.	Backović, M., Popović, Z. , Babić, S. (2016). Risk analysis in life insurance policy selection by applying optimization criteria. In: Kočović, J., Jovanović Gavrilović, B. & Trifunović, D. (Eds.), <i>Risk Management in the Financial Services Sector</i> , Ch. 24, pp. 399–417. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Economics Publishing Centre. ISBN: 978-86-403-1487-9.	M14

Табела 3.

<i>Радови у истакнутим тематским зборницима водећег националног значаја</i>		
14.	Backović, M., Popović, Z. (2012). Analysis of the Model of Population Growth and Equilibrium of Economic System. In: Vukotić, V., Maksimović, S., Goati, V., Šuković, D. & Radovanović, V. (Eds.), <i>Stanovništvo i Razvoj</i> , pp. 138–148. Belgrade: Centar za ekonomska istraživanja Instituta društvenih nauka. ISBN: 978-86-7093-140-4.	M44

Табела 4.

<i>Радови саопштени на међународном скупу, штампани у целини</i>		
15.	Popović, Z. , Kotarac, Đ. (2025). Applying the Goal Programming Model to Strategic Planning for Sustainable Business Practices. In: <i>Proceedings of the 10th International Conference on Transport and Logistics (TIL 2025)</i> , pp. 49–53. Niš, Serbia, 5 December 2025. DOI: 10.46793/TIL2025.049P.	M33
16.	Popović, Z. , Lukić, V., Kotarac, Đ. (2024). Optimizacija interakcije banaka i osiguravajućih društava. In: <i>Proceedings of the 51st International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2024</i> , pp. 127–132. Tara, Serbia, 16–19 September 2024. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences. ISBN: 978-86-6022-703-6. DOI: 10.24867/SYMOPIS-2024-51-021.	M33

17.	Popović, Z. (2023). Optimizacija portfolija upravljanja rizikom primenom modela dinamičkog programiranja. In: <i>Proceedings of the 50th International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2023</i> , pp. 307–312. Tara, Serbia, 18–21 September 2023. Belgrade: Medija centar "Odbrana". ISBN: 978-86-335-0836-0.	M33
18.	Backović, M., Popović, Z. (2019). Analiza metoda u izboru investicione strategije. In: Martić, M., Makajić-Nikolić, D. & Savić, G. (Eds.), <i>Proceedings of the XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019</i> , pp. 83–88. Kladovo, Serbia, 15–18 September 2019. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN: 978-86-7680-363-7.	M33
19.	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M. (2014). An MCDM Approach for Asset-Liability Management. In: Bacović, M. (Ed.), <i>Proceedings of the IV International Conference: Entrepreneurship and Innovations as Precondition for Economic Development</i> , pp. 79–90. Podgorica, Montenegro, 17 June 2014. Podgorica: University of Montenegro. ISBN: 978-86-80133-71-3.	M33
20.	Pavlović, M., Jurišić, Z., Popović, Z. , Antonije, O. & Slavković-Beskoski, L. (2014). Possibilities for Safe Disposal of Historical Hazardous Waste – Jarosite Precipitate. In: Pavlović, M. (Ed.), <i>Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas 2014</i> , pp. 223–233. Zrenjanin, Serbia, 9–10 October 2014. Zrenjanin: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences "Mihajlo Pupin". ISBN: 978-86-7672-237-2.	M33
21.	Backović, M., Anić, I., Stamenković, M., Popović, Z. (2013). Measuring Attractiveness of Secondary Education Programs: Evidence from PISA Survey. In: <i>Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013)</i> , pp. 589–596. Belgrade & Zlatibor, Serbia, 7–11 September 2013. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN: 978-86-7680-285-2.	M33
22.	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M., Bojović, V. (2015). Modeliranje upravljanja zalihama primenom nekooperativnih igara: pregled teorijskih nalaza. In: Mladenović, N., Urošević, D. & Stanimirović, Z. (Eds.), <i>Proceedings of the XLII International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2015</i> , pp. 616–620. Srebrno jezero, Serbia, 15–18 September 2015. Belgrade: Matematički Institut SANU. ISBN: 978-86-80593-55-5.	M33
23.	Popović, Z. , Pavlović, M., Jurišić, Z. (2015). Primena matematičkog modela na postupku prerade opasnog otpada. In: Mladenović, N., Urošević, D. & Stanimirović, Z. (Eds.), <i>Proceedings of the XLII International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2015</i> , pp. 15–18. Srebrno jezero, Serbia, 15–18 September 2015. Belgrade: Matematički institut SANU. ISBN: 978-86-80593-55-5.	M33

Табела 5.

<i>Радови саопштени на међународном скупу, штампани у изводу</i>		
24.	Stamenković, M., Backović, M., Anić, I., Popović, Z. (2013). Measuring	M34

	Attractiveness of High School Programs Using Composite Index of Attractiveness and a Multi-Level Outranking Framework: Evidence from PISA Survey in Serbia. In: <i>Book of Abstracts of the 22nd International Conference on Multiple Criteria Decision Making</i> , p. 256.	
25.	Stamenković, M., Petrović, M., Bojković, N., Backović, M., Popović, Z. (2015). Parameterization of ELECTRE based stepwise benchmarking model. In: <i>Book of Abstracts of the 23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making</i> , p. 58.	M34

Табела 6.

Радови саопштени на националном скупу, штампани у целини		
26.	Backović, M., Popović, Z. , Čolić, L. (2012). Model tržišta osiguranja sa potpunim i nepotpunim informacijama. In: <i>Zbornik radova XXXIX Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2012</i> , pp. 47–50. Tara, Srbija, 25–28. septembar 2012. ISBN: 978-86-7488-086-9.	M63
27.	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M. (2013). Model eksponencijalno inflatornog ekonomskog rasta. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2013</i> , pp. 40–45. ISBN: 978-86-7680-286-9.	M63
28.	Backović, M., Stamenković, M., Popović, Z. (2014). Više-etapni benčmarking model kao podrška menadžerskom odlučivanju. In: <i>Zbornik radova XLI Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2014</i> , pp. 730–734. ISBN: 978-86-7395-325-0.	M63
29.	Popović, Z. , Backović, M., Stamenković, M. (2014). Matematički model optimalnog portfolia aktive i pasive banke. In: <i>Zbornik radova XLI Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2014</i> , pp. 19–24. ISBN: 978-86-7395-325-0.	M63
30.	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M., Bojović, V. (2016). Analiza efikasnosti javne potrošnje u zemljama istočne i jugoistočne Evrope i baltičkih zemalja primenom DEA modela. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2016</i> , pp. 113–117. ISBN: 978-86-335-0535-2.	M63

Табела 7.

Универзитетски уџбеник објављен од избора у звање ванредног професора		
31	Аздејковић, Д., Поповић, З. (2026). <i>Напредни оптимизациони модели у економији</i> . Београд: Универзитет у Београду – Економски факултет, Центар за издавачку делатност, 237 стр. ISBN: 978-86-403-1916-4.	

**Радови објављени од избора у звање доцента,
до избора у звање ванредног професора**

	Popović, Z. (2007). Ispitivanje Pareto-ove optimalnosti u modelu opšte ekonomske ravnoteže sa tržištem sredstava. <i>Ekonomski anali</i> , 52(173), pp. 36–84. DOI: 10.2298/EKA0773036P.	
--	---	--

	Backović, M., Popović, Z. (2007). Analyses of Models of General Economic Equilibrium with the Incomplete Market of Means and Monetary Equilibrium. In: <i>Quantitative Economics and Finance – Proceedings of the International Conference Contemporary Challenges of Theory and Practice in Economics</i> , pp. 19–30. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Economics. ISBN: 978-86-403-0844-1.	
	Backović, M., Popović, Z. (2007). Ograničeni oblik Pareto-ove optimalnosti u modelu opšte ekonomske ravnoteže sa nepotpunim tržištem sredstava. In: <i>Zbornik radova XXXIV Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2007</i> , pp. 105–108. Zlatibor, Srbija, septembar 2007.	
	Backović, M., Popović, Z. (2008). Egzistencija rešenja opšte ekonomske ravnoteže sa nepotpunim tržištem sredstava. In: <i>Zbornik radova XXXV Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2008</i> , pp. 31–34. Soko Banja, Srbija, septembar 2008.	
	Backović, M., Popović, Z. (2009). Monetarna ravnoteža u modelu opšte ekonomske ravnoteže sa tržištem sredstava. In: <i>Zbornik radova XXXVI Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2009</i> , pp. 33–36. Ivanjica, Srbija, septembar 2009.	
	Backović, M., Popović, Z. (2010). Model dinamičke optimizacije ekonomskog rasta. In: <i>Zbornik radova XXXVII Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2010</i> , pp. 65–68. Tara, Srbija, septembar 2010.	
	Backović, M., Popović, Z. , Stamenković, M. (2011). Pregovaranje sa troškovima pregovora. In: <i>Zbornik radova XXXVIII Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2011</i> , pp. 14–17. Zlatibor, Srbija, oktobar 2011.	
	Popović, Z. , Backović, M., Azdejković, D. (2011). Model monetarne ravnoteže i finansijska nestabilnost. In: <i>Zbornik radova XXXVIII Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2011</i> , pp. 26–29. Zlatibor, Srbija, oktobar 2011.	
	Backović, M., Vuleta, J., Popović, Z. (Red.). (2011). <i>Zbornik radova XXXVIII Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2011</i> . Zlatibor, Srbija, oktobar 2011, 822 str.	
	Backović, M., Popović, Z. (2012). The Analysis of Model of General Economic Equilibrium and Financial Instability of Economic System. <i>Montenegrin Journal of Economics</i> , 8(1), pp. 63–85.	

Универзитетски уџбеник

	Backović, M., Vuleta, J., Popović, Z. (2012). <i>Ekonomska matematički metodi i modeli</i> . Beograd: Univerzitet u Beogradu – Ekonomski fakultet, Centar za izdavačku delatnost, 610 str. ISBN: 978-86-403-1422-0.	Више издања
--	--	-------------

Монографија

	Backović, M., Popović, Z. (2012). <i>Matematičko modeliranje i optimizacija</i> . Beograd: Univerzitet u Beogradu – Ekonomski fakultet, Centar za	Више издања
--	--	-------------

	izdavačku delatnost, 336 str. ISBN: 978-86-403-1215-8.	
--	--	--

Радови објављени до избора у звање доцента

	Backović, M., Popović, Z. (1998). Modeliranje procesa finansiranja složenog preduzeća primenom teorije igara. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 1998</i> .	
	Prica, I., Popović, Z. (2000). <i>Ekonomsko matematički metodi i modeli: Matematički dodatak</i> . Beograd: Ekonomski fakultet.	
	Backović, M., Vuleta, J., Prica, I., Popović, Z. (2000). <i>Ekonomsko matematički metodi i modeli: Zbirka rešenih problema</i> . Beograd: Ekonomski fakultet.	
	Backović, M., Popović, Z. (2002). Određivanje efekata promene cena u pojedinim sektorima na cene i ekonomski položaj ostalih sektora. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2002</i> . Tara, Srbija.	
	Backović, M., Popović, Z. (2003). Antagonistička tržišna igra – ispitivanje efikasnosti tržišnog nastupa. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2003</i> . Beograd, Srbija.	
	Backović, M., Vuleta, J., Prica, I., Popović, Z. (2004). <i>Ekonomsko matematički metodi i modeli – Zbirka rešenih problema</i> . Beograd: Ekonomski fakultet.	
	Backović, M., Popović, Z. (2005). Model višestapne antagonističke igre u tržišnim uslovima poslovanja. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2005</i> , pp. 101–104. Vrnjačka Banja, Srbija.	
	Backović, M., Popović, Z. (2005). Ispitivanje mogućnosti dinamičke analize konkurentске равнотеже привреде. <i>Montenegrin Journal of Economics</i> , 1(2).	
	Više autora, Popović, Z. (2006). <i>Rečnik ekonomskih pojmova</i> . Drugo izmenjeno i dopunjeno izdanje. Glavni redaktor: M. Jakšić. Beograd: Ekonomski fakultet.	

6. Приказ најзначајнијих научних радова објављених након избора у звање ванредног професора

- Kotarac, Đ., Popović, Z., Petković, G. & Knežević, B. (2025). Optimizing the company's portfolio by using linear programming to introduce private-label products. *Strategic Management*. Published online: January 15, 2025. DOI: 10.5937/StraMan2400014K.

Савремени услови пословања у сектору малопродаје захтевају доношење одлука које истовремено обезбеђују раст профитабилности, рационално коришћење расположивих ресурса и јачање конкурентске позиције компаније. Полазећи од ових захтева, у раду је развијен математички модел за оптимизацију портфолија производа приватне робне марке применом метода линеарног програмирања. Истраживање је усмерено на решавање једног

од значајних проблема савременог малопродајног пословања – одређивање оптималне структуре производног програма која омогућава остваривање максималног економског ефекта уз уважавање расположивих производних капацитета и тржишних ограничења.

Методолошки приступ заснива се на повезивању анализе профитабилности, анализе тачке рентабилности и оптимизационог модела линеарног програмирања у јединствен оквир за подршку пословном одлучивању. Емпиријска анализа спроведена је коришћењем стварних финансијских показатеља малопродајног ланца у Републици Србији, при чему су најпре израчунате бруто и нето профитна маржа, затим одређена тачка рентабилности, а потом конструисан оптимизациони модел којим се дефинише оптимална комбинација производа приватне робне марке. Оптимално решење добијено је применом софтверског пакета QM for Windows, чиме је омогућена квантитативна анализа различитих производних алтернатива и избор решења које обезбеђује максималну профитабилност. Оригиналност истраживања произлази из развоја интегрисаног математичког модела који обједињавањем економских показатеља успешности пословања и метода операционих истраживања омогућава систематско решавање проблема оптимизације производног портфолија. Развијени модел превазилази класичну примену линеарног програмирања, јер представља целовит аналитички оквир за доношење стратешких пословних одлука заснованих на квантитативној анализи и оптимизацији. На тај начин остварена је успешна интеграција економских анализа и оптимизационих метода у јединствен модел подршке одлучивању.

Резултати истраживања потврђују да примена развијеног модела омогућава идентификовање оптималне структуре производа приватне робне марке и остваривање значајног повећања профитабилности посматране компаније. Истовремено, истраживање показује да математичко моделирање може представљати поуздану основу за унапређење процеса стратешког одлучивања у малопродаји, чиме овај рад представља логичан наставак ауторових истраживања усмерених ка развоју и примени математичких модела и метода операционих истраживања у решавању сложених економских проблема

- **Popović, Z., Paunović, M. (2018). The Dependence of the Cost of Capital on Degree of Diversification. *Montenegrin Journal of Economics*, 14(1), pp. 53–67. DOI: 10.14254/1800-5845/2018.14-1.4.**

Одређивање трошка капитала представља једно од кључних питања корпоративних финансија, будући да избор одговарајуће дисконтне стопе непосредно утиче на вредновање инвестиционих пројеката, процену вредности предузећа и доношење стратешких финансијских одлука. Посебан методолошки изазов јавља се у земљама са недовољно развијеним тржиштем капитала, где стандардни модели процене захтевају одговарајућа прилагођавања како би обезбедили поуздане и практично применљиве резултате. Полазећи од овог проблема, у раду је анализиран утицај степена диверзификације пословања на трошак капитала компанија, уз развој методолошког приступа прилагођеног условима привреде Републике Србије.

Методолошки оквир истраживања заснован је на примени модела за одређивање цене капитала (CAPM), при чему је посебна пажња посвећена избору и образложењу свих елемената модела – неризичне стопе приноса, бета коефицијента, премије ризика развијеног тржишта и премије ризика земље. Уместо непосредне примене стандардног модела, аутори критички разматрају његове претпоставке и могућности примене у условима ограничене ликвидности домаћег тржишта капитала, развијајући методолошки

оквир који омогућава поузданију процену трошка капитала у транзиционим економијама. Емпиријска анализа спроведена је на примеру две компаније из система Енергопројект, при чему су регресионом анализом процењени бета коефицијенти, а затим израчунат укупни трошак капитала применом прилагођеног CAPM модела.

Оригиналност истраживања произлази из методолошког прилагођавања CAPM модела специфичностима домаћег финансијског тржишта и анализе утицаја диверзификације пословања на трошак капитала компанија. Резултати истраживања показују да већи степен диверзификације доприноси смањењу систематског ризика и нижем трошку капитала, док премија ризика земље представља доминантну компоненту трошка сопственог капитала у условима привреде Републике Србије. Тиме је потврђен значај повезивања савремених финансијских модела са економским карактеристикама националног тржишта, чиме је унапређена методологија процене трошка капитала у земљама са недовољно развијеним тржиштем капитала.

Рад представља значајан допринос истраживањима у области корпоративних финансија и финансијског моделирања, јер показује да се одговарајућим методолошким прилагођавањем стандардних финансијских модела могу добити поузданије процене трошка капитала у специфичним условима транзиционих економија. У оквиру научноистраживачког опуса кандидата, овај рад представља наставак истраживања усмерених ка развоју квантитативних модела за подршку економском и финансијском одлучивању, уз повезивање теоријских финансијских модела са емпиријском анализом и реалним условима пословања.

- **Kotarac, D., Popović, Z. (2025). Uticaj unapređenja ljudskog kapitala na dinamiku per capita dohotka u zemljama Centralne i Istočne Evrope. *Ekonomski horizonti*, 27(3), pp. 231–246. DOI: 10.5937/ekonhor2503231K.**

У савременој теорији економског раста људски капитал заузима централно место међу детерминантама дугорочног привредног развоја, при чему се његова улога не ограничава искључиво на ниво образовања становништва, већ обухвата и улагања у истраживање и развој, технолошке иновације, унапређење здравствене заштите и развој људских потенцијала. Полазећи од оваквог теоријског приступа, у раду је анализиран утицај унапређења људског капитала на динамику дохотка *per capita* у земљама Централне и Источне Европе, са циљем да се емпиријски утврди значај појединих компоненти људског капитала за остваривање одрживог економског раста.

Методолошки оквир истраживања заснован је на примени савремених метода панел економетрије на узорку десет земаља Централне и Источне Европе у периоду од 2012. до 2023. године. Посебна пажња посвећена је избору репрезентативног панел модела, при чему су, поред модела фиксних и случајних ефеката, спроведени одговарајући дијагностички тестови стационарности, каузалности, мултиколинеарности, аутокорељације и хетероскедастичности. Такав методолошки приступ омогућио је добијање статистички поузданих и робусних резултата, као и објективну оцену утицаја појединачних компоненти људског капитала на промене дохотка *per capita*.

Оригиналност истраживања произлази из примене комплексног панел економетријског приступа на групи земаља Централне и Источне Европе, чиме је омогућено истовремено сагледавање међусобног дејства више детерминанти људског капитала и њиховог утицаја на динамику економског раста. За разлику од истраживања која људски капитал посматрају кроз једну или мали број променљивих, у овом раду људски капитал је

операционализован као вишедимензионални концепт који обухвата ниво образовања становништва, улагања у образовање, број регистрованих патената, трговинску отвореност, очекивани животни век, инфлацију и степен урбанизације, чиме је обезбеђен свеобухватнији приступ анализи економског развоја.

Резултати истраживања потврђују да унапређење људског капитала представља једну од кључних детерминанти раста дохотка *per capita* посматраних земаља и додатно потврђују теоријске поставке ендогених модела економског раста. Истовремено, истраживање указује да улагања у образовање, развој иновација и унапређење квалитета људског капитала представљају важне инструменте економске политике усмерене ка остваривању дугорочног и одрживог привредног развоја. У оквиру научноистраживачког опуса кандидата, овај рад представља наставак истраживања усмерених ка примени савремених квантитативних и економетријских метода у анализи сложених економских процеса и оцени ефеката економских политика на привредни развој.

