



Výroční zpráva o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2017

Předkládá: doc. Ing. Jakub Fischer, CSc., děkan FIS

Zpracoval: prof. Ing. Petr Doucek, CSc., proděkan FIS pro tvůrčí činnost a mezinárodní vztahy

V Praze dne 19. 3. 2018

OBSAH

1	Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	3
2	Zaměření výzkumu	3
3	Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků	4
4	Centrum excellence DYME – Dynamic Models in Economics	5
5	Interní grantová soutěž – specifický výzkum	7
6	Smluvní výzkum a konzultační a poradenská činnost	9
7	Doktorské studium	9
8	Kvalifikační růst.....	10
8.1	Zahájená řízení.....	10
8.2	Ukončená řízení.....	10
9	Vědecká spolupráce s praxí	10
9.1	Kompetenční centra	10
9.2	Data Science and Business Intelligence Academy VŠE	11
9.3	Zvýšení otevřenosti dat veřejné správy ČR a jejich využití při výuce	11
10	Rozvoj výzkumné organizace (institucionální podpora)	12
11	Publikační činnost.....	13
11.1	Publikační činnost FIS v roce 2017.....	13
11.2	Soutěž děkana FIS o nejlepší publikaci za rok 2017.....	14
11.3	Cena rektora VŠE za prestižní publikaci 2017.....	15
12	Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS	16
12.1	Kvantitativní metody	16
12.2	Informatika	18
12.3	Semináře.....	20
13	Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2017.....	22
13.1	Mezinárodní projekty	23
13.2	Zahraniční projekty.....	23
14	Projekty řešené s praxí.....	23
15	Mezinárodní spolupráce.....	25

1 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu

Vědecko-výzkumná činnost se na Fakultě informatiky a statistiky primárně vykonává na jednotlivých katedrách nebo pracovištích, kde bezprostředně navazuje na jejich oborové zaměření a je nedílnou součástí plnění zákonných povinností každého akademického pracovníka. Vědecko-výzkumná činnost je hodnocena zejména ve formě publikačních výstupů a u smluvního výzkumu ve formě výstupů a řešení pro zadávající organizace. Hodnotící kritéria preferují články v indexovaných časopisech zejména zahraničních, články na prestižních vědeckých konferencích, indexovaných v některé ze světově uznávaných databází, a vědecké monografie. Dalšími podporovanými vědeckými činnostmi jsou interní vědecké semináře za účasti studentů doktorského studia a zapojování se do řešení mezinárodních i tuzemských projektů. Řešení projektů bývá spojeno s užším výzkumným kolektivem, zpravidla z jednoho oboru, ale v poslední době se daří vytvářet i vědecké týmy mezioborového charakteru a to nejen na úrovni fakulty, ale také mezifakultní. Nově se rozvíjející činností je spolupráce s praxí. Zde je pro fakultu nejdůležitější oblastí tzv. smluvní výzkum, kdy zájemce o zpracování (nějaký ekonomický subjekt) určitého výzkumu nebo problému se obrátí přímo na odpovědné pracovníky fakulty a sestavený kolektiv akademických pracovníků a případně doktorandů tento problém řeší.

Fakulta informatiky a statistiky dosahuje trvale, podle hodnocení pracovní skupiny akreditační komise České republiky pro ekonomii, „velmi dobrých, mezinárodně srovnatelných výsledků v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné práce“. Fakulta pokračuje v historických opatřeních, která byla zavedena koncem 90. let a která podporují růst potenciálu fakulty i do budoucna. Jedná se především o:

- zohlednění publikační činnosti a kvalifikačních předpokladů pracovníků kateder při tvorbě rozpočtu kateder a odměňování jejich pracovníků,
- pravidelné vyhodnocování nejlepších publikačních výsledků pracovníků fakulty a doktorandů formou udělování ceny děkana,
- významnou podporu pracovišť a pracovníků, kteří podávají a řeší vědecké projekty a jejichž výsledky jsou prezentovány na konferencích a v časopisech indexovaných ve světově uznávaných databázích, zejména pak v databázích Thomson Reuters, Scopus a ERIH (tyto snahy odráží „Program na podporu publikační činnosti FIS“),
- přidělování prostředků určených na zahraniční cesty pro aktivní prezentaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti,
- použití prostředků fakulty na podporu vědecko-výzkumné činnosti (nákup počítačů, programového vybavení, odborné literatury, podpora konferencí a seminářů organizovaných fakultou apod.),
- stipendia pro studenty doktorských studijních programů v prezenční formě, která jsou diferencována mimo jiné na základě jejich zapojení do řešení výzkumných projektů a úkolů a na základě dosažených výsledků publikační činnosti.

2 Zaměření výzkumu

Fakulta informatiky a statistiky je profilována jako pracoviště, jehož katedry jsou ve vědecké oblasti zaměřeny na práci s informacemi. Na jedné straně se jedná o informační technologie, informační management a znalostní systémy a na druhé straně přistupují oblasti kvantitativně orientované, zaměřené na modelování, metody zpracování a využívání informací jako je statistika, demografie, ekonometrie a operační výzkum.

Vědecko-výzkumná činnost fakulty odpovídá zaměření jednotlivých kateder a orientuje se na získávání a řešení domácích i zahraničních projektů. Velmi bohatá je publikační činnost, maximální podpora je věnována přednáškám na mezinárodních konferencích, organizování odborných

konferencí a seminářů, vydávání odborných časopisů a sborníků, významná je i expertní a oponentní činnost. Ze zaměření kateder vychází také hlavní oblasti řešené v rámci smluvního výzkumu.

Přehled kateder a pracovišť Fakulty informatiky a statistiky (FIS):

- KDEM katedra demografie,
- KEKO katedra ekonometrie,
- KEST katedra ekonomické statistiky,
- KIZI katedra informačního a znalostního inženýrství,
- KIT katedra informačních technologií,
- KMAT katedra matematiky,
- KSTP katedra statistiky a pravděpodobnosti,
- KSA katedra systémové analýzy a
- GML grafická a multimediální laboratoř jakožto součást Centra profesního vzdělávání.

V roce 2009 byly přijaty a na konci roku 2011 aktualizovány hlavní osy vědecko-výzkumné práce FIS na další období, v jejichž rámci probíhala i vědecká práce na FIS v roce 2017. Tyto osy byly rozpracovány do dlouhodobé strategie rozvoje fakulty (Dlouhodobý záměr rozvoje FIS na roky 2016–2020). Jedná se o následující hlavní směry vědecko-výzkumné práce FIS:

- inovace a konkurenceschopnost české ekonomiky,
- lidské zdroje,
- měření podnikové výkonnosti,
- modelování ekonomických procesů,
- aspekty znalostní společnosti a jejich dopad na ekonomiku.

3 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Na Fakultě informatiky a statistiky je řešena řada vědeckých projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2017 podíleli zejména na řešení projektů GAČR, z nichž nejvýznamnějším je centrum excelence DYME, kterému je věnována samostatná kapitola 4, projektům TAČR a projektu Evropské unie v rámci programu Horizont 2020.

V roce 2017 pracovníci fakulty byli zapojeni do čtyř projektů GAČR, jednoho projektu TAČR (celkem 19 767 tis. Kč), financovaných z externích zdrojů. Z toho bylo téměř 12 376 tis. Kč určeno pro spolupracující instituce. Kromě toho bylo z minulého roku převedeno z FÚUP 200 tis. Kč.

Nejvýznamnější externí projekty, řešené na FIS v roce 2017, jsou uvedeny v následujících tabulkách – Tabulka 1 (tuzemské projekty) a Tabulka 2 (zahraniční projekty). Jejich stručná charakteristika je pak uvedena v kapitole 14.

Tabulka 1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2017

Agent.	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2016)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
GAČR	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	Projekce populace České republiky podle úrovně vzdělání a rodinného stavu	990	1. 1. 2015	31. 12. 2017	0
GAČR	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	Modely pro hodnocení výkonnosti, benchmarking a alokaci zdrojů ve veřejném sektoru	760	1. 1. 2016	31. 12. 2018	0
GAČR	doc. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	Rozhodování při nejistotě; analýza stability a robustifikace optimalizačních modelů	1.213	1. 1. 2016	31. 12. 2018	0
GAČR	prof. Ing. Josef Arlt, CSc.	Dynamické modely v ekonomii	16.000	1. 1. 2012	31. 12. 2018	12.000
TAČR	Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	Limity využití mobilních sítí ve statistických šetřeních ČSÚ	803,568	1. 1. 2016	31. 12. 2017	375,736
Celkem FIS			19.766,568			12.375,736

Tabulka 2: Nejvýznamnější mezinárodní vědecké projekty řešené na FIS v roce 2017

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Zahájení	Ukončení
EU, Horizon 2020	645833	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	Financial Transparency Platform for the Public Sector (OpenBudgets.eu)	1. 5. 2015	30. 11. 2017

Tabulka 3 ukazuje souhrnné počty projektů, získaných od hlavních grantových agentur (Grantová agentura ČR, Technologická agentura ČR, programy Evropské unie apod.), a řešených na Fakultě informatiky a statistiky VŠE v Praze za posledních sedm let, a celkový finanční přínos (v tisících Kč) pro fakultu za všechny projekty (bez projektů interní grantové soutěže fakulty (IGS), které jsou uvedeny v kapitole 5).

