

UNIVERZITA KARLOVA

FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD

individuální studijní plán
studenta doktorského studijního programu

ID plánu 15617

Student

Jméno	Mgr. Milan Frydrych
E-mail	92667938@fsv.cuni.cz
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	24.09.2018

Garant studijního programu a předseda oborové rady

Jméno prof. Ing. Evžen Kočenda, Ph.D.

Školitel

Jméno doc. PhDr. Tomáš Havránek, Ph.D.
E-mail tomas.havranek@ies-prague.org
Katedra / ústav Institut ekonomických studií (23-IES)

Disertační práce

Název práce
Three Essays on Economic Growth
Postup v přípravě disertační práce
Synopse: Práce se bude zabývat analýzou faktorů ovlivňující dlouhodobý ekonomický růst. Konkrétně se zaměří na empirickou stránku věci s důrazem na nové poznatky v oblasti ekonometrických nástrojů a jejich uplatnění v analýze determinant ekonomického růstu. Dizertace bude obsahovat přehled literatury s kratším úvodem nejnovějších ekonometrických metod a aplikace modelového průměrování. Výsledkem bude celistvá empirická studie beroucí v potaz řadu problémů, které vyvstávají při pokusu o odhadnutí dopadu jednotlivých determinant na ekonomický růst, jako je obrácená kauzalita či srovnání bayesovských a klasických ekonometrických metod. První článek se bude zabývat přehledem empirické literatury a opětovnou analýzou hojně používaných datasetů. Cílem bude provést tzv. „Bayesian jointness analysis“ vysvětlujících proměnných (determinant ekonomického růstu, tj. zdali jsou vzájemnými substituty či komplementy (kolinearita v klasickém pojetí ekonometrie). Dále se zaměří na analýzu nelineárnosti vybraných determinant. Druhý článek bude orientován na sestavení datasetu obsahující pestrou paletu proměnných reprezentující řadu teorií, které mají potenciál ovlivnit ekonomický růst (např. obchod, instituce, demografie, makroekonomické prostředí, prokletí přírodních zdrojů...). K odhadu bude použito jak Bayesovské modelové průměrování, tak i průměrování modelů v podání klasické ekonometrie. Toto srovnání bude zároveň sloužit jako test robustnosti. Další aspirací této práce bude prozkoumání vhodnosti instrumentů pro endogenní proměnné, čímž je růstová ekonomie silně zatížena. Poslední článek rozšíří dataset z druhého článku na panelová data. K odhadu bude použito Bayesovské modelování průměrování, které umožňuje použití metody fixních efektů a inkorporaci instrumentů a testování jejich vhodnosti podle metodologie León-González a Montolio (2015). Dataset dále bude rozdělen na rozvinuté země a rozvíjející se země, jelikož významnost determinant se liší v závislosti na fázi vývoje dané ekonomiky. Literatura: Brock, W. and S. Durlauf (2001). Growth empirics and reality. World Bank Economic Review 15, 229-72. Camarero, M., A. Forte, G. Garcia-Donato, Y. Mendoza, and J. Ordóñez (2015). Variable selection in the analysis of energy consumption-growth nexus. Energy Economics 52, 2017-16. Doppelhofer G. and Weeks M. (2009). Jointness of growth determinants. Journal of Applied Econometrics 24(2): 209-244. Eicher, T., Lenkoski, A. and Raftery, A. E., (2012). Bayesian Model Averaging and Endogeneity under Model Uncertainty. University of Washington mimeo. Eicher, T. S. and D. J. Kuenzel (2016). The elusive effects of trade on growth: Export diversity and economic take-off. Canadian Journal of Economics 49, 264-295. Fernández, C., E. Ley, and M. Steel (2001). Model uncertainty in cross-country growth regressions. Journal of Applied Econometrics 16, 563-76. Karl, A. and A. Lenkoski (2012). Instrumental variables Bayesian model averaging via conditional Bayes factors. Technical Report arXiv: 1202.5846v3, Heidelberg University. Koop, G., R. León-González, and R. Strachan (2012). Bayesian model averaging in the instrumental variable regression model. Journal of Econometrics 171, 237-50. Lenkoski, A., A. Karl, and A. Neudecker (2014). ivbma: Bayesian instrumental variable estimation and model determination via conditional bayes factors, R package. León-González, R. and D. Montolio (2015). Endogeneity and panel data in growth regressions: A Bayesian model averaging approach. Journal of Macroeconomics 46, 23-39. Ley E. and Steel MFJ. (2007). Jointness in Bayesian variable selection with applications to growth regression. Journal of Macroeconomics 29: 476-493. Magnus, J. R., O. Powell, and P. Prüfer (2010). A comparison of two model averaging techniques with an application to growth empirics. Journal of Econometrics 154, 139-53. Magnus, J. and G. De Luca (2016). Weighted-average least squares (WALS): A survey. Journal of Economic Surveys 30, 117-48.

