

UNIVERZITA KARLOVA
FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD

individuální studijní plán
studenta doktorského studijního programu

ID plánu 23076

Student

Jméno	Mgr. Anna Pavlovová
E-mail	21101431@fsv.cuni.cz
Fakulta	Fakulta sociálních věd
Studijní program	Ekonomie a finance
Standardní délka studia (počet let)	4
Forma studia	prezenční
Datum zahájení doktorského studia	28.07.2022

Garant studijního programu
a předseda oborové rady

Jméno	prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.
-------	--

Školitel

Jméno	doc. PhDr. Zuzana Havránková, Ph.D.
E-mail	zuzana.havrankova@fsv.cuni.cz
Katedra / ústav	Institut ekonomických studií

Disertační práce

Název práce
High-Frequency Food Prices: Evidence from the Czech Republic

Postup v přípravě disertační práce

Synopse:

Technologický progres posledních desetiletí přináší mnohé nové možnosti ale i výzvy pro ekonomický výzkum. S rostoucí popularitou online nakupování vznikl nový směr ekonomického výzkumu zabývající se cenami právě v tomto segmentu ekonomiky (Cavallo & Rigobon, 2016). Oproti tradičním (oficiálním) cenovým indexům můžeme online ceny získat ve výrazně vyšší frekvenci a granularitě a s prakticky nulovým zpožděním. Díky tomu můžeme provést mnohem přesnější analýzu cenotvorby bez možných zkreslení vznikajících při konstrukci cenových indexů (Cavallo & Rigobon, 2016; Cavallo, 2018). Většina (makro)ekonomických modelů využívá předpokladů o cenotvorbě. Některé tyto předpoklady mohou být verifikovány na datech. Jelikož online a offline obchodníci mohou čelit různým incentívám (jako rozdílné "menu costs"), online ceny přináší cenné poznatky pro ekonomickou teorii o cenotvorbě (Cavallo, 2017; Gorodnichenko & Talavera, 2017). Cílem této dizertace je právě analýza cenotvorby online obchodníků za využití denních dat. Dizertace se bude skládat ze tří článků. První článek se bude věnovat samotné rigiditě online cen a implikacím našich zjištění pro ekonomickou teorii. V druhém článku pak bude zkoumat hlavně dočasné cenové změny, kterým v současném výzkumu není věnováno příliš prostoru. Ukážeme, že analýza dočasných cenových změn je nezbytná pro robustní posouzení rigidity a cenotvorby obchodníků. Třetí článek se potom hlouběji zaměří na samotnou cenotvorbu online obchodníků a případné rozdíly a podobnosti v cenotvorbě 4 různých obchodů prodávajících podobné zboží.

Základní literatura:

