



Výroční zpráva o vědecko-výzkumné činnosti
Fakulty informatiky a statistiky VŠE v Praze
za rok 2010

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

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

V Praze dne 24. 2. 2010

Obsah

1. Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu	3
2. Zaměření výzkumu.....	3
3. Spolupráce s Akademií věd, resortními výzkumnými útvary a nevládním sektorem.....	4
4. Mezinárodní spolupráce	7
5. Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků.....	11
6. Vědecko-výzkumný záměr, „Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování“	13
7. Interní grantová agentura – specifický výzkum	14
8. Prostředky institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu	16
9. Publikační činnost	17
Soutěž o nejlepší publikaci děkana za rok 2009	18
10. Významné vědecké konference a semináře (spolu)pořádané FIS.....	20

1. Organizační, personální a materiální zabezpečení výzkumu

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

Fakulta informatiky a statistiky dosahuje trvale podle hodnocení pracovní skupiny ekonomie, „velmi dobrých, mezinárodně srovnatelných výsledků v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné práce“. Fakulta pokračuje v opatřeních, která byla zavedena koncem 90. let a která podporují výborné výsledky práce fakulty i v budoucnu:

- při tvorbě rozpočtu kateder a odměňování pracovníků se zohledňuje publikační činnost a kvalifikační předpoklady pracovníků kateder,
- pravidelně se vyhodnocují nejlepší publikační výsledky pracovníků fakulty a speciálně doktorandů cenou děkana,
- významně se podporují pracoviště a pracovníci, kteří podávají a řeší grantové projekty,
- prostředky určené na zahraniční cesty jsou přidělovány jen pro prezentaci výsledků vědecko-výzkumné činnosti,
- prostředky na materiální zajištění fakulty jsou orientovány významnou měrou na podporu vědecko-výzkumné činnosti (nákup počítačů, software, odborné literatury, podpora konferencí a seminářů organizovaných fakultou apod.),
- stipendia pro studenty doktorských studijních programů v prezenční formě jsou diferencována mimo jiné na základě míry zapojení studentů do řešení výzkumných projektů a úkolů a na základě publikační činnosti.

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 matematiky 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. Vědecko-výzkumná činnost tvoří nedílnou součást práce akademických pracovníků FIS.

V roce 2009 byly přijaty hlavní osy vědecko-výzkumné práce FIS na další období, v jejichž rámci probíhala i vědecká práce na FIS v roce 2010. Tyto osy byly zapracovány do dlouhodobé strategie rozvoje fakulty. Jedná se o následující hlavní směry rozvoje práce:

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

Přehled kateder Fakulty informatiky a statistiky (FIS):

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

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

- Acta Oeconomica Pragensia –Ing. Arltová (editorka), prof. Hronová (do září 2010 předsedkyně výkonné rady), prof. Hušek (člen výkonné rady), doc. Pecáková (členka ediční rady),
- Agentura Czechinvest – odborné hodnocení projektů operačního programu Podnikání a inovace – ICT v podnicích a ICT a strategické služby (prof. Basl, prof. Voříšek),
- Akademie věd ČR – doc. Fischer je členem Akademického sněmu,
- Archiv AV ČR – spolupráce v oblasti dějin statistiky a teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),
- Centrum pro rozvoj péče o duševní zdraví, Praha – ekonomické analýzy nákladovosti služeb péče o duševně nemocné (doc. Dlouhý),
- Centrum biomedicínské informatiky ČAV – spolupráce na projektu SEWEBAR – Cardio (doc. Rauch),
- Česká demografická společnost – pořádání seminářů, pravidelných odborných setkání demografů a výroční konference; členství v hlavním výboru (doc. Langhamrová),
- Česká manažerská asociace (prof. Hindls – člen výboru),
- Česká statistická rada (prof. Hindls – místopředseda),
- Česká informační agentura životního prostředí (CENIA) – spolupráce na publikaci Kompendium životního prostředí 2011 (Ing. Musil, Ing. Zbranek),
- Česká společnost ekonomická – doc. Fischer je členem představenstva a výkonného výboru,
- Česká společnost pro jakost – členství v odborné skupině pro statistické metody, příprava seminářů, činnost v konzultačním středisku (doc. Jarošová),
- Česká společnost pro kybernetiku a informatiku (dr. Vejnarová – členství v předsednictvu a vědecké radě),
- Česká společnost pro operační výzkum – pořádání konferencí a práce ve vedení společnosti (prof. Fiala, prof. Jablonský, doc. Dlouhý, dr. Fábry, Ing. Flusserová),

- Česká společnost pro systémovou integraci – vedení společnosti (prof. Voříšek, prof. Basl, H.Hůrková), pořádání konferencí a odborných seminářů,
- Česká statistická společnost – pořádání seminářů a pravidelných odborných setkání statistiků (prof. Řezanková – místopředsedkyně, Ing. Löster hospodář, doc. Blatná, členka výboru),
- České hlavičky – předsedkyně odborné poroty prof. Hronová, prof. Doucek – člen odborné poroty,
- Český normalizační institut – členství v Technické normalizační komisi TNK4 (doc. Jarošová), předseda TNK 20 (prof. Doucek), předseda SC 27 – Information Technology Security, členství v TNK 20, SC 07 (doc. Buchalcevoá) – Software Development,
- Český statistický úřad – zajištění specializovaného statistického studia pro absolventy VŠ, spolupráce v oblasti školení pro zaměstnance, účast na řešení aktuálních metodických problémů, příprava podkladů pro metodické audity, oponentské posudky, účast v pracovních týmech zaměřených na řešení konkrétních výzkumných úkolů (odhady v rámci národních účtů a COFOG, statistika spotřebitelských cen, budování a harmonizace systému statistických ukazatelů, reorganizace statistických zjišťování, tranzitní projekt ročních statistických zjišťování, zdokonalování systému krátkodobých informací o vývoji národního hospodářství, metodika výběrových šetření u domácností – doc. Fischer, prof. Hindls, prof. Hronová, doc. Marek, prof. Řezanková, Mgr. Vrabec, Mgr. Zelený),
- Demografie – čtvrtletník vydávaný ČSÚ – členové redakční rady (prof. Pavlík, doc. Langhamrová),
- ČSÚ/ČSSI/ICT Unie/CACIO – projekt Lidské zdroje v ICT: analýza nabídky a poptávky po IT pracovnících v ČR (prof. Voříšek, prof. Doucek, doc. Novotný, ing. Maryška),
- Demografické informační centrum – dr. Kačerová redaktorkou internetového čtrnáctideníku Demografie (www.demografie.info),
- FEL ČVUT – spolupráce v oblasti tvorby ontologie pro dobývání znalostí (doc. Rauch, doc. Svátek, Ing. Kliegr),
- FIT ČVUT – spolupráce v oblasti analýzy clickstreamů a tvorby analytických zpráv (Ing. Kliegr)
- Foniatriká klinika VFN a 1. LF – odborná spolupráce v oblasti statistiky a zpracování statistických dat z oblasti fonie (doc. Fischer),
- FN Motol, Gynekologicko-porodnická klinika 2. LF – statistické hodnocení dat, společné publikace, spolupráce v rámci grantů IGA MZ (dr. Malá),
- FN Bulovka, Gynekologicko-porodnická klinika 1. LF – statistické hodnocení dat, spolupráce v rámci grantů IGA MZ (dr. Malá),
- Grantová agentura ČR – členství v komisi 402 (prof. Arlt, prof. Jablonský), členství v komisi 403 (prof. Basl), členství v komisi P202 (prof. Berka),
- Jednota českých matematiků a fyziků (doc. Fischer je členem Pražské pobočky a krajským koordinátorem soutěže Matematický klokan),
- Institut Svazu účetních – kurzy statistiky v rámci certifikace účetních (prof. Hronová, doc. Marek),