Průběh studia

Plánovaný termín státní doktorské zkoušky: listopad 2020
Plánovaný termín malé obhajoby: listopad 2021
Plánovaný termín obhajoby disertační práce: květen 2022

Povinnosti - studijní plán

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Předmět	JED414	Kvantitativní metody I	2018/2019
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2018/2019
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2018/2019
Předmět	JED415	Kvantitativní metody II	2018/2019
Předmět	JED109	Winter Semester Alternative Approaches to Economic Modeling	2019/2020
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2019/2020
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2019/2020
Předmět	JED110	Summer Semester Alternative Approaches to Economic Modeling	2019/2020
Předmět	JED414	Kvantitativní metody I	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2020/2021
Předmět	JED415	Kvantitativní metody II	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2021/2022
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2021/2022
Publikace	---	Determinants of economic growth revisited Publikace článku v IES WP.	2018/2019
Publikace	---	Determinants of economic growth revisited (Scopus submission)	2019/2020
Jiné	---	Výuka (TA) Výuka v ZS 2018/2019: JEB003 Ekonomie I (1 TA slot seminář).	2018/2019
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponování bakalářských a diplomových prací.	2018/2019
Jiné	---	Metodologický seminář výuky pro PhD studenty V 1. roce studia se zúčastním metodologického semináře pro výuku.	2018/2019
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50% obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2018/2019
Jiné	---	Grantové aktivity Příhláška do Grantové agentury UK s předpokládaným tématem "Model averaging techniques and factors influencing long-term economic growth". V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších letech studia.	2018/2019
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný a školitelem schválený formulář Roční hodnocení plnění ISP, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce. Po zanesení hodnocení Oborovou radou pak formulář Roční hodnocení plnění ISP vytisknu a spolu s mým podpisem a podpisem školitele odevzdám odpovědnému členovi CDS do stanoveného termínu. V případě ukončení přerušení studia a návratu do studia vyplním všechny potřebné dokumenty do jednoho měsíce od data ukončení přerušení (Roční hodnocení plnění ISP a update na další rok).	2018/2019
Publikace	---	Model averaging techniques and factors influencing long-term economic growth (IES WP submission)	2019/2020
Publikace	---	Model averaging techniques and factors influencing long-term economic growth (Scopus submission)	2020/2021
Publikace	---	Panel data evidence on determinants of economic growth: BMA application (IES WP submission)	2020/2021
Publikace	---	Panel data evidence on determinants of economic growth: BMA application (Scopus submission)	2021/2022
Konference	---	Do konce čtvrtého ročníku se aktivně zúčastním alespoň dvou zahraničních vědeckých konferencí.	2021/2022
Stáž	---	Pobyt na zahraniční univerzitě v rámci projektu GEMCLIME	2019/2020

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 posprint 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 docháze 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 vyplněný a školitelem schválený formulář Roční hodnocení plnění ISP, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce. Po zanesení hodnocení Oborovou radou pak formulář Roční hodnocení plnění ISP vytisknu a spolu s mým podpisem a podpisem školitele odevzdám odpovědnému členovi CDS do stanoveného termínu. V případě ukončení přerušení studia a návratu do studia vyplním všechny potřebné dokumenty do jednoho měsíce od data ukončení přerušení (Roční hodnocení plnění ISP a update na další rok).

Obhajoby:

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

Souhlas s plánem

Školitel/ka

doc. PhDr. Tomáš Havránek, Ph.D.

17.10.2018

Schváleno za CDS.

Schváleno oborovou radou doktorského studijního programu (oboru) dne: 20.10.2018

Předseda oborové rady

prof. Ing. Evžen Kočenda, Ph.D.

20.10.2018

Student/ka

Mgr. Milan Frydrych

16.10.2018

Garant studijního programu

prof. Ing. Evžen Kočenda, Ph.D.

20.10.2018