

Изборном већу Математичког факултета Универзитета у Београду

На 136. седници Изборног већа Математичког факултета 25. септембра 2026. године именовани смо за чланове комисије за писање извештаја о кандидатима који учествују на конкурс за избор једног асистента у настави за ужу научну област **Нумеричка математика и оптимизација** са пуним радним временом. На конкурс објављен у листу „Послови“ 7. октобра 2026. године у законском року пријавио се један кандидат – Кристина Ивановић. О пријављеној кандидаткињи подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кристина Ивановић (рођ. Костић) је рођена 24. септембра 1994. у Крушевцу где је завршила основну школу и гимназију (природно-математички смер) као носилац дипломе „Вук Караџић“. Математички факултет у Београду, студијски програм Математика, модул Примењена математика, је уписала 2013. године, а дипломирала 15. септембра 2017. са просечном оценом 9.16.

Мастер студије на модулу Примењена математика уписала је 2017. године, а завршила 2019. године са просечном оценом 9.75. Мастер рад под називом „Решавање проблема р-медијане са равнотежним ограничењима применом метахеуристичких метода“, одбранила је у јулу 2019. на Математичком факултету Универзитета у Београду. Докторске студије на студијском програму Математика уписала је 2019. године и до сада је положила пет испита на докторским студијама са просечном оценом 10.

Кристина Ивановић је од 2017. године до данас запослена на Математичком факултету Универзитета у Београду. У периоду 2017–2019. године била је сарадник у настави на Катедри за нумеричку математику и оптимизацију. Од 2019. године запослена је као асистент на истој Катедри за ужу научну област Нумеричка математика и оптимизација. До сада држала је вежбе и практикеум из следећих курсева: Увод у нумеричку математику, Дискретне структуре 2, Математика (студентима Хемијског факултета), Теорија апроксимација, Хеуристичке методе, Одабрана поглавља оптимизације и Метахеуристичке методе. Према резултатима студентских анкета, њен наставни рад у последњих пет академских година оцењен је просечном оценом 4,80 (по годинама: 4,71, 4,84, 4,85, 4,78 и 4,80).

Кандидаткиња је до сада објавила један научни рад у часопису, а један рад је тренутно на рецензији:

[1] **K. Kostić**, Z. Dražić, A. Savić, Z. Stanić, “Variable neighbourhood search for connected graphs of fixed order and size with minimal spectral radius”, Kuwait Journal of Science, Volume 51, Issue 1, 2024. Article no. 100142, DOI: 10.1016/j.kjs.2023.10.009 (**M22**).

[2] **K. Ivanović**, Z. Stanić, “Spectral properties and a certificate theorem for Hong's conjecture”, Discrete Applied Mathematics, manuscript no. DA20268 (**на рецензији**).

Кандидаткиња је до сада учествовала на неколико научних конференција на којима је изложила резултате истраживања, који су публиковани у зборницима радова, односно апстраката:

- [3] **K. Kostić**, “Metaheuristic pristup rešavanju problema p-medijane sa ravnotežnim ograničenjima”, Deveti simpozijum „Matematika i primene“, 30.11–1.12.2019, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN 978-86-7589-130-7, p. 11.
- [4] **K. Kostić**, Z. Stanimirović, “A Variable Neighborhood Search Approach to the p-Median Problem with Balanced Constraints”, Proceedings of the XLVI International Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS 2019, September 15–18, 2019, Kladovo, Serbia, FON, University of Belgrade, ISBN: 978-86-7680-363-7, pp. 179–185.
- [5] **K. Kostić**, Z. Stanimirović, “Metaheuristic pristup rešavanju višeperiodnog problema p-medijane otpornog na otkaze”, Proceedings of the XLVIII International Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2021), September 20–24, 2021, Banja Koviljača, Serbia, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, ISBN: 978-86-7589-151-2, pp. 201–207.
- [6] **K. Kostić**, Z. Stanimirović, “A reverse randomized greedy algorithm for the minimum positive influence dominating set problem in social networks”, XLIX International Symposium on Operational Research (SYM-OP-IS 2022), September 19–22, 2022, Vrnjačka Banja, Serbia, University of Belgrade - Faculty of Economics and Business ISBN: 978-86-403-1750-4, pp. 335–340.
- [7] Z. Stanić, **K. Kostić**, T. Koledin, “GraphEbra – интерактивна, кориснички оријентисана, веб апликација за рад са графовима”, XIII simpozijum „Matematika i primene“, 01.12–02.12.2023, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, ISBN: 978-86-7589-185-7, pp 38.
- [8] **K. Kostić**, Z. Dražić, A. Savić, Z. Stanić, “Connected graphs of fixed order and size with minimal spectral radius”, Chinese-SouthEastEuropean Conference on Discrete Mathematics and Application, June 9-14, 2024, Beograd : Matematički institut SANU.
- [9] **K. Kostić**, Z. Stanić, T. Koledin, “An interactive user-friendly software supporting research in graph theory”, 25th Conference of the International Linear Algebra Society (ILAS 2023), June 12-16, 2023, Madrid, Spain.

Кристина Ивановић је била учесник научног пројекта „Spectrally constrained signed graphs with applications in coding theory and control theory“ у оквиру програма ИДЕЈЕ, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије у периоду од 20. јануара 2022. до 19. јануара 2025. године, чији је руководиоца проф. др Зоран Станић. Као један од резултата рада на овом пројекту, радила је на изради софтвера GraphEbra, интерактивне и кориснички оријентисане веб апликације за рад са графовима, доступне на адреси <https://graphebra.matf.bg.ac.rs/>. Софтвер је намењен подршци истраживањима и настави у области теорије графова. GraphEbra је представљена и на међународној ILAS конференцији одржаној у Мадриду 2023. године.

Кристина Ивановић је била члан Организационог одбора XLVIII Међународног симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2021, одржаног од 20. до 23. септембра 2021. године у Бањи Ковиљачи <https://symopis2021.matf.bg.ac.rs/>. Активно је учествовала у промотивним активностима Математичког факултета (сајмови образовања, промоција факултета по школама).

Закључак

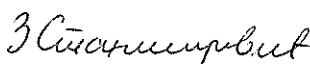
Пријављена кандидаткиња Кристина Ивановић у потпуности задовољава формалне услове за избор у звање асистента за ужу научну област Нумеричка математика и оптимизација. Кандидаткиња до сада има просек 10 на докторским студијама студијског програма Математика на Математичком факултету, била је учесник једног научног пројекта и радила је на изради софтвера GraphEbra. Кандидаткиња има публикован један рад у научном часопису категорије M22 и седам радова презентованих на научним конференцијама или публикованим у зборницима радова, односно апстраката. Од 2017. године запослена је на Математичком факултету као сарадник у настави (2017-2019) и асистент за ужу научну област Нумеричка математика и оптимизација (од 2019. до данас). До сада је успешно изводила наставу на основним и мастер студијама и њен рад је оцењен високом оценом у студентским анкетама. Активно је учествовала у организацији једне међународне конференције и промотивним активностима факултета.

На основу свега наведеног, Комисија предлаже Изборном већу да изабере изабере Крестину Ивановић за асистента за ужу научну област Нумеричка математика и оптимизација са пуним радним временом.

Београд, 15. октобар 2026.

Чланови комисије:

др Зоран Станић, редовни професор
Математичког факултета Универзитета у Београду
(председник комисије)


др Зорица Станимировић, редовни професор
Математичког факултета Универзитета у Београду

др Татјана Давидовић, научни саветник
Математичког института САНУ