- Katedra kybernetiky, FEL ČVUT Praha – prof. Berka – spolupráce při publikační činnosti, člen komise pro konání státních doktorských zkoušek v oboru *Umělá inteligence a biokybernetika*,
- Katedra softwarového inženýrství MFF UK Praha – spolupráce (doc. Svátek) v oblasti metod sémantizace webu v rámci projektu GAČR.
- Klub Českých hlav – členové prof. Hindls, prof. Hronová,
- Komise FITPRO pro zkvalitňování a zjednodušování procedur v obchodě při HK ČR – členství (doc. Pour),
- Komora auditorů ČR – kurzy statistiky (prof. Hindls, prof. Hronová, doc. Fischer),
- MFF UK – analýza preferencí (Ing. Kliegr),
- Místopředseda českého Centra pro business intelligence CBI (doc. Pour),
- MŠMT ČR – prof. Berka členem poradního orgánu pro národní program výzkumu NPV II, doc. Fischer odborným garantem projektu Reforma terciárního vzdělávání,
- Odborná komise pro společenské a humanitní vědy při Radě pro výzkum, vývoj a inovace – členkou prof. Hronová (do 5/2010),
- Pedagogická fakulta UK – statistické analýzy pro paleobotaniky, Ing. Mazouch,
- Politická ekonomie – předseda ediční rady prof. Hindls, člen ediční rady doc. Marek, členové výkonné rady prof. Hronová, doc. Trešl,
- Prague Economic Papers – předseda ediční rady prof. Hindls, předseda výkonné rady prof. Arlt, členové výkonné rady doc. Dlouhý, Ing. Sixta,
- Přírodovědecká fakulta University Palackého v Olomouci – členství v oborové radě doktorského studijního programu Informatika (doc. Rauch),
- Rada pro výzkum, vývoj a inovace – 1. místopředsedkyně prof. Hronová (od 5/2010)
- Scio, o. p. s. – konzultační činnost v oblasti tvorby úloh a testů a možností hodnocení jejich kvality (doc. Fischer) tvorba a garant testů (Ing. Hudrlíková),
- Středoškolská odborná činnost – doc. Fischer a Ing. Mazouch členy poroty Celostátní přehlídky, doc. Fischer je členem Ústřední komise,
- Statistika – zástupce šéfredaktora prof. Hronová, člen ediční rady prof. Hindls,
- ÚFAL MFF UK Praha – doc. Strossa recenzentem nové publikační řady Studies in Computational and Theoretical Linguistics,
- Ústav informatiky AV ČR:
 - využití lékařských dat ve výuce dobývání znalostí z databází a společná publikace týkající se této problematiky – doc. Rauch, prof. Berka,
 - řešení společného grantového projektu GAČR 201/08/0802 „*Aplikace metod znalostního inženýrství při dobývání znalostí z databází*“ – řešitel FIS VŠE (doc. Rauch), spoluřešitelé ÚI AV ČR,
 - členství v oborové radě doktorského studijního programu Biomedicínká informatika (doc. Rauch, prof. Berka, doc. Svátek),
 - řešení společného grantového projektu GAČR P202/10/0262 „*Rozklady matic s binárními a ordinálními daty: teorie, algoritmy, složitost*“ – prof. Řezanková (řešitel prof. Bělohlávek, UP Olomouc),

- Ústav informatiky, Filozoficko-přírodovědecká fakulta, Slezská univerzita v Opavě – členství v oborové radě doktorského studijního programu *informatika* v oboru *autonomní systémy* (prof. Berka),
- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR – spolupráce při přípravě Ekonometrických dnů a konference Matematické metody v ekonomii (KEKO).

4. Mezinárodní spolupráce

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

- ACN (*Association de Comptabilité Nationale*) se sídlem v Paříži – problematika čtvrtletních odhadů makroekonomických agregátů (spolupráce: prof. Hronová, prof. Hindls, prof. Hronová členkou řídicího výboru pro střední a východní Evropu),
- Akademia Ekonomiczna Katowice (Polsko) – spolupráce při přípravě konference a sborníku (prof. Fiala, prof. Jablonský),
- Akademia Ekonomiczna Wroclaw (Polsko) – pokračování dlouhodobé spolupráce, příprava společného sborníku, organizace společné vědecké konference (prof. Hindls, prof. Hronová),
- ALADIN – účast v mezinárodním seskupení univerzit adriaticko-alpského regionu, koordinovaném univerzitou v Mariboru, Slovinsko (KIT, KSA),
- Austrian Society for Operational Research, German Society for Operational Research – spolupráce při pořádání konferencí a vědecko-výzkumné činnosti (prof. Jablonský, prof. Fiala),
- Bundeswehr Universität, München (Německo – prof. Hepp) – spolupráce v oblasti využívání ontologií pro podnikovou sféru (doc. Svátek),
- Business school – Kopenhagen (KMAT),
- CEMS (sdružení univerzit) – zastoupení VŠE Praha v odborné skupině IT (prof. Basl),
- CEMS Strategic Board (prof. Hindls),
- Dublin City University – spolupráce v oblasti informačního managementu, (prof. Doucek),
- Economische Hogeschool St. – Aloysus Brusel (KMAT),
- Ekonomická univerzita Bratislava – spolupráce při pořádání konference *Quantitative Methods in Economics*, Smolenice, říjen 2010 (prof. Fiala, prof. Jablonský); spolupráce s katedrou matematiky v oblasti modelování ekonomických procesů a v oblasti pedagogické (KMAT),
- "Entrepreneur Cup" – mezinárodní soutěž studentů a setkání a výměna informací o školách a výuce mezi zástupci všech zúčastněných evropských univerzit v Polsku (Ing. Kuncová),
- ESIGETEL (*Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Informatique et Génie des Télécommunications*) Avon (Francie) – spolupráce na pořádání konferencí (prof. Řezanková),

