

# Asymptotyka liniowych statystyk rangowych w problemie dwóch prób

## Streszczenie

Metoda mocnych aproksymacji pozwala w elegancki sposób uzyskiwać twierdzenia graniczne dla różnych, ważnych dla zastosowań, statystyk. W referacie zostaną przedstawione nowe, krótkie dowody znanych twierdzeń dla statystyk rangowych m.in. udowodnionych przez Hájeka i Šidáka, ale przy przyjęciu słabszych założeń. Równocześnie dowodzimy twierdzenia o umiarkowanych odchyleniach dla tych statystyk przy jednakowych rozkładach obu prób (przy prawdziwości hipotezy) oraz ich asymptotyczną normalność przy ciągach alternatyw zbieżnych w tempie pośrednim.