

# The Quiet Revolution and the Family: Gender Composition of Tertiary Education and Early Fertility Patterns

Alena Bičáková and Štěpán Jurajda  
CERGE-EI

February 12, 2014

## Abstract

It is well known that highly ‘female’ fields of study in tertiary education are characterized by higher fertility. However, existing work does not disentangle the selection-causality nexus. We use variation in gender composition of fields of study implied by the recent expansion of tertiary education in 19 European countries and a difference-in-differences research design, to show that the share of women on study peer groups affects early fertility levels only little. Early fertility by endogamous couples, i.e., by tertiary graduates from the same field of study, declines for women and increases for men with the share of women in the group, but non-endogamous fertility almost fully compensates for these effects, consistent with higher early fertility in highly ‘female’ fields of study being driven by selection of family-oriented students into these fields. We also show that the EU-wide level of gender segregation across fields of study has not changed since 2000.

*JEL Codes:* I23, J13, J16

*Keywords:* Field-of-Study Gender Segregation, Tertiary Graduates, Fertility

**Acknowledgements** CERGE-EI is 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. Jurajda is Research Affiliate at CEPR, London and Research Fellow at IZA, Bonn. This research has been supported by the Czech Science Foundation (grant P402/12/G130).

**Address** CERGE-EI, Charles University Prague and Academy of Sciences of the Czech Republic, Politických veznu 7, Prague, Czech Republic. E-mail: [alena.bicakova@cerge-ei.cz](mailto:alena.bicakova@cerge-ei.cz), [stepan.jurajda@cerge-ei.cz](mailto:stepan.jurajda@cerge-ei.cz)

## Abstrakt

Je obecně známo, že absolventi vysokoškolských studijních oborů, ve kterých podíl žen výrazně převyšuje podíl mužů, mají vyšší fertilitu než absolventi ostatních oborů. Existující výzkum však dosud neodlišil, zda je tento vztah kauzální či zda je pouze výsledkem selekce. V naší studii využíváme variaci v genderovém složení studijních oborů způsobené nedávnou expanzí terciárního vzdělávání v 19 evropských zemích a pomocí metody rozdílů v rozdílech ukazujeme, že podíl žen mezi vysokoškolskými spolužáky má na fertilitu pouze omezený vliv. Zatímco raná fertilita endogamních dvojic, to jest dvojic vysokoškolských absolventů toho samého studijního oboru, u žen klesá a u mužů roste s podílem žen v dané skupině, neendogamní raná fertilita tento vliv téměř zcela kompenzuje. Tato skutečnost je konzistentní s tím, že vysoká raná fertilita u absolventů studijních oborů s vysokým podílem žen je způsobena selekcí, tedy tím, že tyto obory si vybírají studenti s pro-rodinnými preferencemi. Zároveň také ukazujeme, že v rámci EU se od roku 2000 genderová segregace mezi studijními obory nezměnila.