- Allison, P. D. (2014): "Problems with the hybrid method." *Statistical Horizons*, September 2.
- Alvarez, S. E. & S. M. Lein (2020): "Tracking inflation on a daily basis." *Swiss Journal of Economics and Statistics* 156(1): pp. 1–13.
- Aparicio, D. & M. I. Bertolotto (2020): "Forecasting inflation with online prices." *International Journal of Forecasting* 36(2): pp. 232–247.
- Bell, A., M. Fairbrother, & K. Jones (2019): "Fixed and random effects models: making an informed choice." *Quality & Quantity* 53(2): pp. 1051–1074.
- Breton, R., T. Flower, M. Mayhew, E. Metcalfe, N. Milliken, C. Payne, T. Smith, J. Winton, & A. Woods (2016): "Research indices using web scraped data: May 2016 update." *Newport: Office for National Statistics*. Available from www.ons.gov.uk/file.
- Cavallo, A. (2013): "Online and official price indexes: Measuring argentina's inflation." *Journal of Monetary Economics* 60(2): pp. 152–165.
- Cavallo, A. (2017): "Are online and offline prices similar? Evidence from large multi-channel retailers." *American Economic Review* 107(1): pp. 283–303.
- Cavallo, A. (2018): "Scraped data and sticky prices." *Review of Economics and Statistics* 100(1): pp. 105–119.
- Cavallo, A. (2020): "Inflation with Covid Consumption Baskets." *NBER Working Papers 27352*, National Bureau of Economic Research, Inc.
- Cavallo, A., W. E. Diewert, R. C. Feenstra, R. Inklaar, & M. P. Timmer (2018): "Using Online Prices for Measuring Real Consumption Across Countries." *NBER Working Papers 24292*, National Bureau of Economic Research, Inc.
- Cavallo, A. & R. Rigobon (2016): "The billion prices project: Using online prices for measurement and research." *Journal of Economic Perspectives* 30(2): pp. 151–78.
- Eraslan, S. & T. Götz (2021): "An unconventional weekly economic activity index for Germany." *Economics Letters* 204: pp. 109881.
- Gorodnichenko, Y. & O. Talavera (2017): "Price setting in online markets: Basic facts, international comparisons, and cross-border integration." *American Economic Review* 107(1): pp. 249–82.
- Greene, W. H. (2003): *Econometric analysis*. Pearson Education India.
- Hillen, J. (2021): "Online food prices during the COVID-19 pandemic." *Agribusiness* 37(1): pp. 91–107.
- Hillen, J. & S. Fedoseeva (2021): "E-commerce and the end of price rigidity?" *Journal of Business Research* 125: pp. 63–73.
- Lewis, D. J., K. Mertens, J. H. Stock, & M. Trivedi (2020): "Measuring Real Activity Using a Weekly Economic Index." *Staff Reports 920*, Federal Reserve Bank of New York.
- Macias, P. & D. Stelmasiak (2019): "Food inflation nowcasting with web scraped data." *NBP Working Papers 302*, Narodowy Bank Polski, Economic Research Department.
- Powell, B., G. Nason, D. Elliott, M. Mayhew, J. Davies, & J. Winton (2018): "Tracking and modelling prices using web-scraped price microdata: towards automated daily consumer price index forecasting." *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)* 181(3): pp. 737–756.
- Wooldridge, J. M. (2010): *Econometric analysis of cross section and panel data*. MIT press.
- Wooldridge, J. M. (2015): *Introductory econometrics: A modern approach*. Cengage learning.
- Wooldridge, J. M. (2019): "Correlated random effects models with unbalanced panels." *Journal of Econometrics* 211(1): pp. 137–150.

Forma a rozsah práce:

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 "Are Online Food Prices Rigid? Evidence from the Czech Republic".

2. rok studia:

Práce na prvním disertačním článku s předpokládaným názvem "Why Are Temporary Price Changes Crucial in Economic Research".

3. rok studia:

Práce na prvním disertačním článku s předpokládaným názvem "Do Online Retailers Follow Similar Pricing Strategy?".

4. rok studia:

Finalizace a obhajoba (malá a velká) disertační práce

Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
	JSZEE1	Státní doktorská zkouška	2024/2025
Obhajoba disertační práce	JOBEE1	Obhajoba disertační práce	2025/2026

Průběh studia

Plánovaný termín státní doktorské zkoušky: listopad 2024

Plánovaný termín malé obhajoby: listopad 2025

Plánovaný termín obhajoby disertační práce: květen 2026

Povinnosti - studijní plán

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Předmět	JED414	Quantitative Methods in Macroeconomics and Finance I	2022/2023
Předmět	JED415	Quantitative Methods in Macroeconomics and Finance II	2022/2023
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2022/2023
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2022/2023
Předmět	JED414	Quantitative Methods in Macroeconomics and Finance I	2023/2024
Předmět	JED415	Quantitative Methods in Macroeconomics and Finance II	2023/2024
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2023/2024
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2023/2024
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2024/2025
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2024/2025
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2025/2026
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2025/2026

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
Grant	---	Grantové aktivity Příhláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem "High-Frequency Food Prices: Evidence from the Czech Republic". V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších letech studia. Příhláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem "High-Frequency Food Prices: Evidence from the Czech Republic". V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších letech studia.	2022/2023
Pedagog. aktivita	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponování bakalářských a diplomových prací.	2022/2023
Pedagog. aktivita	---	Výuka (TAs) Výuka ZS 2022/2023: JEB003 Ekonomie I (1 TA slot seminář)	2022/2023
Pedagog. aktivita	---	Výuka (TAs) Výuka LS 2022/2023: JEB004 Ekonomie II (1 TA slot seminář)	2022/2023
Kurz	---	Metodologický seminář výuky pro PhD studenty V 1. roce studia se zúčastním metodologického semináře pro výuku.	2022/2023
Jiné	---	Obhajoby V každém akademickém roce navštívím minimálně 7 obhajob nebo 50 % ze všech konaných obhajob, nižší počet je minimální povinnost.	2022/2023
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. 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).	2022/2023
Publikace	---	Are Online Food Prices Rigid? Evidence from the Czech Republic (IES WP publikace) Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s předpokládaným názvem "Are Online Food Prices Rigid? Evidence from the Czech Republic".	2022/2023
Publikace	---	Why Are Temporary Price Changes Crucial in Economic Research (IES WP submission) Zaslání příspěvku do IES WP s předpokládaným názvem "Why Are Temporary Price Changes Crucial in Economic Research".	2023/2024
Publikace	---	Are Online Food Prices Rigid? Evidence from the Czech Republic (Scopus submission) Příspěvek do zahraničního časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem "Are Online Food Prices Rigid? Evidence from the Czech Republic".	2024/2025
Publikace	---	Do Online Retailers Follow Similar Pricing Strategy? (IES WP submission) Zaslání příspěvku do IES WP s předpokládaným názvem "Do Online Retailers Follow Similar Pricing Strategy?".	2024/2025

Povinnosti specifické pro obor

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

Do konce 4. ročníku složím státní doktorskou zkoušku (SDZ), přičemž nejdéle jeden měsíc před začátkem období určeného pro konání SDZ dle harmonogramu daného akademického roku podám přihlášku a dodám všechny materiály prokazující splnění podmínek pro přijetí k SDZ. Těmito podmínkami jsou:

- Jeden výzkumný článek publikovaný či přijatý k publikaci (v takovém případě dodám postprint nebo dobře ověřitelné potvrzení o přijetí k publikaci) ve vědeckém časopise s nenulovým impakt faktorem z databázi SSCI či SCI, nebo ve vědeckém časopise zařazeném v databázi Scopus. V případě, že je článek pro SDZ publikován v časopise s Article Influence Score (AIS) nižším než 0,1, příslušná komise posoudí kvalitu daného článku (počítá se tříletý průměr AIS v době, kdy je článek přijat k publikaci; pokud tento není k dispozici použije se dvouletý průměr či aktuální AIS). Dále je třeba jeden vědecký článek publikovaný v sérii IES Working Papers Series či v jiné sérii na úrovni IES Working Papers Series (v takovém případě podám žádost o uznání tohoto vědeckého článku na předsedu Oborové rady, která bude posouzena). Alternativní podmínkou publikačního výstupu je jeden výzkumný článek publikovaný či přijatý k publikaci ve vědeckém časopise s hodnocením nejméně „B“ dle interní metodologie měření kvality vědeckých časopisů na IES FSV UK (viz Opatření ředitele 2/2021 „Výzkum“ a dokument Hodnocení žurnálů na IES FSV UK). Pouze články přijaté k publikaci v době doktorského studia 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.
- Jedna úspěšná grantová aktivita jako hlavní řešitel či dvě neúspěšné grantové aktivity (kde alespoň v jedné z grantových aktivit musím být hlavním řešitelem nikoliv pouze spoluřešitelem) v rámci grantové soutěže GA UK (tj. dle pravidel stanovených Oborovou radou).
- Čtyři semestry splněných doktorských seminářů.
- Čtyři „Teaching Assistantships“ (TAs) v rámci alespoň dvou rozdílných předmětů.
- Absolvování metodického semináře výuky pro doktorandy.
- Splnění speciálních požadavků, které byly určeny Oborovou radou (pokud tak bylo učiněno).

