



Výroční zpráva o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze za rok 2005

Předkládá: prof. Ing. Jan Seger, CSc., děkan FIS

Zpracoval: Ing. Jakub Fischer, Ph.D., proděkan FIS pro vědu a výzkum

V Praze dne 9. 5. 2006

Vědecko-výzkumná činnost

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 vědeckovýzkumné 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 řeší grantové projekty,
- prostředky určené na zahraniční cesty jsou přidělovány jen pro prezentaci výsledků vědeckovýzkumné činnosti,
- prostředky na materiální zajištění fakulty jsou orientovány významnou měrou na podporu vědeckovýzkumné činnosti (nákup počítačů, software, odborné literatury, podpora konferencí a seminářů organizovaných fakultou apod.).

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, operační výzkum.

Vědeckou-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. Vědeckovýzkumná činnost tvoří nedílnou součást práce akademických pracovníků FIS.

3 Spolupráce s Akademií věd, resortními výzkumnými útvary a nevládním sektorem

- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR - spolupráce při přípravě Ekonomických dnů a konference Matematické metody v ekonomii (katedra ekonometrie).
- Grantová agentura ČR – členství v komisi 402 (prof. Jablonský).
- Česká společnost pro operační výzkum – pořádání konferencí a práce ve vedení společnosti (prof. Jablonský, prof. Fiala prof. Pelikán).
- Ústav informatiky AV ČR:
 - * spolupráce v oblasti kognitivních věd (doc. Pstružina, J. Wiederman)
 - * podpora aktivit výzkumného centra Evropského centra pro medicínskou informatiku, statistiku a epidemiologii KARDIO (projekt MŠMT LN0B107) - ze strany VŠE jde o aplikace metod dobývání znalostí z databází pro analýzu lékařských dat.
 - * Pokračovalo řešení společného grantového projektu GAČR 201/050325 „*Nové metody a nástroje pro dobývání znalostí z databází*“ řešitel VŠE – doc. Rauch, spoluřešitelé UI AV ČR a FEL ČVUT
 - * společný grantový projekt 201/05/0079 – VŠE (doc. Řezanková) a ÚI AVČR spoluřešitelé (řešitel Univerzita Palackého Olomouc), společné publikace
 - * společná účast na projektu Barrande 2005-06-060-1 (česko-francouzský projekt)
 - * společná výchova doktorandů (doc. Pelikán školitelem doktoranda oboru Statistika)
- Centrum teoretických studií (CTS; společné pracoviště UK Praha a Filosofického ústavu AV ČR); pravidelná účast pracovníků katedry filosofie na seminářích CTS (doc. Pstružina). V rámci této spolupráce organizuje doc. Pstružina „Seminář kognitivních věd“ (koná se jednou měsíčně na FIS VŠE).
- Filosofický ústav AV ČR (doc. Vaněk, doc. Hemelík) – podíl na pořádání každoroční výroční konference. Doc. Vaněk vystoupil na mezioborové konferenci FÚ „Racionalita ve filosofii a vědě“ (2.-3. 11. 2004). V rámci spolupráce s FÚ AV ČR a nakladatelstvím FILOSOFIA obdržel doc. Hemelík ediční příspěvek na vydání dalších překladů z děl B. Spinozy.
- Česká společnost pro estetiku (doc. Vaněk – členství, účast na akcích této společnosti).
- Fakulta humanitních studií University Karlovy; v rámci této spolupráce se dr. T. Kunca zúčastnil konference FHS UK „Nietzsche a člověk“, 2.-4. 6. 2005; kromě spolurecenzování sborníku z této konference se dr. Kunca zapojil do odborné vědecké práce na výzkumném záměru FHS UK „Senzibilita a racionalita ve filosofické antropologii“.
- Jednota českých matematiků a fyziků (vědecká společnost AV ČR), která je mj. organizátorem pravidelné konference „Matematika na vysokých školách technických, ekonomických a zemědělských“ (katedra matematiky - spoluúčast na pořádání konference).
- Mikrobiologický ústav AV ČR - spolupráce (doc. Řezanková) při statistické analýze dat zaměřené na klasifikaci objektů, společné publikace
- Archiv AV ČR – spolupráce (Ing. Závodský) v oblasti dějin statistiky a teorie pravděpodobnosti a demografie.
- Česká statistická společnost - pořádání seminářů a pravidelných odborných setkání statistiků.

