

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

**roční hodnocení plnění individuálního studijního plánu  
studenta doktorského studijního programu**

**za akademický rok 2018/2019**

**ID plánu 10865**

**Student**

Jméno	<b>Mgr. Luboš Hanus</b>
E-mail	<b>99511882@fsv.cuni.cz</b>
Fakulta	<b>Fakulta sociálních věd</b>
Studijní program	<b>Ekonomie a finance (P0311D050001)</b>
Standardní délka studia (počet let)	<b>4</b>
Forma studia	<b>prezenční</b>
Datum zahájení doktorského studia	<b>22.09.2014</b>

**Garant studijního programu  
a předseda oborové rady**

Jméno	<b>prof. Ing. Evžen Kočenda, M.A., Ph.D., DSc.</b>
-------	--

**Školitel**

Jméno	<b>Mgr. Lukáš Vácha, Ph.D.</b>
E-mail	<b>vachal@utia.cas.cz</b>
Katedra / ústav	<b>Institút ekonomických studií (23-IES)</b>

**Disertační práce**

**Název práce**

**Time-varying models in economics: time-frequency approach**

**Postup v přípravě disertační práce**

**Synopse:**

Dizertační práce bude volným souborem tří esejů zabývajícím se vztahy ekonomických veličin. K tomuto bude využito ekonometrických metod - především nástrojů vlnkové (wavelet) analýzy. Vypracované eseje bude spojovat studium dynamiky společných vlastností mezi časovými řadami v čase a frekvenci.

První esej se bude zabývat synchronizací hospodářských cyklů zemí Visegrádské skupiny. Zkoumána bude jak synchronizace napříč skupinou, tak její synchronizace s hospodářským cyklem Evropské unie, jako zástupce Evropské unie bude použito Německo, a další soubory jako např. EU15. Jednou z důležitých součástí této práce bude konzultování a kritické zhodnocení částí metodologie, které jsou v současné literatuře nejasně definovány. Přínosem eseje do současné literatury budou přesnější definice a rozvoj nástrojů pro měření synchronizace (co-movement) ekonomických veličin. Hlavním ukazatelem pro studium synchronizace bude koherence („lokální korelace“) a koheze založená na spektrální analýze časových řad v čase a frekvenci.

Při studiu společných ukazatelů časových řad pomocí spojitě vlnkové analýzy je k dispozici další ukazatel mezi dvěma řadami a tím je fáze. Problém spojený s fází, který bude dále rozpracován, se týká věrohodnosti fáze při nízké koherenci, která je v literatuře většinou opomíjena, v daném čase a frekvenci a dále její proměnlivost ve chvíli, kdy fáze mezi veličinami přechází z vedoucí pozice do pozice následujícího. Přesné studium vlastností fáze a její simulace pomocí Monte Carlo experimentů bude dalším cílem v prvním nebo druhém esejí.

V dalším esejí se budu věnovat vektorové autoregresi (VAR) s časově proměnlivými parametry využívající wavelet dekompozice. Klasická VAR je velmi běžným a používaným nástrojem pro odhad systémů časových řad nejen v ekonomii. Wavelet VAR s proměnlivými parametry (Time-varying wavelet VAR, TV-WVAR) nebyl doposud v ekonomii aplikován. Hlavním přínosem této práce bude jak studium a sestavení TV-WVAR tak aplikace na ekonomickém problému, na kterém bude zřejmý přínos jeho využití v porovnání s ostatními metodami.

