Výroční zpráva o činnosti

Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze

za rok 2014

Předkládá: doc. RNDr. Luboš Marek, CSc., děkan fakulty

Praha, květen 2015

Obsah

1 Úvod ... 3
2 Organizační struktura fakulty ... 4
3 Složení orgánů FIS v roce 2014 ... 5
3.1 Vedení FIS ... 5
3.2 Složení Vědecké rady FIS do 1. 3. 2014 ... 5
3.3 Složení Vědecké rady FIS od 1. 3. 2014 ... 7
3.4 Katedry, pracoviště FIS a jejich vedoucí ... 8
3.5 Složení Akademického senátu FIS v roce 2014 ... 9
4 Studijní a pedagogická činnost ... 11
4.1 Studijní programy a obory ... 11
4.2 Výsledky přijímacího řízení ... 14
4.3 Počty studentů ... 17
4.4 Počty zahraničních studentů ... 21
4.5 Počty absolventů ... 22
4.6 Studijní neúspěšnost na FIS ... 23
4.7 Systém hodnocení kvality vzdělávání ... 23
5 Vědecko-výzkumná činnost ... 24
5.1 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu ... 24
5.2 Zaměření výzkumu ... 25
5.3 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků… ... 25
5.4 Centrum excelence DYME – Dynamic Models in Economics ... 28
5.5 Interní grantová agentura – specifický výzkum ... 30
5.6 Doktorské studium ... 33
5.7 Kvalifikační růst ... 34
5.8 Vědecká spolupráce s praxí ... 34
5.9 Prostředky rozvoje vědy – RVO ... 37
5.10 Publikační činnost ... 38
5.11 Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS ... 42
5.12 Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2014 ... 50
6 Zahraniční spolupráce ... 63
6.1 Studijní pobyty studentů FIS ... 63
6.2 Zahraniční cesty pracovníků FIS ... 65
6.3 Zahraniční spolupráce dle typu ... 66
7 Akademičtí pracovníci ... 71
7.1 Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2014 ... 71
8 Záležitosti studentů - tajemník fakulty pro studentské záležitosti ... 71
9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2014 ... 73

Úvod

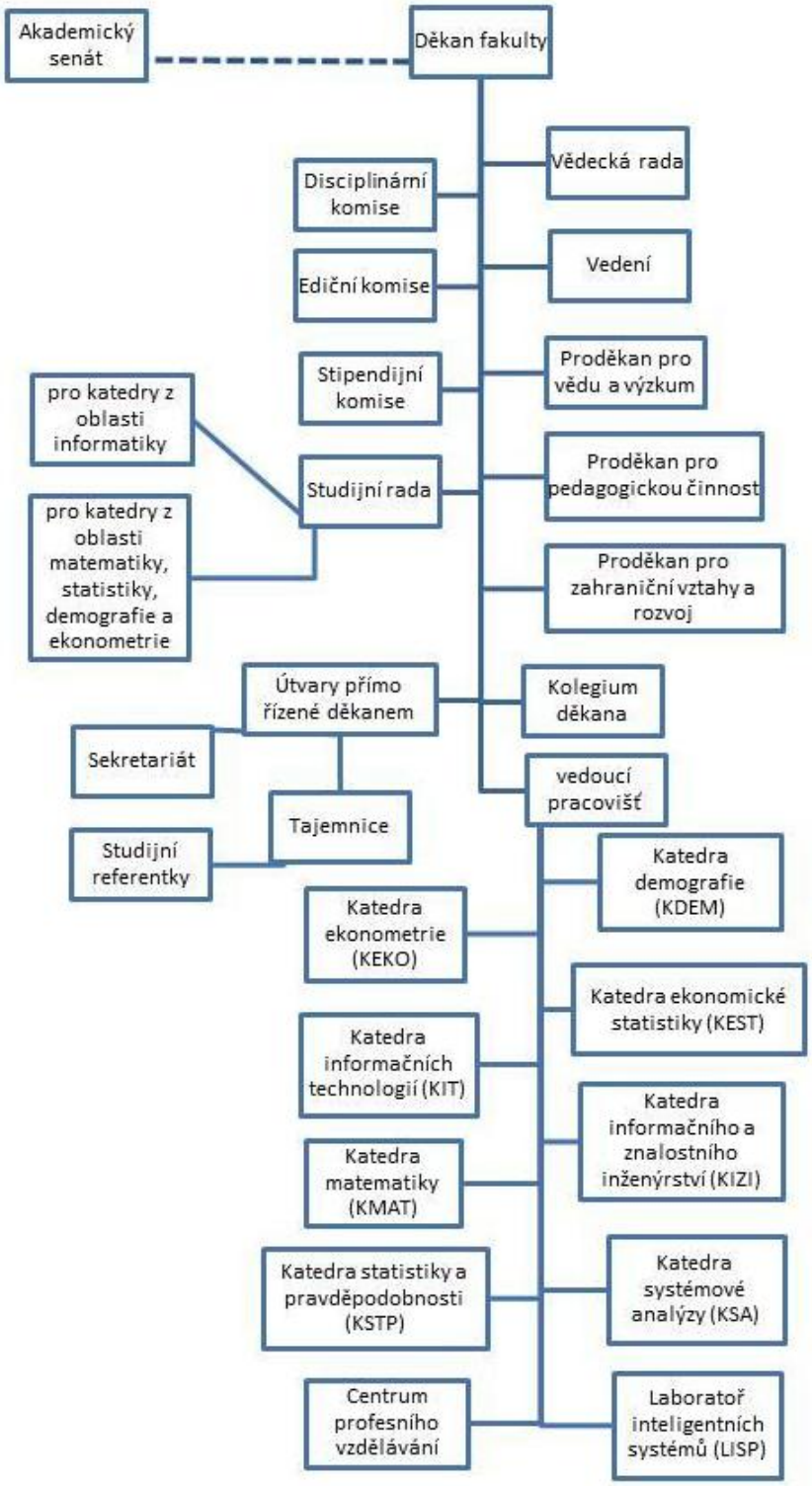
Fakulta informatiky a statistiky VŠE v dnešní podobě vznikla při reorganizaci Vysoké školy ekonomické (jako jedna z jejích pěti fakult) v roce 1991. Sdružuje katedry a studijní obory zabývající se informačními a komunikačními technologiemi a systémy a statistickými, ekonometrickými i dalšími matematickými metodami aplikovanými ve všech oblastech hospodářského života. Výuka ekonomicko-matematických metod i informatických disciplín se postupně rozvíjela na VŠE už od konce 50. let. Statistika navázala na starší tradici statisticko-pojistného studia na Vysoké škole speciálních nauk, které mělo výbornou úroveň (počátky se datují již do roku 1904), i na přednášky z tohoto oboru na předválečné Vysoké škole obchodní.

Osm kateder FIS se podílí jednak na odborné profilaci studentů Fakulty informatiky a statistiky v bakalářském a magisterském studiu, jednak zajišťuje výuku předmětů společného základu i volitelných předmětů na ostatních studijních oborech VŠE. Fakulta organizuje též doktorské studium oborů Informatika, Statistika a Ekonometrie a operační výzkum. Fakulta koná habilitační a profesorská jmenovací řízení v oborech Statistika, Informatika a Ekonometrie a operační výzkum. Kromě toho realizovala fakulta i v roce 2014 projekt s Vyšší odbornou školou informačních studií v Praze 4 – Krči. Tímto projektem je bakalářský studijní obor *Podnikové informační systémy*, jež je v garanci Fakulty informatiky a statistiky realizována od roku 2002.

Fakulta spolupracuje formou projektů s dalšími vysokoškolskými, výzkumnými a odbornými pracovišti v ČR i zahraničí, v roce 2014 pokračovala spolupráce fakulty s Českým statistickým úřadem na podporu získání a rozvoje zejména talentovaných studentů. Ve spolupráci s komerčními společnostmi byla zřízena Kompetenční centrum, které mají za úkol přiblížit studentům praktické situace, a celá řada dalších institucí byla zapojena zejména do projektu „Otevřená data“, který je na fakultě realizován.

Předkládaná *Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2014* shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2014 a navazuje na Výroční zprávu o činnosti VŠE za rok 2014, jež obsahuje zejména informace o úsecích, které jednotlivé fakulty VŠE využívají společně (koleje, výpočetní techniku VŠE včetně počítačových učeben apod.); dále informace o ostatních fakultách a o katedrách, které se podílejí na výuce studentů FIS. Součástí *Výroční zprávy o činnosti FIS za rok 2014* jsou i údaje o hospodaření s prostředky, které byly fakultě delimitovány rektorátem VŠE.

1 Organizační struktura fakulty



2 Složení orgánů FIS v roce 2014

2.1 Vedení FIS

doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	děkan
prof. Ing. Josef Arlt, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro vědu a výzkum
Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	proděkan pro zahraniční styky a rozvoj
Ing. Renáta Kunstová, Ph.D.	proděkanka pro distanční studium (do 1. 3. 2014)
Ing. Marie Gvoždiaková	tajemnice

2.2 Složení Vědecké rady FIS do 1. 3. 2014

doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	děkan FIS, předseda Vědecké rady
prof. Ing. Josef Arlt, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
prof. Ing. Josef Basl, CSc.	katedra informačních technologií
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro vědu a výzkum, vedoucí katedry systémové analýzy
prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA	katedra ekonometrie
doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	prorektor VŠE pro strategii, vedoucí katedry ekonomické statistiky
prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr.h.c.	rektor VŠE, vedoucí katedry statistiky a pravděpodobnosti
prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr.h.c.	prorektorka VŠE pro vědu a výzkum
prof. Ing. Jaroslav Jandoš, CSc.	katedra informačních technologií
prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	vedoucí katedry ekonometrie
prof. RNDr. Jindřich Klůfa, CSc.	vedoucí katedry matematiky
Ing. Renáta Kunstová, Ph.D.	proděkanka pro distanční studium
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	vedoucí katedry demografie
Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	proděkan pro zahraniční styky a rozvoj

doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.	vedoucí katedry informačních technologií
prof. RNDr. Jan Rauch, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	předsedkyně Akademického senátu FIS
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	vedoucí katedry informačního a znalostního inženýrství
doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.	katedra informačních technologií
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	vedoucí katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	vedoucí Ústavu systémového inženýrství a informatiky, Fakulta ekonomicko-správní, Univerzita Pardubice
prof. Ing. Michal Fendek, CSc.	děkan Fakulty hospodářské informatiky, Ekonomická univerzita Bratislava
doc. Ing. Jan Fischer, CSc.	Evropská banka pro obnovu a rozvoj
doc. Ing. Jana Hančlová, CSc.	vedoucí katedry systémového inženýrství, Ekonomická fakulta TU VŠB
prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c.	děkan Provozně ekonomické fakulty, ČZU v Praze
prof. Dr. Ing. Jan Kodera, CSc.	katedra měnové teorie a politiky FFÚ VŠE
PhDr. Jan Machytka	Vyšší odborná škola informačních služeb, ředitel
prof. Ing. Bohumil Minařík, CSc.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno
prof. Ing. Iva Ritschelová, CSc.	předsedkyně Českého statistického úřadu
prof. Ing. Jan Seger, CSc.	emeritní rektor VŠE a děkan FIS
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky, VŠB -TU Ostrava
Ing. Lumír Srch	generální ředitel ITS
Ing. Karel Svoboda	prezident asociace penzijních fondů ČR a šéf ČSOB Penzijního fondu Stabilita
prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc.	Institut ekonomických studií, FSV UK Praha
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.	katedra softwarového inženýrství, MFF UK
Ing. Marie Gvoždiaková	tajemnice Vědecké rady

2.3 Složení Vědecké rady FIS od 1. 3. 2014

doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	děkan FIS, předseda Vědecké rady
prof. Ing. Josef Arlt, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	proděkan pro vědu a výzkum, vedoucí katedry systémové analýzy
prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA	katedra ekonometrie
doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	prorektor VŠE pro strategii, vedoucí katedry ekonomické statistiky
prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr.h.c.	vedoucí katedry statistiky a pravděpodobnosti
prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr.h.c.	katedra ekonomické statistiky
prof. RNDr. Jiří Ivánek, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	vedoucí katedry ekonometrie
prof. Ing. Jaroslav Jandoš, CSc.	katedra informačních technologií
prof. RNDr. Jindřich Klůfa, CSc.	vedoucí katedry matematiky
prof. Dr. Ing. Jan Kodera, CSc.	katedra měnové teorie a politiky FFÚ VŠE
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	vedoucí katedry demografie
Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	proděkan pro zahraniční styky a rozvoj
doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.	vedoucí katedry informačních technologií
prof. RNDr. Jan Rauch, CSc.	katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	předsedkyně Akademického senátu FIS
doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.	vedoucí katedry informačního a znalostního inženýrství
doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D.	proděkanka pro vědu a výzkum a zástupkyně katedry informatiky EkF TU Liberec
prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.	katedra operačního výzkumu a ekonometrie, Ekonomická univerzita Bratislava
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK
prof. Ing. Jan Čapek, CSc.	Ústav systémového inženýrství a informatiky, Fakulta ekonomicko-správní, Univerzita Pardubice
prof. Ing. Michal Fendek, CSc.	děkan Fakulty hospodářské informatiky, Ekonomická univerzita Bratislava
doc. Ing. Jana Hančlová, CSc.	vedoucí katedry systémového inženýrství, Ekonomická fakulta TU VŠB
PhDr. Jan Machytka	Vyšší odborná škola informačních služeb, ředitel
prof. Ing. Bohumil Minařík, CSc.	Vysoká škola polytechnická Jihlava
Ing. Milan Přibyl, Ph.D.	ředitel společnosti GIST s.r.o.
prof. Ing. Iva Ritschelová, CSc.	předsedkyně Českého statistického úřadu

Ing. Karel Svoboda	Ernest & Young, s.r.o., výkonný ředitel
prof. RNDr. Jan Ámos Víšek, CSc.	Institut ekonomických studií, FSV UK Praha
prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc	katedra softwarového inženýrství, MFF UK
prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.	Panevropská univerzita Bratislava
Ing. Marie Gvoždiaková	tajemnice Vědecké rady

2.4 Katedry, pracoviště FIS a jejich vedoucí

katedra demografie	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
katedra ekonometrie	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
katedra ekonomické statistiky	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
katedra informačních technologií	doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.
katedra informačního a znalostního inženýrství	doc. Ing. Vilém Sklenák, CSc.
katedra matematiky	prof. RNDr. Jindřich Klůfa, CSc.
katedra systémové analýzy	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
katedra statistiky a pravděpodobnosti	prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr. h. c.
Laboratoř inteligentních systémů (pracoviště v současnosti hibernováno)	doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.
Centrum profesního vzdělávání	PhDr. Jan Machytka

2.5 Složení Akademického senátu FIS v roce 2014

Složení senátu do 12. 11. 2014

Zástupci učitelů:

prof. Ing. Hana Řezanková, CSc. – předsedkyně
doc. Ing. Zora Říhová, CSc. – místopředsedkyně
doc. Ing. Dagmar Blatná, CSc.
Ing. Jan Fábry, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Horný, CSc.
Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D.
RNDr. Radomír Palovský, CSc.
PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.
Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D.

