

# Unequal Access to Higher Education in the Czech Republic: The Role of Spatial Distribution of Universities

Michal Franta and Martin Guzi \*

CERGE-EI\*\*  
March 2008

## Abstract

The Czech Republic exhibits high geographical variation of both human capital and universities. We examine a potential source of human capital spatial disparities: the unequal access to tertiary education caused by the absence/presence of a local university. We model both a secondary school graduate's decision whether to apply to a university and a university's decision about admission. Two possible sources of unequal access to university study are distinguished: cost savings and informational advantages for those residing close to a university. Estimation results suggest that the local neighborhood having a highly educated population, rather than the presence of a university per se, has a positive effect on a secondary school graduate's decision to apply. Moreover, we find that heterogenous information plays a significant role in admission to university.

## Abstrakt

Česká republika se vyznačuje vysokými geografickými rozdíly v úrovni lidského kapitálu a v počtu univerzit. V článku se zaměříme na jeden možný zdroj těchto velkých nerovností v koncentraci lidského kapitálu: nerovný přístup k vysokoškolskému vzdělání zapříčiněný existencí/neexistencí místní univerzity. Modelujeme jednak středoškoláckovo rozhodnutí zda-li se přihlásí na vysokou školu, tak rozhodnutí univerzity o jeho přijetí. Rozlišujeme dva možné důvody pro nerovný přístup k vysokoškolskému studiu: nižší náklady na studium a více informací pro potenciální studenty bydlící blízko nějaké univerzity. Výsledky ukazují, že spíše oblasti s velkým podílem vysokoškolsky vzdělané populace než oblasti v blízkosti univerzit mají pozitivní vliv na středoškoláckovo rozhodnutí o přihlášení se na univerzitu. Dále jsme zjistili, že různá míra informací hraje úlohu při samotném přijímacím řízení.

*Keywords:* human capital, spatial distribution, access to tertiary education

*JEL classification:* I20, I21, J24

---

\* This research was supported by grant No. 322/2006 from the Grant Agency of Charles University. We thank Daniel Münich, Štěpán Jurajda, Jan Kmenta, Peter Katuščák, Richard Stock and Bart Cockx for comments and suggestions.

\*\* CERGE-EI is a joint workplace of the Center for Economic Research and Graduate Education, Charles University, and the Economics Institute of Academy of Sciences of the Czech Republic.

**Address:** CERGE-EI, PO Box 882, Politických vězňů 7, 11121 Prague, Czech Republic. E-mail: michal.franta@cerge-ei.cz, martin.guzi@cerge-ei.cz. CERGE-EI is a joint workplace of the Center for Economic Research and Graduate Education, Charles University, and the Economic Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic.