

Výroční zpráva o činnosti

Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze

za rok 2013



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

Praha, květen 2014

Obsah

1	Úvod	3
2	Organizační struktura fakulty	4
3	Složení orgánů FIS v roce 2013	5
3.1	Vedení FIS	5
3.2	Složení Vědecké rady FIS	5
3.3	Katedry, pracoviště FIS a jejich vedoucí	7
3.4	Složení Akademického senátu FIS v roce 2013	8
4	Studijní a pedagogická činnost	9
4.1	Studijní programy a obory	9
4.2	Výsledky přijímacího řízení	11
4.3	Počty studentů	14
4.4	Počty zahraničních studentů	16
4.5	Počty absolventů	16
4.6	Studijní neúspěšnost na FIS	17
4.7	Systém hodnocení kvality vzdělávání	17
5	Vědecko-výzkumná činnost	18
5.1	Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	18
5.2	Zaměření výzkumu	19
5.3	Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků	20
5.4	Centrum excelence DYME – Dynamic Models in Economics	22
5.5	Vědecko-výzkumný záměr „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“	24
5.6	Interní grantová agentura – specifický výzkum	26
5.7	Vědecká spolupráce s praxí	29
5.7.1	Kompetenční centra	29
5.7.2	Ministerstvo vnitra České republiky	30
5.7.3	Analýza možností zvýšení otevřenosti dat ČTÚ	31
5.8	Prostředky rozvoje vědy - RVO	31
5.9	Publikační činnost	32
5.9.1	Publikační činnost FIS v roce 2013	32
5.9.2	Soutěž děkana FIS o nejlepší publikaci za rok 2013	35
5.9.3	Soutěž rektora VŠE o nejlepší publikaci za rok 2013	37
5.10	Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS	38
5.10.1	Kvantitativní metody	38
5.10.2	Informatika	40
5.11	Semináře	41
5.12	Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2013	46
5.12.1	Kvantitativní metody	46
5.12.2	Informatika	51
5.12.3	Mezinárodní projekty	52
5.13	Projekty řešené s praxí	53
6	Akademičtí pracovníci	56
6.1	Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2013	56
6.2	Habilitační a jmenovací řízení v roce 2013	56
7	Mezinárodní spolupráce	57
8	Záležitosti studentů - tajemník fakulty pro studentské záležitosti	60
9	Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2013	61

1 Úvod

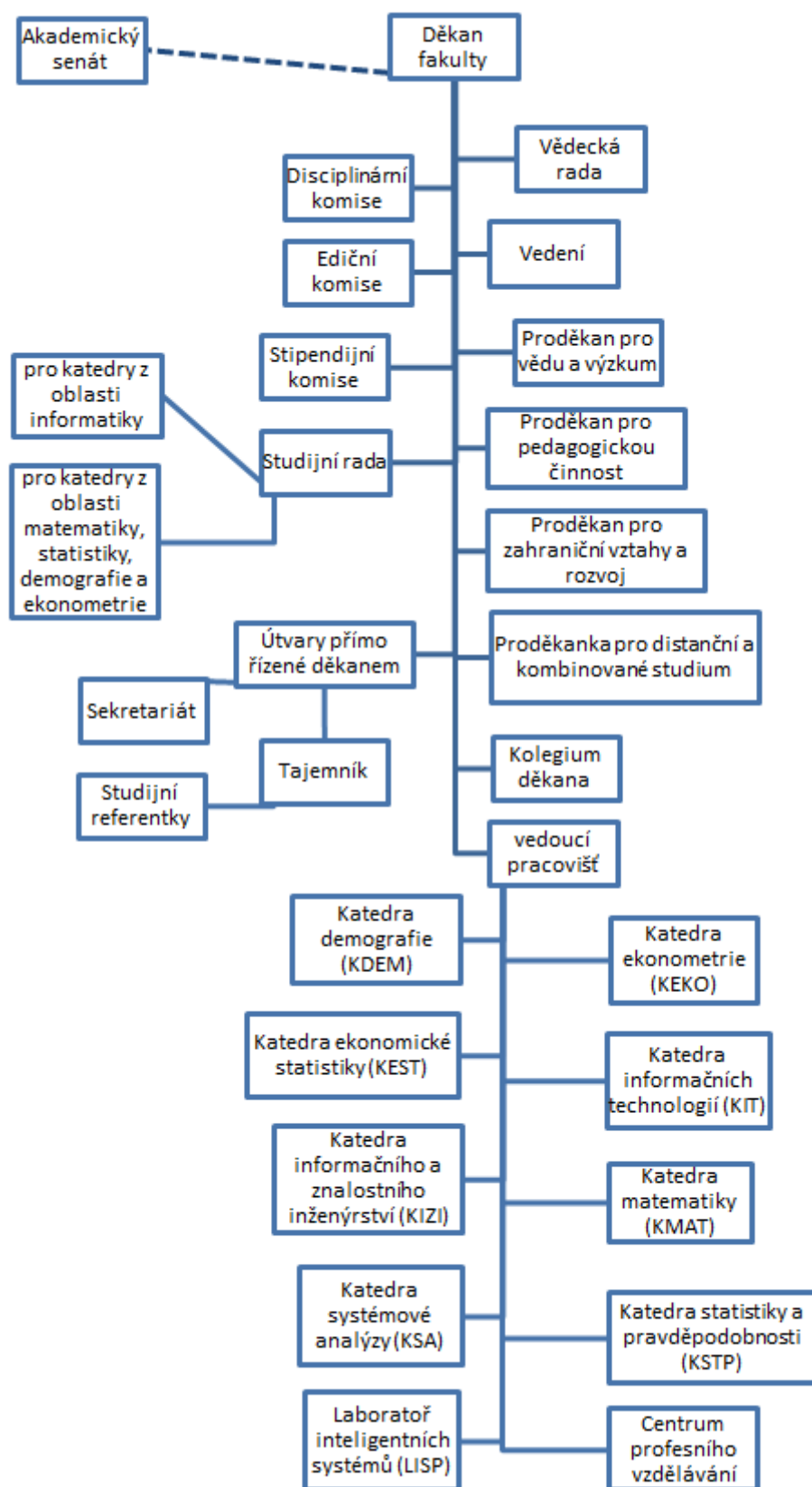
Fakulta informatiky a statistiky VŠE v dnešní podobě vznikla při reorganizaci Vysoké školy ekonomické (jako jedna z jejích pěti fakult) v roce 1991. Sdružuje katedry a studijní obory zabývající se informačními a komunikačními technologiemi a systémy a statistickými, ekonometrickými i dalšími matematickými 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 2013 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 2013 pokračovala spolupráce fakulty s Českým statistickým úřadem na podporu získání a rozvoje zejména talentovaných studentů. Ve spolupráci se společností IBM bylo zřízeno také Kompetenční centrum, které má 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 2013* shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2013 a navazuje na Výroční zprávu o činnosti VŠE za rok 2013, 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 2013* jsou i údaje o hospodaření s prostředky, které byly fakultě delimitovány rektorátem VŠE.

2 Organizační struktura fakulty



3 Složení orgánů FIS v roce 2013

3.1 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
Ing. Marie Gvoždiaková	tajemnice

3.2 Složení Vědecké rady FIS

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 a kombinované studium
doc. Ing. Jitka Langhamrová,	vedoucí katedry demografie

CSc.	
Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	proděkan pro zahraniční vztahy a rozvoj
doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.	vedoucí katedry informačních technologií (od 1. 3. 2013)
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

3.3 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. (od 1. 3. 2013) prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc. (do 1. 3. 2013)
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	doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.
Centrum profesního vzdělávání	PhDr. Jan Machytka

3.4 Složení Akademického senátu FIS v roce 2013

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.
Mgr. Michal Vrabec, CSc.

Zástupci studentů:

Ing. Zdeněk Vondra – místopředseda
Ing. Jana Bedřichová (do 26. srpna 2013)
Bc. Ondřej Cahlík (od 26. srpna 2013)
Bc. Jiří Havlíček
Bc. Andrej Kačur
Jakub Kadlec
Bc. Filip Korecký

4 Studijní a pedagogická činnost

4.1 Studijní programy a obory

V roce 2013 Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala 7 studijních oborů v bakalářském studiu s tříletou standardní dobou studia, 3 studijní obory magisterského studia s pětiletou standardní dobou studia, 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 ²⁾			
				Forma studia			
				B	MN	D	FS,A
B1802	Aplikovaná informatika	1801R001	Informatika (IN)	3			P
B1802		6209R027	Podnikové informační systémy (PS)	3			P
B1802		1802R034	Multimédia v ekonomické praxi (ME)	3			P
N1802		1802T005	Znalostní technologie (ZT)		2		P
N1802		6209T015	Informační management (IM)		2		P
N1802		1802T018	Informační systémy a technologie (IT)		2		P
N1802		1802T028	Kognitivní informatika (KI)		2		P
N1802		1802T036	Podniková informatika (PI)		2		D
P1802		1801T001	Informatika (IN)			3	P,K,A
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207R013	Statistika a ekonometrie (SE)	3			P
B6207		6207R006	Matematické metody (MM) v ekonomii	3			P
B6207		6207R016	Statistické metody v ekonomii (SM)	3			P
B6207		6207R020	Sociálně-ekonomická demografie (SE)	3			P
M6207		6207T006	Matematické metody v ekonomii ³⁾ (MM)		5		P
M6207		6207T010	Statistické a pojistné inženýrství ³⁾ (SP)		5		P
N6207		6207T002	Ekonometrie a operační výzkum (EO)		2		P
N6207		6207T011	Statisticko-pojistné inženýrství (SP)		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie (ED)		2		P
P6207		6207V002	Ekonometrie a operační výzkum (EO)			3	P,K,A
P6207		6207V012	Statistika (ST)			3	P,K,A

²⁾ 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.

³⁾ 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	akreditováno do 1. 6.2014
	obor Informatika	akreditováno do 31.7.2014
	obor Podnikové informační systémy	akreditováno do 31. 7. 2016
B6207	Multimedia v ekonomické praxi	
	Kvantitativní metody v ekonomice	akreditováno do 1.6.2014
	obor Statistika a ekonometrie	akreditováno do 31. 5. 2021
	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	akreditováno do 1. 6. 2014
	obor Znalostní technologie	akreditováno do 1. 6. 2014
	obor Informační systémy a technologie	akreditováno do 1. 6. 2014
	obor Informační management	akreditováno do 31.7.2016
	obor Kognitivní informatika	akreditováno do 31.5. 2015
N6207	Podniková informatika	
	Kvantitativní metody v ekonomice	akreditováno do 1. 6. 2014
	obor Ekonometrie a operační výzkum	akreditováno do 1. 6. 2014
	obor Statisticko-pojistné inženýrství	akreditováno do 1. 11. 2014
	obor Ekonomická demografie	

Pětileté magisterské studium:

M6207	Kvantitativní metody v ekonomice	akreditováno do 31. 10. 2014
	obor Matematické metody v ekonomii	akreditováno do 31. 10. 2014
	obor Statistické a pojistné inženýrství	

Doktorské studium:

P1802	Aplikovaná informatika	akreditováno do 31. 10. 2016
	obor Informatika	akreditováno do 31. 12. 2019
	obor Aplikovaná informatika	
P6207	Kvantitativní metody v ekonomice	akreditováno do 1. 6. 2014
	obor Ekonometrie a operační výzkum	akreditováno do 31.12. 2019
	obor Statistika	

4.2 Výsledky přijímacího řízení

V roce 2013 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 2013/2014

<i>Obor</i>	<i>Směrné číslo</i>	<i>Přihlášeno</i>	<i>% k sm.č.</i>	<i>Bodový limit</i>	<i>Přijato</i>	<i>Zapsáno</i>	<i>Z toho cizinci mimo SR</i>
IN	423	1 212	287	100	674	482	66
PS	110	266	242	124	86	71	20
ME	46	430	935	164	51	51	12
MM	64	186	291	107	135	65	14
SM	56	86	154	110	55	32	2
SD	64	158	247	109	101	52	4
SE	51	69	135	110	44	21	4
FIS	814	2 407	296	x	1 146	774	122

Tab. 4.2.2 Přijímací řízení na navazující magisterské studium

<i>Obor</i>	<i>Směrné číslo</i>	<i>Přihlášeno</i>	<i>% k sm.č.</i>	<i>Přijato</i>	<i>Zapsáno</i>
IM	68	206	303	68	72
IT	156	328	210	154	156
ZT	12	50	417	12	11
KI	19	60	316	19	16
PI	25	205	820	25	25
EO	38	101	266	38	40
SP	36	97	269	36	36
ED	25	56	224	25	25
FIS	379	1 103	291	377	381

Tab. 4.2.3 Přijímací řízení na doktorské studium

<i>Obor</i>	<i>Přihlášeno</i>	<i>Přijato na prezenční studium</i>	<i>Přijato na distanční studium</i>	<i>Přijato celkem</i>
IN	29	11	7	18
EO	11	7	1	8
ST	11	8	2	10
FIS	51	26	10	36

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	1 101	1 223	1 171	1 079	1 120	1 446	1 573	1 423
PS									394	384
ME										
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	1 049	1 081	1 334	1 507	1 387	1 295	1 465	1 836	1 840	1 705
FIS celkem	1 049	1 081	1 334	1 507	1 387	1 295	1 465	1 836	2 234	2 089

Obor	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IN	1 616	1 476	1 519	1 468	1 398	1 280	1 085	1 090	1 212
PS	463	345	225	241	255	254	241	348	266
ME							565	488	430
MM+SM+SD+SE	363	306	469	721	625	788	624	527	499
Z toho MM	113	80	171	227	209	215	230	207	186
SM	80	45	143	141	117	188	115	91	86
SD				248	196	289	207	168	158
SE	170	181	155	105	105	96	72	61	69
FIS bez PS	1 979	1 772	1 988	2 189	2 025	2 068	2 274	2 105	2 141
FIS celkem	2 442	2 127	2 213	2 430	2 280	2 322	2 515	2 453	2 407

Tab. 4.2.5 Vývoj počtu přijatých uchazečů na bakalářské obory 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
ME										
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	1 031
FIS celkem	424	438	604	620	642	541	763	844	1 098	1 204

Obor	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IN	807	781	1004	749	893	847	714	749	674
PS	183	175	154	120	152	139	120	143	86
ME							91	56	51
MM+SM+SD+SE	236	193	331	313	422	576	419	394	335
Z toho MM	78	50	125	92	150	159	168	151	135
SM	53	26	99	81	76	132	75	75	55
SD				90	118	220	134	127	101
SE	105	117	107	50	78	65	42	41	44
FIS bez PS	1 043	974	1 335	1 062	1 315	1 424	1 224	1 199	1 060
FIS celkem	1 226	1 149	1 489	1 182	1 467	1 562	1 344	1 342	1 146

Tab. 4.2.6 Vývoj počtu studentů FIS v prvním semestru

<i>Obor</i>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
IN	236	277	359	328	356	321	419	593	486	589
PS									141	153
ME										
MM+SM+SD+SE	85	98	143	138	127	100	109	203	172	157
Z toho MM					41	30	41	54	70	56
SM					86	70	68	103	70	47
SD										
SE								46	32	54
FIS bez PS	321	375	502	466	483	421	528	796	658	746
FIS celkem	321	375	502	466	483	421	528	796	799	899

<i>Obor</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
IN	549	501	685	596	586	611	493	531	464
PS	172	170	118	101	141	119	119	123	70
ME							65	47	51
MM+SM+SD+SE	139	90	171	224	213	378	234	201	163
Z toho MM	51	26	60	66	75	99	89	74	61
SM	29	12	60	54	40	102	39	37	33
SD				68	51	119	80	67	48
SE	59	52	51	36	47	58	26	23	21
FIS bez PS	688	591	856	820	799	989	792	779	678
FIS celkem	860	761	974	921	940	1 108	911	902	748

4.3 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. 2013)

<i>Bakalářské Studium</i>		<i>Navazující magisterské</i>		<i>Magisterské studium</i>		<i>Doktorské studium</i>		<i>Celkem</i>		<i>CELKEM</i>
Češi	Ciz.	Češi	Ciz.	Češi	Ciz.	Češi	Ciz.	Češi	Ciz.	
1 545	396	811	112	5	-	110	18	2471	526	2 997

Tab.4.3.2 Počty studentů podle studijních programů v r. 2013 (k 31.10.)

<i>Studijní program</i>	<i>Bakalářské studium</i>	<i>Navazující magisterské</i>	<i>Magisterské studium</i>	<i>Doktorské studium</i>	<i>Celkem</i>
Aplikovaná informatika	1 462	692		66	2 220
Kvantitativní metody	479	231	5	62	777
Celkem	1 941	923	5	128	2 997

Studijní program Aplikovaná informatika

<i>Obor</i>	<i>Bakalářské studium</i>	<i>Navazující magisterské</i>	<i>Magisterské studium</i>	<i>Doktorské studium</i>	
				<i>prez.</i>	<i>komb.</i>
IN	1109				12
ME	142				
PS	211				
IM		168			
IT		385			
ZT		38			
KI		43			
PI		58			
AI				33	21
Celkem program	1 462	692		33	33

Studijní program Kvantitativní metody v ekonomice

<i>Obor</i>	<i>Bakalářské studium</i>	<i>Navazující magisterské</i>	<i>Magisterské studium</i>	<i>Doktorské studium</i>	
				<i>prez.</i>	<i>komb.</i>
MM	182		1		
SM	97				
SD	143				
SE	57				
EO		98		11	13
SP		78	4		
ST				19	19
ED		55			
Celkem program	479	231	5	30	32
Celkem fakulta	1 941	923	5	63	65

Tab. 4.3.3 Počty studentů FIS v r. 2013 podle roků (k 31. 10. 2013 bez přerušení studia)

<i>Fak.</i>	<i>Stupeň</i>	<i>Obor</i>	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	<i>Celkem</i>
FIS	1	IN	464	289	196	102	20	5				1 076
	1	ME	51	42	48							141
	1	PS	70	68	40	18	6	1				203
	1	MM	61	52	55	7						175
	1	SM	33	26	23	11	3					96
	1	SD	48	39	40	8	1					136
	1	SE	21	15	11	4	4					55
Bc.			748	531	413	150	34	6				1 882
	2	IM	72	56	31	8						167
	2	IT	155	122	89	17						383
	2	ZT	12	9	13	2	1					37
	2	KI	16	19	5	2						42
	2	PI	23	19	13							55
	2	ED	25	18	12							55
	2	EO	40	28	23	6						97
	2	SP	36	25	13	3						77
NMgr.			379	296	199	38	1					913
	2	MM							1			1
	2	SP								4		4
Mgr.									1	4		5
		AI+IN	17	17	9	11	8					62
		EO	7	3	4	5	3					22
		ST	9	8	8	8	4					37
Ph.D.			33	28	21	24	15					121
Celkem			1 160	855	633	212	50	6	1	4		2 921

Tab. 4.3.4 Celkový vývoj počtu studentů FIS (k 31. 10. 2013 bez přerušení studia)

<i>Studijní program</i>	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Bakalářský	590	831	1039	1074	1053	1182	1137	757	429	625
Magist. navaz.	273	249	186	217	332	436	476	464	470	467
při zaměstnání	91	56	23	.	.	0	0	0	0	0
Magisterský	0	0	0	0	0	0	0		771	541
Doktorský - prez.	0	25	35	5	9	15	27	42	50	41
Doktorský - komb.	0	0	0	27	33	46	45	46	57	49
FIS celkem	954	1 161	1 283	1 323	1 427	1 679	1 685	1 792	1 777	1 723

<i>Studijní pro-gram</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bakalářský	1 086	1 230	1 534	1 726	1 708	2 030	2 294	2 341	2 301	2 118	2 025	1 941
Magist. navaz.	476	376	280	276	398	540	617	759	912	953	904	923
Magisterský	605	602	594	483	355	254	192	129	51	25	10	5
Doktorský - prez.	55	52	52	47	49	49	46	52	50	63	63	63
Doktorský - komb.	57	68	67	79	68	72	83	96	68	70	64	65
FIS celkem	2 279	2 328	2 527	2 611	2 578	2 945	3 232	3 377	3 382	3 229	3 066	2 997

4.4 Počty zahraničních studentů

Tab. 4.4.1 Počty zahraničních studentů FIS v r. 2013 (k 31. 10.2013)

<i>Obor</i>	<i>Bakalářské Studium</i>	<i>Navazující magisterské</i>	<i>Magisterské studium</i>	<i>Doktorské studium</i>	
				<i>prez.</i>	<i>dist.</i>
IN+AI	199				4
ME	39				
PS	64				
IM		20			
IT		45			
ZT		5			
KI		6			
PI		6			
Celkem program	302	82			4
MM	55				
SM	12				
SD	16				
SE	11				
EO		17		6	2
SP		9			
ST				2	4
ED		4			
Celkem program	94	30		8	6
Celkem fakulta	396	112		8	10

4.5 Počty absolventů

Tab. 4.5.1 Počty absolventů FIS v r. 2013

<i>Obor</i>	<i>Absolventi</i>		
	<i>Bc.</i>	<i>Mgr.+ NMgr.</i>	<i>Ph.D.</i>
IN	190	x	7
PS	62	x	
MM	46	-	
SM	22	x	
SD	31	x	
SE	24	x	
IM	x	65	
IT	x	189	
ZT	x	8	
KI	x	10	
EO	x	26	3
SP	x	17	
ED	x	11	
PI	x	3	
ST	x	x	2
Celkem FIS	375	329	12

Tab. 4.5.2 Vývoj počtu absolventů magisterského studia:

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
FIS celkem	139	66	46	85	131	168	151	154	143	143
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
FIS celkem	162	222	188	147	223	227	279	285	312	329

4.6 Studijní neúspěšnost na FIS

Tab. 4.6.1 Studijní neúspěšnost v akademickém roce 2012/2013

Studijní program	Typ a forma studia					cel- kem
	bakalářské	magisterské	navazující magisterské	doktorské		
				prez	komb	
Aplikovaná informatika	450		36	4	11	501
Kvantitativní metody v ekonomice	134	3	12	2	2	153
Celkem	584	3	48	6	13	654

4.7 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému ISIS také v obou semestrech roku 2013. 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 celoškolských i fakultních předmětech jsou různými formami a metodami zpracovávány též na katedrách.

5 Vědecko-výzkumná činnost

5.1 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.

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 prezentovány na konferencích a v časopisech indexovaných ve světově uznávaných databázích, zejména pak v databázích Thomson Reuters, SCOPUS a ERIH (Tyto snahy odráží „Program na podporu publikační činnosti FIS“),
- 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.

5.2 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 matematicky (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.

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

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

Od září roku 2011 vzniklo na FIS nové pracoviště – Centrum celoživotního vzdělávání. Pracoviště je 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 spíše 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 7.

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 2013. Tyto osy byly zpracovány 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.

5.3 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Vedle výzkumného záměru „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“ (kapitola 5.5) je na Fakultě informatiky a statistiky řešena řada dalších projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2013 podíleli zejména na řešení projektů GAČR, TAČR, projektů 7. Rámcového programu a projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky. V roce 2013 pracovníci fakulty byli zapojeni do 12 projektů GAČR, jednoho projektu TAČR (celkem 21 541 tis. Kč), financovaných z externích zdrojů a do výzkumného záměru „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“ (9 839 tis. Kč). Celkový přínos všech externích tuzemských vědeckých projektů představoval pro fakultu částku 31 973 tis. Kč – z toho ovšem je 12 000 tis. Kč určeno pro spolupracující instituce.

Nejvýznamnější externí projekty, řešené na FIS v roce 2013, jsou uvedeny v následujících tabulkách – Tabulka 1 a Tabulka 2. Jejich stručná charakteristika je pak uvedena v kapitole 12.

Tabulka 5.3.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké projekty řešené na FIS v roce 2013

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2013)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
GAČR	13-41382P	Pechholdová	Analýza komorbidit v České republice prostřednictvím vícečetných příčin úmrtí	306	1.2.2013	31.12.2014	
GAČR	13-07350S	Fiala	Dynamické vytváření cen a alokace zdrojů v sítích	523	1.2.2013	31.12.2015	
GAČR	13-15771S	Fischer	Regionalizace odhadu hrubého domácího produktu výdajovou metodou	994	1.2.2013	31.12.2015	

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2013)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
GAČR	P402/12/P241	Zouhar	Konkurenční struktury a efektivnost dodavatelských řetězců	172	1.1.2012	31.12.2014	0
GAČR	P402/12/P635	Melechovský	Problémy kombinatorické optimalizace v dopravních systémech	507	1.1.2012	31.12.2014	0
GAČR	P403/12/1387	Jablonský	Modely hodnocení efektivnosti v hierarchických ekonomických systémech	667	1.1.2012	31.12.2015	0
GAČR	P403/12/1947	Černý	Modely optimálního ekonomického rozhodování za nestability, nejistoty a neurčitosti	946	1.1.2012	31.12.2015	0
GAČR	P403/11/0574	Feuerlicht	Podniková architektura v prostředí cloud computingu	590	1.1.2011	31.12.2013	0
GAČR	P403/11/1899	Basl	Podpora udržitelného rozvoje malých a středních podniků inovacemi ICT	587	1.1.2011	31.12.2013	0
GAČR	P402/12/G097	Arlt	Dynamické modely v ekonomii	16 000	1.1.2012	31.12.2018	12 000
GAČR	P402/12/P507	Bašta	Modelování finančních a ekonomických časových řad – aplikace a srovnání waveletových a tradičních metod	249	1.1.2012	31.12.2014	0
Celkem příjemce FIS				21 541			12 000
Projekty FIS spoluřešitel							
GAČR	P404/12/0883	Mazouch	Generační úmrtnostní tabulky České republiky: data, biometrické funkce a trendy	305	1.1.2012	31.12.2016	0
TAČR	TD010171	Fischer	Vliv institutu minimální mzdy na sociálně ekonomický vývoj ČR	288	1.1.2012	31.12.2013	0
Celkem FIS spoluřešitel				593			
MŠMT	MSM6138439910	Hindls	Metody získávání znalostních dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování	9 839	1.1.2007	31.12.2013	0
Celkem FIS				31 973			12 000

Tabulka 5.3.2: Nejvýznamnější externí mezinárodní vědecké projekty řešené na FIS v roce 2013

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Zahájení	Ukončení
MŠMT	7AMB12SK020	Svátek	Logické aspekty adaptabilních ontologických schémat	1.1.2012	31.12.2013
7 RP	GA287815	Kosek	LT-Web (Language Technologies in the Web)	1.12.2011	1.12.2014
7 RP	287911	Svátek	LinkedTV	1.10.2011	1.10.2015
7 RP	288176	Svátek	LOD2	1.9.2011	31.8.2014

Tabulka 3 ukazuje souhrnné počty řešených projektů, získaných od hlavních grantových agentur (Grantová agentura ČR, Technologická agentura České republiky, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Evropská unie apod.) řešených na Fakultě informatiky a statistiky VŠE v Praze za posledních deset let, a celkový finanční přínos (v tisících Kč) pro fakultu za všechny projekty (bez výzkumného záměru a projektů IGA, které jsou uvedeny v kapitole 5.6).

Tabulka 5.3.3: Projekty FIS (bez interní grantové agentury a vědecko-výzkumného záměru)

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

5.4 Centrum excellence DYME – Dynamic Models in Economics

Centrum excellence „DYME –Dynamic Models in Economics“ je jeden ze dvou grantových projektů excellence, které GAČR udělila v roce 2011 v České republice v oblasti economic-

¹ Jedná se o projekty 7. Rámcového programu.

kých 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.

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 Kódera, 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 2013 se na projektu účastnilo 39 vědeckých pracovníků a 33 studentů doktorského studia. V roce 2013 bylo publikováno 25 článků ve významných světových a domácích časopisech s impakt faktorem, 13 článků bylo přijato k publikaci v časopisech s impakt faktorem a 23 článků je v recenzním řízení v časopisech s impakt faktorem. Kromě toho byly v rámci projektu v roce 2013 publikovány 2 knihy a na dalších 4 knihách se podíleli členové týmu DYME. Bylo publikováno 42 článků ve sbornících z mezinárodních konferencí.

5.5 Vědecko-výzkumný záměr „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“

V roce 2006 byl přijat návrh vědecko-výzkumného záměru FIS „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“, č. MSM6138439910. Doba řešení záměru je 7 let (2007 – 2013), odpovědným řešitelem je prof. Ing. Richard Hindls, CSc. Řešitelský tým 21 osob tvoří pracovníci a doktorandi KIZI, KSTP a KEST, pracovníci Výpočetního centra VŠE (výpočetní technika) a administrativní pracovnice (0,5 úvazku). Pro rok 2012 byl naplněn rozpočet 9 989 tis. Kč běžného roku. Jedna třetina této částky byla čerpána z institucionální podpory, dvě třetiny pak z institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj 2013.

Předmětem výzkumu jsou metody, techniky a nástroje pro efektivní využívání a vyhodnocování rozsáhlých informačních zdrojů a jejich využití v ekonomickém rozhodování. Důvodem pro volbu zaměření výzkumného záměru je závažnost sociálně-ekonomického poslání metod získávání a analýzy dat pro rozvoj moderní společnosti. Symbolizuje to i fakt, že společnost v posledním desetiletí získala přídomek „informační“, popř. „znalostní“ společnost. Předmětem vědeckého zkoumání záměru jsou dvě základní oblasti:

- a) **získávání znalostí a analýza dat,**
- b) **reprezentace, zpracování a využití znalostí,**

jako styčné body výzkumu odborníků z oblasti znalostních technologií a odborníků z oblasti statistiky, neboť obě dvě skupiny se podílejí na řešení výzkumného záměru. Tyto dvě hlavní oblasti vědeckého zkoumání bychom mohli podrobněji charakterizovat v jednotlivých bodech následovně:

- metody dobývání znalostí z databází,
- metody automatické analýzy www a multimediálních dat,

- metody odvozování ve znalostních systémech,
- metody ontologického inženýrství,
- vícerozměrné statistické metody,
- analýza a predikce časově závislých dat,
- metody získávání znalostí a jejich analýzy v sociálně-ekonomické oblasti.

Řešení výzkumného záměru umožnilo vytvořit na fakultě nové výzkumné týmy s významným zapojením mladých vědeckých pracovníků, rozšířit mezinárodní spolupráci ve výzkumu a pro-hloubit spolupráci s praxí na bázi uplatněných výsledků.

Nejdůležitějším výsledkem v teoretické oblasti dobývání znalostí z databází je soubor prací o observačních kalkulech a jejich využití. Observační kalkuly jsou logické kalkuly, jejichž formule odpovídají zajímavým (i na první pohled málo významným) vztahům v datech, které umožňují z velkého množství dat získat nové a podstatné informace. V aplikační oblasti je nejdůležitější využití systému LISp-Miner (konkrétní nadnárodní firmou) pro podporu detekce špatných úvěrů nejen v ČR, ale i v Rusku, Bělorusku, Kazachstánu, Číně a dalších zemích jihovýchodní Asie. Vedle toho je výsledkem i série aplikací vytvořených metod na medicínská data (kardiovaskulární choroby, neurochirurgie). Systém LISp-Miner je volně k dispozici na <http://lispminer.vse.cz>.

V rámci metod odvozování ve znalostních systémech byl vytvořen systém AtherEx pro hodnocení rizika výskytu aterosklerózy u mužů ve středním věku. Systém AtherEx dává výsledky srovnatelné s používanými kalkulátory rizika kardiovaskulárních chorob, je ale flexibilnější v tom, že není třeba znát všechny požadované vstupní údaje.

V oblasti statistických metod byly vyvinuty modely vícerozměrné analýzy časových řad využitelné pro rozhodování na úrovni centrálních bank, modely vyhledávání a predikce bodů zvratu, které je možné používat pro rozhodování na úrovni odvětví, sektorů či národního hospodářství. Ve spolupráci s ČSÚ, byla vyvinuta ojedinělá metodika odhadu časových řad HDP v ČR pro období 1970-1989. Tím bylo možné unikátně zrekonstruovat historické časové řady HDP i v ČR pro období let 1970-1989, které jsou v souladu s oficiálně publikovanými časovými řadami HDP za období 1990-2011 a jsou k dispozici na stránkách <http://kest.vse.cz/veda-a-vyzkum/vysledky-vedecke-cinnosti>. Díky těmto výsledkům mohou ekonomičtí analytici, odborná veřejnost i studenti vysokých škol provádět detailní analýzy vývoje ekonomiky pro období počínající již rokem 1970.

Výsledkem v oblasti analýz sociálněekonomických dat bylo mj. objasnění dopadů ekonomické krize v letech 2008-2009 na chování domácností a nefinančních podniků.

Provedené analýzy prokázaly, že v případě pomalu přicházející ekonomické krize (což je obvyklá situace) reagují domácnosti prakticky okamžitě opatrností v oblasti investic a zadlužování; omezení ve spotřebě přichází až se zpožděním. V případě nefinančních podniků byly navrženy nové relativní ukazatele vycházející z údajů národních účtů, ale respektující mikroekonomické prostředí nefinančních podniků, které lépe vysvětlují rozdílnosti jejich ekonomického chování.

Během řešení VZ byly vytvořeny mj. dvě certifikované metodiky (Metodika odhadu kapitálových služeb a Metodika transformace ukazatelů bilancí národního hospodářství do systému národního účetnictví). Obě metodiky jsou dílem řešitelů VZ (ve spolupráci s ČSÚ) a jsou standardně na ČSÚ používány. Rovněž byl úspěšně rozvíjen software LISp-Miner. Který není pouze akademickou záležitostí fakulty, ale je aktivně používán na několika vysokých školách v ČR i v zahraničí, používá se na řadě tuzemských i zahraničních vědeckých pracovišť. Práce na tomto softwaru jsou i nadále dlouhodobou prioritou fakulty.

Dosažené výsledky umožnily navázat a prohloubit spolupráci s řadou vědeckých týmů v Evropě i v USA (jmenujme např. University Charlotte, North Carolina, USA, Université Lyon 2, Francie, University of Ottawa, Institute for Information Technology, National Research Council, Kanada, Tampere University of Technology, Finsko, INRIA, Francie, University of Maastricht, Moskevskou státní univerzitou M. V. Lomonosova, s ESC Rennes, Francie a další).

Za zásadní lze považovat přínos v personální oblasti – díky finančním prostředkům výzkumného záměru se podařilo zaměstnat a udržet na fakultě několik velmi kvalitních a perspektivních absolventů magisterského a následně doktorského studia, kteří by jinak odešli do praxe (z rozpočtu z hlavní činnosti na ně nebyly prostředky). To se ukazuje dokonce jako jeden z klíčových přínosů, neboť tyto pracovníci pokračují v práci na tématech VZ i po jeho ukončení.

Podrobnější informace k výzkumnému záměru a k dosaženým výsledkům za celou dobu jeho řešení lze nalézt v závěrečné zprávě o řešení výzkumného záměru roky 2006 - 2013.

5.6 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 2013 projednala 21 návrhů nových projektů a čtyři projekty pokračující. 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 10 nových projektů a všechny čtyři pokračující projekty byly doporučeny k financování i v dalším roce.

Na financování nových projektů bylo v roce 2013 určeno **2 740,28 tis. Kč**, na pokračující projekty **1 147,72 tis. Kč**.

Jeden „projekt“ byl veden na administrativu projektů (IG 400020 - objem 77,1 tis. Kč). Kromě toho byl na FIS řešen jeden mezifakultní projekt (objem 198,96 tis. Kč).

Přehled projektů pro rok 2013 je uveden v následující Tabulce 5.6.1.

Tabulka 5.6.1: Přehled projektů IGA v roce 2013

Agentu- ra	Regis- trační číslo	Řešitel	Název	Datum zaháje- ní	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2013)
IGA VŠE	F4	Marek	Administrativa IGS FIS	1.3.201 0	31.12.201 5	77,10
IGA VŠE	1/2012	Pánková	Modelování a anti- cipace vlivů alter- nativní monetární politiky na ekono- miku ČR	1.3.201 2	31.12.201 3	424,90
IGA VŠE	16/2012	Pavlíček	Význam a vliv so- ciálních sítí na for- mování informační společnosti a soci- álně-ekonomického prostředí	1.3.201 2	31.12.201 3	229,82
IGA VŠE	11/2012	Fischer	Konstrukce a veri- fikace indikátorů udržitelného rozvo- je ČR a jejích regi- onů	1.3.201 2	31.12.201 3	308,89

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2013)
IGA VŠE	9/2012	Čabla	Zkoumání délky nezaměstnanosti před a během krize	1.3.2012	31.12.2013	184,11
IGA VŠE	F4/24/2013	Dotlačilová	Úmrtnost a stárnutí obyvatelstva ČR	1.3.2013	31.12.2014	271,12
IGA VŠE	F4/11/2013	Jablonský	Optimalizační modely v ekonomickém rozhodování	1.3.2013	31.12.2014	303,01
IGA VŠE	F4/19/2013	Fiala	Rovnováha v ekonomických systémech - modely a analýzy	1.3.2013	31.12.2014	304,94
IGA VŠE	F4/18/2013	Vltavská	Využití DSGE modelů v národních účtech	1.3.2013	31.12.2014	195,06
IGA VŠE	F4/9/2013	Mazouch	Kvantifikace dopadů vzdělávací politiky poslední dekády ve světle výsledků SLDB 2011	1.3.2013	31.12.2014	160,47
IGA VŠE	F4/5/2013	Buchalce- vová	Zlepšování procesů vývoje softwaru a řízení kvality softwaru pro zajištění konkurenceschopnosti firem	1.3.2013	31.12.2014	197,51
IGA VŠE	F4/3/2013	Kučera	Ekonomické modely otevřených dat	1.3.2013	31.12.2013	222,26

Agentu- ra	Regis- trační číslo	Řešitel	Název	Datum zaháje- ní	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2013)
IGA VŠE	F4/20/201 3	Kliegr	Výzkum faktorů ovlivňujících uplat- nění asociačních pravidel v praxi	1.3.201 3	31.12.201 5	264,71
IGA VŠE	F4/8/2013	Doucek	Konference FIS 2013- 2014	1.3.201 3	31.12.201 4	419,79
IGA VŠE	F4/17/201 3	Pastorek	Datově řízené bay- esovské a samo- organizující se al- goritmy pro hloub- kovou analýzu dat	1.3.201 3	31.12.201 3	401,41
IGA VŠE	MF/F4/6/2 013	Löster	Hodnocení výsled- ků metod shlukové analýzy v ekonomických úlohách	1.3.201 3	31.12.201 4	198,96
Celkem						4 164,06

Celkem z prostředků IGS na FIS to představuje částku **3 888,0 tis. Kč, 77,1 tis. Kč** na administrativu GRF a jeden projekt mezifakultní **ve výši 198,96 tis. Kč**. Celkové prostředky, které byly vynaloženy na projekty IGS na FIS byly ve výši **4 164,06 tis. Kč**.

5.7 Vědecká spolupráce s praxí

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

5.7.1 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 2013 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 2013 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) a Software Quality Assurance (zaměřená na podporu testování a procesů spojených s řízením menších softwarových společností). 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.

5.7.2 Ministerstvo vnitra České republiky

Řešitelský tým Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze (dále jen FIS) pod vedením Ing. Dušana Chlapka, Ph.D. z katedry informačních technologií připravil na základě objednávky Ministerstva vnitra České republiky (dále jen MVČR) „Aktualizaci metodiky projektového řízení (dále jen „Metodiky“) v roce 2013.

Aktualizace Metodiky řízení projektů (dále také „Metodika“ nebo „Metodika ŘÍP“) byla zpracována v rámci aktivity „Aktualizace metodiky projektového řízení v roce 2013“ realizované ve prospěch projektu CZ.1.04/4.1.00/A3.00001 (KOMP).

Aktualizace Metodiky řízení projektů verze 1.4 z 8.10.2010 byla provedena na základě vyhodnocení zkušeností uživatelů a námětů na zlepšení Metodiky ŘÍP získaných z dotazníkového průzkumu účastníků konference STREaFIN, na základě strukturovaných rozhovorů s vybranými uživateli metodiky z Ministerstva vnitra i některých dalších orgánů veřejné správy a samosprávy a z jednání na pěti workshopech, na kterých byly diskutovány priority a hlavní části aktualizované Metodiky ŘÍP.

V závěru roku 2013 bylo zahájeno vnitroresortní připomínkovací řízení vytvořené Metodiky. „Metodika“ bude uplatněna i v dalších letech a bude využita pro metodiku (po meziresortním připomínkovacím řízení) pro řízení projektů veřejné správy ČR.

5.7.3 Analýza možností zvýšení otevřenosti dat ČTÚ

Odborníci z Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze jsou spoluautory 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. Pro identifikované datové množiny byla identifikována možná rizika spojená s jejich otevíráním, byl proveden odhad pracnosti otevírání identifikovaných datových množin a byly určeny priority otevírání těchto datových množin. Pro realizaci navržených opatření byla navržena sada činností a projektů a byl stanoven doporučený harmonogram jejich realizace. Výstupy projektu byly shrnuty do souhrnného dokumentu.

5.8 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 2013 v prostředcích institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu dotaci ve výši 6 372 tis. Kč. Materiál pro určení těchto prostředků byl schválen vědeckou radou FIS na jejím zasedání dne 7. 3. 2013.

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 2013 podle jednotlivých položek je uvedeno v Tabulce 6.

Tabulka 5.8.1: Čerpání prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu

Název	Vyčerpano Kč
1. Osobní náklady	5 386 984,00
2. Ostatní	985 016,00
– spotřebované nákupy (zejména knihy a časopisy, výpočetní technika)	11 197,60
– služby (zejména příprava tisku, monografií, cestovné apod.)	18 019,00
– režie VŠE	955 860,00
Celkem	6 372 000,00

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 CPCÍ nebo v databázích SCOPUS nebo ERIH. Výsledky této investice se nemusely projevit bezprostředně v roce 2013, ale budou se projevovat i v dalších letech a to zejména v roce 2014, kdy vyjdou některé monografie a články v časopisech. V roce 2013 se také projevil pozitivní efekt investic do institucionální vědy v roce 2012, kdy některé monografie nebo články, financované v tomto roce, byly vydány až v roce 2013.

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

5.9 Publikační činnost

Vývoj vybraných položek publikační činnosti na FIS souhrnně charakterizují údaje v Tabulce 7 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.) – stav k 21. 3. 2013.

5.9.1 Publikační činnost FIS v roce 2013

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 CPCÍ) 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 přináší další aspekt v oblasti zahraničních publikací – smíšené mezinárodní autorské týmy. To přináší, zpravidla vedle úspěchu na mezinárodní konferenci, i snazší možnost prosadit článek do renomovaného zahraničního časopisu a zároveň i možnost koncipovat širší zahraniční spolupráci při přípravě mezinárodních grantů. Vysoká účast na zahraničních konferencích, spojená s bohatou projektovou činností pracovníků FIS patří k dobré tradici FIS.

V roce 2013 publikační činnost meziročně poklesla v oblasti monografií a učebnic z 25 na 14. Drobný pokles zaznamenal i počet publikací v časopisech a to ze 182 publikací v roce 2012 na 162 článků v roce 2013. Opakovaný nárůst zaznamenal počet článků v prestižních časopisech s impakt faktorem (WoS, Thomson Reuters) **z 30 na 33**. Zde si musíme uvědomit, že potenciál FIS je v této oblasti prakticky vyčerpaný a v dalších letech můžeme předpokládat počty článků v této kategorii přibližně kolem čísla 30 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 71 příspěvků na konferencích (28 MME, 16 příspěvků na konferenci IDIMT a CONFENIS a 27 na ostatních konferencích). Pokud všechna tato řízení dopadnou pozitivně, pak i v tomto ukazateli se publikační činnosti FIS zvýší oproti roku 2012.

Tabulka 5.9.1: Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2008 – 2013

		2008	2009	2010	2011	2012	2013
Monografie a učebnice	Celkem	11	20	12	27	25	14
Příspěvky v monografiích	Celkem	27	21	10	16	20	7
Články v časopisech	Celkem	68	124	142	160	181	162
	z toho recenzované	54	91	128	149	173	150
	z toho impakt faktor	4	9	16	17	31	33
Příspěvky ve sbornících	Celkem	150	154	226	201	176	241
z mezinárodních konferencí	z toho CPCI Proceedings	43	55	56	74	89	23
	z toho ve SCOPUSU	16	8	17	18	17	30

Publikační činnost je hodnocena podle interních kritérií, v nichž je kladen důraz nejen na rozsáhlé monografie, ale zejména na články publikované v domácích a zahraničních časopisech, které mají impakt faktor dle databáze Thomson Reuters, dále pak v recenzovaných časopisech a na příspěvky na mezinárodních konferencích apod. 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 hodnoty. 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.

5.9.2 Soutěž děkana FIS o nejlepší publikaci za rok 2013

Nejlepší publikace každoročně získávají cenu děkana FIS. Soutěž byla v roce 2013 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 2013 bylo uděleno celkem 14 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

1. [RAUCH, Jan](#). *Observational Calculi and Association Rules*. 1. vyd. Berlin: Springer-Verlag, 2013. 296 s. ISBN 978-3-642-11736-7. ISSN 1860-949X.
2. HEBÁK, Petr, JAROŠOVÁ, Eva, [PECÁKOVÁ, Iva](#), PLAŠIL, Miroslav, [ŘEZAN-KOVÁ, Hana](#), [VILIKUS, Ondřej](#), VLACH, Petr. *Statistické myšlení a nástroje analýzy dat*. 1. vyd. Praha: Informatorium, 2013. 877 s. ISBN 978-80-7333-105-4.
3. [MALÁ, Ivana](#). *Statistické úsudky*. 1. vyd. Praha: PROFESSIONAL PUBLISHING, 2013. 260 s. ISBN 978-80-7431-127-7.

B - Příspěvek ve sborníku nebo v monografii

1. [BERKA, Petr](#). Towards Comprehensive Concept Description Based on Association Rules. In: *Advances in Intelligence Data Analysis XII*. Londýn, 17.10.2013. London: Springer, 2013, s. 80–91. ISBN 978-3-642-41397-1. ISSN 0302-9743.
2. [IVÁNEK, Jiří](#). Affiliated ratio-implicational and equivalency data-mining quantifiers and their truth configurations. Mariánské Lázně 12.09.2012 – 15.09.2012. In: *WUPES 2012*. Mariánské Lázně: CANDY BOX, 2012, s. 82–89. ISBN 978-80-245-1885-5.
3. [MELECHOVSKÝ, Jan](#). A variable neighborhood search for the selective multi-compartment vehicle routing problem with time windows. In: *Proceedings of 5th International Conference on Applied Operational Research*. Lisbon, 29.07.2013 – 31.07.2013. Canada: TADBIR, 2013, s. 159–166. Lecture Notes in Management Science 4. ISSN 2008-0050.

C - Článek v recenzovaném časopise

1. [HLADÍK, Milan](#), SITARZ, Sebastian. Maximal and supremal tolerances in multi-objective linear programming. *European Journal of Operational Research*, 2013, roč. 228, č. 1, s. 93–101. ISSN 0377-2217.
2. [PELIKÁN, Jan](#). Pickup and delivery problem with split demand and transfers. *Kybernetika*, 2013, roč. 49, č. 5, s. 755–764. ISSN 0023-5954.
3. [NEKVASIL, Marek](#), [SVÁTEK, Vojtěch](#). Towards savvy adoption of semantic technology: From published use cases to category-specific adopter readiness models. *Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web [online]*, 2013, roč. 21, č. August, s. 61–74. ISSN 1570-8268h.
3. [MARYŠKA, Miloš](#), [NOVOTNÝ, Ota](#). The reference model for managing business informatics economics based on the corporate performance management – proposal and implementation. *Technology Analysis & Strategic Management [online]*, 2013, roč. 25, č. 2, s. 129–146. ISSN 0953-7325.

D - Doktorské/Studentské publikace

1. WITTE, K., [HUDRLÍKOVÁ, Lenka](#). What about excellence in teaching? A benevolent ranking of universities. *Scientometrics [online]*, 2013, roč. 96, č. 1, s. 337–364. ISSN 0138-9130.
2. [BOROVIČKA, Adam](#). Possible Modifications of the Multiple Criteria Assignment Method. *Acta Universitatis Carolinae, Oeconomica. Czech Economic Review*, 2013, roč. 7, č. 1, s. 55–67. ISSN 1802-4696.
3. [CHUDÁN, David](#), [SVÁTEK, Vojtěch](#). Advanced Mining of Association Rules over Periodic Snapshots in a Data Warehouse. In: *i-KNOW 2013 [flashdisk]*. Graz, 04.09.2013 – 06.09.2013. New York : ACM, 2013, s. 1–4. ISBN 978-1-4503-2300-0.

E – Doktorská disertační práce

1. Neudělana.
2. VILIKUS Ondřej. Bayesovské statistické modely jako nástroj pro analýzu heterogenních preferencí.
3. Neudělana.

F - Skripta

Neudělano

5.9.3 Soutěž rektora VŠE o nejlepší publikaci za rok 2013

Velmi dobré výsledky ve vědecko-výzkumné práci na FIS potvrdila i soutěž o nejlepší publikaci rektora VŠE v Praze. Zde fakulta dosáhla výrazného úspěchu v podobě zisku všech prvních míst ve tří vyhodnocovaných kategoriích.

Na prvním místě se v kategorii „Knížní publikace“ umístila práce **RAUCH, Jan : *Observational Calculi and Association Rules***, Berlin: Springer-Verlag, 2013, ISBN 978-3-642-11736-7.

Na prvním místě se v kategorii „Článek v odborném časopise“ umístila práce autorů **HLADÍK, Milan, ČERNÝ, Michal, ANTOCH Jaromír. *n the possibilistic approach to linear regression models involving uncertain, indeterminate or interval data***, Information Sciences [online], 2013, ISSN 0020-0255.

Na prvním místě se v kategorii „Vědecká publikační činnost studentů doktorského studia“ umístila práce **DUDÁŠ Marek. *Semi-automated Structural Adaptation of Advanced E-Commerce Ontologies***, Springer Verlag, řada Lecture Notes in Business Information Processing, ISBN 978-3-642-39877-3.

5.10 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 2013 se jednalo zejména o následující konference:

5.10.1 Kvantitativní metody

Název	Testování ke kvalitě vzdělávání 2013
Datum konání	5. 6. 2013
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	50
Garant	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Obsah	Téma letošního ročníku: Co nám výsledky standardizovaných testování říkají o vzdělávacím systému jako celku? Obecně je cílem této konference prezentovat původní výsledky vědecko-výzkumné a odborné práce v oblasti testování, se zaměřením zejména na kvalitu testování, interpretaci výsledků testování a reálný přínos pro praxi a kvalitní rozhodování na školské, krajské i celonárodní úrovni.
Sborník v CPCI	Ne
Jazyk konference	čeština

Název	Reprodukce lidského kapitálu: Vzájemné vazby a souvislosti – VI. ročník (2013)
Datum konání	9.12 – 10. 12. 2013
Místo konání	VŠE Praha
Počet účastníků	85 účastníků
Garant	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	• Reprodukce lidského kapitálu – vazby a souvislosti ○ Demografie a lidské zdroje ○ Ekonomika a lidské zdroje ○ Reprodukce lidského kapitálu ○ Ekonomická demografie ○ Stárnutí obyvatelstva a jeho důsledky ○ Regionální demografie ○ Demografické modely ○ Jiné • Mladí vědci (sekce určená pro prezentaci výsledků prací studentů a doktorandů a začínajících vědeckých pracovníků) ○ Demografické a statistické modely (modelování) - S ○ Obecná demografie a statistika - S ○ Ekonomická demografie a statistika - S ○ Jiné - S
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, slovenština, angličtina

Název	Zdraví – výzvy a rizika
Datum konání	22. 5. – 23. 5. 2013
Místo konání	VŠE Praha
Počet účastníků	90
Garant	Doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	• „Demografie a zdraví“ – příspěvky z oblastí dlouhověkost, analýza přežívání, kvalita života, rizika, • „Zdraví vs. nemoc“ – nemocnost, pracovní neschopnost, zdravotní stav obyvatelstva... • „Determinanty zdraví“ – zdravotní péče (kvalita, problémy,...), psychosociální aspekty, životní prostředí,... „Health – challenges and threats“ – všechny výše uvedené sekce dohromady (Demography and Health, Health vs. Disease, Determinants of Health)
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, angličtina

Název	Mathematical Methods in Economics 2013
Datum konání	11. - 13. 9. 2013
Místo konání	Jihlava
Počet účastníků	130
Garant	ČSOV s programovým výborem (10 členů), z katedry ekonometrie prof. Fiala, prof. Jablonský, prof. Pelikán, Ing. Kuncová
Obsah	Tradiční mezinárodní konference, v tomto roce již 31. v pořadí. Příspěvky účastníků jsou věnovány novým metodám a aplikacím v oblasti operačního výzkumu, ekonometrie a dalších příbuzných disciplín. Výstupem je sborník abstraktů a příspěvky, které prošly oponentním řízením, jsou uveřejněny ve sborníku v plném znění.
Sborník v CPCI	ANO
Jazyk konference	angličtina

Název	Applications of Mathematics and Statistics in Economy (AMSE 2013)
Datum konání	28. 8. – 1. 9. 2013
Místo konání	Gerlachov
Počet účastníků	62
Garant	programový - prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr. h. c. a prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c.
Obsah	Mezinárodní konference byla zaměřena na metody analýzy dat z oblasti matematické a ekonomické statistiky a demografie, které mohou být využity při řešení ekonomických problémů. Prezentované příspěvky obsahovaly dosažené vědecké výsledky v této oblasti.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

Název	International Days of Statistics and Economics (MSED)
Datum konání	19. – 21. 9. 2013
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	272, z toho 170 zahraničních
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph. D.
Obsah	Cílem mezinárodní vědecké konference MSED 2013 (7. ročník) byla prezentace a diskuse nad aktuálními problémy z oblasti statistiky, demografie, ekonomie a managementu a jejich vzájemné propojení.
Sborník v CPCI	ANO
Jazyk konference	angličtina

5.10.2 Informatika

Název	XML Prague 2013
Datum konání	8. - 10. 2. 2013
Místo konání	Praha
Počet účastníků	220
Garant	Ing. Jiří Kosek
Obsah	XML, XQuery, XSLT, NoSQL datová úložiště, CSSa, RDF, XProc
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

Název	CONFENIS-2013
Datum konání	12. 9. 2013 – 13. 9. 2013
Místo konání	Praha
Počet účastníků	58, z toho 31 zahraničních
Garant	Doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D.
Obsah	Podnikové informační systémy (PIS), inovace a podpora udržitelnosti, IT governance, hodnota pro byznys.
Sborník v CPCI	zaslán do WoS
Jazyk konference	angličtina

Název	Systémové přístupy
Datum konání	10. 10. 2013
Místo konání	Praha
Počet účastníků	33
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Obsah	Tradiční konference věnovaná systémovému myšlení. Otevírá témata jako je povaha systémového myšlení, lidské poznání (znalost) a systémové myšlení, znalost, informace a (systémové) myšlení, systémové myšlení a realita (problémy přirozených systémů), kritické systémové myšlení, systémové inženýrství a jeho proměny. Motto letošního roční-

	ku bylo Systémové, kritické a vědecké myšlení.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, angličtina

Název	IDIMT-2013 (Interdisciplinary Information Management Talks)
Datum konání	11. 09. 2013 – 13. 09. 2013
Místo konání	Praha
Počet účastníků	64
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek,CSc.
Obsah	Mezinárodní konferenci IDIMT pořádá Katedra systémové analýzy VŠE ve spolupráci s Univerzitou J. Keplera v Linci. Konference slouží jako interdisciplinární platforma pro vzájemnou výměnu vizí a myšlenek týkajících se IS/ICT, komplexních systémů a dalších oblastí.
Sborník v CPCI	ANO, od roku 2013 i v databázi SCOPUS
Jazyk konference	angličtina

5.11 Semináře

Název	Seminář k problematice statistiky dalšího vzdělávání
Datum konání	21. 5. 2013
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	30
Garant	Ing. Petr Mazouch, Ph.D.
Obsah	Cílem konference bylo diskutovat o využití výsledků ze šetření Vzdělávání dospělých a o možných směrech rozvoje celoživotního vzdělávání v ČR.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Seminář k problematice statistiky dalšího vzdělávání
Datum konání	14. 11. 2013
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	30
Garant	Ing. Kristýna Vltavská, Ph.D.
Obsah	Prezentace Ekonometrických analýz a diskuse statisticko-metodických otázek z oblasti zaměstnanosti, příjmů a mezd. Jeden z bloků semináře byl věnován tématu minimální mzdy a jejího působení na český trh práce.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Mezinárodní vědecký seminář – Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu
Datum konání	10. – 12. 12. 2013
Místo konání	Praha
Počet účastníků	30
Garant	Prof. Jablonský, prof. Brezina
Obsah	Tradiční vědecký seminář, ve kterém účastníci z katedry ekonometrie VŠE Praha a katedry operačního výzkumu a ekonometrie EU Bratislava prezentují příspěvky s novými trendy v těchto vědeckých oblastech. Výstupem ze semináře je CD s plnými příspěvky účastníků semináře.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, slovenština, angličtina

Název	Jak využít sociální sítě pro zvyšování konkurenceschopnosti organizací
Datum konání	21. 1. 2013
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, Likešova aula
Počet účastníků	105
Garant	Prof. Ing. Zdenek Molnár, CSc.
Obsah	Sociální sítě jsou velmi mladá oblast informatiky, s jejímž využíváním nejsou dosud v organizacích dostatečné zkušenosti a ke kterým často bývá zcela zbytečná nedůvěra a skepse vyplývající z neznalosti toho, jak tyto sítě využít ve prospěch organizace. Úkolem semináře bylo tuto neznalost odstranit. Nově vzniklý fenomén sociálních sítí dal šanci zrodu celé řadě nových mladých firem a nadšenců, kteří v této oblasti rychle dosahují značných, často i světových, úspěchů. Někteří z těchto „evangelistů“ nových medií a trendů na semináři prezentovali své poznatky i zkušenosti se zaváděním a využíváním sociálních sítí v organizacích.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Měření nákladů, výkonnosti a kvality služeb veřejné správy
Datum konání	24. 5. 2013
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, Vencovského aula
Počet účastníků	195
Garant	Prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
Obsah	Občané a firmy očekávají od veřejné správy stále kvalitnější služby s klesající administrativní náročností. V současné ekonomické situaci stát ale nemůže vynakládat na tyto služby rostoucí finanční prostředky. Lze najít řešení tohoto rozporu? Příklady některých zemí ukazují, že řízení služeb na základě ukazatelů nákladů, výkonnosti a kvality služeb, budování informačních systémů veřejné správy na základě jasně definované architektury, procesní řízení služeb a využívání center sdílených služeb jsou cesty, jak lze tento rozpor řešit. Hlavním diskutovaným tématem konference bylo jak měřit výkon a kvalitu služeb veřejné správy s cílem efektivního řízení a financování těchto služeb.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Business Intelligence Fórum 2013
Datum konání	19. 9. 2013
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, Likešova aula
Počet účastníků	140
Garant	Doc. Ing. Jan Pour, CSc.
Obsah	Business intelligence (BI) je stále ve středu pozornosti podnikových informatiků, dodavatelů IT a stále intenzivněji i uživatelské sféry. Průzkumy ukazují, že business intelligence je stále na nejvyšších příčkách priorit investic do informatiky. Její nové možnosti, problémy i vývojové trendy vyvolávají mnoho otevřených otázek: vývoj na tuzemském trhu BI, nároky a efekty BI v různých podmínkách jejího uplatnění, samoobslužné BI a další vývojové trendy, specifické otázky BI ve veřejné správě, aktuální provozní aspekty BI. Úkolem semináře bylo nalézt a diskutovat řešení zejména těchto otázek,
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Výzvy eGovernmentu v ČR a cesty k jejich řešení
Datum konání	8. 11. 2013
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, Vencovského aula
Počet účastníků	177
Garant	Prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
Obsah	IT ve veřejné správě má za sebou etapu, kterou lze charakterizovat řadou úspěšných projektů, ale také řadou výrazných neúspěchů doprovázenými korupčními aférami. Na konferenci bylo zejména diskutováno, jak navázat na to co se podařilo a jak řídit a využívat IT ve veřejné správě (VS) tak, aby se neopakovaly minulé chyby. Hlavním pozornost konference se soustředila zejména na tyto oblasti eGovernmentu: využití IS a dat pro efektivní řízení státu, legislativa související s IT, IT Governance ve VS, architektury IS VS, otevřená data, procesní řízení služeb VS a financování rozvoje a provozu IS VS.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Název	Jak pomáhat českým firmám a institucím při přechodu do cloudu?
Datum konání	12. 12. 2013
Místo konání	Vysoká škola ekonomická v Praze, zasedací místnost rektora
Počet účastníků	65
Garant	Doc. Ing. Jiří Feuerlicht, PhD
Obsah	Tento seminář měl za cíl poskytnout platformu pro diskuzi o výzvách a výhodách Cloud Computingu, zejména z hlediska koncových uživatelů v České Republice a najít odpovědi na následující otázky: Jak se mohou organizace připravit na využití služeb Cloud Computingu?, Jaké jsou klíčové faktory úspěchu využívání služeb typu SaaS, IaaS, PaaS?, Jak pomoci SMEs při přechodu na Cloud Computing?, Jak podpořit vývoj Cloud Computingu v ČR?, Jaká je role vlády při podpoře přechodu na Cloud Computing?, Jaké jsou trendy v oblasti Cloud Computingu?
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština

Zajímavým seminářem, pořádaným na FIS, byl cyklus přednášek pořádaných Katedrou informačního a znalostního inženýrství – KEG (Knowledge Engineering Group). Na semináři byla v roce 2013 prezentována následující vědecká témata:

- Detecting Entity Relations in Texts: Vincent Kříž (ÚFAL MFF UK, Praha).
- PURO: Providing Deeper Ontological Background to OWL ontologies and Linked Data Vocabularies: Vojtěch Svátek (KIZI, VŠE Praha), Martin Homola (Univerzita Komenského, Bratislava), Miroslav Vacura (katedra filosofie VŠE Praha).
- B-Annot: Generic and Dataset-Specific Background Annotation of Linked Data Vocabularies: Simone Serra (KIZI VŠE Praha).
- Typed Higher-Order Description Logics and its PURO Compliance: Ján Klúka (Univerzita Komenského, Bratislava), Martin Homola (Univerzita Komenského, Bratislava).

- 10th Extended Semantic Web Conference, Montpellier, France... and how does the semantic web landscape evolve: Vojtěch Svátek (KIZI, VŠE Praha).
- Social Networks As a New Field for Data Mining: Josef Šlerka (Ataxo Interactive + FF UK Praha).
- What's new on the Web of Linked Data - Progress towards the giant global dataspace: Richard Cyganiak (Digital Enterprise Research Institute, National University of Ireland, Galway).
- Semantic search: Jan Kouřil (FIT VUT Brno).
- Linked Data Quality: David Pejčoch (eBay + KIZI VŠE).
- GAIN: Tool for Collecting and Processing of Implicit Feedback: Jaroslav Kuchař (FIT ČVUT Praha + KIZI VŠE Praha).
- Using association rules in the JBoss Drools system: Stanislav Vojíř (KIZI, VŠE Praha)
- Strigil: A Framework for Data Extraction: Jakub Stárka (KSI MFF UK).
- Using LISp-Miner in the commercial sphere: Viktor Nekvapil (KIZI, VŠE Praha).
- Linking Related Web Content to Videos: Ivo Lašek (FIT ČVUT Praha + KIZI VŠE Praha).
- The OPDM (Ontology-based Product Data Management) Project: Leveraging Semantic Web Technologies to Overcome Key Challenges in E-Commerce: Benedicto Rodriguez-Castro (Universitaet der Bundeswehr, Munich, Germany).

Semináře se obvykle účastní kolem 30 pracovníků různých vědecko-výzkumných institucí.

Bližší informace jsou uvedeny na <http://keg.vse.cz/seminars.php>.

5.12 Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2013

5.12.1 Kvantitativní metody

Název projektu	Analýza komorbidit 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 zřídka 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 komorbidit, 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	Petr Fiala
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 pro-

	duktu 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 vícekritériálního 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 patří 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 4

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 předpovědi 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	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	Vliv institutu minimální mzdy na sociálně ekonomický vývoj ČR
Zadavatel	TACR
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	2012 – 2013
Popis projektu	Projekt poskytne členům tripartity a dalším uživatelům věrohodné informace o vlivu institutu minimální mzdy (MM) na sociálně ekonomický vývoj ČR. Výsledky projektu, zasazené do mezinárodního kontextu, významně rozšíří a integrují současné poznatky v této oblasti. Projekt přinese mj. informace o struktuře zaměstnanců s výdělků blízkými minimální mzdě, o dopadu zvýšení minimální mzdy na zaměstnanost v ČR a prozkoumá výši minimální mzdy ve vztahu k hranici chudoby. Důležitou součástí projektu bude implementační fáze.

Název projektu	Analýza komorbidit v České republice prostřednictvím vícečetných příčin úmrtí
Zadavatel	GAČR (postdoktorský projekt)
Řešitel	RNDr. Markéta Pechholdová, Ph.D.
Doba řešení	únor 2013 – prosinec 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 zřídka 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 komorbidit, 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	Metody získávání znalostních dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování
Zadavatel	MŠMT
Řešitel	Prof. Ing. Richard Hindls, CSc., Dr. h. c.
Doba řešení	2007 – 2013
Popis projektu	Detailněji uvedeno v kapitole 5

5.12.2 Informatika

Název projektu	Podniková architektura v prostředí Cloud Computingu
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. Jiří Feuerlicht, PhD.
Doba řešení	2011 – 2013
Popis projektu	Již dlouho je známo, že Enterprise Architektura (EA) poskytuje nezbytný rámec pro řízení ICT zdrojů. Nicméně, většina současných architektonických přístupů se zaměřuje na modelování a řízení interních ICT zdrojů a již dostatečně nezohledňuje situaci, kdy jsou ICT infrastruktura a aplikace čerpány od externích poskytovatelů ve formě Cloud Computing služeb. Hlavním cílem tohoto projektu je vývoj uceleného architektonického rámce pro efektivní řízení ICT zdrojů a sjednocení interně a externě čerpaných softwarových a infrastrukturních služeb. Tato Enterprise Architektura založená na bázi služeb umožní organizacím přijímat náležitá rozhodnutí týkající se různých forem outsourcingu a usnadní vyhodnocování účinnosti na celkové architektonické řešení. Dodatečným cílem tohoto projektu je vývoj plánu adopce Cloud Computing služeb, který vypomůže organizacím inklinujícím k nově vznikajícímu IT prostředí založenému na bázi služeb a určí základní předpoklady pro úspěšné přijetí Cloud Computing služeb.

Název projektu	Podpora udržitelného rozvoje malých a středních podniků inovacemi ICT
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Josef Basl, CSc.
Doba řešení	2011 – 2013
Popis projektu	Projekt je zaměřen na aktuální tematiku dlouhodobě udržitelného rozvoje (sustainability) podniku zohledňující nejen jeho ekonomickou, ale i enviromentální a sociální roli. Zaměřuje se přitom na možnosti využití nástrojů informačních a komunikačních technologií a informačních systémů podniků v rámci podnikových inovací. Projekt tak navazuje na grantový úkol řešený pro agenturu GA ČR v letech 2008-2010 s názvem Inovace informačních systémů podporující konkurenceschopnost podniků (reg. číslo 201/08/0663), který byl zaměřen na obecnou metodiku inovací IS. Projekt je zacílen na zkoumání nejnovějších trendů v ICT podniků (web 2.0, sociální sítě, apod.), doporučení Evropské komise (plán eUnion na roky 2011-2015) a zohledňuje v neposlední řadě i realizované investice činěné v podnicích v rámci operačních programů financovaných z ESF v letech 2007-2013 (např. program ICT v podnicích a ICT a strategické služby v rámci OP Podnikání a inovace).

5.12.3 Mezinárodní projekty

Název projektu	Logické aspekty adaptibilních ontologických schémat
Zadavatel	MŠMT
Řešitel	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Doba řešení	2012 – 2013
Popis projektu	Projekt programu MOBILITY - bilaterální spolupráce ČR a Slovenska - se zaměřil na propojení výzkumu FIS VŠE v oblasti ontologických návrhových vzorů s výzkumem FMFI UK Bratislava v oblasti deskripčních logik. Výsledkem byl zejména návrh nového formálního modelu ontologického pozadí PURO, meta-ontologie v jazyce OWL, a mechanismu využívání této meta-ontologie pro kontrolu konceptuální koherence modelů.

Název projektu	LT-Web (Language Technologies in the Web)
Zadavatel	EU
Řešitel	Ing. Jiří Kosek
Doba řešení	2012 – 2013
Popis projektu	Lepší integrace jazykových technologií se základními technologiemi webu.

Název projektu	Logické aspekty adaptabilních ontologických schémat
Zadavatel	MŠMT
Řešitel	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, Dr.
Doba řešení	2012 – 2013
Popis projektu	Česko-slovenský projekt v rámci programu MOBILITY je věnován prozkoumávání formálně-logických aspektů ontologických modelů, s důrazem na oblast návrhových vzorů a transformací modelů.

Název projektu	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	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.

5.13 Projekty řešené s praxí

Název projektu	Aktualizace Metodiky řízení projektů (dále také „Metodika“ nebo „Metodika ŘÍP“) byla zpracována v rámci aktivity „Aktualizace metodiky projektového řízení v roce 2013“ realizované ve prospěch projektu CZ.1.04/4.1.00/A3.00001 (KOMP)
Zadavatel	Ministerstvo vnitra České republiky
Řešitel	Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky
Doba řešení	1. 6. 2013 – 30. 9. 2013
Popis projektu	Předmětem výzkumu byla identifikace hlavních problémů a nedostatků stávající verze metodiky řízení projektů a identifikace prioritních oblastí metodiky pro aktualizaci. Dále proběhla analýza metodiky v kontextu metodik používaných v jiných zemích za účelem určení slabých míst metodiky a rozporů s ostatními metodikami zaměřenými na řízení projektů. Na základě tohoto kroku bylo upřesněno vymezení prioritních oblastí změn metodiky. Následně byla vypracována aktualizovaná verze metodiky a navržené změny byly validovány v rámci workshopů. Dále byl vypracován harmonogram implementace metodiky. Výstupy byly shrnuty do souhrnného dokumentu.

