

**ODHADY PARAMETRŮ LOGNORMÁLNÍHO MODELU ROZDĚLENÍ PŘÍJMŮ
DOMÁCNOSTÍ
ESTIMATES OF PARAMETERS OF LOG-NORMAL MODEL OF HOUSEHOLDS INCOME
DISTRIBUTION**

J. Bartošová

Abstract

While making a statistical model it is important both, to find a theoretical distribution function that would characterize empirical frequency distribution and to choose a suitable method of parameter estimate of such model. Recently used type of a theoretical model of income distribution (the log-normal distribution) was derived from the character of a particular feature and from a longtime experience with its behavior before revolution. The log-normal distribution, especially its variation with three parameters, has served a good approximation of income distribution of most of social classes. An important aspect of income distribution modeling is choice of suitable parameter estimate of the relevant logarithm-normal curves.

Key words: log-normal model, estimation of parameter, income distribution.

Abstrakt

Při konstrukci statistického modelu je důležité jednak nalezení teoretické distribuční funkce, která by umožnila dobré vystižení empirického rozdělení četností, a jednak volba vhodné metody odhadu parametrů tohoto modelu. Typ dosud používaného teoretického modelu rozdělení příjmů (logaritmickeo-normální rozdělení) byl odvozen z charakteru sledovaného znaku a z dlouhodobé zkušenosti s jeho chováním před revolucí. Logaritmickeo-normální rozdělení, především jeho varianta se třemi parametry, zatím představovalo dobrou aproximaci příjmových rozdělení ve většině společenských skupin. Důležitým aspektem modelování příjmových rozdělení je vhodný odhad parametrů příslušných lognormálních křivek.

Klíčová slova: logaritmickeo-normální model, odhad parametru, příjmové rozdělení.

Literatura

- [1] ANDĚL, J. (1993). Statistické metody. Matfyzpress MFF UK, Praha.
- [2] ANDĚL, J. (2002). Základy matematické statistiky. Preprint MFF UK, Praha.
- [3] ANTOCH, J., VORLÍČKOVÁ, D. (1992). Vybrané metody statistické analýzy dat. ACADEMIA, Praha.
- [4] BARTOŠOVÁ, J. (2003 a). Robustní metody odhadů. Oeconomica, Praha, 234-246.
- [5] BARTOŠOVÁ, J. (2003 b). Příjmové modely. Výpočtová statistika, SŠDS, Bratislava, 7-11.
- [6] BARTOŠOVÁ, J. (2004a). Statistic Model of Households' Annual Income Distribution in the Czech Republic. COMPSTAT 2004, Praha.
- [7] BARTOŠOVÁ, J. (2004b). Příspěvek k analýze rozdělení příjmů domácností v ČR. ROBUST 2004, Třešť, 451-458.
- [8] BARTOŠOVÁ, J. (2004c). Statistický model příjmových rozdělení. Acta Universitatis Bohemiae Meridionales (Vědecký časopis pro ekonomiku, řízení a obchod) VII., JU, České Budějovice, 39-46.
- [9] BARTOŠOVÁ, J. (2004d). Contamination level estimate of household income distribution by distant observations in the Czech Republic. Forum Metricum Slovaccum VIII., SŠDS, Bratislava, 74-78.
- [10] BARTOŠOVÁ, J. (2004e). Identification of distant observations in the sample of annual household incomes in the Czech Republic. VÝPOČTOVÁ ŠTATISTIKA, SŠDS, Bratislava, 6-10.
- [11] JUREČKOVÁ, J. (2001). Robustní statistické metody. Karolinum, Praha.
- [12] MACHEK, J. (1980). Teorie odhadu. MFF UK, Praha.

Kontaktní adresa – Contact address

RNDr. Jitka Bartošová
Vysoká škola ekonomická v Praze
Fakulta managementu
Katedra managementu informací
Jarošovská 1117/II
377 01 Jindřichův Hradec
e-mail: barto-ji@fm.vse.cz