**Základní literatura:**

- Croux, Ch., Forni, M., and Reichlin, L. (2001). A Measure Of Comovement For Economic Variables: Theory And Empirics. The Review of Economics and Statistics, 83(2):232-241.
- Aguiar, L., F. and Soares, M., J. (2011). The Continuous Wavelet Transform: A Primer. NIPE Working Papers 16/2011, NIPE - Universidade do Minho.
- Dahlhaus, R. (1997). Fitting time series models to nonstationary processes. The Annals of Statistics, 25(1):1-37.
- Dahlhaus, R. (2009). Local inference for locally stationary time series based on the empirical spectral measure. Journal of Econometrics, 151(2):101-112.
- Dahlhaus, R. and Neumann, M. H. (2001). Locally adaptive fitting of semiparametric models to nonstationary time series. Stochastic processes and their application, 91(2):277-308.
- Priestley, M. B. (1982). Spectral analysis and time series. London: Academic Press.
- Primiceri, G. E. (2005). Time varying structural vector autoregressions and monetary policy. The Review of Economic Studies, 72(3):821-852.
- Sato, J. R., Morettin, P. A., Arantes, P. R., and Amaro Jr, E. (2007). Wavelet based time-varying vector autoregressive modelling. Computational Statistics & Data Analysis, 51(12):5847-5866.

**Forma a rozsah práce:**

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

**Časový plán zpracování disertační práce:**

**1. rok studia:**

Studium relevantní literatury.

Vypracování prvního disertačního článku s předpokládaným názvem „The business cycles comovement of the Visegrad four and European Union in time and frequency“ („Sladnost hospodářských cyklů Visegrádské čtyřky a Evropské unie v čase a frekvenci“). Zaslání článku do Scopus žurnálu.

**2. rok studia:**

Práce na druhém disertačním článku.

**3. rok studia:**

Dokončení druhého disertačního článku a zaslání článku do Scopus žurnálu. Práce na třetím disertačním článku.

**4. rok studia:**

Dokončení disertační práce třetím článkem. Obhajoba (malá a velká) dizertační práce.

**Roční komentář k postupu v přípravě disertační práce**
**Průběh studia**

Plánovaný termín státní doktorské zkoušky:  
Září 2016  
Plánovaný termín malé obhajoby:  
Duben 2018  
Plánovaný termín obhajoby disertační práce:  
Září 2018

**Povinnosti - studijní plán**

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok	Plnění dle studenta	Splněno dle SIS	Komentář ročního hodnocení	Rok vložení
Předmět	JED611	Teaching Assistantship (Full) B	2015/2016	splnil 2016/2017	26.05.2016 12:05	---	2014/2015
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2015/2016	splnil 2014/2015	04.01.2016 12:01	---	2014/2015
Předmět	JED413	Summer Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2015/2016	splnil 2014/2015	19.05.2015 12:05	---	2014/2015
Předmět	JED412	Winter Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2015/2016	splnil 2014/2015	10.12.2015 12:12	---	2014/2015
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2015/2016	splnil 2014/2015	04.01.2016 12:01	---	2014/2015
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2014/2015	splnil 2014/2015	05.06.2015 12:06	---	2014/2015
Předmět	JED413	Summer Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2014/2015	splnil 2014/2015	19.05.2015 12:05	---	2014/2015
Předmět	JED412	Winter Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2014/2015	splnil 2014/2015	10.02.2015 12:02	---	2014/2015
Předmět	JED621	Teaching Assistantship (Half) B	2014/2015	splnil 2014/2015	11.02.2015 12:02	---	2014/2015
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2014/2015	splnil 2014/2015	07.01.2015 12:01	---	2014/2015
Předmět	JED412	Winter Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2016/2017	splnil 2016/2017	10.02.2015 12:02	---	2015/2016
Předmět	JED413	Summer Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2016/2017	splnil 2016/2017	19.05.2015 12:05	---	2015/2016
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2016/2017	splnil 2016/2017	07.01.2015 12:01	---	2015/2016
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2016/2017	splnil 2016/2017	05.06.2015 12:06	---	2015/2016
Předmět	JED611	Teaching Assistantship (Full) B	2016/2017	splnil 2016/2017	26.05.2017 12:05	---	2016/2017
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2017/2018	splnil 2017/2018	25.05.2017 12:05	Odučeno	2016/2017
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2017/2018	splnil 2017/2018	23.01.2018 12:01	Odučeno.	2016/2017
Předmět	JED412	Winter Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2017/2018	splnil 2017/2018	29.01.2018 12:01	Splněno	2016/2017
Předmět	JED413	Summer Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2017/2018	splnil 2017/2018	23.05.2017 12:05	Splněno.	2016/2017
Předmět	JED611	Teaching Assistantship (Full) B	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---	2017/2018
Předmět	JED412	Winter Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2018/2019	splnil	31.01.2019 12:01	---	2017/2018
Předmět	JED413	Summer Semester Nonlinear Dynamic Economic Systems: Theory and Applications	2018/2019	splnil	24.05.2019 12:05	---	2017/2018
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2018/2019	splnil	02.01.2019 12:01	---	2017/2018
Předmět	JED511	Teaching Assistantship (Full) A	2018/2019	splnil	02.05.2019 12:05	---	2017/2018