Tabulka 3: Projekty FIS (bez interní grantové soutěže)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Projektů celkem	21	25	18	19	15	11	6
z toho GA ČR	16	18	12	11	8	6	4
z toho TA ČR		1	1	3	4	3	1
EU	2	4	3	3	3	2	1
Celkový finanční přínos (tis. Kč)	10 904	35 442	31 973	25 469	23 656	21 642	19 767

4 Centrum excellence DYME – Dynamic Models in Economics

Centrum excellence „DYME – Dynamic Models in Economics“ je jeden ze dvou grantových projektů excellence, které GAČR udělila v roce 2011 v České republice v oblasti ekonomických věd. Projekt je zaměřen na pokročilý výzkum v oblasti matematiky a ekonomie, byl zahájen v roce 2012 na období do roku 2018.

Na projektu se podílejí pracovníci nejvýznamnějších ekonomických a matematických výzkumných pracovišť v České republice: Vysoká škola ekonomická v Praze (Fakulta informatiky a statistiky),

Univerzita Karlova v Praze (Matematicko-fyzikální fakulta, CERGE-EI, Fakulta sociálních věd), Ústav teorie informace a automatizace AV ČR. Řešitelem projektu je prof. Ing. Josef Arlt, CSc. – Fakulta informatiky a statistiky, VŠE, spoluřešiteli jsou doc. Ing. Michal Kejak, CSc. – CERGE-EI, prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc. – UTIA AV.

Projekt se zabývá výzkumem ve třech oblastech:

- Dynamická makroekonomie.
- Optimální ekonomické rozhodování.
- Finanční ekonometrie a risk management.

V každé z těchto oblastí pracují tři výzkumné skupiny. Každá z těchto skupin je vedena významnou a mezinárodně uznávanou vědeckou osobností a členy týmů jsou významní a zkušení vědci, mladí výzkumníci a doktorští studenti. V oblasti Dynamické makroekonomie pracují skupiny:

- DSGE modely – vedoucí doc. Ing. Michal Kejak CSc., CERGE-EI.
- Endogenní hospodářské cykly – vedoucí prof. RNDr. Jan Kodera, CSc., Fakulta financí a účetnictví VŠE.
- Analýza transmisních mechanismů – vedoucí prof. Ing. Martin Mandel, CSc., Fakulta financí a účetnictví VŠE.

V oblasti Optimálního ekonomického rozhodování pracují skupiny:

- Teorie her – vedoucí prof. RNDr. Milan Vlach, DrSc. UTIA AV.
- Analýza portfolia – vedoucí RNDr. Martin Branda, Ph.D., Matematicko-fyzikální fakulta UK.
- Optimalizační techniky – vedoucí doc. RNDr. Petr Lachout, CSc., Matematicko-fyzikální fakulta UK.

V oblasti Finanční ekonometrie a risk management pracují skupiny:

- Analýza finančních časových řad – vedoucí doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc., Matematicko-fyzikální fakulta UK.
- Vysokofrekvenční data – vedoucí prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc., UTIA AV.
- Risk management ve financích a pojištění – vedoucí prof. RNDr. Jiří Witzany, CSc., Fakulta financí a účetnictví VŠE.

V roce 2017 se na projektu účastnilo (na základě pracovních úvazků) 59 vědeckých pracovníků a 37 studentů doktorského studia. V roce 2017 bylo publikováno 32 článků (28 ve významných světových a domácích časopisech s impakt faktorem), 11 článků bylo přijato k publikaci v časopisech s impakt faktorem a 18 článků je v recenzním řízení v časopisech s impakt faktorem. Dále bylo publikováno velké množství článků ve sbornících z mezinárodních konferencí. V rámci projektu přijali pozvání ke spolupráci významní zahraniční kolegové (H. Pesaran (UK), I. Hasan (USA), A. Afonso (Portugal), C. Garriga (USA), F. E. Kydland (USA), Y. Chen (Germany), P. Jaworski (Poland), A. Pichler (Germany), P. Shikhman (Germany), A. Tomaszewski (Norway), C. Fabian (Hungary)). Pátý DYME Workshop se konal 16. června 2017 na Vysoké škole ekonomické v Praze. Prof. Wolfgang Karl Hardle z Humboldt University, Berlin přednesl přednášku “Textual Sentiment and Sector-specific Reaction“. Ostatní přednášky přednesli členové týmu DYME.

Členové výkonné rady: prof. Ing. Josef Arlt, CSc., doc. Ing. Michal Kejak, CSc., doc. RNDr. Ing. Miloš Kopa, Ph.D., doc. Roman Horváth, Ph.D., prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc.

Členové vědecké rady: Doc. Ing. Michal Kejak, CSc., Prof. RNDr. Ing. Jan Kodera, CSc., Prof. Ing. Martin Mandel, CSc., Prof. RNDr. Milan Vlach, DrSc., RNDr. Martin Branda, Ph.D., Doc. RNDr. Petr Lachout, CSc., Doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc., Prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc., Prof. RNDr. Jiří Witzany, CSc.

Pro řízení projektu byla vytvořena databáze vědeckých pracovníků, studentů a výsledků řešení projektu (<http://dyme.vse.cz>).

Tabulka 4: Přehled výstupů z projektu DYME

	J_{imp}	J_{sc}	J_{neimp}	J_{rec}	Kniha	Kapitola v knize	Sborník indexovaný v CPCI, Scopus
2012	10	3	-	1	2	2	16
2013	29	-	-	2	2	3	21
2014	21	1	-	1	1	2	17
2015	32	4	-	3	1	2	21
2016	24	5	1	-	-	2	20
2017	28	4	-	-	-	-	15
Celkem	144	17	1	7	6	11	110

5 Interní grantová soutěž – specifický výzkum

Počínaje rokem 2010 byly prostředky specifického výzkumu přiděleny fakultám na udělování interních grantů v rámci IGS (interní grantové soutěže). V roce 2009, na jeho konci, vznikla GRF (grantová rada fakulty), která pro rok 2017 projednala 21 návrhů nových projektů, 9 projektů končících a 7 projektů pokračujících. Prostředky v rámci Interní grantové soutěže VŠE jsou určeny zejména pro projekty doktorandů.

Celkem bylo na základě oponentního řízení a posouzení přijato 13 nových projektů. Ze 7 pokračujících projektů bylo 5 doporučeno k financování „bez výhrad“, 1 projekt byl doporučen k financování „s věcnou výhradou k publikačním výstupům“ a 1 projekt „s věcnou výhradou k hospodaření“ znamenající redukcí rozpočtu. Z 11 končících projektů bylo 9 vyhodnoceno jako *splněný*, 2 projekty pak jako *splněný s věcnou výhradou k publikačním výstupům*. Na financování nových projektů bylo v roce 2017 určeno **4 570,560 tis. Kč**.

Jeden „projekt“ byl veden na administrativu projektů (IG 400020 – objem 71,945 tis. Kč).

Přehled projektů pro rok 2017 je uveden v následující Tabulce 5.

Tabulka 5: Přehled projektů IGA VŠE v roce 2017

Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2017)
F4	doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	Administrativa IGS FIS	1. 3. 2017	31. 12. 2017	71,945
F4/28/2017	Ing. Karel Šafr	Regionální statistické struktury	1. 3. 2017	31. 12. 2017	204
F4/29/2017	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	The impact of social status on the attitude and behaviour of students at higher education institutions	1. 3. 2017	31. 12. 2017	123,29
F4/35/2017	Ing. Ondřej Šimpach, Ph.D.	Demografické modely v software R	1. 3. 2017	31. 12. 2017	153,01
F4/39/2017	Ing. Prokop Závodský, Ph.D.	Počáteční rozvoj činnosti Státního úřadu statistického	1. 3. 2017	31. 12. 2017	109,49
F4/29/2016	Ing. et Ing. Stanislav Vojíš, Ph.D.	Dolování asociačních pravidel nad rozsáhlými a RDF daty	1. 3. 2016	31. 12. 2017	323,56
F4/41/2016	Ing. Zdeněk Šulc	Hodnocení měř podobnosti pro nominální data	1. 3. 2016	31. 12. 2017	209,6

Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2017)
F4/52/2016	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	Ukazatele životní úrovně domácností se zřetelem na regionalizaci a sociální skupiny	1. 3. 2016	31. 12. 2017	163,29
F4/63/2016	Mgr. Vladimír Holý	Analýza vysokofrekvenčních dat na finančních trzích: Odhady za přítomnosti mikrostrukturního šumu	1. 3. 2016	31. 12. 2017	340,19
F4/67/2016	Mgr. Milan Bašta, Ph.D.	Modelování sezonních časových řad s velkou délkou sezónnosti	1. 3. 2016	31. 12. 2017	196,8
F4/70/2016	Mgr. Michal Gerthofer	Využití mikromodelů pro modelování výše a rizika rezerv v neživotním pojištění na jednoletém horizontu	1. 3. 2016	31. 12. 2017	175,76
F4/73/2016	Ing. Lukáš Frýd	Analýza vlivu spotřeby energie na hospodářský růst pomocí spatial econometrics	1. 3. 2016	31. 12. 2017	245,18
F4/16/2017	Ing. Jan Fojtík	Zrychlení algoritmů pro odhad životních pojišťoven s ohledem různé investiční strategie	1. 3. 2017	31. 12. 2018	130,87
F4/17/2017	RNDr. Samuel Flimmel	Robustnost v úmyselnom useknutí časového radu	1. 3. 2017	31. 12. 2018	225,39
F4/21/2017	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	Konference FIS 2017 - 2018	1. 3. 2017	31. 12. 2018	457
F4/38/2017	Bc. Ing. Hana Marie Broulíková, MSc.	Nákladová efektivnost včasné diagnózy Alzheimerovy choroby v České republice	1. 3. 2017	31. 12. 2018	196,47
F4/44/2017	Ing. Lukáš Sobišek, Ph.D.	Shluková a regresní analýza mikropanelových dat	1. 3. 2017	31. 12. 2018	279,48
F4/57/2017	Ing. Adam Borovička, Ph.D.	Moderní kvantitativní přístupy k řešení současných ekonomických problémů	1. 3. 2017	31. 12. 2018	359,76
F4/58/2017	Ing. Ondřej Sokol	Moderní metody práce s neurčitostí a nejistotou ve statistických a optimalizačních modelech	1. 3. 2017	31. 12. 2018	327,87
F4/80/2017	Ing. Martin Matějka	Entitně orientovaná datová tržiště pro self-service reporting a analytické využití	1. 3. 2017	31. 12. 2018	127,15
F4/93/2017	Ing. Petra Tomanová, MSc.	Přenos informací na finančních trzích v období turbulencí: Asymetrické míry závislosti	1. 3. 2017	31. 12. 2018	222,4
Celkem					4 642,505

Celkem představují prostředky IGS na FIS částku **4 570,56 tis. Kč**, na administrativu **71,945 tis. Kč**. Celkové prostředky, které byly vynaloženy na projekty IGS na FIS, byly ve výši **4 642,505 tis. Kč**.

6 Smluvní výzkum a konzultační a poradenská činnost

Další kategorií vědecko-výzkumné práce, kterou se pracovníci FIS zabývali a která také přinášela finanční zdroje do rozpočtu fakulty, jsou projekty smluvního výzkumu (Tabulka 6) a poradenské a konzultační činnosti pracovníků FIS (Tabulka 7).

Tabulka 6: Výsledky smluvního výzkumu FIS v roce 2017

Objednatel	Částka bez DPH
SVOBODA & WILLIAMS, s. r. o.	245.780,-
Úřad vlády ČR	8.263,-
Asociace samostatných odborů	82.600,-
Ministerstvo vnitra ČR	864.000,-
Ministerstvo zahraničních věcí ČR	135.000,-
Česká správa sociálního zabezpečení	300.000,-
Český statistický úřad	199.500,-
Celkem	1.835.143,-

Tabulka 7: Konzultace a poradenství pracovníků FIS v roce 2017

Objednatel	Částka bez DPH
Sousedský spolek Čumpelíkova	2.100,-
Český statistický úřad	20.000,-
Celkem	22.100,-

Celkově tyto dva druhy činností přinesly v roce 2017 do rozpočtu FIS částku 1.857.243,-Kč.

7 Doktorské studium

Na FIS probíhá doktorské studium ve dvou studijních programech:

- Aplikovaná informatika/Informatika (celkem absolvovalo 7 doktorandů),
- Kvantitativní metody v ekonomice (celkem absolvovalo 8 doktorandů). Tento studijní program se ještě dělí na dva studijní obory:
 - Ekonometrie a operační výzkum,
 - Statistika.

V roce 2017 úspěšně absolvovali na všech oborech následující doktorandi:

Tabulka 8: Úspěšné obhajoby doktorandů FIS v roce 2017

Jméno	Datum nástupu	Datum obhajoby
Aplikovaná informatika		
Böhmová Lucie, Ing., Ph.D.	20. 09. 2012	27. 11. 2017
Čermák Radim, Ing., Ph.D.	20. 09. 2010	19. 04. 2017
Doležel Michal, Ing. et Ing., Ph.D.	20. 09. 2012	27. 06. 2017
Karkošková Soňa, Ing. et Ing.	23. 09. 2013	27. 11. 2017
Klíma Tomáš, Ing., Ph.D.	20. 02. 2012	13. 02. 2017
Šebesta Michal, Ing., Ph.D.	15. 02. 2010	13. 02. 2017
Rais Aziz Ahmad, Mgr., Ph.D.	20. 09. 2010	27. 06. 2017
Kvantitativní metody v ekonomice		
Obor Ekonometrie a operační výzkum		
Kuchina Elena, Ing., Ph.D.	23. 09. 2013	25. 10. 2017
Řičář Michal, Ing., Ph.D.	14. 02. 2011	25. 10. 2017

Jméno	Datum nástupu	Datum obhajoby
Obor Statistika		
Cíchová Králová Dana, Mgr., Ph.D.	21. 09. 2011	30. 01. 2017
Cséfalvaiová Kornélia, Ing.	18. 02. 2013	19. 06. 2017
Čabla Adam, Ing., Ph.D.	20. 09. 2010	19. 06. 2017
Rychnovský Michal, Ing. Mgr., Ph.D., MSc	20. 09. 2010	07. 09. 2017
Sobíšek Lukáš, Ing., Ph.D.	15. 02. 2010	30. 01. 2017
Šulc Zdeněk, Ing., Ph.D.	20. 09. 2012	30. 01. 2017

8 Kvalifikační růst

Součástí vědy a výzkumu je i zajištění kvalifikačního růstu zaměstnanců. Ten se projevuje zejména v úspěšně ukončených habilitačních a jmenovacích řízeních profesorem.

8.1 Zahájená řízení

Habilitační řízení

- Nebylo zahájeno žádné řízení na FIS.

Jmenovací řízení profesorem

- Nebylo zahájeno žádné řízení na FIS.

8.2 Ukončená řízení

Habilitační řízení

- **Ing. Jan Zouhar, Ph.D.** – obor: Ekonometrie a operační výzkum. Řízení bylo zahájeno dne 26. 4. 2016, úspěšná obhajoba proběhla na vědecké radě FIS dne 23. 11. 2017 a uchazeč byl jmenován docentem ke dni 1. 3. 2018.

Jmenovací řízení profesorem

- **doc. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.** – obor: Ekonometrie a operační výzkum, které bylo zahájeno dne 30. 3. 2016, na vědecké radě FIS bylo obhájeno dne 30. 3. 2017 a dále pak bylo úspěšně obhájeno na vědecké radě VŠE dne 6. 6. 2017. Vlastní jmenování profesorem bylo provedeno s platností od 13. 12. 2017.
- **doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.** – obor: Aplikovaná informatika, které bylo zahájeno dne 30. 3. 2016. Obhajoba na vědecké radě FIS úspěšně proběhla dne 4. 5. 2017. Úspěšná obhajoba na vědecké radě VŠE pak proběhla dne 21. 11. 2017.

9 Vědecká spolupráce s praxí

V posledních letech významně roste důraz na spolupráci vědecko-výzkumných institucí s praxí. I na FIS nalezl tento trend odraz ve formě zapojení vědeckých pracovníků do řešení společných problémů s významnými institucemi jak soukromého sektoru, tak i státní správy.

9.1 Kompetenční centra

V návaznosti na dlouhodobou spolupráci se společností IBM, byla v červnu 2012 na FIS smluvně ukotvena iniciativa vzniku kompetenčních center. Tato centra byla v roce 2017 dále rozvíjena. Jedná se o propracovaný model spolupráce mezi vzdělávací institucí a komerčním subjektem, který umožňuje vytvářet studentské týmy s jasně definovaným odborným zaměřením, se společným zájmem se v dané oblasti vzdělávat, prohlubovat své znalosti, rozvíjet dovednosti, aktivně spolupracovat na reálných projektech a vytvářet tak unikátní know-how ve vybrané oblasti. Kompetenční centra poskytují příležitost talentovaným studentům vytvářet komunity excelence, propojit vzdělávání s praxí a zvýšit prestiž angažovaných institucí.

Na FIS v roce 2017 působila kompetenční centra Software Quality Assurance (zaměřená na podporu testování a procesů spojených s řízením menších softwarových společností), pracovní skupina na řešení otázek spojených s praktickým využitím analýzy nestrukturovaných dat a kompetenční centrum pro veřejnou správu a eGovernment.

V roce 2017 se činnost kompetenčního centra pro veřejnou správu a eGovernment soustředila na rozpracování výstupů projektu MVČR: Optimalizace životních situací ve vztahu k Registru práv a povinností (tj. Konceptuálního modelu VS) a potažmo na, dosud marnou, snahu přimět příslušné nové funkcionáře MVČR k zajištění pokračování projektu oficiální cestou.

V roce 2017 na základě zakázky od sdružení třinácti státních institucí zastoupených Ministerstvem vnitra FIS zpracovala prototyp Ceníku obvyklých cen ICT prací, a to analýzou plných textů smluvních dokumentů uložených ve veřejném registru smluv a extrakcí cenových dat. Výsledný ceník je zveřejněn na webu Ministerstva vnitra a může být pro veřejné zadavatele podkladem pro stanovování očekávaných cen veřejných zakázek v oblasti ICT.

V rámci vědecké činnosti fakulty se centra orientují do oblasti aplikovaného výzkumu, zejména na komerční výzkum objednávaný praxí. Do oblasti zaměření kompetenčních center jsou také směřována témata disertačních prací vybraných studentů doktorského studia FIS a vědecká a publikační činnost vybraných pracovníků FIS.

Činnost kompetenčních center se průběžně propojuje s činností xPORT Business Akcelérátoru VŠE v Praze, který byl otevřen v lednu 2015. FIS se na vzniku tohoto pracoviště VŠE zaměřeného na podporu podnikatelských nápadů a projektů s praxí v roce 2017 významně podílela.

9.2 Data Science and Business Intelligence Academy VŠE

V říjnu 2017 FIS zahájila činnost Data Science and Business Intelligence Academy VŠE (DS&BI Academy VŠE). Akademie představuje nový koncept vzdělávání studentů v oblasti analytiky s cílem poskytnout systematickou a rozšiřující nadstavbu nad standardní výukou. 15 intenzivních bloků pokrývá celý životní cyklus DS a BI projektů a pomocí praktických příkladů připravuje studenty na roli analytiků, konzultantů a vývojářů. Jednotlivé bloky vedou odborníci z praxe. Do prvního ročníku se zapojily tyto společnosti Adastra, Solitea Business Solutions, KPMG, Dolphin Consulting, Komix, INEKON SYSTEMS, Billigence, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze a Microsoft.

9.3 Zvýšení otevřenosti dat veřejné správy ČR a jejich využití při výuce

Fakulta informatiky a statistiky se v rámci svých aktivit podílí na zvyšování otevřenosti dat veřejné správy ČR a zapojuje se do projektů zaměřených na řešení problémů spojených s publikací a využitím otevřených dat (open data) a propojených dat (linked data). Příkladem může být mezinárodní projekt OpenBudgets.eu (projekt EU Horizont 2020) zaměřený na vývoj platformy pro zpracování a analýzu otevřených dat o veřejných rozpočtech, který byl úspěšně zakončen v roce 2017. V minulosti se pracovníci FIS podíleli i na dalších mezinárodních projektech zaměřených na problematiku otevřených a propojených dat:

- LOD2 (EU 7. RP) – vývoj nových metod a softwarových nástrojů pro práci s otevřenými propojitelnými daty (Linked Open Data = LOD),
- Share-PSI 2.0 (EU CIP ICT PSP projekt) – síť partnerů a odborníků, jejímž cílem je výměna zkušeností v oblasti implementace politik zaměřených na otevřená data veřejné správy.

Otevřená data a nové technologie FIS využívá intenzivně i při výuce. S problematikou otevřených a propojených dat a se souvisejícími principy, nástroji a technologiemi jsou studenti FIS seznamováni v rámci výuky několika předmětů. Se základy problematiky jsou studenti seznámeni již na bakalářském stupni studia v rámci kurzu 4IT218 – Databáze. S problematikou propojených dat se pak mohou studenti podrobně seznámit na magisterském stupni studia v rámci předmětu 4IZ440 – Propo-

jená data na webu. Otevřeným a propojeným datům se studenti také věnují v rámci svých kvalifikačních prací.

V roce 2016 byla vyvinuta aplikace SPARQLab sloužící k procvičování jazyka SPARQL, což je jazyk pro dotazování a manipulaci s daty reprezentovanými pomocí Resource Description Framework (RDF). RDF a SPARQL jsou základními standardy pro publikaci dat na webu v podobě propojených dat. V roce 2016 získala aplikace SPARQLab „Cenu Red Hat“ pro nejlepší studentskou aplikaci v soutěži „Společně otevíráme data 2016“ organizované Fondem Otakara Motejla. Rozvoj aplikace pokračoval i v roce 2017.

Fakulta informatiky a statistiky v roce 2017 analyzovala a připravila publikační plán otevřených dat, která od roku 2018 bude publikovat na internetových stránkách fakulty.

10 Rozvoj výzkumné organizace (institucionální podpora)

Počínaje rokem 2010 změnilo MŠMT způsob podpory vědecké práce na fakultách. Podpora institucionální vědy je podle „Rozhodnutí č. 20-RVO/2010-31 o poskytnutí institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace na základě zhodnocení jí dosažených výsledků“ nahrazena podporou na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace.

Cílem vynakládání prostředků je:

- rozšířit finanční prostředky vynaložené na vědeckou a výzkumnou práci fakulty,
- odměnit výsledky dosažené ve vědě a výzkumu, vědeckou a výzkumnou práci,
- motivovat pracovníky ke zvyšování kvalifikace,
- umožnit vybraným pracovníkům orientovat se hlouběji na vědeckou a výzkumnou práci,
- umožnit rozvoj zázemí pro vědeckou a výzkumnou práci na FIS.

Fakulta informatiky a statistiky získala na počátku roku 2017 v prostředcích institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu dotaci ve výši 19.312.403,- Kč. Materiál pro nakládání s těmito prostředky byl schválen vědeckou radou FIS na jejím zasedání dne 30. 3. 2017.

Prostředky byly rozděleny do pěti oblastí rozvoje:

- Odměny za výsledky dosažené ve vědecké a výzkumné práci.
- Administrativa vědy a výzkumu.
- Motivace ke zvyšování kvalifikace.
- Přímá podpora vědecké činnosti.
- Podpora technického zabezpečení vědecké práce.

Konkrétní čerpání v roce 2017 podle jednotlivých položek je uvedeno v Tabulce 9.

Tabulka 9: Čerpání prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu

Název	Vyčerpáno v Kč
1. Osobní náklady	13.654.338,-
2. Ostatní	5.658.065,-
– materiální náklady (zejména knihy a časopisy, výpočetní technika)	130.810,-
– služby (zejména příprava tisku, vložné na konference, cestovné apod.)	2.630.455,-
– režijní náklady	2.896.800,-
Celkem	19.312.403,-

Prostředky byly použity zejména pro řešení vědeckých úkolů pracovišť FIS. Řešení úkolů bylo spojeno s publikační činností v nejvíce hodnocených oblastech, jako jsou monografie a články do recenzovaných časopisů nebo články na konference indexované v CPCI nebo v databázích Scopus

nebo ERIH. Výsledky této investice se nemusely projevit bezprostředně v roce 2017, ale budou se projevovat i v dalších letech, zejména v roce 2018, kdy budou publikovány některé monografie a články v časopisech. V roce 2017 se také projevil pozitivní synergický efekt investic do institucionální vědy v předchozích letech, kdy některé monografie nebo články, financované v uplynulých letech, byly publikovány až v roce 2017.

11 Publikační činnost

Vývoj vybraných položek publikační činnosti na FIS souhrnně charakterizují údaje v Tabulce 10 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.) – stav k 28. 2. 2018.

11.1 Publikační činnost FIS v roce 2017

V učebnicích jednoznačně dominují domácí publikace, u časopisů a zejména u sborníků je zřejmá tendence k růstu publikací v zahraničí, tj. zaměření publikační činnosti na časopisecké články a především na příspěvky ve sbornících s důrazem na sborníky, které jsou uvedeny v databázi Thomson Reuters (sborníky CPCI) a v databázi Scopus. Ty odrážejí široké zapojení pracovníků FIS do projektové činnosti, a tudíž větší možnost účastnit se mezinárodních konferencí pořádaných v zahraničí. Účast na mezinárodních konferencích a rodící se spolupráce na zahraničních projektech přináší další aspekt v oblasti zahraničních publikací – smíšené mezinárodní autorské týmy. To přináší, zpravidla vedle úspěchu na mezinárodní konferenci, i snazší možnost prosadit článek do renomovaného zahraničního časopisu a zároveň i možnost koncipovat širší zahraniční spolupráci při přípravě mezinárodních projektů. Vysoká účast na zahraničních konferencích, spojená s bohatou projektovou činností pracovníků FIS, patří k dobré tradici FIS.

V roce 2017 publikační činnost v oblasti monografií a učebnic zaznamenala pokles z osmi na tři. Drobný pokles zaznamenal počet publikací v časopisech, a to ze 164 publikací v roce 2016 na 144 články v roce 2017. V roce 2017 došlo k výraznému nárůstu počtu článků v prestižních časopisech s impakt faktorem (WoS, Thomson Reuters) na 55. Zde se velmi silně projevil efekt, kdy po delších recenzních řízeních byly publikovány články z let minulých. Poměrně pozitivně se projevil trend publikovat mimo domácí časopisy, i když je stále velký podíl publikací „in house“ v časopisech Politická ekonomie a Prague Economic Papers. Motivační systém odměňování autorů prestižních publikací uplatňovaný od roku 2010 zaznamenal svoje úspěchy v celkovém nárůstu publikační činnosti, a to zejména v důležitých kategoriích pro fakultu – články v časopise s impakt faktorem.

Významný dočasný propad zaznamenal tradičně ukazatel článků v CPCI Proceedings. Tento propad není vyvolán nízkou mírou publikací pracovníků FIS v této kategorii publikací, ale tím, že společnost Thomson Reuters, která tyto výstupy obhospodařuje, má poměrně dlouhou dobu zápisu výstupů z konferencí do databáze publikační činnosti. Jedná se přibližně o dobu 6-8 měsíců po zaslání sborníků, než jsou výstupy zahrnuty do databáze. V současné době je v řízení k záznamu do databáze Thomson Reuters 96 příspěvků na konferencích (23 na konferenci MSED a 73 na jiných konferencích – zejména na AMSE apod.). Pokud všechna tato řízení dopadnou pozitivně, pak i v tomto ukazateli se publikační činnosti FIS přiblíží roku 2016.

Tabulka 10: Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2011 – 2017 (stav k 28. 2. 2018)

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Monografie a učebnice	Celkem	27	25	14	20	12	15	8
Příspěvky v monografiích	Celkem	8	11	8	8	8	5	3
Články v časopisech	Celkem	164	182	168	157	160	164	144
	z toho recenzované	151	174	155	155	156	149	139
	z toho impakt faktor	20	30	31	35	37	36	55
Příspěvky ve sbornících	Celkem	306	291	319	308	310	268	264

z mezinárodních konferencí	z toho CPCI Proceedings	75	94	121	145	167	151	53
	z toho v DB Scopus	18	17	42	27	26	35	30

Publikační činnost je hodnocena podle interních kritérií, v nichž je kladen důraz nejen na rozsáhlé monografie, ale zejména na články publikované v domácích a zahraničních časopisech, které mají impakt faktor dle databáze Thomson Reuters, dále pak v recenzovaných časopisech a na příspěvky na mezinárodních konferencích apod. Články v časopisech, vydané v cizím jazyce v zahraničí mají, oproti domácím publikacím, dvojnásobnou váhu, což navíc v případě časopisů s impakt faktorem výrazně preferuje takto zaměřené autory.

Kritéria hodnocení, která byla původně nastavena pro rozdělování části mzdových prostředků na katedry (řádově 30 procent mzdových prostředků je rozdělováno katedrám úměrně získaným publikačním bodům), se postupně stala *nástrojem individuální stimulace* a přinesla výsledky ve výrazně vyšší kvalitě publikací.

Nároky na jednotlivé pracovníky jsou odstupňovány podle jejich vědecko-pedagogické hodnosti. Studenti doktorského studia v prezenční formě jsou k publikační činnosti motivováni jak pomocí diferencovaných stipendií, tak i pomocí zahrnutí jejich výsledků do publikační činnosti příslušných kateder.

Z pohledu nároků, které jsou na pedagogické a vědecké pracovníky kladeny, je možné hodnotit úroveň publikační činnosti na FIS jako uspokojivou s neustále rostoucí dynamikou zejména směrem k hodnotnějším publikacím jako jsou články v časopise s impakt faktorem databáze Thomson Reuters. Kritéria hodnocení jsou jasně stanovena a jsou poměrně náročná. Možnosti jejich naplnění nejsou snadné a je zřejmé, že je mohou splnit zejména ti, kteří jsou schopni nabídnout skutečně původní a hodnotné monografie, příspěvky na konferencích a články v odborných a vědeckých časopisech.

11.2 Soutěž děkana FIS o nejlepší publikaci za rok 2017

Nejlepší publikace každoročně získávají cenu děkana FIS. Soutěž byla v roce 2017 dotována částkou 250 tis. Kč. Návrhy na ocenění předkládá děkanovi fakulty komise nezávislých externích odborníků na základě podnětů z jednotlivých kateder. Nejlepší publikace se již tradičně vyhodnocují v šesti vybraných kategoriích – monografie/učebnice, časopisecké články, příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí, články a příspěvky doktorandů, doktorská práce a učební texty.

V roce 2017 bylo uděleno celkem 16 cen děkana FIS za nejlepší publikace a jedno čtené uznání za pedagogický přínos publikace. Kritériem hodnocení byla kvalita prezentovaných publikací ve smyslu obsahu, způsobu zpracování, původnosti tématu, úrovně nakladatelství, resp. významu časopisu nebo konference.

A – Knižní monografie/Učebnice

1. Neudělena

B - Příspěvek ve sborníku nebo v monografii

1. HORÁČEK, Jaroslav, HLADÍK, Milan, ČERNÝ, Michal. Interval Linear Algebra and Computational Complexity. In: BEBIANO, N. (ed.). *Applied and Computational Matrix Analysis. MAT-TRIAD 2015* [online]. Coimbra, 07. 09. 2015 – 11. 09. 2015. Berlin: Springer, 2017, s. 37–66. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics 192. ISBN 978-3-319-49982-6. ISSN 2194-1009. DOI: 10.1007/978-3-319-49984-0_3
2. Neudělena
3. Neudělena

C - Článek v recenzovaném časopise

1. ČERNÝ, Michal, HLADÍK, Milan. Two optimization problems in linear regression with interval data. *Optimization* [online]. 2017, roč. 66, č. 3, s. 331–349. ISSN 0233-1934. DOI: 10.1080/02331934.2016.1274988.
2. ZAHEDI-SERESHT, Mazyar, JAHANSHAHLOO, Gholam-Reza, JABLONSKÝ, Josef. A robust data envelopment analysis model with different scenarios. *Applied Mathematical Modelling* [online]. 2017, roč. 52, s. 306–319. ISSN 0307-904X. DOI: 10.1016/j.apm.2017.07.039. Dostupné také z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X17304778?via%3Dihub>.
3. ZIMMERMANN, Pavel. Modeling mortality at old age with time-varying parameters. *Mathematical Population Studies* [online]. 2017, roč. 24, č. 3, s. 172–180. ISSN 0889-8480. DOI: 10.1080/08898480.2017.1330013.

D - Doktorské/Studentské publikace

1. MÉSZÁROS, Jan, BUCHALCEVOVÁ, Alena. Introducing OSSF: A framework for online service cybersecurity risk management. *Computers & Security* [online]. 2017, roč. 65, s. 300–313. ISSN 0167-4048. DOI: 10.1016/j.cose.2016.12.008. Dostupné také z: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167404816301791>
2. HOLÝ, Vladimír, SOKOL, Ondřej, ČERNÝ, Michal. Clustering retail products based on customer behaviour. *Applied Soft Computing* [online]. 2017, roč. 60, s. 752–762. ISSN 1568-4946. DOI: 10.1016/j.asoc.2017.02.004. Dostupné také z: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1568494617300728>.
3. GERTHOFER, Michal, PEŠTA, Michal. Stochastic claims reserving in insurance using random effects. *Prague Economic Papers* [online]. 2017, roč. 26, č. 5, s. 542–560. ISSN 1210-0455. DOI: 10.18267/j.pep.625.

E – Doktorská disertační práce

1. DOLEŽEL, Michal: Test Governance Framework for Contracted IS Development: Software Management Processes in Social Context
 2. MYNARZ, Jindřich: Matchmaking of bidders and public contracts using linked open data
 3. KARKOŠKOVÁ, Soňa: Governance a management služeb cloud computingu z pohledu spotřebitele
- ČABLA, Adam: Doba nezaměstnanosti v České republice pohledem analýzy přežití

Čestné uznání za pedagogický přínos

MALÁ, Ivana. *Vybrané kapitoly z teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky*. 1. vyd. Praha: Nakladatelství Oeconomica, 2017. 230 s. ISBN 978-80-245-2184-8

11.3 Cena rektora VŠE za prestižní publikaci 2017

Dobré výsledky ve vědecko-výzkumné práci na FIS potvrdila i soutěž o prestižní publikaci rektora VŠE v Praze. Zde fakulta dosáhla úspěchu v podobě zisku umístění v jedné hodnocené kategorii.