Název projektu	Analýza možností zvýšení otevřenosti dat ČTÚ
Zadavatel	Česká republika – Český telekomunikační úřad
Řešitel	Vysoká škola ekonomická v Praze, Fakulta informatiky a statistiky
Doba řešení	22. 8. 2013 – 31. 10. 2013
Popis projektu	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. Pro identifikované datové množiny byla identifikována možná rizika spojená s jejich otevíráním, byl proveden odhad pracnosti otevírání identifikovaných datových množin a byly určeny priority otevírání těchto datových množin. Pro realizaci navržených opatření byla navržena sada činností a projektů a byl stanoven doporučený harmonogram jejich realizace. Výstupy projektu byly shrnuty do souhrnného dokumentu.

Název projektu	Prognóza vývoje počtu obyvatel a demografické struktury Městské části Praha 21 do roku 2022 se zaměřením na věkové skupiny dětí do 6 let, žáků základních a středních škol, osob v produktivním věku a jednotlivých věkových kategorií seniorů
Zadavatel	Městská část Praha 21
Řešitel	Katedra demografie FIS VŠE
Doba řešení	leden – březen 2013
Popis projektu	Výpočet prognózy vývoje počtu a demografické struktury obyvatelstva Městské části Praha 21 do r. 2022 komponentní metodou s migrací. Na základě této prognózy výpočet prognózy obyvatelstva v charakteristických věkových skupinách: Věkové skupiny dětí a mládeže: 0–2letí — věk návštěvy jeslí, 3–5letí — věk návštěvy mateřské školy, 6–10letí — potenciální žáci 1. stupně základních škol, 11–14letí — potenciální žáci 2. stupně základních škol, 15–18letí — potenciální žáci středních škol. Osoby v produktivním věku: 20–29letí, 30–39letí, 40–49letí, 50–59letí. Věkové skupiny seniorů: 60–64letí, 65–69letí, 70–74letí, 75–79letí, 80letí a starší.

Název projektu	Prognóza vývoje počtu obyvatel a demografické struktury obce Jesenice do roku 2030 se zaměřením na věkové skupiny dětí do 6 let, žáků základních a středních škol, osob v produktivním věku a jednotlivých věkových kategorií seniorů
Zadavatel	Obec Jesenice
Řešitel	Katedra demografie FIS VŠE
Doba řešení	duben – červen 2013
Popis projektu	Výpočet prognózy vývoje počtu a demografické struktury obyvatelstva obce Jesenice do r. 2030 komponentní metodou s migrací. Na základě této prognózy výpočet prognózy obyvatelstva v charakteristických věkových skupinách: Věkové skupiny dětí a mládeže: 0–2letí — věk návštěvy jeslí, 3–5letí — věk návštěvy mateřské školy, 6–10letí — potenciální žáci 1. stupně základních škol, 11–14letí — potenciální žáci 2. stupně základních škol, 15–18letí — potenciální žáci středních škol. Osoby v produktivním věku: 20–29letí, 30–39letí, 40–49letí, 50–59letí. Věkové skupiny seniorů: 60–64letí, 65–69letí, 70–74letí, 75–79letí, 80letí a starší.

Název projektu	Demografická studie městské části Praha 6 pro školské účely
Zadavatel	Městská část Praha 6
Řešitel	Katedra demografie FIS VŠE
Doba řešení	březen – červen 2013
Popis projektu	Výpočet prognózy vývoje celkového počtu žáků základních škol MČ Praha 6 do roku 2030. Prognóza vychází z předpokládaného vývoje počtu chlapců a děvčat v obvyklém věku školní docházky. Pozornost je věnována především vývoji předpokládaného počtu žáků nastupujících do 1. ročníku ZŠ. Je rovněž zohledněna skutečnost, že po ukončení 5. či 7. ročníku odcházejí někteří žáci na víceletá gymnázia či konzervatoře. Analýza předpokládaného rozdílu mezi počtem trvale bydlících dětí a počtem žáků ve školách na základě dat o složení žáků škol MČ Praha 6 v minulých letech podle spádového obvodu trvalého bydliště v jednotlivých ročnících základní školy.

6 Akademičtí pracovníci

6.1 Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2013

Tab. 6.1.1 – Počet pracovníků, fyzický, přepočtený počet dle zařazení

Pracoviště	Fyzický stav	Počet učitelů			
		P	D	OA	A
KDEM	6	1	2	3	0
KEKO	18	5	3	8	2
KEST	5	1	1	3	0
KIT	26	5	4	16	1
KIZI	12	3	4	5	0
KMAT	12	1	2	9	0
KSA	19	1	5	9	4
KSTP	17	3	5	8	1
GML	1	0	1	0	0
Celkem FIS	116	20	27	61	8
Přepočtený stav	89,73	16,88	22,4	45,75	4,7

¹⁾ P – profesor, D – docent, OA – odborný asistent, A - asistent

6.2 Habilitační a jmenovací řízení v roce 2013

Fakulta informatiky a statistiky byla oprávněna v roce 2013 konat habilitační a profesorské řízení v těchto oborech:

- Informatika,
- Statistika,
- Ekonometrie a operační výzkum.

Tab. 6.2.1 – Habilitační řízení v roce 2013

Tituly	Jméno	Příjmení	Obor	Datum konání habilitačního řízení na vědecké radě FIS
RNDr. Ing., Ph.D.	Michal	Černý	Ekonometrie a operační výzkum	7. 3. 2013
Ing., Dr.	Diana	Bílková	Statistika	10. 10. 2013

Jmenovací řízení v roce 2013 – nebylo vedeno

7 Mezinárodní 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 zahraničních 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. V roce 2013 vyjelo na výměnné semestrální pobyty na zahraničních univerzitách 55 studentů.

Fakulta na VŠE současně nabízí následující předměty vyučované v cizím jazyce:

Nabídka předmětů vyučovaných v cizích jazycích v roce 2013:

Kurzy katedry statistiky a pravděpodobnosti:

4ST318 Success in Statistics

4ST441 Statistical Methods and Capital Markets

4ST601 Statistics

4ST608 Introduction to Financial and Insurance

4ST618 Applied Statistics

4ST622 Non-life Insurance Models

4ST650 Advanced Statistical Methods

Kurzy katedry demografie:

4DM251 Demography I

4DM452 Demography II

Kurzy katedry ekonometrie:

4EK601 Operations Research

4EK602 Games and Decisions

4EK603 Project Management

4EK604 Introductory Econometrics

Kurzy katedry ekonomické statistiky:

4ES526 Understanding economic and social indicators

4ES528 Statistical Analyses of the Czech Economy

Kurzy katedry systémové analýzy:

4SA220 Web 2.0 & Social Network Services

4SA333 VBA for Microsoft Office & VB.NET

4SA430 Information Management Trends I

4SA431 Information Systems Management

4SA526 New Media and Social Network

4SA530 Information Management Trends II

4SA611 Information Management

4SA625 Information Systems Audit

Kurzy katedry informačních technologií:

4IT152 Informatics

4IT219 Object-Relational Databases

4IT341 Administration Basics of IBM/

4IT370 Modern Trends in Informatics I

4IT470 IS/ICT Trends

4IT471 IS/ICT Trends II

4IT482 Enterprise Computing:Service-Oriented Standards and Architectures

4IT496 Simulation of Systems

4IT524 ICT Project Management

4IT527 Management of Enterprise IT

4IT531 Business Process Engineering

Kurzy katedry matematiky:

4MM102 Mathematics for economists

4MM156 Mathematics for Economists 1

4MM157 Mathematics for Economists 2

4MM451 Computational Methods and Data Analysis

Kurzy katedry informačního a znalostního inženýrství:

4IZ451 Knowledge Discovery in Databases

4IZ538 Seminar on Advanced XML Topics

4IZ570 Trends in Knowledge Technologies

Mezinárodní spolupráce v oblasti vědy a výzkumu je založena především na tradičních kontaktech vyplývajících z dlouhodobé spolupráce při řešení výzkumných projektů, při přípravě společných publikací, konferencí, seminářů apod. Podrobněji viz předchozí kapitolu.

8 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 jejich 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.

9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2013

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2013 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 a výzkumný záměr.

Tabulka 9.1: SKUTEČNÉ ČERPÁNÍ FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ SLEDOVANÝCH V ROZPOČTU FIS V ROCE 2013:

	Mzdové náklady	Ostatní náklady	Celkem
AB 100 - hlavní činnost	62 608 918	2 032 338	64 641 256
IP 400040 – institucionální podpora	5 386 984	985 016	6 372 000
DZ 211 - zahraniční studenti	28 000	4 000	32 000
DS 120 - stipendia doktorandů	5 669 839	0	5 669 839
FF - stipendijní fond	5 158 200	792 276	5 950 476
AB 900017 - VOŠIS	741 000	0	741 000
HD 400017 - tisk, makulace skript	74 791	47 151	121 942
HD 400018 - přijímací řízení	2 031 395	206 764	2 238 159
HD 400028 - mimořád. stud. F4	313 896	30 224	344 120
HD 400038 - doktor. samoplátci	130 700	0	130 700
FRIM - investice	0	42 686	42 686
RP - rozvojové projekty	1 815 000	177 500	1 992 500
Granty - GAČR	5 494 714	3 977 666	9 472 380
Granty - GŠ	0	35 748	35 748
Granty - GZ	2 085 943	2 900 926	4 986 869
Granty - GO	427 566	194 200	621 766
OPPA - ES	2 895 583	386 517	3 282 100
IGA	673 660	3 509 228	4 182 888
ZA401017	7 100 001	2 921 457	10 021 458
CELKEM	102 636 190	18 243 697	120 879 887

Tabulka 9.2: PŘEHLED ČERPÁNÍ MZDOVÝCH PROSTŘEDKŮ V HLAVNÍ ČINNOSTI NA PRACOVIŠTÍCH FIS V ROCE 2013

Pracoviště:	Mzdové prostředky:	Čerpání:	Stav k 31.12.2013
děkan	9 752 529	13 411 848	-3 659 319
děkanát	2 268 000	2 312 774	-44 774
KDEM	2 332 468	2 026 113	306 355
KEKO	7 983 204	7 423 386	559 818
KEST	1 213 908	1 127 317	86 591
KIT	12 925 470	12 725 120	200 350
KIZI	4 044 091	4 064 108	-20 017
KMAT	5 158 297	4 963 675	194 622
KSA	6 216 558	5 571 644	644 914
KSTP	8 264 121	7 609 184	654 937
GML	1 043 354	1 118 585	-75 231
CELKEM:	61 202 000	62 353 754	

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