- EURO (*Association of the European Operational Research Societies*) – zástupce ČR, práce ve sněmu (prof. Fiala),
- Fakultet za organizacijske vede – Kranj, University v Mariboru – Slovinsko patří mezi tradiční partnery spolupráce KSA. Kromě pravidelné účasti členů KSA a KIT na konferenci věnované otázkám řízení se rozšířila spolupráce i o oblast vědecké práce zejména o publikace článků ve Slovinsku (prof. Doucek),
- V červnu 2010 proběhl na Katedře systémové analýzy mimosemestrální kurz 4SA530 Trendy v informačním managementu /Security and Privacy - Prof. Dr. Michael Sonntag z Johannes Kepler University Linz. Kurzu se zúčastnilo celkem 24 studentů.
- Granular Computing TC of IEEE (*Granular Computing Technical Committee of the Computational Intelligence Society of the Institute of Electrical and Electronic Engineers, Inc.*), viz <http://iee-cis.org/technical/gctc/> – členem doc. Rauch),
- IFIP (*International Federation of Information Processing*) – členství v Technical Committee TC 8 Information Systems (prof. Basl),
- IFORS (*International Federation of Operational Research Societies*) – zástupce ČR, práce ve sněmu (prof. Jablonský),
- Infostat Bratislava – Výskumné demografické centrum – vzájemné konzultace a spolupráce na výzkumných úkolech (doc. Langhamrová, dr. Fiala, dr. Kačerová),
- Institute for the Study of Coherence and Emergence (USA) - spolupráce na tématu Complexity and Knowledge Management: Understanding the Role of Knowledge in the Management of Social Network (doc. Mildeová)
- Intelligent Data Analysis. IOS Press, ISSN: 1088-467x, www.iospress.nl/html/1088467x.html, prof. Berka je členem redakční rady,
- International Statistical Literacy Project – doc. Fischer je národním koordinátorem za ČR,
- OECD Expert Group "Measurement of Progress of Societies" (doc. Fischer je delegátem za ČR),
- International Journal of Data Mining, Modelling and Management, doc. Rauch je členem Editorial Board, viz <http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalID=342#board>,
- ISI (*International Statistical Institute*) – prof. Arlt voleným členem, prof. Hindls národním korespondentem sekce IASE (*International Association for Statistical Education*), prof. Hronová, doc. Fischer členové této sekce; doc. Marek, prof. Řezanková členové sekce IASC (*International Association for Statistical Computing*),
- ISO/IEC JTC1/SC27 – členství v mezinárodní komisi pro bezpečnost informačních technologií – Joint Technical Committee ISO/IEC JTC1, Subcommittee SC27 – Bezpečnost informačních technologií (prof. Doucek),
- ISO/IEC JTC1/SC7/WG6 – členství v mezinárodní komisi pro měření kvality software – Joint Technical Committee ISO/IEC JTC1, Subcommittee SC7, Software Engineering, Working Group 6 – Evaluation and Metrics (doc. Buchalceková),
- ISO/IEC JTC1/SC34 – členství v mezinárodní komisi jazyků pro popis a zpracování dokumentů – Document Description and Processing Languages (Ing. Kosek),

- Kingston University, Velká Británie (Dr. Karel Riha) – spolupráce při přípravě konference „Systémová integrace“, semináře k vybraným tématům, např. projektovým metodikám a při přípravě učebních materiálů (KIT),
- London School of Economics – spolupráce na studii o soukromém pojištění pro EU, (doc. Dlouhý),
- Manchester Metropolitan University, Velká Británie (Prof. Dennis Dunn) – spolupráce na přípravě konference Systémová integrace, diskuse k zaměření výzkumu na VŠE a Manchester Metropolitan University (KIT),
- OAEI (*Ontology Alignment Evaluation Initiative*) – mezinárodní soutěž systémů pro mapování ontologií, Ing. Zamazal a doc. Svátek spolupředsedateli jedné ze sekcí soutěže při konferenci ISWC v říjnu 2010 v Šanghaji,
- OASIS – členství v pracovních výborech DocBook, RELAX NG a ODF (Ing. Kosek),
- portál Ontologydesignpatterns.org – hlavní současná mezinárodní iniciativa v oblasti návrhových vzorů pro ontologické inženýrství – doc. Svátek členem redakční rady,
- projekt DocBook (<http://docbook.sourceforge.net/>) – aktivní spoluúčast Ing. Kosek,
- projekt KP-Lab (*Knowledge-Practices Laboratory*) – 6. rámcový program EU IST, 2006-2011, (Ing. Sklenák),
- projekt ME 913 „*Nové nástroje a teorie pro dobývání znalostí z databází*“ realizující program KONTAKT MŠMT, jedná se o dvoustrannou spolupráci s KDD Laboratory at University of North Caroline, Charlotte v USA pro období 2007–2011 (doc. Rauch),
- projekt PetaMedia – „P2P Tagged Media“, Network of Excellence – 7. rámcový program EU, IST FP6-507482, 2008-2011, VŠE se účastní jako „ad hoc partner“, kontaktní osoba doc. Svátek,
- Queen Mary College, University of London – spolupráce na problematice vyhledávání v databázích obrázků (Ing. Kliegr, doc. Svátek),
- SMaRT (*Semantic Multimedia Research and Technology*) – mezinárodní asociace, pracoviště VŠE Praha v roce 2009 řádným členem (kontakt doc. Svátek),
- SIPTA (*Society for Imprecise Probability: Theories and Applications*) – dr. Vejnarová,
- Slovenská statistická a demografická spoločnosť – někteří zástupci KSTP, KDEM a KEST členy společnosti (doc. Pecáková, prof. Řezanková, doc. Fischer, dr. Fiala, dr. Kačerová, doc. Langhamrová, Ing. Löster, Ing. Mazouch, Ing. Jeřábková, Ing. Hudrlíková, Ing. Vltavská), účast na akcích pořádaných SŠDS,
- STI2 (*Semantic Technology Institute International*) – sdružení předních světových organizací aktivních v oblasti sémantických technologií, VŠE v roce 2009 řádným členem; doc. Svátek kontaktní osobou,
- System Dynamics Society - dílčí spolupráce v rámci International System Dynamics Conference Review Committee 2010 (doc. Mildeová),
- Technická univerzita Košice, Ekonomická fakulta – pravidelná spolupráce na řešení společných vědeckých otázek zejména z oblasti řízení a efektivnosti nasazení IS/ICT, spolupráce v oblasti doktorského studia, především pravidelné účasti pracovníků KSA na obhajobách doktorských disertačních prací, spolupráce v oblasti vědy i pedagogiky

(prof. Doucek), v roce 2010 prof. Doucek vyučoval na TU Košice, Ing. Kováč se zúčastnil semestrálního pobytu na VŠE v Praze,

