

Productivity Differences and Agglomeration Across Districts of Great Britain*

Lubomira Anastassova[©]

CERGE-EI**

Abstract

This paper examines the impact of employment density (agglomeration) on the hourly earnings of workers across districts of Great Britain. The potentially two-way causality between agglomeration and productivity is dealt with using two instruments: the total land area of a district and its population density. The estimated agglomeration effect is similar across different levels of territorial aggregation; however, the effect is stronger when looking only across Metropolitan areas. There is evidence of endogeneity only when the sample is split into Metropolitan and Non-Metropolitan areas and even so endogeneity has only little effect on the estimates.

Abstrakt

Tato studie se zabývá dopadem hustoty zaměstnanosti (aglomerací) na hodinové výdělky pracovníků v okresech Velké Británie. Potenciální dvoucestná kauzalita mezi aglomerací a produktivitou je šetřena pomocí dvou instrumentů: celkové velikosti území daného okresu a jeho hustotou obyvatelstva. Odhadnutý aglomerační efekt je podobný mezi rozdílnými úrovněmi teritoriální agregace. Přesto se dá říci, že efekt je silnější pokud uvažujeme pouze metropolitní území. Endogenita je prokázána pouze za předpokladu že je vzorek rozdělen na metropolitní a nemetropolitní území. Dalším zjištěním je, že endogenita má pouze malý vliv na odhady.

JEL Classification: C31, O18, R12

Keywords: Agglomeration, Productivity, Multiple Instruments

* I would like to thank Štěpán Jurajda, Randall Filer and Alexandru Chirmiciu for their valuable suggestions and comments.

[©] Email: Lubomira.Anastassova@cerge-ei.cz.

** A joint workplace of the Center for Economic Research and Graduate Education, Charles University, and the Economics Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic.

Address: CERGE-EI, P.O. Box 882, Politických vězňů 7, Prague 1, 11 21, Czech Republic