

Výroční zpráva o činnosti
Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze
za rok 2012



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

V Praze dne 28. května 2013

Obsah

1	Úvod	3
2	Organizační struktura fakulty	4
3	Složení orgánů FIS v roce 2012	5
3.1	Vedení FIS	5
3.2	Složení Vědecké rady FIS	5
3.3	Katedry, pracoviště FIS a jejich vedoucí	6
3.4	Složení Akademického senátu FIS v roce 2012	7
4	Studijní a pedagogická činnost	8
4.1	Studijní programy a obory	8
4.2	Programy celoživotního vzdělávání	10
4.3	Výsledky přijímacího řízení	10
4.4	Počty studentů	13
4.5	Počty zahraničních studentů	15
4.6	Počty absolventů	15
4.7	Studijní neúspěšnost na FIS	16
4.8	Systém hodnocení kvality vzdělávání	16
5	Vědecko-výzkumná činnost	17
5.1	Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	17
5.2	Zaměření výzkumu	17
5.3	Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků	18
5.4	Centrum excelence DYME – Dynamic Models in Economics	21
5.5	Vědecko-výzkumný záměr „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“	22
5.6	Interní grantová agentura – specifický výzkum	23
5.7	Vědecká spolupráce s praxí	24
5.7.1	<i>Kompetenční centrum IBM</i>	24
5.7.2	<i>Ministerstvo vnitra České republiky</i>	25
5.7.3	<i>Koncepce katalogizace otevřených dat veřejné správy</i>	25
5.8	Prostředky rozvoje vědy - RVO	26
5.9	Publikační činnost	27
5.10	Publikační činnost FIS v roce 2012	27
5.11	Soutěž o nejlepší publikaci děkana za rok 2010	28
5.12	Soutěž o nejlepší publikaci rektora VŠE za rok 2011	30
5.13	Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS	30
5.13.1	<i>Kvantitativní metody</i>	30
5.13.2	<i>Informatika</i>	33
5.14	Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2012	35
5.14.1	<i>Kvantitativní metody</i>	35
5.14.2	<i>Informatika</i>	40
5.14.3	<i>Mezinárodní projekty</i>	42
6	Akademičtí pracovníci	44
6.1	Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2012	44
6.2	Habilitační a jmenovací řízení v roce 2012	44
7	Mezinárodní spolupráce	45
8	Záležitosti studentů - tajemník fakulty pro studentské záležitosti	47
9	Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2012	48

1 Úvod

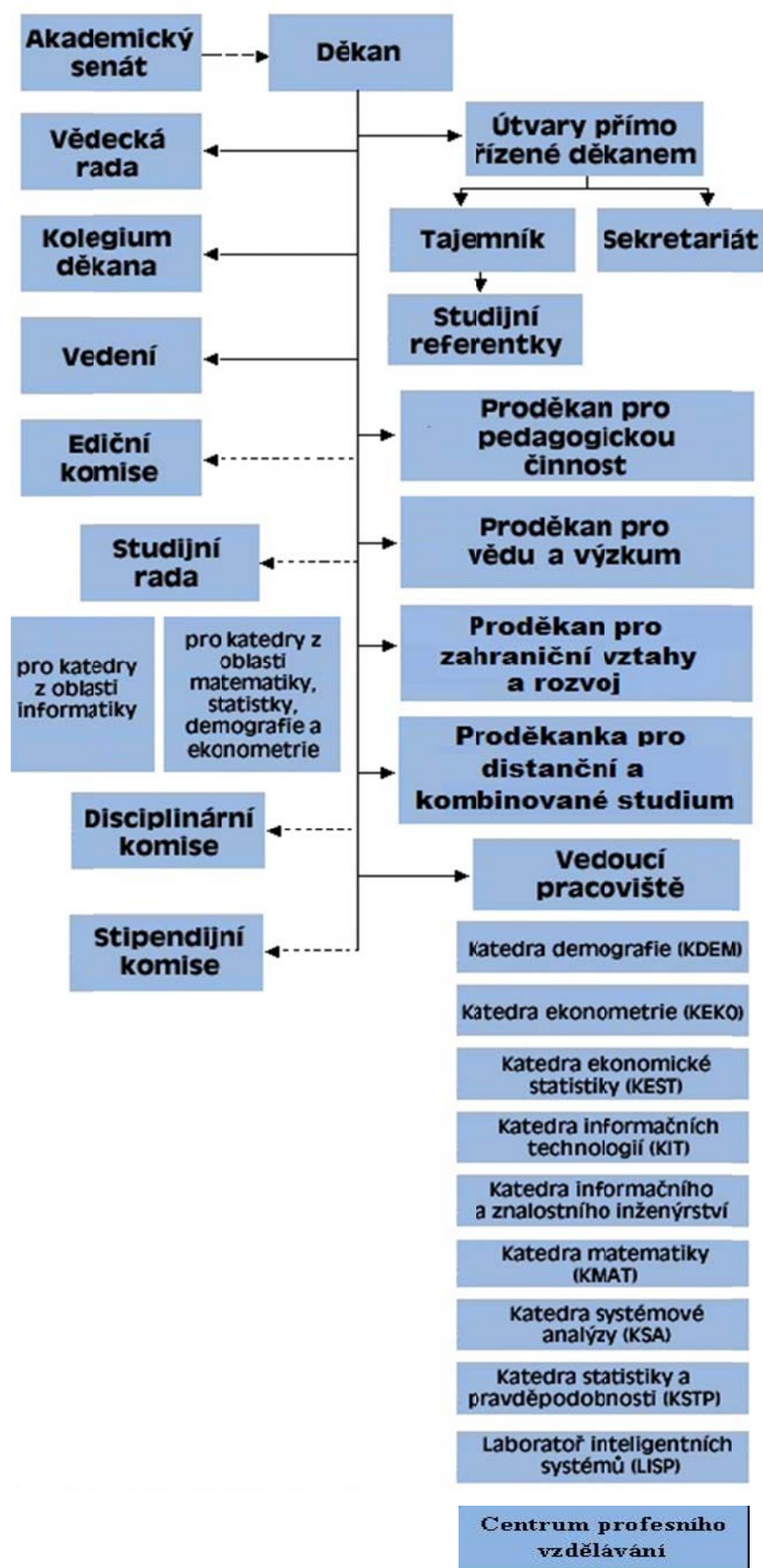
Fakulta informatiky a statistiky VŠE v dnešní podobě vznikla při reorganizaci Vysoké školy ekonomické (jako jedna z jejích pěti fakult) v roce 1991. Sdružuje katedry a studijní obory zabývající se informačními a komunikačními technologiemi a systémy a statistickými, ekonometrickými i dalšími matematickými 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. V roce 2012 i nadále probíhala realizace bakalářského programu v rámci rozvojových projektů MŠMT ČR. Tímto projektem jsou bakalářská studia oboru *Podnikové informační systémy*, jež jsou v garanci Fakulty informatiky a statistiky realizována od roku 2002 na Vyšší odborné škole informačních studií v Praze 4 - Krči.

Fakulta spolupracuje formou projektů s dalšími vysokoškolskými, výzkumnými a odbornými pracovišti v ČR i zahraničí. V roce 2012 pokračovala spolupráce fakulty 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.

Předkládaná *Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2012* shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2012 a navazuje na Výroční zprávu VŠE za rok 2012, 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 FIS za rok 2012* jsou i údaje o hospodaření s prostředky, které byly fakultě delimitovány rektorátem VŠE.

2 Organizační struktura fakulty



3 Složení orgánů FIS v roce 2012

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 vědeckou činnost
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, CSc.	Vedoucí katedry demografie
Ing. Petr Mazouch, Ph.D.	Proděkan pro zahraniční styky a rozvoj
prof. RNDr. Jan Rauch, CSc.	Katedra informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.	Předsedkyně Akademického senátu FIS
prof. Ing. Jan Seger, CSc.	Katedra statistiky a pravděpodobnosti
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.	Vedoucí katedry 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
Ing. Jan Fischer, CSc.	Evropská banka pro obnovu a rozvoj
doc. Ing. Jana Hančlová, CSc.	Vedoucí katedry systémového inženýrství, Ekonomická

prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c.	fakulta TU VŠB
prof. Dr. Ing. Jan Kodera, CSc.	Děkan Provozně ekonomické fakulty, ČZU v Praze
PhDr. Jan Machytka	Katedra měnové teorie a politiky FFÚ VŠE
prof. Ing. Bohumil Minařík, CSc.	Vyšší odborná škola informačních služeb, ředitel
prof. Ing. Iva Ritschelová, CSc.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	Předsedkyně Českého statistického úřadu
	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	prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
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 2012

Zástupci učitelů:

prof. Ing. Hana Řezanková, CSc. – předsedkyně
doc. Ing. Zora Říhová, CSc. – místopředsedkyně
Mgr. Barbora Batíková, Ph.D. (do 31. 8. 1012)
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. (od 1. 9. 1012)
RNDr. Radomír Palovský, CSc.
PhDr. Ing. Antonín Pavlíček, Ph.D. (od 1. 10. 1012)
Ing. Luboš Pavlíček (do 30. 9. 1012)
Ing. Jaroslav Sixta, Ph.D.
Mgr. Michal Vrabec, CSc.

