

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



Лични подаци:

- Датум и место рођења: 16. јун 1968. у Зајечару
- 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. – 2023. Грађевински факултет Универзитета у Београду, ванредни 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 – 1996. *Електротехнички факултет*, вежбе из предмета Математика 1 и Математика 2.
- 2001 – 2002. *Економски факултет*, вежбе из предмета Математика.
- 2004 – 2005. *Технолошки факултет*, вежбе из предмета Математика.
- 2006 – 2007. *Учитељски факултет*, вежбе из предмета Математика.
- 2010/11. *Факултет организационих наука*, вежбе из предмета Математика 3.
- 2016/17, 2017/18. *Рударско – геолошки факултет* Универзитета у Београду, предавања из предмета Математика 1 и Математика 2.
- 2015/16, 2017/18, 2018/19 и 2019/20. *Математички факултет* Универзитета у Београду, 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

Рецензент у часописима:

- *Mathematics*
- *AIMS Mathematics*
- *Communications in Algebra*
- *Journal of Commutative Algebra*
- *Journal of Algebra and its Applications*
- *Algebra Colloquium*
- *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*
- *Ars Combinatoria*
- *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.

Чланства у комисијама за оцену и одбрану докторских теза:

- Н. Милошевић, „Анализа прстена придруживањем симплицијалних комплекса“, Математички факултет Универзита у Београду (2015).
- К. Algali, „Mean values of multiplicative arithmetic functions of several variables depending on GCD and LCM of arguments“, Математички факултет Универзита у Београду (2019).
- М. Рославцев, „Гребнерове базе за коначно генерисане идеале над неким класама ненетериних прстена“, Математички факултет Универзита 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. М. Пешовић, **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://dx.doi.org/10.7153/jmi-2023-17-845>

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

2. **Z. Pucanović**, М. Пешовић, *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>

3. А. Костић, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, М. Рославцев, *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>

4. А. Костић, Z. Z. Petrović, **Z. S. Pucanović**, М. Рославцев, *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>

5. 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>

6. 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>

7. 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>

8. 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>

9. **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>

10. 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>

11. 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>

12. **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>

Саопштења на научним скуповима

1. Z. Pucanović, *A note on matrices involving the Chebyshev polynomials*, **2rd International Conference on Stochastic Dynamics and Statistical Application**, June 3–4, 2023. **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. (предавање по позиву), **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. **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. **M33**

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1739>

5. Z. Pucanović, *s -nil-čisti prsteni matrica*, **Osmi Simpozijum – Matematika i primene**, 17-18. novembar 2017, Matematički fakultet, Beograd, **M34**

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1838>

6. 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, **M34**

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1835>

7. Z. Pucanović, *Elements in a ring which can be represented as a sum of idempotents and one nilpotent element*, **14-th Serbian Mathematical Congress**, May 16-19. 2018, Kragujevac, Serbia, **M34**

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

8. Z. Pucanović, *A new characterization of Suškevič's problem on right zero divisors*, **X Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 6–7, 2019. **M34**

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1837>

9. Z. Pucanović, M. Pešović, *A Note on the Generalized Narayana's Cows Sequence*, **XI Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 3–4, 2021. **M34**

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2437>

10. Z. Pucanović, M. Pešović, *A note on some Chebyshev related integer sequences*, **XII Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 2–3, 2022. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2821>
11. Z. Pucanović, M. Pešović, *With the Chebyshev polynomials through the geometric circulant matrices*, **XIII Simpozijum – Matematika i primene**, Decembar 1–2, 2023. **M34**
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3317>
12. Z. Pucanović, *Concept of unique factorization in non-commutative domains*, **Seminar for Mathematical Logic**, Serbian Academy of Sciences and Arts, 3.3. 2006. **M62**
http://www.mi.sanu.ac.rs/novi_sajt/seminars/programs/seminar1.mar2006.php

Уџбеници, збирке и помоћни уџбеници

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