

dr hab., prof. ATH, Teresa Rajba
Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białej

O zastosowaniu metod probabilistycznych do badania nierówności dla funkcji wypukłych związanych z operatorami Bernsteina i Baskakova

W pracy [1] badamy nierówności typu Raşa dla funkcji wypukłych związane z operatorami Bernsteina, Baskakova oraz z innymi operatorami, stosując metody probabilistyczne. Nierówności te są uogólnieniem nierówności Raşa, której dowód został przedstawiony w [2]. W szczególności otrzymujemy nowy prostszy dowód nierówności Raşa.

Literatura

- [1] A. Komisarski, T. Rajba, *Muirhead inequality for convex orders and a problem of I. Raşa on Bernstein polynomials*, J. Math. Anal. Appl. 458 (2018), 821–830.
- [2] J. Mrowiec, T. Rajba, Sz. Wąsowicz, *A solution to the problem of Raşa connected with Bernstein polynomials*, J. Math. Anal. Appl. 446 (2017), 864–878.