- Univerzita Jana Keplera v Linzi, katedra systémové techniky a automatizace – pravidelné spolupořádání mezinárodní vědecké konference „*Interdisciplinary Information Management Talks*“ (prof. Doucek, doc. Novotný, Mgr. Nedomová, Ing. Oškrdal, Ing. Sigmund, dr. Pavlíček, prof. Basl, Ing. Maryška),
- Universidad Politécnica de Madrid a Univerzita Lyon, CNRS - spolupráce na detekci logických anti-vzorů v ontologiích (Ing. Zamazal)
- V prosinci přednesl prof. Doucek zvané přednášky na **Institutu managementu ve Vinnitsi** (Ukrajina). Přednášky byly na téma „Řízení bezpečnosti informačních systémů“ a „Lidské zdroje v ICT“. Během pobytu se podařilo navázat spolupráci s touto institucí zejména v oblasti nasazování ICT do pedagogického procesu.
- University of Penang (Malajsie) – členství ve vědeckém výboru university (prof. Jablonský, prof. Pelikán),
- Universität Postdam (SRN – prof. Strohe) – spolupráce v oblasti dějin statistiky, teorie pravděpodobnosti a demografie (Ing. Závodský),
- Universität Leipzig (SRN – dr. Auer) – spolupráce v oblasti sémantického propojování dat (doc. Svátek),
- University College London – Mezinárodní studie o ekonomických a sociálních determinantách zdraví (doc. Dlouhý),
- University of California at Berkeley – účast na mezinárodním grantu s FSV UK Praha (doc. Dlouhý),
- Univerzita Mateja Béla, Banská Bystrica (Slovensko) – smlouva o spolupráci, pořádání společné mezinárodní konference (prof. Hindls člen programového výboru),
- University of Ljubljana – vědecká spolupráce v oblasti měření produktivity a dalších oblastech ekonomické statistiky (doc. Fischer)
- Universita Lyon 2, Lyon, Francie – spolupráce v oblasti dobývání znalostí se skupinou prof. Zigheda (prof. Berka, doc. Rauch),
- University of Manchester (dr. Parsia, prof. Rector, dr. Iannone) – spolupráce v oblasti transformace ontologií v jazyce OWL a logických návrhových vzorů pro ontologie (doc. Svátek, ing. Zamazal), Universität Mannheim (Německo – prof. Stuckenschmidt) – spolupráce v oblasti mapování ontologií (Ing. Zamazal, doc. Svátek),
- Universität Mannheim (Německo – prof. Stuckenschmidt) – spolupráce v oblasti komplexního mapování ontologií (Ing. Zamazal, doc. Svátek),
- Vysoká škola managementu, Bratislava – spolupráce v oblasti znalostních systémů a dobývání znalostí s prof. Hvoreckým a prof. Kelemenem (prof. Berka),
- Výzkumné centrum INRIA, Grenoble (Francie – dr. Euzenat) – spolupráce v oblasti mapování ontologií, (ing. Zamazal),
- Výzkumné centrum ISTC-CNR, Řím (Itálie – dr. Gangemi) – spolupráce v oblasti návrhových vzorů pro ontologie (doc. Svátek),
- W3C – členství v pracovních skupinách XSL WG, XML Core, ITS IG a HTML WG (Ing. Kosek jako invited expert) a v pracovní skupině OWL WG (doc. Svátek).

5. Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Vedle výzkumného záměru (viz kapitola 6) je na Fakultě informatiky a statistiky řešena řada grantů a dalších projektů. V roce 2010 byli pracovníci fakulty zapojeni celkem do 22 grantů (11 178 tis. Kč), financovaných z externích zdrojů a do jednoho výzkumného záměru (10 121 tis. Kč). Jejich celkový přínos představoval pro fakultu 21 299 tis. Kč.

Katedry FIS a jejich pracovníci se v roce 2010 podíleli zejména na řešení grantů GAČR, projektů 6. Rámcového programu a projektů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Nejvýznamnější externí grantové projekty v roce 2010 jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 Nejvýznamnější granty řešené na FIS v roce 2010

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2010)
GAČR	GA402/08/0155	Dlouhý	Simulační modely jako nástroj analýzy složitých manažerských rozhodovacích problémů	1.1.2008	31.12.2010	528
GAČR	GA402/09/0273	Hušek	Ekonometrická analýza očekávaných vlivů EU a EMU na vnější ekonomické vztahy ČR	1.1.2009	31.12.2011	473
GAČR	P403/10/0041	Dlouhý	Financing and Resource Allocation in Mental Health Care in Central and Eastern Europe	1.1.2010	31.12.2012	434
GAČR	GA402/09/0231	Jablonský	Modely hodnocení efektivnosti a výkonnosti rozhodovacích jednotek a jejich aplikace	1.1.2009	31.12.2011	591
GAČR	P402/10/0197	Fiala	Revenue management - modely a analýzy	1.1.2010	31.12.2012	573
GAČR	GA402/09/0041	Pelikán	Optimalizační modely ve výrobě a dopravě	1.1.2009	31.12.2011	448
GAČR	P402/10/1275	Fischer	Historické časové řady hrubého domácího produktu ČR	1.1.2010	31.12.2012	923
GAČR	P403/10/0092	Voříšek	Pokročilé principy a modely řízení podnikové informatiky	1.1.2010	31.12.2012	1 377
GAČR	GA201/08/0663	Basl	Inovace informačních systémů podporující konkurenceschopnost podniků	1.1.2008	31.12.2010	322
GAČR	P403/10/0303	Jandoš	Enterprise Architecture as Management Principle for SMEs	1.1.2010	31.12.2012	595
GAČR	GA402/08/0529	Řepa	Modelování podnikových procesů	1.1.2008	31.12.2010	329
GAČR	P202/10/1825	Svátek	PatOMat - Automation of Ontology Pattern Detection and Exploitation	1.1.2010	31.12.2012	321

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2010)
GAČR	GA201/08/0802	Rauch	Aplikace metod znalostního inženýrství při dobývání znalostí z databází	1.1.2008	31.12.2012	463
GAČR	GA402/09/0385	Doucek	Lidské zdroje v rozvoji a provozu IS/ICT: Konkurence schopnost absolventů českých vysokých škol	1.1.2009	31.12.2011	492
GAČR	GA402/09/0369	Arltová	Modelování demografických časových řad v České republice	1.1.2009	31.12.2011	656
GAČR	P202/10/0761	Svátek	Semantizace webu	1.1.2010	31.12.2012	265
GAČR	P202/10/0262	Řezanková	Rozklady matic s binárními a ordinálními daty: teorie, algoritmy, složitost	1.1.2010	31.12.2012	219
MŠMT	2D06026	Langhamrová	Reprodukce lidského kapitálu	30.6.2006	30.6.2011	1 671
MŠMT-kontakt	MEB051031	Dlouhý	Modeling	1.1.2010	21.12.2011	45
MŠMT - kontakt(AIP)	ME 913	Rauch	Nové nástroje a teorie pro dobývání znalostí z databází	1.6.2007	31.12.2011	245
6.RP	IST-FP6-027490	Sklenák	KP-Lab: Developing Knowledge Practices - Laboratory	1.1.2006	31.12.2010	0
Ostatní projekty EC	250500	Kosek	Enhancing the Multilingual Web	1.4.2010	1.4.2012	208
MŠMT	MSM6138439910	Hindls	Metody získávání znalostí z dat a jejich využití v ekonomickém rozhodování	1.1.2007	31.12.2013	10 121
Celkem						21 299

Tabulka 2 ukazuje počty řešených grantů získaných od hlavních grantových agentur (Grantová agentura ČR, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Evropská unie apod.) řešených na Fakultě informatiky a statistiky VŠE v letech 2001 – 2010, a celkový finanční přínos (v tisících Kč) pro fakultu za všechny granty (bez výzkumných záměrů a projektů IGA).

