



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

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

Zpracoval: prof. Ing. Petr Doucek, CSc, proděkan FIS pro vědu a výzkum

V Praze dne 7. 3. 2013

Obsah

1	Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	3
2	Zaměření výzkumu	3
3	Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků	4
4	Centrum excellence DYME – Dynamic Models in Economics	7
5	Vědecko-výzkumný záměr „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“	8
6	Interní grantová agentura – specifický výzkum.....	9
7	Vědecká spolupráce s praxí	10
7.1	Kompetenční centrum IBM.....	10
7.2	Ministerstvo vnitra České republiky	10
7.3	Koncepce katalogizace otevřených dat veřejné správy	11
8	Prostředky rozvoje vědy – RVO.....	11
9	Publikační činnost.....	12
9.1	Publikační činnost FIS v roce 2012.....	12
9.2	Soutěž o nejlepší publikaci děkana za rok 2011	14
9.3	Soutěž o nejlepší publikaci rektora VŠE za rok 2011	15
10	Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS	16
10.1	Kvantitativní metody.....	16
10.2	Informatika	18
11	Workshopy a semináře	20
11.1	Workshopy	20
11.2	Semináře.....	21
12	Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2011.....	24
12.1	Kvantitativní metody.....	24
12.2	Informatika	29
12.3	Mezinárodní projekty	31

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.

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 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.

3 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Vedle výzkumného záměru „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“ (kapitola 5) 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 byli pracovníci fakulty 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 1 a Tabulka 2. Jejich stručná charakteristika je pak uvedena v kapitole 12.

Tabulka 1: Nejvýznamnější externí tuzemské vědecké granty řešené na FIS v roce 2012

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2012)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spolřeš.
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

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2012)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
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
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

Agent.	Registrační číslo	Řešitel	Název	Celkem tis. Kč (2012)	Zahájení	Ukončení	Příspěvek spoluřeš.
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 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 6).

Tabulka 3: Granty FIS (bez interní grantové agentury a vědecko-výzkumného záměru) - update

	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 ČR										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	13 354

4 Centrum excellence DYME – Dynamic Models in Economics

Centrum excellence „DYME – Dynamic Models in Economics“ je jeden ze dvou grantových projektů excellence, které GA ČR 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 Vědecko-výzkumný záměr „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“

V roce 2006 byl přijat návrh vědecko-výzkumného záměru FIS „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“, č. MSM6138439910. Doba řešení záměru je 7 let (2007 – 2013), odpovědným řešitelem je prof. Ing. Richard Hindls, CSc. Řešitelský tým 21 osob tvoří pracovníci a doktorandi KIZI, KSTP a KEST, pracovníci Výpočetního centra VŠE (výpočetní technika) a administrativní pracovnice (0,5 úvazku). Pro rok 2012 byl naplněn rozpočet 9 989 tis. Kč běžného roku. 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 4: 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.

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 určeny zejména pro projekty doktorandů a dále mladých vědeckých pracovníků do 35 let věku, kteří mají 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 fakultních 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 mezifakultní 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.

Tabulka 5: 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
IGA VŠE	19/2011	Fischer	Jednofaktorová a vícefaktorová produktivita v kontextu meziodvětvových tabulek a kompozitních indikátorů	1.3.2011	31.12.2012	241,27
IGA VŠE	26/2011	Kliegr	Lokální dobývání asociačních 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

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2012)
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.

7 Vědecká spolupráce s praxí

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

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

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 identifi-

kaci 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.

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.

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 6.

Tabulka 6: 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 konference 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“.

9 Publikační činnost

Vývoj vybraných položek publikační činnosti na FIS souhrnně charakterizují údaje v Tabulce 7 (nezahrnuje skripta, abstrakty, recenze, výzkumné zprávy, oponentské posudky apod.) – stav k 22. 2. 2013.

9.1 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 za-

znamenal 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 je 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 7: 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.

