

dr hab., prof. Jarosław Bartoszewicz  
dr Magdalena Skolimowska  
Instytut Matematyczny Uniwersytetu Wrocławskiego

## Nowe klasy rozkładów czasu życia związane z transformatą Laplace'a

Block i Savits (1980) podali charakteryzacje klas rozkładów prawdopodobieństwa czasu życia: IFR, IFRA, NBU, NBUE i dualnych do nich, w terminach transformaty Laplace'a. Wykorzystując ich wyniki, a także własności gwiazdzistego porządku stochastycznego, Bartoszewicz i Skolimowska (2005) zdefiniowali nowe klasy rozkładów czasu życia, nazwane LIFR i LIFRA, oraz dualne do nich, LDFR i LDFRA.

W komunikacie przedstawione zostaną związki nowych klas z istniejącymi, a także ich własności: zamkniętość ze względu na sploty, mieszanki, sumy geometryczne, słabą zbieżność oraz relacja ze stosowaną w teorii niezawodności transformacją TTT.

### Literatura

- J. Bartoszewicz, M. Skolimowska (2005). *New classes of life distributions related to the Laplace transform*. W druku.
- H. W. Block, T. H. Savits (1980). *Laplace transforms for classes of life distributions*. *Annals of Probability* 8, 465–474.