



INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN DOKTORANDA

Jméno	Tomáš Troch
E-mail	tomas.troch@gmail.com
Telefon	+420 736 279 605
Studijní program	Ekonomické teorie
Studijní obor	Ekonomie
Zahájení doktorského studia (den zápisu do studia)	22. 9. 2014
Standardní doba studia	4 roky
Forma studia	Prezenční
Školící pracoviště	IES FSV UK
Školitel	PhDr. Jaromír Baxa Ph.D.
Pracoviště školitele	IES FSV UK
E-mail školitele	jaromir.baxa@gmail.com
Konzultant (je-li stanoven)	---
Pracoviště konzultanta	---
E-mail konzultanta	---

Téma doktorské disertační práce:

Links between reimbursement and performance of the Czech healthcare sector

Synopse:

Healthcare sector, particularly in the case of the Czech Republic, is often referred to as a “black hole” for money. It represents the fastest growing sector of the economy, with more than 8% share of GDP in most advanced countries. It is believed to be able to absorb unlimited amount of resources without any observable or measurable outcomes. There is a growing body of literature that tries to unravel the vast financing network of healthcare sector and provide empirical research which would help policymakers make data-driven decisions regarding reimbursement.

Czech healthcare sector has a complicated structure featuring various types of agents, each having a specific set of goals, incentives, outcomes and political power. Some of these agents (insurance funds, hospitals) may even have significant power over policy decisions. As a result, the system of reimbursement has a complex temporal and causal structure and the way how financing and performance are interconnected is nontrivial and still not very well explored.

In my thesis, I will describe how individual reimbursement mechanisms work, what kind of behaviour they theoretically encourage and what has been their actual impact on healthcare system performance. Czech reimbursement system has experienced many changes in the past ranging from annual updated to large scale reforms. Further the system of multiple insurance companies and freedom to choose the preferred reimbursement scheme allows the coexistence of several insurance mechanisms, even within a single hospital. The Czech healthcare system along with its changes offers a large potential for policy evaluation research which has not been done in the past.

The list of possible outcomes, whose relation with reimbursement can be studied, includes the classical intra-hospital quantitative variables like length-of-stay, used materials and medical procedures, as well as healthcare quality indicators and hospital efficiency indicators. One can also look at some macro variables like health workforce and wages in healthcare sector.

The results of this thesis would be a more complete theoretical understanding of the links between healthcare agents' motivation, reimbursement and outcomes which would be backed by empirical evidence and analysis. Beside the theoretical advancement, the thesis would offer a range of policy implications for the healthcare sector based on the policy evaluation of past reimbursement changes.

Základní literatura:

Busse, R. & Geissler, A. & Quentin, W. & Wiley M. (2011): „*Diagnosis- Related Groups In Europe: Moving Towards Transparency, Efficiency And Quality In Hospitals.*“ McGraw-Hill Education.

Busse, R. & Schreyogg J. & Smith P. C. (2008): „Variability in Healthcare Treatment Costs Amongst Nine EU Countries – Results from the Healthbasket Project“, *Health Economics*, Vol. 17, Issue S1.

Fageda, X. & E. Fiz (2010): „Ownership, Incentives and Hospitals.“ *IREA Working Papers 2010-12*, University of Barcelona, Research Institute of Applied Economics.

Herwartz, H. & C. Strumann (2014): „Hospital efficiency under prospective reimbursement schemes: an empirical assessment for the case of germany.“ *The European Journal of Health Economics* 15(2): pp. 175-186.

Jacobs, R. & Smith, P. & Street, A. (2006): *Measuring Efficiency in Health Care: Analytic Techniques and Health Policy*, Cambridge University Press.

Koechlin et al. (2014): „Comparing Hospital and Health Prices and Volumes Internationally : Results of a Eurostat/OECD project”, *OECD Health Working Papers No. 75*.

Kutzin, J. & Cheryl C. & Melitta J. (2010), European Observatory on Health Systems and Policies., and World Health Organization. Regional Office for Europe: *Implementing Health Financing Reform: Lessons from Countries in Transition*, European Observatory on Health Systems and Policies Print.

