

CV са публикацијама – Проф. др Зоран Пуцановић, редовни професор



Лични подаци:

- Датум и место рођења: 16. јун 1968. године, Зајечар
- Запослење: Грађевински факултет Универзитета у Београду
- Телефон: +38111 3218549, +38111 3218577
- Email: pucanovic@grf.bg.ac.rs, zoran.pucanovic@gmail.com

Образовање:

- 1995. – Математички факултет Универзитета у Београду, смер: **Теоријска математика и примене**, просек 9.16, стечено звање: **дипломирани математичар**.
- 2002. – Математички факултет Универзитета у Београду, **Магистарска теза** „Прстени са једнозначном факторизацијом“.
<http://elibrary.matf.bg.ac.rs/handle/123456789/4165>
- 2013. – Математички факултет Универзитета у Београду, **Докторска дисертација** „Анализа прстена и модула придруживањем графова“.
<http://elibrary.matf.bg.ac.rs/handle/123456789/2489>

Рад у настави:

- 1995. – 2000. Грађевински факултет Универзитета у Београду, асистент – млади таленат.
- 2000. – 2002. Грађевински факултет Универзитета у Београду, асистент приправник.
- 2002. – 2013. Грађевински факултет Универзитета у Београду, асистент.
- 2013. – 2019. Грађевински факултет Универзитета у Београду, доцент.
- 2019. – 2025. Грађевински факултет Универзитета у Београду, ванредни професор.
- 2025. – Грађевински факултет Универзитета у Београду, редовни професор.

Предмети на основним студијама:

- Математика 1 (Грађевинарство, Геодезија и геоинформатика)
- Математика 2 (Геодезија)
- Математика 3 (Геодезија)
- Математичка анализа 1 (Грађевинарство)
- Математичка анализа 2 (Грађевинарство)
- Линеарна алгебра и статистика (Грађевинарство)

Предмети на докторским студијама:

- Одабрана поглавља математичке анализе
- Нумеричка линеарна алгебра и примене

Сарадња са другим факултетима Универзитета у Београду:

- 1995/96. *Електротехнички факултет*, вежбе из предмета Математика 1 и Математика 2.
- 2001/02, 2002/03. *Економски факултет*, вежбе из предмета Математика.
- 2004/05, 2005/06. *Технолошко - металуршки факултет*, вежбе из предмета Математика.
- 2006/07, 2007/08. *Учитељски факултет*, вежбе из предмета Математика.
- 2010/11. *Факултет организационих наука*, вежбе из предмета Математика 3.
- 2016/17, 2017/18. *Рударско – геолошки факултет*, предавања из предмета Математика 1 и Математика 2.
- 2015/16, 2017/18, 2018/19 и 2019/20. *Математички факултет*, предавања из предмета Дискретне структуре 1 (И смер) у зимском семестру.

Научноистраживачки рад:

Област научноистраживачког рада: Алгебра

Подобласти: Линеарна алгебра, нумеричка линеарна алгебра са применама, комутативна и некомутативна алгебра, дискретна математика, теорија прстена.

Научни пројекти:

- Учесник пројекта „**Алгебарске структуре, симболички рачун и теорија бројева**“ (ОН1861)
- Учесник пројекта МПНТР РС, Уговор бр. 200092 (Универзитет у Београду, Грађевински факултет).
- Руководилац пројекта „**Linear Algebra and Artificial Intelligence**“ – Algebra AI
- Учесник пројекта „**Rapid Earthquake Loss Assessment and Recovery Framework (RELAR)**“, финансираном од стране МПНТР РС, позив PRISMA (2024-2027).

Рецензент у часописима:

- *Journal of Commutative Algebra*
- *Journal of Algebra and its Applications*
- *Algebra Colloquium*
- *Communications in Algebra*
- *Miskolc Mathematical Notes*
- *AIMS Mathematics*
- *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*
- *Ars Combinatoria*
- *Electronic Research Archive*
- *Mathematics*
- *Miskolc Mathematical Notes*
- *Publications de l'Institut Mathématique*
- *Discussiones Math. - General Algebra and Appl.*
- *Filomat*
- *Matematički Vesnik*

Остале рецензије:

- Рецензент за акредитацију високошколских установа Републике Српске (**AVORS**).
- Рецензент билатералног пројекта МПНТР *France – Serbia*, 2022.
- Рецензент уџбеника: З. Петровић, М. Радовановић, *Алгебра за информатичаре*, Универзитет у Београду, Математички факултет, 2021.
- Рецензент уџбеника: А. Костић Матијевић, Ж. Мијајловић, З. Петровић, М. Рославцев, *Дискретне структуре I*, Универзитет у Београду, Математички факултет, 2024.