Zástupci studentů:

Ing. Zdeněk Vondra – místopředseda
Ing. Jana Bedřichová
Jiří Havlíček
Andrej Kačur
Jakub Kadlec
Filip Korecký

4 Studijní a pedagogická činnost

4.1 Studijní programy a obory

V roce 2012 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 odborná 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) ²⁾	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích ¹⁾			
				Forma studia			
				B	MN	D	FS,A
B1802	Aplikovaná informatika	1801R001	Informatika	3			P
B1802		6209R027	Podnikové informační systémy	3			P
B1802		1802R034	Multimédia v ekonomické praxi	3			P
M1802		1801T001	Informatika ³⁾		5		P
N1802		1802T005	Znalostní technologie		2		P
N1802		6209T015	Informační management		2		P
N1802		1802T018	Informační systémy a technologie		2		P
N1802		1802T028	Kognitivní informatika		2		P
N1802		1802T036	Podniková informatika		2		D
P1802		1801T001	Informatika			3	P,K,A
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207R013	Statistika a ekonometrie	3			P
B6207		6207R006	Matematické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R016	Statistické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R020	Sociálně-ekonomická demografie	3			P
M6207		6207T006	Matematické metody v ekonomii ³⁾		5		P
M6207		6207T010	Statistické a pojistné inženýrství ³⁾		5		P
N6207		6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		2		P
N6207		6207T011	Statisticko-pojistné inženýrství		2		P
N6207		6207T023	Ekonomická demografie		2		P
P6207		6207V002	Ekonometrie a operační výzkum			3	P,K,A
P6207		6207V012	Statistika			3	P,K,A

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

²⁾ Studijní obory označené písmenem B jsou bakalářské studijní obory, studijní obory označené písmenem M jsou magisterské studijní obory, studijní obory označené písmenem D jsou doktorské studijní programy.

³⁾ Studijní obor není otevřen pro nové studenty, na tento obor se již studenti nepřijímají

Tab. 4.1.2 - Akreditace udělené na základě rozhodnutí MŠMT

Akreditace studijních programů:		
<i>Bakalářské studijní programy:</i>		
B1802	Aplikovaná informatika obor Informatika obor Podnikové informační systémy obor Multimedia v ekonomické praxi	akreditováno do 1. 6.2014 akreditováno do 31.7.2014 akreditováno do 31. 7. 2016
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice obor Statistika a ekonometrie Obor Matematické metody v ekonomii obor Statistické metody v ekonomii obor Sociálně-ekonomická demografie	akreditováno do 1.6.2014 akreditováno do 31. 5. 2021 akreditováno do 31. 5. 2021 akreditováno do 30.4.2020
<i>Navazující magisterské programy:</i>		
N1802	Aplikovaná informatika obor Znalostní technologie obor Informační systémy a technologie obor Informační management obor Kognitivní informatika obor Podniková informatika	akreditováno do 1. 6. 2014 akreditováno do 1. 6. 2014 akreditováno do 1. 6. 2014 akreditováno do 31.7.2016 akreditováno do 31.5. 2015
N6207	Kvantitativní metody v ekonomice obor Ekonometrie a operační výzkum obor Statisticko-pojistné inženýrství obor Ekonomická demografie	akreditováno do 1. 6. 2014 akreditováno do 1. 6. 2014 akreditováno do 1. 11. 2014
<i>Pětileté magisterské studium:</i>		
M1802	Aplikovaná informatika obor Informatika	akreditováno do 31. 10. 2011
M6207	Kvantitativní metody v ekonomice obor Matematické metody v ekonomii obor Statistické a pojistné inženýrství	akreditováno do 31. 10. 2014 akreditováno do 31. 10. 2014
<i>Doktorské studium:</i>		
P1802	Aplikovaná informatika obor Informatika obor Aplikovaná informatika	akreditováno do 31. 10. 2016 akreditováno do 31. 12. 2019
P6207	Kvantitativní metody v ekonomice obor Ekonometrie a operační výzkum obor Statistika	akreditováno do 1. 6. 2014 akreditováno do 31.12. 2019

4.2 Programy celoživotního vzdělávání

V rámci celoživotního vzdělávání rozšířila Fakulta informatiky a statistiky v roce 2012 svoji nabídku o studium v akreditovaných programech dle §60 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o nabídce odborných kurzů.

V akademickém roce 2012/2013 byly k placenému studiu otevřeny následující obory Programu celoživotního vzdělávání:

- PCŽV – Informační management
- PCŽV – Informační systémy a technologie - řízení
- PCŽV – Informační systémy a technologie - vývoj
- PCŽV – Podniková informatika
- PCŽV – Ekonometrie a operační výzkum
- PCŽV – Ekonomická demografie
- PCŽV – Statisticko-pojistné inženýrství

Na základě přijímacího řízení bylo ke studiu v 6 z nabízených 7 oborů přijato 14 studentů.

Odborné kurzy jsou určeny studentům, absolventům i veřejnosti. Jejich cílem je doplnění či rozšíření znalostí a získání dalších dovedností. Na podzim 2012 proběhl úspěšně hned dvakrát kurz Rétorické a prezentační dovednosti.

4.3 Výsledky přijímacího řízení

V roce 2012 se na VŠE konala přijímací řízení na bakalářské studium (tab. 4.3.1), na navazující dvouleté magisterské studium (tab. 4.3.2) a na doktorské studium (tab. 4.3.3).

Tab. 4.3.1 – Přijímací řízení na bakalářské studium v akademickém roce 2012/2013

<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	460	1090	237	80	749	560	46
PS	120	348	290	84	143	122	22
ME	50	488	976	155	56	44	4
MM	70	207	296	114	151	85	12
SM	60	91	152	107	75	43	5
SD	70	168	240	102	127	82	2
SE	55	61	111	122	41	26	2
FIS	885	2453	277	x	1342	962	93

Tab. 4.3.2 – 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	52	219	421	59	59
IT	124	414	334	129	127
ZT	20	31	155	12	13
KI	20	50	250	20	21
PI	20	173	865	24	24
EO	26	65	250	30	31
SP	26	83	319	31	29
ED	20	53	265	19	20
FIS	308	1088	353	324	324

Tab. 4.3.3 – Přijímací řízení na doktorské studium

<i>Obor</i>	<i>Přihlášeno</i>	<i>Přijato na prezenční studium</i>	<i>Přijato na kombinované studium</i>	<i>Přijato celkem</i>
IN	35	18	4	22
EO	6	3	2	5
ST	12	2	9	11
FIS	53	23	15	38

Vývoj zájmu o bakalářské studium na Fakultě informatiky a statistiky dokumentuje tabulka 4.3.4. Vývoj počtu přijatých uchazečů do bakalářského studia je zřejmý z tab. 4.3.5. Těch, kteří skutečně začali studovat, však bylo vždy méně, jak ukazuje tab. 4.3.6.

