

Tadeusz Inglot, Alicja Janic, Jadwiga Józefczyk
Politechnika Wrocławska
Instytut Matematyki i Informatyki

Adaptacyjne testy dla jednowymiarowej symetrii

W referacie przedstawione zostaną nowe adaptacyjne testy rangowe dla jednowymiarowej symetrii zaproponowane w pracy Inglota, Janic i Józefczyk (2011). Konstrukcja tych testów oparta jest na regułach wyboru z wprowadzoną na podstawie informacji z próby karą. Udowodniono asymptotyczne rezultaty dla statystyk testowych i w konsekwencji optymalność uzyskanych testów. Obszerne symulacje zaprezentowane w pracy pokazują, że nowe testy mają wysoką i stabilną moc dla szerokiej klasy niesymetrycznych rozkładów i z powodzeniem rywalizują z testami ostatnio proponowanymi w literaturze. Ponadto dla wielu nietypowych alternatyw nowe rozwiązanie jest dużo lepsze.

Literatura

- [1] T. Inglot, A. Janic, J. Józefczyk, *Data driven tests for univariate symmetry*, przesłana do J. Statist. Plann. Inference (2011).