

VÝVOJ SEKTOROVÉ PRODUKTIVITY V SOUVISLOSTI S FLUKTUACÍ VÝSTUPU DEVELOPMENT OF SECTORAL PRODUCTIVITY IN CONTEX OF OUTPUT FLUCTUATION

T. Volek, M. Novotná

Abstract

The main aim of this paper is to compare development of sectoral productivity in context of economic output. Period under consideration is last 15 years. The theoretic basis is theory real business cycle and the neo-classical growth model. The productivity was measured by labour productivity, capital productivity and total factor productivity (TFP) in sectors of the economy. The analysis has showed with helping correlation matrix, that productivity of single sectors and fluctuation of output has no the same development. Variation in economy performance is positive correlation with productivity in the secondary sector (industry) and negative with productivity of primary sector. In the field of private and public services is no significant relation between productivity and fluctuation of output.

Key words: Productivity, Sectors of the economy, Business cycle

Abstrakt

Hlavním cílem příspěvku je posoudit vývoj produktivity ve vztahu k fluktuaci ekonomického výstupu z pohledu jednotlivých sektorů národního hospodářství v ČR za posledních 15 let. Výchozím teoretickým podkladem je teorie reálného hospodářského cyklu a neoklasického růstu. Produktivita byla měřena produktivitou práce, kapitálu a produktivitou výrobních faktorů (TFP). Z provedené analýzy za pomoci korelačních matic je zřejmé, že produktivita jednotlivých sektorů a fluktuace ekonomického výstupu nemají vždy stejný vývoj. Výkyvy výkonnosti ekonomiky jsou pozitivně korelovány s produktivitou průmyslu a negativně produktivitou primárního sektoru. V oblasti soukromých a veřejných služeb se žádný významný vztah nepodařil prokázat.

Klíčová slova: produktivita, sektory, hospodářský cyklus

Literatura

- [1] COOLEY, T., PRESCOTT, E. *Frontiers of business cycle research.* : Princeton University Press, 1995. Chichester, United Kingdom, ISBN-13: 978-0691043234
- [2] COELLI, T.J. ET AL. *An Introduction to Efficiency and Productivity Analysis.* Springer 2005, ISBN 978-0387-24266-8
- [3] HARTLEY, J. ET. AL. *Real Business Cycles: A Reader.* Routledge, London 1998. ISBN 978-0415171540
- [4] HINDLS, R.- HRONOVÁ, S. – NOVÁK, I. *Analýza dat v manažerském rozhodování.* Grada Publishing, Praha, 1999, ISBN 80-7169-255-7
- [5] LUCAS, R. E. *Models of business cycles.* 1st ed. Oxford : Blackwell, 1987. 115 s. ISBN 0-631-14791-8
- [6] LUCAS, R. E. *Understanding business cycles. Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy,* 1977, vol. 5, p. 7-29. ISSN 0167-2231.
- [7] KRUGMAN, P., WELLS, R. *Macroeconomics.* Worth Publishers. USA 2006. ISBN 0-7167-5228-X
- [8] MACH, M. *Makroekonomie II.* Melandrium, 2001, ISBN 80-86175-18-9
- [9] NOVOTNÁ, M. VOLEK, T. *Měření efektivnosti využívání výrobních faktorů v souvislostech.* Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2008. ISBN 978-80-7394-126-0
- [10] REKTORÍK, J. ET AL. *Ekonomika a řízení odvětví veřejného sektoru.* Praha : Ekopress, 2002, s. 124–132. ISBN 80-86119-60-2.
- [11] Český statistický úřad: Data [on-line] National accounts, [15.9.2010]

Kontaktní adresy – Contact address

Ing. Tomáš Volek, Ph.D, Ing. Martina Novotná, Ph.D
Katedra ekonomiky, Ekonomická fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Studentská 13, 370 05 České Budějovice, CZ
e-mail: volek@ef.jcu.cz, novotna@ef.jcu.cz