Na **prvním místě** se v kategorii „Článek“ umístila práce autorů: doc. Ing. Martin Pěluha (VŠE - NF), Ph.D., RNDr. Viktor Křivoň, Ph.D. (UK), **Ing. Karel Šafr (VŠE - FIS)**. Název článku: **Theory and reality of the EU's rural development policy application in the context of territorial cohesion perspective - The case of the Czech Republic in the long-term period of 2004 - 2013**, Elsevier, Land Use Policy, 2017, ISSN 0264-8377.

12 Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS

Pracovníci Fakulty informatiky a statistiky se každoročně podílejí na organizaci významných mezinárodních konferencí a seminářů. V roce 2017 se jednalo zejména o následující konference:

12.1 Kvantitativní metody

Název	RELIK (Reprodukce lidského kapitálu, vzájemné vazby a souvislosti)
Datum konání	9. – 10. 11. 2017
Místo konání	Praha
Počet účastníků	92
Garant	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Rozvinuté populace dospěly do stádia, kdy neodvolatelně stárnou. Dokáží se společnosti, které jsou takovými populacemi převážně tvořeny, uživit, nebo je čeká strádání? Jak mají tento problém řešit? Jak lze nahlížet na problematiku lidského kapitálu v širších souvislostech? Demografický pohled je doplněn pohledem ostatních disciplín. Zvláštní sekce je určena pro mladé vědce, s cílem zapojit studenty a doktorandy nejenom z ČR, ale také ze zahraničí.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Výstupem je sborník vydaný nakladatelstvím Oeconomica, Vysoká škola ekonomická v Praze, ISBN 978-80-245-2238-8. Sborník je dostupný na http://relik.vse.cz/2017/ .
Jazyk konference	čeština, slovenština, angličtina

Název	15th International Conference on Data Envelopment Analysis
Datum konání	26. – 29. 5. 2017
Místo konání	Praha
Počet účastníků	260
Garant	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Obsah	Modely hodnocení efektivnosti, DEA
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE; vyjde několik (3-4) speciálních čísel impaktovaných časopisů
Jazyk konference	angličtina

Název	35th International Conference on Mathematical Methods in Economics
Datum konání	13. – 15. 9. 2017
Místo konání	Hradec Králové
Počet účastníků	150
Garant	doc. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Dr. MSc.
Obsah	operační výzkum, ekonometrie, modelování
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO
Jazyk konference	angličtina

Název	Demografické a geodemografické aplikace ve veřejné a komerční sféře (výroční konference České demografické společnosti spolupřátaná KDEM VŠE)
Datum konání	18. – 19. 5. 2017
Místo konání	Jindřichův Hradec
Počet účastníků	62
Garant	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Rozvoj společnosti stále přináší potřebu relevantních informací, které dokáží poskytnout patřičnou oporu například při formulaci střednědobých dlouhodobých strategií rozvoje společnosti. V současné době se vyspělé společnosti potýkají především s problematikou demografického stárnutí, které se projevuje v mnoha aspektech lidského života – v oblasti důchodového a zdravotnického systému, vzdělávání, sociální práce, bytové problematiky apod. Aplikace demografických poznatků je však potřebná také v jiných oblastech, jako je oblast bankovníctví a pojišťovnictví či v rámci analytických nástrojů personalistů ve velkých firmách apod.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	čeština, slovenština

Název	International Days of Statistics and Economics (MSED 2017)
Datum konání	14. – 16. září 2017
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	328, z toho 177 zahraničních
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.
Obsah	Cílem mezinárodní vědecké konference MSED 2017 (11. ročník) byla prezentace a diskuse nad aktuálními problémy z oblasti statistiky, demografie, ekonomie a managementu a jejich vzájemné propojení.
Sborník v CPCI/SCOPUS	https://msed.vse.cz/msed_2017/index CPCI
Jazyk konference	angličtina

Název	Applications of Mathematics and Statistics in Economics (AMSE) 2017
Datum konání	30. 8. – 3. 9. 2017
Místo konání	Szklarska Poręba, Polsko
Počet účastníků	65
Garant	prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr. h. c., prof. RNDr. Rudolf Zimka, CSc., dr hab. prof. UE Joanna Debicka
Obsah	Aplikace matematiky a statistiky v ekonomii
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	angličtina

12.2 Informatika

Název	XML Prague 2017
Datum konání	9. – 11. 2. 2017
Místo konání	Praha
Počet účastníků	Cca 200
Garant	Ing. Jiří Kosek
Obsah	XML, značkovací jazyky, data na webu
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	angličtina

Název	Na cestě směrem k průmyslu 4.0
Datum konání	27. 1. 2017
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze
Počet účastníků	110
Garant	Prof. Ing. Josef Basl, CSc.
Obsah	Cílem konference bylo odpovědět zejména na otázky k tématům: <ul style="list-style-type: none"> • Jaké trendy ve společnosti jsou v současnosti označovány příponou 4.0 a co všechno lze zahrnout pod pojem průmysl 4.0? • Jaký je současný stav průmyslu 4.0 ve světě a jak se k této aktivitě přistupuje v České republice? • Cesta k průmyslu 4.0 z pohledu Svazu průmyslu a dopravy a z pohledu Technologické agentury ČR (TA ČR). • Přístupy a zkušenosti z realizace projektů průmyslu 4.0 z pohledu významných dodavatelů - např. společnosti Siemens, Deloitte, SAP a Aimtec. • Příklad "best practice" s tematikou průmyslu 4.0 z podnikové praxe, vč. praktických doporučení pro malé a střední podniky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	čeština

Název	IS4SI 2017
Datum konání	12. – 16. 6. 2017
Místo konání	Göteborg
Počet účastníků	150
Garant	Dr. Dr. Gordana Dodig-Crnkovic, Professor of Computer Science
Obsah	Digitalizace a udržitelný rozvoj společnosti
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Angličtina

Název	Možnosti a benefity IT trendů ve zdravotnictví – eHealth 4.0
Datum konání	19. 5. 2017
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze
Počet účastníků	80
Garant	Ing. Martin Potančok, Ph.D.
Obsah	<p>Otázky, na které hledala konference odpovědi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jaké jsou hlavní současné trendy uplatnění IT ve zdravotnictví a zdravotnických zařízeních? • Jaká je spojitost eHealth a Health 4.0? • Co zahrnují trendy Health 4.0 a jaké strategické dokumenty je podporují? • Jaké jsou dopady Health 4.0 na procesy zdravotnických zařízení? • Jak by mohly inovované ICT služby Health 4.0 napomoci ke zvýšení efektivity zdravotnických zařízení? • Jak by mohly inovované ICT služby Health 4.0 napomoci ke zvýšení kvality zdravotních služeb občanům? • Jaké jsou zkušenosti (pozitivní/negativní) se zaváděním Health 4.0 ve vybraných zemích? • Jaká jsou specifika IT projektů ve zdravotnictví? • Jaké právní aspekty jsou spojeny s budováním Health 4.0? • Jaké bezpečnostní otázky jsou spojeny s Health 4.0?
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	čeština

Název	System approaches 2017
Datum konání	23. 11. 2017
Místo konání	Praha
Počet účastníků	20
Garant	PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.
Obsah	Systémové přístupy a moderní technologie
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	angličtina

Název	IDIMT 2017
Datum konání	6. – 8. 9. 2017
Místo konání	Poděbrady
Počet účastníků	94
Garant	Prof. doc. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Mezinárodní konference Interdisciplinary Information and Management Talks – IDIMT – 2017 (25. ročník) byla věnována otázkám praktických dopadů IS/ICT na podniky, společnost a práci s informacemi a znalostmi, problematice lidských zdrojů v ICT, dopadu ICT na ekonomiku zemí a tradičně se zaměřuje na interdisciplinární pohledy na současný svět – problematika trvalé udržitelnosti, inovací, zdravotní péče, sociální média apod. V rámci konference se setkávají odborníci z různých oblastí aplikace informatiky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	ANO/ANO
Jazyk konference	Angličtina

12.3 Semináře

Název	Mezinárodní vědecký seminář Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu
Datum konání	29. 11. – 1. 12. 2017
Místo konání	Praha
Počet účastníků	30
Garant	Prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA
Obsah	Operační výzkum, ekonometrie, modelování
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	čeština, slovenština

Název	XIII. seminář z historie matematiky
Datum konání	21. – 24. 8. 2017
Místo konání	Poděbrady
Počet účastníků	44
Garant	RNDr. Irena Sýkorová, Ph.D., Miroslava Otavová, prom. mat.
Obsah	Historie matematiky ve středověké Evropě ve 13. až 15. století
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština

Název	Statistika příjmů, zaměstnanosti a mezd (15. ročník)
Datum konání	12. 10. 2017
Místo konání	Praha
Počet účastníků	60
Garant	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.,
Obsah	Výběrové šetření pracovních sil Šetření příjmů a životních podmínek Informační systém o průměrném výdělku Podnikové výkaznictví ČSÚ Problematika chudoby
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština

Tradičním seminářem, pořádaným na FIS, byl cyklus přednášek pořádaných Katedrou informačního a znalostního inženýrství – KEG (Knowledge Engineering Group). Na semináři byla v roce 2017 prezentována následující vědecká témata:

- Robust Classifiers in Multivariate Statistics and Machine Learning: Jan Kalina (ÚI AV ČR).
- Web semantization via dynamic semantics: Peter Vojtáš (KSI MFF UK v Praze).
- Opinion mining for service quality diagnosis: Filip Vencovský (KIT VŠE).
- Special smart room for patients with specific disabilities: Jiří Zumr (KIZI VŠE).
- From Ontologies to Information Extraction and Back: Lama Saeeda (FEL ČVUT v Praze).
- Using weighted centroids of word embeddings and top-k documents re-ranking for paper/project-reviewer recommendation: Martin Vítá (NLP Centre, FI MU Brno).