Tab. 4.3.4 - Vývoj počtu uchazečů o bakalářské studium na FIS

<i>Obor</i>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
IN	894	912	1101	1223	1171	1079	1120	1446
PS								
MM+SM+SD+SE	155	169	233	284	216	216	345	340
Z toho MM					77	100	178	173
SM					139	116	167	133
SD								
SE								34
FIS bez PS	1049	1081	1334	1507	1387	1295	1465	1836
FIS celkem	1049	1081	1334	1507	1387	1295	1465	1836

<i>Obor</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
IN	1573	1423	1616	1476	1519	1468	1398	1280	1085	1090
PS	394	384	463	345	225	241	255	254	241	348
ME									565	488
MM+SM+SD+SE	267	282	363	306	469	721	625	788	624	527
Z toho MM	106	110	113	80	171	227	209	215	230	207
SM	93	81	80	45	143	141	117	188	115	91
SD						248	196	289	207	168
SE	68	91	170	181	155	105	105	96	72	61
FIS bez PS	1840	1705	1979	1772	1988	2189	2025	2068	2274	2105
FIS celkem	2234	2089	2442	2127	2213	2430	2280	2322	2515	2453

Tab. 4.3.5 - Vývoj počtu přijatých uchazečů na bakalářský obor FIS

<i>Obor</i>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
IN	302	322	432	440	458	401	601	623
PS								
MM+SM+SD+SE	122	116	172	180	184	140	162	221
Z toho MM					71	50	61	60
SM					113	90	101	111
SD								
SE								50
FIS bez PS						541	763	844
FIS celkem	424	438	604	620	642	541	763	844

<i>Obor</i>	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
IN	672	801	807	781	1004	749	893	847	714	749
PS	163	173	183	175	154	120	152	139	120	143
ME									91	56
MM+SM+SD+SE	263	230	236	193	331	313	422	576	419	394
Z toho MM	101	88	78	50	125	92	150	159	168	151
SM	109	65	53	26	99	81	76	132	75	75
SD						90	118	220	134	127
SE	53	77	105	117	107	50	78	65	42	41
FIS bez PS	935	1031	1043	974	1335	1062	1315	1424	1224	1199
FIS celkem	1098	1204	1226	1149	1489	1182	1467	1562	1344	1342

Tab. 4.3.6 - Vývoj počtu studentů FIS v prvním semestru

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

4.4 Počty studentů

Celkový přehled evidující české a zahraniční studenty obsahuje tab. 4.4.1, v členění podle jednotlivých studijních programů potom tab. 4.4.2, v členění podle roků studia tabulka 4.4.3. Celkový vývoj počtu studentů FIS obsahuje tab. 4.4.4.

Tab. 4.4.1 – Počty studentů FIS (k 31. 10. 2012)

<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.	
1694	386	796	111	10	0	137	10	2637	507	3144

Tab.4.4.2 - Počty studentů podle studijních programů v r.2012 (k 31.10.)

<i>Studijní program</i>	<i>Bakalářské</i>	<i>Magisterské</i>	<i>Doktorské</i>	<i>Celkem</i>
Aplikovaná informatika	1537	718	84	2339
Kvantitativní metody	543	199	63	805
Celkem	2080	917	147	3144

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>dist.</i>
IN	1155			38	46
ME	100				
PS	282				
IM		164			
IT		429			
ZT		39			
KI		45			
PI		41			
Celkem program	1537	718		38	46

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>dist.</i>
MM	192		3		
SM	108				
SD	167				
SE	76				
EO		84		10	16
SP		61	7		
ST				20	17
ED		44			
Celkem program	543	189	10	30	33
Celkem fakulta	2080	907	10	68	79

Tab. 4.4.3 – Počty studentů FIS v r. 2012 podle roků (k 31. 12. bez přerušení studia)

<i>Fak.</i>	<i>Stupeň</i>	<i>Obor</i>	<i>1.</i>	<i>2.</i>	<i>3.</i>	<i>4.</i>	<i>5.</i>	<i>6.</i>	<i>7.</i>	<i>8.</i>	<i>9.</i>	<i>Celkem</i>
FIS	1	IN	531	257	232	83	20	3				1126
	1	ME	47	52								99
	1	PS	123	56	49	37	3	3		1		272
	1	MM	74	63	40	10	1					188
	1	SM	37	24	34	7	3					105
	1	SD	67	52	43	1	1					164
	1	SE	23	13	24	9	2					71
Bc.			902	517	422	147	30	6		1		2025
	2	IM	59	56	40	8						163
	2	IT	127	149	137	12	3					428
	2	ZT	13	16	7	2						38
	2	KI	21	12	11	1						45
	2	PI	23	18								41
	2	ED	21	23								44
	2	EO	31	32	20	1						84
	2	SP	28	19	13	1						61
Ing. 2			323	325	228	25	3					904
	2	MM						2	1			3
	2	SP							5	1	1	7
Ing. 5								2	6	1	1	10
PhD.			34	20	31	27	15					127
Celkem			1259	862	681	199	48	8	6	2	1	3066

Tab. 4.4.4 - Celkový vývoj počtu studentů FIS (k 31. 12. 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	541
Magisterský	0	0	0	0	0	0	0		771	41
Doktorský - prez.	0	25	35	5	9	15	27	42	50	49
Doktorský - komb.	0	0	0	27	33	46	45	46	57	1723
FIS celkem	954	1161	1283	1323	1427	1679	1685	1792	1777	

<i>Studijní program</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Bakalářský	1086	1230	1534	1726	1708	2030	2294	2341	2301	2118	2025
Magist. navaz.	476	376	280	276	398	540	617	759	912	953	904
Magisterský	605	602	594	483	355	254	192	129	51	25	10
Doktorský - prez.	55	52	52	47	49	49	46	52	50	63	63
Doktorský – kom..	57	68	67	79	68	72	83	96	68	70	64
FIS celkem	2279	2328	2527	2611	2578	2945	3232	3377	3382	3229	3066

4.5 Počty zahraničních studentů

Tab. 4.5.1 – Počty zahraničních studentů FIS v r. 2012 (k 31. 10.)

Obor	Bakalářské Studium	Navazující magisterské	Magisterské studium	Doktorské studium	
				prez.	dist.
IN	189				2
ME	21				
PS	77				
IM		19			
IT		50			
ZT		7			
KI		7			
PI		6			
Celkem program	287	89			2
MM	53				
SM	17				
SD	18				
SE	11				
EO		13		3	1
SP		7			
ST				2	2
ED		2			
Celkem program	99	22		5	3
Celkem fakulta	386	111		5	5

4.6 Počty absolventů

Tab. 4.6.1 – Počty absolventů FIS v r. 2012

Obor	Absolventi		
	Bc.	Mgr.	Ph.D.
IN	256	x	5
PS	44	x	x
MM	38	8	x
SM	18	x	x
SD	36	x	x
SE	20	x	x
IM	x	61	x
IT	x	175	x
ZT	x	8	x
KI	x	20	x
EO	x	32	1
SP	x	16	x
ST	x	x	6
Celkem FIS	412	312	12

Tab. 4.6.2 – Vývoj počtu absolventů magisterského studia:

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

4.7 Studijní neúspěšnost na FIS

Tab. 4.7.1 Studijní neúspěšnost v akademickém roce 2011/2012

<i>Studijní program</i>	<i>Typ a forma studia</i>					<i>celkem</i>
	<i>bakalářské</i>	<i>magisterské</i>	<i>navazující magisterské</i>	<i>doktorské</i> <i>prez. dist.</i>		
Aplikovaná informatika	509		59	6	10	16
Kvantitativní metody v ekonomice	204	3	11	1	6	7
Celkem	713	3	70	7	16	23

4.8 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentských anket byla uskutečněna prostřednictvím informačního systému ISIS také v obou semestrech roku 2012. 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. Pócitová anketa se zabývá např. obecnými otázkami kvality studia, prezentace školy na veřejnosti, vybavení školy, kvality stravování atd. Výsledky anket (jak statistické přehledy, tak náhled jednotlivých anketních lístků včetně verbálního hodnocení) jsou k dispozici jak vedoucím kateder, tak i garantům dotyčných předmětů.

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

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 integrální 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 a vědecké monografie), interními vědeckými semináři, zapojováním se do řešení domácích a mezinárodních projektů. Grantová činnost bývá spojena 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 výborné výsledky práce fakulty i v budoucnu:

- 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 udělení ceny děkana,
- významně se podporují pracoviště a pracovníci, kteří podávají a řeší vědecké grantové projekty a jejichž výsledky jsou prezentovány na konferencích a v časopisech indexovaných ve světově uznávaných databázích, zejména pak v databázi Thomson Reuters (program na podporu publikační činnosti),
- 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, software, 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 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 grantových projektů domácích i zahraničních. Velmi bohatá je publikační činnost, maximální podpora je věnována přednáškám na mezinárodních konferencích, organizování odborných konferencí a seminářů, vydávání odborných časopisů a sborníků, bohatá je expertní a oponentní činnost.

Přehled kateder 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.

Kromě toho vzniklo na FIS v září roku 2011 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 mají těžiště svých úkolů položeno spíše v činnosti pedagogické a ve spolupráci s praxí než ve vědecké činnosti. Samostatnou kapitolou je pak spolupráce s praxí při řešení vědeckých úkolů. Tato fakta jsou podrobněji rozvedena v kapitole 5.7.

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 2012. Tyto osy byly zapracovány do dlouhodobé strategie rozvoje fakulty. 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“ je na Fakultě informatiky a statistiky řešena řada dalších projektů. Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2012 podíleli zejména na řešení projektů GAČR, TAČR, projektů 6. a 7. Rámcového programu a projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky. V roce 2012 pracovníci fakulty byli zapojeni do 18 projektů GAČR, jednoho projektu TAČR (celkem 25 453 tis. Kč), financovaných z externích zdrojů a do výzkumného záměru „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“ (9 989 tis. Kč). Celkový přínos všech externích tuzemských vědeckých projektů představoval pro fakultu částku 35 442 tis. Kč – z toho ovšem je 12 099 tis. Kč určeno pro spolupracující instituce.