Milcent, C. (2005): „Hospital ownership, reimbursement systems and mortality rates." *Health Economics* 14(11): pp. 1151-1168.

Siciliani, L. & Sivey, P. & Street, A. (2013): „Differences In Length Of Stay For Hip Replacement Between Public Hospitals, Specialised Treatment Centres And Private Providers: Selection Or Efficiency?," *Health Economics*, 22(2), pp. 234-242, 02.

Smith, P. C. & Street, A. (2013): „On The Uses Of Routine Patient-Reported Health Outcome Data," *Health Economics*, vol. 22(2), pp. 119-131, 02.

Forma a rozsah práce:

Disertační práce se bude skládat ze tří článků o efektech úhradových mechanismů v České republice. Disertační práce bude mít rozsah 100 až 200 stran.

Časový plán zpracování disertační práce:

1. rok studia:

Práce na prvním disertačním článku s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quantity of provided healthcare“.

2. rok studia:

Práce na druhém disertačním článku s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quality of provided healthcare“.

3. rok studia:

Dokončení disertace třetím článkem „The influence of healthcare providers on reimbursement: moral hazard?“.

4. rok studia:

Obhajoba (malá a velká) dizertační práce.

Plánovaný termín státní doktorské zkoušky:	Listopad 2016
Plánovaný termín malé obhajoby:	Listopad 2017
Plánovaný termín obhajoby disertační práce:	Květen 2018

Publikace:

Publikační výstupy nutné pro přistoupení k obhajobě a státní doktorské zkoušce:

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 připuštění k SDZ, tj. mít publikovaný či přijatý k publikování (v takovém případě dodám postprint a dobře ověřitelné potvrzení o přijetí k publikaci) alespoň jeden vědecký článek v časopise zařazeném v databázi Scopus (či v časopise s nenulovým impakt faktorem z databází SSCI, SCI) a alespoň jeden vědecký článek v sérii alespoň na úrovni IES Working Papers Series, dále dvě grantové aktivity, alespoň čtyři semestry splněných doktorských seminářů a alespoň čtyři "teaching assistantships" v rámci alespoň dvou rozdílných předmětů.

V době podání přihlášky k velké obhajobě disertační práce se zavazuji mít publikované či přijaté k publikování alespoň dva vědecké články. Alespoň dva z nich ve vědeckých časopisech v databázi Scopus (či v časopisech s nenulovým impakt faktorem z databází SSCI, SCI).

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.

1. rok studia:

- Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s předpokládaným názvem „Wealth inequality in dynamic stochastic general equilibrium models“.
- Zaslání příspěvku do IES WP s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quantity of provided healthcare“.
- Zaslání příspěvku do časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quantity of provided healthcare“. V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání nejdříve do známých časopisů The European Journal of Health Economics (2013 IF = 1.913) a Health Policy (2013 IF: 1.725). V případě zamítnutí v těchto časopisech nebo v případě méně pozitivního hodnocení v IES WP pak zašleme článek do Journal of Health Politics, Policy and Law (pětiletý IF = 1.27), následuje Applied Health Economics and Health Policy a Developments in Health Economics and Public Policy (oba Scopus časopisy bez impakt faktoru). Dalšími kroky v tomto „submission tree“ budou Prague Economic Papers a AUCO Czech Economic Review.

2. rok studia:

- Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quality of provided healthcare“.
- Příspěvek do zahraničního časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quality of provided healthcare“.

3. rok studia:

- Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem „The influence of healthcare providers on reimbursement: moral hazard?“.
- Příspěvek do zahraničního časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem „The influence of healthcare providers on reimbursement: moral hazard?“.

4. rok studia:

- Finalizace dizertační práce.

Zkoušky, předměty (kód / název / semestr / forma ukončení):

1. rok studia:

ZS: JED414 Kvantitativní metody I

LS: JED415	Kvantitativní metody II
2. rok studia:	
ZS: JED309	Economic Theory, Policy and Measurement
LS: JED415	Kvantitativní metody II
3. rok studia:	
ZS: JED414	Kvantitativní metody I
LS: JED415	Kvantitativní metody II
4. rok studia:	
ZS: JED309	Economic Theory, Policy and Measurement
LS: JED415	Kvantitativní metody II

Stáže a studijní pobyty:

Neplánuji žádné dlouhodobé stáže a studijních pobyty.

