

Własności porządkowe w modelu proporcjonalnych szans

Magdalena Frączczak

Instytut Matematyczny
Uniwersytet Wrocławski
pl. Grunwaldzki 2/4, 50-384 Wrocław
e-mail: magdalena.benduch@math.uni.wroc.pl

Model proporcjonalnych szans został wprowadzony przez Clayтона ([1]) w medycynie, znajdując w niej zastosowanie. Był on również badany, m.in. przez Kirmaniego i Guptę ([3]). Natomiast Marshall i Olkin ([4]) wprowadzili nową parametryczną rodzinę rozkładów, poprzez dodanie parametru nachylenia. Okazuje się, że rozkłady z tej rodziny spełniają model proporcjonalnych szans. W komunikacie tym, zostanie przedstawione uporządkowanie stochastyczne (dyspersyjne, wypukłe, hazardowe, odwrotne hazardowe, oraz ilorazu wiarygodności) między rozkładami spełniającymi model proporcjonalnych szans. Zostanie również rozważone zachowanie klas rozkładów prawdopodobieństwa czasu życia przez rozkłady z rodziny z parametrem nachylenia.

Literatura

- [1] Clayton, D.G., *Some odds ratio statistics for the analysis of ordered categorical data*, *Biometrika* 61, pp. 525–531, 1974
- [2] Frączczak, M., *Some properties of the proportional odds model*,
- [3] Kirmani, S.N.U.A., Gupta, R.C., *On the proportional odds model in survival analysis*, *Ann. Inst. Statist. Math.* 53, pp. 203–216, 2001
- [4] Marshall, A.W., Olkin, I., *A new method for adding a parameter to a family of distributions with application to the exponential and Weibull families*, *Biometrika* 84, pp. 641–652, 1997