

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FAKULTA SOCIÁLNÍCH VĚD**

**individuální studijní plán**  
**studenta doktorského studijního programu**

**ID plánu 16025**

**Student**

Jméno	Jaroslav Pavlíček, M.A.
E-mail	13665232@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, M.A., Ph.D., DSc.**

**Školitel**

Jméno **doc. PhDr. Ladislav Křišťoufek, Ph.D.**  
E-mail **ladislav.kristoufek@fsv.cuni.cz**  
Katedra / ústav **Institut ekonomických studií (23-IES)**

**Disertační práce**

**Název práce**

On the usefulness of internet search data in economics and finance

**Postup v přípravě disertační práce**

**Synopse:**

The thesis is composed of three articles which deal with topics related to the use of internet based data in economics and finance, with a special focus on forecasting. The first paper relates internet searches to mortgage volumes; the second analyses the effect of news on oil price; the third relates retail investor attention to stock market volatility.

**Základní literatura:**

H. Choi and H. R. Varian, 2012. Predicting the present with google trends. The Economic Record, 88(s1):2.9.  
N. Askitas and K. Zimmermann, 2011. Detecting mortgage delinquencies. IZA Discussion Papers, (5895).  
B. Saxa, 2014. Forecasting Mortgages: Internet Search Data as a Proxy for Mortgage Credit Demand. Czech National Bank Working Paper Series, (2014/14).  
Beracha, E. & Wintoki, M. B., 2013. Forecasting Residential Real Estate Price Changes from Online Search Activity. Journal of Real Estate Research, 35 (3), 283-312.  
M. S. Drake, D. T. Roulstone, and J. R. Thornock, 2012. Investor information demand: Evidence from google searches around earnings announcements. Journal of Accounting Research, 50(4):1001-1040.  
L. Wu and E. Brynjolfsson, 2015. The Future of Prediction: How Google Searches Foreshadow Housing Prices and Sales. In Economic Analysis of the Digital Economy, NBER Chapters, pages 89-118. National Bureau of Economic Research, Inc.  
Su, Zhi & Lu, Man & Yin, Libo, 2018. "Oil prices and news-based uncertainty: Novel evidence," Energy Economics, Elsevier, vol. 72(C), pages 331-340.  
Preis, T., Moat, H. S., & Stanley, H. E., 2013. Quantifying trading behavior in financial markets using google trends. Scientific Reports, Volume 3 (Article number 1684), Article number 1684.

**Forma a rozsah práce:**

Disertační práce bude mít rozsah 100 až 200 stran. Formou se bude jednat o soubor tří článků.

**Časový plán zpracování disertační práce:**

1. rok studia: Práce na prvních dvou disertačních článcích s předpokládanými názvy "Measuring the effect of news on oil price" a "Forecasting credit demand using internet search data"
2. rok studia: Práce na prvních dvou článcích
3. rok studia: Práce na třetím disertačním článku s předpokládaným názvem "Retail investor attention and stock price volatility"
4. rok studia: Finalizace a obhajoba (malá a velká) disertační práce

**Státní doktorská zkouška a obhajoba disertační práce**

**Průběh studia**

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

**Povinnosti - studijní plán**

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok
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
Předmět	JED413	Advanced Financial Econometrics II	2019/2020
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2019/2020
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2019/2020
Předmět	JED412	Advanced Financial Econometrics I	2019/2020
Předmět	JED110	Institutional Economics and Economic Policy II	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2020/2021
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2020/2021
Předmět	JED109	Institutional Economics and Economic Policy I	2020/2021
Předmět	JED210	Applied Banking and Finance II	2021/2022
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2021/2022
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2021/2022
Předmět	JED209	Applied Banking and Finance I	2021/2022
Publikace	---	Nowcasting UK Mortgage Approvals with Google Searches (IES WP publikace) Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s předpokládaným názvem "Nowcasting UK Mortgage Approvals with Google Searches"	2018/2019
Publikace	---	Nowcasting UK Mortgage Approvals with Google Searches (Scopus Submission) Zaslání příspěvku do časopisu v databázi Scopus vypracovaný na základě diplomové práce s předpokládaným názvem "Nowcasting UK Mortgage Approvals with Google Searches". V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP zašleme článek nejdříve do Journal of Money, Credit and Banking (2017 SNIP - 1.9). V případě zamítnutí v tomto časopise nebo v případě méně pozitivního hodnocení v IES WP pak následují PLoS One (1.1) a International Journal of Banking, Accounting and Finance (0.2).	2018/2019
Jiné	---	Grantové aktivity Příhláška do soutěže Grantové Agentury UK s předpokládaným tématem "Use of internet based data in economics and finance". V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších ročních studií.	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	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponování bakalářských a diplomových prací	2018/2019
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. 2019 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 dokumenty do jednoho měsíce od data ukončení přerušení (Roční hodnocení plnění ISP a update na další rok).	2018/2019
Jiné	---	Výuka (TAs) Výuka ZS 2018/2019: JEM034 Corporate Finance (1 TA slot seminář) Výuka LS 2018/2019: 1 TA slot seminář	2018/2019
Publikace	---	Forecasting credit demand using internet search data (IES WP Submission) Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem "Forecasting credit demand using internet search data".	2019/2020
Publikace	---	Forecasting credit demand using internet search data (Scopus submission) Příspěvek do zahraničního časopisu z databáze Scopus s předpokládaným názvem "Forecasting credit demand using internet search data".	2019/2020
Publikace	---	Measuring the effect of news on oil price (IES WP Submission) Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem "Measuring the effect of news on oil price"	2019/2020
Publikace	---	Measuring the effect of news on oil price (Scopus Submission) Příspěvek do zahraničního časopisu z databáze Scopus s předpokládaným názvem "Measuring the effect of news on oil price". V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP zašleme článek nejdříve do známého Energy Economics (2017 SNIP - 1.9). V případě zamítnutí v tomto časopise nebo v případě méně pozitivního hodnocení v IES WP pak zašleme článek do International Journal of Energy Economics and Policy (0.95). Následují International Journal of Finance and Economics (0.78) a Applied Econometrics (0.1).	2019/2020
Publikace	---	Retail investor attention and stock price volatility (IES WP submission) Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem "Retail investor attention and stock price volatility".	2020/2021
Publikace	---	Retail investor attention and stock price volatility (Scopus submission) Příspěvek do zahraničního časopisu z databáze Scopus s předpokládaným názvem "Retail investor attention and stock price volatility".	2020/2021
Konference	---	Do konce čtvrtého ročníku se aktivně zúčastním alespoň dvou zahraničních vědeckých konferencí	2021/2022

\* V plánu jsou další dodatečné povinnosti, které byly přidány v průběhu studia.

## 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 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 článek ve vědeckém 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 (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 databází 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 oponentování 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 svým 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. Ladislav Křišťoufek, Ph.D.

30.10.2018

Schváleno za CDS.

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

### **Předseda oborové rady**

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

30.10.2018

### **Student/ka**

Jaroslav Pavlíček, M.A.

29.10.2018

### **Garant studijního programu**

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

30.10.2018