Semináře se obvykle účastní kolem 10 – 20 pracovníků různých vědecko-výzkumných institucí. Bližší informace jsou uvedeny na <http://keg.vse.cz/seminars.php>.

13 Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2017

Název projektu	Modely pro hodnocení výkonnosti, benchmarking a alokaci zdrojů ve veřejném sektoru
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Doba řešení	2016 – 2018
Popis projektu	Návrh a aplikace originálních modelů a metod pro hodnocení efektivnosti a korektní alokaci veřejných zdrojů mezi hodnocené veřejné jednotky. Vytvoření obecného software pro analýzu efektivnosti a alokaci zdrojů.
Název projektu	Rozhodování při nejistotě: analýza stability a robustifikace optimalizačních modelů
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. RNDr. Michal Černý, PhD.
Doba řešení	2016 – 2018
Popis projektu	Projekt se zabývá hlavní otázkou, zdali a za jakých okolností může nepřesnost ve vstupních datech optimalizačního modelu vést k (výrazně) suboptimálnímu rozhodnutí. Mezi hlavní cíle projektu patří studium citlivosti optimální hodnoty na perturbace dat optimalizačních modelů, detekce nejhorších scénářů a robustifikace modelů tak, aby rozhodovatel byl ochráněn proti nejhoršímu scénáři. Celkový rozpočet projektu je 3,6 mil. Kč. Mezi členy týmu patří, kromě řešitele M. Černého, také doc. Milan Hladík, prof. Jan Pelikán, prof. Josef Jablonský a dr. Miroslav Rada.
Název projektu	Projekce populace České republiky podle úrovně vzdělání a rodinného stavu
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Doba řešení	2015 – 2017
Popis projektu	Cílem projektu je výpočet populační projekce České republiky do roku 2061 podle pohlaví, věku, úrovně vzdělání a rodinného stavu. Jedná se o zcela unikátní a inovativní přístup, protože projekce pro specifické skupiny dle rodinného stavu nebyla dosud nikdy v ČR počítána. Přestože je socioekonomický status v rostoucí míře považován za významný faktor demografické diferenciaci, analýzy současné situace v zemích bývalého socialistického bloku chybí. Data nejsou tak dostupná a důvěryhodná jako tradiční třídění dle věku a pohlaví a neexistuje ani jednotná metodika měření nerovností. Zejména ve společnostech s rychlými změnami, což je i případ České republiky po roce 1990, je však poznání hloubky nerovností klíčové pro pochopení současného a budoucího demografického vývoje. Navrhovaný projekt zahrnuje statistickou analýzu plodnosti, úmrtnosti a mezinárodní migrace ve vztahu k úrovni vzdělání a rodinnému stavu. Dále budou v projektu odhadnuty budoucí změny socioekonomické struktury populace a kombinace těchto změn s předpovídanými mírami plodnosti a úmrtnosti, specifickými dle daného statutu. Na závěr budou za použití vícestavové kohortně-komponentní metody s migrací vypočítány populační projekce do roku 2061 s ohledem na budoucí rozdíly a struktury, navíc ve třech variantách a pro různé scénáře.
Název projektu	Dynamické modely v ekonomii
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Josef Arlt, CSc.
Doba řešení	2012 – 2018
Popis projektu	Detailněji uvedeno v kapitole 4.

Název projektu	Limity využití mobilních sítí ve statistických šetřeních ČSÚ
Zadavatel	TAČR
Řešitel	Ing. Petr Mazouch, Ph.D.
Doba řešení	2016 – 2017
Popis projektu	Cílem projektu je ověřit, do jaké míry může technologie zjišťování a klasifikace populace v území na základě informací agregovaných údajů z mobilních sítí vhodně doplnit, případně nahradit stávající šetření prováděná převážně Českým statistickým úřadem.

13.1 Mezinárodní projekty

Název projektu	Financial Transparency Platform for the Public Sector (OpenBudgets.eu)
Zadavatel	EU, Horizon 2020
Řešitel	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.
Doba řešení	1. 5. 2015 – 30. 11. 2017
Popis projektu	Vývoj softwarové platformy podporující efektivní přístup různých subjektů – občanských aktivistů, žurnalistů apod. – k otevřeným datům o rozpočtech veřejné správy.

13.2 Zahraniční projekty

Název projektu	Systems Approaches to Information Ethics
Zadavatel	Bertalanffy Center for the Study of Systems Science, Wien
Řešitel	Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D.
Doba řešení	2017
Popis projektu	Použití systémových přístupů pro řešení problémů v oblasti informační etiky

14 Projekty řešené s praxí

Objednatel	Částka bez DPH
SVOBODA & WILLIAMS, s. r. o.	245.780,-
Úřad vlády ČR	8.263,-
Asociace samostatných odborů	82.600,-
Ministerstvo vnitra ČR	864.000,-
Ministerstvo zahraničních věcí ČR	135.000,-
Česká správa sociálního zabezpečení	300.000,-
Český statistický úřad	199.500,-
INPEKO spol. s r. o. (bude plněno až v roce 2018)	0,-
Celkem	1.835.143,-

Název projektu	Návrh a implementace cenových indexů pronájmů rezidenčních nemovitostí na území hlavního města Prahy
Spolupracující instituce	SVOBODA&WILLIAMS, s. r. o.
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	Září 2016 – dosud
Popis projektu	Předmětem projektu smluvního výzkumu je zhotovení stejnojmenné výzkumné studie a pravidelných čtvrtletních aktualizací cenových indexů.
Finanční objem v roce 2017	245.780 Kč

Název projektu	Analýza efektivity veřejných výdajů na výzkum a vývoj na národní i regionální úrovni
Spolupracující instituce	Úřad vlády ČR
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	Únor – březen 2017
Popis projektu	Předmětem projektu smluvního výzkumu je zhotovení stejnojmenné výzkumné studie.
Finanční objem v roce 2017	8.263 Kč
Název projektu	Příprava na změny v systému vzdělávání v důsledku programu Průmysl 4.0
Spolupracující instituce	Asociace samostatných odborů
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	Červenec – listopad 2017
Popis projektu	Předmětem projektu smluvního výzkumu bylo zhotovení stejnojmenné výzkumné studie
Finanční objem v roce 2017	82.600 Kč
Název projektu	Analýza vývoje produktivity a doporučení na zvýšení konkurenceschopnosti společnosti INPEKO spol. s r. o.
Spolupracující instituce	INPEKO spol. s r. o.
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	Únor – prosinec 2017
Popis projektu	Předmětem projektu smluvního výzkumu je zhotovení stejnojmenné výzkumné studie.
Finanční objem v roce 2017	0 Kč (bude plněno až v roce 2018)
Název projektu	Přehled obvyklých cen IT prací. (Dříve Ceník obvyklých cen IT prací)
Spolupracující instituce	Česká republika (Ministerstvo vnitra, Ministerstvo financí, Kancelář Senátu, Bezpečnostní informační služba, Ministerstvo spravedlnosti, Správa základních registrů, Národní agentura pro komunikační a informační technologie, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zahraničních věcí, Státní pokladna Centrum sdílených služeb, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo zemědělství.
Řešitel	Ing. Tomáš Bruckner, Ph.D., Ing. Libor Gála, Ph.D., doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D., Ing. Filip Vencovský, studenti
Doba řešení	Neurčitá – daná objemem peněz
Popis projektu	Vytvoření a aktualizace Přehledu obvyklých cen IT prací na základě analýzy skutečně sjednaných cen za člověkodeny a člověkohodinu práce ve smlouvách uveřejněných v registru smluv, včetně metodiky, technologie a oficiálního vydání přehledu v půlročních intervalech.
Finanční objem v roce 2017	864.000,- Kč

