

Report on Bachelor Thesis

Institute of Economic Studies, Faculty of Social Sciences, Charles University in Prague

Student:	Eva Smotlachová
Advisor:	Doc. Ing. Vladimír Benáček, CSc.
Title of the thesis:	Comparison of Factors Determining Czech Export in Different Aggregations: Analysis by Means of an Adjusted Gravity Model

OVERALL ASSESSMENT (provided in English, Czech, or Slovak):

Obecná charakteristika práce:

Z výsledků této studie slečny Smotlachové mám velice dobrý dojem, protože za zhruba rok její angažovanosti na této bakalářské práci se vypracovala z nelehkých začátků při seznamování se světovou literaturou a zapracováním se do dosti náročné ekonometrie panelových dat až na úroveň výzkumu, který může aspirovat na publikaci. Její výzkum je navíc originální v tom, že provedla komparaci chování českých vývozců na různých stupních agregace dat – od celkových vývozu, přes strojírenský sektor až na úroveň výroby automobilů, kde odhalila a vysvětlila výrazné odlišnosti ve strategiích rozhodování o alokaci a rozvoje vývozu. Tím se její výzkum dotknul tématu, které se v oblasti exportních funkcí dostalo do popředí jen nedávno: tj. nehomogenity behaviorálních charakteristik ekonomických subjektů nejen v prostoru (geografii) a v čase, ale také v komoditní specializaci. To souvisí s otázkou „poolability of data“, kterou sice práce neřešila pomocí testů, nicméně prokázala empiricky, že agregovaná data v sobě skrývají subpopulace, které mají své vlastní (idiosynkrativní) chování.

Struktura práce:

Kapitola 2 popisuje na základě posledních dat český průmysl a jeho světově téměř unikátní rozsah a intenzitu exportů, zejména strojírenských. Kapitola 3 přináší popis techniky gravitačních modelů, který se soustřeďuje na pokroky v této oblasti a poukazuje jak se jen nedávno výzkum obrátil směrem ke strukturálním (odvětvovým a výrobným) datům. Poměrně detailně popisuje techniky odhadů a jejich rizika nevhodných aplikací a zkreslení. Práce se pak na stránkách 20-56, členěným do dalších 4 kapitol, věnuje empirickým aplikacím a testům.

Kapitola 4 popisuje model, který je pak aplikován na tři populace dat pomocí dvou techniky komplementárních, ale věcně odlišných specifikací odhadů, přičemž technika odhadů závisí na charakteristikách dat.

Vlastní přínosy práce:

Autorka provedla vlastní sběr značné části dat, která pokrývala 50 zemí jako destinací českých exportů a období 1995-2012, což nebylo jednoduché a rozlišovala mezi 5 makroekonomickými vysvětlujícími proměnnými, 14 proměnnými charakterizujícími „policies“ partnerských zemí a 5 geografickými proměnnými. Tím posunula výzkum k hloubější analýze interakce institucí s ekonomickými „fundamenty“, kam se výzkum v této oblasti posouval v posledních 10 letech.

Modely byly odhadovány technikami fixních a náhodných efektů, metodou LSDV s dummies pro země a roky a technikou PPML (Poisson regression) v případech kde riziko zkreslení vlivem heteroskedasticity nebo chybějících dat bylo u logaritmických dat příliš vysoké. I toto, na úrovni pouhé bakalářské práce, považuji za autorčin přínos.

Report on Bachelor Thesis

Institute of Economic Studies, Faculty of Social Sciences, Charles University in Prague

Student:	Eva Smotlachová
Advisor:	Doc. Ing. Vladimír Benáček, CSc.
Title of the thesis:	Comparison of Factors Determining Czech Export in Different Aggregations: Analysis by Means of an Adjusted Gravity Model

Výsledky výzkumu se prezentují v 16 tabulkách (Tables 3-18), které jsou pečlivě zpracované a podpořené jak patřičnými ekonometrickými testy, tak zajímavými ekonomickými interpretacemi zjištěných behaviorálních závislostí.

Navíc v kapitolách 6.3 a 7.3 autorka provádí komparaci výsledků tří agregací dat, což je rovněž originálním přínosem. Výsledky přinášejí praktické závěry, které intuitivní nebo méně sofistikovaná analýza by nemohla ani získat, ani zdůvodnit. Autorka tak tvořivým způsobem navázala na výzkum ve světě, kterou představuje rozsáhlý seznam kvalitních publikací v jejím seznamu zdrojů.

Navrhovaná otázka k obhajobě: do jaké míry je český export aut nekompatibilní s behaviorálními charakteristikami strojírenských exportů, resp. celkových exportů? Jaké faktory mohou tuto odlišnost vysvětlit?

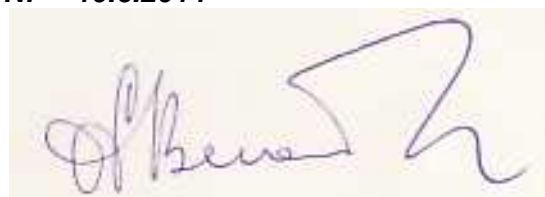
Závěry školitele: práci sl. Smotlachové považuji za vysoce zdařilou jak po stránce obsahového (explanatorního) zaměření, tak i technického (modelového a ekonometrického) zpracování. Navíc je zpracována mimořádně pečlivě, což vše dohromady poukazuje na vysoké pracovní nasazení autorky, které si zasluhuje uznání. Mé navrhované hodnocení je „výborně“.

SUMMARY OF POINTS AWARDED (for details, see below):

CATEGORY	POINTS
Literature (max. 20 points)	20
Methods (max. 30 points)	27
Contribution (max. 30 points)	29
Manuscript Form (max. 20 points)	20
TOTAL POINTS (max. 100 points)	96
GRADE (1 – 2 – 3 – 4)	1 výborně

NAME OF THE REFEREE: Vladimír Benáček

DATE OF EVALUATION: 10.6.2014



Referee Signature

EXPLANATION OF CATEGORIES AND SCALE:

LITERATURE REVIEW: *The thesis demonstrates author's full understanding and command of recent literature. The author quotes relevant literature in a proper way.*

Strong Average Weak
20 10 0

METHODS: *The tools used are relevant to the research question being investigated, and adequate to the author's level of studies. The thesis topic is comprehensively analyzed.*

Strong Average Weak
30 15 0

CONTRIBUTION: *The author presents original ideas on the topic demonstrating critical thinking and ability to draw conclusions based on the knowledge of relevant theory and empirics. There is a distinct value added of the thesis.*

Strong Average Weak
30 15 0

MANUSCRIPT FORM: *The thesis is well structured. The student uses appropriate language and style, including academic format for graphs and tables. The text effectively refers to graphs and tables and disposes with a complete bibliography.*

Strong Average Weak
20 10 0

Overall grading:

TOTAL POINTS	GRADE		
81 – 100	1	= excellent	= výborně
61 – 80	2	= good	= velmi dobře
41 – 60	3	= satisfactory	= dobře
0 – 40	4	= fail	= nedoporučuji k obhajobě