Publikační výstupy a studijní povinnosti nutné pro přistoupení k obhajobě:

V době podání přihlášky k malé i velké obhajobě se zavazují mít:

- Splněnu státní doktorskou zkoušku.
 - Jeden výzkumný článek publikovaný či přijatý k publikaci ve vědeckém časopise s hodnocením nejméně „B“ dle interní metodologie měření kvality vědeckých časopisů na IES FSV UK (viz Opatření ředitele 2/2021 „Výzkum“ a dokument Hodnocení žurnálů na IES FSV UK). Alternativní podmínkou jsou publikované či přijaté k publikování alespoň dva články ve vědeckých časopisech zařazených v databázi Scopus, či ve vědeckých časopisech s nenulovým impakt faktorem z databázi SSCI a SCI. V případě, že je článek pro obhajobu publikován v časopise s Article Influence Score (AIS) nižším než 0,1, příslušná komise posoudí kvalitu daného článku (počítá se tříletý průměr AIS v době, kdy je článek přijat k publikaci; pokud tento není k dispozici použije se dvouletý průměr či aktuální AIS). Alespoň jeden z těchto publikovaných článků musí být součástí dizertační práce. Pouze články přijaté k publikaci v době doktorského studia 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.
 - Osm „Teaching Assistantships“ (TAs) v rámci alespoň dvou rozdílných předmětů.
- V době podání přihlášky k malé obhajobě se zavazují mít dizertaci minimálně v následující podobě:
- Alespoň jeden dizertační článek je plně hotov (školitel odsouhlasil finální verzi jako kapitolu do dizertace), druhý článek je téměř hotov (student zpracoval poslední školitelovi připomínky a čeká na jeho odsouhlasení) a třetí článek rozpracován. Rozpracovaný třetí článek má minimálně jasnou strukturu, metodologii a cíl a signifikantní práce je na něm již odvedena.

Oponentury BP a DP:

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

Metodický seminář výuky pro doktorandy:

Během prvního ročníku studia se zúčastním metodického semináře výuky pro doktorandy. Pokud seminář neabsolvuji během prvního ročníku studia, splním tuto povinnost nejspíše během druhého ročníku. V případě, že neabsolvuji metodický seminář ani v náhradních termínech, přesouvá se povinnost do dalšího AR. Jsem si vědom, že mi zároveň bude po každém promeškání náhradního termínu sníženo stipendium na 50 % po dobu tří měsíců.

Obhajoby:

V rámci celé délky studia se zavazují k docházce na doktorské obhajoby v minimálním počtu stanoveném nižším číslem z následujících: průměrná minimální účast 50 % na všech konaných obhajobách nebo počet roků krát 7 obhajob. V každém akademickém roce navštívím minimálně 7 obhajob nebo 50 % ze všech konaných obhajob, nižší počet je minimální povinnost. Jsem si vědom, že účast na obhajobách nižší než 50 % nebo 7 obhajob za rok může vést ke snížení hodnocení Oborovou radou na konci každého akademického roku.

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. V případě nové skutečnosti v ISP (např. schválení SCOPUS publikace, či IES WP) mezi 31.5 a schůzí OR (na začátku akademického roku) oznámím tuto skutečnost CDS nejspíše do konce daného akademického roku. 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 aktualizaci na další akademický rok).

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.

Souhlas s plánem

Školitel/ka

doc. PhDr. Zuzana Havránková, Ph.D.

24.10.2022

Student/ka

Mgr. Anna Pavlovová

23.10.2022

Approved by CDS.

Schváleno oborovou radou doktorského studijního programu (oboru) dne: 24.10.2022

Předseda oborové rady

prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.

24.10.2022

Garant studijního programu

prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.

24.10.2022