Tabulka 2 Granty FIS (bez interní grantové agentury a vědecko-výzkumného záměru)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Grantů celkem	18	21	23	25	22	23	20	18	18	22
z toho GA ČR	9	11	17	16	17	18	15	13	13	17
MŠMT ČR	4	5	2	5	2	1	2	2	3	3
EU	4	5	4	4	2	4	3	3	1	2
Celkový finanční přínos (tis. Kč)	3 888	6 237	6 537	7 873	7 612	11 396	8 400	8 298	8 884	11 178

6. 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 dvaceti osob tvoří pracovníci a doktorandi KIZI, KSTP a KEST, pracovníci Výpočetního centra VŠE (výpočetní technika) a administrativní pracovnice (0,5 úvazku). Pro rok 2010 byl naplněn rozpočet 10 121 tis. Kč běžného roku. Celá částka byla čerpána z institucionální podpory (86 tis. Kč bylo ještě začátkem roku navíc převedeno z fondu účelově určených prostředků – vše v souladu s pokyny MŠMT pro čerpání rozpočtu VZ).

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

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

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

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

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

Tabulka 3 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 2010.

7. 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 2010 projednala 28 návrhů grantů. Prostředky v rámci Interní grantové agentury VŠE jsou pro projekty určeny zejména doktorandům a dále mladým vědeckým pracovníkům do 35 let věku, majícím v týmu doktorandy nebo studenty magisterského studia.

Celkem bylo přijato na základě oponentního řízení a posouzení podaných přihlášek 18 fakultních grantů o celkovém objemu (3 247,3 tis. Kč). Jeden „grant“ byl veden na administrativu grantů (IG 400020 - objem 62,9 tis. Kč). Kromě toho byl na FIS přijat jeden grant mezifakultní (doc. Fischer – objem 425,96 tis. Kč). Všechny granty byly podány jako jednoleté s výjimkou grantu Dr. Bílkové, který byl přijat jako dvouletý a jehož řešení bude pokračovat i v roce 2011.

Tabulka 4 Přehled grantů IGA v roce 2010

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2010)
IGA VŠE	IG400020	Marek	Administrativa-SV-F4	1.3.2010	31.12.2010	62,9
IGA VŠE	IG402020	Mazouch	Měření rizik pojišťovny a predikce vstupních parametrů	1.3.2010	31.12.2010	149,27
IGA VŠE	IG403040	Pánková	Obchodní vztahy ČR s EU. Ekonomická analýza a prognóza.	1.3.2010	31.12.2010	285,09
IGA VŠE	IG403050	Kuncová	Praktické aplikace ekonomických rozhodovacích procesů	1.3.2010	31.12.2010	209,55
IGA VŠE	IG403060	Jablonský	Optimalizační modely a jejich aplikace	1.3.2010	31.12.2010	419,61
IGA VŠE	IG404020	Fischer	Odhady multifaktorové produktivity	1.3.2010	31.12.2010	150,03
IGA VŠE	IG404030	Fischer	Ekonomické a demografické aspekty terciárního vzdělávání	1.3.2010	31.12.2011	425,96
IGA VŠE	IG404040	Fischer	Uspořádání konferencí FIS 2010	1.3.2010	31.12.2010	299,69
IGA VŠE	IG406040	Feuerlicht	Management personálních dopadů outsourcingových projektů	1.3.2010	31.12.2010	230
IGA VŠE	IG406050	Buchalcevodá	Zavedení procesu řízení kvality jako integrální součásti metodiky vývoje informačního systému	1.3.2010	31.12.2010	119,71
IGA VŠE	IG407030	Kliegr	Doménové znalosti pro dobývání asociačních pravidel z databází	1.3.2010	31.12.2010	404,57
IGA VŠE	IG409020	Matušík	Využití moderních statistických metod a informačních technologií při tvorbě záchranného systému lidských životů	1.3.2010	31.12.2010	62,35

Agentura	Registrační číslo	Řešitel	Název	Datum zahájení	Datum ukončení	Fin. přínos tis. Kč (2010)
IGA VŠE	IG409030	Oškrdal	Využití ICT nástrojů pro podporu hodnocení výkonnosti a motivaci pracovníků	1.3.2010	31.12.2010	99,36
IGA VŠE	IG409040	Mildeová	Moderní systémové teorie a aplikace v rozvoji oboru informatika	1.3.2010	31.12.2010	120,54
IGA VŠE	IG409050	Dvořák	Management personálních dopadů outsourcingových projektů	1.3.2010	31.12.2010	87,4
IGA VŠE	IG410010	Helman	Analýza sezónnosti v teplotních a srážkových časových řadách v České republice	1.3.2010	31.12.2010	54,88
IGA VŠE	IG410020	Trešl	Metody predikce bodů zvrátů ve finančních časových řadách	1.3.2010	31.12.2010	152,38
IGA VŠE	IG410030	Bílková	Analýza vývoje příjmových rozdělení v České republice od roku 1990 do období finanční krize a porovnání tohoto vývoje s vývojem rozdělení příjmů v období finanční krize - podle sociologických skupin, pohlaví, věku, vzdělání, oboru profese a krajů	1.3.2010	31.12.2011	139,63
IGA VŠE	IG410040	Blatná	Moderní metody a postupy aplikovatelné v ekonomických analýzách v případě porušení předpokladů	1.3.2010	31.12.2010	148,14
IGA VŠE	IG410050	Řezanková	Metody redukce dimenzionality v datových suborech s kvalitativními proměnnými	1.3.2010	31.12.2010	115,09
Celkem						3 736,16

8. Prostředky institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu

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 vynaložení 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 pro rok 2010 v prostředcích institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu dotaci ve výši 4 690 tis. Kč. Konkrétní čerpání podle jednotlivých položek je uvedeno v tabulce 5.