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.

Grantové aktivity:

1. rok studia: přihláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem „Links between reimbursement and performance of the Czech healthcare sector“. V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších letech studia.

Dále se během studia budu ucházet o grant Grantové agentury UK s předpokládaným tématem „Explaining medical practice variation in the Czech Republic“.

Konference:

Do konce čtvrtého ročníku se aktivně zúčastním alespoň dvou zahraničních vědeckých konferencí organizovaných Mezinárodní asociací ekonomie zdravotnictví.

1. rok studia:

Neaktivní účast na konferenci o ekonomických datech ve zdravotnictví: „Meeting of OECD Health Data National Correspondents“ – 23.-24. 10. 2014, Paříž.

Předpokládaná účast na konferenci o ekonomii zdravotnictví: 11th World Congress: "De Gustibus Disputandum Non Est!" Health Economics and Nutrition: an iHEA World Congress 2015, Milán.

Další:

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

Do 31. 5. každého akademického roku odevzdám vyplněný a školitelem podepsaný formulář Hodnocení doktoranda a vyplněný a školitelem podepsaný formulář Dodatek k individuálnímu studijnímu plánu, ve kterém upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.

Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.

Výuka ZS 2014/2015: JEM004 - Advanced Macroeconomics

Výuka LS 2014/2015: JEM111 - International Macroeconomics nebo JEM101 Health Economics

Výuka ZS 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018: vedení jednoho semináře

Výuka LS 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018: vedení jednoho semináře

UPŘESNĚNÍ INDIVIDUÁLNÍHO STUDIJNÍHO PLÁNU PRO 1. ROK STUDIA

Postup práce na disertaci:

Práce na prvním disertačním článku s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quantity of provided healthcare“.

Plánované publikace:

- Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s předpokládaným názvem „Wealth inequality in dynamic stochastic general equilibrium models“.
- Zaslání příspěvku do IES WP s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quantity of provided healthcare“.
- Zaslání příspěvku do časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem „Effect of reimbursement mechanisms on the quantity of provided healthcare“. V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání nejdříve do známých časopisů The European Journal of Health Economics (2013 IF = 1.913) a Health Policy (2013 IF: 1.725). V případě zamítnutí v těchto časopisech nebo v případě méně pozitivního hodnocení v IES WP pak zašleme článek do Journal of Health Politics, Policy and Law (pětiletý IF = 1.27), následuje Applied Health Economics and Health Policy a Developments in Health Economics and Public Policy (oba Scopus časopisy bez impakt faktoru). Dalšími kroky v tomto „submission tree“ budou Prague Economic Papers a AUCO Czech Economic Review.

Zkoušky a předměty:

ZS: JED414 Kvantitativní metody I

LS: JED415 Kvantitativní metody II

Stáže a studijní pobyty:

Grantové aktivity:

Přihláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem „Links between reimbursement and performance of the Czech healthcare sector“.

Přihláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem „Explaining medical practice variation in the Czech Republic“.

Konference:

Neaktivní účast na konferenci o ekonomických datech ve zdravotnictví: „Meeting of OECD Health Data National Correspondents“ – 23.-24. 10. 2014, Paříž.

Zaslání příspěvku na konferenci o ekonomii zdravotnictví: 11th World Congress: "De Gustibus Disputandum Non Est!" Health Economics and Nutrition: an iHEA World Congress 2015, Milán.

Další:

Budu se podílet na oponování bakalářských a diplomových prací.

Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný a školitelem podepsaný formulář Hodnocení doktoranda a vyplněný a školitelem podepsaný formulář Dodatek k individuálnímu studijnímu plánu, ve kterém upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.

Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.

Výuka ZS: JEM004 - Advanced Macroeconomics

Výuka LS: JEM111 - International Macroeconomics nebo JEM101 Health Economics

Školitel/ka

Doktorand/ka

.....

.....

Vdne.....

Vdne.....

Schváleno oborovou radou doktorského studijného programu/oboru

Datum schválení

Předseda / předsedkyně oborové rady

.....

V dne.....