

Pewne własności uogólnionej transformaty TTT

Li i Shaked (2007) wprowadzili uogólnioną transformatę TTT (*generalized total time on test transform* — transformata GTTT) względem danej funkcji φ , natomiast Lehmann i Rojo (1992) zdefiniowali oraz zbadali odległości między porządkami stochastycznymi: zwykłym stochastycznym, hazardowym, odwrotnym hazardowym i ilorazu wiarygodności, niezmiennicze ze względu na transformacje rosnące.

W komunikacie tym zostanie przedstawione rozszerzenie wyników Lehmana i Rojo: zdefiniowana zostanie odległość między rozkładami prawdopodobieństwa uporządkowanymi dyspersyjnie, niezmiennicza względem transformaty GTTT.

Rozważona zostanie również iteracja transformaty GTTT i jej związki z wykładniczymi mieszankami rozkładu gamma.

Literatura

- [1] J. Bartoszewicz, M. Benduch, *Some properties of generalized TTT transform* (2008).
- [2] E. L. Lehmann, J. Rojo, *Invariant directional orderings*, Ann. Statist. 20 (1992), 2100–2110.
- [3] X. Li, M. Shaked, *The observed total time on test and the observed excess wealth*, Statist. Probab. Lett. 68 (2004), 247–258.