- **Marković, M., Popović, Z., Marjanović, I. (2023). Towards a circular economy: Evaluation of waste management performance in European Union countries. *Serbian Journal of Management*, 18(1), pp. 45–57. DOI: 10.5937/sjm18-40073.**

Савремени концепт циркуларне економије заснива се на рационалном коришћењу ресурса, смањењу отпада и повећању степена рециклаже, при чему управљање отпадом представља једну од кључних претпоставки одрживог развоја. Полазећи од овог концепта, у раду је развијен методолошки оквир за оцену перформанси управљања отпадом у земљама Европске уније, са циљем конструисања композитног индекса који омогућава објективно поређење успешности држава у примени принципа циркуларне економије.

Методолошки допринос рада огледа се у примени савремених метода вишекритеријумске анализе одлучивања. За одређивање објективних тежинских коефицијената критеријума примењена је метода CRITIC (Criteria Importance Through Intercriteria Correlation), док је за конструкцију композитног индекса и рангирање земаља коришћена метода Grey Relational Analysis (GRA). Модел је развијен на основу пет репрезентативних индикатора из базе Eurostat који обухватају различите аспекте управљања отпадом, чиме је омогућена објективна и методолошки утемељена процена перформанси свих држава чланица Европске уније.

Оригиналност истраживања произлази из интеграције две комплементарне методе вишекритеријумског одлучивања у јединствен аналитички оквир за евалуацију перформанси управљања отпадом. Посебан допринос представља примена објективног приступа одређивању тежинских коефицијената критеријума, чиме се елиминише субјективност присутна код експертског одређивања тежина и омогућава формирање поузданијег композитног индикатора заснованог на карактеристикама самих података. Такав приступ доприноси развоју методологије за конструкцију композитних индекса у области одрживог развоја и циркуларне економије.

Резултати истраживања показују да земље западне и централне Европе остварују најбоље резултате у области управљања отпадом, при чему се Белгија, Холандија, Словенија, Луксембург и Аустрија издвајају као лидери у примени принципа циркуларне економије, док новије државе чланице Европске уније остварују знатно слабије перформансе. Добијени композитни индекс представља користан аналитички инструмент за праћење напретка земаља у области одрживог управљања отпадом и може послужити као основа за креирање јавних политика усмерених ка унапређењу циркуларне економије.

У оквиру научноистраживачког опуса кандидата, овај рад представља значајан допринос примени метода вишекритеријумске анализе у истраживањима одрживог развоја, евалуацији јавних политика и развоју композитних индикатора за међународна поређења.

- **Zdravković, V., Popović, Z., Kotarac, Đ. (2024). Analysis of the profitability of solar energy implementation as a determinant of sustainable economy. *Industrija*, 52(3–4), pp. 79–91. DOI: 10.5937/industrija52-57831.**

Рад се бави анализом економске оправданости примене соларних фотонапонских система у домаћинствима у Републици Србији, полазећи од претпоставке да развој обновљивих извора енергије представља једну од кључних детерминанти одрживог економског развоја. Циљ истраживања био је да се квантификују финансијски ефекти преласка на производњу електричне енергије из соларних извора, као и да се процени утицај државних субвенција на исплативост инвестиција у фотонапонске системе.

Методолошки оквир истраживања заснован је на примени стандардних метода инвестиционе анализе. Економска оправданост улагања процењена је коришћењем нето садашње вредности (NPV), интерне стопе приноса (IRR), индекса профитабилности (PI) и дисконтованог периода повраћаја инвестиције. Анализа је спроведена на примеру репрезентативног домаћинства и домаћинства са просечном потрошњом електричне енергије у Републици Србији, при чему су коришћени подаци међународних база IRENA, Solargis, PVGIS и других релевантних извора.

Научни допринос рада огледа се у повезивању концепта одрживог развоја са финансијском анализом инвестиција у обновљиве изворе енергије. Развијен је аналитички модел који омогућава процену ефеката различитих сценарија финансирања и државних подстицаја на економску исплативост улагања у соларне фотонапонске системе, чиме се обезбеђује корисна основа за доношење инвестиционих одлука на нивоу домаћинства и за креирање политика подстицања зелене енергетске транзиције.

Резултати истраживања показују да државне субвенције значајно скраћују период повраћаја инвестиције и повећавају укупну профитабилност улагања у соларне системе. Код анализираног домаћинства период повраћаја инвестиције смањује се са приближно шеснаест на око шест година, док се и код домаћинства са просечном потрошњом електричне енергије остварује позитивна економска оправданост улагања уз примену субвенција. Добијени резултати потврђују да развој обновљивих извора енергије може истовремено допринети смањењу трошкова домаћинства, повећању енергетске ефикасности и остваривању циљева одрживог развоја. У оквиру научноистраживачког опуса кандидата, рад представља допринос примени метода финансијске евалуације инвестиционих пројеката у области одрживе енергетике и економије животне средине.

- **Popović, Z., Kotarac, Đ., Knežević, V. (2025). Models for assessing the financial stability of insurance companies. In: Kočović, J., Koprivica, M., Mladenović, Z., Dragutinović Mitrović, R. & Jovanović Gavrilović, B. (Eds.), *Innovations in Insurance – From Traditional to Modern Market*, Ch. 16, pp. 295–314. Belgrade: University of Belgrade – Faculty of Economics and Business Publishing Centre. ISBN: 978-86-403-1879-2.**

Поглавље се бави развојем и анализом економско-математичких модела за процену финансијске стабилности осигуравајућих друштава, полазећи од чињенице да је солвентност осигуравача основни предуслов сигурног функционисања тржишта

осигурања и заштите осигураника. Аутори анализирају кључне показатеље финансијске стабилности, укључујући вероватноћу банкрутства, ниво почетног капитала, техничке резерве и маргину солвентности, уз разматрање регулаторног оквира Републике Србије.

Методолошки допринос поглавља заснива се на развоју и систематизацији два приступа моделирању ризика у осигурању – статичког и динамичког модела. Статички модел користи вероватноћу банкрутства као функцију почетног капитала, прикупљених премија и укупних штета, док динамички модел уводи временску компоненту у анализу прилива премија и одлива по основу штета, чиме се добија реалистичнији оквир за процену финансијске стабилности осигуравајућих друштава.

Посебан научни допринос представља примена теорије вероватноће и стохастичких процеса у моделирању ризика осигурања. У поглављу се користе Raasonov процес, функције расподеле штета и принципи процене вероватноће банкрутства, чиме се омогућава квантитативна анализа солвентности осигуравајућих друштава у условима неизвесности. Поред тога, разматрају се актуарски принципи одређивања премија осигурања, укључујући принцип очекиване вредности, принцип варијансе, стандардне девијације, експоненцијалне корисности и друге савремене приступе формирању премије.

Резултати истраживања показују да примена економско-математичких модела значајно унапређује процену финансијске стабилности осигуравајућих друштава и представља поуздану основу за доношење управљачких одлука у области управљања ризицима, одређивања адекватних премија и очувања солвентности. Посебно се истиче да динамички модели, који укључују временску димензију и стохастичку природу настанка штета, пружају реалистичнију процену ризика од инсолвентности у односу на класичне статичке моделе. Поглавље представља значајан допринос примени операционих истраживања, теорије вероватноће и актуарске математике у области осигурања, као и развоју квантитативних модела за процену финансијске стабилности осигуравајућих друштава.

- **Popović, Z., Kotarac, Đ. (2025). Applying the Goal Programming Model to Strategic Planning for Sustainable Business Practices. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Transport and Logistics (TIL 2025)*, pp. 49–53. Niš, Serbia, 5 December 2025. DOI: 10.46793/TIL2025.049P.**

Рад се бави применом модела циљног програмирања у процесу стратешког планирања одрживог пословања логистичких компанија, са посебним нагласком на усклађивање економских и еколошких циљева пословања. Полазећи од савремених захтева Европске уније и циљева одрживог развоја Уједињених нација, аутори развијају вишекритеријумски модел одлучивања којим се истовремено оптимизују профитабилност пословања, очување финансијске стабилности и смањење емисије угљен-диоксида у транспортном сектору.

Методолошки допринос рада огледа се у примени модела циљног програмирања (Goal Programming) као инструмента за решавање вишекритеријумских проблема одлучивања у условима одрживог пословања. Аутори формулишу математички модел којим се минимизују одступања од унапред дефинисаних циљева уз уважавање приоритета између економских, финансијских и еколошких критеријума. Модел укључује функцију циља засновану на пондерисаним позитивним и негативним одступањима, као и систем ограничења који обухвата показатеље профитабилности, ликвидности, задужености, запослености и емисије угљен-диоксида.

Емпиријска анализа спроведена је на примеру највеће логистичке компаније у Републици Србији. На основу финансијских извештаја и података о возном парку израчунате су емисије угљен-диоксида и формиран модел којим се одређује оптимална структура транспортних средстава. Добијени резултати показују да је применом циљног програмирања могуће остварити планирано смањење емисије CO₂ за 4,5%, уз истовремено повећање профитабилности и очување кључних финансијских показатеља пословања. Оптимизацијом структуре возног парка остварује се смањење броја тешких теретних возила и повећање учешћа лакших возила, чиме се постиже равнотежа између економских перформанси и захтева одрживог развоја.

Резултати истраживања потврђују да модел циљног програмирања представља ефикасан алат за подршку стратешком одлучивању у транспортним и логистичким компанијама, омогућавајући истовремену реализацију више често супротстављених циљева. Научни допринос рада огледа се у интеграцији метода операционих истраживања са концептима одрживог развоја и управљања животном средином, чиме се проширују могућности примене вишекритеријумске оптимизације у области одрживог управљања транспортним системима и стратешког планирања пословања.