Чланства у комисијама за оцену и одбрану докторских теза:

- Н. Милошевић, „Анализа прстена придруживањем симплицијалних комплекса“, Математички факултет Универзитета у Београду (2015).
- К. Algali, „Mean values of multiplicative arithmetic functions of several variables depending on GCD and LCM of arguments“, Математички факултет Универзитета у Београду (2019).
- М. Рославцев, „Гребнерове базе за коначно генерисане идеале над неким класама ненетериних прстена“, Математички факултет Универзитета у Београду (2021).

Остале релевантне активности:

- Председник Синдиката Грађевинског факултета 2006-2012. године.
- Члан централне комисије за пријемни испит на Грађевинском факултету.
- Члан Савета Грађевинског факултета Универзитета у Београду 2018-2021, 2021. до данас.
- Члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на основним, мастер и специјалистичким студијама Грађевинског факултета, 2023. до данас.
- Члан Друштва математичара Србије.

Научни радови

1. Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, M. D. Pešović, M. A. Kovačević, *Some insights into rank conditions of vector subspaces*, AIMS Mathematics, 9 (9), (2024) 23711-23723. DOI: 10.3934/math.20241152, ISSN 2473-6988, IF 2022 = 2.2, **M21A**

<https://www.aimspress.com/article/doi/10.3934/math.20241152>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3567>

2. M. Pešović, **Z. Pucanović**, *A note on r-circulant matrices involving generalized Narayana numbers*, Journal of Mathematical Inequalities, 17 (4), (2023) 1293-1310, DOI: 10.7153/jmi-2023-17-84, ISSN 1846-579X, IF 2022 = 2.9, **M21A**

<https://jmi.ele-math.com/17-84>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3456>

3. **Z. Pucanović**, M. Pešović, *Analyzing Chebyshev polynomial-based geometric circulant matrices*, Electronic Research Archive, 32 (9), (2024) 5478-5495, DOI: 10.3934/era.2024254, ISSN 1935-9179, IF 2022 = 1.604, **M21**

<http://www.aimspress.com/article/id/66f6a4fbba35de7eae90727e>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3598>

4. M. A. Kovačević, M. D. Pešović, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, *Predictive Analytics of In-game Transactions: Tokenized Player History and Self-Attention Techniques*, IEEE Access, 11, (2024) pp. 9. DOI: 10.1109/ACCESS.2024.3477624, ISSN 2169-3536, IF 2023 = 3.4, **M22**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10713356>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3621>

5. **Z. Pucanović**, M. Pešović, *Chebyshev polynomials and r -circulant matrices*, Applied Mathematics and Computation, 473, (2023) 127521, DOI: 10.1016/j.amc.2022.127521, ISSN 0096-3003, IF 2022 = 4.397, **M21A**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300322005951>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2703>

6. A. Kostić, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, M. Roslavcev, *On a Generalized Strongly Nil-Clean Property of Matrix Rings*, Algebra Colloquium, 28 (4), (2021) 625-634. DOI: 10.1142/S1005386721000481, ISSN 1005-3867, IF 2021 = 0.429, **M23**

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1005386721000481>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2416>

7. A. Kostić, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, M. Roslavcev, *On a generalized Jordan form of an infinite upper triangular matrix*, Linear and Multilinear Algebra, 69 (8), (2021) 1534-1542. DOI: 10.1080/03081087.2019.1632783, ISSN 0308-1087, IF 2021 = 1.736, **M21**

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03081087.2019.1632783>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1756>

8. A. Kostić, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, M. Roslavcev, *A generalization of nil clean rings*, Miskolc Mathematical Notes, 19 (2), (2018) 969-981, DOI: 10.18514/MMN.2018.2585, ISSN 1787-2405, IF 2017 = 0.585, **M23**

<http://mat76.mat.uni-miskolc.hu/mnotes/article/2585>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/971>

9. A. Kostić, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, M. Roslavcev, *Note on strongly clean elements in rings*, Czechoslovak Mathematical Journal, 69 (144), (2019) 87-92. DOI: 10.21136/CMJ.2018.0167-17, ISSN 0011-4642, IF 2018 = 0.424, **M23**

<https://link.springer.com/article/10.21136/CMJ.2018.0167-17>
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/997>

10. Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, *The clean graph of a commutative ring*, Ars Combinatoria, 134, (2017) 363-378. ISSN 0381-7032 IF 2016 = 0.268, **M23**

<http://combinatoire.ca/ArsCombinatoria/Vol134.html>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/815>

11. Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, *The line graph associated to the total graph of a commutative ring*, Ars Combinatoria, 127, (2016) 185-195. ISSN: 0381-7032 IF 2015 = 0.265, **M23**

<http://combinatoire.ca/ArsCombinatoria/Vol127.html>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/771>

12. **Z. S. Pucanović**, M. Radovanović, A. Erić, *On the Genus of the Intersection Graph of Ideals of a Commutative Ring*, Journal of Algebra and its Applications, 13, 1350155 (2014) [20 pages] DOI:10.1142/S0219498813501557, ISSN 0219-4988 IF 2014 = 0.446, **M23**

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219498813501557>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/636>

13. Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, *Toroidality of Intersection Graphs of Ideals of Commutative rings*, Graphs and Combinatorics, 30 (3), (2014) 707-716. DOI:10.1007/s00373-013-1292-1, ISSN: 0911-0119, IF 2014 = 0.388, **M23**

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00373-013-1292-1>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/641>

14. A. Erić, **Z. Pucanović**, *Some Properties of the Line Graphs Associated to the Total Graph of a Commutative Ring*, Pure App. Math. J., 2 (2), (2013) 51-55. DOI: 10.11648/j.pamj.20130202.11, ISSN: 2326-9790; 2326-9812, **M51**

<https://www.sciencepublishinggroup.com/article/10.11648/j.pamj.20130202.11>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1015>

15. Z. Petrović, **Z. Pucanović**, *On the radius and the relation between the total graph of a commutative ring and its extensions*, Publ. Inst. Math., 89 (103), (2011) 1-9. DOI: 10.2298/PIM1103001P, ISSN: 0350-1302, **M24**

http://elib.mi.sanu.ac.rs/pages/browse_issue.php?db=publ&rbr=109

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/395>

16. **Z. Pucanović**, *The total graph of a module*, Matematički vesnik, 63 (4), (2011) 305-312, ISSN 1452-8630, **M51**

<http://www.vesnik.math.rs/landing.php?p=mv114.cap&name=mv11408>

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/380>

1. Z. Pucanović, *A note on matrices involving the Chebyshev polynomials*, **2rd International Conference on Stochastic Dynamics and Statistical Application**, June 3-4, 2023, Xidian University, China. **M32**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3115>
2. Z. Pucanović, *On the connection between the topological graph theory and the theory of commutative rings*, Seminar **Topology of Configuration Spaces of the Mathematical Institute of Serbian Academy of Sciences & Arts**, December 25-27, 2017, Belgrade, Serbia. **M32**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1836>
3. Z. Pucanović, M. Pešović, *Challenges in teaching mathematics in Serbia*, **Challenges of Contemporary Higher Education**, January 29 - February 2, 2024, Kopaonik, Serbia. **M33**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3457>
4. Z. Pucanović, M. Pešović, *Milutin Milanković lectures in mathematics*, **The Life and Work of Milutin Milanković: Past, Present and Future**, July 19-20, 2019, Belgrade, Serbia. **M33**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1739>
5. Z. Stojadinović, M. Marinković, M. Kovačević, M. Nikolić, D. Marinković, Đ. Nedeljković, Z. Babović, Z. Pucanović, F. Đorđević, M. Ivanović, N. Simić, B. Stojadinović, *Framework for Rapid Earthquake Loss Assessment and Recovery: Aspects of the RELAR project*, **18th World Conference on Earthquake Engineering**, 30th June - 5th July 2024, Milano, Italy. **M33**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3560>
6. M. Marinković, Z. Stojadinović, M. Kovačević, M. Nikolić, D. Marinković, Đ. Nedeljković, Z. Babović, Z. Pucanović, F. Đorđević, M. Ivanović, N. Simić, B. Stojadinović, *Enhancing Earthquake Recovery: The RELAR Project's Rapid Loss Assessment Framework*, **International Symposium of Association of Structural Engineers of Serbia (ASES)**, 18 - 20 September, 2024, Vrnjačka Banja, Serbia. **M33**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3590>
7. M. Marinković, Z. Stojadinović, M. Kovačević, M. Nikolić, D. Marinković, Đ. Nedeljković, Z. Babović, Z. Pucanović, F. Đorđević, M. Ivanović, N. Simić, B. Stojadinović, *Rapid Earthquake Loss Assessment Framework: RELAR Project and its Application on the Data Set from the Kraljevo Earthquake in 2010*, **Proceedings of the 3rd Croatian Conference on Earthquake Engineering - 3CroCEE**, 19–22 March 2025, Split, Croatia. DOI: 10.5592/CO/3CroCEE.2025.97, **M33**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3718>
8. Z. Pucanović, *s-nil-čisti prsteni matrica*, **VIII Simpozijum – Matematika i primene**, Novembar 17-18. 2017, Matematički fakultet, Beograd, Srbija. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1838>
9. Z. Pucanović, *Note on right zero divisors in the ring of infinite upper triangular matrices over a field*, **International conference Approximation and computation – theory and applications (ACTA 2017)**, November 30 – December 2. 2017, Belgrade, Serbia. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1835>
10. Z. Pucanović, *Elements in a ring which can be represented as a sum of idempotents and one nilpotent element*, **14th Serbian Mathematical Congress**, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia. **M34**

