

Výroční zpráva o činnosti
Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze
za rok 2009



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

V Praze dne 29. dubna 2010

Obsah

1	Úvod	3
2	Vedení fakulty a kateder.....	4
3	Složení orgánů FIS v roce 2009.....	5
3.1	Vedení FIS.....	5
3.2	Složení Vědecké rady FIS.....	5
3.3	Katedry a vedoucí kateder FIS.....	6
3.4	Složení Akademického senátu FIS v roce 2009	6
4	Studijní a pedagogická činnost.....	7
4.1	Studijní programy a obory	7
	Navazující magisterské studium.....	8
	Pětileté magisterské studium.....	8
	Doktorské studium	8
4.2	Programy celoživotního vzdělávání.....	9
4.3	Výsledky přijímacího řízení	9
4.4	Počty studentů.....	11
4.5	Počty zahraničních studentů	13
4.6	Počty absolventů	13
4.7	Inovace uskutečňovaných studijních programů	14
4.8	Nové bakalářské a magisterské programy	14
4.9	Vzdělávání pedagogických pracovníků.....	14
4.10	Uplatnění absolventů na trhu práce	14
4.11	Uplatnění nových forem studia.....	15
4.12	Studijní neúspěšnost na FIS	15
4.13	Možnost studia handicapovaných uchazečů.....	15
4.14	Využívání kreditního systému	16
4.15	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	Spolupráce s Akademií věd, resortními výzkumnými útvary a nevládním sektorem	18
5.4	Mezinárodní spolupráce	21
5.5	Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků.....	24
5.6	Vědecko-výzkumný záměr	26
5.7	Výše a využití institucionálních prostředků na specifický výzkum	27
5.8	Publikační činnost	27
5.9	Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS	30
6	Akademičtí pracovníci	34
6.1	Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2009	34
6.2	Habilitační a jmenovací řízení v roce 2009	34
7	Mezinárodní spolupráce	35
8	Záležitosti studentů - tajemník fakulty pro studentské záležitosti	36
9	Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2009.....	37

1 Úvod

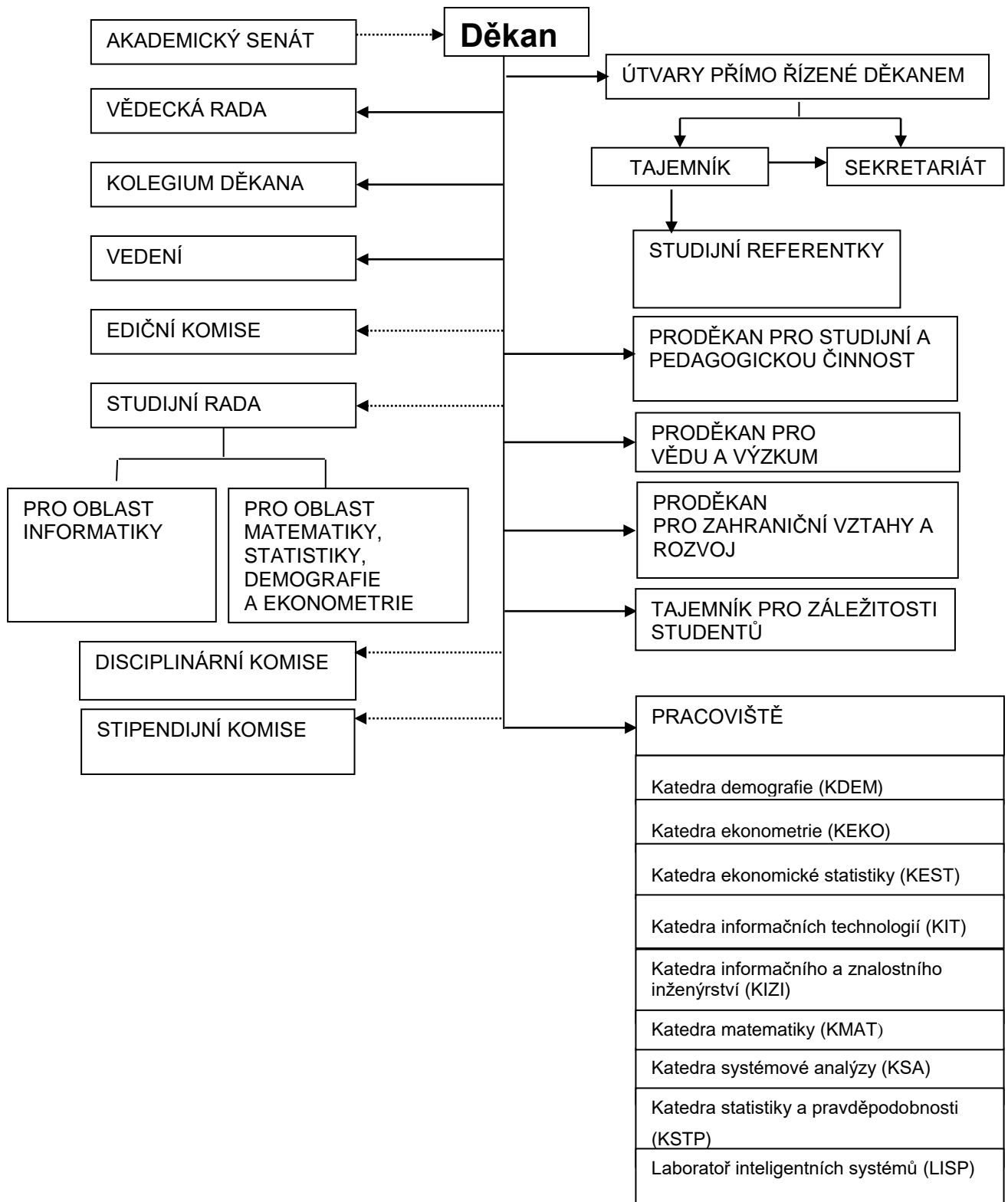
Fakulta informatiky a statistiky VŠE v dnešní podobě vznikla při reorganizaci Vysoké školy ekonomické (jako jedna z jejích pěti fakult) v roce 1991. Sdružuje katedry a studijní obory zabývající se informačními a komunikačními technologiemi a systémy a statistickými, ekonometrickými i dalšími matematickými 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. Participuje rovněž na činnosti Ústavu celoživotního vzdělávání a rekvalifikace VŠE. Fakulta koná habilitační a profesorská jmenovací řízení v oborech Statistika, Informatika a Ekonometrie a operační výzkum. V roce 2009 dále 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 v Praze 4 - Krči.

Fakulta spolupracuje formou projektů s dalšími vysokoškolskými, výzkumnými a odbornými pracovišti v ČR i zahraničí. V roce 2009 v rámci projektu Partnerství pokračovala spolupráce fakulty zejména s ČSOB (VIP partner fakulty) a dále Seznam.cz a Českým statistickým úřadem (partneři fakulty) na podporu získání a rozvoje zejména talentovaných studentů.

Předkládaná *Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE za rok 2009* shrnuje základní informace o dění na fakultě v roce 2009 a navazuje na *Výroční zprávu VŠE za rok 2009*, 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 2009* jsou i údaje o hospodaření s prostředky, které byly fakultě delimitovány rektorátem VŠE.

2 Vedení fakulty a kateder



3 Složení orgánů FIS v roce 2009

3.1 Vedení FIS

prof. Ing. Jan Seger, CSc.	děkan
prof. RNDr. Jan Pelikán, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	proděkan pro vědu, výzkum a informatiku
prof. Ing. Josef Basl, CSc.	proděkan pro zahraniční styky a rozvoj
Jitka Janochnová	tajemnice

3.2 Složení Vědecké rady FIS

prof. Ing. Jan Seger, CSc.	děkan FIS, předseda Vědecké rady
prof. Ing. Richard Hindls, CSc.	rektor VŠE
prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc.	prorektorka VŠE pro vědeckou činnost
prof. RNDr. Jan Pelikán, CSc.	proděkan pro pedagogickou činnost
prof. Ing. Josef Basl, CSc.	proděkan pro zahraniční styky a rozvoj
doc. Ing. Jakub Fischer, Ph.D.	proděkan pro vědu, výzkum a informatiku
doc. Ing. Dagmar Blatná, CSc.	předsedkyně Akademického senátu FIS
doc. Ing. Josef Jablonský, CSc.	vedoucí katedry ekonometrie
doc. RNDr. Miloš Kaňka, CSc.	vedoucí katedry matematiky
doc. Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	vedoucí katedry demografie
doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.	vedoucí katedry statistiky a pravděpodobnosti
prof. Ing. Petr Doucek, CSc.	vedoucí katedry systémové analýzy
Ing. Vilém Sklenák, CSc.	vedoucí katedry informačního a znalostního inženýrství
prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.	vedoucí katedry informačních technologií
prof. Ing. Stanislav Adamec, DrSc.	katedra systémové analýzy
prof. Ing. Jaroslav Jandoš, CSc.	katedra informačních technologií
prof. Ing. Petr Hebák, CSc.	katedra statistiky a pravděpodobnosti
prof. Ing. Roman Hušek, CSc.	katedra ekonometrie
prof. Ing. Leo Vodáček, DrSc.	katedra systémové analýzy
prof. RNDr. Tomáš Cipra, DrSc.	katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK
prof. Ing. Michal Fendek, CS.	děkan Fakulty hospodářské informatiky, EU Bratislava
Ing. Jan Fischer, CSc.	předseda ČSÚ
RNDr. Ing. Zdeněk Kaplan	výkonný ředitel pro informační systémy, Český Telecom
prof. Dr. Ing. Jan Kodera, CSc.	katedra měnové teorie a politiky FFÚ VŠE
Ing. Libor Malý	managing Director LMC
prof. Ing. Bohumil Minařík, CSc.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno
prof. Ing. Zdeněk Molnár, CSc.	ředitel Ústavu informatiky a statistiky FME UTB Zlín
prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.	katedra počítačů FEL ČVUT
doc. RNDr. Václav Snášel, CSc.	proděkan pro vědu a zahraniční styky FEI VŠB TU Ostrava
Ing. Lumír Srch	generální ředitel ITS
prof. Ing. František Střeleček, CSc.	prorektor Jihočeské univerzity
prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc.	vedoucí katedry pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK
Ing. Karel Štěpán	předseda představenstva a gen. ředitel IS Energy Czech
doc. Ing. Miloslav Vošvrda, CSc.	vedoucí odd. ekonometrie, ÚTIA Praha
Jitka Janochnová	tajemnice Vědecké rady

3.3 Katedry a vedoucí kateder FIS

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	Ing. Vilém Sklenák, CSc.
Katedra matematiky	doc. RNDr. Miloš Kaňka, CSc.
Katedra systémové analýzy	prof. Ing. Petr Doucek, CSc.
Katedra statistiky a pravděpodobnosti	doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.
Laboratoř inteligentních systémů	doc. RNDr. Luboš Marek, CSc.