- **Popović, Z., Lukić, V., Kotarac, Đ. (2024). Optimizacija interakcije banaka i osiguravajućih društava. In: *Proceedings of the 51st International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2024*, pp. 127–132. Tara, Serbia, 16–19 September 2024. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences. ISBN: 978-86-6022-703-6. DOI: 10.24867/SYMOPIS-2024-51-021.**

Рад разматра могућности унапређења сарадње између банака и осигуравајућих друштава кроз развој математичког модела којим се оптимизује управљање банкарским ризицима и истовремено повећава финансијски резултат обе институције. Полазећи од савремених концепата банкоосигурања и трансфера ризика, аутори анализирају стратешку повезаност банкарског и сектора осигурања, указујући на значај ефикасног управљања ризицима за стабилност финансијског система.

Методолошки допринос рада огледа се у развоју оригиналног оптимизационог модела заснованог на методама операционих истраживања. Формулисана је функција циља којом се максимизује финансијски резултат банке уз истовремено уважавање регулаторних ограничења, ограничења ликвидности, кредитног потенцијала, депозитне базе и премије осигурања. Посебан допринос представља увођење експертски дефинисаног коефицијента којим се моделира интензитет стратешке сарадње између банке и осигуравајућег друштва и испитује његов утицај на оптимална пословна решења.

Емпиријска анализа спроведена је применом софтверског пакета QM for Windows, при чему су анализирани различити сценарији максималног износа премије осигурања и вредности експертског коефицијента. Резултати показују да повећање интензитета сарадње између банке и осигуравајуће компаније, односно већи трансфер ризика кроз осигурање, доприноси расту финансијског резултата банке. Истовремено је извршена анализа дуалних променљивих (цена у сенци), чиме је додатно оцењена економска оправданост повећања премије осигурања и утврђени услови под којима сарадња две финансијске институције даје највеће ефекте.

На основу спроведене анализе аутори закључују да стратешка интеграција банкарског и сектора осигурања представља ефикасан инструмент управљања ризицима, који доприноси већој стабилности пословања и расту профитабилности финансијских

институција. Научни допринос рада огледа се у повезивању метода математичке оптимизације са проблематиком управљања финансијским ризицима, чиме се проширују могућности примене операционих истраживања у области банкарства и осигурања.

- **Popović, Z. (2023). Optimizacija portfolija upravljanja rizikom primenom modela dinamičkog programiranja. In: *Proceedings of the 50th International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2023*, pp. 307–312. Tara, Serbia, 18–21 September 2023. Belgrade: Medija centar "Odbrana". ISBN: 978-86-335-0836-0.**

Рад се бави проблемом одређивања оптималне стратегије управљања ризиком економског система применом метода динамичког програмирања. Полазећи од чињенице да се одлуке о управљању ризиком доносе у условима промена током времена, развијен је математички модел који омогућава оптималну расподелу финансијских средстава између различитих инструмената управљања ризиком. Посебна пажња посвећена је истовременом разматрању преноса ризика путем осигурања, самоосигурања и улагања у превентивне мере, чиме је проблем сагледан на интегралан начин.

Методолошки допринос рада огледа се у развоју оригиналног модела динамичког програмирања којим се управљање ризиком посматра као вишефазни процес одлучивања. Дефинисане су функције прихода, трошкова и профита економског система, при чему модел укључује вероватноћу настанка штетног догађаја, ниво поузданости система, накнаду из осигурања, средства фонда самоосигурања и улагања у превентивне мере. На тај начин успостављена је формална математичка основа за одређивање оптималне стратегије расподеле средстава кроз више узастопних временских периода.

Применом Bellmanовог принципа оптималности дефинисан је поступак решавања модела кроз сукцесивне фазе одлучивања, при чему се у свакој етапи одређује оптимална расподела средстава у зависности од претходног стања економског система. Функционисање модела демонстрирано је на нумеричком примеру за петогодишњи период, чиме је приказан утицај различитих стратегија улагања на ниво ризика, износ премије осигурања, средства фонда самоосигурања, превентивна улагања и остварени профит економског система.

Резултати истраживања показују да примена динамичког приступа омогућава ефикаснију расподелу средстава намењених управљању ризиком у односу на статичко одлучивање. Истовремено је показано да континуирана улагања у превентивне мере повећавају ниво поузданости економског система, смањују очекиване штете и трошкове осигурања, док оптимизована стратегија управљања ризиком доприноси дугорочном расту профита. Научни допринос рада огледа се у повезивању метода динамичког програмирања са проблематиком управљања ризиком, чиме су проширене могућности примене операционих истраживања у моделирању економских система.

- **Аздејковић, Д., Поповић, З. (2026). *Напредни оптимизациони модели у економији*. Београд: Универзитет у Београду – Економски факултет, Центар за издавачку делатност, 237 стр. ISBN: 978-86-403-1916-4.**

Овај уџбеник представља коауторско наставно издање настало интеграцијом, систематизацијом и методолошким обрадом наставних и научних садржаја аутора, у складу са наставним програмом и стандардима универзитетске наставне литературе, а у циљу формирања јединствене наставне целине. Поједина поглавља и делови текста засновани су на садржајима претходно објављеним у монографији *Математичко*

моделирање и оптимизација, при чему су искључиво коришћени материјали Зорана Поповића, и уџбенику *Теорија одлучивања* аутора Драгана Аздејковића. Наведени садржаји су за потребе овог издања ревидирани, допуњени, методолошки усклађени и прилагођени заједничкој концепцији уџбеника, као и интегрисани у јединствену наставну целину. Коначна структура, редакција и методолошки приступ рукописа усклађени су са циљевима наставног програма и дидактичким принципима универзитетске наставе, при чему уџбеник представља обједињену и кохерентну наставну публикацију.

Уџбеник је намењен првенствено студентима мастер и докторских студија економије, као и истраживачима у области квантитативне економије и операционих истраживања. Истовремено, може послужити као допунска литература на основним академским студијама, посебно у оквиру предмета Теорија одлучивања и Теорија игара. Основни циљ уџбеника јесте да пружи систематичан, теоријски заснован и методолошки конзистентан приказ напредних оптимизационих модела и метода одлучивања, уз њихову економску интерпретацију и могућности примене.

Структура је таква да обухвата кључне области савремених оптимизационих и аналитичких метода. У почетним поглављима разматра се општи облик задатка математичког програмирања, као и посебне класе проблема, укључујући целобројно, циљно и квадратно програмирање. Посебно поглавље посвећено је вези између теорије игара и математичког програмирања, са фокусом на бескоалиционе и антагонистичке игре, као и игре у нормалној форми. У наставку су изложени савремени методи решавања задатака нелинеарног програмирања. Значајан део уџбеника посвећен је динамичким моделима оптимизације. Динамичко програмирање и модели динамичке оптимизације разматрају се како са теоријског аспекта, тако и кроз њихове примене у економији, укључујући моделе оптималног економског раста у коначном и бесконачном временском хоризонту. Тиме се читаоцима омогућава увид у интертемпоралне аспекте економског одлучивања и управљања ресурсима. У завршним поглављима обрађени су модели вишекритеријумског и вишеатрибутивног одлучивања, укључујући вишекритеријумску линеарну оптимизацију, као и метод обавијања података (ДЕА), који представља важан алат за анализу ефикасности економских система и организација.

Методолошки приступ у уџбенику заснива се на интеграцији формалне математичке анализе и економске интерпретације модела. Теоријски резултати изложени су уз одговарајући ниво ригорозности, док су модели и методе илустровани примерима који омогућавају боље разумевање њихове примене у реалним економским проблемима. Посебан акценат стављен је на развој способности моделирања и аналитичког мишљења, што представља кључну основу за даљи научноистраживачки рад.

Научноистраживачки допринос др Зорана Поповића, у области операционих истраживања и примене математичких метода у економији

Научноистраживачки рад кандидата се одликује континуираним развојем и применом математичких модела и метода операционих истраживања у анализи и решавању сложених економских и финансијских проблема. Истраживања су усмерена ка развоју оптимизационих, економетријских и вишекритеријумских модела који омогућавају квалитетније и објективније доношење одлука у различитим областима економије, финансија, банкарства, осигурања, управљања ризицима и одрживог развоја.

Посебан допринос научног рада кандидата огледа се у повезивању теоријских достигнућа операционих истраживања са реалним економским проблемима. Развијени модели нису остали на нивоу теоријских конструкција, већ су верификовани применом на реалним подацима из привредне праксе, што представља једну од основних карактеристика целокупног научноистраживачког опуса кандидата.

У периоду након избора у звање ванредног професора научноистраживачка активност додатно је проширена применом савремених квантитативних метода, укључујући линеарно програмирање, циљно програмирање, динамичко програмирање, панел економетрију, методе вишекритеријумског одлучивања и моделе финансијске анализе. Тако је формиран заокружен истраживачки правац који интегрише математичко моделирање, операциона истраживања и економску анализу у јединствен методолошки оквир.

Научни допринос кандидата огледа се и у развоју оригиналних модела за оптимизацију производних и инвестиционих одлука, анализу трошка капитала, процену ефеката људског капитала на економски раст, вредновање перформанси система управљања отпадом, анализу исплативости инвестиција у обновљиве изворе енергије, моделовање финансијске стабилности осигуравајућих друштава, као и оптимизацију управљања ризицима применом метода операционих истраживања.

Посматрано као целина, научноистраживачки опус кандидата карактерише јасно дефинисана и континуирано развијана истраживачка оријентација ка развоју и примени математичких модела у економији. Научни радови показују методолошку разноврсност, доследност у избору истраживачких проблема и настојање да се савремене методе операционих истраживања примене у решавању актуелних економских, финансијских и друштвених изазова. Управо овај спој теоријског математичког моделовања и практичне примене представља препознатљиво обележје научног опуса кандидата и његов најзначајнији научноистраживачки допринос.

7. Испуњеност услова за избор др Зорана Поповића у звање редовног професора

7.1. Испуњеност обавезних услова

Испуњеност услова за избор у више звање дефинисана је *Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду* („Гласник Универзитета у Београду бр. 200/17, 201/18, 237/22, 240/22, 242/22 и 267/26), као *Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду* (Гласник Универзитета у Београду, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18, 223/21 и 259/24), прописаних за групацију друштвено-хуманистичких наука.

