

## Раслојене фамилије функција и примене

Бојана Михаиловић

Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Булевар Краља Александра 73  
e-mail: mihailovicb@etf.bg.ac.rs

Бранко Малешевић

Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, Булевар Краља Александра 73  
e-mail: malesevic@etf.rs

**Апстракт.** У недавно публикованом раду [1] разматране су реалне фамилије функција  $\varphi_p(x)$  за аргумент  $x \in (a, b)$  и реалан параметар  $p$  у случају када су монотоне по параметру. Такве фамилије имају занимљиве геометријске примене у Теорији аналитичких неједнакости [2], [3] и у раду [1] су назване раслојене фамилије функција. У таквим фамилијама је могуће, под одговарајућим условима, издвојити функцију - члан фамилије који има неке минимакс особине које су од значаја за Теорију апроксимација. Такође дају се докази неких познатих и неких нових резултата у Теорији аналитичких неједнакости, а у случајевима када је то могуће одређени су и минимакс апроксиманти за одговарајуће фамилије које су повезане са разматраним неједнакостима.

**Кључне речи:** Раслојене фамилије функција, минимакс апроксимант.

### Библиографија

- [1] **B. Malesevic, B. Mihailovic**, A minimax approximant in the theory of analytic inequalities, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* 2021, 15:2, 486-509.
- [2] **D.S. Mitrinovic**, *Analytic Inequalities*, Springer-Verlag, 1970.
- [3] **G. Milovanovic, M. Rassias** (editors), *Analytic Number Theory, Approximation Theory and Special Functions*, Springer 2014.