3.4 Složení Akademického senátu FIS v roce 2009

Složení akademického senátu FIS:

Zástupci učitelů:

doc. Ing. Zora Říhová, CSc.	– předsedkyně
doc. Ing. Dagmar Blatná, CSc.	– místopředsedkyně
Mgr. Barbora Batíková, Ph.D.	
prof. Ing. Petr Berka, CSc.	
Ing. Jan Fábry, Ph.D.	
Ing. Lenka Flusserová	
Ing. Dušan Chlapek	
Ing. Jitka Langhamrová, CSc.	
Ing. Petr Mazouch	
RNDr. Radomír Palovský, CSc.	
Ing. Luboš Pavlíček	

Zástupci studentů:

Kristýna Vltavská	– místopředsedkyně
Petr Cyhelský	
Jana Langhamrová	
Jitka Matějková	
Bc. Barbora Nosková	
Bc. Ludmila Petkovová	

4 Studijní a pedagogická činnost

4.1 Studijní programy a obory

V roce 2009 Fakulta informatiky a statistiky zajišťovala 4 studijní obory v bakalářském studiu s tříletou standardní dobou studia, 3 studijní obory magisterského studia s pětiletou standardní dobou studia, 6 studijních oborů v magisterském studiu navazujícím s dvouletou standardní dobou studia a 3 studijní obory v doktorském studiu. Kromě toho garantovala bakalářský studijní obor Podnikové informační systémy, který realizuje Vyšší škola informačních studií. Tabulka 4.1.1 obsahuje studijní programy a obory Fakulty informatiky a statistiky. V tabulce 4.1.2 jsou závěry Akreditační komise ohledně studijních programů FIS.

Tab. 4.1.1 - Studijní programy a obory na FIS

Kód studijního programu (STUD PROG)	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích ²⁾			
				Forma studia ³⁾			
				<i>B</i>	<i>MN</i>	<i>P</i>	<i>FS,A</i>
B1802	Aplikovaná informatika	1801R001	Informatika	3			P
B1802		6209R027	Podnikové informační systémy	3			P
M1802		1801T001	Informatika 3)		5		P
N1802		1802T007	Informační technologie		(2)		P
N1802		6209T015	Informační management		(2)		P
N1802		1802T005	Informační a znalostní inženýrství		(2)		P
N1802		1802T028	Kognitivní informatika		(2)		P
P1802		1801V001	Informatika			3	PK,A
B6207	Kvantitativní metody v ekonomice	6207R013	Statistika a ekonometrie	3			P
B6207		6207R006	Matematické metody v ekonomice	3			P
B6207		6207R016	Statistické metody v ekonomii	3			P
B6207		6207R020	Sociálně-ekonomická demografie	3			P
M6207		6207T006	Matematické metody v ekonomii		5		P
M6207		6207T010	Statistické a pojistné inženýrství		5		P
N6207		6207T002	Ekonometrie a operační výzkum		(2)		P
N6207		6207T011	Statisticko-pojistné inženýrství		(2)		P
P6207		6207V002	Ekonometrie a operační výzkum			3	PK,A
P6207		6207V012	Statistika			3	PK,A

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

²⁾ Čísla v závorkách označují standardní dobu studia v magisterském studijním programu navazujícím na bakalářský studijní program.

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

Tab. 4.1.2 - Výsledky akreditačního řízení

B1802R Aplikovaná informatika

Informatika (1801R001)	akreditováno do 1.6.2014
Podnikové informační systémy (6209R027)	akreditováno do 31.8.2010
B6207 Kvantitativní metody v ekonomice	
Matematické metody v ekonomii (6207R006)	akreditováno do 21.5.2013
Sociálně-ekonomická demografie (6207R020)	akreditováno do 30.4.2012
Statistické metody v ekonomii (6207R016)	akreditováno do 21.5.2013
Statistika a ekonometrie (6207R013)	akreditováno do 1.6.2014

Navazující magisterské studium

N1802 Aplikovaná informatika

Informační management (6209T015)	akreditováno do 1.6.2014
Informační systémy a technologie (1802T018)	akreditováno do 1.6.2014
Kognitivní informatika (1802T028)	akreditováno do 1.8.2011
Znalostní technologie (1802T005)	akreditováno do 1.6.2014
N6207 Kvantitativní metody v ekonomice	
Ekonometrie a operační výzkum (6207T002)	akreditováno do 1.6.2014
Statisticko-pojistné inženýrství (6207T011)	akreditováno do 1.6.2014

Pětileté magisterské studium

M1802 Aplikovaná informatika

Informatika (1801T001)	akreditováno do 31.10.2011
M6207 Kvantitativní metody v ekonomice	
Matematické metody v ekonomii (6207T006)	akreditováno do 30.10.2014
Statistické a pojistné inženýrství (6207T010)	akreditováno do 30.10.2014

Doktorské studium

P1802 Aplikovaná informatika

Informatika (1801V001)	akreditováno do 31.7.2012
Informatics (1801V001)	akreditováno do 31.7.2012
P6207 Kvantitativní metody v ekonomice	
Ekonometrie a operační výzkum (6207V002)	akreditováno do 1.6.2014
Econometrics and Operation Research (6207V002)	akreditováno do 1.6.2014
Statistika (6207V012)	akreditováno do 1.6.2014
Statistics (6207V012)	akreditováno do 1.6.2014

4.2 Programy celoživotního vzdělávání

V rámci Univerzity třetího věku byly nabízeny následující předměty:

základy a Internet

U051 Základy práce na počítači pro začátečníky

U075 Základy práce na počítači pro pokročilé

U052 Služby Internetu pro začátečníky

U067 Služby Internetu pro mírně pokročilé

U070 Služby Internetu pro pokročilé

U058 Tvorba webových stránek

U059 CSS styly

kancelářský balík

U053 Word pro začátečníky

U054 Excel

U055 PowerPoint

U072 OneNote

U074 Outlook

multimédia

U056 Počítačová grafika

U062 Úpravy digitální fotografie pro začátečníky

U063 Úpravy digitální fotografie pro pokročilé

U065 Digitální fotografování pro začátečníky

U068 Digitální video pro začátečníky

U069 Digitální video pro mírně pokročilé

U073 Digitální fotografování pro pokročilé

individuální práce

U060 Senior Internet Klub

Obdobně jako v minulých letech byla Univerzita třetího věku VŠE členem Asociace univerzit třetího věku České republiky.

Univerzita třetího věku je financována prostřednictvím rozvojových programů MŠMT a Asociace univerzit třetího věku.

4.3 Výsledky přijímacího řízení

V roce 2009 se na VŠE konala přijímací řízení na bakalářské (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 2009/2010

<i>Obor</i>	<i>Směrné číslo</i>	<i>Počet přihlášených celkem</i>	<i>% k sm.č.</i>	<i>Bodový limit</i>	<i>Celkem přijato</i>	<i>Z toho cizinci mimo SR</i>	<i>Zapsáno</i>
IN	680	1398	210	80	893	85	659
MM	60	209	350	125	125	39	86
SE	60	105	180	112	78	13	53
SD	60	196	330	120	112	16	79
SM	60	117	200	104	76	13	53
PS	175	255	150	62	152	32	141

Tab. 4.3.2 – Přijímací řízení na navazující magisterské studium

Fak.	Hlavní spec.	Přihlášeno	Dostavilo se	Prospělo					
				ekon.	odb.	celk.	v %	ženy	v %
	EO	5	3	3	3	3	100	1	33
	IM	7	7	7	7	7	100	1	14
	IT	25	25	23	23	23	92	2	9
	KI	10	5	5	5	5	100	1	20
	SP	8	3	3	3	3	100	3	100
	ZT	4	2	2	2	2	100	0	0
FIS		59	45	43	43	43	95	8	19

Tab. 4.3.3 – Přijímací řízení na doktorské studium

Obor	Přihlášeno	Přijato na pre-senční studium	Přijato na distanční studium	Přijato celkem
Informatika	46	13	19	32
Statistika	18	5	11	16
Ekonometrie a operační výzkum	14	5	4	9
FIS celkem	78	23	34	57

Vývoj zájmu o bakalářské, resp. pětileté magisterské studium na Fakultě informatiky a statistiky dokumentuje tabulka 4.3.4. Vývoj počtu přijatých uchazečů 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 studium na Fakultě informatiky a statistiky

Obor	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
IN	894	912	1101	1223	1171	1079	1120	1446
PS								
SE+MM+SM	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

Obor	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
IN	1573	1423	1616	1476	1519	1468	1398
PS	394	384	463	345	225	241	255
SE+MM+SM	267	282	363	306	469	721	625
Z toho MM	106	110	113	80	171	227	209
SM	93	81	80	45	143	141	117
SD						248	196
SE	68	91	170	181	155	105	105
FIS bez PS	1840	1705	1979	1772	1988	2189	2025
FIS celkem	2234	2089	2442	2127	2213	2430	2280

Tab. 4.3.5 - Vývoj počtu uchazečů o studium na VŠE, kteří byli přijati na obor FIS

<i>Obor</i>	<i>1995</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2002</i>
IN	302	322	432	440	458	401	601	623
PS								
MM+SM+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>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>
IN	672	801	807	781	1004	749	893
PS	163	173	183	175	154	120	152
MM+SM+SE	263	230	236	193	331	313	422
Z toho MM	101	88	78	50	125	92	150
SM	109	65	53	26	99	81	76
SD						90	118
SE	53	77	105	117	107	50	78
FIS bez PS	935	1031	1043	974	1335	1062	1315
FIS celkem	1098	1204	1226	1149	1489	1182	1467

Tabulka 4.3.5 obsahuje počty uchazečů, kteří dostali dopis o přijetí. Protože řada z nich dostala dopis o přijetí i z jiných fakult VŠE a nenastoupila ke studiu na FIS, bylo možné na jejich místa přijmout další zájemce o studium podle výsledků zkoušek přijímacího řízení. Toto dodatečné přijetí bylo provedeno na základě žádosti nepřijatých zájemců o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí. Tím je navýšen počet studentů přijatých na FIS, nicméně počty skutečně zapsaných studentů nepřekročil dohodnuté směrné číslo (viz tab. 4.3.7).

Tab. 4.3.6 - Vývoj počtu studentů FIS v prvním semestru

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

4.4 Počty studentů

Celkový přehled evidující české a zahraniční studenty obsahuje tab. 4.4.1, v členění podle jednotlivých studijních programů tab.4.4.2. V členění podle semestrů počty studentů zachycuje tabulka 4.4.3. Celkový vývoj počtu studentů FIS vystihuje tab. 4.4.4.

Tab. 4.4.1 – Počty studentů FIS (k 31. 10. 2009)

<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.	
1974	367	702	57	121	8	138	10	2933	444	3377

Tab.4.4.2 - Počty studentů podle studijních programů v r.2009 (k 31.10.)