- Česká společnost pro jakost - semináře (Ing. Jarošová).
- Česká společnost pro systémovou integraci – vedení společnosti, pořádání odborných seminářů a mezinárodní konference, vydávání odborného časopisu (katedra informačních technologií).
- Česká demografická společnost – členství ve vedení (doc. Koschin, ing. Langhamrová).
- Centrum pro studium vysokého školství (CSVŠ) – spolupráce na projektu sledování dopadů demografického vývoje na vysoké školy (doc. Koschin).
- Český statistický úřad – zajištění postgraduálního studia, účast na řešení aktuálních metodických problémů, příprava podkladů pro metodický audit národních účtů, odborné posudky, účast v pracovních týmech zaměřených na řešení konkrétních výzkumných úkolů (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, demografie - prof. Jílek, prof. Hindls, prof. Hronová, prof. Čermák, doc. Moravová, doc. Koschin, doc. Řezanková, Ing. Fischer).
- Zdravotní ústav hl. m. Prahy se sídlem v Praze – analýza dat pro výzkum vlivu stresu na vznik kardiovaskulárních onemocnění – v rámci výzkumného záměru MŠMT (Ing. Fischer).
- Scio, o. p. s. – konzultační činnost v oblasti tvorby úloh a testů a možností hodnocení jejich kvality (Ing. Fischer).
- Česká národní banka – spolupráce na modelech časových řad pro řízení ekonomických procesů (doc. Arlt).
- Projekt *Dlouhodobé monitorování chudoby* – Výzkumný ústav práce a sociálních věcí a ČSÚ (Ing. Zelený).
- Místopředseda českého Centra pro business intelligence CBI (doc. Pour).
- Členství v komisi FITPRO pro zkvalitňování a zjednodušování procedur v obchodě při HK ČR (doc. Pour).

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 a pod.

- Akademia Ekonomiczna Wroclaw (Polsko) – pokračování dlouhodobé spolupráce, příprava společného sborníku, organizace společné vědecké konference (prof. Hindls, prof. Hronová),
- Rijksuniversiteit Groningen (Nizozemí, prof. Renner) – aplikace statistických metod v historiografii (Ing. Závodský);
- Universität zu Köln (SRN – Dr. Wilke) – spolupráce v oblasti dějin statistiky, teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),
- Universität Postdam (SRN – prof. Strohe) – spolupráce v oblasti dějin statistiky, teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),