Nejvýznamnější externí grantové projekty, řešené na FIS v roce 2012, jsou uvedeny v následujících tabulkách – Tabulka 5.3.1 a Tabulka 5.3.2. Jejich stručná charakteristika je pak uvedena v kapitole 5.14.

Tabulka 5.3.1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké granty řešené na FIS v roce 2012

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2012)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
GAČR	P402/12/P241	Zouhar	Konkurenční struktury a efektivnost dodavatelských řetězců	170	1.1.2012	31.12.2014	0
GAČR	P403/10/0041	Dlouhý	Financing and Resource Allocation in Mental Health Care in Central and Eastern Europe	446	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P402/12/P635	Melechovský	Problémy kombinatorické optimalizace v dopravních systémech	556	1.1.2012	31.12.2014	0
GAČR	P402/10/0197	Fiala	Revenue management – modely a analýzy	622	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P403/12/1387	Jablonský	Modely hodnocení efektivnosti v hierarchických ekonomických systémech	642	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	P402/10/1275	Fischer	Historické časové řady hrubého domácího produktu ČR	923	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P403/10/0092	Voříšek	Pokročilé principy a modely řízení podnikové informatiky	1180	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P403/11/0574	Feuerlicht	Podniková architektura v prostředí cloud computingu	528	1.1.2011	31.12.2013	0
GAČR	P403/10/0303	Jandoš	Enterprise Architecture as Management Principle for SMEs	645	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P403/11/1899	Basl	Podpora udržitelného rozvoje malých a středních podniků inovacemi ICT	543	1.1.2011	31.12.2013	0
GAČR	P202/10/1825	Svátek	PatOMat – Automation of Ontology Pattern Detection and Exploitation	430	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	GA201/08/0802	Rauch	Aplikace metod znalostního inženýrství při dobývání znalostí z databází	474	1.1.2008	31.12.2012	99
GAČR	P402/12/G097	Arlt	Dynamické modely v ekonomii	16000	1.1.2012	31.12.2018	12000

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2012)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
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				24354			12099
GAČR	P202/10/0761	Svátek	Semantizace webu	282	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P202/10/0262	Řezanková	Rozklady matic s binárními a ordinálními daty: teorie, algoritmy, složitost	219	1.1.2010	31.12.2012	0
GAČR	P404/12/0883	Mazouch	Generační úmrtnostní tabulky České republiky: data, biometrické funkce a trendy	286	1.1.2012	31.12.2016	0
TAČR	TD010171	Fischer	Vliv institutu minimální mzdy na sociálně ekonomický vývoj ČR	312	1.1.2012	31.12.2013	0
Celkem FIS spoluřešitel				1099			
MŠMT – VZ	MSM6138439910	Hindls	Metody získávání znalostních dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování	3329	1.1.2012	31.12.2013	0
MŠMT	MSM6138439910	Hindls	Metody získávání znalostních dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování	6660	1.1.2007	31.12.2013	0
Celkem MSM6138439910				9989			
Celkem FIS				35442			12099

Tabulka 5.3.2: Nejvýznamnější externí mezinárodní vědecké granty řešené na FIS v roce 2012

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
Ost. proj. EU	250500	Kosek	MLW (Multilingual Web)	1.4.2010	1.4.2012
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 grantů 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 roky 2003 – 2012, a celkový finanční přínos (v tisících Kč) pro fakultu za všechny projekty (bez výzkumného záměru a projektů IGA, které jsou uvedeny v kapitole 5.14.

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Grantů celkem	23	25	22	23	20	18	18	22	21	25
z toho GA ČR	17	16	17	18	15	13	13	17	16	18
Z toho TA ČT										1
MŠMT ČR	2	5	2	1	2	2	3	3	3	2
EU	4	4	2	4	3	3	1	2	2	4
Celkový finanční přínos (tis. Kč)	6 537	7 873	7 612	11 396	8 400	8 298	8 884	11 178	10 904	

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 České republice v oblasti ekonomických věd. Projekt je zaměřen na pokročilý výzkum v oblasti matematiky a ekonomie, byl zahájen v roce 2012 na období do roku 2018.

Na projektu se podílí pracovníci nejvýznamnějších ekonomických a matematických výzkumných pracovišť v České republice:

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

Projekt se zabývá výzkumem ve třech oblastech:

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

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

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

V oblasti Optimálního ekonomického rozhodování pracují skupiny:

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

V oblasti Finanční ekonometrie a risk management pracují skupiny:

- Analýza finančních časových řad – vedoucí doc. RNDr. Zuzana Prášková, CSc., Matematicko-fyzikální fakulta UK.

- Vysokofrekvenční data – vedoucí prof. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc., UTIA AV.
- Risk management ve financích a pojištění – vedoucí doc. RNDr. Jiří Witzany, CSc., Fakulta financí a účetnictví VŠE.

Celkem se na projektu účastní 38 vědecký pracovníků a 35 studentů doktorského studia.

5.5 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. Dvě třetiny této částky byly čerpány z institucionální podpory, jedna třetina z institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj 2012.

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.

Schématicky můžeme vazbu jednotlivých dílčích směrů k hlavním oblastem výzkumného záměru znázornit následující tabulkou. Je ovšem třeba mít na paměti, že jednotlivé dílčí směry se vzájemně prolínají a doplňují. Proto je třeba tuto tabulku chápat pouze jako orientační.

Tabulka 5.5.1: Vazby dílčích směrů a oblastí výzkumného záměru

	<i>Kvantitativní přístupy</i>	<i>Sémantické přístupy</i>
<i>Získávání znalostí a analýza dat</i>	<ul style="list-style-type: none"> • dobývání znalostí z databází • vícerozměrné statistické metody • analýza a predikce časově závislých dat • metody získávání znalostí a jejich analýzy v sociálněekonomické oblasti 	automatická analýza www a multimédií
<i>Reprezentace, zpracování a využití znalostí</i>	<ul style="list-style-type: none"> • odvozování ve znalostních systémech 	ontologické inženýrství

Více informací k výzkumnému záměru a k dosaženým výsledkům za uplynulý rok řešení lze nalézt ve výroční zprávě výzkumného záměru za rok 2012.

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 2012 projednala 29 návrhů projektů. Z toho bylo **22 projektů nově podaných a 7 dvouletých pokračujících**. Prostředky v rámci Interní grantové agentury VŠE jsou pro projekty určeny zejména doktorandům a dále mladým vědeckým pracovníkům do 35 let věku, majícím v týmu doktorandy nebo studenty magisterského studia.

Celkem bylo na základě oponentního řízení a posouzení přijato 5 nových projektů a všech 7 pokračujících bylo doporučeno k financování i v dalším roce. Celkový schválený objem fakulturních projektů byl **3 615,61 tis. Kč**. Jeden „projekt“ byl veden na administrativu projektů (IG 400020 - objem 66 tis. Kč). Kromě toho byl na FIS řešen jeden mezifakulturní projekt (objem 390,68 tis. Kč).

V roce 2012 byly na FIS přijaty celkem **4** dvouleté projekty s návrhem pokračování v roce 2013 (v tabulce označeny kurzívou) v celkovém objemu **1 005,19 tis. Kč**.

Přehled projektů pro rok 2012 je uveden v následující Tabulce 5.6.1.

