

Piotr Nowak

Instytut Matematyczny Uniwersytetu Wrocławskiego

E-mail: nowak@math.uni.wroc.pl

Uporządkowanie stochastyczne estymatorów średniego czasu życia

W celu estymacji średniego czasu życia elementu, jak i innych charakterystyk niezawodnościowych, stosujemy często plany badania skracające czas eksperymentu, np. badanie trwające do ustalonej chwili T , bądź do momentu r -tej awarii (por. [3]). W pracy [1] podano warunki uporządkowania estymatorów największej wiarygodności średniego czasu życia, natomiast w pracy [2] omówiono zastosowanie uporządkowania estymatorów do konstrukcji przedziałów ufności.

W referacie zostaną zaprezentowane wyniki prac [1] i [2] oraz omówione uporządkowania estymatorów funkcji niezawodności dla planów pominiętych w ww. pracach.

Literatura

- [1] N. Balakrishnan, G. Iliopoulos, *Stochastic monotonicity of the MLE of exponential mean under different censoring schemes*, Annals of the Institute of Statistical Mathematics 61 (2009), 753–772.
- [2] N. Balakrishnan, C. Brain, Jie Mi, *Stochastic order and MLE of the mean of the exponential distribution*, Methodology and Computing in Applied Probability 4 (2002), 83–93.
- [3] B. W. Gniedenko, J. K. Bielajew, A. D. Sołowiew, *Metody matematyczne w teorii niezawodności*, WNT Warszawa 1968.