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1584>

11. Z. Pucanović, *A new characterization of Suškevič's problem on right zero divisors*, **X Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 6-7, 2019, Beograd, Srbija. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1837>
12. Z. Pucanović, M. Pešović, *A Note on the Generalized Narayana's Cows Sequence*, **XI Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 3-4, 2021, Beograd, Srbija. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2437>
13. Z. Pucanović, M. Pešović, *A note on some Chebyshev related integer sequences*, **XII Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 2-3, 2022, Beograd, Srbija. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2821>
14. Z. Pucanović, M. Pešović, *With the Chebyshev polynomials through the geometric circulant matrices*, **XIII Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 1-2, 2023, Beograd, Srbija. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3317>
15. Z. Pucanović, M. Pešović, *Neke klase Teplicovih matrica određene Ležandrovim polinomima*, **XIV Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 6-7, 2024, Beograd, Srbija. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3648>
16. Z. Pucanović, M. Pešović, *Invertibility of some special matrices involving certain numbers*, **XV Serbian Mathematical Congress**, June 19-22, 2024, Belgrade, Serbia. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3523>
17. M. Kovačević, M. Pešović, Z. Petrović, Z. Pucanović, *Transformers and Tokenization: A Novel Approach to Predicting In-game Purchases*, **Artificial Intelligence Conference**, December 26-27, 2024, Belgrade, Serbia. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3660>
18. Z. Pucanović, *Concept of unique factorization in non-commutative domains*, **Seminar for Mathematical Logic, Serbian Academy of Sciences & Arts**, March 3, 2006, Belgrade, Serbia. **M62**
http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar1.mar2006.php

Уџбеници, збирке и помоћни уџбеници

Уџбеник

- З. Пуџановић, **Математика 1 за студенте Грађевинског факултета**, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2021.
 - ISBN 978-86-7466-892-4

Збирке задатака

- З. Пуцановић, М. Кнежевић, М. Пешовић, **Линеарна алгебра, аналитичка геометрија, елементи вероватноће и статистике, Друго, допуњено издање**, Збирка решених задатака, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2022.
 - ISBN 978-86-7466-937-2
- З. Пуцановић, М. Кнежевић, И. Лазаревић, М. Пешовић, **Математичка анализа 1**, Збирка решених задатака, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2019.
 - ISBN 978-86-7466-789-7
- З. Пуцановић, М. Кнежевић, М. Пешовић, **Линеарна алгебра, аналитичка геометрија, елементи вероватноће и статистике**, Збирка решених задатака, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2017.
 - ISBN 978-86-7466-389-9
- А. Ерић, З. Пуцановић, В. Половина, И. Лазаревић, **Збирка решених задатака из математике за припремање пријемног испита на Грађевинском факултету**, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2016.
 - ISBN 978-86-7466-596-1

Помоћни уџбеници

- А. Ерић, З. Пуцановић, **Математичка анализа 1**, Радна свеска, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2015.
 - ISBN 978-86-7466-559-6
- А. Ерић, З. Пуцановић, **Линеарна алгебра, аналитичка геометрија, вероватноћа и статистика**, Радна свеска, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2016.
 - ISBN 978-86-7466-539-8
- З. Пуцановић, А. Ерић, **Математичка анализа 2**, Радна свеска, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, АКАДЕМСКА МИСАО, Београд, 2015.
 - ISBN 978-86-7466-560-2
- Г. Ћетковић, З. Пуцановић, **Математика 3**, Практикум, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, Београд, 2008.
 - ISBN 978-86-7518-088-3