Tabulka 5.6.1: Přehled grantů IGA v roce 2012

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2012)
IGA VŠE	F4	Marek	Administrativa IGS FIS	1.3.2010	31.12.2015	66,00
IGA VŠE	29/2011	Miskolczi	Analýza stárnutí obyvatelstva a dopad na trh práce a ekonomickou aktivitu	1.3.2011	31.12.2012	198,84
IGA VŠE	16/2011	Fiala	Modely operačního a finančního managementu	1.3.2011	31.12.2012	302,73
IGA VŠE	18/2011	Jablonský	Efektivita a optimalita v ekonomickém rozhodování: modelový přístup	1.3.2011	31.12.2012	300,20

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2012)
IGA VŠE	19/2011	Fischer	Jednofaktorová a vícefaktorová produktivita v kontextu mezi-odvětvových tabulek a kompozitních indikátorů	1.3.2011	31.12.2012	241,27
IGA VŠE	26/2011	Kliegr	Lokální dobývání asocičních pravidel pomocí metody GUHA v prostředí cloud computingu	1.3.2011	31.12.2012	388,98
IGA VŠE	14/2011	Doucek	Uspořádání konferencí FIS 2011 a 2012	1.3.2011	31.12.2012	351,07
IGA VŠE	6/2011	Hubáček	Měření přínosu ICT ke konkurenceschopnosti české ekonomiky	1.3.2011	31.12.2012	380,21
IGA VŠE	6/2012	Řezanková	Řešení vybraných problémů shlukové analýzy	1.3.2012	31.12.2012	447,12
IGA VŠE	1/2012	Pánková	<i>Modelování a anticipace vlivů alternativní monetární politiky na ekonomiku ČR</i>	1.3.2012	31.12.2013	424,90
IGA VŠE	16/2012	Pavlíček	<i>Význam a vliv sociálních sítí na formování informační společnosti a sociálně-ekonomického prostředí</i>	1.3.2012	31.12.2013	193,02
IGA VŠE	11/2012	Fischer	<i>Konstrukce a verifikace indikátorů udržitelného rozvoje ČR a jejich regionů</i>	1.3.2012	31.12.2013	280,14
IGA VŠE	9/2012	Čabla	<i>Zkoumání délky nezaměstnanosti před a během krize</i>	1.3.2012	31.12.2013	107,13
IGA VŠE	MF/F4/12/2011	Mazouch	Odhad regionálních cenových hladin	1.3.2011	31.12.2012	390,68
Celkem						4 072,29

Celkem tedy v roce 2012 získala FIS ze zdrojů IGS na VŠE 4 072,29 tis. Kč.

5.7 Vědecká spolupráce s praxí

5.7.1 Kompetenční centrum IBM

V návaznosti na dlouhodobou spolupráci se společností IBM, byla v červnu 2012 na FIS smluvně ukotvena iniciativa vzniku kompetenčních center. Jedná se o propracovaný model spolupráce mezi vzdělávací institucí a komerčním subjektem, který umožňuje vytvářet studentské týmy s jasně definovaným odborným zaměřením, se společným zájmem se v dané oblasti vzdělávat, prohlubovat své znalosti, rozvíjet dovednosti, aktivně spolupracovat na reálných projektech a vytvářet tak unikátní know-how ve vybrané oblasti. Kompetenční centra FIS mají následující zaměření: business intelligence a vyhodnocování výkonnosti informačních systémů, testování a řízení kvality softwaru, řešení týmové spolupráce v rámci podnikových sociálních sítí (collaboration solutions). Kompetenční centra poskytují příležitost talen-

tovaným studentům vytvářet komunity excelence, propojit vzdělávání s praxí a zvýšit prestiž angažovaných institucí.

V rámci vědecké činnosti fakulty se centra orientují do oblastí aplikovaného výzkumu, zejména na komerční výzkum objednávaný praxí. Do oblastí zaměření kompetenčních center jsou také směřována témata disertačních prací vybraných studentů doktorského studia FIS a vědecká a publikační činnost vybraných pracovníků FIS. Po úspěšné úvodní stabilizaci jednotlivých center v roce 2012 očekáváme v roce 2013 první reálné vědecké a publikační výstupy v této oblasti. Současně centra navazují vědeckou spolupráci s jinými fakultami a katedrami v oblastech průřezové působnosti. Jako příklad lze jmenovat nově vytvořený společný vědecký tým s katedrou marketingu FPH VŠE v Praze, který vznikl v rámci kompetenčního centra zaměřeného na business intelligence a bude se zaměřovat na oblast měření výkonnosti marketingu společností v oblasti retailu.

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) „Metodiku pro identifikaci závislostí a vazeb mezi projekty realizace Strategie Smart Administration“ (dále jen „Metodika“). „Metodika“ byla vytvořena v období září až říjen 2012 v rámci projektu „Aktualizace Strategie realizace Smart Administration a pilotní implementace metody finančního řízení projektů na MVČR“, reg. č. CZ.1.04/4.1.00/48.00034, který je financován z ESF prostřednictvím operačního programu „Lidské zdroje a zaměstnanost“ a ze státního rozpočtu České republiky. V současné době je v rámci naplňování „Strategie Smart Administration“ registrováno více než 6 tisíc projektů. Vytvořená „Metodika“ byla společným týmem pracovníků MVČR a FIS využita pro dotazníkové šetření (říjen 2012) a pro identifikaci závislostí a zachycení vazeb mezi projekty realizace „Strategie Smart Administration“ ve specializovaném nástroji vyvinutém FIS. „Metodika“ bude uplatněna i v dalších letech.

5.7.3 Koncepce katalogizace otevřených dat veřejné správy

Odborníci z Fakulty informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze jsou spoluautory Koncepce katalogizace otevřených dat veřejné správy České republiky. Koncepce katalogizace otevřených dat veřejné správy České republiky (dále jen „Koncepce“) vznikla na základě iniciativy Úřadu vlády České republiky a Ministerstva pro místní rozvoj v rámci plnění závazku Akčního plánu partnerství pro otevřené vládnutí „Zpřístupnění dat a informací“, který byl schválen usnesením Vlády České republiky ze dne 4. dubna 2012 č. 243. „Koncepce“ vznikla v období květen až září 2012 v řešitelském týmu tvořeném odborníky z akademické sféry a veřejné správy: Fakulta informatiky a statistiky Vysoké školy ekonomické v Praze, Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Ministerstvo vnitra České republiky.

Cílem „Koncepce“ je:

- přesně definovat pojem otevřená data veřejné správy ČR,
- analyzovat současný stav publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy v ČR i ve světě,
- navrhnout a zhodnotit možné varianty budování katalogu otevřených dat veřejné správy v ČR,
- vybrat nejvhodnější variantu pro ČR a tu detailněji rozpracovat (tj. odpovědět na otázku, kdo a jak by měl katalogizovat otevřená data veřejné správy),
- zpracovat časový plán realizace vybrané varianty a odhadnout rámcové náklady realizace.

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 2012 v prostředcích institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu dotaci ve výši 12 177 tis. Kč. Materiál pro určení těchto prostředků byl schválen vědeckou radou FIS na jejím zasedání dne 8. 3. 2012.

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 2012 podle jednotlivých položek je uvedeno v Tabulce 5.8.1.

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

Název	Vyčerpáno Kč
1. Osobní náklady	12 177 102,00
2. Ostatní	3 146 898,00
– spotřebované nákupy (zejména knihy a časopisy, výpočetní technika)	308 739,60
– služby (zejména příprava tisku, monografií, cestovné apod.)	539 558,40
– režie VŠE	2 298 600,00
Celkem	15 324 000,00

Prostředky byly použity zejména pro řešení vědeckých úkolů pracovišť FIS. Řešení úkolů bylo spojeno s nárůstem publikační činnosti do nejvíce hodnocených oblastí, jako jsou monografie a články do recenzovaných časopisů nebo články na konferenci indexované v CPCI. Výsledky této investice se nemusely projevit bezprostředně v roce 2012, ale budou se projevovat i v dalších letech a to zejména v roce 2013, kdy vyjdou některé monografie (např. Informační management v informační společnosti) a články v časopisech. V roce 2012 se také projevil pozitivní efekt investic do institucionální vědy v roce 2011, kdy některé monografie (např. Výpočty III) nebo články, financované v tomto roce, byly vydány až v roce 2012. 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 5.10.1 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.) – stav k 22. 2. 2013.

5.10 Publikační činnost FIS v roce 2012

V monografiích jednoznačně dominují domácí publikace, u časopisů a zejména u sborníků je zřejmá tendence k růstu publikací v zahraničí, tj. zaměření publikační činnosti na časopisecké články a především na příspěvky ve sbornících s důrazem na sborníky, které jsou uvedeny v databázi Thomson Reuters (sborníky CPCI). Ty reflektují vysoké zapojení pracovníků FIS do grantové činnosti, a tudíž větší možnost účastnit se mezinárodních konferencí pořádaných v zahraničí. Účast na mezinárodních konferencích a rodící se spolupráce na zahraničních grantech 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 grantovou činností pracovníků FIS patří k dobré tradici FIS.

V roce 2012 publikační činnost meziročně poklesla v oblasti monografií a učebnic z 25 na 22. Pozitivní je nárůst recenzovaných článků v časopisech a to ze 137 na 153. Významný nárůst zaznamenal i počet článků v prestižních časopisech s impakt faktorem (WoS, Thomson Reuters) **z 18 na 30**. 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 jsou v řízení k záznamu do databáze Thomson Reuters 48 příspěvků na konferencích (23 MME, 18 příspěvků na konferenci IDIMT a 7 na ostatních konferencích). Pokud všechna tato řízení dopadnou pozitivně, pak i v tomto ukazateli se publikační činnosti FIS zvýší oproti roku 2011.