**Povinnosti - ostatní**

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok	Plnění dle studenta	Splněno dle SIS	Komentář ročního hodnocení
Konference	---	9th International Conference on Computational and Financial Econometrics Typ: mezinárodní konference Rok: 2015 Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: London, United Kingdom Příspěvek: A wavelet-based time-varying co-integration model Granty: GAUK 366015: Vlnková analýza časově proměnlivých autoregresních modelů v ekonomii	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok	Plnění dle studenta	Splněno dle SIS	Komentář ročního hodnocení
Konference	---	2nd International Workshop on "Financial Markets and Nonlinear Dynamics" Typ: mezinárodní konference Rok: 2015 Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Paris, France Příspěvek: Business Cycles Synchronization of the Visegrad Four and the European Union: A Wavelet Cohesion Approach Granty: GAUK 366015: Vlnková analýza časově proměnlivých autoregresních modelů v ekonomii	2014/2015	splnil 2015/2016	---	---
Konference	---	6th Annual Conference on High Frequency Finance and Analytics Typ: mezinárodní konference Rok: 2015 Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Hoboken, USA Příspěvek: Common cycles in futures prices: A wavelet cohesion approach	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---
Konference	---	Slovak Economic Association Meeting (SEAM) Typ: mezinárodní konference Rok: 2015 Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Kosice, Slovakia Příspěvek: Business Cycles Synchronization of the Visegrad Four and the European Union Granty: GAUK 366015: Vlnková analýza časově proměnlivých autoregresních modelů v ekonomii	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---
Konference	---	Econophysics Colloquium 2015 Typ: mezinárodní konference Rok: 2015 (září) Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Prague, Czech Republic Příspěvek: Business cycle synchronization of the Visegrad Four and the European Union	2014/2015	splnil 2015/2016	---	---
Stáž	---	Visiting scholar at the University of Maryland, Department of Agricultural and Resource Economics, College Park	2014/2015	splnil 2015/2016	---	Visiting scholar, srpen - září 2015
Jiné	---	Grantové aktivity Příhláška do soutěže Grantové agentury UK s předpokládaným tématem „Time-varying models in economics: time-frequency approach“. V případě neúspěchu budu podávat přihlášku v dalších letech studia.	2014/2015	splnil 2015/2016	---	Získán tříletý grant GAUK č. 366015 na výzkum "Wavelet analysis of time-varying autoregressive models in economics."
Jiné	---	Grantové aktivity Pokračování v práci na GAUK 366015: Wavelet analysis of time-varying autoregressive models in economics.	2015/2016	splnil 2015/2016	---	Schválen rozpočet a pokračování v grantu.
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponentování bakalářských a diplomových prací.	2014/2015	splnil 2015/2016	---	Oponentování BP.
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponentování bakalářských a diplomových prací.	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponentování bakalářských a diplomových prací.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	V letním semestru 2016/2017 oponentuji 2 bakalářské práce.
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2014/2015	splnil 2015/2016	---	Účast 100%
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2015/2016	splnil 2015/2016	---	Účast 7 z 8 obhajob ke 23. 5. 2016.
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Jiné	---	Grantové aktivity Pokračování v práci na GAUK 366015: Wavelet analysis of time-varying autoregressive models in economics.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný, vytištěný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.	2014/2015	splnil 2015/2016	---	Odevzdáno

