

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

## FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD

individuální studijní plán  
studenta doktorského studijního programu

ID plánu 9357

### Student

Příjmení, jméno (titul) **Mgr. David Svačina**  
E-mail **svacinadavid@gmail.com**  
Fakulta **Fakulta sociálních věd**  
Studijní program **Ekonomické teorie (P6201)**  
Studijní obor **Ekonomie (6201V004)**  
Standardní délka studia (počet let) **4**  
Forma studia **prezenční**  
Datum zahájení doktorského studia **25.09.2015**

### Předseda oborové rady

Příjmení, jméno (titul) **prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc.**

### Školitel

Příjmení, jméno (titul) **doc. Bc. Roman Horváth, M.A., Ph.D.**  
E-mail **roman.horvath@fsv.cuni.cz**  
Katedra / ústav **Institút ekonomických studií (23-IES)**

### Konzultant

Příjmení, jméno (titul)  
E-mail  
Katedra / ústav

### Disertační práce

#### Název práce

Current policy issues through the lens of DSGE models.

#### Postup v přípravě disertační práce

Synopse:

In my thesis, I will use dynamics stochastic general equilibrium models, known as DSGE models, in the three areas.

In the first one, I will estimate impact of Czech National Bank's foreign exchange interventions in November 2013. In previous literature, interventions mainly serve to keep exchange rate fixed and authors investigate how this changes propagation of various exogenous shocks. On the contrary, I focus on interventions as an instrument for devaluation and how this consequently affects GDP growth and inflation. I will use model of Brzoza-Brzezina et al. (2014), as in my diploma thesis, but I will extend it in multiple ways: e.g., export sector that uses domestic production but also imports; removal of collateral constraint and modelling of all agents as optimizing according to Euler equation.

In the second area, I will estimate for the Czech Republic, Poland, and Hungary impact of eurozone membership during crisis and for the Slovak Republic impact of not being eurozone member during crisis. In particular, I will consider the main macroeconomic aspects of membership: fixed exchange rate to euro and interest rate determined by European Central Bank. Previous research considers mainly ex-ante impacts, with the most notable exception being Brzoza-Brzezina et al. (2014), where authors estimate ex-post impacts during crisis for Poland. Core of my model will be the same as in the previous area.

In the third area, I will use surveys of consumer confidence or expectations of firms about their future sales as observable variables in DSGE model to improve its forecasting ability. Methodology will be based upon Angeletos et al. (2014) and related literature, where authors beside standard, fundamental exogenous shocks include also non-fundamental shocks; for example, expectations of heterogeneous firms about output of other firms lead through strategic complementarity to aggregate fluctuations.

Zakladní literatura:

Angeletos, G., F. Collard & H. Dellas (2014): "Quantifying Confidence." NBER Working Papers 20807, NBER.

Benes, J., A. Berg, R. A. Portillo, & D. Vavra (2013): "Modeling Sterilized Interventions and Balance Sheet Effects of Monetary Policy in a New-Keynesian Framework." IMF Working Papers 13/11, IMF.

Brzoza-Brzezina, M., K. Makarski, & G. Wesolowski (2014): "Would it have paid to be in the eurozone?" Economic Modelling 41(C): pp. 66-79.

Forma a rozsah práce:

Disertační práce bude mít rozsah 100 až 200 stran.

## Průběh studia

Časový plán zpracování disertační práce:

1. rok studia:

Práce na prvním disertačním článku s předpokládaným názvem „Impact of Czech National Bank's foreign exchange interventions“.

2. rok studia:

Práce na druhém disertačním článku s předpokládaným názvem „Impacts of eurozone membership in the four Central European countries“.

3. rok studia:

Dokončení disertace třetím článkem „Forecasting ability of DSGE models incorporating consumer confidence and firms' expectations“.

4. rok studia:

Finalizace a obhajoba (malá a velká) disertační práce.