Zástupci studentů:

Ing. Zdeněk Vondra – místopředseda
Bc. Ondřej Cahlík
Bc. Jiří Havlíček
Bc. Andrej Kačur
Jakub Kadlec
Bc. Filip Korecký

Složení senátu od 12. 11. 2014

Zástupci učitelů:

prof. Ing. Hana Řezanková, CSc. – předsedkyně
prof. Ing. Petr Berka, CSc. – místopředseda
Ing. Jan Fábry, Ph.D.
doc. Ing. Stanislav Horný, CSc.
Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.

doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.

Ing. Nikola Kaspříková, Ph.D.

Ing. Tomáš Löster, Ph.D.

PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.

Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D.

Ing. Veronika Skočdopolová

Zástupci studentů:

Bc. Filip Korecký – místopředseda

Kristýna Holečková

Bc. Ondřej Koch

Petr Kovářík

Ing. Martin Potančok

Ing. Ondřej Šimpach

3 Studijní a pedagogická činnost

3.1 Studijní programy a obory

V roce 2014 Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala 6 studijních oborů v bakalářském studiu s tříletou standardní dobou studia a 8 studijních oborů v magisterském studiu navazujícím s dvouletou standardní dobou studia a 3 studijní obory v doktorském studiu. Kromě toho garantovala bakalářský studijní obor Podnikové informační systémy, který realizuje Vyšší škola informačních studií. Tabulka 4.1.1 obsahuje studijní programy a obory Fakulty informatiky a statistiky. V tabulce 4.1.2 jsou závěry Akreditační komise ohledně studijních programů FIS.

Tab. 4.1.1: Studijní programy a obory na FIS

Kód studijního programu (STUD PROG)	***Název studijního programu***	***Kód studijního oboru (KKOV)***	***Název studijního oboru***	***Standardní doba studia v akademických rocích[1)]*** *Forma studia*			
				B	***M, MN***	***D***	***FS,A***
B1802	Aplikovaná informatika	1801R001	Aplikovaná informatika	3			P
B1802		6209R027	Podnikové informační systémy	3			P
B1802		1802R034	Multimédia v ekonomické praxi	3			P
N1802		1802T005	Znalostní a webové technologie		2		P
N1802		6209T015	Informační management		2		P
N1802		1802T018	Informační systémy a technologie		2		P
N1802		1802T028	Kognitivní informatika		2		P
N1802		1802T036	Podniková informatika		2		D
P1802		1801T001	Aplikovaná informatika			3	P,K,A
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207R013	Statistika a ekonometrie	3			P
B6207		6207R006	Matematické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R016	Statistické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R020	Sociálně-ekonomická demografie	3			P

M6207		6207T006	Matematické metody v ekonomii [2)]		5		P
M6207		6207T010	Statistické a pojistné inženýrství [2)]		5		P
N6207		6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		2		P
N6207		6207T011	Statistika		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie		2		P
P6207		6207V002	Ekonometrie a operační výzkum			3	P,K,A
P6207		6207V012	Statistika			3	P,K,A

[1)] Studijní obory označené písmenem A jsou uskutečňovány i v anglickém jazyce. Studijní obory označené písmenem P jsou uskutečňovány v prezenční formě studia, studijní obory označené písmenem K jsou uskutečňovány v kombinované formě studia.

[2)] Studijní obor není otevřen pro nové studenty, na tento obor se již studenti nepřijímají

Tab. 4.1.2: Výsledky akreditačního řízení

Akreditace studijních programů:

Bakalářské studijní programy:

B1802 Aplikovaná informatika

obor Aplikovaná informatika	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Podnikové informační systémy	akreditováno do 30. 7. 2018
obor Multimédia v ekonomické praxi	akreditováno do 31. 7. 2016

B6207 Kvantitativní metody v ekonomice

obor Statistika a ekonometrie	akreditováno do 30. 6.2022
obor Matematické metody v ekonomii	akreditováno do 31. 5. 2021
obor Statistické metody v ekonomii	akreditováno do 31. 5. 2021
obor Sociálně-ekonomická demografie	akreditováno do 30. 4.2020

Navazující magisterské programy:

N1802 Aplikovaná informatika

obor Znalostní a webové technologie	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Informační systémy a technologie	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Informační management	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Kognitivní informatika	akreditováno do 31.7.2016
obor Podniková informatika	akreditováno do 31.7. 2023

N6207 Kvantitativní metody v ekonomice

obor Ekonometrie a operační výzkum	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Statistika	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Ekonomická demografie	akreditováno do 1. 11. 2022

Pětileté magisterské studium:

M6207 Kvantitativní metody v ekonomice

obor Matematické metody v ekonomii	akreditováno do 31. 10. 2014
obor Statistické a pojistné inženýrství	akreditováno do 31. 10. 2014

Doktorské studium:

P1802 Aplikovaná informatika

obor Informatika	akreditováno do 31. 10. 2016
obor Aplikovaná informatika	akreditováno do 31. 12. 2019

P6207 Kvantitativní metody v ekonomice

obor Ekonometrie a operační výzkum	akreditováno do 30. 6. 2022
obor Statistika	akreditováno do 31.12. 2019

3.2 Výsledky přijímacího řízení

V roce 2014 se na VŠE konala přijímací řízení na bakalářské studium (tab. 4.2.1), na navazující dvouleté magisterské studium (tab. 4.2.2) a na doktorské studium (tab. 4.2.3).

Tab. 4.2.1: Přijímací řízení na bakalářské studium v akademickém roce 2014/2015

Obor	*Směrné číslo*	*Přihlášeno*	*% k sm.č.*	*Bodový limit*	*Přijato*	*Zapsáno*	*Z toho cizinci mimo SR*
AI	383	1024	267	84	538	406	52
PS	96	138	143	93	35	34	5
ME	44	430	977	159	50	48	22
MM	59	157	266	88	121	74	17
SM	44	55	125	84	36	19	-
SD	59	94	159	86	59	41	2
SE	52	74	142	99	45	36	4
FIS	**737**	**1972**	**268**	**x**	**884**	**658**	**102**

Tab. 4.2.2: Přijímací řízení na navazující magisterské studium

Obor	*Směrné číslo*	*Přihlášeno*	*% k sm.č.*	*Přijato*	*Zapsáno*
IM	59	162	275	59	56
IT	139	317	228	173	161
ZT	24	42	175	12	12
KI	21	42	200	15	12
PI	24	167	696	29	30
EO	28	78	279	35	35
SP	28	65	232	31	30
ED	24	52	217	22	22
FIS	**347**	**925**	**267**	**376**	**358**

Tab. 4.2.3: Přijímací řízení na doktorské studium

Obor	*Přihlášeno*	*Přijato na presenční studium*	*Přijato na distanční studium*	*Přijato celkem*
IN	11	7	2	9
EO	6	4	2	6
ST	9	4	2	6
FIS	**26**	**15**	**6**	**21**

Vývoj zájmu o bakalářské studium na Fakultě informatiky a statistiky dokumentuje tabulka 4.2.4. Vývoj počtu přijatých uchazečů do bakalářského studia je zřejmý z tab. 4.2.5. Těch, kteří skutečně začali studovat, však bylo vždy méně, jak ukazuje tab. 4.2.6.

Tab. 4.2.4: Vývoj počtu uchazečů o bakalářské studium na FIS

Obor	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**
IN	894	912	1101	1223	1171	1079	1120	1446	1573	1423
PS									394	384
MM+SM+SD+SE	155	169	233	284	216	216	345	340	267	282
Z toho MM					*77*	*100*	*178*	*173*	*106*	*110*
SM					*139*	*116*	*167*	*133*	*93*	*81*
SD										
SE								*34*	*68*	*91*
FIS bez PS	1049	1081	1334	1507	1387	1295	1465	1836	1840	1705
FIS celkem	**1049**	**1081**	**1334**	**1507**	**1387**	**1295**	**1465**	**1836**	**2234**	**2089**

Obor	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
IN	1616	1476	1519	1468	1398	1280	1085	1090	1212	1024
PS	463	345	225	241	255	254	241	348	266	138
ME							565	488	430	430
MM+SM+SD+SE	363	306	469	721	625	788	624	527	499	380
Z toho MM	*113*	*80*	*171*	*227*	*209*	*215*	*230*	*207*	*186*	*157*
SM	*80*	*45*	*143*	*141*	*117*	*188*	*115*	*91*	*86*	*55*
SD				*248*	*196*	*289*	*207*	*168*	*158*	*94*
SE	*170*	*181*	*155*	*105*	*105*	*96*	*72*	*61*	*69*	*74*
FIS bez PS	1979	1772	1988	2189	2025	2068	2274	2105	2141	1834
FIS celkem	**2442**	**2127**	**2213**	**2430**	**2280**	**2322**	**2515**	**2453**	**2407**	**2264**

Tab. 4.2.5: Vývoj počtu přijatých uchazečů na bakalářský obor FIS

Obor	**1995**	**1996**	**1997**	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	**2002**	**2003**	**2004**
IN	302	322	432	440	458	401	601	623	672	801
PS									163	173
MM+SM+SD+SE	122	116	172	180	184	140	162	221	263	230
Z toho MM					*71*	*50*	*61*	*60*	*101*	*88*
SM					*113*	*90*	*101*	*111*	*109*	*65*
SD										
SE								*50*	*53*	*77*
FIS bez PS						541	763	844	935	1031
FIS celkem	424	438	604	620	642	541	763	844	**1098**	**1204**

Obor	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
IN	807	781	1004	749	893	847	714	749	674	538
PS	183	175	154	120	152	139	120	143	86	35
ME							91	56	51	50
MM+SM+SD+SE	236	193	331	313	422	576	419	394	335	261
Z toho MM	*78*	*50*	*125*	*92*	*150*	*159*	*168*	*151*	*135*	*121*
SM	*53*	*26*	*99*	*81*	*76*	*132*	*75*	*75*	*55*	*36*
SD				*90*	*118*	*220*	*134*	*127*	*101*	*59*
SE	*105*	*117*	*107*	*50*	*78*	*65*	*42*	*41*	*44*	*45*
FIS bez PS	1043	974	1335	1062	1315	1424	1224	1199	1060	849
FIS celkem	**1226**	**1149**	**1489**	**1182**	**1467**	**1562**	**1344**	**1342**	**1146**	**884**

Tab. 4.2.6: Vývoj počtu studentů FIS v prvním semestru

Obor	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
IN	236	277	359	328	356	321	419	593	486	589	549	501	685	596	586	611	493	531	464	397
PS									141	153	172	170	118	101	141	119	119	123	70	47
ME																	65	47	51	52
MM+SM +SD+SE	85	98	143	138	127	100	109	203	172	157	139	90	171	224	213	378	234	201	163	159
Z toho MM					*41*	*30*	*41*	*54*	*70*	*56*	*51*	*26*	*60*	*66*	*75*	*99*	*89*	*74*	*61*	*69*
SM					*86*	*70*	*68*	*103*	*70*	*47*	*29*	*12*	*60*	*54*	*40*	*102*	*39*	*37*	*33*	*18*
SD														*68*	*51*	*119*	*80*	*67*	*48*	*38*
SE								*46*	*32*	*54*	*59*	*52*	*51*	*36*	*47*	*58*	*26*	*23*	*21*	*34*
FIS bez PS	321	375	502	466	483	421	528	796	658	746	688	591	856	820	799	989	792	779	678	608
FIS cel-kem	**321**	**375**	**502**	**466**	**483**	**421**	**528**	**796**	**799**	**899**	**860**	**761**	**974**	**921**	**940**	**1108**	**911**	**902**	**748**	**655**

3.3 Počty studentů

Celkový přehled evidující české a zahraniční studenty obsahuje tab. 4.3.1, v členění podle jednotlivých studijních programů potom tab. 4.3.2, v členění podle roků studia tabulka 4.3.3. Celkový vývoj počtu studentů FIS obsahuje tab. 4.3.4.

Tab. 4.3.1: Počty studentů FIS (k 31. 10. 2014)

Bakalářské Studium		***Navazující magisterské***		***Magisterské studium***		***Doktorské studium***		***Celkem***		***CELKEM***
Češi	Ciz.	Češi	Ciz.	Češi	Ciz.	Češi.	Ciz.	Češi.	Ciz.	
1419	397	818	123	-	-	95	13	2332	533	**2865**

Tab.4.3.2: Počty studentů podle studijních programů v r.2014 (k 31.10.)

Studijní program	*Bakalářské studium*	*Navazující magisterské*	*Magisterské studium*	*Doktorské studium*	*Celkem*
Aplikovaná informatika	1375	706	-	51	**2132**
Kvantitativní metody	441	235	-	57	**733**
Celkem	**1816**	**941**	**-**	**108**	**2865**

Studijní program Aplikovaná informatika

Obor	*Bakalářské studium*	*Navazující magisterské*	*Magisterské studium*	*Doktorské studium*	
				prez.	*dist.*
IN	649				6
ME	162				
PS	167				
IM		166			
IT		411			
ZT		18			
KI		41			
PI		58			
AI	397			28	17
ZW		12			
Celkem program	**1375**	**706**		**28**	**23**

Studijní program Kvantitativní metody v ekonomice

Obor	*Bakalářské studium*	*Navazující magisterské*	*Magisterské studium*	*Doktorské studium*	
				prez.	*dist.*
MM	180				
SM	81				
SD	116				

SE	64				
EO		92		10	10
SP		54			
ST		29		16	21
ED		60			
Celkem program	**441**	**235**		**26**	**31**
Celkem fakulta		**941**			

Tab. 4.3.3: Počty studentů FIS v r. 2014 podle roků (k 31. 12. 2014 bez přerušení studia)

Fak.	***Stupeň***	***Obor***	***1.***	***2.***	***3.***	***4.***	***5.***	***6.***	***7.***	***8.***	***9.***	***Celkem***
FIS	1	AI	392									**392**
	1	IN	1	288	226	97	23	5				**640**
	1	ME	52	42	37	26						**157**
	1	PS	33	36	60	23		2				**154**
	1	MM	67	43	44	17	3					**174**
	1	SM	16	22	24	12	2	1				**77**
	1	SD	37	32	27	17						**113**
	1	SE	33	12	13	3	1					**62**
	1	ZW	12									**12**
Bc.			**643**	**475**	**431**	**195**	**29**	**8**				**1781**
	2	IM	54	71	32	7	1					**165**
	2	IT	164	141	85	16	1					**407**
	2	ZT		11	5	2						**18**
	2	KI	12	15	13							**40**
	2	PI	29	13	12	2						**56**
	2	ED	22	23	14	1						**60**
	2	EO	35	34	20	1						**90**
	2	SP		32	19	1	1					**53**
	2	ST	29									**29**
Ing. 2			**345**	**340**	**200**	**30**	**3**					**918**
	2	MM										
	2	SP										
Ing. 5												
		AI+IN	9	13	13	8	2					**45**
		EO	6	5	2	3	2					**18**
		ST	6	9	8	9	4					**36**
PhD.			**21**	**27**	**23**	**20**	**8**					**99**
Celkem			**1009**	**842**	**654**	**245**	**40**	**8**				**2798**

Tab. 4.3.4: Celkový vývoj počtu studentů FIS (k 31. 10. 2014 bez přerušení studia)

Studijní program	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Bakalářský	590	831	1039	1074	1053	1182	1137	757	429	625	1086
Magist. navaz.	273	249	186	217	332	436	476	464	470	467	476
při zaměst-nání	91	56	23	.	.	0	0	0	0	0	0
Magisterský	0	0	0	0	0	0	0		771	541	605
Doktorský - prez.	0	25	35	5	9	15	27	42	50	41	55
Doktorský - dist.	0	0	0	27	33	46	45	46	57	49	57
FIS celkem	**954**	**1161**	**1283**	**1323**	**1427**	**1679**	**1685**	**1792**	**1777**	**1723**	**2279**

Studijní program	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Bakalářský	1230	1534	1726	1708	2030	2294	2341	2301	2118	2025	1941	1816
Magist. navaz.	376	280	276	398	540	617	759	912	953	904	923	941
Magisterský	602	594	483	355	254	192	129	51	25	10	5	0
Doktorský - prez.	52	52	47	49	49	46	52	50	63	63	63	54
Doktorský – komb.	68	67	79	68	72	83	96	68	70	64	65	54
FIS celkem	**2328**	**2527**	**2611**	**2578**	**2945**	**3232**	**3377**	**3382**	**3229**	**3066**	**2997**	**2865**

3.4 Počty zahraničních studentů

Tab. 4.4.1: Počty zahraničních studentů FIS v r. 2014 (k 31. 10.2014)

Obor	***Bakalářské Studium***	***Navazující magisterské***	***Magisterské studium***	***Doktorské studium***	
				prez.	***dist.***
IN+AI	210				3
ME	43				
PS	47				
IM		27			
IT		55			
ZT		2			
KI		5			
PI		4			
Celkem program	**300**	**93**			**3**
MM	55				
SM	10				
SD	16				
SE	14				
EO		15		5	1
SP		5			
ST		4		2	2
ED		5			
ZW		1			
Celkem program	**95**	**30**		**7**	**3**
Celkem fakulta	**395**	**123**		**14**	**6**

3.5 Počty absolventů

Tab. 4.5.1: Počty absolventů FIS v r. 2014

Obor	***Absolventi***		
	Bc.	***Mgr.***	***Ph.D.***
IN	183		6
PS	32		
ME	19		
MM	40	1	
SM	20		
SD	30		
SE	17		
IM		51	
IT		115	
ZT		15	
KI		11	
EO		33	5
SP		21	
ED		14	
PI		14	
ST			4
Celkem FIS	**341**	**275**	**15**

Tab. 4.5.2: Vývoj počtu absolventů magisterského studia

	94	**95**	**96**	**97**	**98**	**99**	**00**	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**08**	**09**	**10**
FIS celkem	139	66	46	85	131	168	151	154	143	143	162	222	188	147	223	227	279

	11	**12**	**13**	**14**
FIS celkem	285	312	329	275

3.6 Studijní neúspěšnost na FIS

Studijní neúspěšnost studentů FIS je dokumentována tabulkou 4.6.1. Průměrná délka studia je na bakalářském studiu 7,0 semestrů (na VŠE je průměr 6,7), u navazujícího magisterského studia 5,1 semestrů (průměr VŠE je 5,2).

Tab. 4.6.1: Studijní neúspěšnost v akademickém roce 2014/2015

Studijní program	***Typ a forma studia***					
	bakalář-ské	***magister-ské***	***navazující magister-ské***	***doktorské***		***celkem***
				prez	***dist***	
Aplikovaná informatika	322		41	4	11	**378**
Kvantitativní metody v ekonomice	91	3	15	5	6	**120**
Celkem	**413**	**3**	**56**	**9**	**17**	**498**

3.7 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému ISIS také v obou semestrech roku 2014. Byly realizovány dvě ankety, tzv. předmětová a pocitová anketa.

Ze studentské předmětové ankety se zpracovávají jednak „souhrnné“ výsledky a to u všech předmětů vyučovaných na všech či většině fakult VŠE a potom výsledky u předmětů, kde jsou uvedena hodnocení nějakým způsobem výjimečná – buď velmi dobrá, nebo velmi špatná. Velmi špatná hodnocení jsou pak signálem pro děkana a samozřejmě pro vedení příslušné katedry, že by se měli výukou příslušného předmětu či vyučujícího zabývat. Pocitová anketa se zabývá např. obecnými otázkami kvality studia, prezentace školy na veřejnosti, vybavení školy, kvality stravování atd. Výsledky anket (jak statistické přehledy, tak náhled jednotlivých anketních lístků včetně verbálního hodnocení) jsou k dispozici jak vedoucím kateder, tak i garantům dotyčných předmětů.

Výsledky hodnocení studentů v celoškolních i fakultních předmětech jsou různými formami a metodami zpracovávány též na katedrách.

4 Vědecko-výzkumná činnost

4.1 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu

Vědecko-výzkumná činnost na Fakultě informatiky a statistiky se již tradičně vykonává na jednotlivých katedrách nebo pracovištích, kde bezprostředně navazuje na jejich oborové zaměření a je nedílnou součástí práce každého pedagoga. Vědecko-výzkumná činnost je hodnocena zejména ve formě publikačních výstupů (hodnotící kritéria preferují články v indexovaných časopisech jak domácích, tak zejména v zahraničí, články na prestižních vědeckých konferencích a vědecké monografie), interními vědeckými semináři, zapojováním se do řešení domácích a mezinárodních 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.

Fakulta informatiky a statistiky dosahuje trvale podle hodnocení pracovní skupiny ekonomie, „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 výborný potenciál výsledků práce fakulty i do budoucna:

- při tvorbě rozpočtu kateder a odměňování pracovníků se zohledňuje publikační činnost a kvalifikační předpoklady pracovníků kateder,
- pravidelně se vyhodnocují nejlepší publikační výsledky pracovníků fakulty a doktorandů formou udělování ceny děkana,
- významně se podporují pracoviště a pracovníci, kteří podávají a řeší vědecké projekty a jejichž výsledky jsou presentovány 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“),
- prostředky určené na zahraniční cesty jsou přidělovány zejména pro aktivní prezentaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti,
- prostředky na materiální zajištění fakulty jsou orientovány významnou měrou 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 jsou diferencována mimo jiné na základě jejich zapojení do řešení výzkumných projektů a úkolů a na základě publikační činnosti.

4.2 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.

V minulých letech vzniklo na FIS Centrum celoživotního vzdělávání. Pracoviště se již profilovalo, zejména jeho pedagogické působení, ale jeho vědecké aktivity jsou stále ve stavu svého formování a z něj se do vědecké činnosti začala zapojovat „Grafická multimediální laboratoř“. Jeho ostatní složky – např. CISCO akademie, poskytování komerčních kurzů mají těžiště svých úkolů položeno spíš v oblasti pedagogické a ve spolupráci s praxí než ve vědecké činnosti. Samostatnou kapitolou je pak spolupráce s praxí při řešení vědeckých úkolů. Tato fakta jsou podrobněji rozvedena v kapitole 5.8.

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 2014. Tyto osy byly zapracovány do dlouhodobé strategie rozvoje fakulty (Dlouhodobý záměr rozvoje FIS). 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.

4.3 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Na Fakultě informatiky a statistiky je řešena řada dalších projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2014 podíleli zejména na řešení projektů GAČR, z nichž nejvýznamnějším je centrum excelence DYME, kterému je věnována zvláštní kapitola 5.4, projektům TAČR a projektům 7. rámcového programu. V roce 2014 pracovníci fakulty byli zapojeni do 11 pro-

jektů GAČR, dvou projektů TAČR (celkem 20 751 tis. Kč), financovaných z externích zdrojů. Celkový přínos všech externích tuzemských vědeckých projektů představoval pro fakultu částku 25 469 tis. Kč – z toho ovšem je 12 000 tis. Kč určeno pro spolupracující instituce. Nejvýznamnější externí projekty, řešené na FIS v roce 2014, jsou uvedeny v následujících tabulkách – Tabulka 5.3.1 a Tabulka 5.3.2. Jejich stručná charakteristika je pak uvedena v kapitole 5.12.

Tab. 5.3.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2014

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2014)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
GAČR	13-41382P	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.	Analýza komorbidity v České republice prostřednictvím vícečetných příčin úmrtí	316	1. 2. 2013	31. 12. 2014	
GAČR	13-07350S	prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA	Dynamické vytváření cen a alokace zdrojů v sítích	523	1. 2. 2013	31. 12. 2015	
GAČR	13-15771S	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	Regionalizace odhadu hrubého domácího produktu výdajovou metodou	994	1. 2. 2013	31. 12. 2015	
GAČR	P402/12/P241	Ing. Jan Zouhar, Ph.D.	Konkurenční struktury a efektivnost dodavatelských řetězců	199	1. 1. 2012	31. 12. 2014	0
GAČR	P402/12/P635	Ing. Jan Melechovský, Ph.D.	Problémy kombinatorické optimalizace v dopravních systémech	519	1. 1. 2012	31. 12. 2014	0
GAČR	P403/12/1387	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	Modely hodnocení efektivnosti v hierarchických ekonomických systémech	673	1. 1. 2012	31. 12. 2015	0
GAČR	P403/12/1947	doc. RNDr. Ing. Michal Černý, Ph.D.	Modely optimálního ekonomického rozhodování za nestability, nejistoty a neurčitosti	946	1. 1. 2012	31. 12. 2015	0
GAČR	P402/12/G097	prof. Ing. Josef Arlt, CSc.	Dynamické modely v ekonomii	16 000	1. 1. 2012	31. 12. 2018	12 000

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2014)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
GAČR	14-14076P	Ing. Ondřej Zamazal, Ph.D.	COSOL - Podpora životního cyklu ontologií pomocí jejich kategorizace	312	1. 1. 2014	31. 12. 2016	
GAČR	P402/12/P507	Mgr. Milan Bašta, Ph.D.	Modelování finančních a ekonomických časových řad – aplikace a srovnání waveletových a tradičních metod	269	1. 1. 2012	31. 12. 2014	0
TAČR	TA04011691	Doc. Ing. Ota Novotný, PhD.	Automatizovaná extrakce byznys pravidel se zpětnou vazbou	851	1. 7. 2014	31. 12. 2016	
Celkem příjemce FIS				**23 236**			**12 000**
Projekty FIS spoluřešitel							
GAČR	P404/12/0883	Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	Generační úmrtnostní tabulky České republiky: data, biometrické funkce a trendy	354	1. 1. 2012	31. 12. 2016	0
TAČR	TD020277	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	Otevřená propojitelná data v oblasti veřejných rozpočtů	664	1. 1. 2014	30. 9. 2015	0
TAČR	TD020121	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	Publikace dat statistických ročenek ve standardu otevřených dat	1 215	1. 1. 2014	30. 6. 2015	
Celkem FIS spoluřešitel				**2 233**			
Celkem FIS				**25 469**			**12 000**

Kromě výše uvedených projektů byly v roce 2014 v řešení ještě dva projekty MŠMT (7E12043, 7E12042 – řešitel doc. Svátek), které navazovaly na řešení jeho mezinárodních projektů – uvedeno v tabulce 5.3.2.

Tab. 5.3.2: Nejvýznamnější externí mezinárodní vědecké projekty řešené na FIS v roce 2014

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Zahájení	Ukončení
EU PSP	621012	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.	Shared Standards for Open Data and Public Sector Information (Share-PSI 2.0)	1. 2. 2014	30. 7. 2016
EU 7. RP	287911	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	Television Linked To The Web (LinkedTV)	1. 10. 2011	1. 10. 2015

EU 7. RP	257943	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.	Creating Knowledge out of Interlinked Data (LOD2)	1. 9. 2011	31. 8. 2014

Tabulka 5.3.3 ukazuje souhrnné počty řešených projektů, získaných od hlavních grantových agentur (Grantová agentura ČR, Technologická agentura ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Evropská unie apod.), řešených na Fakultě informatiky a statistiky VŠE v Praze za posledních osm 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 5.5).

Tab. 5.3.3: Projekty FIS (bez interní grantové soutěže)

	2007	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**
Projektů celkem	20	18	18	22	21	25	18	19
z toho GA ČR	15	13	13	17	16	18	12	11
z toho TA ČR						1	1	3
EU	3	3	1	2	2	4	3[1]	3
Celkový finanční přínos (tis. Kč)	8 400	8 298	8 884	11 178	10 904	35 442	31 973	25 469

4.4 Centrum excelence DYME – Dynamic Models in Economics

Centrum excelence „DYME – Dynamic Models in Economics“ je jeden ze dvou grantových projektů excelence, 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 podílí pracovníci nejvýznamnějších ekonomických a matematických výzkumných pracovišť v České republice: Vysoká škola ekonomická v Praze (Fakulta informatiky a statistiky, Fakulta financí a účetnictví), Univerzita Karlova v Praze (Matematicko-fyzikální fakulta, CERGE, 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 UK, prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc. – UTIA AV.

[1] Jedná se o projekty 7. rámcového programu.

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 UK.
- 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 prof. RNDr. Jitka Dupačová, DrSc., 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 doc. RNDr. Jiří Witzany, CSc., Fakulta financí a účetnictví VŠE.

V roce 2014 se na projektu účastnilo (na základě pracovních úvazků) 44 vědeckých pracovníků a 12 studentů doktorského studia. V roce 2014 bylo publikováno 23 článků (21 ve významných světových a domácích časopisech s impakt faktorem), 15 článků bylo přijato k publikaci (11 v časopisech s impakt faktorem) a 39 článků je v recenzním řízení (35 v časopisech s impakt faktorem). V rámci projektu byly v roce 2014 publikovány 2 kapitoly v knihách a 1 kniha. Dále bylo publikováno velké množství článků ve sbornících z mezinárodních konferencí. V rámci projektu přijali pozvání ke spolupráci významní zahra-

niční kolegové (prof. Rita D'Ecclesia, prof. Rene Henrion, prof. Werner Roemisch, prof. Marida Bertocchi, prof. Vasiliki Athanasakou). Projekt ocenil a ke spolupráci přijal pozvání také významný světový ekonom Prof. Hashem M. Pesaran (http://dyme.vse.cz/pesaran_cv.pdf). Na druhém workshopu DYME, který se konal 2. června 2014 na VŠE přednesl přednášku "Debt, Inflation and Growth" (https://www.youtube.com/watch?v=5Zms8SAjsbc).

4.5 Interní grantová agentura – specifický výzkum

Počínaje rokem 2010 byly prostředky specifického výzkumu přiděleny pracovištím na udělování interních grantů v rámci IGS (interní grantové soutěže). V roce 2009, na jeho konci, vznikla GRF (grantová rada fakulty), která pro rok 2014 projednala 13 návrhů nových projektů, 6 projektů končících a 8 projektů pokračujících. Prostředky v rámci Interní grantové agentury VŠE jsou pro projekty určeny zejména doktorandům a dále mladým vědeckým pracovníkům do 35 let věku, majícím v týmu doktorandy nebo studenty magisterského studia.

Celkem bylo na základě oponentního řízení a posouzení přijato 8 nových projektů (z toho jeden s redukcí rozpočtu) z osmi pokračujících projektů byly doporučeny k financování i v dalším roce všechny projekty. Končící projekty byly všechny úspěšně obhájeny.

Na financování nových projektů bylo v roce 2014 určeno **3 790,171 tis. Kč.**

Jeden „projekt" byl veden na administrativu projektů (IG 400020 - objem 76,2 tis. Kč). Kromě toho byly na FIS řešeny tři mezifakultní projekty (objem 802,45 tis. Kč).

Přehled projektů pro rok 2014 je uveden v následující Tabulce 5.

Tab. 5.5.1: Přehled projektů IGA v roce 2014

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2014)
IGA VŠE	F4	doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	Administrativa IGS FIS	1. 3. 2010	31. 12. 2015	76,20
IGA VŠE	F4/20/2013	Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D.	Výzkum faktorů ovlivňujících uplatnění asociačních pravidel v praxi	1. 3. 2013	31. 12. 2015	370,00

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2014)
IGA VŠE	F4/18/2014	Mgr. Ing. Zdeněk Smutný	Inovativní pohled na hodnotu zákazníka a další faktory ovlivňující řízení marketingu	1. 3. 2014	31. 12. 2015	260,14
IGA VŠE	F4/24/2014	prof. RNDr. Václava Pánková, CSc.	Kvantifikace makroekonomických šoků v ČR a komparace s vybranými ekonomikami EU	1. 3. 2014	31. 12. 2015	92,16
IGA VŠE	F4/58/2014	Mgr. Nataliya Soldatyuk	Big data: klasifikace, robustifikace, optimalizace	1. 3. 2014	31. 12. 2015	303,01
IGA VŠE	F4/68/2014	Ing. Jana Langhamrová	Ekonomické a zdravotní souvislosti stárnutí populace	1. 3. 2014	31. 12. 2015	240,35
IGA VŠE	F4/131/2014	Ing. Bc. Soňa Karkošková	Návrh a vývoj katalogu služeb Cloud Computingu	1. 3. 2014	31. 12. 2015	157,69
IGA VŠE	F4/5/2013	doc. Ing. Alena Buchalcevová, Ph.D.	Zlepšování procesů vývoje softwaru a řízení kvality softwaru pro zajištění konkurenceschopnosti firem	1. 3. 2013	31. 12. 2014	197,51
IGA VŠE	F4/8/2013	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	Konference FIS 2013- 2014	1. 3. 2013	31. 12. 2014	379,04
IGA VŠE	F4/9/2013	Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	Kvantifikace dopadů vzdělávací politiky poslední dekády ve světle výsledků SLDB 2011	1. 3. 2013	31. 12. 2014	158,59
IGA VŠE	F4/11/2013	prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.	Optimalizační modely v ekonomickém rozhodování	1. 3. 2013	31. 12. 2014	293,60
IGA VŠE	F4/18/2013	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.	Využití DSGE modelů v národních účtech	1. 3. 2013	31. 12. 2014	185,65
IGA VŠE	F4/19/2013	prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA	Rovnováha v ekonomických systémech - modely a analýzy	1. 3. 2013	31. 12. 2014	304,94

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2014)
IGA VŠE	F4/24/2013	Ing. Petra Dotlačilová	Úmrtnost a stárnutí obyvatelstva ČR	1. 3. 2013	31. 12. 2014	128,59
IGA VŠE	F4/34/2014	Ing. Marek Dudáš	Vizualizace dat sémantického webu s využitím struktury ontologických schémat	1. 3. 2014	31. 12. 2014	346,26
IGA VŠE	F4/104/2014	Ing. Marina Stecenková	Nové přístupy v oblasti klasifikačních metod	1. 3. 2014	31. 12. 2014	149,51
IGA VŠE	F4/128/2014	Mgr. Ing. Tomáš Marcinko	Důsledky porušení předpokladů klasických statistických metod a možnosti využití alternativních statistických technik v ekonomických aplikacích	1. 3. 2014	31. 12. 2014	242,78
IGA VŠE	MF/F4/6/2013	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.	Hodnocení výsledků metod shlukové analýzy v ekonomických úlohách	1. 3. 2013	31. 12. 2014	172,21
IGA VŠE	MF/F4/55/2014	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	Analýza vlivu dotací na výkonnost ekonomických subjektů	1. 3. 2014	31. 12. 2015	424,0
IGA VŠE	MF/F4/74/2014	Ing. Jaromír Veber, Ph.D.	Inovace systému řízení digitální forenzní laboratoře	1. 3. 2014	31. 12. 2015	206,24
Celkem						**4 688,47**

Celkem z prostředků IGS na FIS to představuje částku **3 809,82 tis. Kč, 76,20 tis. Kč** na administrativu GRF a tři projekty mezifakultní **ve výši 802,45 tis. Kč.** Celkové prostředky, které byly vynaloženy na projekty IGS na FIS byly ve výši **4 688,47 tis. Kč.**

4.6 Doktorské studium

Na FIS probíhá doktorské studium ve dvou studijních programech:

- Aplikovaná informatika/Informatika (celkem absolvovalo 6 doktrandů),
- Kvantitativní metody v ekonomice (celkem absolvovalo 9 dokotrandů). Tento studijní program se ještě dělí na dva studijní obory:
    - Ekonometrie a operační výzkum,
    - Statistika.

V roce 2014 úspěšně absolvovali na všech oborech následující doktorandi:

	Datum nástupu	**Datum obhajoby**
Aplikovaná informatika		
Gála Libor, Ing., Ph.D.	22. 09. 2009	13. 11. 2014
Hladík Martin, Ing., Ph.D., MBA	22. 09. 2009	26. 06. 2014
Jech Vladimír, Ing., Ph.D.	28. 02. 2009	18. 02. 2014
Pavlíčková Jarmila, Ing., Ph.D.	30. 09. 2007	25. 09. 2014
Selčan Vladimír, Ing., Ph.D.	30. 09. 2008	26. 06. 2014
Vohnout Rudolf, Ing., Ph.D.	30. 09. 2008	25. 09. 2014
Kvantitativní metody v ekonomice (obory Ekonometrie a operační výzkum, Statistika)		
Hron Jiří, Ing., Ph.D.	30. 09. 2007	17. 09. 2014
Hudrlíková Lenka, Ing., Ph.D.	22. 09. 2009	30. 06. 2014
Musil Petr, Ing., Ph.D.	22. 09. 2009	30. 06. 2014
Zbranek Jaroslav, Ing., Ph.D., DiS.	22. 09. 2009	17. 09. 2014
Bouda Milan, Ing., Ph.D.	21. 09. 2011	26. 11. 2014
Fialová Zuzana, Ing., Ph.D.	30. 09. 2007	24. 09. 2014
Ráčková Adéla, Ing., Ph.D.	30. 09. 2007	24. 09. 2014
Ryšánek Jakub, Ing., Ph.D.	22. 09. 2009	18. 06. 2014
Školuda Václav, Ing., Ph.D.	20. 09. 2010	18. 06. 2014

4.7 Kvalifikační růst

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

4.7.1 Zahájená řízení

Habilitační řízení

- Ing. Miloš Maryška, Ph.D. – 6. 10. 2014
- Ing. Jan Fábry, Ph.D. – 6. 10. 2014

Jmenovací řízení profesorem

- Doc. Ing. Markéta Arltová, Ph.D., podáno v roce 2014, zahájeno 5. 1. 2015

4.7.2 Ukončená řízení

Habilitační řízení

- Doc. RNDr. Ivana Malá, CSc. Úspěšně obhájeno na vědecké radě FIS 16. 10. 2014, jmenována rektorkou VŠE k 1. 11. 2014

4.8 Vědecká spolupráce s praxí

V posledních třech 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.

4.8.1 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 2014 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.

Na FIS v roce 2014 působila kompetenční centra Retail Analytics (zaměřené na aplikaci pokročilých analytických technologií v oblasti retailu), Collaboration Solutions (zaměřené na řešení týmové spolupráce v rámci podnikových sociálních sítí), Software Quality Assurance (zaměřená na podporu testování a procesů spojených s řízením menších softwarových společností) a pracovní skupina na řešení otázek spojených s praktickým využitím analýzy nestruk-

turovaných dat. Kompetenční centra poskytují příležitost talentovaným studentům vytvářet komunity excelence, propojit vzdělávání s praxí a zvýšit prestiž angažovaných institucí.
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 stala inspirací pro vznik xPORT Business Akcelerátoru VŠE v Praze, který bude otevřen v lednu 2015. FIS se na vzniku této organizační jednotky zaměřené na podporu podnikatelských nápadů a projektů s praxí v roce 2014 významně podílela.
V roce 2014 bylo založeno nové Kompetenční centrum pro veřejnou správu a eGovernment. V rámci tohoto centra byla smluvně ukotvena spolupráce s městy Milevsko a Děčín, kde v současnosti probíhají projekty, zaměřené na procesní analýzy samosprávních činností a agend. V roce 2015 se plánuje navázání spolupráce s dalšími municipalitami, konkrétně Pacov a Sdružení obcí Pacovska, Kladno, Plzeň a další.

4.8.2 Otevřená data ČTÚ

V roce 2013 se odborníci z Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze podíleli na vytvoření studie „Analýza možností zvýšení otevřenosti dat ČTÚ“. Cílem výzkumu bylo zvýšení otevřenosti dat publikovaných Českým telekomunikačním úřadem (ČTÚ) a využití nových standardů a formátů otevřených dat a zvýšení otevřenosti a přívětivosti dat a služeb ČTÚ vůči partnerům a „zákazníkům“ ČTÚ (organizacím, firmám a občanům).
V rámci výzkumu byly vymezeny požadavky na otevřená data ČTÚ a způsob jejich naplnění, byly popsány přínosy a rizika otevření dat ČTÚ a dále byly identifikovány potenciální datové množiny k otevření. Na základě identifikovaných rizik a odhadnuté pracnosti otevírání identifikovaných datových množin byly určeny priority jejich publikace a následně také harmonogram jejich publikace.
V roce 2014 pokračovali odborníci FIS VŠE ve spolupráci s ČTÚ zaměřené na otevřená data a jejich publikaci a katalogizaci. Datové sady určené k publikaci v roce 2014 v rámci výše uvedené studie byly ČTÚ v průběhu roku publikovány a od března 2014 je na webových stránkách ČTÚ dostupný Katalog otevřených dat ČTÚ[2]. V rámci vytvoření tohoto katalogu a publikace určených datových sad došlo k ověřování výsledků dosažených v předcházejícím

[2] http://www.ctu.cz/otevrena-data/katalog-otevrenych-dat-ctu.html

roce. Kromě toho byla publikace těchto datových sad spojena s dílčími otázkami spojenými např. s volbou vhodné struktury katalogizačního záznamu datové sady v Katalogu otevřených dat ČTÚ, s vhodnou prezentací datového katalogu koncovým uživatelům, s klasifikací datových sad, nebo s návrhem struktury vlastních dat, tak aby je bylo možné publikovat ve strojově čitelných formátech. Hlavním výsledkem spolupráce mezi FIS VŠE a ČTÚ v roce 2014 jsou tak publikované datové sady ve formátu otevřených dat, které jsou díky vytvořenému katalogu zpřístupněny společně s jejich metadaty.

4.8.3 Otevřená propojitelná data o bankách, bankomatech a pobočkách

V roce 2014 se odborníci Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické ve spolupráci s odborníky z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy podíleli na návrhu způsobu publikace dat o bankách, službách bank a nabídce těchto služeb, bankomatech a o pobočkách bank ve formátu otevřených a propojitelných dat. Zatímco dosavadní aktivity FIS VŠE se zaměřovaly především na publikaci otevřených dat veřejné správy, v rámci spolupráce s představiteli bankovního sektoru byly řešeny výzkumné otázky týkající se publikace otevřených propojitelných dat v soukromém sektoru. Tato spolupráce tak umožňuje ověřovat aplikovatelnost a přenositelnost výsledků výzkumu získaných v oblasti otevřených a propojitelných dat veřejné správy i v jiných oblastech.

4.9 Prostředky rozvoje vědy – RVO

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 2014 v prostředcích institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu dotaci ve výši 13 197 tis. Kč. Materiál pro určení těchto prostředků byl schválen vědeckou radou FIS na jejím zasedání dne 24. 4. 2014.

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 2014 podle jednotlivých položek je uvedeno v tabulce 5.9.1.

Tabulka 5.9.1: Čerpání prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu

Název	Vyčerpáno Kč
1. Osobní náklady	**10 139 651,00**
2. Ostatní	**3 057 349,00**
– spotřebované nákupy (zejména knihy a časopisy, výpočetní technika)	146 969,13
– služby (zejména příprava tisku, monografií, cestovné apod.)	930 004,07
– režie VŠE	1 980 375,80
Celkem	**13 197 000,00**

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 2014, ale budou se projevovat i v dalších letech a to zejména v roce 2015, kdy vyjdou některé monografie a články v časopisech. V roce 2014 se také projevil pozitivní synergický efekt investic do institucionální vědy v předchozích letech, kdy některé monografie nebo články, financované v uplynulých letech, byly vydány až v roce 2014.

Podrobnosti jsou uvedeny v materiálu „Projekt rozvoje vědy – hodnocení“.

4.10 Publikační činnost

Vývoj vybraných položek publikační činnosti na FIS souhrnně charakterizují údaje v tabulce 5.10.1 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.) – stav k 30. 3. 2015.

4.10.1 Publikační činnost FIS v roce 2014

V monografiích 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 reflektují vysoké 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 přinášejí 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 grantů. Vysoká účast na zahraničních konferencích, spojená s bohatou projektovou činností pracovníků FIS patří k dobré tradici FIS.

V roce 2014 publikační činnost meziročně poklesla v oblasti monografií a učebnic z 25 na 18. Drobný pokles zaznamenal i počet publikací v časopisech a to ze 167 publikací v roce 2013 na 152 článků v roce 2014. Opakovaný nárůst zaznamenal počet článků v prestižních časopisech s impakt faktorem (WoS, Thomson Reuters) **z 33 na 35.** V dalších letech můžeme před-

pokládat, i vzhledem k počtu článků zaslaných k recenznímu řízení, v této kategorii přibližně 30 - 35 publikovaných článků v závislosti na úspěšnosti recenzního řízení.

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 (vědecké monografie a zejména články v časopise s impakt faktorem). Stejně tak narostl i počet článků, presentovaných a uveřejněných na mezinárodních konferencích.

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 55 příspěvků na konferencích (32 MME, 23 na jiných konferencích – zejména na ERIJE, INTE apod.). Pokud všechna tato řízení dopadnou pozitivně, pak se i v tomto ukazateli se publikační činnosti FIS přiblíží roku 2013.

Tabulka 5.10.1: Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2008 – 2014 (stav k 30.3. 2015)

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Monografie a učebnice	**Celkem**	**11**	**20**	**12**	**27**	**25**	**14**	**18**
Příspěvky v monografiích	**Celkem**	**27**	**21**	**10**	**16**	**20**	**7**	**6**
Články v časopisech	**Celkem**	**68**	**124**	**142**	**160**	**181**	**167**	**152**
	z toho recenzované	54	91	128	149	173	155	**149**
	z toho impakt faktor	4	9	16	17	31	33	**35**
Příspěvky ve sbornících	**Celkem**	**150**	**154**	**226**	**201**	**176**	**173**	**209**
z mezinárodních konferencí	z toho CPCI Proceedings	43	55	56	74	89	110	**66**
	z toho ve SCOPUSU	16	8	17	18	17	22	**24**

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. Publikace vydané v cizím jazyce mají, oproti domácím, 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.

4.10.2 Soutěž děkana FIS o nejlepší publikaci za rok 2014

Nejlepší publikace každoročně získávají cenu děkana FIS. Soutěž byla v roce 2014 dotována částkou 200 tis. Kč. Návrhy na ocenění předkládá děkanovi fakulty komise nezávislých externích odborníků na základě podnětů z jednotlivých kateder. Nejlepší publikace se 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 2014 bylo uděleno celkem 10 cen děkana FIS za nejlepší 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

Cena neudělena

B - Příspěvek ve sborníku nebo v monografii

1. LABADIE, N., MELECHOVSKÝ, J., PRINS, C. An Evolutionary Algorithm with Path Relinking for a Bi-objective Multiple Traveling Salesman Problem with Profits [online]. In: *Applications of Multi-Criteria and Game Theory Approaches.* London: Springer, 2014, s. 195–223. 408 s. ISBN 978-1-4471-5294-

1. ISSN 1860-5168. URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4471-5295-8_10#page-2. ISBN 978-1-4471-5295-8 (Online).

2. DUDÁŠ, M., ZAMAZAL, O., SVÁTEK, V. Roadmapping and Navigating in the Ontology Visualization Landscape. In: *Knowledge Engineering and Knowledge Management.* [online] Linköping, 25.11.2014 – 28.11.2014. Cham: Springer, 2014, s. 137–152. ISBN 978-3-319-13703-2. URL: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-13704-9_11

3. Neudělena

C - Článek v recenzovaném časopise

1. SCHARFFE, F., ZAMAZAL, O., FENSEL, D. Ontology alignment design patterns. *Knowledge and Information Systems [online]*, 2014, roč. 40, č. 1, s. 1–28. ISSN 0219-1377. URL: http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10115-013-0633-y.

2. ČERNÝ, M., HLADÍK, M. The complexity of computation and approximation of the t-ratio over one-dimensional interval data. *Computational Statistics & Data Analysis [online]*, 2014, roč. 80, č. December, s. 26–43. ISSN 0167-9473. URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167947314001789.

2. MOZAFFARI, M. R., KAMYAB, P., JABLONSKÝ, J., GRARAMI, J. Cost and revenue efficiency in DEA-R models. *Computers & Industrial Engineering [online]*, 2014, roč. 78, s. 188–194. ISSN 0360-8352. URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835214003210.

3. Neudělena

D - Doktorské/Studentské publikace

1. BOROVIČKA, A. Fuzzy weights estimation method based on the linguistic expression of criteria relevance. *Ekonomická revue*, 2014, roč. 17, č. 1, s. 13–23. ISSN 1212-3951. eISSN 1805-9481

2. PIŠKO, J., PASTOREK, L., BUŠKOVÁ, J., SONKA, K., NEVŠÍMALOVÁ, S. Nightmares in narcolepsy: underinvestigated symptom? *Sleep Medicine [online]*, 2014, roč. 15, č. 8, s. 967–972. ISSN 1389-9457. URL: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389945714001245.

3. NOVÁK, R. Big data a možné přínosy v úloze strategického řízení podnikové informatiky. *Systémová integrace [online]*, 2014, roč. 21, č. 1–2, s. 40–72. ISSN 1210-9479. URL: http://www.cssi.cz/cssi/big-data-mozne-prinosy-v-uloze-strategickeho-rizeni-podnikove-informatiky.

E – Doktorská disertační práce

1. RADA, M. *Algoritmy pro vybrané geometrické problémy nad zonotopy a jejich aplikace v optimalizaci a v analýze dat*
2. BOUDA, M. *Bayesian Estimation of DSGE Models*
3. Neudělena

4.10.3 Soutěž rektora VŠE o nejlepší publikaci za rok 2014

Velmi dobré výsledky ve vědecko-výzkumné práce na FIS potvrdila i soutěž o nejlepší publikaci rektora VŠE v Praze. Zde fakulta dosáhla úspěchu v podobě zisku umístění ve všech hodnocených kategoriích, žádné místo ovšem nebylo první.

Na **třetím místě se v kategorii „Knižní publikace“** umístila práce: autora **Rudolfa Pecinovského**, CSc.: ***Java 8 – Úvod do objektové architektury pro mírně pokročilé***, Praha: Grada Publishing a.s., Praha, 2014, ISBN 978-80-247-4636-8.

Na **druhém místě se v kategorii „Článek v odborném časopise“** umístila práce autorů **Jaroslav Sixta, Jakub Fischer:** ***Using Input-Output Tables for Estimates of Czech Gross Domestic Product 1970-1989,*** Routledge (Taylor & Francis Group) – Economic Systems Research – Journal of the International Input-Output Association, 2014, ISSN: 0953-5314

Na **druhém místě se v kategorii „Vědecká publikační činnost studentů doktorského studia“** umístila práce **Jindřicha Mynarze**: ***Validator and Preview for the JobPosting Data Model of Schema.org*** Springer, 2014, ISBN 978-3-319-10490-4

4.11 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 2014 se jednalo zejména o následující konference:

Kvantitativní metody

Název	Mathematical methods in economics 2014
Datum konání	10. – 12. 9. 2014
Místo konání	Olomouc
Počet účastníků	250
Garant	Programový výbor – za KEKO (doc. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Dr., MSc; prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.)
Obsah	Mathematical methods in economics – prezentace příspěvků z této vědní oblasti domácími a zahraničními účastníky.
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Název	Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu 2015
Datum konání	26. – 28. 11. 2014
Místo konání	Praha
Počet účastníků	40
Garant	Za KEKO prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Obsah	Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu – prezentace příspěvků a diskuse o nových směrech.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

Název	RELIK (Reprodukce lidského kapitálu, vzájemné vazby a souvislosti)
Datum konání	24. 11. 2014 – 25. 11. 2014
Místo konání	Praha
Počet účastníků	120
Garant	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Konference RELIK je již 7. ročník, zabývá se problematikou reprodukce lidského kapitálu v širších souvislostech. Na konferenci vystupují se svými příspěvky účastníci jak z vysokých škol a výzkumných pracovišť českých i zahraničních. Zvláštní pozornost je věnována tzv. mladým vědcům, tj. studentům a doktorandům z českých i zahraničních vysokých škol.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

Název	Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd
Datum konání	6. 11. 2014
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	40
Garant	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.
Obsah	Statisticko-metodické otázky z oblasti zaměstnanosti, příjmů a mezd.
Sborník v CPCI	Ne
Jazyk konference	Čeština

Název	8. bienální konference České společnosti ekonomické
Datum konání	29. 11. 2014
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	100
Garant	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Obsah	Různé oblasti ekonomie včetně použití kvantitativních metod v ekonomii
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	AMSE 2015 (Applications of Mathematics and Statistics in Economy)
Datum konání	28. – 31. 8. 2014
Místo konání	Jerzmanowitze, Polsko
Počet účastníků	70
Garant	za FIS – prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr.h.c.
Obsah	Aplikace matematických a statistických metod v ekonomii
Sborník v CPCI/SCOPUS	v řízení do CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Název	International Days of Statistics and Economics (MSED)
Datum konání	11. – 13. 9. 2014
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	282 (z toho 157 zahraničních)
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph.D.
Obsah	http://msed.vse.cz/msed_2014/index
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI
Jazyk konference	Angličtina

Informatika

Název	XML Prague 2014
Datum konání	14. – 16. 2. 2014
Místo konání	Praha
Počet účastníků	187
Garant	Ing. Jiří Kosek
Obsah	XML, značkovací jazyky, data na webu
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	Konference Znalosti 2014, kolokovaná s konferencemi Datakon 2014 a ITAT 2014
Datum konání	26. – 28. 9. 2014
Místo konání	Jasná p. Chopkom, Slovensko

Počet účastníků	120 (dohromady za kolokované konference)
Garant	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr., Ing. Ondřej Zamazal, Ph.D. (předsedové programového výboru Znalosti 2014)
Obsah	Česko-slovenská konference o znalostních technologiích, příspěvky viz http://znalosti.eu/images/znalosti2014_proceedings.pdf, vybrané příspěvky viz http://ceur-ws.org/Vol-1214/
Sborník v CPCI/SCOPUS	Scopus (vyd. CEUR WS) – vybrané příspěvky
Jazyk konference	Čeština, slovenština, angličtina

Název	11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014) – Linked Open Data Track (největší tematická sekce s 59 nabídnutými příspěvky)
Datum konání	25. – 29. 5. 2014
Místo konání	Anissaras, Kréta, Řecko
Počet účastníků	cca 300 (celá konference)
Garant	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr. (Track Chair)
Obsah	Tématika linked data, v rámci hlavní evropské konference o sémantickém webu, příspěvky viz http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-07443-6
Sborník v CPCI/SCOPUS	CPCI+Scopus
Jazyk konference	Angličtina

Název	International Web Rule Symposium (RuleML 2014)
Datum konání	17. – 19. 8. 2014
Místo konání	Praha
Počet účastníků	100
Garant	prof. RNDr. Jan Rauch, CSc., Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D.
Obsah	RuleML je mezinárodní konference, která se vaěnuje výzkumu, aplikacím a jazykům a standardům pro pravidlové technologie. Osmý ročník konference se uskutečnil v Praze. Místními organizátory byli prof. Jan Rauch a Ing. Tomáš Kliegr.
Sborník v CPCI/SCOPUS	SCOPUS, CPCI (předpoklad)
Jazyk konference	Angličtina

Název	IDIMT – Interdisciplinary Information and Management Talks
Datum konání	10. – 12. 9. 2014
Místo konání	Poděbrady
Počet účastníků	85 autorů
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Konference IDIMT je mezidisciplinární mezinárodní fórum pro výměnu a diskuzi konceptů a vizí v oblasti informačních systémů, informačního managementu, informačních technologií, znalostního managementu, systémového myšlení a příbuzných témat.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ano/Ano
Jazyk konference	Angličtina

Název	Systémové přístupy
Datum konání	13. 11. 2014
Místo konání	Praha
Počet účastníků	21 autorů
Garant	PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.
Obsah	SP je tradiční konference katedry systémové analýzy se zaměřením na systémové myšlení. Pokrývanými tématy jsou: Systémové myšlení, Sociální systémy, Znalosti, představy a modely versus realita; Systémová teorie a