<i>Studijní program</i>	<i>Bakalářské</i>	<i>Magisterské</i>	<i>Doktorské</i>	<i>Celkem</i>
Aplikovaná informatika	1876	693	84	2653
Kvantitativní metody	485	195	64	724
Celkem	2341	888	148	3377

Studijní program Aplikovaná informatika

<i>Obor</i>	<i>Bakalářské studium</i>		<i>Navazující magisterské</i>		<i>Magisterské studium</i>		<i>Doktorské studium</i>		<i>Celkem</i>
	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	
Informatika	1516				10		52	32	2653
Podnikové informační systémy	360								360
Informační management			187						187
Informační systémy a technologie			428						428
Znalostní technologie			31						31
Kognitivní informatika			37						37
Celkem program	1876		683		10		52	32	2653

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>Celkem</i>
	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>Prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	
Statistika a ekonometrie	110								110
Ekonometrie a operační výzkum			53				9	16	78
Statisticko-pojistné inženýrství			23						23
Matematické metody v ekonomii	167				62				229
Statistické a pojistné inženýrství					57				57
Sociálně-ekonomická demografie	100								100
Statistické metody v ekonomii	88								88
Statistika							11	28	39
Celkem program	485		76		119		20	44	724
Celkem fakulta	2341		759		129		52	96	3377

Tab. 4.4.3 – Počty studentů FIS v r. 2009 podle semestrů (ke konci roku bez přerušeni 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>Celkem</i>
FIS	1	IN	586	406	550			1542
	1	MM	75	56	36			167
	1	PS	141	76	116	20		353
	1	SE	47	27	39			113
	1	SM	40	32	19			91
	1	SD	51	47	4			102
Bc.			940	644	764	20		2368
	2	EO	25	28				53
	2	IM	96	94				190
	2	IT	205	231				436
	2	KI	15	23				38
	2	SP	12	11				23

	2	ZT	13	19					32
Ing.			366	406					772
	3	MM	0	0	2	14	48		64
	3	SP	0	0	1	9	48		58
	3	IN	0				10		10
Mgr.			0	0	3	23	106		132
Celkem									3272

Tab. 4.4.4 - Celkový vývoj počtu studentů FIS

<i>Studijní program</i>	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Bakalářský	590	831	1039	1074	1053	1182	1137	757	429
Magist. navaz. při zaměstnání	273	249	186	217	332	436	476	464	470
	91	56	23	.	.	0	0	0	0
Magisterský	0	0	0	0	0	0	0		771
Doktorský - prez.	0	25	35	5	9	15	27	42	50
Doktorský - dist.	0	0	0	27	33	46	45	46	57
FIS celkem	954	1161	1283	1323	1427	1679	1685	1792	1777

<i>Studijní program</i>	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Bakalářský	625	1086	1230	1534	1726	1708	2030	2294	2341
Magist. navaz.	467	476	376	280	276	398	540	617	759
Magisterský	541	605	602	594	483	355	254	192	129
Doktorský - prez.	41	55	52	52	47	49	49	46	52
Doktorský - dist.	49	57	68	67	79	68	72	83	96
FIS celkem	1723	2279	2328	2527	2611	2578	2945	3232	3377

4.5 Počty zahraničních studentů

Tab. 4.5.1 – Počty zahraničních studentů FIS v r. 2009 (k 31. 10.2009)

<i>Obor</i>	<i>Bakalářské Studium</i>		<i>Navazující magisterské</i>		<i>Magisterské studium</i>		<i>Doktorské studium</i>		<i>Celkem</i>
	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	<i>prez.</i>	<i>dist.</i>	
IN	203				1		1	6	211
PIS	83								83
IM			12						12
IT			34						34
ZI			1						1
KI			6						6
Celkem program	286		53		1		1	6	347
SE	16								16
EO			2					3	5
S-P			2						2
SP					2				2
SD	10								10
Statistika							1	1	2
MM	42				5				47
SM	13								13
Celkem program	81		4		7		1	4	96
Celkem fakulta	367		57		8		2	10	444

4.6 Počty absolventů

Tab. 4.6.1 – Počty absolventů FIS v r. 2009

<i>Obor</i>	<i>Absolventi</i>			<i>Ph.D.</i>
	<i>Bc.</i>	<i>Mgr.</i>	<i>Ph.D.</i>	
IN	257	2	IN	6
PS	70			
SE	32			
EO+MM	1	36	EOV	2
IM		54		
IT		93		
SP+S-P		28	ST	2
ZI		7		
Celkem FIS	360	227		10

Tab. 4.6.2 – Vývoj počtu absolventů magisterského studia:

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

4.7 Inovace uskutečňovaných studijních programů

Také v roce 2009 probíhal intenzivní proces inovace existujících studijních programů, oborů, specializací a předmětů FIS, a to jak z hlediska aktualizace obsahové náplně výuky, tak i co do kreditní dotace a struktury zajišťovaných programů, předmětů. Kromě toho byly doplněny a inovovány – reakreditovány desítky předmětů povinných i volitelných ve studijních programech fakulty.

4.8 Nové bakalářské a magisterské programy

V roce 2009 nebyly otevřeny žádné nové obory.

4.9 Vzdělávání pedagogických pracovníků

Na VŠE jsou každoročně organizovány různé vzdělávací kurzy pro pedagogické pracovníky. Kurzy se týkají vysokoškolské pedagogiky, práce s výpočetní technikou a dalších tematických okruhů.

Nejvýznamnější přínosem pro odborný růst a zvyšování kvalifikace jsou zahraniční cesty učitelů většinou spojené s účastí a prezentací na odborných konferencích.

4.10 Uplatnění absolventů na trhu práce

Jak vyplývá z ankety mezi absolventy i z veřejně publikovaných šetření a průzkumů, je o absolventy FIS v praxi velký a trvalý zájem. Zejména u inženýrských oborů je vysoká

společenská poptávka po absolventech FIS, což vyplývá z jejich znalostního základu obsahující jak informační technologie, tak široké ekonomické vzdělání.

Každoročně je při příležitosti promoci v rámci celé VŠE realizována mezi absolventy anketa, jejímž cílem je především zjistit, jaký je podíl absolventů, kteří již vědí, kde budou zaměstnáni, a rovněž získat určité údaje o zaměstnavatelích.

V roce 2009 z ankety vyplynulo, že svého budoucího zaměstnavatele znalo již v okamžiku promoce necelých 80 % absolventů. Většina zbývajících dosud zaměstnání nehledala převážně buď z důvodu mateřství, nebo zvažovali cestu do zahraničí. Ve studiu pokračuje 3,2% absolventů, 13,1% zatím nenalezlo zaměstnání (na VŠE v průměru 15,6%).

Z jiných výzkumů vyplývá, že absolventi FIS mají nejvyšší nástupní platy z absolventů VŠE i jejich další vývoj mzdy je velice příznivý. To odpovídá i celostátním průzkumům o profesi informatik.

Celkově z průzkumu vyplývá velký zájem o absolventy FIS zejména inženýrských oborů, jejich zapojení do praxe již při studiu a jejich setrvání na studovaném oboru v praxi. V těchto bodech jsou inženýrské obory na prvním místě na VŠE.

Co se týče uplatnění absolventů VŠE v dalších letech po absolvování, poskytují zajímavé informace první výsledky (mezinárodního) projektu REFLEX, v jehož rámci se provádělo šetření u absolventů z let 2001 a 2002. Nejvyšší příjmy měli absolventi VŠE, a rámci VŠE studenti FIS, o něco málo nižší příjmy měli absolventi ČVUT, ale už třetí v pořadí, absolventi Slezské univerzity, měli příjmy nižší o čtvrtinu, další pak pobírali jen dvě třetiny toho, co absolventi VŠE.

4.11 Uplatnění nových forem studia

FIS ve vybraných předmětech aplikuje e-learningové metody výuky. K tomu účelu připravili garanti předmětů příslušné elektronické texty a reakreditovali metodu výuky a způsob zakončení těchto předmětů (zejména u předmětů distanční výuky na FPH).

4.12 Studijní neúspěšnost na FIS

Studijní neúspěšnost studentů FIS je dokumentována tabulkou 4.12.1. Počty studentů, kteří ukončují studium jsou významně vyšší v semestrech a ročnících. Ve srovnání s ostatními fakultami VŠE je studijní neúspěšnost vyšší, což odpovídá i větší náročnosti studijních programů FIS. Průměrná délka studia je na bakalářském studiu 7,3 semestrů (na VŠE je průměr 6,8), u navazujícího studia magisterského 5.1 semestrů (průměr VŠE je 5,0).

Tab. 4.12.1 Studijní neúspěšnost v akademickém roce 2008/2009

Studijní program	Kód studijního programu	Typ a forma studia								celkem
		bakalářské		magisterské		navazující magisterské		doktorské		
		P	K	P	K	P	KD	P	KD	
Aplikovaná informatika	1802	471	–	0	–	27	–	9	21	428
Kvantitativní metody v ekonomice	6207	187	–	6	–	2	–	3	9	207
Celkem	×	658	-	6	-	29	-	12	30	635

P – prezenční forma studia, K – kombinovaná forma studia, D – distanční forma studia

4.13 Možnost studia handicapovaných uchazečů

V hlavní budově VŠE byla z prostředků Pražské nadace pro podporu vysokého ekonomického školství vybudována bezbariérová trasa a přístupy do učeben, včetně velmi ná-

kladných výtahů. Podmínky přijímacích zkoušek zdravotně postižených jsou organizačně upraveny, právě tak jako vlastní výuka a individualizace studia, koleje. Podle názoru zdravotně postižených handicapovaných studentů je péče ze strany VŠE zcela ojedinělá v porovnání s ostatními školami v ČR. Na FIS v roce 2009 studovali dva handicapovaní studenti.

4.14 Využívání kreditního systému

Kreditní způsob studia byl na VŠE jako na první vysoké škole u nás zaveden v roce 1991 a bude i nadále rozvíjen. Dnes již má tento systém i vynikající informačně – počítačovou podporu, takže např. volbu předmětů, kursy a celý rozvrh si každý student na příští semestr zajišťuje sám, výhradně z počítače (ve škole, na koleji nebo i odjinud prostřednictvím Internetu). Při té příležitosti elektronicky odpovídá i na anketní dotazy k předmětům minulého semestru.

Transfery kreditů u celoživotního vzdělávání zatím nebyl na FIS uplatněn, protože program celoživotního vzdělávání podle §60 novely zákona o vysokých školách nebyl v roce 2009 otevřen pro malý zájem veřejnosti.

Transfery kreditů z jiných VŠ jak v České republice tak v zahraničí je standardně uplatňován v souladu s odborným posouzením obsahu absolvovaných předmětů mimo VŠE. Je založeno na vyjádření odborné katedry. Transfery kreditů předmětů absolvovaných na zahraničních universitách v rámci CEMS universit je garantován FIS před vysláním studentů na tyto university.

4.15 Systém hodnocení kvality vzdělávání

Již osvědčená elektronická forma vnitřního hodnocení pomocí studentské ankety byla uskutečněna také v obou semestrech roku 2009 prostřednictvím informačního systému ISIS.