Табела Г1. Оцена испуњености обавезних услова за избор др Зорана Поповића у звање редовног професора

	Обавезни услови	Образложење испуњености услова
	Поред услова за ванредног професора и:	

Редовни професор	1. Искуство у педагошком раду са студентима	28 година педагошког рада са студентима. Искуство у педагошком раду са студентима је стицано кроз држање часова предавања и вежби на предметима: - основних академских студија (<i>Економско математички методи и модели, Основи операциони истраживања, Теорија и модели одлучивања, Теорија одлучивања</i>) - мастер академских студија (<i>Теорија игара, Операциона истраживања I, Математичко програмирање, Квантитативни методи у пословном одлучивању</i>), - докторских студија (<i>Моделирање и оптимизација</i>). <u>Услов испуњен</u>
	2. Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода	У анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, спроведеним у протеклом изборном периоду, просечне оцене његовог рада на предметима на којима је ангажован као наставник, кретале су се 4,30-4,75 на основним, и 4,40-4,80 на мастер академским студијама. <u>Услов испуњен</u>
	3. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	Један рад из категорије M22 – рад под редним бројем 1 у Табели 1. <u>Услов испуњен</u>
	4. Објављен један рад из категорије M24 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије M21, M22 или M23 може, један за један, да замени услов из категорије M24 или M51	Један рад из категорије M24 – рад под редним бројем 2 у Табели 1. <u>Услов испуњен</u>
	5. Објављених пет радова из категорије M51 у периоду од избора у	Три рада категорије M51 – радови под редним бројевима 5, 6 и 7 у Табели 1 Један рад категорије M23 - под редним

	претходно звање из научне области за коју се бира. Додатно, испуњен услов из категорије М24 може, један за један, да замени услов из категорије М51.	бројем 4 и један рад категорије М24 - под редним бројем 3 у Табели 1. ³ <u>Услов испуњен</u>
	6. Цитираност од 10 хетероцитата	Преко 35 хетероцитата према <i>WoS, Scopus, Google Scholar</i> и <i>Research Gate</i> базама (Прилог 1). <u>Услов испуњен</u>
	7. Два рада са међународног научног скупа објављена у целини категорије М31 или М33	Девет радова категорије М33 - радови под редним бројевима 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 и 23 у Табели 4. <u>Услов испуњен</u>
	8. Два рада са научног скупа националног значаја објављена у целини категорије М61 или М63	Пет радова категорије М63 - радови под редним бројевима 26, 27, 28, 29, и 30 у Табели 6. <u>Услов испуњен</u>
	9. Одобрен и објављен универзитетски уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ISBN 978-86-403-1916-4 бројем) из научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање	Коаутор универзитетског уџбеника под редним бројевима 31 у Табели 7. <u>Услов испуњен</u>
	10. Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	- Члан комисије за избор асистента – Ксенија Ђикановић (2026) за ужу научну област Статистика и математика на Економском факултету Универзитета у Београду https://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/05/Referat89.pdf - Члан комисије за избор ванредног професора – Драган Аздејковић (2025) за ужу научну област Статистика и математика на Економском факултету Универзитета у Београду https://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/05/Referat85.pdf - Члан комисије за избор ванредног

		професора – Младен Стаменковић (2021) за ужу научну област Статистика и математика на Економском факултету Универзитета у Београду https://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/05/Referat35.pdf <u>Услов испуњен</u>
	11. Менторство или чланство у две комисије за израду докторске дисертације	- Ментор докторске дисертације, - Три чланства у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације (Прилог 2, став 2а). <u>Услов испуњен</u>
	12. Учесће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	- 7 менторстава на мастер студијама, од избора у звање ванредног професора, - 10 чланстава у комисијама за оцену и одбрану мастер радова, од избора у звање ванредног професора (Прилог 2, став 2б). <u>Услов испуњен</u>
	13. Број радова као услов за менторство на докторским студијама (чл. 6. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду)	У претходних десет година у звању ванредног професора, Зоран Поповић је објавио укупно 13 научних радова у међународним часописима, научних радова у домаћим часописима, радова у зборницима међународних научних скупова, монографија и уџбеника (Табела 1, Табела 2, Табела 3, Табела 4, Табела 5, Табела 6 и Табела 7). - Има више од 4 бода за радове у часописима са листа SSCI, или у часопису категорије M24 (укупно 17 бодова); - као и више од 20 бодова по основу радова из категорија: M11; M12; M13; M14; M21; M22; M23; M24; M31; M32; M33; M34 и M51 (укупно 36,5 бодова). - Од тога, радови у категоријама: M31; M32; M33 и M34 носе укупно 4 бода (10,96%), што је испод 20% укупног броја бодова. <u>Услов испуњен</u>

Табела Г2.

Изборни услови (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по један од два изборна услова)
1. Стручно-професионални допринос (минимално 1 одредница)	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству 2. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа – члан програмског одбора SYM-OP-IS 2016, председник организационог одбора SYM-OP-IS 2011 и SYM-OP-IS 2005 . 3. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама – Прилог 2. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
2. Допринос академској и широј заједници (минимално 1 одредница)	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира – члан Научног друштва економиста Србије. 2. Председник или члан ограна управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству – члан Наставне комисије на Економском факултету Универзитета у Београду и члан Мастер комисије на Економском факултету Универзитета у Београду . 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарства. 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. 5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у	1. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројектима и студијама. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким

земљи или иностранству (минимално 1 одредница)	институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача – изводио наставу на мастер студијама на Економском факултету Универзитета у Бањој Луци, члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Прилог 2). 3. Руковођење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа – председник привременог савета Академије струковни студија Шабац и члан сталног савета Академије струковни студија Шабац. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

8. Закључно мишљење и предлог Комисије

Увидом у конкурсни матријал и анализом свих релевантних критеријума за избор кандидата у највише звање, констатујемо следеће чињенице.

Др Зоран Поповић је стекао значајно педагошко искуство изводећи наставу на предметима: *Економско-математички методи и модели, Основи операционих истраживања, Математичка економија, Теорија одлучивања и Теорија и модели одлучивања (Теорија игара)*, на основним студијама, *Теорија игара, Операциона истраживања I, Математичко програмирање и Квантитативни методи у пословном одлучивању*, на мастер академским студијама и *Моделирање и оптимизација*, на докторским студијама. Према извештајима студентског вредновања педагошког рада наставника, др Зоран Поповић је оцењен одличним оценама, у интервалу од 4,30 до 4,80. Био је ангажован као ментор или члан комисије за оцену и одбрану више мастер радова, као и завршних радова на докторским студијама.

Др Зоран Поповић је остварио значајне научноистраживачке резултате објавивши 30 радова, од избора у звање ванредног професора, у категоријама: М22-1 рад, М23 – 1 рад, М24 – 2 рада, М51–3 рада, М53 – 2 рада, М14 – 4 рада, М33 – 9 радова. М34 – 2 рада, М44 – 1 рад и М63 – 5 радова. Објавио је четири рада из категорије М14 који су могли да супституишу радове из неких других категорија (М24 и М51), али за тим није било потребе. Коаутор је два универзитетска уџбеника, једне монографије и једне збирке задатака.

Др Зоран Поповић је пружио значајан допринос академској и широј заједници, као активни члан колектива Економског факултета Универзитета у Београду. Тренутно је члан Мастер комисије Факултета. У претходном периоду је био је члан Наставне комисије, а од 2000. године до 2002. године био је директор рачунског центра Факултета.

Члан је Програмског одбора SYM-OP-IS-а 2016. Био је председник Организационог одбора SYM-OP-IS 2005 и SYM-OP-IS 2011.

Одлуком Владе Републике Србије, био је председник привременог савета Академије струковних студија у Шапцу и члан њеног сталног савета.

Члан је Научног друштва економиста Србије.

Комисија закључује да др Зоран Поповић, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Београду, испуњава све законом прописане услове и универзитетске критеријуме за избор у највише звање. **Са задовољством предлагемо Изборном већу Економског факултета Универзитета у Београду да изабере др Зорана Поповића, ванредног професора, у звање редовног професора за ужу научну област Статистика и математика.**

У Београду, 14.7.2026. године

Проф. др Мирјана Илић
Економски факултет Универзитета у Београду

Проф. др Бранислав Боричић
Економски факултет Универзитета у Београду

Проф. др Милан Мартић
Факултет организационих наука Универзитета у Београду

Прилози:

Прилог 1. Списак изабраних хетероцитата према WoS, Scopus, Google Scholar i Research Gate базама

- Backović, M., Vuleta, J., **Popović, Z.** (2012). *Ekonomsko matematički metodi i modeli*. Beograd: Univerzitet u Beogradu – Ekonomski fakultet, Centar za izdavačku delatnost, 610 str. ISBN: 978-86-403-1422-0.
- 1. I Milojević, D Krstić, A Jovičić, (2022), The APPLICATION OF THE PERT METHOD IN THE AUDIT OF BUSINESS OF AGRICULTURAL ENTERPRISES, - Economic of Agriculture, - ea.bg.ac.rs
- 2. M Gregorić, K Heski, (2021), Primjena linearnoga programiranja u optimizaciji poslovanja poslovnoga subjekta iz područja maloprodaje, Zbornik radova Međimurskog veleučilišta u ..., - hrcak.srce.hr
- 3. M Mirčevski, M Mihajlović, M Milunović, (2018), Analysis of optimal costs for reserves of spare parts for agricultural machines, Економика ..., - cyberleninka.ru
- 4. A Savić, D Ristić, S Mičić Application of the matrix method in economic modeling (2023), International Journal of Economic Practice and Policy
- 5. A Savić, B Obrić, S Lazić, N Ljubojević, (2024), UPRAVLJANJE FINANSIJSKIM RIZICIMA PREDUZEĆA, Journal of Economic Practice and Policy
- 6. D Stojić, N Babić, N Petković, (2019), Application of Markov processes in finance, Civitas, - scindeks.ceon.rs
- 7. M. Fulurija, (2022), ANALYSIS OF THE BONUS SYSTEM IN INSURANCE USING MARKOV CHAINS, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Istočnom ..., - ceeol.com
- 8. ŽV Račić, Đ Mikić, N Mikić, ALGORITAM OPTIMIZACIJE ALOKACIJE RESURSA U CILJU ISPITIVANJA EKONOMSKIH EFEKATA REAGOVANJA MODELA LINEARNOG ...(2021), Review/Casopis za Ekonomiju i Trzisne ..., - academia.edu
- 9. D Trivan, O Bakreski, M Bojić, D Vukasović, (2018), THE AGRICULTURAL PRODUCTS MARKET STRUCTURE IN SOUTH-EAST EUROPE, Економика ..., 2018 - cyberleninka.ru