Tabulka 5.10.1: Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2007 – 2012

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Monografie a učebnice	Celkem	20	10	21	12	25	22
Příspěvky v monografiích	Celkem	11	28	18	11	5	10
Články v časopisech	Celkem	129	73	102	126	137	159
	z toho recenzované	91	47	72	110	119	129
	z toho impakt faktor	11	3	4	16	18	30
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí	Celkem	176	163	162	247	237	241
	z toho CPCI Proceedings	40	43	53	49	53	22

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 Thompson Reuters, dále pak v recenzovaných časopisech a na příspěvky na mezinárodních konferencích apod. Publikace vydané v cizím jazyce mají, oproti domácím, dvojnásobnou váhu, což navíc v případě časopisů s impakt faktorem výrazně preferuje takto zaměřené autory. Kritéria hodnocení, která byla původně nastavena pro rozdělování části mzdových prostředků na katedry (řádově 30 procent mzdových prostředků je rozdělováno katedrám úměrně získaným publikačním bodům), se postupně stala *nástrojem individuální stimulace* a přinesla výsledky ve výrazně vyšší kvalitě publikací.

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

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

5.11 Soutěž o nejlepší publikaci děkana za rok 2011

Nejlepší publikace každoročně získávají cenu děkana FIS. Soutěž byla v roce 2012 dotována částkou 220 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 2012 bylo uděleno celkem 17 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. ČERNÝ, Michal. *Výpočty – svazek 1 - 3*. 1. vyd. Praha: PROFESSIONAL PUBLISHING, 2011.
2. STROSSA, Petr. *Počítačové zpracování přirozeného jazyka*. 1. vyd. Praha: Oeconomica, 2011. 316 s. ISBN 978-80-245-1777-3
3. MAZOUCH, Petr, FISCHER, Jakub. *Lidský kapitál – měření, souvislosti, prognózy*. 1. vyd. Praha: C. H. Beck, 2011. 116 s. Beckova edice ekonomie 116. ISBN 978-80-7400-380-6. (Další autoři: VLTAVSKÁ, Kristýna).

B - Příspěvek ve sborníku nebo v monografii

1. RAUCH, Jan, ŠIMŮNEK, Milan. Applying Domain Knowledge in Association Rules Mining Process – First Experience. Warsaw 28.06.2011 – 30.06.2011. In: *ISMIS 2011 Foundations of Intelligent Systems*. London: Springer, 2011, s. 113–122. ISBN 978-3-642-21915-3. ISSN 0302-9743
1. ARLT, Josef, ARLTOVÁ, Markéta. Mortality forecasting on the base of Cointegrated Lee-Carter Method. Roma 07.06.2011 – 10.06.2011. In: *ASMDA 2011 – Applied Stochastic Models and Data Analysis [CD-ROM]*. Roma: Università di Roma, 2011, s. 81–87. ISBN 978-88-467-3045-9
2. KUNSTOVÁ, Renáta. Communications in Computer and Information Science: Assumptions for Business and IT Alignment Achievement. Ostrava 07.07.2011 – 09.07.2011. In: *Digital Information Processing and Communications [CD-ROM]*. [online] Berlin: Springer Verlag, 2011, s. 320–332. ISBN 978-3-642-22388-4. URL: <http://www.springer.com/east/home/computer/ai/book/978-3-642-22388-4>
3. ZAMAZAL, Ondřej, SVÁTEK, Vojtěch, SCHARFFE, Francois, DAWID, Jerome. Detection and Transformation of Ontology Patterns. In: FRED, Ane, DIETZ, Jan L.G., LIU, Kecheng, FILIPE, Joaguin. Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management. Berlin: Springer, 2011, s. 210–223. 411 s. ISBN 978-3-642-19031-5. ISSN 1865-0929

C - Článek v recenzovaném časopise

1. HLADÍK, Milan, ČERNÝ, Michal. Interval regression by tolerance analysis approach. *Fuzzy Sets and Systems [online]*, 2011, s. 1–23. ISSN 0165-0114. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.07.009>
2. PECHHOLDOVÁ, Markéta, MESLÉ, France, VALLIN, Jacques. Metoda rekonstrukce souvislých řad úmrtí podle příčin: výsledky aplikace na Českou republiku. *Demografie*, 2011, roč. 53, č. 1, s. 5–18. ISSN 0011-8265. Datum uložení: 2012/04/01
3. BERKA, Petr. NEST: A Compositional Approach to Rule-Based and Case-Based Reasoning. *Advances in Artificial Intelligence [online]*, 2011, s. 1–15. URL: <http://www.hindawi.com/journals/aai/2011/374250/>. doi: 10.1155/2011/374250

D - Doktorské/Studentské publikace

1. ČERNÝ, Michal, RADA, Miroslav. On the Possibilistic Approach to Linear Regression with Rounded or Interval-Censored Data. *Measurement Science Review [online]*, 2011, roč. 11, č. 2, s. 34–40. ISSN 1335-8871. URL: <http://www.measurement.sk/2011/Cerny.pdf>.
2. KLIEGR, Tomáš, HAZUCHA, Andrej, MAREK, Tomáš. Instant Feedback on Discovered Association Rules with PMML-Based Query-by-Example. Galway, Ireland 29.08.2011. In: *Web reasoning and rule systems*. [online] Berlin: Springer, 2011, s.

257–262. ISBN 978-3-642-23580-1. URL: <http://www.springerlink.com/content/717x47t75247544n/>

3. VINTR, Tomáš, PASTOREK, Lukáš, VINTROVÁ, Vanda, ŘEZANKOVÁ, Hana. Batch FCM with Volume Prototypes for Clustering High-Dimensional Datasets with Large Number of Clusters. Salamanca 19.10.2011 – 21.10.2011. In: *NaBIC 2011 [CD-ROM]*. Piscataway : IEEE Computer Society, 2011, s. 427–432. ISBN 978-1-4577-1123-7
3. HUDRLÍKOVÁ, Lenka. To the Usage of Europe 2020 Indicators at International Statistical Comparison: Composite Indicator Approach. Frankfurt nad Mohanem 05.07.2011. In: *Proceedings of the Finance and Economics Conference 2011*. [online] Frankfurt nad Mohanem : lcbr, 2011, s. 104–115. ISSN 2190-7935. URL: http://www.lcbr-online.com/index_files/WebProceedingsFEC2011.pdf.

E – Doktorská disertační práce

1. NEKVASIL Marek: Evaluation of Semantic Application for Enterprise.
2. Neuděleno.
3. Neuděleno.

F - Skripta

1. JABLONSKÝ, Josef. *Program pro matematické modelování*. Praha: Oeconomica, 2011. 258 s. ISBN 978-80-245-1810-7
2. Neuděleno.
3. KLŮFA, Jindřich. *Matematika pro studenty VŠE*. 1. vyd. Praha: Ekopress, 2011. 188 s. ISBN 978-80-86929-74-3

5.12 Soutěž o nejlepší publikaci rektora VŠE za rok 2011

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 dvou prvních míst ze tří vyhodnocovaných kategorií.

Na prvním místě se v kategorii „Článek v odborném časopise“ umístila práce autorů **HLADÍK, Milan, ČERNÝ, Michal**. Interval regression by tolerance analysis approach. *Fuzzy Sets and Systems [online]*, 2011, s. 1–23. ISSN 0165-0114. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.fss.2011.07.009>.

4. Na prvním místě se v kategorii „Knižní publikace“ umístila práce **ČERNÝ, Michal**. *Výpočty – svazek 1 - 3*. 1. vyd. Praha: PROFESSIONAL PUBLISHING, 2011.

