

Výroční zpráva o vědecko-výzkumné činnosti FIS 2002

1 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 plnění výzkumných záměrů fakulty, 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.

2 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 doma 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.

Vědecko-výzkumná činnost propojující oborově různé katedry a pracoviště je realizována v řešení tří výzkumných záměrů, do kterých je zapojena velká část pracovníků fakulty. V rámci záměru Metody exploatace informačních zdrojů je vytvořeno samostatné výzkumné pracoviště se dvěma sekcemi – Středisko analytických studií a Laboratoř inteligentních systémů. Středisko analytických studií je novým vědecko-výzkumným pracovištěm vytvořeným v roce 2002 s cílem zaměřit se na problematiku ekonomicko-statistických analýz. Personálně je složeno ze zkušených vědeckých pracovníků fakulty a z doktorandů.

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 pracovníci a pracovníci, kteří řeší grantové projekty,
- prostředky určené na zahraniční cesty jsou udělovány 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.).

3 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. Kozák, prof. Hronová),
- Rijksuniversiteit Groningen (Nizozemí - prof. Renner) aplikace statistických metod v historiografii, publikace v našich i nizozemských odborných časopisech, statě z oblasti dějin střední Evropy v XIX. a XX. století (s použitím statistických údajů a metod) i z oblasti dějin statistiky (Ing. Závodský)
- ACN (Association de Comptabilité Nationale) se sídlem v Paříži – problematika čtvrtletních odhadů makroekonomických agregátů (spolupráce: prof. Hronová, prof. Kozák, prof. Hindls, prof. Hronová členkou řídicího výboru pro Střední a Východní Evropu), metodika ročního bilancování odhadů, krátkodobá statistická zjišťování,
- ISI (International Statistical Institut) – prof. Hindls národním korespondentem sekce ISI pro výuku statistiky IASE (International Association for Statistical Education); doc. Řezanková členkou řídicího výboru sekce IASC (International Association for Statistical Computing),
- ESF (European Science Foundation) - Quantitative Methods in the Social Sciences in Europe (prof. Hebák členem komise spolu s asi 25 profesory z dvou desítek zemí),
- Univerzita Mateje Béla, Banská Bystrica (Slovensko) společná mezinárodní konference v roce 2002 (prof. Novák, prof.

Hindls, prof. Hronová členové organizačního výboru za českou stranu),

- Ekonomická Univerzita Bratislava, Hospodářská fakulta (Slovensko) spolupráce v oblasti vědy i výuky, editace společného mezinárodního sborníku (doc. Arlt, Ing. Arltová)
- Projekt 5. rámcového programu s názvem "EU Integration and the Prospects for Catch-Up Development in CEECs - the Determinants of the Productivity Gap". Projekt je zaměřen na zkoumání faktorů ovlivňujících různou míru produktivity ve státech EU a bývalých státech východního bloku (doc. Jablonský). Garantem celého projektu je Institut für Wirtschaftsforschung Halle, dále se podílí cca 10 institucí z různých zemí Evropy.
- University of Dresden (Německo) – program PAYT – 5. rámcový program (doc. Fiala). Projekt je zaměřen na životní prostředí a týká se placených systémů sběru odpadu.
- V návaznosti na grant agentury AKTION *Psychological and Algorithmic methods for Bayesian Networks Construction* pokračuje úzká spolupráce s Universitou v Salzburgu (prof. Kleiter).
- V roce 2002 pokračovaly práce na mezinárodním grantu Evropské unie v rámci 5. programu *European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems* (doc. Berka).
- Projekt 5. rámcového programu EU: *SOLOMON: Data Mining and Decision Support for Business Competitiveness: An European virtual enterprise* (doc. Rauch).
- Mont Pélerin Society (založená F. A. von Hayekem a sdružující nejvýznamnější liberální ekonomy např. M. Friedmana, J. Buchanana a G. S. Beckera a filosofové např. M. Novaka, jejímž úkolem je rozvíjet a propagovat dědictví klasického liberalismu, doc. Pavlík).
- 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 a Spinoza-Gesellschaft, Hannover (doc. Hemelík). Obsahem spolupráce je výměna informací ze spinozovského bádání, zprostředkování bibliografických údajů, informace o mezinárodních historicko-filosofických projektech v oblasti tzv. *early modern philosophy*.
- Ústav literárnej a umeleckej komunikácie na Univerzite Konštantína Filosofova v Nitre (prof. Eubomír Plesník, CSc., ředitel ústavu, doc. Vaněk). Dlouhodobá spolupráce na přípravě mezinárodních konferencí, jež ústav pořádá, a v přípravě do sborníků z těchto konferencí (v r. 2001 šlo o *Slovník výrazových estetických kategorií*).
- Projekt OntoWeb: *Ontology-based information exchange for knowledge management and electronic commerce* (Ing. Svátek - Thematic Network, EU 5. FP IST-2000-29243). Obsahem spolupráce je výměna informací s ostatními partnery v oblasti sémantického webu.
- Project IST-1999-11.495 Sol-Eu-Net: *Data Mining and Decision Support for business competitiveness: A European virtual enterprise*. Vývoj softwarového systému LISP-Miner pro dobývání znalostí z databází (doc. Rauch - subcontractor Gerstnerovy Laboratorie FEL CVUT v rámci EU)
- Projekt COST Action 274: *Theory and Applications of Relational Structures as Knowledge Instruments*. Účastní se 14 zemí, viz <http://www.roughian.co.uk/~tarski/>.