- 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);
- projekt 5. rámcového programu EU: EUNITE: „EUropean Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems“ (doc. Berka);
- Projekt COST Action 274: „Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments“; účastní se 14 zemí, viz <http://www.roughian.co.uk/~tarski/>;
- eContent projekt M-CAST (Multilingual Content Aggregation System based on TRUST Search Engine), Ing. Sklenák, hlavním koordinátorem projektu je polská firma Infovide.
- Knowledge Web – 'Realizing the Semantic Web', Network of Excellence – 6. rámcový program EU, IST FP6-507482, 2004-2007, Ing. Svátek;
- program KONTAKT, projekt BARRANDE 2004-047-2 spolupráce KIZI VŠE a Laboratoire ERIC, Université Lumière (Lyon, Francie) (doc. Rauch);
- projekt INES (Indicators of Educational Systems) – doc. Koschin zástupcem České republiky v Technické skupině;
- Ekonomická Univerzita Bratislava, Hospodářská fakulta (Slovensko) - spolupráce v oblasti vědy i výuky, editace společného mezinárodního sborníku (doc. Arlt, Ing. Arltová)
- Vysoká škola strojnická v Bratislavě (Slovensko) - spolupráce v oblasti tvorby matematických modelů (katedra matematiky).
- Ekonomická Univerzita Bratislava (Slovensko)- spolupráce v oblasti vědy a výuky (katedra matematiky).
- Infostat Bratislava – Výskumné demografické centrum – vzájemné konzultace a spolupráce na výzkumných úkolech (doc. Koschin);
- Katedra demografie se ve druhé polovině roku 2005 podílela na mezinárodním projektu *Rodina a trendy plodnosti v Rakousku, České republice a na Slovensku. Směrem ke konvergenci?* Dalšími účastníky projektu byl Institut informatiky a statistiky INFO-STAT Bratislava a Vienna Institute of Demography (grant rakouského federálního ministerstva školství, vědy a kultury).
- v roce 2005 vstup do mezinárodního seskupení univerzit adriaticko alpského regionu s názvem ALADIN, který je koordinovaný univerzitou v Mariboru, Slovinsko (KIT)
- v roce 2005 zahájení spolupráce v oblasti tematiky e-business s univerzitou v Mariboru (KIT)
- ECOR (European Centre for Ontological Research, Universität des Saarlandes) a IFOMIS (Institute for Formal Ontology and Medical Information Science, Faculty of Medicine, University Leipzig) – problematika vztahu ontologie a informace, trvalá spolupráce s ředitelem institutů prof. Barry Smithem (doc. Pavlík);
- trvalá spolupráce doc. Pavlíka, vedoucího katedry filosofie, s Mont Pélerin Society (založená F. A. von Hayekem a sdružující nejvýznamnější liberální ekonomy např.

M. Friedmana, J. Buchanana a G. S. Beckera a filosofy např. M. Novaka, jejímž úkolem je rozvíjet a propagovat dědictví klasického liberalismu)

- University of California (prof. Alfred Bork, doc. Pstružina). Obsahem spolupráce je účast na projektu: *A Global Experiment in Tutorial Computer-Base Learning* v rámci grantu FRVŠ: *Filosofie a metodologie vědy - distanční studium*.
- North American Spinoza Society (NASS), Baltimore, USA, Spinoza-Gesellschaft, Hannover, De Veregining het Spinozahuys, Haag, (doc. Hemelík, prof. S. Barbon, prof. M. Walther). Obsahem spolupráce je výměna informací ze spinozovského bádání, zprostředkování bibliografických údajů, informace o mezinárodních historicko-filosofických projektech v oblasti tzv. *early modern philosophy*.
- Vereininging het Spinozahuis se sídlem ve Vorschootenu (spolupráce doc. Hemelíka s prof. T. van der Werfem)
- Ústav literárnej a umelekej komunikácie na Univerzite Konštantína Filozofa v Nitre (prof. Lubomír Plesník, CSc., ředitel ústavu, doc. Vaněk). Dlouhodobá spolupráce na přípravě mezinárodních konferencí, jež ústav pořádá, a v přípravě příspěvků do sborníků z těchto konferencí (mj. vypracování 130 hesel do připravovaného *Slovníku výrazových estetických kategorií*).
- Česko-slovenský seminář „Kognice a umělý život V“ (Smolenice); účast doc. Pstružina s příspěvkem „Co děláme, když myslíme?“
- The Free Swiss University of St. George's se sídlem ve švýcarském Liestalu (zajišťuje v České republice distanční formou studium BBA, MBA a doktorské studium ekonomie); na koncipování jejich výukových projektů spolupracuje PhDr. Vlček, PhD.
- ISI (International Statistical Institut) – prof. Hindls národním korespondentem sekce ISI pro výuku statistiky IASE (International Association for Statistical Education); doc. Řezanková členkou řídicího výboru evropské sekce IASC (International Association for Statistical Computing),
- Dlouhodobá spolupráce s Universitou v Salzburgu (Prof Wolfgang Hofkirchner - ICT&s center for advanced studies and research in icts & society) včetně na podílu na projektu pro 6. rámcový program EU a přípravy doktorandského pobytu ing. Sigmunda.
- ESF (European Science Foundation) - Quantitative Methods in the Social Sciences in Europe - prof. Hebák členem výkonného výboru, účast na jednáních, výsledkem je řada osobních kontaktů s různými univerzitami, VŠE bude spolupořádat dvě významné mezinárodní konference v létě 2007 (Ing. Fischer, Mgr. Ing. Zelený)
- Univerzita Mateje Béla, Banská Bystrica (Slovensko) – smlouva o spolupráci, pořádání společné mezinárodní konference, v roce 2005 ve Wroclawi, (prof. Hindls, prof. Hronová členové řídicího výboru za českou stranu),
- Dlouholetá spolupráce s Universitou v Linci (prof. Chroust) – příprava mezinárodních konferencí v Linci, diskuse odborných otázek a příprava společných programů. Obdobná spolupráce probíhá s prof. Stowellem (University of Plymouth) a s prof Mulejem, University of Maribor (katedra systémové analýzy).
- Členství v americké společnosti APICS (prof. Dohnal)