- Backović, M., **Popović, Z.** (2012). *Matematičko modeliranje i optimizacija*. Beograd: Univerzitet u Beogradu – Ekonomski fakultet, Centar za izdavačku delatnost, 336 str. ISBN: 978-86-403-1215-8.
10. I. Marjanović, (2022), Višekriterijumski pristup kreiranju kompozitnih indeksa poslovne uspešnosti banaka u Republici Srbiji, Универзитет у Нишу, - nardus.mpn.gov.rs
 11. Z. Bijelić, D. Miletić, (2018). RESEARCH OF THE ECONOMIC EFFECTS OF INVESTMENT IN HYDROELECTRIC POWER PLANTS IN THE REPUBLIC OF SERBIA AND BOSNIA , business and applied economics book of ..., - ien.bg.ac.rs
 12. M. Ličina, (2018), Izbor modela nabavke u strateškom pozicioniranju proizvodnog preduzeća u prehrambenoj industriji u Republici Srbiji, ProQuest LLC
 13. D. Trifunovic, (2017), Matching students to schools, Economic Horizons/Ekonomski Horizonti, 2017 - academia.edu
 14. M. V. Vučinić, (2016), Značaj bihejviorističkog pristupa za unapređivanje odlučivanja u savremenim finansijama, search.proquest.com
- **Popović, Z.**, Paunović, M. (2018). The Dependence of the Cost of Capital on Degree of Diversification. *Montenegrin Journal of Economics*, 14(1), pp. 53–67. DOI: 10.14254/1800-5845/2018.14-1.4.
15. S. Sutomo , (2020), The determinants of capital structure in coal mining industry on the Indonesia Stock Exchange, Investment Management & Financial Innovations, - search.proquest.com
 16. M. Indrati, LA. Artikasari, (2023), Effect of leverage, company size and working capital turnover on firm value with profitability as mediation variable, Jurnal Ekonomi, 2023 - ejournal.seaninstitute.or
 17. DI Roque, A. Caicedo Carrero, OH Quintero Landinez, (2025), Application of the Treynor index in SMEs in the Colombian logistics sector period: 2019-2023, , Tendencias, - scielo.org.co
 18. DI Roque, AC Carrero, FO de Con, (2025), Compensación del riesgo en pymes colombianas: un estudio basado en el Alfa de Jensen, Economía y Desarrollo, - revistas.uh.cu
 19. HT Tung, J. Belás, T. Baideldinova, How do banks implement the capital regulation requirement, (2018), Journal of International Studies - ceeol.com

20. EM Mukhongo, AA Banafa, (2024), Determinants of Capital Structure in the Cement Mining Industry on the Nairobi Securities Exchange, African Journal of Commercial - ijcsacademia.com
21. D Kurdulija, V Milovanović, (2025), Izveštavanje o ESG performansama u hotelskim kompanijama, Peti naučni skup - ebooks.iien.bg.ac.rs
22. Daniel Isaac Roque, (2025), MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO FINANCIERO AJUSTADO AL RIESGO EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS. EL CASO DE COLOMBIA, MEELC DE COLOMBIA - accesoabierto.uh.cu
23. K Andriushchenko, M Tepliuk, I Vinichenko, Policy assessment investment appeal of innovation projects enterprises, 2019, International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE) ISSN: 2278-3075, Volume-9 Issue-2. elar.tsatu.edu.ua
- Backović, M., **Popović, Z.**, Stamenković, M. (2016). Reflexive Game Theory Approach to Mutual Insurance Problem. *Montenegrin Journal of Economics*, 12(3), pp. 87–100. DOI: 10.14254/1800-5845.2016/12-3/6.
24. S Shouri, M De la Sen, ME Gordji, (2025), Designing a Smart Health Insurance Pricing System: Integrating XGBoost and Repeated Nash Equilibrium in a Sustainable, Data-Driven Framework- Information, - mdpi.com
25. A Talonen, J Mähönen, WJ Kwon, (2022), Examining the investment operations as a derived core function of mutual insurance companies: Research agenda and guide, Journal of Co-operative Organization – Elsevier.
26. R Yurynets, Z Yurynets, I Myshchysyn, N Zhyhaylo, (2020), Optimal Strategy for the Development of Insurance Business Structures in a Competitive Environment, MoMLet+ DS, 2020 - ceur-ws.org.
27. DJ Aduku, JJ Orugun, AT Nafiu, (2017), Descriptive Analysis Of Competition And The Adoption Of Game Theory In Business Game Among Small Scale Cafeterias In Nigeria, - Facta Universitatis, Series ..., - casopisi.junis.ni.ac.rs
28. D Trifunović, (2017), Uparivanje učenika i škola, Ekonomski horizonti, - horizonti.ekf.rs

- **Popović, Z.**, Stanković, J. J., Marjanović, I. (2020). Ocena uspešnosti poslovanja osiguravajućih kompanija: Integrisani AHP-VIKOR metod. *Ekonomске ideje i praksa*, 36, pp. 7–20.
29. N Karapavlović, V Stančić, E Petrović, (2020), FINANCIAL REPORTING ON COMPREHENSIVE INCOME–THE CASE OF INSURANCE COMPANIES FROM THE REPUBLIC OF SERBIA, TEME: Casopis za Društvene ..., 2020 - ceeol.com.
- Backović, M., **Popović, Z.**, Azdejković, D. (2012). The Application of Game Theory Models in the Insurance Market. In: Kočović, J., Jovanović Gavrilović, B. & Jakovčević, D. (Eds.), *Achieved Results and Prospects of Insurance Market Development in Modern World*, Ch. 15, pp. 245–266. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Economics Publishing Centre. ISBN: 978-86-403-1222-6.
30. P Mimović, M Jakšić, V Todorović, (2017), Choice of life insurance companies by using analytic hierarchy process: Experience of the Republic of Serbia, *Journal of Insurance and ...*, - academia.edu
- Marković, M., **Popović, Z.**, Marjanović, I. (2023). Towards a circular economy: Evaluation of waste management performance in European Union countries. *Serbian Journal of Management*, 18(1), pp. 45–57. DOI: 10.5937/sjm18-40073.
31. Hasan Arda Burhan, (2024), Determinants of Progress in Circular Economy: A Comparative Multi-Criteria Analysis of EU Member States and Türkiye with a Special Focus on Production and Consumption Indicators, *Dumlupınar Üniversitesi İİBF Dergisi*, DOI: 10.58627/dpuiibf.1479832
32. Andrea Ticka, Jelena Rusob, Sorin Gabriel Antone and Adriana Buzdugand, (2025), CONSUMER DECISION-MAKING AND LEGAL AWARENESS IN THE CIRCULAR ECONOMY: A REGULATORY PERSPECTIVE, *Serbian Journal of Management* 20 (2) (2025) 305 – 330, DOI: 10.5937/sjm20-58835.
33. Joshua Funminiyi Obisanya, (2025), An Investigation on the Connections Between Circular Economy and Life Cycle Analysis in Relation to Sustainable Development Goals, In book: *The Contribution of Life Cycle Analyses and Circular Economy to the Sustainable Development Goals*, DOI: 10.1007/978-3-031-85300-5_13
34. Radojko Lukić, (2024), Analysis of the Circular Economy Performance of the European Union and Serbia, *Review of International Comparative Management* 25(Vol. 25 No. 3 /):525-540, DOI: 10.24818/RMCI.2024.3.525

35. Stefano Ghinoi, Francesco Silvestri, Francesca Spigarelli, Mattia Tassinari, (2024), A methodological proposal for developing a Municipality Indicator of Circular Economy (MICE), Resources Conservation and Recycling 211(107871), DOI: 10.1016/j.resconrec.2024.107871
36. Natalia Pakuła, Zofia Lapniewska, Cleber J.C. Dutra, (2025), Comparative measurements of circular economy performance among European countries: Reviewing approaches and limitations, Journal of Environmental Management 375(5):124414, DOI: 10.1016/j.jenvman.2025.124414.
37. Muhammad Nouman Latif, Maja Ivanović-Đukić, Miljana Talić, Suzana Stefanovic, (2025), Financial effects of the circular economy: How circular economy practices boost performance of small and medium enterprises in selected European Southeast countries, Economics of Sustainable Development 9(1):75-85, DOI: 10.5937/ESD2501075N.
38. Irina Kostadinova, Ana Todorova Todorova, Svilena Ruskova, Marko Tomljanović, (2025), Sustainability and the Circular Economy through the Eyes of Students: A Comparative Analysis among Bulgaria, North Macedonia, Slovenia and Croatia, European Journal of Sustainable Development , 14, 1, 1-20, Doi: 10.14207/ejsd.2025.v14n1p1.
39. Dragan Ugrinov, Magdalena Nikolić, Vesna Alivojvodić, (2024), Implementation of the Waste Management Hierarchy - Prevention as an imperative of sustainability, Serbian Journal of Engineering Management Vol. 9, No. 2, DOI: 10.5937/SJEM2402037U.
40. Raluca Florentina CREȚU, Adina-Theodora NECULA, Viorel-Costin BANȚA, (2024), Exploring the Economic Effects of Sustainability in a Knowledge-Based Circular Economy, Proceedings of the 7th International Conference on Economics and Social Sciences (2024), ISSN 2704-6524, pp. 357-369.