Tabulka 5 Čerpání prostředků institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu

Název	Vyčerpáno (tis. Kč)
1. Mzdy včetně pojištění	3 676
2. Ostatní	1 014
– spotřebované nákupy (zejména knihy a časopisy)	192
– služby (zejména cestovné)	118
– režie VŠE	704
Celkem	4 690

Kromě organizace vědecké práce na FIS (např. financování Dne doktorandů FIS, soutěže o nejlepší publikaci děkana FIS apod.) a dalších vědeckých činností, byla část prostředků určených na institucionální podporu na dlouhodobý koncepční rozvoj vědy a výzkumu využita na vědecké projekty pracovníků FIS. Bylo předloženo 25 projektů o objemu 2 206,1 tis. Kč. Z nich vybrala komise k financování 13 projektů s objemem 1 553,7 tis. Kč. Jejich přehled je uveden v následující tabulce Tab. 6

Tabulka 6 – Seznam interních projektů FIS v roce 2010

Řešitel	Poskytnutá částka
Doucek Petr	150 000,00 Kč
Rauch Jan	177 000,00 Kč
Langhamrová Jitka	72 000,00 Kč
Trešl Jiří	190 000,00 Kč
Řezanková Hana	123 000,00 Kč
Vrabec Michal	100 000,00 Kč
Zimmermann Pavel	47 000,00 Kč
Novotný Ota	160 000,00 Kč
Pecinovský Rudolf	95 000,00 Kč
Fiala Petr	275 000,00 Kč
Doucek Petr	60 000,00 Kč

Svatá Vlasta	53 300,00 Kč
Pavlíček Antonín	51 400,00 Kč
Celkem	1 553 700,00 Kč

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 a do časopisů s impakt faktorem. Výsledky této investice se nemusely projevit bezprostředně v roce 2010, ale budou se projevovat i v dalších letech a to zejména v roce 2011, kdy vyjdou některé monografie a články v časopisech.

9. 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 2005 – 2010 vyplývá, že ročně publikovali pracovníci FIS v průměru 15 monografií a učebnic (a navíc ročně **v průměru** téměř 17 příspěvků v monografiích), 105 článků (z toho 69 recenzovaných bez IF a téměř 8 v časopisech s impakt faktorem) a 209 příspěvků ve sbornících z domácích a zahraničních konferencí.

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

V roce 2010 publikační činnost meziročně poklesla v oblasti monografií a učebnic. Pozitivní je nárůst recenzovaných článků v časopisech. Významný nárůst zaznamenal ukazatel články s impakt faktorem, zde je nárůst 3,5 násobný proti roku 2009, i když v absolutních číslech je jejich počet relativně nízký. Zde zaznamenal svoje první úspěchy nový motivační systém odměňování autorů IF článků na FIS. Stejně tak narostl i počet článků, presentovaných a uveřejněných na mezinárodních konferencích. Významný propad zaznamenal ukazatel článků v ISI Proceedings. Tento propad není vyvolán nízkou mírou publikací pracovníků FIS v této kategorii publikací, ale tím, že společnost Thompson Reuters, která tyto výstupy obhospodaruje, má poměrně dlouhou dobu zápisu výstupů z konferencí do databáze publikační činnosti. Jedná se přibližně o dobu 6-8 měsíců po zaslání sborníků, kdy jsou výstupy zahrnuty do databáze. V současné době jsou v řízení k záznamu do databáze Thompson Reuters 33 příspěvky na konferencích (17 IDIMT, 16 MME).

Tabulka 4 Přehled vybraných položek publikační činnosti FIS v letech 2005 – 2010

		2005	2006	2007	2008	2009	2010
Monografie a učebnice	Celkem	22	12	20	10	21	8
Příspěvky v monografiích	Celkem	14	14	11	28	18	17
Články v časopisech	Celkem	130	93	129	73	102	111
	z toho recenzované bez IF	63	50	91	47	72	86
	z toho impakt faktor	8	7	11	3	4	14
Příspěvky ve sbornících	Celkem	185	169	235	217	210	258
	z toho z mezin. konfer.	162	157	213	200	190	247
	z toho ISI Proceedings	21	20	37	36	28	2

Publikační činnost je hodnocena podle interních kritérií, v nichž je kladen důraz nejen na rozsáhlé monografie, ale zejména na články publikované v domácích a zahraničních recenzovaných časopisech, na příspěvky na mezinárodních konferencích apod. Publikace vydané v zahraničí mají oproti domácím dvojnásobnou váhu, což navíc v případě časopisů s impakt faktorem výrazně preferuje takto zaměřené autory. Kritéria hodnocení, která byla původně odvozena pro rozdělování části mzdových prostředků na katedry (řádově 30 procent mzdových prostředků je rozdělováno katedrám úměrně získaným publikačním bodům), se postupně stala *nástrojem individuální stimulace* a přinesla výsledky ve výrazně vyšší kvalitě publikací. Nároky na jednotlivé pracovníky jsou odstupňovány podle jejich vědecko-pedagogické hodnosti. Průměrný „stupeň plnění“ těchto kritérií v roce 2010 na FIS byl více než 90 %, nejméně (z pohledu kateder) kolem 85 %, nejvíce 100 %. Studenti doktorského studia v prezenční formě jsou k publikační činnosti motivováni jak pomocí diferencovaných stipendií, tak i pomocí zahrnutí jejich výsledků do publikační činnosti kateder.

Z pohledu nároků, které jsou na pedagogické a vědecké pracovníky kladeny, je možné hodnotit úroveň publikační činnosti na FIS jako uspokojivou. Kritéria hodnocení jsou jasně stanovena a jsou poměrně náročná. Možnosti jejich naplnění nejsou snadné a je zřejmé, že je mohou splnit zejména ti, kteří jsou schopni nabídnout skutečně původní a hodnotné monografie, příspěvky a články.

Soutěž o nejlepší publikaci děkana za rok 2009

Nejlepší publikace každoročně získávají cenu děkana FIS. Soutěž byla v roce 2010 dotována částkou 150 tis. Kč. Návrhy na ocenění předkládá děkanovi fakulty komise nezávislých externích odborníků na základě podnětů z jednotlivých kateder. Nejlepší publikace se vyhodnocují ve vybraných kategoriích – monografie/učebnice, časopisecké články, příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí, články a příspěvky doktorandů a učební texty.

V roce 2010 bylo uděleno celkem 17 cen děkana FIS za nejlepší publikace v roce 2009. 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. ARLT, Josef, ARLTOVÁ, Markéta. *Ekonomické časové řady*. 1. vyd. Praha : PROFESSIONAL PUBLISHING, 2009. 275 s. ISBN 978-80-86946-85-6.
1. HUŠEK, Roman. *Aplikovaná ekonometrie*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2009. 346 s. ISBN 978-80-245-1623-3.
2. HRONOVÁ, Stanislava, FISCHER, Jakub, HINDLS, Richard, SIXTA, Jaroslav. *Národní účetnictví (Nástroj popisu globální ekonomiky)*. 1. vyd. Praha : Nakladatelství C.H.Beck, 2009. 326 s. ISBN 978-80-7400-153-6
3. BÍLKOVÁ, Diana, BUDÍNSKÝ, Petr, VOHÁNKA, Václav. *Pravděpodobnost a statistika*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství Aleš Čeněk, 2009. 639 s. ISBN 978-80-7380-224-0
3. KLŮFA, Jindřich. *Opravné statistické přejímky*. 1. vyd. Praha : Ekopress, 2009. 178 s. ISBN 978-80-86929-45-3