9.2 Soutěž děkana FIS o nejlepší publikaci 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 : lcb, 2011, s. 104–115. ISSN 2190-7935. URL: http://www.lcb-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.

9.3 Soutěž rektora VŠE o nejlepší publikaci za rok 2011

Velmi dobré výsledky ve vědecko-výzkumné práci na FIS potvrdila i soutěž rektora VŠE v Praze o nejlepší publikaci. 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>.

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

10 Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS

Pracovníci Fakulty informatiky a statistiky se každoročně podílejí na organizaci významných mezinárodních konferencí a seminářů. V roce 2012 se jednalo zejména o následující konference:

10.1 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); spolupořadatelem 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 prostorech VŠE, která je též jejím spolupořadatelem.
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. (spolupořadatel 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. (spolupořadatel Univerzita Mateja 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. (spolupořadatelem COŽP UK)
Obsah	Konference je zaměřena na výměnu aktuálních poznatků z oblasti environmentální ekonomie a ekonomie přírodních zdrojů.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

10.2 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 světónázor; 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 země 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

11 Workshopy a semináře

11.1 Workshopy

Název	Jarní symposion Kognitivní informatiky
Datum konání	11. 5. 2012 –12. 5. 2012
Místo konání	Točná
Počet účastníků	30
Garant	Prof.Ing. Václav Řepa, CSc.
Obsah	Zvaná přednáška, Ing. Ivo Bukovský, PhD., FS ČVUT: Adaptivní metodika vyhodnocování dynamických systémů. Poster session: prezentace prací studentů oboru Kognitivní informatika a dalších pozvaných.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	Čeština

Název	Podzimní symposion Kognitivní informatiky
Datum konání	5. 10. 2012 –7. 10. 2012
Místo konání	Točná
Počet účastníků	23
Garant	Prof. Ing. Václav Řepa, CSc.
Obsah	Ing. Oleg Svatoš, PhD., VŠE Praha: Capturing Time Limits in Business Process Models. Poster session: prezentace prací studentů oboru Kognitivní informatika
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	čeština

Název	27th International Workshop on Statistical Modelling
Datum konání	16. 7. 2012 – 20. 7. 2012
Místo konání	Praha, VŠE
Počet účastníků	175
Garant konference	Ing. Petr Mazouch, Ph.D. (spolupořadatelé MFF UK a Statistical Modelling Society)
Obsah	Cílem konference je výměna aktuálních poznatků z oblasti statistického modelování, jedná se o 27. ročník této konference.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk konference	angličtina

Dalším workshopem, pořádaným Katedrou informačního a znalostního inženýrství (garant: Doc, Ing. Vojtěch Svátek, Dr.), byl pak (mini)workshop Semanti-CS, neformální česko-slovenské „sémantické iniciativy“ na konferenci Znalosti v Mikulově dne 15.10.2012. s přibližně třiceti účastníky.

11.2 Semináře

Název	Přístupy k řízení IT architektur a center sdílených služeb ve veřejné správě
Datum konání	09. 2. 2012 (celodenní)
Místo konání	Vencovského aula VŠE
Počet účastníků	247
Garant	Prof. Ing. Jiří Voříšek, CSc.
Obsah	Občané a firmy očekávají od veřejné správy stále kvalitnější služby s klesající administrativní náročností. V současné ekonomické situaci stát ale nemůže vynakládat na tyto služby rostoucí finanční prostředky. Lze najít řešení tohoto rozporu? Příklady některých zemí ukazují, že budování informačních systémů veřejné správy (IS VS) na základě jasně definované architektury, procesního řízení služeb a využívání center sdílených služeb jsou cesty, jak lze tento rozpor řešit. Seminář přinesl analýzu současného stavu uvedených oblastí a také diskusi k možnostem dalšího postupu, jak by mohla Česká republika tyto osvědčené praktiky převzít a urychleně implementovat.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	čeština