Прилог 2. Чланства у комисијама за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама

2а. Чланства у комисијама за израду докторских радова

Ментор докторске дисертације под насловом:

Вишекритеријумско одлучивање у управљању и оптимизацији економије образовања, кандидат: Стаменковић, С. Младен (Универзитет у Београду - Економски факултет), Датум одбране: 12.07.2016.

Чланства у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације

- Међународно маркетиншко истраживање као информациона основа у моделу теорије игара, кандидат: Станетић, Р. Ведран (Универзитет у Београду - Економски факултет), Датум одбране: 24.05.2019. године
- Утицај кластера на развој зелене економије: последице по конкурентност привреде, кандидат: Гаврић, Олга М. (Универзитет у Београду - Економски факултет), датум одбране: 21.02.2023. године
- Вишекритеријумски приступ креирању композитних индекса пословне успешности банака у Републици Србији, кандидат: Ивана Марјановић (Универзитет у Нишу – Економски факултет), датум одбране: 21.04.2023. године

2б. Менторства и чланства у комисијама за израду завршних мастер радова

Менторства

Након избора у звање ванредног професора

број	Име и презиме студента	Датум одбране	Наслов рада
1	Невена Крунић	13.03.2013	Нелинеарно и квадратно програмирање као модели за решавање Марковићеве портфолио оптимизације
2	Марија Пјешчић	10.07.2013	Примена модела вишекритеријумске оптимизације услова иностраног задуживања
3	Маријана Новковић	06.07.2016	Оптимизација набавке залиха предузећа ПлусПлус д.о.о.
4	Сенка Спасојевић	07.07.2017	Примена секвенцијалног одлучивања на пословне проблеме ревизорских кућа
5	Сузана Кујовић	27.03.2019	Теорија игара и њена примена у функционалним областима пословања
6	Ивана Марјановић	23.09.2019	Вишекритеријумска анализа пословања осигуравајућих компанија у Републици Србији
7	Марија Лазић	23.09.2020	Доношење одлука применом Promethee методе

Чланства у комисијама за оцену и одбрану мастер радова

Након избора у звање ванредног професора

број	Име и презиме студента	Датум одбране	Наслов рада
1	Борис Батинић	23.03.2016	Поступак примене АХП методе приликом доношења одлуке о инвестирању финансијских средстава предузећа
2	Тијана Круљ	07.07.2017	Примена мрежних модела за управљање пројектима
3	Вељко Бојовић	05.09.2018	Анализа ефикасности политике субвенционисања инвеститора применом ДЕА модела
4	Бојан Миленковић	12.03.2021	Примена Теорије игара у друштвеним и економским односима – Примери из Србије
5	Ана Секулић	26.06.2012	Примена теорије игара за решавање економских проблема
6	Слађана Бабић	20.06.2013	Примена методе вишекритеријумског одлучивања у избору најповољније полисе животног осигурања
7	Анна Јашкова	15.05.2018	Специфичности и мерење сиве економије: конструисање индекса сиве економије применом ДЕА методологије
8	Ружица Матић	26.09.2018	Информациони системи за подршку пословном одлучивању у дигиталном окружењу
9	Милица Младеновић	20.11.2018	Пословно преговарање и преговарачке игре
10	Бојана Младеновић	18.12.2018	Управљање трошковима у процесу производње
11	Ивана Бишевац	30.09.2019	Управљање залихама у функцији креирања вредности
12	Александра Лажетић	30.09.2021	Процес одлучивања о избору трговинских предузећа на примеру прехранбених брендова
13	Марица Пејић	30.09.2021	Одлучивање приликом увођења нових производа у банкарству

Г) ГРУПАЦИЈА ДРУШТВЕНО-ХУМАНИСТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Економски факултет
Ужа научна, односно уметничка област: **Статистика и математика**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Зоран Поповић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Зоран, Живорад, Поповић
- Датум и место рођења: 23.01.1966.г., Шабац
- Установа где је запослен: Економски факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: економија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Економски факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1989.г.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Економски факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2000.г.
- Ужа научна, односно уметничка област: Статистика и математика

Докторат:

- Назив установе: Економски факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2007.г.
- Наслов дисертације: Анализа динамичких модела опште економске равнотеже
- Ужа научна, односно уметничка област: Статистика и математика

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

15.01.1998.г. – асистент приправник
15.05.2001.г. – асистент
26.10.2005.г. – поновни избор у звање асистента
13.12.2007.г. – доцент
19.10.2012.г. – ванредни професор
11.07.2017.г. – по следећем избору ванредни професор
21.06.2022.г. – по следећем избору ванредни професор

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	За предмете на ОАС – од 4,30 до 4,75 За предмете на МАС – од 4,40 до 4,80
③	Искуство у педагошком раду са студентима	28 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	- Члан комисије за избор асистента – Ксенија Ђикановић (2026) за ужу научну област Статистика и математика на Економском факултету Универзитета у Београду https://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/05/Referat89.pdf - Члан комисије за избор ванредног професора – Драган Аздејковић (2025) за ужу научну област Статистика и математика на Економском факултету Универзитета у Београду https://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/05/Referat85.pdf - Члан комисије за избор ванредног професора – Младен Стаменковић (2021) за ужу научну област Статистика и математика на Економском факултету Универзитета у Београду https://www.ekof.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2019/05/Referat35.pdf
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, односно мастер студијама	- 7 менторстава на мастер студијама, од избора у звање

		ванредног професора, - 10 чланстава у комисијама за оцену и одбрану мастер радова, од избора у звање ванредног професора
⑥	Менторство или чланство у две комисије за израду докторске дисертације	Ментор докторске дисертације под насловом: - Вишекритеријумско одлучивање у управљању и оптимизацији економије образовања, кандидат: Стаменковић, С. Младен (Универзитет у Београду - Економски факултет), Датум одбране: 12.07.2016. г. Чланства у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације : - Међународно маркетиншко истраживање као информациона основа у моделу теорије игара, кандидат: Станетић, Р. Ведран (Универзитет у Београду - Економски факултет), Датум одбране: 24.05.2019. г. - Утицај кластера на развој зелене економије: последице по конкурентност привреде, кандидат: Гаврић, Олга М. (Универзитет у Београду - Економски факултет), датум одбране: 21.02.2023. г. - Вишекритеријумски приступ креирању композитних индекса пословне успешности банака у Републици Србији, кандидат: Ивана Марјановић (Универзитет у Нишу – Економски факултет), датум одбране: 21.04.2023. г.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
7	Објављен један рад из категорије М20 или три рада из категорије М51 из научне области за коју се бира.		
8	Саопштен један рад на научном скупу, објављен у целини (М31, М33, М61, М63)		
9	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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту		
11	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		
12	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33		
13	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63.		
14	Објављена један рад из категорије М20 или четири рада из категорије М51 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
15	Један рад са међународног научног скупа објављен у целини категорије М31 или М33. (за поновни избор ванр. проф)		
16	Један рад са научног скупа националног значаја објављен у целини категорије М61 или М63. (за поновни избор ванр. проф)		
17	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	Један рад из категорије М22	Kotarac, Đ., Popović, Z. , Petković, G. & Knežević, B. (2025). Optimizing the company's portfolio by using linear programming to introduce private-label products. <i>Strategic Management</i> . Published online: January 15, 2025. DOI: 10.5937/StraMan2400014K.
18	Објављен један рад из категорије М24 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије М21, М22 или М23 може, један за један, да замени услов из категорије М24 или	Један рад из категорије М24	Kotarac, Đ., Popović, Z. (2025). Uticaj unapređenja ljudskog kapitala na dinamiku per capita dohotka u zemljama Centralne i Istočne Evrope. <i>Ekonomski horizonti</i> , 27(3), pp. 231–

	M51		246. DOI: 10.5937/ekonhor2503231K.
19	Објављених пет радова из категорије M51 у периоду од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. Додатно испуњен услов из категорије M24 може, један за један, да замени услов из категорије M51	Три рада категорије M51 Један рад категорије M23 Један рад категорије M24	Zdravković, V., Popović, Z. , Kotarac, Đ. (2024). Analysis of the profitability of solar energy implementation as a determinant of sustainable economy. <i>Industrija</i> , 52(3–4), pp. 79–91. DOI: 10.5937/industrija52-57831. Popović, Z. , Stanković, J. J., Marjanović, I. (2020). Ocena uspešnosti poslovanja osiguravajućih kompanija: Integrirani AHP-VIKOR metod. <i>Ekonomске идеје и пракса</i> , 36, pp. 7–20. Popović, Z. (2016). Analiza modela osiguranja primenom beskoalicione igre. <i>Ekonomске идеје и пракса</i> , 23, pp. 7–17. Popović, Z. , Paunović, M. (2018). The Dependence of the Cost of Capital on Degree of Diversification. <i>Montenegrin Journal of Economics</i> , 14(1), pp. 53–67. DOI: 10.14254/1800-5845/2018.14-1.4. Marković, M., Popović, Z. , Marjanović, I. (2023). Towards a circular economy: Evaluation of waste management performance in European Union countries. <i>Serbian Journal of Management</i> , 18(1), pp. 45–57. DOI: 10.5937/sjm18-40073.
20	Цитираност од 10 хетеро цитата.		Преко 35 хетероцитата према WoS, Scopus, Google Scholar i Research Gate базама
21	Два рада са међународног научног скупа објављена у целини категорије M31 или M33	Девет радова категорије M33	Popović, Z. , Kotarac, Đ. (2025). Applying the Goal Programming Model to Strategic Planning for Sustainable Business Practices. In: <i>Proceedings of the 10th International Conference on Transport and Logistics (TIL 2025)</i> , pp. 49–53. Niš, Serbia, 5 December 2025. DOI: 10.46793/TIL2025.049P. Popović, Z. , Lukić, V., Kotarac, Đ. (2024). Optimizacija interakcije banaka i osiguravajućih društava. In: <i>Proceedings of the 51st International</i>

