

Miguel Fonseca, J. Tiago Mexia
Nova University of Lisbon, Campus de Caparica, Portugal
Thomas Mathew
University of Maryland, Baltimore County, U.S.A.
Roman Zmyślony
Uniwersytet Zielonogórski i Uniwersytet Opolski

**Wnioskowanie statystyczne
o współczynniku korelacji międzygrupowej
dla małych prób**

W pracy przedstawione zostanie zastosowanie testu otrzymanego metodą największej wiarygodności dla badania istotności współczynnika korelacji między grupami dla danych pochodzących z próby o małej liczbie obserwacji. Test oparty jest na znakowanej statystyce największej wiarygodności z szybkością zbieżności parametrów rozkładu rzędu $O(n^{-3/2})$.

Podane zostaną dwie metody dotyczące testowania hipotezy o współczynniku korelacji oraz wyniki symulacji. Testowanie hipotez oparte jest na konstrukcji przedziałów ufności dla parametru.