Název projektu	Analýza a návrh SW řešení statistického výkaznictví tzv. oficiální rozvojové pomoci (ODA)
Spolupracující instituce	Ministerstvo zahraničních věcí ČR (MZV)
Řešitel	Ing. Martin Potančok, Ph.D., doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.
Doba řešení	4 měsíce
Popis projektu	Analýza a návrh možností SW řešení tématu statistického výkaznictví tzv. oficiální rozvojové pomoci (ODA). Cílem SW řešení je zefektivnit proces výkaznictví a zabezpečit jeho soulad s metodikou.
Finanční objem v roce 2017	135. 000,- Kč

Název projektu	Rozvoj procesů v oblasti správy dat a zvýšení otevřenosti dat ČSSZ
Spolupracující instituce	Česká republika - Česká správa sociálního zabezpečení
Řešitel	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Doba řešení	7. 6. 2017 – 30. 11. 2017
Popis projektu	Spolupráce na aktualizaci publikačního plánu otevřených dat v ČSSZ a analýze využití formátu otevřených dat pro budoucí zajištění elektronické komunikace s orgány veřejné moci a zahraničními nositeli pojištění. Konzultace při návrhu popisu datové architektury pro zadané oblasti, zejména pro mezinárodní výměnu dat v rámci elektronické výměny informací o sociálním zabezpečení („EESSI“), včetně návrhů modelů datových objektů. Konzultace při zavedení systému řízení v oblasti datové kvality, včetně podpory při zvyšování kvality publikovaných otevřených dat.
Finanční objem v roce 2017	300.000,- Kč bez DPH

Název projektu	Aktualizace vybraných částí informační koncepce ČSÚ
Spolupracující instituce	Česká republika – Český statistický úřad
Řešitel	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Doba řešení	4. 10. 2017 – 30. 11. 2017
Popis projektu	Spolupráce na aktualizaci vybraných částí informační koncepce, včetně oblasti související s řízením architektury IS, popisu a rozvoje IS, podnětů pro změnu současného stavu a řízení kvality ISVS.
Finanční objem v roce 2017	199.500,- Kč bez DPH

15 Mezinárodní spolupráce

Téma spolupráce	Kardiovaskulární revoluce v zemích střední a východní Evropy
Spolupracující instituce	University of Warsaw
Odpovědná osoba za FIS:	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	V roce 2017 pokračovala spolupráce s University of Warsaw, která trvá od roku 2013, kdy byla prezentována první společná analýza na konferenci IUSSP (Korea). V roce 2017 byla spolupráce zpečetěna společnou publikací v mezinárodním IF časopisu <i>European Journal of Population</i> .

Téma spolupráce	Mezinárodní databáze příčin úmrtí
Spolupracující instituce	1 - Max Planck Institute for Demographic Research (Rostock), 2 - INED (Paříž)
Odpovědná osoba za FIS:	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	V roce 2017 jsme se podíleli v rámci dlouhodobé mezinárodní spolupráce na spuštění databáze, která obsahuje standardizovaná data za zemřelé podle příčin, populační stavy a počty narozených. V současné databázi je 16 zemí včetně České republiky. Databáze je po zaregistrování volně přístupná zde: www.causesofdeath.org Připravujeme publikaci o databázi pro časopis <i>International Journal of Epidemiology (IF)</i> .
Téma spolupráce	Úmrtnost související s alkoholem a rizika různých přístupů v jejím měření
Spolupracující instituce	London School of Hygiene and Tropical Medicine (Londýn)
Odpovědná osoba za FIS:	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Spoluautorství studie mezinárodní srovnatelnosti kódování jednotlivých typů úmrtí alkoholem. Výsledky byly prezentovány jako <i>keynote lecture</i> na čtvrtém HMD sympoziu v Berlíně (květen 2017), na mezinárodním semináři ve Vilniusu (červen 2017) a na mezinárodním lékařském kongresu hepatologie v Londýně (září 2017). Spolupráce bude pokračovat prací na publikacích pro speciální vydání časopisu <i>Drug & Alcohol Review (IF)</i> (schváleno redakční radou).
Téma spolupráce	Znovusjednocení Německa z pohledu zdraví
Spolupracující instituce	Max Planck Institute for Demographic Research (Rostock)
Odpovědná osoba za FIS:	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Projekt těží z dlouhodobé společné práce na přípravě dat za východní a západní Německo. V roce 2017 byla tato data zkompletována a v rámci několika pracovních výjezdů jsme společným úsilím připravili několik článků, které se v průběhu roku objevily v časopisech <i>European Journal of Population (IF)</i> a <i>Population & Societies (SC)</i> . Další publikace (tentokrát v němčině) je v přípravě.
Téma spolupráce	Stárnutí a příčiny úmrtí
Spolupracující instituce	INED (Paříž)
Odpovědná osoba za FIS:	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	V roce 2017 pokračovaly společné práce na projektu o Cause-specific senescence, poprvé prezentovaném na konferenci PAA 2015 v San Diegu (USA). Výsledkem spolupráce bude publikace zaslaná do časopisu <i>Biodemography and Social biology (IF)</i> .
Téma spolupráce	Odborné přednášky v oboru statistika a informatika
Spolupracující instituce	IUT2 Grenoble
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Petr Mazouch, Ph.D., Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D., doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Účast na mezinárodním týdnu fakulty.

Téma spolupráce	Nová média a sociální sítě
Spolupracující instituce	University of Maribor
Odpovědná osoba za FIS:	PhDr. Ing. Antonín Pavlíček
Popis obsahu spolupráce	Kromě vzájemné výuky a výměny pedagogických zkušeností došlo k odborné diskuzi na téma možného výzkumu v oblasti sociálních sítí a nových médií.
Téma spolupráce	Enterprise information systems
Spolupracující instituce	Department of Business and Management, Aalborg University
Odpovědná osoba za FIS:	Prof. Petr Doucek, CSc., PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, PhD.
Popis obsahu spolupráce	Příprava společného projektu
Téma spolupráce	Společný výzkum, pořádání konferencí
Spolupracující instituce	Ekonomická univerzita Bratislava, Fakulta hospodárskej informatiky
Odpovědná osoba za FIS:	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Společný výzkum, pořádání konferencí
Téma spolupráce	Výzkum možností využití metody GUHA a systému LISp-Miner v dobývání znalostí z databází
Spolupracující instituce	Tampere University of Technology, Tampere, Finsko
Odpovědná osoba za FIS:	prof. RNDr. Jan Rauch, CSc
Popis obsahu spolupráce	Návštěva profesora Esko Turunena, PhD v ČR a diskuse s prof. Rauchem a doc. Šimůnkem.
Téma spolupráce	Zpracování přehledu vizualizačních nástrojů pro ontologie
Spolupracující instituce	Institut Fraunhofer, Bonn, Německo (Dr. Steffen Lohmann)
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Marek Dudáš, Doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.
Popis obsahu spolupráce	Analýzy metod a nástrojů, příprava společného článku pro IF časopis Knowledge Engineering Review.
Téma spolupráce	Formalizace modelu ontologického pozadí PURO
Spolupracující instituce	FMFI UK Bratislava (Dr. Martin Homola)
Odpovědná osoba za FIS:	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.
Popis obsahu spolupráce	Návrh formalizace, příprava společného článku do IF časopisu.

Téma spolupráce	Multilinguální propojená data na webu
Spolupracující instituce	Universidad politecnica de Madrid, Španělsko (Dr. Jorge Gracia)
Odpovědná osoba za FIS:	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.
Popis obsahu spolupráce	Příprava mezinárodního projektu COST Action „NexusLinguarum“.
Téma spolupráce	Vyhodnocování výsledků mapování ontologií (OAEI)
Spolupracující instituce	INRIA, IRIT, LIRMM (Francie), Wright State University, Pistoia Alliance Inc. (USA), Instituto Gulbenkian de Ciência, LASIGE (Portugalsko), FORTH (Řecko), TasLab, Università degli studi di Milano (Itálie), Linköping University (Švédsko), Department of Informatics (Norsko), Vrije Universiteit Amsterdam (Holandsko).
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Ondřej Zamazal, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Spoluorganizování mezinárodní kampaně pro vyhodnocování výkonnosti nástrojů pro mapování ontologií. VŠE organizuje jednu sekci.
Téma spolupráce	Příprava referenčního datasetu pro komplexní mapování ontologií
Spolupracující instituce	IRIT (Francie), Wright State University (USA)
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Ondřej Zamazal, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Společná práce tří institucí na přípravě referenčního datasetu pro komplexní mapování ontologií.
Téma spolupráce	New Media x Old Tricks
Spolupracující instituce	New York University
Odpovědná osoba za FIS:	PhDr. Radváková Věra, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Organizace přednášek leden- květen – Malé náměstí 2, Praha
Téma spolupráce	Teorie informace
Spolupracující instituce	Institut für Design Science
Odpovědná osoba za FIS:	Mgr. Ing. Tomáš Sigmund, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Rozvoj teorie informace
Téma spolupráce	Predikce finančního zdraví podniků
Spolupracující instituce	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Lukáš Sobíšek, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Výzkum a publikační činnost v oblasti predikce rizika finanční tísně podniku.