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. Není to automaticky pokyn, že je třeba zasáhnout – jde pouze o pocitovou anketu a může jít o dojmy skupiny z nějakého důvodu nespokojených studentů. Když se však takový signál opakuje, svědčí o hlubším problému.

Výsledky ankety (jak statistické přehledy, tak náhled jednotlivých anketních lístků včetně verbálního hodnocení) jsou k dispozici jak vedoucím kateder, tak i garantům dotyčných předmětů, tudíž je zajištěn i zpětnovazebný proces.

Ze studentské obecné ankety, resp. jejích dílčích částí, se zpracovávají souhrnné výsledky, které jsou poté podnětem pro konání (v případě špatných či zhoršujících se ukazatelů) na příslušných pracovištích.

Výsledky hodnocení studentů v celoškolních i fakultních předmětech jsou různými formami a metodami zpracovávány též na katedrách, kde si někteří jednotliví vyučující rovněž testují svůj předmět či kurs.

5 Vědecko-výzkumná činnost

5.1 Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu

Vědecko-výzkumná činnost na Fakultě informatiky a statistiky se realizuje na jednotlivých katedrách, kde tématicky bezprostředně navazuje na jejich oborové zaměření a je integrální součástí práce každého pedagoga. Vědecko-výzkumná činnost je následně hodnocena výstupy ve formě publikační činnosti (hodnotící kritéria preferují články v indexovaných časopisech jak domácích, tak zejména v zahraničí a monografie), interními vědeckými semináři, zapojováním do domácích a mezinárodních grantů. Grantová činnost bývá spojena s užším výzkumným kolektivem, zpravidla z jedné katedry.

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 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 speciálně doktorandů cenou děkana,
- významně se podporují pracoviště a pracovníci, kteří podávají a řeší grantové projekty,
- prostředky určené na zahraniční cesty jsou přidělovány jen pro 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 míry zapojení studentů do řešení výzkumných projektů a úkolů a na základě publikační činnosti.

5.2 Zaměření výzkumu

Fakulta informatiky a statistiky je profilována jako pracoviště, jejíž 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 vystupují oblasti matematicky orientované, zaměřené na modelování, na 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. Vědecko-výzkumná činnost tvoří nedílnou součást práce akademických pracovníků FIS.

V roce 2009 byly přijaty hlavní osy vědecko-výzkumné práce FIS na další období. Jedná se o následující hlavní směry rozvoje práce:

- inovace a konkurenceschopnost české ekonomiky,
- lidské zdroje,
- měření podnikové výkonnosti,
- modelování ekonomických procesů.

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

5.3 Spolupráce s Akademii věd, resortními výzkumnými útvary a nevládním sektorem

- Acta Oeconomica Pragensia – editorka Ing. Arltová, předsedkyně výkonné rady prof. Hronová, člen výkonné rady prof. Hušek, členka ediční rady doc. Pecáková,
- Agentura Czechinvest – odborné hodnocení projektů operačního programu Podnikání a inovace – ICT v podnicích a ICT a strategické služby (prof. Basl, prof. Voříšek)
- Akademie věd ČR – doc. Fischer členem Akademického sněmu
- Archiv AV ČR – spolupráce v oblasti dějin statistiky a teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),
- Centrum pro rozvoj péče o duševní zdraví, Praha – ekonomické analýzy nákladovosti služeb péče o duševně nemocné (doc. Dlouhý),
- Centrum pro studium vysokého školství (CSVŠ) – spolupráce na projektu sledování dopadů demografického vývoje na vysoké školy (doc. Koschin),
- Česká asociace manažerů úseků informačních technologií (CACIO) – analýza potřeb lidských zdrojů v IT v ČR (prof. Voříšek, prof. Doucek, doc. Novotný),
- Česká demografická společnost – členství v hlavním výboru (doc. Koschin, doc. Langhamrová, dr. Fiala, dr. Kačerová),
- Česká společnost ekonomická – doc. Fischer zvolen členem představenstva a výkonného výboru na období od roku 2010,
- Česká společnost pro jakost – členství v odborné skupině pro statistické metody, příprava seminářů, činnost v konzultačním středisku (doc. Jarošová),
- Česká společnost pro kybernetiku a informatiku (dr. Vejnarová – členství v předsednictvu a vědecké radě),
- Česká společnost pro operační výzkum – pořádání konferencí a práce ve vedení společnosti (prof. Fiala, prof. Jablonský, doc. Dlouhý, dr. Fábry, Ing. Flusserová),

- Česká společnost pro systémovou integraci – vedení společnosti (prof. Voříšek, prof. Basl), pořádání odborných seminářů,
- Česká statistická společnost – pořádání seminářů a pravidelných odborných setkání statistiků; Ing. Löster hospodář, doc. Blatná, prof. Řezanková členky výboru,
- České hlavičky – předsedkyně odborné poroty prof. Hronová,
- Český normalizační institut – členství v Technické normalizační komisi TNK4 (doc. Jarošová), předseda TNK 20 (prof. Doucek), předseda SC 27 – Information Technology Security, členství v TNK 20, SC 07 (doc. Novotný) – Software Development
- Český statistický úřad – zajištění postgraduálního specializovaného statistického studia, spolupráce v oblasti školení pro zaměstnance, účast na řešení aktuálních metodických problémů, příprava podkladů pro metodické audity, oponentské posudky, účast v pracovních týmech zaměřených na řešení konkrétních výzkumných úkolů (odhady v rámci národních účtů a COFOG, statistika spotřebitelských cen, budování a harmonizace systému statistických ukazatelů, reorganizace statistických zjišťování, tranzitní projekt ročních statistických zjišťování, zdokonalování systému krátkodobých informací o vývoji národního hospodářství, metodika výběrových šetření u domácností – doc. Fischer, prof. Hindls, prof. Hronová, doc. Koschin, doc. Marek, prof. Řezanková, Mgr. Vrabec, Mgr. Zelený),
- ČSÚ/ČSSI/SPIS/CACIO – projekt Lidské zdroje v ICT: analýza nabídky a poptávky po IT pracovnících v ČR (prof. Voříšek, prof. Doucek, doc. Novotný, doc. Pecáková),
- Demografické informační centrum – dr. Kačerová redaktorkou internetového čtrnáctideníku Demografie (www.demografie.info),
- Fakulta životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem – spolupráce na projektu „Modelové řešení revitalizace průmyslových regionů a území po těžbě uhlí na příkladu Podkrušnohoří“ (prof. Fiala),
- FEL ČVUT – spolupráce v oblasti tvorby ontologie pro dobývání znalostí (doc. Rauch, doc. Svátek, Ing. Kliegr, Mgr. Ralbovský),
- Foniatriká klinika VFN a 1. LF – odborná spolupráce v oblasti statistiky a zpracování statistických dat z oblasti fonie (doc. Fischer),
- FN Motol, Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF – statistické hodnocení dat, společné publikace, spolupráce v rámci grantů IGA MZ (dr. Malá),
- FN Bulovka, Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF – statistické hodnocení dat, spolupráce v rámci grantů IGA MZ (dr. Malá),
- Grantová agentura ČR – členství v komisi 402 (prof. Arlt, prof. Jablonský), členství v komisi 403 (prof. Basl), členství v komisi P202 (prof. Berka),
- Institut sociálního rozvoje, o. p. s. – spolupráce na projektu v oblasti prognóz lidských zdrojů ve zdravotnictví (pro Ministerstvo zdravotnictví ČR; doc. Fischer),
- Institut Svazu účetních – kurzy statistiky v rámci certifikace účetních (prof. Hronová, doc. Marek),
- Katedra kybernetiky, FEL ČVUT Praha – prof. Berka – spolupráce při publikační činnosti, člen komise pro konání státních doktorských zkoušek v oboru *Umělá inteligence a biokybernetika*,

- Klub Českých hlav – členové prof. Hindls, prof. Hronová,
- Komise FITPRO pro zkvalitňování a zjednodušování procedur v obchodě při HK ČR – členství (doc. Pour),
- Komora auditorů ČR – kurzy statistiky (prof. Hindls, prof. Hronová, doc. Fischer),
- Mikrobiologický ústav AV ČR – spolupráce (prof. Řezanková) při statistické analýze dat zaměřené na klasifikaci objektů (v oblasti mastných kyselin), společné publikace,
- Místopředseda českého Centra pro business inteligence CBI (doc. Pour),
- MŠMT ČR – prof. Berka členem poradního orgánu pro národní program výzkumu NPV II, doc. Fischer odborným garantem projektu Reforma terciárního vzdělávání,
- Odborná komise pro společenské a humanitní vědy při Radě pro výzkum, vývoj a inovace – členkou prof. Hronová,
- Politická ekonomie – předseda ediční rady prof. Hindls, člen ediční rady doc. Marek, členové výkonné rady prof. Hronová, doc. Trešl,
- Prague Economic Papers – předseda ediční rady prof. Hindls, předseda výkonné rady prof. Arlt, členové výkonné rady doc. Dlouhý, Ing. Sixta,
- Přírodovědecká fakulta University Palackého v Olomouci – členství v oborové radě doktorského studijního programu Informatika (doc. Rauch),
- Scio, o. p. s. – konzultační činnost v oblasti tvorby úloh a testů a možností hodnocení jejich kvality (doc. Fischer),
- Sdružení pro informační společnost (SPIS) – analýza potřeb lidských zdrojů v IT v ČR (prof. Voříšek, prof. Doucek, doc. Novotný),
- Statistika – zástupce šéfredaktora prof. Hronová, člen ediční rady prof. Hindls,
- ÚFAL MFF UK Praha – doc. Strossa recenzentem nové publikační řady Studies in Computational and Theoretical Linguistics,
- Ústav informatiky AV ČR:
 - využití lékařských dat ve výuce dobývání znalostí z databází a společná publikace týkající se této problematiky – doc. Rauch, prof. Berka,
 - řešení společného grantového projektu GAČR 201/08/0802 „*Aplikace metod znalostního inženýrství při dobývání znalostí z databází*“ – řešitel FIS VŠE (doc. Rauch), spoluřešitelé ÚI AV ČR,
 - členství v oborové radě doktorského studijního programu Biomedicínká informatika (doc. Rauch, prof. Berka, doc. Svátek),
 - spolupráce při podání grantu GAČR „Rozklady matic s binárními a ordinálními daty: teorie, algoritmy, složitost.“ na roky 2010-2012 – prof. Řezanková (řešitel prof. Bělohávek, UP Olomouc),
- Ústav informatiky, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, Slezská univerzita v Opavě – členství v oborové radě doktorského studijního programu *informatika* v oboru *autonomní systémy* (prof. Berka),
- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR – spolupráce při přípravě Ekonometrických dnů a konference Matematické metody v ekonomii (KEKO).

5.4 Mezinárodní spolupráce

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.