B – Příspěvek ve sborníku nebo v monografii

1. RAUCH, Jan. Considerations on Logical Calculi for Dealing with Knowledge in Data Mining [online]. In: RAS, Zbigniew W., DARDZINSKA, Agnieszka. *Advances in Data Management*. Berlin : Springer-Verlag, 2009, s. 177–201. 398 s. Studies in Computational Intelligence 223/2009. ISBN 978-3-642-02189-3. ISSN 1860-949X.
URL: <http://www.springerlink.com/content/d335j4128jh84481/?p=f7d847caa944444887621b6031e76ea1π=8>.
2. BLATNÁ, Dagmar, TREŠL, Jiří. Chaotic Phenomena at Czech Capital Market. In: SKIADAS, Christos H., DIMOTIKALIS, I., SKIADAS, Charilaos. *Topics on Chaotic Systems*. Singapore : B & Jo Enterprise Pte Ltd, 2009, s. 43–50. 436 s. ISBN 978-981-4271-33-2.
3. BERKA, Petr, TOMEČKOVÁ, Marie. Atherosclerosis Risk Assessment Using Rule-Based Approach. In: RAS, Zbigniew W., DARDZINSKA, Agnieszka. *Advances in Data Management*. Berlin : Springer-Verlag, 2009, s. 333–350. 398 s. ISBN 978-3-642-02189-3.
3. DOUCEK, Petr, NOVOTNÝ, Ota. Applied information management – How to Apply Organization Reference Models in the Real World? In: PAAPE, Bjorn, VUK, Drago. *Synthesized Organization*. Frankfurt am Main : Peter Lang, 2009, s. 139–160. 368 s. ISBN 978-3-631-59215-1.

C – Článek v recenzovaném časopise

2. JABLONSKÝ, Josef, GRMANOVÁ, Eva. Analýza efektivity slovenských a českých poisťovní pomocou modelov analýzy obalu dát. *Ekonomický časopis*, 2009, roč. 57, č. 9, s. 857–869. ISSN 0013-3035.
3. FÁBRY, Jan. Dynamická úloha obchodního cestujícího. *Ekonomika a informatika*, 2009, roč. VII., č. 1, s. 28–55.

D – Doktorské/Studentské publikace

1. ZIMMERMANN, Pavel. The Settlement Process and Its Properties. Uherské Hradiště 26.08.2009 – 28.08.2009. In: *AMSE 2009 Applications of Mathematics and Statistics in Economy*. Praha : Oeconomica, 2009, s. 471–484. ISBN 978
2. PEŠOUT, Pavel. Model-Based Curve Clustering Using Unsupervised Learning. Uherské Hradiště 26.08.2009 – 28.08.2009. In: *AMSE*. Praha : Oeconomica, 2009, s. 361–370. ISBN 978-80-245-1600-4.
3. VALENTOVÁ PŮLPÁNOVÁ, Lenka. An Empirical Analysis of the Permanent Income Hypothesis in the Czech Republic. Uherské Hradiště 27.08.2009 – 28.08.2009. In: *AMSE 2009 Applications of Mathematics and Statistics in Economy*. Praha : Oeconomica, 2009, s. 381–392. ISBN 978

E – Skripta

1. LEJNAROVÁ, Šárka, RÁČKOVÁ, Adéla, ZOUHAR, Jan. *Základy ekonometrie v příkladech*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2009. 276 s. ISBN 978
2. ROSICKÝ, Antonín. *Informace a systémy: Základy teorie pro úspěšnou praxi*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2009. 200 s. ISBN 978
3. MOLNÁR, Zdeněk. *Competitive Intelligence*. 1. vyd. Praha : Oeconomica, 2009. 98 s. ISBN 978

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 2010 se jednalo zejména o:

- 11. 2. 2010 proběhl tradiční soutěžní seminář pro doktorské studenty Den doktorandů FIS.
- Mezinárodní konference Systémová integrace se konala 8. – 9. 6. 2010 pod záštitou premiéra ČR. Zúčastnilo se jí více než 400 účastníků z více než 10 zemí a na jejím pořádání se podílela KIT.
- KEST a KSTP se podílely na přípravě mezinárodní konference Applications of Mathematics and Statistics in Economy v Demánovské Dolině (srpen 2010).
- KEST ve spolupráci s TREXIMA, spol. s r.o. uspořádaly 24. 11. 2010 8. ročník odborného ekonomicko-statistického semináře Statistika zaměstnanosti, příjmů a mezd s účastí odborníků z Českého statistického úřadu, rezortních ministerstev a výzkumníků se zájmem o tuto problematiku.
- KEST se významně podílela na přípravě konference „International Conference on Robust Statistics“, spolupořádané v Praze v roce 2010 (doc. Fischer předsedou organizačního výboru)
- KEST se významně podílí na přípravě konference „International Symposium on Forecasting“, spolupořádané v Praze v roce 2011 (doc. Fischer předsedou organizačního výboru)
- KEST se podílela na uspořádání 6. bienální konference České společnosti ekonomické v listopadu 2010 (doc. Fischer členem organizačního výboru)
- KEST se významně podílí na přípravě konference International Workshop on Statistical Modeling, červenec 2010, Praha (doc. Fischer a Ing. Mazouch členy organizačního výboru)
- KEKO pořádala ve spolupráci s Českou společností pro operační výzkum a JČU v Českých Budějovicích mezinárodní konferenci Matematické metody v ekonomii 2010, která se konala v září 2010 v Českých Budějovicích. Zaměření konference: operační výzkum, ekonometrie, kvantitativní modely v ekonomickém rozhodování. Současně začaly na podzim 2010 práce na přípravě organizace konference MME 2011, která se bude konat v září 2011 v Nízkých Tatrách.
- KEKO a katedra operačního výzkumu a ekonometrie EU Bratislava uspořádali společně vědecký seminář Nové trendy v ekonometrii a operačním výzkumu. Seminář se konal v prosinci 2010 v Praze.
- KSA ve spolupráci s katedrou Systémové techniky University Jana Keplera v Linzi pořádala 18. ročník mezinárodní konference *Interdisciplinary Information*

Management Talks (IDIMT), který se uskutečnil ve dnech 8. až 10. 9. 2010 v Jindřichově Hradci. Konference se aktivně zúčastnilo přes 50 vědeckých pracovníků a expertů ze sedmi evropských zemí, kteří diskutovali otázky praktických dopadů IS/ICT na podniky, společnost a práci s informacemi a znalostmi. V rámci konference byla i sekce sloužící jako platforma pro presentaci a diskusi výsledků vědeckého grantu GAČR 402/09/0385. Speciální sekce byla věnována významu lidských zdrojů pro rozvoj ICT.