- Členství v mezinárodní komisi pro měření kvality software – ISO/IEC JTC1/SC7/WG6 - Joint Technical Committee ISO/IEC JTC1, Subcommittee SC7, Software Engineering, Working Group 6 – Evaluation and Metrics (ing. Novotný)
- Spolupráce s UTS Sydney, Austrálie (Dr. George Feuerlicht) – společné semináře, kursy, společné odborné články a vystoupení na konferencích (katedra informačních technologií).
- Manchester University, Velká Británie (Prof. Dennis Dunn) - spolupráce na přípravě konference Systémová integrace, spolupráce a aktivní účast na konferencích BIT World, diskuse k zaměření výzkumu na VŠE a Manchester University (katedra informačních technologií).
- 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 (katedra informačních technologií).
- State University, Boise, Idaho , USA (Dr. Wita Wojtkowski) - spolupráce při přípravě konference Systémová integrace, spolupráce na přípravě konference Information Systems Development (katedra informačních technologií).
- Spolupráce s 26 zahraničními odborníky z celého světa v rámci šetření Delfské metody při řešení grantu GAČR GA 409025.

5 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Po ukončení výzkumných záměrů nabývají na Fakultě informatiky a statistiky na významu řešené granty. V letech 1995-2005 byli pracovníci fakulty zapojeni celkem do více než 110 grantů – jejich celkový přínos v tomto období přesahoval 70 mil. Kč. V roce 2005 byly řešeny na FIS následující grantové projekty:

Tabulka 1 Nejvýznamnější granty řešené na FIS

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2005)
GAČR	GA402/03/1299	Hušek	Ekonometrická analýza efektivnosti monetární politiky v období transformace české ekonomiky	1.1.2003	31.12.2005	464
GAČR	GA402/04/0756	Pánková	Ekonometrická analýza mikroekonomických procesů pomocí modelů panelových dat. Aplikace v ekonomickém prostředí ČR.	1.1.2004	31.12.2006	422
GAČR	GA402/03/1360	Jablonský	Modely vícekritériálního rozhodování a analýzy obalu dat jako podpora pro ekonomické rozhodování	1.1.2003	31.12.2005	450
GAČR	GA402/05/0148	Fiala	Síťová ekonomika - modelování a analýza	1.1.2005	31.12.2007	374
GAČR	GA402/03/1283	Pelikán	Diskrétní optimalizace v operačním výzkumu	1.1.2003	31.12.2005	340
GAČR	GA401/04/1067	Hemelík	Rozum a jistota (Ke konstituci novověké filosofie a vědy)	1.1.2004	31.12.2006	79
GAČR	GA401/05/0015	Pstružina	Vzorové operace lidského myšlení	1.2.2005	31.12.2006	88
GAČR	GA402/05/0228	Řepa	Modelování podnikových procesů	1.1.2005	31.12.2007	146