- ACN (*Association de Comptabilité Nationale*) se sídlem v Paříži – problematika čtvrtletních odhadů makroekonomických agregátů (spolupráce: prof. Hronová, prof. Hindls, prof. Hronová členkou řídicího výboru pro střední a východní Evropu),
- Akademia Ekonomiczna Wroclaw (Polsko) – pokračování dlouhodobé spolupráce, příprava společného sborníku, organizace společné vědecké konference (prof. Hindls, prof. Hronová),
- ALADIN – účast v mezinárodním seskupení univerzit adriaticko-alpského regionu, koordinovaném univerzitou v Mariboru, Slovinsko (KIT, KSA),
- Austrian Society for Operational Research, German Society for Operational Research – spolupráce při pořádání konferencí a vědecko-výzkumné činnosti (prof. Jablonský, prof. Fiala),
- Bundeswehr Universität, München (Německo – prof. Hepp) – spolupráce v oblasti využívání ontologií pro podnikovou sféru (doc. Svátek),
- Business school – Kopenhagen (KMAT),
- CEMS (sdružení univerzit) – zastoupení VŠE Praha v odborné skupině IT (prof. Basl),
- Dublin City University – spolupráce v oblasti informačního managementu, příprava společného studijního programu Business Informatics (prof. Doucek), výměnné pobyty Erasmus (prof. Doucek, prof. Basl),
- Economische Hogeschool St. – Aloysus Brusel (KMAT),
- Ekonomická univerzita Bratislava – spolupráce při pořádání konference Quantitative Methods in Economics, Smolenice, říjen 2010 (prof. Fiala, prof. Jablonský); spolupráce s katedrou matematiky v oblasti modelování ekonomických procesů a v oblasti pedagogické (KMAT),
- "Entrepreneur Cup" – mezinárodní soutěž studentů a setkání a výměna informací o školách a výuce mezi zástupci všech zúčastněných evropských univerzit v Polsku (Ing. Kuncová),
- ESIGETEL (*Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Informatique et Génie des Télécommunications*) Avon (Francie) – spolupráce na pořádání konferencí (prof. Řezanková),
- EURO (*Association of the European Operational Research Societies*) – zástupce ČR, práce ve sněmu (prof. Fiala),
- Fakultet za organizacijske vede – Kranj, University v Mariboru – Slovinsko patří mezi tradiční partnery spolupráce KSA. Kromě pravidelné účasti členů KSA a KIT na konferenci věnované otázkám řízení se rozšířila spolupráce i o oblast vědecké práce zejména o publikace článků ve Slovinsku (prof. Doucek),
- Granular Computing TC of IEEE (*Granular Computing Technical Committee of the Computational Intelligence Society of the Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc.*), viz <http://iee-cis.org/technical/gctc/> – členem doc. Rauch),

- IFIP (*International Federation of Information Processing*) – členství v Technical Committee TC 8 Information Systems (prof. Basl),
- IFORS (*International Federation of Operational Research Societies*) – zástupce ČR, práce ve sněmu (prof. Jablonský),
- Infostat Bratislava – Výzkumné demografické centrum – vzájemné konzultace a spolupráce na výzkumných úkolech (doc. Langhamrová, dr. Fiala, dr. Kačerová),
- Intelligent Data Analysis. IOS Press, ISSN: 1088-467x, www.iospress.nl/html/1088467x.html, prof. Berka členem redakční rady,
- International Journal of Data Mining, Modelling and Management, doc. Rauch členem Editorial Board, viz <http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=342#board>,
- ISI (*International Statistical Institute*) – doc. Arlt voleným členem, prof. Hindls národním korespondentem sekce IASE (*International Association for Statistical Education*), prof. Hronová, doc. Fischer členové této sekce; doc. Marek, prof. Řezanková členové sekce IASC (*International Association for Statistical Computing*),
- ISO/IEC JTC1/SC27 – členství v mezinárodní komisi pro bezpečnost informačních technologií – Joint Technical Committee ISO/IEC JTC1, Subcommittee SC27 – Bezpečnost informačních technologií (prof. Doucek),
- ISO/IEC JTC1/SC7/WG6 – členství v mezinárodní komisi pro měření kvality software – Joint Technical Committee ISO/IEC JTC1, Subcommittee SC7, Software Engineering, Working Group 6 – Evaluation and Metrics (doc. Novotný),
- ISO/IEC JTC1/SC34 – členství v mezinárodní komisi jazyků pro popis a zpracování dokumentů – Document Description and Processing Languages (Ing. Kosek),
- Kingston University, Velká Británie (Dr. Karel Riha) – spolupráce při přípravě konference „Systémová integrace“, semináře k vybraným tématům, např. projektovým metodikám a při přípravě učebních materiálů (KIT),
- London School of Economics – spolupráce na studii o soukromém pojištění pro EU, (doc. Dlouhý),
- Manchester University, Velká Británie (Prof. Dennis Dunn) – spolupráce na přípravě konference Systémová integrace, diskuse k zaměření výzkumu na VŠE a Manchester University (KIT),
- OAEI (*Ontology Alignment Evaluation Initiative*) – mezinárodní soutěž systémů pro mapování ontologií, Ing. Zamazal a doc. Svátek spolupořadatelé jedné ze sekcí soutěže při konferenci ISWC v říjnu 2009 ve Washingtonu,
- OASIS – členství v pracovních výborech DocBook, RELAX NG a ODF (Ing. Kosek),
- portál Ontologydesignpatterns.org – hlavní současná mezinárodní iniciativa v oblasti návrhových vzorů pro ontologické inženýrství – doc. Svátek členem redakční rady,
- projekt DocBook (<http://docbook.sourceforge.net/>) – aktivní spoluúčast Ing. Kosek,
- projekt INES (*Indicators of Educational Systems*) – doc. Koschin zástupcem České republiky v Technické skupině,
- projekt KP-Lab (*Knowledge-Practices Laboratory*) – 6. rámcový program EU IST, 2006-2010, (Ing. Sklenák),

- projekt ME 913 „*Nové nástroje a teorie pro dobývání znalostí z databází*“ realizující program KONTAKT MŠMT, jedná se o dvoustrannou spolupráci s KDD Laboratory at University of North Caroline, Charlotte v USA pro období 2007–2011 (doc. Rauch),
- projekt PetaMedia – „P2P Tagged Media“, Network of Excellence – 7. rámcový program EU, IST FP6-507482, 2008-2011, VŠE se účastní jako „ad hoc partner“, kontaktní osoba doc. Svátek,
- Queen Mary College, University of London – spolupráce na problematice vyhledávání v databázích obrázků (Ing. Kliegr, doc. Svátek),
- Rijksuniversiteit Groningen (Nizozemí, prof. Renner) – aplikace statistických metod v historiografii (Ing. Závodský),
- SMaRT (*Semantic Multimedia Research and Technology*) – mezinárodní asociace, pracoviště VŠE Praha v roce 2009 řádným členem (kontakt doc. Svátek),
- SIPTA (*Society for Imprecise Probability: Theories and Applications*) – dr. Vejnarová,
- Slovenská štatistická a demografická spoločnosť – někteří zástupci KSTP, KDEM a KEST členy společnosti (doc. Pecáková, prof. Řezanková, doc. Koschin, doc. Fischer, dr. Fiala, dr. Kačerová, doc. Langhamrová, Ing. Löster), účast na akcích pořádaných SŠDS,
- STI2 (*Semantic Technology Institute International*) – sdružení předních světových organizací aktivních v oblasti sémantických technologií, VŠE v roce 2009 řádným členem; doc. Svátek kontaktní osobou,
- Technická univerzita Košice, Ekonomická fakulta – pravidelná spolupráce na řešení společných vědeckých otázek zejména z oblasti řízení a efektivity nasazení IS/ICT, spolupráce v oblasti doktorského studia, především pravidelné účasti pracovníků KSA na obhajobách doktorských disertačních prací, spolupráce v oblasti vědy i pedagogiky (prof. Doucek, prof. Basl, doc. Novotný, Mgr. Nedomová), v roce 2009 proběhly výměny pedagogů mezi oběma fakultami – prof. Doucek vyučoval na TU Košice, Doc. Delina na VŠE v Praze,
- Univerzita Jana Keplera v Linzi, katedra systémové techniky a automatizace – pravidelné spolupořádání mezinárodní vědecké konference „*Interdisciplinary Information Management Talks*“ (prof. Doucek, doc. Novotný, Mgr. Nedomová, Ing. Oškrdal, dr. Pavlíček),
- University of Penang (Malajsie) – členství ve vědeckém výboru university (prof. Jablonský, prof. Pelikán),
- Universität Postdam (SRN – prof. Strohe) – spolupráce v oblasti dějin statistiky, teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),
- Universität zu Köln (SRN – dr. Wilke) – spolupráce v oblasti dějin statistiky, teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),
- University College London – Mezinárodní studie o ekonomických a sociálních determinantách zdraví (doc. Dlouhý),
- University of California at Berkeley – účast na mezinárodním grantu s FSV UK Praha (doc. Dlouhý),

- Univerzita Mateja Béla, Banská Bystrica (Slovensko) – smlouva o spolupráci, pořádání společné mezinárodní konference (prof. Hindls člen programového výboru),
- University of Ljubljana – vědecká spolupráce v oblasti měření produktivity a dalších oblastech ekonomické statistiky (doc. Fischer)
- Universita Lyon 2, Lyon, Francie – spolupráce v oblasti dobývání znalostí se skupinou prof. Zigheda (prof. Berka, doc. Rauch),
- University of Manchester (dr. Parsia) – spolupráce v oblasti návrhu ontologií v jazyce OWL a logických návrhových vzorů pro ontologie (doc. Svátek),
- Universität Mannheim (Německo – prof. Stuckenschmidt) – spolupráce v oblasti mapování ontologií (Ing. Zamazal, doc. Svátek),
- Vysoká škola managementu, Bratislava – spolupráce v oblasti znalostních systémů a dobývání znalostí s prof. Hvoreckým a prof. Kelemenem (prof. Berka),
- Výzkumné centrum INRIA, Grenoble (Francie – dr. Euzenat) – spolupráce v oblasti mapování ontologií, 6ti-měsíční stáž doktoranda Ing. Zamazala (kontakt doc. Svátek),
- Výzkumné centrum ISTC-CNR, Řím (Itálie – dr. Gangemi) – spolupráce v oblasti návrhových vzorů pro ontologie (doc. Svátek),
- W3C – členství v pracovních skupinách XSL WG, ITS WG a HTML WG (Ing. Kosek jako invited expert) a v pracovní skupině OWL WG (doc. Svátek).

5.5 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Vedle výzkumného záměru (viz kapitola 6) je na Fakultě informatiky a statistiky řešena řada grantů a dalších projektů. V letech 1995 – 2009 byli pracovníci fakulty zapojeni celkem do více než 50 grantů – jejich celkový přínos v tomto období přesahoval 100 mil. Kč.

Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2009 podíleli zejména na řešení grantů GA ČR, projektů 6. Rámcového programu a projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Prostředky v rámci Interní grantové agentury VŠE jsou pro projekty přidělovány od roku 2006 určeny výlučně doktorandům a dále mladým vědeckým pracovníkům do 35 let věku majícím v týmu doktorandy nebo studenty magisterského studia.