	(moderní) kybernetika jako světonázor, Komunikace a kritické myšlení, ICT jako synonymum informační společnosti.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne/Ne
Jazyk konference	Angličtina

Název	Metody řízení podnikové informatiky a jejich efekty pro různé druhy organizací
Datum konání	17. 1. 2014
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, Likešova aula
Počet účastníků	160
Garant	Prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
Obsah	Význam ICT pro efektivní fungování většiny organizací v soukromém i veřejném sektoru je zásadní. S rostoucí komplexitou informačních systémů a s rostoucím počtem variant vývoje a provozu IS/ICT (interní provoz, IaaS, PaaS, SaaS,…) roste ale i složitost řízení informatiky dané organizace. Metodiky a standardy pro řízení podnikové informatiky (COBIT, ITIL, ISO 20000, TOGAF a další) se snaží na tyto skutečnosti reagovat. Konference se zaměří na poslední vývoj těchto metodik a standardů a na to, jak nastavit systém řízení IT organizace tak, aby vyhovoval specifickým podmínkám organizace, resp. státu.
Sborník v CPCI/SCOPUS	Ne
Jazyk konference	Čeština

Název	Otevřená a propojitelná data veřejné správy/aktivity, postupy, návod
Datum konání	6. 6. 2014
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, Likešova aula
Počet účastníků	105
Garant	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Obsah	Poskytovat data veřejné správy v otevřené a strojově čitelné podobě? V loňském roce byla Směrnicí 2013/37/EU novelizována Směrnice 2003/98/ES, o opakovaném použití informací veřejného sektoru (PSI Směrnice). Tuto směrnici musí Česká republika jako členský stát EU implementovat do

	18. července 2015. Orgány veřejné správy (orgány VS) zpracovávají a publikují značné množství dat, která mohou být potenciálně využita pro tvorbu nových produktů a služeb dalších subjektů. Potenciál myšlenky publikace těchto dat ve formátu otevřených propojitelných dat a nově vznikající nástroje pro jejich zpracování se posouvají i do oblastí zájmu komerčního sektoru, který v této prudce se rozvíjející oblasti oprávněně očekává nové podnikatelské příležitosti. Cílem semináře bylo vymezit pojem otevřená data veřejné správy (Open Government Data - OGD), poskytnout přehled současných aktivit v oblasti otevřených dat v České republice a ve transformaci a publikaci dat v otevřené a propojitelné podobě.
Sborník v CPCI/SCOPUS	NE
Jazyk konference	Čeština

Semináře

Název	3rd Workshop on Knowledge Discovery and Data Mining Meets Linked Open Data co-located with 11th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2014)
Datum konání	25. 5. 2014
Místo konání	Anissaras, Kréta, Řecko
Počet účastníků	25
Garant	doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr. (člen organizačního výboru)
Obsah	Propojení oblasti linked data a dolování z dat, příspěvky viz http://ceur-ws.org/Vol-1243/
Sborník v CPCI/SCOPUS	Scopus (vyd. CEUR WS)
Jazyk konference	Angličtina

Zajímavým seminářem, pořádaným na FIS, byl cyklus přednášek pořádaných Katedrou informačního a znalostního inženýrství – KEG (Knowledge Engineering Group). Na semináři byla v roce 2014 prezentována následující vědecká témata:

- Finding terminology in text corpora: Pavel Rychlý (FI MU Brno)
- Recommender Systems for E-commerce and the MODGEN Recommendation Platform: Tomáš Řehořek (FIT ČVUT Praha)
- Linked Data Fusion with Conflicts: Jan Michelfeit (KSI MFF UK, Praha)

- Designing and visualizing ontologies - and how could ontological background models help: Marek Dudáš (KIZI VŠE Praha)

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

Novým a velmi reprezentativním seminářem, na kterém se FIS podílí, je Pražský informatický seminář (konaný střídavě na MFF UK Praha a FEL ČVUT Praha), viz http://praguecomputerscience.cz/. V r. 2014 proběhlo 9 přednášek.

V. Svátek je členem (osmičlenného) přípravného výboru semináře a podílí se na navrhování a výběru přednášejících. Plakát semináře používaný všemi zúčastněnými partnery v rámci jeho propagace připravuje pracoviště GML na FIS.

4.12 Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2014

Kvantitativní metody

Název projektu	Analýza komorbidity v České republice prostřednictvím vícečetných příčin úmrtí
Zadavatel	GAČR (postdoktorský projekt)
Řešitel	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Doba řešení	2013 – 2015
Popis projektu	Vícečetné příčiny úmrtí poskytují nejkomplexnější obraz o zdravotním stavu zemřelého. Podobně jako v jiných evropských zemích, v České republice tato data zatím nejsou publikována a nebyla tak ani analyzována. Vše, co nyní víme o úmrtnostních trendech, je založeno pouze na základní příčině úmrtí, která přeceňuje význam závažných onemocnění, zatímco širší informace o zdravotním stavu se ztrácí. Současná praxe poskytování příčin úmrtí pouze do věku 85+ či 90+ rovněž znemožňuje podrobnější studii úmrtnostních trendů nejstarší populace, u které smrt jen zřídkakdy vzniká v důsledku jediného onemocnění, ale je spíše vyústěním celé řady méně závažných stavů, jakými jsou například cukrovka či neurodegenerativní stavy. Navrhovaný projekt nabízí analýzu vícečetných příčin poskytnutých pro tyto účely Ústavem pro zdravotnické informace a statistiku. Hlavním výsledkem bude rozšířená analýza úmrtnosti a komorbidity, provedená za pomoci inovativních metodologických postupů.

	Cíle projektu: 1) Rozšířit analýzu úmrtnosti dle příčin; 2) Prozkoumat úmrtnost a nemocnost u nejstarší populace; 3) Studovat současné výskyty a propojenost jednotlivých příčin úmrtí; 4) Zhodnotit kódovací a certifikační praxi; 5) Založit novou mezinárodní vědeckou spolupráci.

Název projektu	Dynamické vytváření cen a alokace zdrojů v sítích
Zadavatel	GAČR
Řešitel	prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, MBA, CSc.
Doba řešení	2013 – 2015
Popis projektu	Modelování a analýza dynamického vytváření cen a alokace zdrojů v sítích s využitím nástrojů operačního výzkumu (síťové modely, modely dodavatelských a poptávkových sítí, modely vyjednávání, modely kombinatorických aukcí, modely síťového revenue managementu).

Název projektu	Regionalizace odhadu hrubého domácího produktu výdajovou metodou
Zadavatel	Grantová agentura ČR
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	2013 – 2015
Popis projektu	Cílem projektu je odhadnout regionální strukturu hrubého domácího produktu České republiky výdajovou metodu a ověřit možnost sestavení regionálních input-output tabulek.

Název projektu	Konkurenční struktury a efektivnost dodavatelských řetězců
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Ing. Jan Zouhar, Ph.D.
Doba řešení	2012 – 2014

Popis projektu	Státní regulace dodavatelských řetězců (DŘ) se v poslední době stala velmi aktuálním tématem na české politické scéně, zejména v souvislosti s hojně kritizovaným zákonem o významné tržní síle při prodeji zemědělských a potravinářských produktů, který byl po vleklých debatách schválen koncem roku 2009. Jedním ze stěžejních problémů při vytváření regulační politiky je absence celistvé ekonomické teorie, která by se zabývala tržní neefektivností, k níž dochází v DŘ, jejichž články disponují jistou monopolní silou. Hlavním cílem postdoktorského projektu je tento nedostatek odstranit a příslušnou ekonomickou teorii vybudovat.

Název projektu	Problémy kombinatorické optimalizace v dopravních systémech
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Ing. Jan Melechovský, Ph.D.
Doba řešení	2012 – 2014
Popis projektu	Náklady generované dopravními systémy tvoří podstatnou část celkových logistických nákladů. Optimální využití dopravních kapacit je potom klíčovou otázkou pro udržitelnost logistických systémů. Praktické problémy lze formulovat jako problémy kombinatorické optimalizace, kdy jsou s využitím teorie grafů a celočíselného lineárního programování zkoumány možnosti řešení nejrůznějších úloh. Pro řadu teoretických úloh existuje analogie k praktickým problémům v oblasti dopravy. Projekt je zaměřen na řešení optimalizačních problémů obsluhy uzlů a úseků dopravní sítě. Řešené problémy patří do skupiny NP-těžkých úloh a důraz je proto kladen na využití moderních metaheuristických metod jako jsou prohledávání tabu a evoluční algoritmy. Efektivita metod je vyhodnocena na vzorových instancích dostupných v literatuře nebo na náhodně vygenerovaných instancích. Cílem projektu je modelovat nově formulované problémy a navrhnout a otestovat efektivní metaheuristické metody k jejich řešení.

Název projektu	Modely hodnocení efektivnosti v hierarchických ekonomických systémech
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Doba řešení	2012 – 2015
Popis projektu	Mezi hlavní modelové nástroje pro hodnocení efektivnosti a výkonnosti produkčních jednotek patří modely analýzy obalu dat, které jsou založeny na řešení úloh lineárního programování. Standardní modely této kategorie hodnotí samostatně relativní efektivnost posuzované jednotky ve vztahu k ostatním jednotkám datového souboru. Cílem projektu je návrh nových a rozvoj stávajících technik této třídy. Projekt se speciálně zaměřuje na analýzu efektivnosti dvoustupňových a vícestupňových hierarchických systémů. Pro tento cíl se jeví vhodné kombinace modelů analýzy obalu dat a hierarchických rozhodovacích modelů (AHP/ANP) případně dalších modelů vícekriteriálního rozhodování. Dále se věnuje ověření možností aplikace navržených modelů při alokaci zdrojů ve zdravotnictví, školství a dalších odvětvích. Součástí projektu je záměr podstatně rozvinout stávající aplikaci pro analýzu efektivnosti v prostředí MS Excelu. Navržené modely budou testovány v systémech na podporu modelování (XPRESS-MP, LINGO, MPL for Windows apod.).

Název projektu	Modely optimálního ekonomického rozhodování za nestability, nejistoty a neurčitosti
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Ing. Michal Černý, PhD.
Doba řešení	2012 – 2015

Popis projektu	Hlavním cílem projektu je zobecnění modelů operačního výzkumu, které předpokládají pevná vstupní data, do podoby, jež dovolí zohlednit nestabilitu, nepřesnost, omezené informace, nejistotu a/nebo změny podmínek. Mezi tři hlavní metodologické přístupy patří pravděpodobnostní přístup, intervalově-algebraický přístup a fuzzy přístup. Projekt by měl zkoumat popsaná zobecnění optimalizačních modelů, měl by popsat optimální chování rozhodovatele za nejistoty či nestability a analyzovat citlivost modelů na změny parametrů. Projekt by se měl také zabývat algoritmickou složitostí těchto problémů a přinést nové algoritmy, ať už přesné či přibližné a heuristické. Výzkum sestává z teoretické a z aplikační části. Jádrem teoretické části je především optimalizační aparát operačního výzkumu. Mezi hlavní aplikační oblasti paří řízení výroby, rozvrhování, doprava a řízení zásob.

Název projektu	Dynamické modely v ekonomii
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Josef Arlt, CSc.
Doba řešení	2012 – 2018
Popis projektu	Detailněji uvedeno v kapitole 5.4

Název projektu	COSOL - Podpora životního cyklu ontologií pomocí jejich kategorizace
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Ing. Ondřej Zamazal Ph.D.
Doba řešení	1. 1. 2014 – 31. 12. 2016
Popis projektu	Projekt se věnuje problematice automatické analýzy ontologií na sémantickém webu a provázání jejich charakteristik s ontologickými nástroji.

Název projektu	Modelování finančních a ekonomických časových řad - aplikace a srovnání waveletových a tradičních metod
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Mgr. Milan Bašta, PhD.
Doba řešení	2012 − 2014
Popis projektu	Waveletové metody analýzy dat představují inovativní přístup poskytující

	často velmi zajímavé výsledky, které jsou stěží dosažitelné metodami tradičními. Projekt se proto zabývá problémy, které mají mimořádný význam v analýze finančních a ekonomických časových řad, a k řešení těchto problémů využívá jak waveletové metody, tak i metody tradiční. Jedním z cílů projektu je z různých hledisek porovnat tyto dva přístupy (waveletový vs. tradiční) a zjistit, za jakých okolností je použití waveletů v analýze finančních a ekonomických časových řad žádoucí a za jakých okolností by naopak měly být preferovány tradiční metody. Nedílnou součástí projektu je použití waveletů ke studiu přenosu volatility mezi akciovými trhy, ke studiu předpovědí volatility a k detekci strukturálních změn v ekonomických a finančních časových řadách. Výsledky těchto analýz umožní lépe porozumět šíření globální finanční krize, budou přínosné pro risk management a umožní detekovat vliv různých opatření na chování ekonomických a finančních veličin.

Název projektu	Automatizovaná extrakce byznys pravidel se zpětnou vazbou
Zadavatel	TAČR
Řešitel	doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.
Doba řešení	2014 – 2016
Popis projektu	Cílem projektu je rozšířit informační systém ERIAN, který je v současnosti úspěšně nasazován v oblasti vyhodnocování operačních rizik s pomocí manuálně vkládaných business pravidel o následující funkcionalitu: • automatizovanou extrakci a validaci nových business pravidel z reálných provozních dat systému, • pravidelnou kontrolu validity všech vložených business pravidel, • rozhraní do CRM (customer relationship management) systémů zákazníků To přinese možnost rozšířit aplikační oblast systému ERIAN zejména do domény řízení marketingových kampaní.

Název projektu	Generační úmrtnostní tabulky České republiky: data, biometrické funkce a trendy
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Ing. Petr Mazouch, PhD.
Doba řešení	2012 – 2016
Popis projektu	Cílem projektu je sestavení generačních úmrtnostních tabulek pro obyvatelstvo Českých zemí/České republiky od roku 1870. Generační tabulky budou dvojího typu: jednak založené na pozorovaných délkách života již vymřelých generací (necenzorovaná pozorování), jednak na generacích, které ještě nevymřely (cenzorovaná pozorování). Neznámé délky života budou domodelovány. Zvláštní pozornost bude věnována specifickým generacím, tj. osobám narozeným během obou světových válek a ekonomických krizí. Projekt bude mít tři části: 1) příprava dat, 2) konstrukce úmrtnostních tabulek, 3) dokumentace a analýza hlavních trendů. Data i generační úmrtnostní tabulky včetně popisu a základních analýz budou v elektronické podobě umístěny na webovou stránku a takto zpřístupněny veřejnosti. Projekt přinese nové původní informace týkající se změn kohortní úmrtnosti v České republice a poskytne nové analytické nástroje pro další disciplíny a praxi.

