

Tadeusz Inglot i Alicja Janic

Politechnika Wrocławska, Instytut Matematyki i Informatyki

## Adaptacyjne testy dla jednowymiarowej symetrii

W referacie przedstawione zostaną nowe adaptacyjne testy rangowe dla jednowymiarowej symetrii w przypadku, gdy nieznaną jest jej środek. Problem ten jest rozszerzeniem testowania symetrii ze znaną medianą, który został zaprezentowany w pracy Inglota, Janic i Józefczyk (2012). Konstrukcja tych testów oparta jest na regułach wyboru z wprowadzoną na podstawie informacji z próby karą. Obszerne symulacje pokazują, że nowe testy mają rozkład niezależny w przypadku symetrycznych rozkładów a dla szerokiej klasy niesymetrycznych rozkładów mają wysoką i stabilną moc. Ponadto nowe rozwiązanie z powodzeniem rywalizuje z testami proponowanymi w literaturze a dla wielu nietypowych alternatyw jest dużo lepsze.

### Literatura

- [1] T. Inglot, A. Janic, J. Józefczyk, *Data driven tests for univariate symmetry*, Probability and Mathematical Statistics 32 (2012), 323–358.