Nejvýznamnější externí grantové projekty v roce 2009 jsou uvedeny v tabulce 5.5.1.

Tab. 5.5.1 Nejvýznamnější granty řešené na FIS v roce 2009

<i>Agentura</i>	<i>Registrační číslo</i>	<i>Řešitel</i>	<i>Název</i>	<i>Datum zahájení</i>	<i>Datum ukončení</i>	<i>Fin. přínos tis. Kč (2009)</i>
GAČR	GA201/07/0455	Novotný	Model vztahu mezi výkonností podnikání, účinností podnikových procesů a efektivností podnikové informatiky	1.1.2007	31.12.2009	1079
GAČR	GA402/07/0049	Pánková	Ekonomické dopady rozšíření EU na ČR a další nové členy	1.1.2007	31.12.2009	573
GAČR	GA402/07/0166	Fiala P.	Kombinatorické aukce – modelování a analýza	1.1.2007	31.12.2009	556
GAČR	GA402/07/0387	Fischer	Kapitálové služby v národním účetnictví a jejich dopad na HDP České republiky	1.1.2007	31.12.2009	786
GAČR	GA201/08/0802	Rauch	Aplikace metod znalostního inženýrství při dobývání znalostí z databází	1.1.2008	31.12.2012	463
GAČR	GA201/08/0663	Basl	Inovace informačních systémů podporující konkurenceschopnost podniků	1.1.2008	31.12.2010	318
GAČR	GA402/08/0155	Dlouhý	Simulační modely jako nástroj analýzy složitých manažerských rozhodovacích problémů	1.1.2008	31.12.2010	528
GAČR	GA402/08/0529	Řepa	Modelování podnikových procesů	1.1.2008	31.12.2010	320
GAČR	GA402/09/0041	Pelikán	Optimalizační modely ve výrobě a dopravě	1.1.2009	31.12.2011	448
GAČR	GA402/09/0231	Jablonský	Modely hodnocení efektivnosti a výkonnosti rozhodovacích jednotek a jejich aplikace	1.1.2009	31.12.2011	556
GAČR	GA402/09/0273	Hušek	Ekonometrická analýza očekávaných vlivů EU a EMU na vnější ekonomické vztahy ČR	1.1.2009	31.12.2011	476
GAČR	GA402/09/0369	Arltová	Modelování demografických časových řad v České republice	1.1.2009	31.12.2011	492
GAČR	GA402/09/0385	Doucek	Lidské zdroje v rozvoji a provozu IS/ICT: Konkurence schopnost absolventů českých vysokých škol	1.1.2009	31.12.2011	496
MŠMT	2D06026	Langhamrová	Reprodukce lidského kapitálu	30.6.2006	30.6.2011	1454
MŠMT	ME913	Rauch	Nové nástroje a teorie pro dobývání znalostí z databází	1.6.2007	31.12.2011	245
MŠMT	8663/2008-32	Fiala P.	Multiple-Criteria Decision Making	1.1.2008	31.12.2009	0
6.RP	IST-FP6-027490	Sklenák	KP-Lab: Developing Knowledge Practices – Laboratory	1.1.2006	31.12.2010	0
Ostatní	ST20092009006	Palovský	Analýza formální bezpečnosti kryptografických protokolů	1.4.2009	31.12.2009	94

Na FIS bylo dále v roce 2009 řešeno 8 projektů IGA zahájených v roce 2008.

Tabulka 5.5.2 ukazuje počty řešených grantů získaných od hlavních grantových agentur (Grantová agentura ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Evropská unie apod.) řešených na Fakultě informatiky a statistiky VŠE v letech 2001 – 2009, a celkový finanční přínos (v tisících Kč) pro fakultu za všechny granty (bez výzkumných záměrů a projektů IGA).

Tab. 5.5.2

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Grantů celkem	18	21	23	25	22	23	20	18	18
z toho GA ČR	9	11	17	16	17	18	15	13	13
MŠMT ČR	4	5	2	5	2	1	2	2	3
EU	4	5	4	4	2	4	3	3	1
Celkový finanční přínos (tis. Kč)	3 888	6 237	6 537	7 873	7 612	11 396	8 400	8 298	8 884

5.6 Vědecko-výzkumný záměr

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), řešitelem je prof. Ing. Richard Hindls, CSc. Řešitelský tým 20 osob tvoří pracovníci a doktorandi KIZI, KSTP a KEST, pracovníci Výpočetního centra VŠE (výpočetní technika) a administrativní pracovnice (0,5 úvazku). Pro rok 2009 byl naplněn rozpočet 10 272 tis. Kč. Celá částka byla čerpána z institucionální podpory (49 tis. Kč bylo začátkem roku převedeno z fondu účelově určených prostředků a naopak 86 tis. Kč bylo převedeno do tohoto fondu na konci roku – to vše v souladu s pokyny MŠMT pro čerpání rozpočtu VZ).

Předmětem výzkumu jsou metody, techniky a nástroje pro efektivní využívání a vyhodnocování rozsáhlých informačních zdrojů a jejich využití v ekonomickém rozhodování. Přijatý výzkumný záměr svou činností úzce navazuje na činnost a výsledky záměru MSM311402001, který sice skončil v r. 2004, ale vědecko-výzkumná práce se stejným či podobným obsahem pokračovala dále na katedrách FIS VŠE. Logicky tedy nový obsah předmětu výzkumné činnosti navazuje na minulé cíle a dosažené výsledky. 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 jde o společnost, která v posledním desetiletí získala přídomek „informační“, popř. „znalostní“ společnosti. Předmětem vědeckého zkoumání jsou dvě základní oblasti:

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

jakožto 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.

	<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 sociálně-ekonomické oblasti 	<ul style="list-style-type: none"> • automatická analýza www a multimédií
<i>reprezentace, zpracování a využití znalostí</i>	<ul style="list-style-type: none"> • odvozování ve znalostních systémech 	<ul style="list-style-type: none"> • ontologické inženýrství

Více informací k výzkumnému záměru a k dosaženým výsledkům za druhý rok řešení lze nalézt ve výroční zprávě výzkumného záměru za rok 2009.

5.7 Výše a využití institucionálních prostředků na specifický výzkum

Fakulta informatiky a statistiky získala pro rok 2009 dotaci ve výši 3 084 tis. Kč (vyčerpáno 3 070 tis. Kč), z toho bylo čerpáno 1 746 tis. Kč na mzdové náklady (včetně pojištění); v důsledku rozběhnutí výzkumného záměru od roku 2007, který je významným faktorem určujícím výši prostředků na specifický výzkum, došlo k mírnému meziročnímu nárůstu. Přidělených prostředků bylo využito na podporu vědecko-výzkumné činnosti doktorandů a posluchačů posledních ročníků magisterského studia (podpora vědecké činnosti, publikační činnosti, účast na domácích a zahraničních konferencích, studentské soutěže, den doktorandů, soutěž o nejlepší publikaci, interní semináře apod.). Konkrétní čerpání podle jednotlivých položek je uvedeno v tabulce 3.

Tab. 5.7.1 Čerpání prostředků na specifický výzkum

<i>Název</i>	<i>Vyčerpáno (tis. Kč)</i>
Mzdy včetně pojištění	1 746
Ostatní	1 324
– spotřebované nákupy (zejména výpočetní technika)	893
– služby (zejména cestovné)	431
Celkem	3 070

5.8 Publikační činnost

Vývoj vybraných položek publikační činnosti na FIS souhrnně charakterizují údaje v tabulce 4 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.). Z těchto informací za léta 2004 – 2009 vyplývá, že ročně publikovali pracovníci FIS v průměru 16 monografií a učebnic (a navíc ročně v průměru 17 příspěvků v monografiích), 110 článků (z toho 64 recenzovaných bez IF a 8 v časopisech s impaktfaktorem) a 202 příspěvků ve sbornících z domácích a zahraničních konferencí. Na bohaté publikační činnosti se v období 2004 – 2009 nejvíce podílely KSTP, KEKO, KIT a KSA. V přepočtu na jednoho pracovníka dosahuje za celé sledované období nejvyšších hodnot KDEM následovaná KEST a KSA.

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. 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 autor-

ské 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 se odráží v téměř 89% podílu příspěvků ve sbornících z konferencí s mezinárodní účastí.

V roce 2009 publikační činnost meziročně vzrostla v oblasti monografií a učebnic a poklesla v oblasti příspěvků v monografiích (dáno částečně i metodickou změnou). Pozitivní je nárůst recenzovaných časopiseckých článků. Relativně nízký počet článků v časopisech s impaktfaktorem je zčásti ovlivněn změnou klasifikace, kdy některé výstupy z prestižních mezinárodních konferencí přestaly vycházet v IF časopisech a jsou vydávány ve sbornících zahrnutých ve vysoce ceněné řadě ISI Proceedings, nicméně v této oblasti lze očekávat v budoucnu zlepšení i s ohledem na výrazně vyšší motivaci k přispívání do IF časopisů na základě změny metodiky hodnocení fakultní publikační činnosti.

Tab. 5.8.1 Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2004–2009

		2004	2005	2006	2007	2008	2009
Monografie a učebnice	celkem	11	22	12	20	10	21
Příspěvky v monografiích	celkem	14	14	14	11	28	18
Články v časopisech	celkem	132	130	93	129	73	102
	z toho recenzované bez IF	59	63	50	91	47	72
	z toho impakt faktor	13	8	7	11	3	4
Příspěvky ve sbornících	celkem	198	185	169	235	217	210
	z toho z mezin. konfer.	176	162	157	213	200	190
	z toho ISI Proceedings	29	21	20	37	36	28

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 recenzovaných časopisech, na příspěvky na mezinárodních konferencích apod. Publikace vydané v zahraničí mají oproti domácím dvojnásobnou váhu, což navíc v případě impaktfaktorových časopisů výrazně preferuje takto zaměřené autory. Kritéria hodnocení, která byla původně odvozena pro rozdělování části mzdových prostředků na katedry (řádově 30 procent mzdových prostředků je rozdělováno katedrám úměrně získaným publikačním bodům), se postupně stala *nástrojem individuální stimulace* a přinesla výsledky ve výrazně vyšší kvalitě publikací. Nároky na jednotlivé pracovníky jsou odstupňovány podle jejich vědecko-pedagogické hodnoty. Průměrný „stupeň plnění“ těchto kritérií v roce 2009 na FIS byl 90 %, nejméně (z pohledu kateder) kolem 85 %, nejvíce 100 %. Studenti doktorského studia v prezenční formě jsou k publikační činnosti motivováni jak pomocí diferencovaných stipendií, tak i pomocí zahrnutí jejich výsledků do publikační činnosti kateder.

Z pohledu nároků, které jsou na pedagogické a vědecké pracovníky kladeny, je možné hodnotit úroveň publikační činnosti na FIS jako uspokojivou. 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 a články.

