

dr inż. Barbara Popowska, dr Karol Andrzejczak
Politechnika Poznańska, Instytut Matematyki

Przesunięty rozkład Pascala, jego własności i aproksymacja

W referacie zostanie zaprezentowany przesunięty rozkład Pascala jako propozycja opisu niezawodności pewnego obiektu technicznego. Zostaną podane główne charakterystyki rozkładu oraz zakwalifikowanie omawianego rozkładu do klasy dyskretnych rozkładów o rosnącej intensywności uszkodzeń (D)IFR.

W przypadku, gdy przesunięty rozkład Pascala opisujący niezawodność obiektu technicznego nie jest znany, została zaproponowana jego aproksymacja za pomocą rozkładu geometrycznego oraz został podany błąd tej aproksymacji.

Literatura

- [1] D. Bobrowski, B. Popowska, *On the approximation of the discrete life time distribution on the geometric distribution*, *Discussiones Mathematicae Algebra and Stochastic Methods* 16 (1996), 197–203.
- [2] D. Bobrowski, B. Popowska, *The estimate of the error for approximation of some discrete distribution by the geometric distribution*, *Demonstratio Mathematica* 30 (1997), 679–686.
- [3] B. Popowska, *Geometric approximation of mixture of discrete life time distribution*, *Fasc. Math.* 28 (1998), 135–141.

Prezentowane wyniki badań zrealizowane w ramach tematu nr 04/43/DSPB/0079, zostały sfinansowane z dotacji na naukę przyznanej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.