Tabulka 1 - pokračování

GAČR	GA402/04/0220	Gála	Proces transformace informačních systémů při zavedení nových typů služeb	1.1.2004	31.12.2006	360
GAČR	GA201/03/1318	Svátek	Inteligentní analýza obsahu a struktury WWW	1.1.2003	31.12.2005	278
GAČR	GA201/05/0325	Rauch	Nové metody a nástroje pro dobývání znalostí z databází	1.1.2005	31.12.2007	498
GAČR	GA402/05/0502	Mildeová	Teorie systémové dynamiky a tržní struktury	1.1.2005	31.12.2006	769
GAČR	GA402/05/0757	Rosický	Využití znalostního a informačního managementu jako faktoru úspěchu pro české podniky v evropském prostředí	1.1.2005	31.12.2006	340
GAČR	GA402/03/1316	Závodský	Dějiny statistiky (i pravděpodobnosti a demografie) v českých zemích	1.1.2003	31.12.2005	312
GAČR	GA402/05/0128	Trešl	Analýza vysokofrekvenčních dat na finančních trzích	1.1.2005	31.12.2007	242
GAČR	GA402/04/0866	Arlt	Ekonomické časové řady	1.1.2004	3.11.2006	79
GAČR	GA201/05/0079	Řezanková	Formální konceptuální analýza neurčitých a rozsáhlých dat: teorie, metody a aplikace	1.1.2005	31.12.2007	53
ČS-AS	6-2005	Koschin	Family and fertility trends in Austria, the Czech Republic, and Slovakia: Towards a convergence?	1.7.2005	31.12.2005	121
6.RP	EDC22249M-ČÁST	Sklenák	M-CAST: Multilingual Content Aggregation System based on TRUST Search Engine	1.2.2005	31.12.2006	2332
5RP IST	IST-1999-11495	Rauch	Data Mining and Decision Support for Business Competitiveness: A European Virtual Enterprise	1.1.2000	31.12.2005	0
FRVŠ	FRVŠ F5 2535	Kačín	ELAE: Multimediální verze kursu práva a ekonomie	1.1.2005	31.12.2005	118
FRVŠ	FRVŠ F5 3626	Mildeová	Simulátor trvale udržitelného rozvoje	1.1.2005	31.12.2005	127

Tabulka 2 ukazuje počty 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 1997 – 2005 a celkový finanční přínos (v tisících Kč) na fakultě za všechny granty. Pokles finančního přínosu v roce 2001 ze dán převodem dotace na vytvoření a činnost výzkumného pracoviště (LISP) v hodnotě téměř 6 mil. Kč do výzkumného záměru *Metody exploatace informačních zdrojů*.

Tabulka 2 Granty FIS

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Grantů celkem	8	20	19	23	18	21	23	25	22
z toho GA ČR	5	10	9	12	9	11	17	16	17
MŠMT ČR	2	6	5	7	4	5	2	5	2
EU	-	-	1	2	4	5	4	4	2
Celkový finanční přínos (tis.Kč)	4 632	11 386	9 915	11 102	3 888	6 237	6 537	7 873	7 612

6 Výše a využití institucionálních prostředků na specifický výzkum

Fakulta informatiky a statistiky získala pro rok 2005 dotaci ve výši 4 254 tis. Kč, z toho 1 568 tis. Kč na mzdové náklady (bez pojištění). 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 je uvedeno v tabulce 3.

Tabulka 3 Čerpání prostředků na specifický výzkum

Název	Vyčerpáno (tis. Kč)
1. Mzdy	1 568
- interní společné vědecké týmy	979
- za nejlepší doktorskou publikaci, výzkumnou práci	99
- administrativní podpora studentské vědy	289
- odměny školitelů a dalších pracovníků činných ve vědě	201
2. Ostatní	2 161
- zahraniční a tuzemské cestovné	1 438
- materiál	256
- sklady	117
- služby	192
- stipendia a ostatní náklady	158
Celkem (bez pojištění)	3 729
Pojištění	525
Celkem	4 254