Nejlepší publikace každoročně získávají cenu děkana FIS. Soutěž je dotována zhruba 100 tisíci korun. Návrhy na ocenění předkládá děkanovi fakulty komise nezávislých externích odborníků na základě podnětů z jednotlivých kateder. Nejlepší publikace se vyhodnocují

ve vybraných kategoriích – monografie, časopisecké články, příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí, články a příspěvky doktorandů a učební texty.

V roce 2009 bylo uděleno celkem 17 cen děkana FIS za nejlepší publikace v roce 2008. Kritériem hodnocení byla kvalita prezentovaných publikací ve smyslu obsahu, způsobu zpracování, původnosti tématu, úrovně nakladatelství, resp. významu časopisu či konference.

A – Knižní monografie/Učebnice

1. CIPRA, Tomáš. *Finanční ekonometrie*. 1. vyd. Praha : Ekopress, 2008. 538 s. ISBN 978-80-86929-43-9.
2. VOŘÍŠEK, Jiří a kol. *Principy a modely řízení podnikové informatiky*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2008. 441 s. ISBN 978-80-245-1440-6.
3. DOUCEK, Petr, NOVÁK, Luděk, SVATÁ, Vlasta. *Řízení bezpečnosti informací*. 1. vyd. Příbram: PROFESSIONAL PUBLISHING, 2008. 239 s. ISBN 978-80-86946-88-7

B – Příspěvek ve sborníku nebo v monografii

1. RAUCH, Jan. Classes of Association Rules: An Overview. In: LIN, Tesu Young, XIE, Ying, WASILEWSKA, Anita, LIAU, Churn Jung. *Data Mining: Foundations and Practice*. Berlin : Springer, 2008, s. 315–337. ISBN 978-3-540-7887-6.
2. ARLT, Josef, ARLTOVÁ, Markéta, LANGHAMROVÁ, Jitka. The Birth Rate and the Marriage Rate in the Czech Republic in Years 1960-2006. Porto 23.08.2008 – 29.08.2008. In: *COMPSTAT'2008 [CD-ROM]*. Porto : Physica-Verlag, 2008, s. 273–280. ISBN 978-3-7908-2083-6.
3. LANGHAMROVÁ, Jitka, FIALA, Tomáš. The Use of Demographic Models for Estimating the Consequences of Population Ageing in the Sphere of Social and Health Care. Yokohama 05.12.2008 – 08.12.2008. In: *IASC 2008 [CD-ROM]*. Yokohama: Japanese Society of Computational Statistics, 2008, s. 989–997. ISBN 978-4-9904445-1-8.
3. ŘEPA, Václav. Process Dimension of Concepts. In: JAAKKOLA, H., KIYOKI, Y., TOKUDA, T. *Information Modelling and Knowledge Bases XIX*. Amsterdam : IOS Press, 2008, s. 322–329. ISBN 978-1-58603-812-0. ISSN 0922-6389.

C – Článek v recenzovaném časopise

2. ARLT, Josef, BAŠTA, Milan. Časové řady měsíční a roční míry inflace a jejich vlastnosti. *Politická ekonomie*, 2008, roč. LVI, č. 4, s. 536–555. ISSN 0032-3233. [Impakt faktor 2007: 0.172]
2. HUŠEK, Roman, PÁNKOVÁ, Václava. Exchange Rate Changes Effects on Foreign Direct investment. *Prague Economic Papers*, 2008, roč. 2, č. XVII, s. 118–126. ISSN 1210-0455.
3. BÍLKOVÁ, Diana. Modelování mzdových rozdílů v ČR v letech 2004 a 2005 s využitím logaritmicke-normálních křivek a křivek Pearsonova a Johnsonova systému. *Statistika*, 2008, roč. 88, č. 2, s. 149–166. ISSN 0322-788x.
3. FIALA, Petr. Coordination in supply networks. *Management Information systems 2007*, 2008, s. 120–127. ISSN 1451-774X.

D – Doktorské/Studentské publikace

1. KLIEGR, Tomáš. Representation and Dimensionality Reduction of Semantically Enriched Clickstreams. Nantes 25.03.2008 – 30.03.2008. In: *Proceedings of the 2008 EDBT Ph.D. workshop*. [online] Nantes : ACM 2008, s. 29–39. ISBN 978-1-59593-968-5. URL: <https://portal.acm.org/citation.cfm?id=1387150.1387156&coll=&dl=&type=series&idx=SERIES10714&phl=cs&CFTOKEN=www.google.cz/search?hl=cs>
2. ZIMMERMANN, Pavel. IBNR Reserve Risk Modeling Based On Unaggregated Data.

Venice 26.03.2008 – 28.03.2008. In: *Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance*. [online] Venice : University Ca'Foscari, 2008, s. 1–9.

URL: <https://maf2008.unive.it/viewabstract.php?id=34>.

3. FISCHER, Jakub, MAZOUCH, Petr, FINARDI, Savina. Investment in education: how to evaluate the yields? Yokohama 05.12.2008 – 08.12.2008. In: IASC 2008. Tokyo : Japanese Society of Computational Statistics, 2008, s. 441–446. ISBN 978-49904445-18.
3. NEKVASIL, Marek, SVÁTEK, Vojtěch, LABSKÝ, Martin. Transforming Existing Knowledge Models to Information Extraction Ontologies. Innsbruck 05.05.2008 – 07.05.2008. In: Business Information Systems. Berlin: Springer-Verlag, 2008, s. 106–117. ISBN 978-3-540-79395-3. ISSN 1865-1348

E – Skripta

1. BERKA, Petr. *Inteligentní systémy*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2008. 171 s. ISBN 978-80-245-1436-9.

F – Jiné publikace

Zvláštní cena

SAVOUREL, Yves, KOSEK, Jiří, ISHIDA, Richard. *Best Practices for XML Internationalization* [online]. Cambridge : W3C, 2008. 97 s.

URL: <http://www.w3.org/TR/xml-i18n-bp/>.

5.9 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 2009 se jednalo zejména o:

- 26. 2. 2010 proběhl tradiční soutěžní seminář pro doktorské studenty Den doktorandů FIS.
- Každoroční konference Systémová integrace se konala 8. – 9. 6. 2009. Zúčastnilo se jí více než 500 účastníků z více než 10 zemí a na jejím pořádání se podílela KIT.
- KEST a KSTP se podílely na přípravě mezinárodní konference Applications of Mathematics and Statistics in Economy v Uherském Hradišti (srpen 2009).
- KEST se podílela na přípravě mezinárodní konference Statistics: Investment in the Future 2, která proběhla v září 2009 v Praze (spolupřádali Český statistický úřad, Česká národní banka a FIS VŠE).
- KEST ve spolupráci s TREFIMA, spol. s. r.o. uspořádaly 24. 11. 2009 7. ročník odborného ekonomicko-statistického semináře Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd s účastí odborníků z Českého statistického úřadu, rezortních ministerstev a výzkumníků se zájmem o tuto problematiku.
- KEST se významně podílí na přípravě konference „International Conference on Robust Statistics“, spolupořádané v Praze v roce 2010 (doc. Fischer předsedou organizačního výboru)
- KEST se významně podílí na přípravě konference „International Symposium on Forecasting“, spolupořádané v Praze v roce 2011 (doc. Fischer předsedou organizačního výboru)
- KEKO pořádala ve spolupráci s Českou společností pro operační výzkum a Českou zemědělskou univerzitou v Praze mezinárodní konferenci Matematické metody

v ekonomii 2009, která se konala v září 2009 v Kostelci nad Černými lesy. Zaměření konference: operační výzkum, ekonometrie, kvantitativní modely v ekonomickém rozhodování. Současně začaly na podzim 2009 práce na přípravě organizace konference MME 2010, která se bude konat v září 2010 v Českých Budějovicích.

- KEKO a Katedra operačního výzkumu a ekonometrie EU Bratislava uspořádali společně vědecký seminář Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu. Seminář se konal v prosinci 2009 v Praze.
- KSA ve spolupráci s katedrou Systémové techniky University Jana Keplera v Linzi pořádala 17. ročník mezinárodní konference *Interdisciplinary Information Management Talks (IDIMT)*, který se uskutečnil ve dnech 9. až 11. 9. 2009 v Jindřichově Hradci. Konference se aktivně zúčastnilo 45 vědeckých pracovníků a expertů ze sedmi evropských zemí, kteří diskutovali otázky praktických dopadů IS/ICT na podniky, společnost a práci s informacemi a znalostmi. V rámci konference, jejíž sekci sloužily jako platforma pro prezentaci a diskusi výsledků vědeckých grantů GAČR 201/07/0455 a GAČR 402/09/0385. Speciální sekce byla věnována významu lidských zdrojů pro rozvoj ICT ve firmách a v organizacích veřejné a státní správy.
- 19. prosince 2009 uspořádala KSA další ročník konference *Systémové přístupy 2009 – Systémové myšlení v globálním prostředí* s mezinárodní účastí věnované systémovému myšlení, jeho (rostoucímu) významu a (omezené) aplikaci v globálním světě. Tematické zaměření konference pokrývalo témata, jako jsou: povaha systémového myšlení, lidské poznání (znalost) a systémové myšlení, znalost, informace a (systémové) myšlení, problémy přirozených systémů, kritické systémové myšlení, systémové inženýrství a jeho proměny, výuka systémového myšlení, prostředí pro výuku a aplikace systémového myšlení či aplikace, metody a nástroje systémového myšlení. Příspěvky z konference byly vydány v recenzovaném sborníku. Konference se zúčastnily tři desítky účastníků z akademického prostředí dvanácti univerzit (VŠB-TU, ZČU, UHK, VÚT, PAČR, JU, ...) i praxe (Sun Microsystems, Ness Czech, Siemens, ...).
- Členství v programovém a organizačním výboru konference EURO 2009 v Bonnu a IFORS 2011 v Melbourne (prof. Jablonský).
- Jednotlivé katedry FIS se aktivně zapojily do listopadové konference Den vědy na pražských vysokých školách.
- Konference „Konkurence – teoretické a praktické aspekty“, Vysoká škola polytechnická, Jihlava, spolupráce při pořádání konference (Ing. Kuncová),
- KDEM uspořádala ve dnech 14. a 15. 12. 2009 mezinárodní konferenci „Reprodukce lidského kapitálu – vzájemné vazby a souvislosti“.
- 18th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2009), Praha, 14. – 17. 9. 2009. Tato konference se koná 2x za 3 roky (2008 Toronto Kanada, 2006 Bari Itálie) a je věnována problematice použití metod z oblasti umělé inteligence pro podporu rozhodování, automatizované dedukce, usuzování, znalostních systémů, strojového učení, počítačového vidění, robotiky, plánování, databází, vyhledávání informací apod. Doc. Rauch byl předsedou konference, prof. Berka byl spolupředsedou programového výboru (spolu s prof. Elomaa z Finska) a doc. Svátek byl předsedou workshopů.
- V únoru proběhl 8. ročník konference Znalosti 2009 (Brno). Na pořádání konference se kromě FIS (KIZI) podíleli: Fakulta informačních technologií, VUT v Brně, Fakulta informatiky a informačních technologií, STU v Bratislavě, Fakulta elektrotechniky

a informatiky, VŠB-TU Ostrava, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové, Fakulta elektrotechniky a informatiky, TU v Košiciach, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze, Ústav informatiky Akademie věd České republiky, Fakulta informatiky a statistiky, VŠE v Praze, Fakulta informatiky, MU Brno, Matematicko-fyzikální fakulta, UK v Praze