- KSA - 11. listopadu 2010 uspořádala katedra další ročník konference *Systémové přístupy 2010 – Systémové myšlení – otázka víry* s mezinárodní účastí (5 zahraničních účastníků) věnované systémovému myšlení, jeho (rostoucímu) významu a (omezené) aplikaci v globálním světě. Tematické zaměření konference pokrývalo témata, jako jsou: povaha systémového myšlení, lidské poznání (znalost) a systémové myšlení, znalost, informace a (systémové) myšlení, problémy přirozených systémů, kritické systémové myšlení, systémové inženýrství a jeho proměny, výuka systémového myšlení, prostředí pro výuku a aplikace systémového myšlení či aplikace, metody a nástroje systémového myšlení. Příspěvky z konference byly vydány v recenzovaném sborníku. Konference se zúčastnily tři desítky účastníků z akademického prostředí dvanácti univerzit (VŠB-TU, UHK, UTB, PAČR a dalších) i praxe (Ness Czech, Siemens, ...).
- KEKO - členství v programovém výboru konference a IFORS 2011 v Melbourne (prof. Jablonský).
- KIZI se aktivně zapojila do listopadové konference Den vědy na pražských vysokých školách (přednáška doc. Raucha, prezentace vyvíjených programových nástrojů pro zpracování sémantiky).
- Konference „*Matematika v ekonomické praxi 2010*“, Vysoká škola polytechnická, Jihlava, spolupráce při pořádání konference (Ing. Kuncová),
- KDEM uspořádala ve dnech 13. a 14. 12. 2010 mezinárodní konferenci „Reprodukce lidského kapitálu – vzájemné vazby a souvislosti“.
- V únoru proběhl 9. ročník konference Znalosti 2010 (Jindřichův Hradec). Na pořádání konference se kromě FIS (KIZI) podíleli: Fakulta informačních technologií, VUT v Brně, Fakulta informatiky a informačních technologií, STU v Bratislavě, Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB-TU Ostrava, Fakulta informatiky a managementu, Univerzita Hradec Králové, Fakulta elektrotechniky a informatiky, TU v Košiciach, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze, Ústav informatiky Akademie věd České republiky, Fakulta informatiky a statistiky, VŠE v Praze, Fakulta informatiky, MU Brno, Matematicko-fyzikální fakulta, UK v Praze.
- Pracovníci KIZI se v roce 2010 zapojili do programových výborů těchto konferencí a workshopů:
 - 10th IEEE International Conference on Data Mining
 - 12th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery (Da-WaK 2010), Bilbao, Spain, 30.8.-3.9.2010
 - 13th International Conference on Artificial Intelligence: Methodology, Systems, Applications, (AIMSA 2010), Varna, Bulgaria, 8-10.9.2010
 - 18th International Conference on Intelligent Information Systems (IIS 2010), Siedlice, Polsko, 8-10.6.2010

- 19th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2010), Paris, France, 22-27.8.2010
- 23rd IEEE International Symposium on Computer Based Medical Systems (CBMS 2010), Knowledge Discovery and Decision Systems in Biomedicine track. Perth, Australia, 12-15.10. 2010
- 36th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science, (SOFSEM 2010), Špindlerův Mlýn, 23 - 29.1.2010
- 6th International Conference on Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2010), 19-20.11.Chongqing, China
- BIS 2010 - 13th International Conference on Business Information Systems
- COMPSTAT 2010 - 19th International Conference on Computational Statistics
- Datakon 2010 - Czecho-Slovak Annual Conference on Database Technology
- Dateso 2010 - 9th Workshop on Databases, Texts, Specifications and Objects
- Doctoral Symposium při ISWC 2010 - 9th International Semantic Web Conference
- ECAI 2010 - 19th European Conference on Artificial Intelligence
- EKAW 2010 - 17th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (člen stálého řídicího výboru doc. Svátek)
- IEEE Symposium on Foundations and Practice of Data Mining in GrC2010 Intelligent Information Systems 2010
- IRMLeS 2010 – 2nd Workshop on Inductive Reasoning and Machine Learning on the Semantic Web, při ESWC 2010, Heraklion (spolupředseda doc. Svátek)
- ITAT 2010 - Czecho-Slovak Annual Conference on Information Technologies - Applications and Theory
- International Multiconference on Computer Science and Information Technology, 18-20 October 2010, Wisła, Poland
- International Workshop on Domain Driven Data Mining (DDDM) joint with the 10th IEEE International Conference on Data Mining (ICDM'10) 13-17.12, Sydney, Australia 2010.
- KDIR 2010 International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval
- KIELD 2010 – 1st Workshop on Knowledge Injection into and Extraction from Lin-ked Data při EKAW 2010, Lisabon (spolupředseda doc. Svátek)
- PlanLearn 2010 - 3rd 'Planning to Learn' Workshop, při ECAI 2010
- SAMT 2010 - 5th International Conference on Semantic and Digital Media Technologies
- SOFSEM 2010 - 36th International Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science
- TMRA 2010 – Topic Maps Research and Applications, Leipzig
- The 2010 IEEE Conference on Granular Computing

- The International Conference on Advanced Data Mining and Applications (ADMA2010)
- The Second International Workshop on Interesting Knowledge Mining (IKM)
- WOP 2010 - 2nd Workshop on Ontology Patterns při ISWC 2010 - 9th International Semantic Web Conference
- Znalosti 2010 - 9th annual Czecho-Slovak Knowledge Technology conference, Jindřichův Hradec (předseda stálého řídicího výboru doc. Rauch, člen doc. Svátek)
- Mezinárodní konference XML Prague 2010 – březen 2010 Praha – Ing. Kosek je členem organizačního výboru a zároveň editorem sborníku konference.
- KIZI a Ing. Kosek hostovaly zasedání pracovní skupiny W3C XSL WG v březnu 2010
- KEST, KSTP a pracoviště LISP se podílely na organizaci mezinárodní konference Applications of Mathematics and Statistics in Economy, v srpnu roku 2010 v Demánovské Dolině. Konference se zúčastnilo okolo 70 účastníků z ČR, Polska a Slovenska a byla velmi úspěšná. Výstupem z konference je sborník na CD.
- KSTP se podílela na uspořádání 4. ročníku konference Mezinárodní statisticko-ekonomické dny na VŠE v září 2010, kterou pořádaly FIS a FPH (za KSTP Ing. Löster). Zúčastnilo se cca 50 účastníků rozdělených do tří sekcí. Aktivně vystoupili i účastníci ze zahraničí.
- Pracovníci LISP se v roce 2010 zapojili do programových výborů těchto konferencí a workshopů:
 - Znalosti 2010, Jindřichův Hradec, ČR, 3. – 5. 2. 2010,
 - 6th International Conference on Next Generation Web Services Practices (NWeSP 2010), Gwalior, Indie, 23. – 25. 11. 2010,
 - International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems (INCoS 2010), Soluň, Řecko, 24. – 26. 11. 2010,
- V letním semestru 2009/2010 a zimním semestru 2010/2011 uspořádal dr. Pavlíček z KSA sérii veřejných vědeckých přednášek, které akademické obci VŠE představily kritické a skeptické myšlení členů českého klubu skeptiků – Sisyfos. Na VŠE tak se svojí přednáškou vystoupili např. anatom prof. MUDr. Jiří Heřt, CSc. z lékařské fakulty Západočeské univerzity, Prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc., ředitel Ústavu molekulární genetiky AV ČR, či Prof. Miroslav Kutílek, DrSc. s kritickým pohledem na globální oteplování.