		<i>Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2024</i>, pp. 127–132. Tara, Serbia, 16–19 September 2024. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences. ISBN: 978-86-6022-703-6. DOI: 10.24867/SYMOPIS-2024-51-021. Popović, Z. (2023). Optimizacija portfolija upravljanja rizikom primenom modela dinamičkog programiranja. In: <i>Proceedings of the 50th International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2023</i>, pp. 307–312. Tara, Serbia, 18–21 September 2023. Belgrade: Medija centar "Odbrana". ISBN: 978-86-335-0836-0. Backović, M., Popović, Z. (2019). Analiza metoda u izboru investicione strategije. In: Martić, M., Makajić-Nikolić, D. & Savić, G. (Eds.), <i>Proceedings of the XLVI International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2019</i>, pp. 83–88. Kladovo, Serbia, 15–18 September 2019. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN: 978-86-7680-363-7. Backović, M., Popović, Z., Stamenković, M. (2014). An MCDM Approach for Asset-Liability Management. In: Bacović, M. (Ed.), <i>Proceedings of the IV International Conference: Entrepreneurship and Innovations as Precondition for Economic Development</i>, pp. 79–90. Podgorica, Montenegro, 17 June 2014. Podgorica: University of Montenegro. ISBN: 978-86-80133-71-3. Pavlović, M., Jurišić, Z., Popović, Z., Antonije, O. & Slavković-Beskoski, L. (2014). Possibilities for Safe Disposal of Historical Hazardous Waste – Jarosite Precipitate. In: Pavlović, M. (Ed.), <i>Proceedings of the IV International Conference Ecology of Urban Areas 2014</i>, pp. 223–233. Zrenjanin, Serbia, 9–10 October 2014. Zrenjanin: University of Novi Sad,
--	--	--

			Faculty of Technical Sciences “Mihajlo Pupin”. ISBN: 978-86-7672-237-2. Backović, M., Anić, I., Stamenković, M., Popović, Z. (2013). Measuring Attractiveness of Secondary Education Programs: Evidence from PISA Survey. In: <i>Proceedings of the XI Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2013)</i>, pp. 589–596. Belgrade & Zlatibor, Serbia, 7–11 September 2013. Belgrade: University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences. ISBN: 978-86-7680-285-2. Backović, M., Popović, Z., Stamenković, M., Bojović, V. (2015). Modeliranje upravljanja zalihama primenom nekooperativnih igara: pregled teorijskih nalaza. In: Mladenović, N., Urošević, D. & Stanimirović, Z. (Eds.), <i>Proceedings of the XLII International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2015</i>, pp. 616–620. Srebrno jezero, Serbia, 15–18 September 2015. Belgrade: Matematički Institut SANU. ISBN: 978-86-80593-55-5. Popović, Z., Pavlović, M., Jurišić, Z. (2015). Primena matematičkog modela na postupku prerade opasnog otpada. In: Mladenović, N., Urošević, D. & Stanimirović, Z. (Eds.), <i>Proceedings of the XLII International Symposium on Operational Research SYM-OP-IS 2015</i>, pp. 15–18. Srebrno jezero, Serbia, 15–18 September 2015. Belgrade: Matematički institut SANU. ISBN: 978-86-80593-55-5.
22	Два рада са научног скупа националног значаја објављена у целини категорије М61 или М63	Пет радова категорије М63	Backović, M., Popović, Z., Čolić, L. (2012). Model tržišta osiguranja sa potpunim i nepotpunim informacijama. In: <i>Zbornik radova XXXIX Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2012</i>, pp. 47–50. Tara, Srbija, 25–28. septembar 2012. ISBN: 978-86-7488-086-9. Backović, M., Popović, Z., Stamenković, M. (2013). Model

		eksponencijalno inflatornog ekonomskog rasta. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2013</i>, pp. 40–45. ISBN: 978-86-7680-286-9. Backović, M., Stamenković, M., Popović, Z. (2014). Više-etapni benčmarking model kao podrška menadžerskom odlučivanju. In: <i>Zbornik radova XLI Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2014</i>, pp. 730–734. ISBN: 978-86-7395-325-0. Popović, Z., Backović, M., Stamenković, M. (2014). Matematički model optimalnog portfolia aktive i pasive banke. In: <i>Zbornik radova XLI Simpozijuma o operacionim istraživanjima SYM-OP-IS 2014</i>, pp. 19–24. ISBN: 978-86-7395-325-0. Backović, M., Popović, Z., Stamenković, M., Bojović, V. (2016). Analiza efikasnosti javne potrošnje u zemljama istočne i jugoistočne Evrope i baltičkih zemalja primenom DEA modela. In: <i>Zbornik radova SYM-OP-IS 2016</i>, pp. 113–117. ISBN: 978-86-335-0535-2.
23	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	Аздејковић, Д., Поповић, З. (2026). <i>Напредни оптимизациони модели у економији</i>. Београд: Универзитет у Београду – Економски факултет, Центар за издавачку делатност, 237 стр. ISBN: 978-86-403-1916-4.
24	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Стандард 9: Ментор на докторским студијама у пољу друштвено-хуманистичких наука може бити наставник који је у претходних десет година остварио најмање 24 бода, и то: - најмање 4 бода за рад у часопису са листа SSCI, ERIH, HEINONLINE i EconLit или у часопису категорије M24, и - најмање 20 бодова за радове у категоријама: M11; M12; M13; M14; M21; M22; M23; M24; M31; M32; M33; M34 и M51. Радови у категоријама: M31; M32; M33 и M34 доносе највише 20% потребних бодова:

			У претходних десет година (од 2016.г. до 2025.г.) у звању ванредног професора, Зоран Поповић је објавио укупно 13 научних радова у међународним часописима, научних радова у домаћим часописима, радова у зборницима међународних научних скупова. - Има више од 4 бода за радове у часописима са листа SSCI, или у часопису категорије M24 (укупно 17 бодова); - као и више од 20 бодова по основу радова из категорија: M11; M12; M13; M14; M21; M22; M23; M24; M31; M32; M33; M34 и M51 (укупно 36,5 бодова). - Од тога, радови у категоријама: M31; M32; M33 и M34 носе укупно 4 бода, (10,96%), што је испод 20% укупног броја бодова.
--	--	--	--

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
① Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским мастер или докторским студијама. 4. Руководилац или сарадник на домаћим и међународним научним пројектима.
② Допринос академској и широј заједници	① Чланство у страним или домаћим академијама наука, чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. ② Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа

	и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке. 5. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројектима и студијама 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким институцијама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора или истраживача. 3. Руковођење радом или чланство у органу или професионалном удружењу или организацији националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма 6. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Опис заокружени одредница

- 1.2.** - члан програмског одбора SYM-OP-IS 2016, председник организационог одбора SYM-OP-IS 2011 и SYM- OP-IS 2005
- 1.3.** - Ментор докторске дисертације
- Три чланства у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације
 - Седам менторстава на мастер студијама
 - Десет чланстава у комисијама за оцену и одбрану мастер радова
- 2.1.** - члан Научног друштва економиста Србије
- 2.2.** - члан Наставне комисије на Економском факултету Универзитета у Београду
- члан Мастер комисије на Економском факултету Универзитета у Београду
- 3.2.** - изводио наставу на мастер студијама на Економском факултету Универзитета у Бањој Луци
- члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Економском факултету Универзитета у Нишу
- 3.3.** - председник привременог савета Академије струковни студија Шабац
- члан сталног савета Академије струковни студија Шабац

III – ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу претходно изложених чињеница констатујемо да је др Зоран Поповић:

- Стекао значајно педагошко искуство изводећи наставу на следећим предметима: *Економско-математички методи и модели*, *Основи операционих истраживања*, *Математичка економија*, *Теорија одлучивања* и *Теорија и модели одлучивања (Теорија игара)*, на основним студијама, *Теорија игара*, *Операциона истраживања I*, *Математичко програмирање* и *Квантитативни методи у пословном одлучивању*, на мастер академским студијама и *Моделирање и оптимизација*, на докторским студијама. Према извештајима студентског вредновања педагошког рада наставника, др Поповић је оцењен одличним оценама, у интервалу од 4,30 до 4,80. Био је ангажован као ментор или члан комисије за оцену и одбрану завршних мастер и докторских радова.

- Остварио је значајне научноистраживачке резултате, објавивши 30 радова, од избора у звање ванредног професора, у категоријама: M22-1 рад, M23 –1 рад, M24 – 2 рада, M51–3 рада, M53 – 2 рада, M14 – 4 рада, M33 – 9 радова. M34 – 2 рада, M44 – 1 рад и M63 – 5 радова. Објавио је четири рада из категорије M14 који су могли да супституишу радове из неких других категорија (M24 и M51), али за тим није било потребе. Коаутор је два универзитетска уџбеника, једне монографије и једне збирке задатака.

- Пружио је значајан допринос академској и широј заједници као активни члан колектива Економског факултета Универзитета у Београду. Тренутно је члан Мастер комисије Факултета. У претходном периоду је био је члан Наставне комисије, а од 2000. године до 2002. године био је директор рачунског центра Факултета. Члан је Програмског одбора SYM-OP-IS-а 2016. Био је председник Организационог одбора SYM-OP-IS 2005 и SYM-OP-IS 2011. Одлуком Владе Републике Србије, био је председник привременог савета Академије струковних студија у Шапцу и члан њеног сталног савета. Члан је Научног друштва економиста Србије.

Комисија закључује да др Зоран Поповић, ванредни професор Економског факултета Универзитета у Београду, испуњава све законом прописане услове и универзитетске критеријуме за избор у звање редовног професора за ужу научну област Статистика и математика.

Место и датум: Београд, 14.7.2026.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Мирјана Илић
Економски факултет Универзитета у Београду

Проф. др Бранислав Боричић
Економски факултет Универзитета у Београду

Проф. др Милан Мартић
Факултет организационих наука Универзитета у Београду

Орг. јед	Број	Прилог	Вредност
	3000/1		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Зоран Поповић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 29.06.2026. године

Потпис аутора