- Pracovníci KIZI se v roce 2009 zapojili do programových výborů těchto konferencí a workshopů:
 - Workshop on Domain Driven Data Mining (DDDM 2009) pořádaný v rámci Int. Conf. On Data Mining IEEE ICDM 2009, Miami, Florida, USA, 6. 12. 2009,
 - 18th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2009), Praha, 14. – 17. 9. 2009,
 - 24th Int. Symp.on Computer and Information Sciences (ISCIS 2009), Kypr, 14. – 16. 9. 2009,
 - 11th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (DaWaK 2009), Linz, Austria, 31. 8. – 4. 9. 2009,
 - Int. Conf. on Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2009), Peking, Čína, 17. – 19. 8. 2009,
 - Special Track on Knowledge Discovery and Decision Systems in Biomedicine at 22th IEEE Int. Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2009), Albuquerque, New Mexico, USA, 3. – 4. 8. 2009,
 - 12th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2009), Verona, Italy, 18. – 22. 7. 2009,
 - 17th Int. Conf. on Intelligent Information Systems (IIS 2009), Krakow, Poland, 23. – 25. 6. 2009,
 - Znalosti 2009, Brno, ČR, 4. – 6. 2. 2009,
 - International Multiconference on Computer Science and Information Technology (12. – 14. 10. 2009, Mrągowo, Polsko),
 - 2nd IEEE International Workshop on Data Mining and Artificial Intelligence,
 - The 2009 IEEE International Conference on Granular Computing,
 - The First International Workshop on Interesting Knowledge Mining,
 - The Twenty Second International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems
 - IEA-AIE 2009 Special Session 3: Mining Interesting Knowledge (MIK),
 - 13th Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining,
 - ACM Symposium on Applied Computing, Special Track on Data Mining, Honolulu, Hawaii,
 - ECML/PKDD 2009 – European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Bled, Slovinsko,
 - ISWC 2009 – International Semantic Web Conference, spoluorganizace „Workshop on Ontology Patterns“ (doc. Svátek)
 - Doctoral Consortium při ISWC 2009,
 - ASWC 2009 – 3rd Asian Semantic Web Conference,
 - ESWC 2009 – 6th European Semantic Web Conference, spoluorganizace workshopu „Inductive Reasoning and Machine Learning on the Semantic Web“ (doc. Svátek),
 - BIS 2009 – 11th International Conference on Business Information Systems,
 - SAMT 2009 – 4th International Conference on Semantic and Digital Media Technologies,
 - WOP2009 – Workshop on Ontology Patterns při ISWC 2009,

- CKCaR'09 – First International Workshop on Collective Knowledge Capturing and Representation při K-Cap 2009,
 - IRMLeS 2009 – Workshop on Inductive Reasoning and Machine Learning on the Semantic Web při ESWC 2009,
 - Workshop on Biomedical Information Extraction při RANLP 2009,
 - 1st International Enterprise X.0 Workshop při BIS 2009,
 - Datakon 2009 – Czecho-Slovak Annual Conference on Database Technology,
 - ITAT 2009 – Czecho-Slovak Annual Workshop on Information Technologies – Applications and Theory,
 - Dateso 2009 – 7th Workshop on Databases, Texts, Specifications and Objects.
- Mezinárodní konference XML Prague 2009 – březen 2009 Praha – Ing. Kosek je členem organizačního výboru a zároveň editorem sborníku konference.
 - KEST, KSTP a pracoviště LISP organizovaly mezinárodní konferenci Applications of Mathematics and Statistics in Economy, v srpnu roku 2009 v Uherském Hradišti. Konference se zúčastnilo okolo 70 účastníků z ČR, Polska a Slovenska a byla velmi úspěšná. Výstupem z konference je sborník na CD.
 - KSTP se podílela na uspořádání 3. ročníku konference Mezinárodní statisticko-ekonomické dny na VŠE v září 2009, kterou pořádaly FIS a FPH (za KSTP Ing. Löster). Zúčastnilo se cca 50 účastníků rozdělených do tří sekcí. Aktivně vystoupili i účastníci ze zahraničí.
 - V zimním semestru 2009/2010 uspořádal dr. Pavlíček z KSA sérii veřejných vědeckých přednášek, které akademické obci VŠE představily kritické a skeptické myšlení členů českého klubu skeptiků – Sisyfos. Na VŠE tak se svojí přednáškou vystoupili např. anatom prof. MUDr. Jiří Heřt, CSc. z lékařské fakulty Západočeské univerzity či astronom RNDr. Jiří Grygar, CSc. z fyzikálního ústavu Akademie věd ČR.

6 Akademičtí pracovníci

6.1 Kvalifikační struktura akademických pracovníků FIS k 31. 12. 2009

<i>Pracoviště</i>	<i>Fyzický stav</i>	<i>Počet učitelů</i>			
		<i>P</i>	<i>D</i>	<i>OA</i>	<i>A</i>
KDEM	4	1	1	2	-
KEKO	17	5	2	8	-
KEST	6	2	1	2	1
KIT	26	5	5	16	-
KIZI	11	1	5	5	-
KMAT	17	1	5	11	-
KSA	15	2	6	4	3
KSTP	22	5	6	9	2
Celkem FIS	118	22	31	57	8
Přepočtený stav	104,14	20,75	26,35	50,67	6,52

6.2 Habilitační a jmenovací řízení v roce 2009

Fakulta informatiky a statistiky byla oprávněna v roce 2009 konat habilitační a profesorské řízení v těchto oborech:

- Informatika
- Statistika
- Ekonometrie a operační výzkum

Tab. 6.2.1.– Habilitační řízení v roce 2009

<i>Tituly</i>	<i>Jméno</i>	<i>Příjmení</i>	<i>Obor</i>	<i>Datum jmenování</i>
Ing., Ph.D.	Alena	Buchalcevová	Informatika	1.11.2009
Ing., CSc.	Jitka	Langhamrová	Statistika	1.6.2009
Ing., Ph.D.	Ota	Novotný	Informatika	1.6.2009
Ing., CSc.	Stanislava	Mildeová	Informatika	1.4.2009

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 2009 vyjelo na výměnné semestrální pobyty na zahraničních univerzitách 13 studentů.

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

Nabídka předmětů vyučovaných v cizích jazycích

<i>Ident předmětu</i>	<i>Název</i>	<i>Katedra</i>	<i>Vyučovací jazyk</i>
SA_414	Information Systems Management	Systémové analýzy	Anglicky, účast studentů CEMS
SA_432	Information and Communication	Systémové analýzy	Francouzsky
EKO203	Operations Research	Ekonometrie	Anglicky
EKO410	Games and Decisions	Ekonometrie	Anglicky
FIL418	An Introduction to Philosophy and Methodology of Science	Filosofie	Anglicky
STP318	Success in Statistics	Statistiky a pravděpodobnosti	Anglicky
STP441	Statistical Methods and Capital Markets	Statistiky a pravděpodobnosti	Anglicky
IT801	Business Networking, e-Business Strategy, Management Issues	Informačních technologií	Anglicky
IB406	Business Networking, e-Business Strategy	Informačních technologií	Anglicky

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. (viz část 5.4 zprávy věnovaná výzkumné činnosti).

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 2006 působí student doktorského studia Ing. Petr Mazouch, který funkci vykonává po Ing. Jakubu Fischerovi.

Studentský tajemník poskytuje rady studentům v jejich nesnázích a pomáhá jim při orientaci ve studijních předpisech. Studenti se svými dotazy, od banálních až po poměrně složité, nejčastěji obracejí formou elektronické pošty (celkem přibližně 10 až 15 dopisů, návštěv a telefonických dotazů týdně). Složitější dotazy jsou řešeny v úzké součinnosti se studijními referentkami, případně s proděkanem pro pedagogickou činnost. Mezi nejčastější témata dotazů patří možnost přestupů mezi jednotlivými obory a fakultami, uznávání předmětů či problémy týkající se registrací a zápisů. Nejvíce dotazů kladou studenti 1. ročníků, jimž se studentský tajemník každoročně představuje při příležitosti zápisů a imatrikulací. K prezentaci odpovědí na nejčastější dotazy a aktuálních informací jsou tajemníkem využívány i webové stránky fakulty.

Studentský tajemník dále přijímá od studentů náměty na zlepšení činnosti fakulty či jejich útvarů směrem ke studentům, které dále předává vedení fakulty a kateder. Taktéž se studenti 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 spolupracoval se studentskými tajemníky na jiných fakultách, se studentským tajemníkem rektorky VŠE a se zástupci FIS v AS VŠE i v AS FIS.

9 Hospodaření Fakulty informatiky a statistiky za rok 2009

Fakulta informatiky a statistiky hospodařila v roce 2009 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 (specifický výzkum) a ostatní. U hlavních činností FIS byly stanoveny závazné limity mzdových prostředků, u ostatních prostředků určovala fakulta sama jejich využití v rámci provozní činnosti (tj. nákupy materiálu, spotřeba ze skladů, cestovné tuzemské i zahraniční, služby, nákupy výpočetní techniky, stipendia, ostatní náklady apod.).

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

Skutečné čerpání finančních prostředků sledovaných v rozpočtu FIS za rok 2009 - viz- tabulka 9.1.

Tab. 9.1.

Skutečné čerpání finančních prostředků sledovaných v rozpočtu FIS v roce 2009

	<i>Nákupy a služby</i>	<i>Osobní náklady</i>	<i>Celkem</i>
AB 100 - hlavní činnost	1,552.000	65,209.000	66,761.000
SV 400036 - specifický výzkum	1,324.749	1,745.248	3,069.997
DZ 211 - zahraniční studenti	266.636	1,341.000	1,607.636
DS 120 - stipendia doktorandů	--	4,038.000	4,038.000
FF - stipendijní fond	189.131	2,332.100	2,521.231
AB 900017 - VOŠ	--	1,693.000	1,693.000
HD 400018 - přijímací řízení	262.225	1,074.892	1,337.117
HD 400017 - tisk, makulace skript	88.800	342.997	431.797
HD 400038 - doktor. samoplátci	--	81.592	81.592
FRIM - investice	583.869	--	583.869
FRVŠ	57.178	6.590	63.768
RP 409016 - rozvojový projekt	91.400	303.600	395.000
Granty - GAČR	4,458.000	2,602.000	7,060.000
Granty GŠ	1,819.304	757.070	2,576.374
Granty - zahranič.	1,114.000	663.122	1,777.120
ZA 471017	5,396.286	4,924.714	10,321.000
Celkem	17,203.578	87,114.925	104,318.501