Plánovaný termín státní doktorské zkoušky: listopad 2017

Plánovaný termín malé obhajoby: listopad 2018

Plánovaný termín obhajoby disertační práce: květen 2019

## Povinnosti - studijní plán

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Předmět	JED414	Kvantitativní metody I	2015/2016
Předmět	JED415	Kvantitativní metody II	2015/2016
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2015/2016
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2015/2016
Předmět	JED413	Summer Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2016/2017
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2016/2017
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2016/2017
Předmět	JED412	Winter Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2016/2017
Předmět	JED414	Kvantitativní metody I	2017/2018
Předmět	JED415	Kvantitativní metody II	2017/2018
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2017/2018
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2017/2018
Předmět	JED414	Kvantitativní metody I	2018/2019
Předmět	JED415	Kvantitativní metody II	2018/2019
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2018/2019
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2018/2019
Publikace	---	Impact of Czech National Bank's foreign exchange interventions (IES WP publication)	2015/2016
Publikace	---	Impact of Czech National Bank's foreign exchange interventions (Scopus submission)	2015/2016
Jiné	---	Grantové aktivity	2015/2016
Jiné	---	Výuka (TAs)	2015/2016
Publikace	---	Impacts of eurozone membership in the four Central European countries (IES WP publikace)	2016/2017
Publikace	---	Impacts of eurozone membership in the four Central European countries (Scopus submission)	2016/2017
Publikace	---	Forecasting ability of DSGE models incorporating consumer confidence and firms' expectations (IES WP submission)	2017/2018
Publikace	---	Forecasting ability of DSGE models incorporating consumer confidence and firms' expectations (Scopus submission)	2017/2018
Konference	---	Do konce čtvrtého ročníku se aktivně zúčastním alespoň dvou zahraničních vědeckých konferencí.	---
Jiné	---	Obhajoby	2015/2016
Jiné	---	Oponentury BP a DP	2015/2016
Jiné	---	Studijní dokumenty	2015/2016

## Povinnosti specifické pro obor

Publikační výstupy a ostatní studijní povinnosti nutné pro přistoupení ke státní doktorské zkoušce a obhajobě:

Do konce 3. ročníku se přihlásím ke státní doktorské zkoušce (SDZ) tak, abych nejdéle do konce 4. ročníku SDZ složil/a. Současně nejdéle dva měsíce před termínem SDZ dodám všechny materiály prokazující splnění podmínek přípuštění k SDZ, tj. mít publikovaný či přijatý k publikování (v takovém případě dodám postprint a dobře ověřitelné potvrzení o přijetí k publikaci) alespoň jeden článek ve vědeckém časopise zařazeném v databázi Scopus (či v časopise s nenulovým impakt faktorem z databázi SSCI, SCI) a alespoň jeden vědecký článek v sérii alespoň na úrovni IES Working Papers Series, dále dvě grantové aktivity (dle pravidel stanovených Oborovou radou), alespoň čtyři semestry splněných doktorských seminářů a alespoň čtyři "Teaching Assistantships" (TAs) v rámci alespoň dvou rozdílných předmětů. Zavazuji se také ke splnění speciálních požadavků, které mi určila Oborová rada (pokud tak učinila) a k docházce na doktorské obhajoby v minimální průměrné účasti 25 % obhajob za celou dobu mého studia.

V době podání přihlášky k malé i velké obhajobě se zavazuji mít publikované či přijaté k publikování alespoň dva články ve vědeckých časopisech zařazených v databázi Scopus (či v časopisech s nenulovým impakt faktorem z databázi SSCI, SCI). Dále se zavazuji mít splněno osm TAs.

V době podání přihlášky k malé obhajobě se zavazuji mít dizertaci minimálně v následující podobě. Alespoň jeden dizertační článek je plně hotov, druhý téměř hotov a třetí rozpracován. Rozpracovaný třetí článek má minimálně jasnou strukturu, metodologii a cíl a signifikantní práce je na něm již odvedena.

Pouze články přijaté k publikaci v době, kdy student studuje doktorát na IES, splní tyto podmínky. Všechny články musí být afiliovány k IES FSV UK. Pouze články v odvětvích Economics, Finance a úzce souvisejících budou uznány.

Povinnosti v případě studijního pobytu:

V případě studijního pobytu se předem omluvím koordinátorovi obhajob z neúčasti na obhajobách doktorských studentů, aby má neúčast mohla být omluvena. Současně v předstihu zažádám Oborovou radu o případné uznání studijních povinností, které plánuji během pobytu splnit.

Oponentury BP a DP:

Po celou dobu studia se budu podílet na oponování bakalářských a diplomových prací.

Studijní dokumenty:

Do 31. 5. každého akademického roku odevzdám vytištěný, vyplněný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.

Obhajoby:

V každém akademickém roce navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.

## Souhlas s plánem

Školitel/ka

Student/ka

.....

.....

Praha dne .....

Praha dne .....

Schváleno oborovou radou doktorského studijního programu (oboru) dne: 27.10.2015

**Předseda oborové rady**

.....

Praha dne .....