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok	Plnění dle studenta	Splněno dle SIS	Komentář ročního hodnocení
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný, vytištěný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---
Jiné	---	Výuka (TAs) Výuka ZS 2014/2015: JEM004 Advanced Macroeconomics (1.5 TA slot seminář) Výuka LS 2014/2015: JEM061 Quantitative Finance II (1 TA slot seminář)	2014/2015	splnil 2015/2016	---	Odučeno.
Jiné	---	Výuka (TAs) Výuka ZS 2015/2016: JEB105 Statistics (1 TA slot seminář) Výuka LS 2015/2016: JEM061 Quantitative Finance II (1 TA slot seminář), JEB132 - Introductory Statistics (1 TA slot seminář)	2015/2016	splnil 2015/2016	---	Odučeno
Jiné	---	Výuka (TAs) ZS: 1 seminář (preference: 1. JEB105 Statistics) LS: 1 seminář (preference: 1. JEM061 - Quantitative Finance II)	2016/2017	splnil 2016/2017	---	V zimním semestru jsem splnil povinnost TA předmětem: JEB105 Statistics. V letním semestru jsem splnil povinnost TA předměty: JEM061 Quantitative Finance II a JEB132 Introductory Statistics.
Konference	---	Účast na Joint Annual Meeting of the Slovak Economic Association and the Austrian Economic Association (NOeG-SEA 2016) Joint Annual Meeting of the Slovak Economic Association and the Austrian Economic Association (NOeG-SEA 2016) in cooperation with the University of Economics in Bratislava Bratislava, May 27–28, 2016 Typ: mezinárodní konference Rok: 2016 (květen) Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Bratislava, Slovakia Příspěvek: Příspěvek: A wavelet-based time-varying co-integration model	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---
Publikace	---	Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s názvem "The business cycles comovement of the Visegrad four and European Union in time and frequency" Publikace článku v IES WP vypracovaného na základě diplomové práce s názvem (změna názvu) "Business cycle synchronization of the Visegrad Four and the European Union" (IES WP publikace) Tento článek je společným článkem s vedoucím diplomové práce Lukášem Váchou.	2014/2015	splnil 2015/2016	---	---
Publikace	---	Zaslání příspěvku do časopisu v databázi Scopus vypracovaný na základě diplomové práce s předpokládaným názvem „The business cycles comovement of the Visegrad four and European Union in time and frequency“. V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání nejdříve do časopisu Journal of Macroeconomics (5-ti letý IF = 0.968). V případě zamítnutí v tomto časopise, zašleme článek do Economic Modelling (5-ti letý IF = 0.834). Další časopis v „submission tree“ bude dodatečně vybrán z databáze SCOPUS.	2015/2016	splnil 2015/2016	---	---
Konference	---	Do konce čtvrtého ročníku se aktivně zúčastním alespoň dvou zahraničních vědeckých konferencí.	---	splnil 2015/2016	---	---
Publikace	---	Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem „Shocks and cycles in time-varying system: frequency approach“. Tento článek bude společným článkem s mým školitelem Lukášem Váchou.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budou se podílet na oponentování bakalářských a diplomových prací.	2017/2018	splnil 2017/2018	---	1 oponentovaná práce v červnu 2018.
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2017/2018	splnil 2017/2018	---	Ke 23.5.2018 jsem se zúčastnil 6 z 8 obhajob.
Jiné	---	Výuka (TAs) ZS: 1 seminář (preference: 1. JEB105 Statistics) LS: 1 seminář (preference: 1. JEM061 Quantitative Finance II)	2017/2018	splnil 2017/2018	---	Splněno. V ZS odučeno Statistics, V LS odučeno Quantitative Finance II a Introductory Statistics.