Název projektu	Hodnocení efektivity programů veřejné podpory ve výzkumu a vývoji
Zadavatel	Technologická agentura ČR
Řešitel	Doc. Čadil (BIVŠ), spoluřešitel doc. Fischer (VŠE)
Doba řešení	2014 – 2016
Popis projektu	Cílem projektu je analyzovat stávající možnosti kontrafaktuální analýzy z hlediska možností jejího využití pro hodnocení dopadů veřejné podpory vědy, výzkumu a inovací na konkurenceschopnost soukromých subjektů.

Informatika

Název projektu	Otevřená propojitelná data v oblasti veřejných rozpočtů (TD020277)
Zadavatel	TAČR
Řešitel	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Doba řešení	01/2014 – 09/2015
Popis projektu	Ideou projektu je navrhnout nový způsob zveřejňování dat veřejnou správou v ČR (VS) tak, aby je zájemci (soukromý i neziskový sektor, akademická sféra, atd.) mohli bez zbytečných technických i legislativních komplikací opakovaně využívat pro vlastní potřeby (analýzy, tvorba komerčních i nekomerčních softwarových aplikací umístěných na Internetu, atd.). V rámci projektu bude vyvinut nový způsob publikace dat VS založený na nových poznatcích informatického výzkumu v oblasti publikace dat na webu. Budou aplikovány principy a technologie otevřených dat (angl. Open Data) a propojitelných dat (angl. Linked Data), které umožňují odstranit výše zmíněné komplikace. Navržený způsob publikace dat bude aplikován na datech Ministerstva financí ČR o rozpočtech jednotlivých složek VS zveřejněných na portálu Monitor a na souvislostech těchto dat s daty o veřejných zakázkách (MMR ČR) a demografických ukazatelích (ČSÚ). Součástí projektu bude návrh a realizace software pro publikaci dat s doprovodnou certifikovanou metodikou tak, aby bylo možné zkušenosti přenést do dalších oblastí veřejné správy. Projekt je řešen v období 01/2014 - 09/2015. Na řešení projektu se podílí Vysoká škola ekonomická v Praze a Univerzita Karlova v Praze. Projekt "Otevřená propojitelná data v oblasti veřejných rozpočtů" (TD020277) je spolufinancován Technologickou agenturou České republiky a projekt také podpořil Fond Otakara Motejla.

Název projektu	Publikace dat statistických ročenek ve standardu otevřených dat (TD020121)
Zadavatel	TAČR
Řešitel	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Doba řešení	01/2014 – 06/2015

Popis projektu	Hlavním cílem projektu je vytvořit typový postup a IT architekturu pro publikaci statistických dat v podobě otevřených propojitelných dat (Linked Open Data) a tento postup i architekturu ověřit na projektu publikace dat statistické ročenky z oblasti důchodového pojištění (důchodová statistika) České správy sociálního zabezpečení (ČSSZ). Nad daty důchodové statistiky v podobě otevřených propojitelných dat bude vytvořena internetová prezentační aplikace. Novost projektu spočívá ve vytvoření doménově specifických ontologií pro data důchodové statistiky a v jejich internetové prezentaci v podobě otevřených propojitelných dat. Projekt je řešen v období 01/2014 - 06/2015. Na řešení projektu se podílí Vysoká škola ekonomická v Praze a KOMIX s.r.o. Projekt "Publikace dat statistických ročenek ve standardu otevřených dat" (TD020121) je spolufinancován Technologickou agenturou České republiky.

Mezinárodní projekty

Název projektu	Shared Standards for Open Data and Public Sector Information (Share-PSI 2.0)
Zadavatel	7 RP
Řešitel	Ing. Dušan Chlapek, Ph.D.
Doba řešení	02/2014 v 07/2016
Popis projektu	SharePSI 2.0 je evropská tematická síť, která sdružuje více než 40 subjektů a odborníků z řad orgánů veřejné správy, standardizačních institucí, akademických pracovišť, podniků, odvětvových sdružení a dalších skupin subjektů. Česká republika je v síti zastoupena Vysokou školou ekonomickou v Praze. Síť je zaměřena na otázky publikace a využití otevřených dat a informací veřejného sektoru. Cílem této sítě je sdružování odborníků v dané oblasti, výměna zkušeností a hledání řešení aktuálních problémů publikace a využívání informací veřejného sektor a otevřených dat. Členové sítě se setkávají na společných workshopech, jejichž výstupy budou dále postoupeny pracovní skupině organizace W3C Data on the Web Best Practices Working Group.

	Projekt Share-PSI 2.0 (projekt č. 621012) je kofinancován Evropskou komisí v rámci programu ICT Policy Support Programme, který je součástí Rámcového programu pro konkurenceschopnost a inovace (CIP).

Název projektu	*Television Linked To The Web (LinkedTV)
Zadavatel	EU 7FWP
Řešitel	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Doba řešení	2011 – 2015
Popis projektu	Projekt je zaměřený na těsné provázání multimediálního obsahu s externími zdroji na WWW, s využitím technologií sémantického webu a zpracování textů.

Název projektu	Creating Knowledge out of Interlinked Data (LOD2)
Zadavatel	EU 7FWP
Řešitel	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Doba řešení	2010 – 2014
Popis projektu	Projekt je zaměřený na sémantické propojování heterogenních datových zdrojů. VŠE je zodpovědná za pracovní balíček věnovaný aplikaci vyvíjených metod v oblasti veřejných zakázek. VŠE FIS přistoupila na podzim 2011.

Projekty řešené s praxí

Název projektu	Výzkum roztroušené sklerózy
Spolupracující instituce	Centrum pro demyelinizační onemocnění, Neurologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze
Řešitel	Ing. Lukáš Sobíšek
Doba řešení	1. 2. 2014 – 31. 1. 2016
Popis projektu	Statistické modelování atrofie mozkových struktur u zdravých kontrol a pacientů s roztroušenou sklerózou. Hlavním cílem je nalézt prediktory (k dispozici MRI a klinické charakteristiky pacienta) individuálního bu-

	doucího vývoje roztroušené sklerózy. Tyto prediktory budoucího vývoje nemoci mají zásadní využití pro klinickou praxi.
Finanční objem v roce 2014	0,- Kč

Smluvní výzkum

Název projektu	Prognóza vývoje počtu žáků jednotlivých základních škol Městské části Praha 6 do r. 2030.
Spolupracující instituce	MČ Praha 6
Řešitel	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.; RNDr. Tomáš Fiala, CSc.; Ing. Jana Langhamrová
Doba řešení	1. 1. 2014 – 18. 7. 2014
Popis projektu	Byla vypracována podrobná demografická studie Městské části Praha 6, v rámci této studie byla provedena prognóza vývoje počtu žáků jednotlivých základních škol do r. 2030.
Finanční objem v roce 2014	282 196 Kč

Název projektu	Vývoj žáků základní školy od roku 2004 do roku 2024
Spolupracující instituce	MČ Praha 21
Řešitel	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.; RNDr. Tomáš Fiala, CSc
Doba řešení	30. 7. 2014 – 12. 8. 2014
Popis projektu	Zpracování demografické studie MČ Praha 21 – Újezd nad Lesy s důrazem na vývoj žáků základní školy od roku 2004 do roku 2024 pro účely podání žádosti výzvy MŠMT v rámci programu „Rozvoj výukových kapacit mateřských a základních škol zřizovaných územně samosprávnými celky“.
Finanční objem v roce 2014	20.000 Kč

Název projektu	Angažovanost zaměstnanců v ČR

Spolupracující instituce	Savoir-faire s.r.o.
Řešitel	doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D., doc. Ing. Iva Pecáková, CSc.
Doba řešení	5 měsíců
Popis projektu	Tato studie je zaměřena na zjištění aktuálního stavu angažovanosti zaměstnanců v ČR. Zaměstnanci, kteří uvádějí, že jsou plně angažováni ve své práci a oddáni své firmě jsou podle zahraničních výzkumů významně produktivnější, vyvolávají vyšší spokojenost zákazníků a překonávají ve výkonnosti své méně angažované kolegy. Ve vztahu k angažovanosti zaměstnanců v ČR existuje celá řada významných otázek: • Jaký je přínos angažovaných zaměstnanců formou nižších nákladů (například ve výrobě, v provozu, administrativě…)? • Jaký je zájem firem o zvýšení angažovanosti? Vysoká škola ekonomická realizovala na přelomu let 2013 a 2014 na objednávku společnosti Savoir-faire s.r.o. výzkumný projekt, který pomáhá řešit výše uvedené otázky.
Finanční objem v roce 2014	250 000 Kč

Název projektu	Možnosti úprav a rozšíření informačního systému a programu Benefit Plus
Spolupracující instituce	Benefit Management s.r.o.
Řešitel	doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D., Prof. Ing. Zuzana Dvořáková, CSc.
Doba řešení	3 měsíce
Popis projektu	Cílem bylo zpracovat studii, která na základě výsledku již provedeného výzkumu angažovanosti zaměstnanců, analýzy praxe v oblasti zaměstnaneckých benefitů v zahraničí a na základě společných schůzek se společností Benefit Management s.r.o. připraví a rozpracuje náměty pro rozšíření informačního systému a s ním spojeného programu Benefit Plus, který společnost Benefit Management s.r.o. nabízí svým zákazníkům.
Finanční objem v roce 2014	40 000 Kč

5 Zahraniční spolupráce

Mezinárodní spolupráce Fakulty informatiky a statistiky se tradičně opírá o spolupráci kateder a jednotlivých pracovníků či studentů s pedagogickými či vědeckými pracovišti v zahraničí. Tato spolupráce reflektuje

- základní zaměření zahraničích styků Vysoké školy ekonomické,
- dvoustranné dohody VŠE na úrovni univerzit a zejména pak
- spolupráci pedagogů se zahraničními pracovišti na úrovni fakulty a jednotlivých kateder,

V rámci mezinárodní spolupráce v oblasti výuky se jedná zejména o mobilitu studentů a učitelů.

Fakulta informatiky a statistiky spolupracuje s celou řadou zahraničních partnerů. Následující přehled uvádí aktivity v několika oblastech. První z nich jsou zahraniční pobyty studentů, kteří jsou ve spolupráci Oddělení zahraničních styků VŠE vysíláni na dlouhodobé studijní pobyty. Druhou oblastí je spolupráce akademických pracovníků se zahraničními partnery, a to jak v oblasti přímé spolupráce tak např. ve formě aktivních vystoupení na konferencích.

5.1 Studijní pobyty studentů FIS

V roce 2014 absolvovalo dlouhodobý pobyt v zahraničí 56 studentů FIS. Tab. 6.1.1 a 6.1.2 ukazuje nejčastější státy, které studenti FIS využívají pro zahraničí pobyty a také rozdělení studentů podle stupně a oboru studia.

Tab. 6.1.1: Země a četnosti pobytů studentů FIS v roce 2014

Stát	Počet studentů
Švédské království	8
Finská republika	5
Spojené státy americké	5
Rakouská republika	4
Řecká republika	4
Spolková republika Německo	4
Spojené království Velké Británie a Severního Irska	3
Dánské království	3
Italská republika	2
Francouzská republika	2
Norské království	2
Nizozemské království	2
Hongkong	1
Izraelský stát	1

Japonsko	1
Ruská federace	1
Čínská lidová republika	1
Švýcarská konfederace	1
Portugalská republika	1
Kanada	1
Korejská republika	1
Polská republika	1
Tchaj-wan, čínská provincie	1
Nový Zéland	1

Tab. 6.1.2: Rozdělení studentů, kteří studovali v zahraničí, podle stupně a oboru studia

Studijní obor		Počet studentů
Bakalářské obory	IN	9
	ME	1
	PS	3
	MM	2
	SE	1
Navazující magisterské obory	IM	3
	IT	18
	KI	1
	ED	6
	EO	5
	SP	3
Doktorské obory	AI	3
	ST	1

Z tabulky 6.1.2 jde vidět, že zahraniční studijní pobyty se v roce 2014 týkaly zejména studentů navazujícího magisterského studia. Rozdělení studentů dle oborů koresponduje s počtem studentů zapsaných v daném studijním oboru.

5.2 Zahraniční cesty pracovníků FIS

Kvalitní zahraniční spolupráci lze realizovat pouze v situaci, kdy je dostatečná mobilita pracovníků, kteří na zahraniční cesty vyjíždějí. Tab. 6.2.1 ukazuje, které země jsou pro pracovníky FIS nejčastějším cílem. Celkový počet pracovníků FIS, kteří realizovali zahraniční cestu byl v roce 2014 106 osob[3] a celkový počet cest v roce 2014 byl 226.

Tab. 6.2.1: Země a počet cest, které realizovali pracovníci FIS[3]

Země	Počet cest	Země	Počet cest
Slovensko	54	Slovinsko	4
Polsko	23	Kostarika	4
Německo	21	Řecko	4
Portugalsko	16	Indonésie	3
Francie	14	Švédsko	3
Španělsko	13	SAE	3
Itálie	11	Chile	2
Švýcarsko	6	Indie	2
USA	5	Arménie	2
Chorvatsko	5	Bulharsko	2
Maďarsko	5	Lucembursko	2
Vel. Británie	5	Ostatní	12
Nizozemsko	5		

[3] Do celkového počtu jsou zahrnuti také cesty doktorandů

5.3 Zahraniční spolupráce dle typu

Následující výčet ukazuje přehled aktivit, které se v rámci zahraničních cest realizovaly, taxativně vyjmenované jsou zvláště cesty za účelem jiným než byla účast na mezinárodních konferencích a také pobyty vedoucí k navázání zejména vědecké spolupráce.