5.13 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 2012 se jednalo zejména o následující konference:

5.13.1 Kvantitativní metody

Název	Applications of Mathematics and Statistics in Economy (AMSE 2012)
Datum konání	30. 8. 2012 – 31. 8. 2012
Místo konání	Liberec
Počet účastníků	57

Garant	programový – prof. Ing. Richard Hindls, CSc., dr. h. c. organizační – prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr. h. c.
Obsah	Konference byla zaměřena na nejnovější matematické a statistické metody, které mohou být využity při řešení teoretických a praktických ekonomických problémů. V příspěvcích byly prezentovány dosažené vědecké výsledky v této oblasti.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

Název	International Days of Statistics and Economics (MSED 2012)
Datum konání	13. 9. 2012 – 15. 9. 2012
Místo konání	Praha
Počet účastníků	201
Garant	Ing. Tomáš Löster, Ph. D.
Obsah	Cílem 6. ročníku mezinárodní vědecké konference byla prezentace a diskuze týkající se aktuálních problémů z oblasti statistiky, demografie, ekonomie a managementu a jejich vzájemného propojení.
Sborník v CPCI	Zasláno k indexaci do Thomson Reuters
Jazyk konference	angličtina

Název	RELIK 2012 Reprodukce lidského kapitálu, vzájemné vazby a souvislosti
Datum konání	10. a 11. 12. 2012
Místo konání	Praha
Počet účastníků	124
Garant	doc., ing. Jitka Langhamrová, CSc.
Obsah	Konference se týká problematiky lidského kapitálu, jeho reprodukce, problematiky stárnutí populace a jeho dopadů do ekonomiky a sociální politiky.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, slovenština, angličtina

Název	ČR v EU a ve světě: socioekonomické souvislosti populačního vývoje
Datum konání	25. 5. 2012
Místo konání	Praha
Počet účastníků	55
Garant	doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc. za VŠE, prof. RNDr. Jitka Rychtaříková, CSc. za PřFUK
Obsah	Tradiční konference České demografické společnosti konaná každoročně na předem stanovené aktuální téma. Konference se zabývala problematikou stárnutí populace, socioekonomickými souvislostmi populačního vývoje v ČR, EU a ve světě.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, slovenština

Název	7. bienální konference ČSE.
Datum konání	24. 11. 2012
Místo konání	Praha, VŠE (Rajská budova)
Počet účastníků	80
Garant konference	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. (za VŠE); spoluorganizátorem Česká společnost ekonomická
Obsah	Jedná se o 7. ročník bienální konference České společnosti ekonomické, na níž jsou v osmi sekcích prezentovány aktuální poznatky ekonomické teorie i praxe. Jedna ze sekcí je speciálně zaměřena na výuku ekonomických předmětů zejména na středních školách. Konference se uskutečnila v prostorách VŠE, která je též jejím spoluorganizátorem.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina (sekce pro učitele ekonomických předmětů česky)

Název	Testování ke kvalitě vzdělání 2012
Datum konání	31. 5. 2012
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	60
Garant konference	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. (spoluorganizátoři NF VŠE a Scio)
Obsah	Cílem konference je prezentace původních výsledků 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	česky, slovensky

Název	15th Applications of Mathematics and Statistics in Economy 2012
Datum konání	30. - 31. 8. 2012
Místo konání	Liberec
Počet účastníků	60
Garant konference	prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc., dr.h.c. (spoluorganizátoři Univerzita Mateje Béla v Banské Bystrici a Ekonomická univerzita ve Vratislavi).
Obsah	Cílem konference je výměna aktuálních poznatků z oblasti aplikace matematických a statistických metod v ekonomii.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

Název	The 19th Annual Conference of the European Association of Environmental and Resource Economists
Datum konání	27. 6. 2012 – 30. 6. 2012
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	700
Garant konference	doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D. (spoluorganizátorem COŽP UK)

ce	
Obsah	Konference je zaměřena na výměnu aktuálních poznatků z oblasti environmentální ekonomie a ekonomie přírodních zdrojů.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

5.13.2 Informatika

Název	XML Prague 2012
Datum konání	10. 2. 2012 –12. 2. 2012
Místo konání	Praha
Počet účastníků	230
Garant	Ing. Jiří Kosek
Obsah	XML, XSLT, XQuery, sémantický web, XML databáze, JSON.
Sborník v CPCI	NE (ale je v procesu zařazení)
Jazyk konference	angličtina

Název	Systémové přístupy 2012
Datum konání	14. 11. 2012
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	28
Garant	Ing. Antonín Rosický, CSc.
Obsah	Téma letošního ročníku bylo Systémové myšlení a problémy globálního světa. Konference odborně pokrývala oblasti, jako jsou: Systémové myšlení – osobnosti, myšlenky a jejich naplnění; Sociální systémy – lidé, kteří je tvoří a přetvářejí svět; Znalosti, představy a modely versus realita; Ekonomika – finance a reálný svět; Systémová teorie a (moderní) kybernetika jako světonázor; Krize vzdělávání orientovaného na úspěch v povolání namísto na znalosti samé; Komunikace a kritické myšlení – rozumíme si a víme, o čem je řeč; ICT jako synonymum informační společnosti, ale kde zůstala informace?
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, angličtina

Název	IDIMT-2012 (Interdisciplinary Information Management Talks)
Datum konání	12. 09. 2012 – 14. 09. 2012
Místo konání	Jindřichův Hradec
Počet účastníků	64
Garant	Prof. Ing. Petr Doucek, CSc.

Obsah	Konference je věnována otázkám praktických dopadů IS/ICT na podniky, společnost a práci s informacemi a znalostmi. V rámci konference se setkávají odborníci z různých oblastí aplikace informatiky. V roce 2012 byla věnována problematice lidských zdrojů v ICT, dopadu ICT na ekonomiku zemí a tradičně byla zaměřena na interdisciplinární pohledy na současný svět – problematika trvalé udržitelnosti, inovací apod.
Sborník v CPCI	ANO
Jazyk konference	angličtina

Název	WebExpo Prague 2012
Datum konání	20. 9. 2012 – 22. 9. 2012
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	1500
Garant konference	Organizuje společnost Webexpo s.r.o., fakulta FIS je jedním z hlavních partnerů.
Obsah	Konference pro všechny kolem webu: grafiky, programátory, ale i byznysmeny a další.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	čeština, angličtina

5.14 Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2012

5.14.1 Kvantitativní metody

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	Financování a alokace zdrojů pro péči o duševní zdraví ve střední a východní Evropě
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. Mgr. Ing. Martin Dlouhý, Dr., MSc.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Tato studie představuje mezinárodní komparativní analýzu, která zahrnuje ekonomickou analýzu, srovnání národních údajů ze zdravotnické statistiky, srovnání administrativních regulačních mechanismů, odhad výdajů na duševní zdraví, analýzu legislativního rámce a analýzu politiky. Studie zahrnuje šest zemí střední a východní Evropy. Cíle studie jsou zjištění společných finančních, administrativních i politických faktorů jakož i národních specifik při alokaci zdrojů v péči o duševní zdraví, návrh metody odhadu výdajů na duševní zdraví v situaci omezených datových zdrojů a odhad těchto výdajů ve studovaných zemích. Kromě toho řešení projektu nabídne dostupnost aktuálních informací o alokaci zdrojů do a uvnitř systému péče o duševní zdraví a povede k identifikaci příležitostí pro transfer znalostí a zkušeností mezi zeměmi střední a východní Evropy a k vytvoření mezinárodní sítě expertů, kteří budou moci spolupracovat i v budoucnosti po skončení projektu.

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	Revenue management - modely a analýzy
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. RNDr. Ing. Petr Fiala, CSc., MBA
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Revenue Management (RM) je umění a věda o předvídání poptávky zákazníka v reálném čase a optimalizaci ceny a dostupnosti produktů vzhledem k poptávce. RM se týká tří základních kategorií rozhodnutí o řízení poptávky: strukturálních, cenových a rozhodnutí o množství. To, co je nové v RM, nejsou sama rozhodnutí o řízení poptávky, ale spíše způsob, jak jsou tato rozhodnutí učiněna. Skutečná inovace RM spočívá v metodě rozhodování. Tento nový přístup je podporován dvojicí komplementárních sil: nové vědecké výsledky v ekonomii, operačním výzkumu a statistice a pokroky v informačních technologiích. Projekt se zaměřuje na modely a analýzy RM procesů. Nástroje prognostických metod, matematického programování, vícekriteriálního rozhodování, dynamických modelů a teorie her jsou využívány pro modelování a analýzy. Cílem projektu je shrnout stávající a nové RM modely v monografii a navrhnout systém na podporu rozhodování.

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 popsání 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	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	Rozklady matic s binárními a ordinálními daty: teorie, algoritmy, složitost
Zadavatel	GAČR
Spoluřešitel	prof. Ing. Hana Řezanková, CSc.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Cílem projektu je dosažení nových teoretických výsledků týkajících se rozkladů matic s binárními a ordinálními daty, příprava nových algoritmů pro rychlé rozklady matic, dokumentace výsledků zaměřených na složitost studovaných algoritmů a problémů, příprava softwaru pro rozklady, realizace rozsáhlých experimentů a porovnání s výsledky alternativních metod.

Název projektu	Historické časové řady HDP České republiky
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Cílem projektu je sestavení historických časových řad hrubého domácího produktu ČR pro období 1970 - 1989 podle současné metodiky národních účtů ESA 1995. Časové řady budou sestaveny v obvyklé struktuře zdrojů a užití HDP, v běžných i ve stálých cenách a budou vybilancovány.

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	TAČR
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 výdělkem blízkým 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.