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok	Plnění dle studenta	Splněno dle SIS	Komentář ročního hodnocení
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný, vytištěný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	Odevzdáno.
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný, vytištěný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Konference	---	10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2016) Typ: mezinárodní konference Rok: 2016 (prosinec) Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Seville, Spain	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Konference	---	The 1st International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2017), Hong Kong 15-17 June 2017.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Konference	---	3rd International Workshop on "Financial Markets and Nonlinear Dynamics" (FMND), Paris, 1-2 June 2017.	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Publikace	---	Growth cycles synchronization of the Visegrad Four and the European Union: A wavelet cohesion approach	2016/2017	splnil 2016/2017	---	---
Publikace	---	Frequency response analysis of monetary policy transmission Zaslání příspěvku do časopisu v databázi Scopus vypracovaný na základě diplomové práce s předpokládaným názvem „Frequency response analysis of monetary policy transmission“. V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání do časopisu Journal of Business & Economic Statistics, pokud článek nebude akceptován, zašleme článek do jiného žurnálu.	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Konference	---	11th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2017) Typ: mezinárodní konference Rok: 2017 (prosinec) Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Londýn, UK	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Konference	---	SLOVAK ECONOMIC ASSOCIATION MEETING (SEAM 2017) Typ: mezinárodní konference Rok: 2017 Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Košice, Slovensko	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Konference	---	3rd International Workshop on "Financial Markets and Nonlinear Dynamics" Typ: mezinárodní konference Rok: 2018 Účastník: Mgr. Luboš Hanus Místo: Paris, France	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Jiné	---	Grantové aktivity Po 3. roce řešení uzavřen GAUK 366015: Wavelet analysis of time-varying autoregressive models in economics.	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Jiné	---	Grantové aktivity Získáno GAUK 1390218: Frequency-specific transmission mechanism in economic systems	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponentování bakalářských a diplomových prací.	2018/2019	splnil	---	---
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2018/2019	splnil	---	Tento akademický rok jsem se účastnil 10 ze 14 obhajob.
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný, vytištěný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.	2018/2019	splnil	---	---

Typ	Kód	Název, podrobnosti	Ak. rok	Plnění dle studenta	Splněno dle SIS	Komentář ročního hodnocení
Konference	---	The 2nd International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2018), Hong Kong 19-21 June 2018	2017/2018	splnil 2017/2018	---	---
Jiné	---	Práce na třetím článku do dizertační práce.	2018/2019	splnil	---	Práce na článku pokračuje.
Jiné	---	Grantové aktivity Pokračování v práci na GAUK 1390218: Frequency-specific transmission mechanism in economic systems	2018/2019	splnil	---	Grant byl úspěšně uzavřen.
Konference	---	12th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2018) Prezentace příspěvku.	2018/2019	splnil	---	---
Konference	---	4th International Workshop on "Financial Markets and Nonlinear Dynamics" (FMND) Přednesení příspěvku.	2018/2019	splnil	---	---
Konference	---	3rd International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2019) Přednesení příspěvku.	2018/2019	splnil	---	---
Jiné	---	Studijní dokumenty Do 31. 5. tohoto akademického roku odevzdám vyplněný, vytištěný a školitelem podepsaný formulář Roční hodnocení plnění ISP + Dodatek, ve kterém současně upřesním průběh doktorského studia v následujícím akademickém roce.	2019/2020	---	---	---
Jiné	---	Obhajoby Navštívím alespoň 50 % obhajob dizertačních prací konaných na IES FSV UK.	2019/2020	---	---	---
Jiné	---	Oponentury BP a DP Budu se podílet na oponentování bakalářských a diplomových prací.	2019/2020	---	---	---
Publikace	---	Dynamic density forecasting using machine learning Práce na článku do dizertace.	2019/2020	---	---	---
Publikace	---	Příspěvek do IES WP s předpokládaným názvem „Wavelet time-varying vector autoregressive model: economic application“. Tento článek bude společným článkem s mým školitelem Lukášem Váchou.	2019/2020	---	---	Práce na článku je pozastavena, proto přesun do dalšího ročníku.
Publikace	---	Příspěvek do časopisu v databázi Scopus s předpokládaným názvem „Wavelet time-varying vector autoregressive model: economic application“. V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání nejdříve do časopisu European Journal of Operational Research (5-ti letý IF = 2.625). V případě zamítnutí v tomto časopise zašleme článek dalšího z možných časopisů, např. Journal of Financial Econometrics (5-ti letý IF = 1.660) nebo Economic Modelling (5-ti letý IF = 0.834).	2019/2020	---	---	Práce na článku je pozastavena, proto přesun do dalšího ročníku.