Téma spolupráce	Rozvoj vědy
Spolupracující instituce	Katedra operačného výskumu a ekonometrie Fakulty hospodárskej informatiky EU v Bratislavě
Odpovědná osoba za FIS:	prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, MBA, CSc., Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Dlouhodobá spolupráce na rozvoji vědních disciplín a přípravě společných projektů a konferencí v oblasti operačního výzkumu a ekonometrie.

Téma spolupráce	Rozvoj vědy
Spolupracující instituce	Tamkang University Taipei (Tchai-wan)
Odpovědná osoba za FIS:	Prof. Ing. Josef Jablonský, CSc., prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, MBA, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Příprava společných projektů; Zvaná přednáška (Jablonský)

Téma spolupráce	Úmrtnost, příčiny úmrtí Vícečetné příčiny úmrtí
Spolupracující instituce	INED (Institut National d´Etudes Démographiques, Paříž) MPIDR (Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock) Lithuanian Social Research Centre, Vilnius European Doctoral School of Demography International Network on Multiple Causes of Death (INED Paříž, La Sapienza, Řím)
Odpovědná osoba za FIS:	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.

Popis obsahu spolupráce	Podílíme se na společném projektu INEDu a MPIDR zkoumajícím nové metody analýzy úmrtnosti a příčiny úmrtí. V rámci projektu pracujeme především na algoritmech pro automatizaci metod pro rekonstrukci souvislých řad napříč revizemi mezinárodní klasifikace nemocí. Pro Lithuanian Social Research Centre připravujeme výukové materiály s tématikou analýza příčin úmrtí. V rámci European doctoral school of demography vyučujeme týdenní kurz „Causes of death“ v rámci modulu „Data“. Jsme také členy mezinárodní výzkumné skupiny zaměřené na vícečetné příčiny úmrtí. Zde se jedná o aktivní účast na pravidelných workshopech, kde prezentujeme a konzultujeme výsledky získané za Českou republiku a podílíme se na vývoji a aplikaci jednotné metodiky.

Téma spolupráce	Mezinárodní evaluace projektu Bridge to Employment
Spolupracující instituce	FHI360 (USA), JA Czech (ČR)
Odpovědná osoba za FIS:	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Mezinárodní evaluace tříletého vzdělávacího projektu pro střední školy.

Téma spolupráce	Párování nabídky a poptávky s pomocí propojených dat na webu
Spolupracující instituce	Politecnico di Bari, Itálie (Dr. T. di Noia)
Odpovědná osoba za FIS:	Mgr. Jindřich Mynarz, Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Společný výzkum v návaznosti na stáž J. Mynarze (říjen-prosinec 2014), směřující k publikacím.

Téma spolupráce	Modely ontologického pozadí ve formalismu PURO
Spolupracující instituce	FMFI UK Bratislava, Slovensko (Dr. M. Homola)

Odpovědná osoba za FIS:	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Dlouhodobý společný výzkum modelů, příprava společných publikací (zejména časopiseckých)

Téma spolupráce	Ontologické modely produktů a služeb
Spolupracující instituce	Universität der Bundeswehr München, Německo (Prof. M. Hepp)
Odpovědná osoba za FIS:	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Dlouhodobá spolupráce se vzájemnými návštěvami a plánem společných publikací.

Téma spolupráce	Vizualizace ontologických modelů
Spolupracující instituce	Universität Stuttgart, Německo (Dr. S. Lohmann)
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Marek Dudáš (doktorand, školitel Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.)
Popis obsahu spolupráce	Spolupráce na komparativní analýze vizualizačních nástrojů, směřující ke společné časopisecké publikaci

Téma spolupráce	Evaluace výsledků nástrojů mapování ontologií
Spolupracující instituce	University of Oxford, UK; University of Mannheim, Germany; INRIA, Grenoble, France
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Ondřej Zamazal, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Spoluorganizování mezinárodní kampaně vyhodnocování výsledků nástrojů mapování ontologií. VŠE je odpovědná za jednu část.

Téma spolupráce	Organizace Special track on rule learning při RuleML 2015, Organizace Recommender Systems Rule Challenge 2015 při RuleML2015
Spolupracující instituce	TU Darmstadt, Německo Universitaet Mannheim, Německo

	Politecnica di Bari, Itálie
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Příprava soutěže pravidlových systémů a sekce na učení se pravidel, které se budou konat jako součást konference RuleML 2015 v Berlíně.

Téma spolupráce	Organizace Special track on (business) rule learning from data při RuleML 2014
Spolupracující instituce	Arizona State University
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Tomáš Kliegr, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Organizace sekce konference RuleML 2014, která byla zaměřena na učení byznys rules z dat.

Téma spolupráce	Manažerské informatika, nová média
Spolupracující instituce	University of Maribor, Slovinsko
Odpovědná osoba za FIS:	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc., PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	V rámci programu Erasmus proběhla v květnu 2014 výuka na University of Maribor.

Téma spolupráce	Manažerské informatika, bezpečnost informačních systémů
Spolupracující instituce	Johannes Kepler University in Linz
Odpovědná osoba za FIS:	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Výuka v rámci programu Erasmus – Dr. Michael Sonntag.

Téma spolupráce	Publikační činnost
Spolupracující instituce	Matej Bel University, Banská Bystrica
Odpovědná osoba za FIS:	Ing. Lukáš Sobíšek
Popis obsahu spolupráce	Publikační činnost z oblasti analýza panelových dat a datamining

Téma spolupráce	Utváření kontaktů
Spolupracující instituce	Katedra statistiky (vedená prof. Wolfgangem Härdlem), Centrum aplikované statistiky a ekonomie, Centrum výzkumné spolupráce, Humboldtova univerzita v Berlíně
Odpovědná osoba za FIS:	Mgr. Milan Bašta, Ph.D.
Popis obsahu spolupráce	Pobyt v rámci Rozvojového projektu „Podpora doktorandů a post-doktorandů na VŠE a ČZU v Praze“. Pokračování v kontaktu s pracovníky etablované katedry statistiky. Prezentace mé vlastní výzkumné činnosti a vyslechnutí přínosných komentářů a připomínek k ní. Přednesení odborné přednášky. Návštěva několika přednášek (prof. Härdle, prof. Hyndman, dr. Droge, dr. Mihoci apod.)

Téma spolupráce	Nadnárodní kompetenční centrum pro BPM
Spolupracující instituce	University of Regensburg, Řezno, Bavorsko
Odpovědná osoba za FIS:	Prof. Ing. Václav Řepa, CSc.
Popis obsahu spolupráce	Hlavním cílem projektu je vytvořit mezinárodní kompetenční centrum, jež bude zkoumat aplikaci BPM v oblasti pohraničí a získávat referenční procesní modely, jakož i posílit bavorsko-českou ekonomickou zónu metodickou podporu organizacím a zprostředkováním praktické odborné znalosti v souvislosti s BPM.

6 Akademičtí pracovníci

6.1 Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2014

		Počet učitelů			
Pracoviště	**Fyzický stav**	**P**	**D**	**OA**	**A**
KDEM	6	1	2	3	0
KEKO	20	5	3	8	4
KEST	5	1	1	3	0
KIT	21	4	3	13	1
KIZI	13	3	5	5	0
KMAT	14	1	2	9	2
KSA	19	1	6	9	3
KSTP	19	3	6	7	3
GML	1	0	1	0	0
Celkem FIS	**118**	**19**	**29**	**57**	**13**
Přepočtený stav	**92,61**	**16,68**	**25,05**	**42,03**	**8,85**

Pozn.: P – profesor, D – docent, OA – odborný asistent, A - asistent

7 Záležitosti studentů - tajemník fakulty pro studentské záležitosti

Od března roku 2001 je na FIS zřízena funkce tajemníka fakulty pro studentské záležitosti. V této funkci od roku 2011 působí student doktorského studia Ing. Zdeněk Vondra.

Studentský tajemník poskytuje rady studentům v jejich nesnázích a pomáhá jim při orientaci ve studijních předpisech. Studenti se se svými dotazy různého stupně vážnosti obracejí na tajemníka formou elektronické pošty (celkem přibližně 10 až 15 dopisů týdně) a vážnější věci nebo rady osobního charakteru jsou řešeny osobně. Složitější dotazy ohledně mechanismu studia jsou řešeny v úzké součinnosti se studijními referentkami, případně s proděkanem pro pedagogickou činnost. Mezi nejčastější témata dotazů patří uznávání předmětů, problémy týkající se registrací a zápisů nebo plánování studijní zátěže pro zaměstnané studenty. Nejvíce dotazů kladou studenti 1. ročníků, jimž se studentský tajemník každoročně představuje při příležitosti zápisů a imatrikulací. Kontakt na tajemníka fakulty pro studentské záležitosti je studentům dostupný z hlavní webové stránky fakulty.

Kromě otázek týkajících se průběhu studia studentský tajemník přijímá od studentů náměty na zlepšení činnosti fakulty či jejích útvarů, které dále předává vedení fakulty a kateder. Taktéž se studenty ještě před oficiálním podáním konzultuje jejich případné stížnosti, což usnadňuje řešení někdy jednoduchých, jindy závažnějších problémů. Některé stížnosti se podaří jednáním s dotčenými pracovníky vyřešit ještě před jejich podáním vedení fakulty.

Další náplní je organizační zajištění setkávání se studenty, ať už na úrovni vedení fakulty nebo na úrovni jednotlivých oborů či kateder. Studenti hojně navštěvují zejména pravidelná setkání před státními zkouškami. Od roku 2004 probíhají nepravidelné neformálních pracovních schůzky děkana se studentskými zástupci v AS FIS a studentskými zástupci FIS v AS VŠE, na něž jsou ad hoc přizváni vedoucí kateder. Do agendy, která se rok od roku rozrůstá, patří i péče o studenty budoucí - zájemce o studium na fakultě, jimž se představí na Dni otevřených dveří a kteří se na něj později obracejí s rozličnými dotazy.

Tajemník FIS pro studentské záležitosti úzce spolupracuje se studentskými tajemníky na jiných fakultách, se studentským tajemníkem rektora VŠE a se zástupci FIS v AS VŠE i v AS FIS.

8 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2014

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2014 s přidělenými rozpočtovými prostředky v rámci limitů stanovenými rozpočtem Vysoké školy ekonomické v Praze v členění na vzdělávací činnost (hlavní činnost), na vědu a výzkum - byly rozděleny na podporu institucionálního dlouhodobého rozvoje vědy a výzkumu (IP 400040) a na podporu specifického výzkumu (prostředky interní grantové agentury - IGA) a ostatní. U hlavních činností FIS byly stanoveny závazné limity mzdových prostředků, u ostatních prostředků určovala fakulta sama jejich využití v rámci provozní činnosti (tj. nákupy materiálu, spotřeba ze skladů, cestovné tuzemské i zahraniční, služby, nákupy výpočetní techniky, stipendia, ostatní náklady apod.).

Z tab. 9.1 vyplývají následující údaje o skutečném čerpání všech stanovených položek v rámci jednotlivých činností podle těchto kategorií: hlavní činnost, projekty, účelové dotace, stipendia, institucionální podpora, IGA, granty, VOŠIS, přijímací řízení, ediční činnost.

Tab. 9.1: Skutečné čerpání finančních prostředků sledovaných v rozpočtu FIS v roce 2014

	Mzdové náklady	**Ostatní náklady**	**Celkem**
AB 100 - hlavní činnost	64 934 000	3 417 000	68 351 000
IP 400040 – institucionální podpora	10 139 651	3 057 349	13 197 000
DZ 211 - zahraniční studenti	0	0	0
DS 120 - stipendia doktorandů	5 669 833	0	5 669 833
FF - stipendijní fond	4 453 910	387 324	4 841 234
AB 900017 - VOŠIS	584 000	0	584 000
HD 400017 - tisk, makulace skript	24 095	58 905	83 000
HD 400018 - přijímací řízení	1 455 971	166 154	1 622 125
HD 400028 - mimořád. stud. F4	145 696	53 988	199 684
HD 400038 - doktor. samoplátci	0	0	0
FRIM - investice	0	95 285	95 285
RP - rozvojové projekty	511 647	138 353	650 000
RP - IRA	676 863	185 820	862 683
Granty - **GAČR - GA**	5 438 672	3 573 034	9 011 706

Granty - **GZ**	2 588 090	3 000 588	5 588 678
Granty - **GO**	181 500	166 900	348 400
Granty - **TAČR - GT**	588 528	60 969	649 497
OPPA - **ES**	1 447 122	171 384	1 618 506
OPVK - **ES**	588 528	50 969	639 497
IGA - IG	798 190	3 880 280	4 678 470
PCŽV - HD	0	125 490	125 490
ÚP	755 371	159 722	915 093
Doplňková činnost - **DČ**	3 892 317	1 726 663	5 618 980
CELKEM	**104 873 984**	**20 476 177**	**125 350 161**

Tab. 9.2: Přehled čerpání mzdových prostředků v hlavní činnosti na pracovištích FIS v roce 2014

Pracoviště:	**Mzdové prostředky:**	**Čerpání:**	**Stav k 31.12.2014**
děkan	10 137 248	9 845 510	291 738
děkanát	2 916 000	2 781 239	134 761
KDEM	2 686 323	2 462 677	223 646
KEKO	8 413 087	8 268 017	145 070
KEST	1 715 120	1 591 416	123 704
KIT	13 587 681	11 699 318	1 888 363
KIZI	4 501 293	4 461 654	39 639
KMAT	5 162 745	5 097 204	65 541
KSA	6 432 015	6 549 053	-117 038
KSTP	9 117 630	9 244 617	-126 987
GML	1 431 858	1 415 646	16 212
CELKEM:	**66 101 000**	**63 416 351**	

Tab. 9.3: Vývoj rozpočtu mzdových prostředků FIS dle let:

rok 2000	31 304 000	31 300 304
rok 2001	33 445 000	33 412 000
rok 2002	36 362 000	36 281 000
rok 2003	40 572 000	40 569 000
rok 2004	42 272 000	42 263 000
rok 2005	44 934 000	44 846 557
rok 2006	46 483 000	46 278 000
rok 2007	43 002 000	43 003 803
rok 2008	56 812 000	56 847 992
rok 2009	65 209 000	63 509 099
rok 2010	63 326 343	60 821 785
rok 2011	62 969 000	61 207 598
rok 2012	58 057 000	56 106 404
rok 2013	61 202 000	62 353 754
rok 2014	**66 101 000**	**63 416 351**