УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Бр. 688/3
12.12.20 25. год.
Београд, Студентски трг 16
Тел. 20 27 801, факс: 26 30 151

Изборном већу Универзитета у Београду - Математичког факултета

На седници Изборног већа Универзитета у Београду – Математичког факултета одржаној 26.09.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање и на радно место **једног асистента** за ужу научну област Комплексна анализа, на одређено време од 36 месеци са пуним радним временом. Конкурс је објављен 08.10.2025. године у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови".

У складу са тим Изборном већу Универзитета у Београду – Математичког факултета подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На наведени конкурс пријавио се један кандидат, Бојана Пуртић. У наставку наводимо релевантне податке о кандидату.

1. Биографски и општи подаци

Бојана Пуртић рођена је 13.03.1992. у Љубовији. Основне академске студије на Универзитету у Београду – Математичком факултету (студијски програм Математика – модул Теоријска математика и примене) уписала је 2011. и завршила 2015. године са просечном оценом 9,91. Мастер академске студије на Универзитету у Београду – Математичком факултету (студијски програма Математика – модул Теоријска математика и примене) уписала је 2015. и завршила 2016. године са просечном оценом 10,00, одбранивши мастер рад са насловом *Принцип максимума модула и примене*. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Математичком факултету (студијски програм Математика) уписала је 2016. године. Добијала је награде за изузетан успех у току студија и била је корисник стипендије *Доситеја* Фонда за младе таленте Републике Србије, Министарства омладине и спорта током школских 2014/2015. и 2015/2016.

Запослена је на Универзитету у Београду – Математичком факултету од 2015. године, најпре као сарадник у настави, а затим од 2017. године и као асистент за ужу област Комплексна анализа. До сада је држала вежбе из *Линеарне алгебре и аналитичке геометрије, Анализе 1, Анализе 2, Анализе 1 (студијски програм Информатика), Комплексне анализе А, Комплексне анализе Б, Комплексних функција, Увода у комплексну анализу, Одабраних поглавља анализе А, Одабраних поглавља анализе Б, Геометријске теорије функција, Увода у финансијску математику, Математике 4 (студијски програм Астрономија и астрофизика) Биоматематике (Биолошки факултет), Математике 1 (Факултет за физичку хемију).*

2. Објављени радови

[1] M. Mateljević, A. Khalfallah, B. Purtić, *Schwarz-Pick Lemma for Harmonic and Hyperbolic Harmonic Functions,* Results in Mathematics 77:167 (2022) 14 pages.
https://doi.org/10.1007/s00025-022-01686-5
IF2 (2022) 2.2
Категорија M21a

[2] J. Chen, Q.Li, M. Mateljević, N. Mutavdžić, B. Purtić, *Lipschitz type Continuity for Solutions of the Invariant Laplacian Poisson Equations*, Bull. Malays Math. Sci. Soc. 48:148 (2025) 22 pages.
https://doi.org/10.1007/s40840-025-01934-1
IF2 (2024) 1.2
Категорија M21

[3] M. Mateljević, B. Purtić, *Isoperimetric inequality for harmonic function* accepted for publication in Analysis Mathematica.
IF2 (2024) 0.5
Категорија M22

3. Саопштења на конференцијама

[1] M. Mateljević, A. Khalfallah, B. Purtić, *Schwarz-Pick Lemma for Harmonic and Hyperbolic Harmonic Functions*, 11th Symposium "Mathematics and Applications", University of Belgrade, Faculty of Mathematics, December 3-4, 2021.

4. Кратак приказ радова

У раду [1] разматрана је Шварц-Пикова лема за хармонијске и хиперболичке хармонијске функције на јединичној лопти у R^n и оповргнута је недавна претпоставка коју је дао C. Liu. У раду [2] разматрани су је инваријантни Лапласијан у односу на Мебијусове трансформације и једначина Лаплас-Пуасоновог типа и нађена је одговарајућа Гринова функција. У раду [3] дата је карактеризација подкласе хармонијских функција f које имају својство да је $\log|f|$ субхармонијска функција и доказане су изопериметријска неједнакост за хармонијске функције овог типа као и вишедимензионалне аналогије.

Закључак и предлог комисије

На основу наведеног и узимајући у обзир досадашње резултате током студија и научноистраживачком раду Комисија закључује да кандидат Бојана Пуртић испуњава све формалне и суштинске услове за поновни избор у звање асистента. Успешно је држала вежбе из већег броја предмета на основним академским студијама и има објављена 3 рада (један у часопису категорије М21а, један у часопису категорије М21 и један у часопису категорије М22). Активна је на Семинару за реалну и комплексну анализу (семинар има међународну репутацију у области геометријске теорије функција и шире у комплексној анализи) и заједно са коауторима у својим радовима даје даљи значајан допринос у области геометријске теорије функција. Стога, Комисија предлаже Изборном већу Универзитета у Београду – Математичког факултета да **Бојану Пуртић** поново изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област Комплексна анализа.

У Београду, 11.12.2025.

Чланови комисије

академик проф. др Миодраг Матељевић,
редовни професор Математичког факултета у пензији

др Владимир Божин,
доцент Математичког факултета

др Божидар Јовановић,
научни саветник МИ САНУ