7 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 2000-2005 vyplývá, že ročně publikovali pracovníci FIS v průměru 15 monografií a učebnic (a navíc ročně v průměru 22 příspěvků v monografiích), 126 článků (z toho 11 v časopisech s impakt faktorem) a 155 příspěvků ve sbornících z domácích a zahraničních konferencí. Na bohaté publikační činnosti (která celkově zahrnuje cca 400 titulů ročně) se nejvíce podílí katedra statistiky a pravděpodobnosti (čtvrtina všech fakultních publikací), dále katedra ekonometrie a katedra informačních technologií. V přepočtu na jednoho pracovníka dominuje katedra ekonomické statistiky s více než šesti tituly (včetně monografií) v průměru na jednoho pracovníka ročně, následovaná katedrou statistiky a pravděpodobnosti (více než pět publikací na pracovníka za rok). Celkově připadá na jednoho pracovníka fakulty v průměru 4 publikace za rok (všechny průměry počítány z údajů za posledních 6 let)

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 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 konfe-

rencích spojená s bohatou grantovou činností pracovníků FIS se odráží v téměř 88% podílu příspěvků ve sbornících z konferencí s mezinárodní účastí.

Úspěšnost publikací Fakulty informatiky a statistiky v RIVu v roce 2004 mírně poklesla z důvodu ukončení výzkumných záměrů v roce 2004 (v RIVu jsou uznatelné pouze publikace přiřaditelné k projektu financovanému z českých veřejných prostředků).

Tabulka 4 Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2000 – 2005

		2000	2001	2002	2003	2004	2005
Monografie a učebnice	Celkem	15	8	16	23	7	22
Příspěvky v monografiích	Celkem	24	13	21	58	10	7
Články v Časopisech	Celkem	86	142	153	153	119	102
	z toho impakt faktor	9	9	12	12	12	11
Příspěvky ve sbornících	Celkem	130	140	148	187	173	151
	z toho z mezinárodních konferencí	114	115	129	172	153	134

Kvalita publikací 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 (1,5násobek recenzované domácí publikace) výrazně preferuje takto zaměřené autority. 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 hodnosti (profesor či docent musí za poslední dva roky opublikovat např. 6 článků v českém recenzovaném časopise nebo sborníku, odborný asistent 3 takové články). Průměrný „stupeň plnění“ těchto kritérií v roce 2005 na FIS byl 85 %, nejméně (z pohledu kateder) kolem 70 %, nejvíce 100 %.

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 2005 bylo uděleno celkem 14 cen děkana FIS za nejlepší publikace v roce 2004. Kritériem hodnocení byla kvalita prezentovaných publikací ve smyslu obsahu, způsobu zpracování, původnosti tématu, úrovně nakladatelství, resp. významu časopisu či konference. Kritériem v kategorii popularizačních článků byla prezentace fakulty ve smyslu zapojení se do diskuse k aktuálním problémům společnosti.

Cenu děkana Fakulty informatiky a statistiky za rok 2004 získaly tyto tituly:

A. V kategorii ***Knižní monografie*** - udělena první a druhá cena:

1. PAVLÍK, Ján. *F.A. Hayek a teorie spontánního řádu*. Praha : PROFESSIONAL PUBLISHING, 2004.
2. JABLONSKÝ, Josef, DLOUHÝ, Martin. *Modely hodnocení efektivnosti produkčních jednotek*. Praha : PROFESSIONAL PUBLISHING, 2004.

B. V kategorii ***Příspěvky ve sborníku z konference s mezinárodní účastí a Příspěvky v monografii***

1. KOZÁK, Josef, HINDLS, Richard, HRONOVÁ, Stanislava. Retropolation models of economical aggregates. In: *Zastosowania statystyki i matematyki w ekonomii*. Wroclaw : Wydawnictwo AE Wroclaw, 2004.
2. RAUCH, Jan. Definability of Association Rules and Tables of Critical Frequencies. Brighton 01.11.2004 – 04.11.2004. In: *Data Mining*. Brighton : IEEE Computer Society, 2004.
3. SVÁTEK, Vojtěch, LABSKÝ, Martin, VACURA, Miroslav. Knowledge Modelling for Deductive Web Mining. In: *Engineering Knowledge in the Age of the Semantic Web – EKAW 2004*. Berlin : Springer-Verlag, 2004.

