

# Jednostronny test adaptacyjny dla problemu dwóch prób - wyniki teoretyczne

## Streszczenie

Niech  $F$  oznacza dystrybuantę rozkładu obserwacji w grupie kontrolnej, a  $G$  dystrybuantę w grupie zabiegowej. Zakładamy, że  $F$  i  $G$  są ciągłe. Popularnym nieparametrycznym opisem pozytywnego oddziaływania zabiegu jest relacja stochastycznego porządku :  $F \geq G$ . Rozważmy problem testowania

$$\mathcal{H} : \text{brak stochastycznego porządku } F \geq G,$$

przeciwko

$$\mathcal{A}_+ : F \geq G, \quad F \neq G.$$

Na wstępie przypomnimy konstrukcję testu adaptacyjnego w powyższym problemie testowania. Następnie zostaną przebadane rozmaite własności nowego rozwiązania. W szczególności, będzie udowodnione twierdzenie mówiące o asymptotycznym rozkładzie statystyki testowej gdy  $F = G$ . Ponadto, pokażemy, że błąd pierwszego rodzaju przy  $\mathcal{H}$  nie przekracza zadanego poziomu istotności  $\alpha$ , gdy liczba obserwacji w obu grupach dąży do nieskończoności.

Referat przedstawia nowe wyniki uzyskane wspólnie z T. Ledwiną.