Název	Competitive Intelligence aneb jak vyhrát v konkurenčním boji .
Datum konání	26. 4. 2012 (půldenní)
Místo konání	Vencovského aula VŠE
Počet účastníků	152
Garant	Prof. Ing. Zdenek Molnár, CSc.
Obsah	Seminář byl věnován problematice systematického sledování a analýze tržního prostředí, zejména sledování informací o konkurentech, obchodních partnerech a zákaznících s cílem odhalit slabé a silné stránky konkurence, rozpoznat její strategické záměry a provést správné strategické rozhodnutí, které pomůže zvýhodnit firmu oproti ostatním konkurentům. Na semináři byly prezentovány jak produkty a služby tzv. „informačního průmyslu“, tak i nabídka aplikací pro sběr a časovou, kontextovou a obsahovou analýzu informací.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	čeština

Název	Business Intelligence Fórum 2012 .
Datum konání	01. 6. 2012 (celodenní)
Místo konání	Likešova aula VŠE
Počet účastníků	147
Garant	Doc. Ing. Jan Pour, CSc.
Obsah	I přes relativně dlouhou dobu, po kterou se Business Intelligence vyvíjí a uplatňuje v praxi, existuje stále mnoho otevřených otázek, různých přístupů i nových aplikací a technologií, které jsou předmětem diskusí manažerů, analytiků a dalších specialistů. Cílem semináře byla prezentace poznatků a zkušeností předních českých expertů o moderních trendech a nových požadavcích na Business Intelligence, ale také vytvoření prostoru pro diskusi o aktuálních problémech využívání Business Intelligence pro zvyšování konkurenceschopnosti a efektivnosti podniků.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	čeština

Název	Lze těžit z interní komunikace? Pomohou sociální média?
Datum konání	22. 11. 2012 (půldenní)
Místo konání	Zasedací místnost rektora VŠE
Počet účastníků	44
Garant	Doc.Ing. Ota Novotný, PhD, Ing. Renáta Kunstová, PhD.
Obsah	Hlavní témata přednášek i závěrečné panelové diskuse (1) důležitost interní komunikace v podniku, (2) sociální média a interní komunikace z pohledu zvenku, (3) vnitropodnikové sociální sítě z různých úhlů pohledu, (4) implementace sociálních médií v IK, (5) procesy a informační toky ve firmách, (6) nebezpečí a výhody sociálních médií – akademický pohled.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	čeština

Název	Jak využívají české firmy a instituce Cloud Computing?
Datum konání	7. 12. 2012 (půldenní)
Místo konání	Zasedací místnost rektora (s přidáním židlí) VŠE
Počet účastníků	63
Garant	Doc.Dr. Jiří Feuerlicht, PhD
Obsah	Náklady na informatiku jsou v současné době častým předmětem kritiky ze strany manažerů. Na druhé straně požadavky uživatelů na funkcionalitu aplikací, na dostupnost informací, flexibilitu a kvalitu IT služeb neustále rostou. Roste i komplexita podnikových IT a tím i komplexita řízení vývoje a provozu informačního systému. Řada teoretiků i dodavatelů tvrdí, že jednou z cest řešení těchto problémů je využití služeb Cloud Computing, což potvrzuje již řada realizovaných projektů v České republice. Jaké podmínky musí být splněny, aby se tak opravdu stalo? Tak na to se snažil dát odpověď tento seminář.
Sborník v CPCI	NE
Jazyk	čeština

Výše uvedené semináře byly pořádány ve spolupráci s Českou společností pro systémovou integraci.

