

# Report on Bachelor / Master Thesis

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

<b>Student:</b>	<b>Vědunka Kopečná</b>
<b>Advisor:</b>	<b>Jaromír Baxa</b>
<b>Title of the thesis:</b>	<b>The Relationship between Unemployment Components and Economic Growth</b>

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

Předložená diplomová práce se zabývá studiem dynamiky nezaměstnanosti v průběhu hospodářského cyklu v České republice za pomoci dvou NK-DSGE modelů se search and matching frickemi. V první části autorka odhaduje Beveridgovu křivku pro Českou republiku za pomoci regionálních dat o nezaměstnanosti, kdy zkoumá změny ve vztahu mezi nezaměstnaností a volnými pracovními místy. Autorka navazuje na odhad Beveridgovy křivky z práce Galuščák-Münich (ČNB WP, 2005) a zkoumá, jestli se jejich výsledky nějak zásadně změnily. Za pomoci rolling fixed-effects odhaduje matching funkci popisující efektivitu českého pracovního trhu. Výsledky z této kapitoly jsou využity v dalších kapitolách s DSGE modely pro jejich kalibraci.

V následujících částech autorka používá NK-DSGE model se search and matching frickemi představený v Michailat (AER, 2012) k dekompozici české míry nezaměstnanosti na strukturální a cyklickou. Zvolený model patří mezi poměrně komplikovaný DSGE model, který se od tradičních modelů liší především tím, že zaměstnanost je ovlivněna především rozhodováním firem s ohledem na jejich produktivitu, a nikoliv rozhodováním domácností o substituci mezi volným časem a prací. Díky tomu v modelu vzniká nedobrovolná nezaměstnanost. Model je velmi podrobně popsán a odvozen a detailní popis volby postupu ukazuje na vynikající orientaci autorky v modelování. Výsledky modelu ukazují, že od roku 2004 do začátku recese v roce 2009 byla česká nezaměstnanost charakterizována převážně frikční nezaměstnaností spojenou se strukturálními problémy na trhu práce, od roku 2009 však znovu hraje z hlediska příčin nezaměstnanosti hlavní roli cyklická složka. Tento výsledek má poměrně zásadní význam pro hospodářskou politiku, kdy ukazuje, že v období poklesu ekonomiky bude mít politika zaměřená na změny ve struktuře trhu práce spíše omezenější dopady, protože rozhodující podíl na nezaměstnanosti má spíše nedostatečná poptávka.

V návaznosti na tyto výsledky autorka v poslední kapitole testuje, jak celkovou nezaměstnanost ovlivní změny v zaměstnanosti veřejného sektoru. Opět za pomoci NK-DSGE modelu s frickemi (inspirovaný Michailat, 2014, AEJ: Macroeconomics; rozšířený o nelineární efekty zvyšování i snižování počtu zaměstnaných ve veřejném sektoru) autorka ukazuje především významné negativní efekty snižování zaměstnanosti veřejného sektoru na celkovou zaměstnanost v recesi. I tento výsledek má význam především s ohledem na diskuse o dopadech fiskální konsolidace na ekonomiku.

Práce se opírá o rozsáhlý výběr literatury a je zpracována na vynikající úrovni. Díky skvělé orientaci v literatuře si autorka pro hledání odpovědí na své otázky zvolila zajímavé a aktuální modely, které se jí podařilo úspěšně implementovat a v případě potřeby vhodně modifikovat. Autorka také v práci demonstrovala skvělou schopnost pracovat s modely, které významně přesahují rámec magisterského studia, a dochází k originálním výsledkům, které jsou zajímavé pro hospodářskou politiku. Práci považuji za výborný vklad do vlastní vědecké práce, ať již díky zvládnutí složitých metod nebo právě díky orientaci v literatuře.

Z výše uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě se známkou **výborně**.

# Report on Bachelor / Master Thesis

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

<b>Student:</b>	<b>Vědunka Kopečná</b>
<b>Advisor:</b>	<b>Jaromír Baxa</b>
<b>Title of the thesis:</b>	<b>The Relationship between Unemployment Components and Economic Growth</b>

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

<b>CATEGORY</b>	<b>POINTS</b>
<i>Literature</i> (max. 20 points)	20
<i>Methods</i> (max. 30 points)	30
<i>Contribution</i> (max. 30 points)	30
<i>Manuscript Form</i> (max. 20 points)	20
<b>TOTAL POINTS</b> (max. 100 points)	<b>100</b>
<b>GRADE</b> (1 – 2 – 3 – 4)	<b>1</b>

**NAME OF THE REFEREE:**

**Jaromír Baxa**

**DATE OF EVALUATION:**

**June 17, 2015**



---

**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	<b>1</b>	= excellent	= výborně
61 – 80	<b>2</b>	= good	= velmi dobře
41 – 60	<b>3</b>	= satisfactory	= dobře
0 – 40	<b>4</b>	= fail	= nedoporučuji k obhajobě