### Další komentáře ročního hodnocení

Typ	Komentář ročního hodnocení
Roční hodnocení	---

### Výsledné hodnocení plnění plánu

Typ	Komentáře a hodnocení	
Shrnutí studenta	Studijní povinnosti byly splněny. Došlo k očekávané publikaci v časopise Empirical Economics (09/2018). Dále došlo k jiné publikaci v IES WP, která bude zaslána do mezinárodního časopisu. Práce na dizertaci pokračuje. Výsledky práce byly prezentovány na mezinárodních konferencích. Byl uzavřen jednoletý grant GAUK.	-
Návrh školitele	Student Luboš Hanus v akademickém roce 2018/2019 splnil studijní plán. Byla přijata publikace do Empirical Economics a další publikace je v recenzním řízení. Luboš dále úspěšně pracuje na dizertaci.	A
Rozhodnutí oborové rady	Schváleno za CDS.	A

Ve smyslu č. 10 odst. 8 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy student plní individuální studijní plán.

Oborová rada navrhuje POKRAČOVÁNÍ studia.

**Školitel/ka**

Mgr. Lukáš Vácha, Ph.D.

27.05.2019

**Student/ka**

Mgr. Luboš Hanus

27.05.2019

Schváleno oborovou radou doktorského studijního programu (oboru) dne: 26.09.2019

**Předseda oborové rady**

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

03.10.2019

**Garant studijního programu**

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

03.10.2019

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

**Dodatek č. 1 ID plánu 10865**  
**za akademický rok 2018/2019**

k individuálnímu studijnímu plánu schválenému oborovou radou dne: 26.09.2019

Jméno studenta/ky doktorského studijního programu: Mgr. Luboš Hanus

Narozen/a: 7.8.1989, Písek

Typ	Změny individuálního studijního plánu (nová studijní povinnost, zrušená studijní povinnost, změna termínu splnění studijní povinnosti)	původní plánovaný termín*	nový termín splnění*
Publikace	Tento článek bude společným článkem s mým školitelem Lukášem Váchou.	2018/2019	2019/2020
Publikace	V případě velmi pozitivního hodnocení z IES WP verze plánujeme zaslání nejdříve do časopisu European Journal of Operational Research (5-ti letý IF = 2.625). V případě zamítnutí v tomto časopise zašleme článek dalšího z možných časopisů, např. Journal of Financial Econometrics (5-ti letý IF = 1.660) nebo Economic Modelling (5-ti letý IF = 0.834).	2018/2019	2019/2020
Konference	Prezentace příspěvku.	---	2018/2019
Konference	Přednesení příspěvku.	---	2018/2019
Konference	Přednesení příspěvku.	---	2018/2019
Jiné	Studijní dokumenty	---	2019/2020
Jiné	Obhajoby	---	2019/2020
Jiné	Oponentury BP a DP	---	2019/2020
Publikace	Práce na článku do dizertace.	---	2019/2020

**Školitel/ka**

Mgr. Lukáš Vácha, Ph.D.

27.05.2019

**Student/ka**

Mgr. Luboš Hanus

27.05.2019

Schváleno oborovou radou doktorského studijního programu (oboru) dne: 26.09.2019

**Předseda oborové rady**

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

03.10.2019

**Garant studijního programu**

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

03.10.2019

\* Vysvětlující poznámka:

1. v případě nové studijní povinnosti bude kolonka "původní plánovaný termín" proškrtnuta a datum plánovaného splnění zapsán do kolonky "nový termín splnění"

2. v případě zrušení studijní povinnosti bude v kolonce "původní plánovaný termín" zapsáno datum původně uvedené v ISP a do kolonky "nový termín splnění" zapsáno "nový termín splnění"