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

- Working with big biomedical ontologies: Robert Stevens (University of Manchester).
- Linked data from your pocket: The Android RDFContentProvider: Jérôme David (INRIA Rhône-Alpes, Grenoble).
- From Alignment Coherence towards a new model for Ontology Matching: Christian Meilicke (University of Mannheim).
- Evolution and Adaptability of Complex XML Applications: Irena Holubová (Mlýnková) (XRG, KSI MFF UK Praha).
- Best practices for Multilingual Linked Open Data: Jose Emilio Labra Gayo (University of Oviedo, WESO Research Group).
- Textual information processing at the SWORD group (CIn-UFPE, Brazil): Fred Freitas (Federal University of Pernambuco, Recife, Brazil).
- Aggregating Linked Data: Tomáš Knap (KSI MFF UK).
- Context-Aware Named Entity Recognition: Ivo Lašek (FIT ČVUT Praha).
- Contextualized Knowledge Repository: Martin Homola (Univerzita Komenského, Bratislava)
- Linking and debugging datasets with RDF Keys: Francois Scharffe (LIRMM, Université de Montpellier 2).
- LISp-Miner system: present state and further development: Milan Šimůnek (LISp, VŠE Praha)
- Knowledge Engineering for Planning and Scheduling: From Problems to Solvers and Back: Roman Barták (KTIML MFF UK Praha).
- Extracting Structured Data about Product and Job Offers from Semi-Structured Web: Aleš Pouzar (KIZI VŠE).
- Evolution of similarity search in databases - from trivial applications to real problems: Tomáš Skopal (KSI MFF UK).
- Document Classification with Supervised Latent Feature Selection: Ondřej Háva (ACREA CR / FEL ČVUT).
- Mining for Association Meta-Rules: Petr Berka (KIZI, VŠE Praha).

Tohoto semináře se obvykle účastní kolem 30 pracovníků různých vědecko-výzkumných institucí. Bližší informace jsou uvedeny na <http://keg.vse.cz/seminars.php>.

12 Nejvýznamnější projekty vědy a výzkumu, řešené v roce 2011

12.1 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 specifíků 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, vícekritériálního 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 možnosti aplikace navržených modelů při alokaci zdrojů ve zdravotnictví, školství a dalších odvětvích. Součástí projektu je záměr podstatně rozvinout stávající aplikaci pro analýzu efektivnosti v prostředí MS Excelu. Navržené modely budou testovány v systémech na podporu modelování (XPRESS-MP, LINGO, MPL for Windows apod.)

Název projektu	Modely optimálního ekonomického rozhodování za nestability, nejistoty a neurčitosti
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Ing. Michal Černý, PhD.
Doba řešení	2012 – 2015
Popis projektu	Hlavním cílem projektu je zobecnění modelů operačního výzkumu, které předpokládají pevná vstupní data, do podoby, jež dovolí zohlednit nestabilitu, nepřesnost, omezené informace, nejistotu a/nebo změny podmínek. Mezi tři hlavní metodologické přístupy patří pravděpodobnostní přístup, intervalově-algebraický přístup a fuzzy přístup. Projekt by měl zkoumat popsaná zobecnění optimalizačních modelů, měl by popsat optimální chování rozhodovatele za nejistoty či nestability a analyzovat citlivost modelů na změny parametrů. Projekt by se měl také zabývat algoritmickou složitostí těchto problémů a přinést nové algoritmy, ať už přesné či přibližné a heuristické. Výzkum sestává z teoretické a z aplikační části. Jádrem teoretické části je především optimalizační aparát operačního výzkumu. Mezi hlavní aplikační oblasti patří řízení výroby, rozvrhování, doprava a řízení zásob.

Název projektu	Dynamické modely v ekonomii
Zadavatel	GAČR
Řešitel	Prof. Ing. Josef Arlt, CSc.
Doba řešení	2012 – 2018
Popis projektu	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
Řešitel	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 výdělků blízkými minimální mzdě, o dopadu zvýšení minimální mzdy na zaměstnanost v ČR a prozkoumá výši minimální mzdy ve vztahu k hranici chudoby. Důležitou součástí projektu bude implementační fáze.

12.2 Informatika

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

Název projektu	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 sémantizace 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 environmentální 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).

12.3 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. Jirí 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.