5.14.2 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	Pokročilé principy a modely řízení podnikové informatiky
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Hlavním cílem projektu je prozkoumat otázky uvedené níže a výsledky zakomponovat do modelu řízení podnikové informatiky, který byl v letech 2006-2008 vyvinut v rámci řešení projektu GAČR P201/06/0175. Tento cíl bude dosažen za použití reprezentativního průzkumu podniků v ČR. Identifikované otázky pro výzkum: <ul style="list-style-type: none"> - Jak a za jakých podmínek mohou ICT pomoci podniku efektivně reagovat na ekonomickou situaci? - Jaké jsou příležitosti pro inovaci byznys modelů a architektur, které vycházejí ze současného technologického rozvoje? - Jaký je vliv rostoucí dostupnosti externě zajišťovaných ICT služeb na existující podnikové modely a architektury? - Jaký mají ICT vliv na různé typy organizací a jak toto má být reflektováno v použitých metodikách řízení podnikové informatiky? - Jaký je vliv různých typů ICT architektur na efektivnost podnikových ICT a výkonnost byznysu? - Jaké změny jsou aktuální ve znalostních profilech ICT profesionálů? - Jaký je vliv dostupnosti ICT odborníků na modely dodávky ICT služeb?

Název projektu	Enterprise Architecture jako princip v řízení malých a středních organizací
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Jaroslav Jandoš, CSc.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Etapy projektu: - analýza architektonických modelů, - začlenění podnikové architektury do modelu řízení podniku, - adopce principů architektury v SME.
Název projektu	Aplikace metod znalostního inženýrství při dobývání znalostí z databází
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. RNDr. Jan Rauch, CSc.
Doba řešení	2008-2012
Popis projektu	Vytvoření uceleného souboru prostředků pro aplikaci metod znalostního inženýrství v procesu dobývání znalostí z databází. Vytvořené prostředky budou volně dostupné a budou schopny spolupracovat s vybranými nástroji pro dobývání znalostí dříve vytvořenými na řešitelských pracovištích.
Název projektu	Semantizace webu
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Cílem projektu je vytvořit modely semantizace webovských zdrojů, rozvíjet metody extrakce informací z webu, sémantických webových služeb a ontologického inženýrství. Součástí cílů je i prototypová implementace sémantických extraktorů a sémantického úložiště a jejich experimentální vyhodnocení.
Název projektu	PatOMat - automatizace detekce a využívání návrhových vzorů v ontologiích
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Doc. Ing. Vojtěch Svátek, CSc.
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Vytvořit nový formalismus pro ontologické vzory, kombinující logickou/grafovou strukturu ontologie se jmennými konvencemi. Vyvinout knihovnu takových vzorů a metod pro jejich automatickou detekci. Implementovat službu pro transformaci ontologií. Implementovat prototypové případové studie.

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).

5.14.3 Mezinárodní projekty

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.

Název projektu	MLW (Multilingual Web)
Zadavatel	EU
Řešitel	Ing. Jiří Kosek
Doba řešení	2010 – 2012
Popis projektu	Cílem projektu shromáždění a vytvoření nejlepších postupů a standardů pro tvorbu vícejazyčných webů, což je zejména v prostředí vícejazyčné Evropy nesmírně důležité.

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.

6 Akademičtí pracovníci

6.1 Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2012

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	-
KEKO	17	5	2	8	2
KEST	5	1	1	3	-
KIT	26	5	4	16	1
KIZI	10	2	6	2	-
KMAT	11	1	3	7	-
KSA	19	2	5	7	5
KSTP	18	4	4	9	1
GML	1	-	1	-	-
Celkem FIS	113	21	28	55	9
Přepočtený stav	88,04	18,68	22,00	43,43	3,93

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

6.2 Habilitační a jmenovací řízení v roce 2012

Fakulta informatiky a statistiky byla oprávněna v roce 2012 konat habilitační a profesorské řízení v těchto oborech:

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

Tab. 6.2.1 – Habilitační řízení v roce 2012

Tituly	Jméno	Příjmení	Obor	Datum konání habilitačního řízení na vědecké radě FIS
Ing., Ph.D.	Markéta	Arltová	Statistika	8. 3. 2012
Ing., Ph.D.	Milan	Šimůnek	Informatika	31. 5. 2012

Tab. 6.2.2 – Jmenovací řízení v roce 2012

Tituly	Jméno	Příjmení	Obor	Datum konání jmenovacího řízení na vědecké radě FIS
doc. RNDr., CSc.	Jiří	Ivánek	Informatika	1. 11. 2012

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 2012 vyjelo na výměnné semestrální pobyty na zahraničních univerzitách 42 studentů.

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

Nabídka předmětů vyučovaných v cizích jazycích

Kurzy katedry statistiky a pravděpodobnosti:

4ST318 Success in Statistics
4ST441 Statistical Methods and Capital Markets
4ST601 Statistics (note: for International Business only)
4ST608 Introduction to Financial and Insurance Mathematics
4ST610 Risk Management
4ST618 Applied Statistics (note: block course taught by visiting professor)
4ST622 Non-life Insurance Models
4ST644 Stochastic Processes and Risk in Finance and Insurance
4ST650 Advanced Statistical Methods (note: block course taught by visiting professor)

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
4SA431 Information Systems Management
4SA443 Systems thinking in business environment
4SA444 Software Development in Visual Studio (Team Project)
4SA526 New Media and Social Network Services

Kurzy katedry informačních technologií:

4IT219 Object-Relational Databases
4IT356 Software Testing with IBM methodology and tools
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 informačního a znalostního inženýrství:

4IZ451 Knowledge Discovery in Databases
4IZ538 Seminar on Advanced XML Topics

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 2012

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2012 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. ?? 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 2012:

	Mzdové náklady	Ostatní náklady	Celkem
AB 100 - hlavní činnost	55 803 279	999 721	56 803 000
IP 400040 – institucionální podpora	12 177 102	3 146 898	15 324 000
DZ 211 - zahraniční studenti	239 866	24 134	264 000
DS 120 - stipendia doktorandů	5 522 030	0	5 522 030
FF - stipendijní fond	4 344 930	443 301	4 788 231
AB 900017 - VOŠIS	734 000	0	734 000
HD 400017 - tisk, makulace skript	64 055	145 945	210 000
HD 400018 - přijímací řízení	1 417 336	157 322	1 574 658
HD 400028 - mimořád. stud. F4	65 965	11 641	77 606
HD 400038 - doktor. samoplátcí	139 700	0	139 700
FRIM - investice	0	0	0
RP - rozvojové projekt	435 114	14 886	450 000
Granty - GAČR	6 788 153	5 390 521	12 178 674
Granty - GŠ	0	43 061	43 061
Granty - GZ	1 974 727	2 543 670	4 518 397
Granty - GO	591 466	478 768	1 070 234
OPPA - ES	528 095	2 521 055	3 049 150
IGA	765 413	3 317 313	4 082 726
ZA401017	7 100 000	1 584 242	8 684 242
CELKEM	98 691 231	20 822 478	119 513 709

Tabulka 9.2: PŘEHLED ČERPÁNÍ MZDOVÝCH PROSTŘEDKŮ V HLAVNÍ ČINNOSTI NA PRACOVÍŠTÍCH FIS V ROCE 2012:

Pracoviště:	Mzdové prostředky:	Čerpání:	Převod do r. 2013:
děkan	8 789 881	8150450	639 431
děkanát	2 171 000	2 035 156	135 844
KDEM	2 089 155	1 711 120	378 035
KEKO	7 416 010	7 407 391	8 619
KEST	953 300	654 870	298 430
KIT	12 048 457	11 958 155	90 302
KIZI	4 461 959	4 576 368	-114 409
KMAT	5 382 975	5 184 376	198 599
KSA	6 145 347	5 962 303	183 044
KSTP	7 818 200	7 588 379	229 821
GML	780 716	877 836	-97 120
CELKEM:	58 057 000	56 106 404	1 950 596

- minusové položky se promítají do rozpočtu r. 2013
- plusové položky se promítají do celkových rezerv

Vývoj rozpočtu FIS dle let:

<i>rok 2000</i>	31 304 000	31 300 304	---
<i>rok 2001</i>	33 445 000	33 412 000	---
<i>rok 2002</i>	36 362 000	36 281 000	---
<i>rok 2003</i>	40 572 000	40 569 000	---
<i>rok 2004</i>	42 272 000	42 263 000	---
<i>rok 2005</i>	44 934 000	44 846 557	---
<i>rok 2006</i>	46 483 000	46 278 000	---
<i>rok 2007</i>	43 002 000	43 003 803	---
<i>rok 2008</i>	56 812 000	56 847 992	---
<i>rok 2009</i>	65 209 000	63 509 099	1 699 901
<i>rok 2010</i>	63 326 343	60 821 785	2 504 558
<i>rok 2011</i>	62 969 000	61 207 598	1 761 402
<i>rok 2012</i>	58 057 000	56 106 404	1 950 596