C. V kategorii ***Články v časopise*** - uděleny dvě první a jedna druhá cena:

1. IVÁNEK, Jiří. Construction of implicational quantifiers from fuzzy implications. *Fuzzy Sets and System*, 2004, roč. 148, č. 151/2.
1. HRONOVÁ, Stanislava, HINDLS, Richard. Možnosti sektorových analýz. *Statistika*, 2004, roč. 41, č. 1.
2. ARLT, Josef, GUBA, Milan, RADKOVSKÝ, Štěpán. Využití metody peněžního převisu/deficitu k indikaci inflačních rizik (přístup Evropské centrální banky). *Politická ekonomie*, 2004, roč. LII, č. 2.

D. V kategorii ***Doktorské/studentké publikace*** - udělena jedna první a tři druhé ceny:

1. FISCHER, Jakub. Data from Enterprises and their Using for Statistical Purposes: Risks and Challenges in the Time of Globalisation. Radenci 08.11.2004 – 10.11.2004. In: TKAČIK, Boris, URBAS, Marina (ed.). *14. Statistični dnevi 2004/14th Statistical Days 2004*. Ljubljana : Statistični urad Republike Slovenije, 2004, s. 83–90. ISBN 961-239-062-2
2. CHÝNA, Vladislav. The interconnection of stock indices (by the help of iterative algorithms for Gaussian Markov distributions over finite graphs). Brno 15.09.2004 – 17.09.2004. In: BAUER, Luboš (ed.). *Mathematical Methods in Economics 2004*. Brno : Masarykova univerzita, 2004, s. 140–145. ISBN 80-210-3496-3.
2. KUNCOVÁ, Martina. Single-period inventory analysis – differences between mathematical models and simulation models. Virt 02.06.2004 – 04.06.2004. In: *Quantitative methods in economics*. Bratislava : University of economics, 2004, s. 133–139. ISBN 80-8078-012-9.
2. RŮŽIČKA, Marek, SVÁTEK, Vojtěch. Mark-up based analysis of narrative guidelines with the Stepper tool. Praha 13.04.2004 – 16.04.2004. In: KAISER, Katharina, MIKSCH, Silvia, TU, Samson W. (ed.). *Computer-Based Support for Clinical Guidelines and Protocols*. Amsterdam : IOS Press, 2004, s. 132–136. ISBN 1-58603-412-X.

E. V kategorii *Skripta - udělena jedna druhá cena*:

2. LAGOVÁ, Milada, JABLONSKÝ, Josef. *Lineární modely*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2004. 287 s. ISBN 80-245-0816-8.

F. V kategorii *Články v denním tisku (popularizační články)* udělena jedna cena:

HINDLS, Richard, HRONOVÁ, Stanislava. Minimální mzda: ano, či ne? *Hospodářské noviny*, 2004, roč. XLVIII, č. 161, s. 8. ISSN 0862-9587.

8 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 2005 se jednalo zejména o:

- Každoroční konference *Systémová integrace* se konala 12. – 14. června 2005. Zúčastnilo se jí zhruba 550 účastníků z více než 10 zemí.
- Katedra ekonometrie pořádala ve spolupráci s Českou společností pro operační výzkum a fakultou informatiky a managementu Univerzity Hradec Králové mezinárodní konferenci *Matematické metody v ekonomii 2005*. Konference se konala ve dnech 14. – 16. září 2005 v Hradci Králové. Zaměření konference: operační výzkum, ekonometrie, kvantitativní modely v ekonomickém rozhodování. Zúčastnilo se 110 odborníků z toho cca 30 zahraničních.
- Dne 1.12. 2005 pořádala Ekonometrická společnost každoroční Ekonometrický den. Na organizaci se podílejí členové katedry ekonometrie.
- Katedra ekonometrie spolu s Českou společností operačního výzkumu získala v roce 2004 pověření organizovat na půdě VŠE prestižní mezinárodní konferenci EURO 2007, která je výroční konferencí společnosti EURO (Association of the European Operational Research Societies) – předsedou organizačního výboru je prof. Jablonský. Organizační výbor, jehož členy je několik členů katedry ekonometrie, se v roce 2005 intenzivně zabýval přípravou této prestižní akce.
- Začátkem září se konala ve Wroclavi 8. mezinárodní konference *Applications of Mathematics and Statistics in Economy 2005*, jejímiž spolupořadateli byly katedra statistiky a pravděpodobnosti a katedra ekonomické statistiky. Zúčastnilo se cca 50 odborníků ze čtyř zemí.
- V únoru proběhl 4. ročník konference Znalosti 2005 (Vysoké Tatry). Na pořádání konference se kromě katedry informačního a znalostního inženýrství podíleli: katedra kybernetiky a umělé inteligence, FEI TU Košice, Ústav informatiky SAV Bratislava, Slovenská spoločnosť pre umelú inteligenciu, Ústav informatiky PF UPJŠ Košice, Fakulta informatiky Masarykovy university Brno, katedra informatiky VŠB-TU Ostrava, Gerstnerova laboratoř FEL ČVUT a katedra softwarového inženýrství MFF UK. Konference se zúčastnilo přibližně 100 účastníků včetně několika zahraničních
- Pracovníci katedry informačního a znalostního inženýrství jsou kromě konference Znalosti zapojeni také do programových výborů těchto konferencí: PKDD2005 – European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, ECML2005 - European Conference on Machine Learning, Discovery Science 2005 – International Conference on Discovery Science, ISMIS 2005 – International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, BIS05 – International Conference on

Business Information Systems, AIME2005 – Conference on Artificial Intelligence in Medicine – Europe, Granular Computing 2005, ADMA05 – Advanced data mining and Applications aj. Dále pak se organizačně podíleli na workshopu Knowledge Discovery and Ontologies při konferenci ECML/PKDD 2005 (Porto, říjen 2005) a mezinárodním workshopu Representation and Analysis of Web Space (RAWS2005, Praha, září 2005).

- Pracovníci LISP a katedry informačního a znalostního inženýrství organizovali Discovery Challenge Workshop při konferenci ECML/PKDD 2005 pořádané ve dnech 3.-7. října 2005 v Portu v Portugalsku
- Katedra filosofie zorganizovala (v rámci nově založené tradice tzv. „filosofických víkendů“ v Nícově) filosofické odborné kolokvium („Modernita a holocaust“, 6. května – 8. května 2005), jehož se kromě pedagogů katedry a studentů vedlejší specializace filosofie zúčastnili i studenti a doktorandi z FHS a FF UK Praha.
- Katedra filosofie (doc. Pstružina) ve spolupráci s informatickými katedrami FIS organizuje jednou měsíčně Seminář kognitivních věd (viz <http://cogscience.info>)
- Katedra demografie spolupřádala společně s INFOSTAT Bratislava a Vienna Institute of Demography dva navazující semináře „Rodina a trendy plodnosti v Rakousku, České republice a na Slovensku: směrem ke konvergenci?“ (Mariánská, 14. 9. 2005 – 17. 9. 2005 a Vyhne /SR/, 3. – 6. 11. 2005).
- Katedra systémové analýzy uskutečnila v Českých Budějovicích ve dnech 14. – 16. září 2005 již 13. ročník mezinárodní konference *Interdisciplinary Information Management Talks* (IDIMT 2005). Přítomno bylo 44 účastníků z celé Evropy.
- Katedra systémové analýzy uskutečnila 6. prosince 2005 další ročník celostátní konference (s mezinárodní účastí) *Systémové přístupy '05* za přítomnosti 41 účastníků z ČR a SR.