

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

Złożone obiekty techniczne i ich niezawodność

W badaniu niezawodności systemu ważne znaczenie ma wyznaczenie relacji pomiędzy niezawodnością systemu a niezawodnością elementu. Zagadnienie to można rozważać w różnych aspektach:

- znana jest struktura niezawodności systemu (lub też nie jest znana),
- wszystkie elementy mają tę samą niezawodność,
- elementy uszkodzają się niezależnie.

W referacie zajmujemy się czterema różnymi zagadnieniami badania niezawodności złożonych obiektów technicznych. Rozważamy systemy o strukturze szeregowej oraz równoległej.

Literatura

- [1] T. Bedford, I. Meilijson, *A characterisation of marginal distributions of lifetime variables which right censor each other*, Annals of Statistics 25 (1997), 1622–1645.
- [2] D. Bobrowski, *Modele i metody matematyczne teorii niezawodności*, WNT, 1985.
- [3] M. Ziteng, J. P. Klein, *Estimates of marginal survival for dependent competing risk based on an assumed copula*, Biometrika 82 (1995), 27–38.

Prezentowane wyniki badań zrealizowane w ramach tematu nr 04/43/DSPB/0088, zostały sfinansowane z dotacji na naukę przyznanej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.