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

- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR – úzká spolupráce v rámci několika společných projektů řešených pracovníky ÚTIA AV ČR a pracovníky Laboratoře inteligentních systémů:
 - * spolupráce na projektech 5. rámcového programu MiningMART a EUNITE (s UTIA),
 - * podpora aktivit výzkumného centra Euromise KARDIO (UI), ze strany VŠE jde o aplikace metod dobývání znalostí z databází pro analýzu lékařských dat,
 - * spolupráce na řešení grantu GAČR 201/01/1482 *Struktury podmíněné nezávislosti: Informačně teoretický přístup II* (2001-2003), nositel UTIA,
 - * spolupráce na řešení grantu GA AVCR A1075104 *Vysoce strukturované distribuce v umělé inteligenci, kryptografii a kombinatorice*, nositel UTIA.
- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR - spolupráce (katedra ekonometrie) při přípravě Ekonometrických dnů a konference Matematické metody v ekonomii).
- Ústav teorie informace a automatizace AV ČR - spolupráce na přípravě evropské konference *24th Meeting of European Statisticians*.
- Ústav informatiky AV ČR. Výzkum využití metody GUHA jako nástroje pro získávání znalostí z relačních struktur (katedra informačního a znalostního inženýrství).
- Filosofický ústav ČAV (doc. Vaněk, Dr. Slouková) – podíl na pořádání každoroční výroční konference, v r.2001 na téma *Vágnost ve vědě a filosofii*.
- Jednota českých matematiků a fyziků (vědecká společnost AV ČR), která je mj. organizátorem pravidelné konference „Matematika na vysokých školách technických, ekonomických a zemědělských“ – spoluúčast na pořádání konference.
- Mikrobiologický ústav AV ČR - spolupráce (doc. Řezanková) při statistické analýze dat zaměřené na klasifikaci objektů. Data jsou získána při zjišťování obsahu mastných kyselin.
- Ústav informatiky AV ČR - spolupráce (doc. Řezanková) při výzkumu schopností neuronových sítí faktorovou analýzu (komparační analýza statistických a neuronových algoritmů řešících problém binární faktorizace).
- Ústav informatiky AV ČR - společný grant GAČR (zodpovědný řešitel z ÚI AV ČR, spoluřešitelé z VŠE - doc. Řezanková a VŠB Ostrava) - oblast neuronových sítí, společné publikace.
- Ústav informatiky AV ČR - spoluorganizace (LISP) pravidelného semináře *Velké říjnové*

soft-rokování (s Ústavem pro fuzzy systémy Ostravské univerzity).

- Archiv AV ČR – spolupráce (ing. Závodský) při zpracování dějin statistiky, popř. i teorie pravděpodobnosti a demografie.
- Česká statistická společnost - pořádání seminářů a pravidelných odborných setkání statistiků
- Česká společnost pro kybernetiku a statistiku – pořádání pravidelných seminářů organizovaných Laboratoří inteligentních systémů a pracovní skupinou pro inteligentní systémy ČSKI.
- Česká společnost pro jakost - semináře (Ing. Jarošová)
- Český statistický úřad – zajištění postgraduálního studia, účast na řešení aktuálních metodických problémů, 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. Jilek, prof. Hindls, prof. Hronová, prof. Kozák, prof. Čermák, doc. Moravová, doc. Koschin).
- Česká národní banka – spolupráce na modelech časových řad pro řízení ekonomických procesů (doc. Arlt)
- Grantová agentura ČR – členství v komisi 402 (prof. Hušek, doc. Pelikán),
- Projekt *Dlouhodobé monitorování chudoby* – Výzkumný ústav práce a sociálních věcí a ČSÚ (Ing. Zelený).
- Pracovní skupina *Ekonomie* při Akreditační komisi vlády ČR (prof. Vodáček).

5 Výzkumné záměry

Účelové financování vědecko-výzkumné činnosti opírající se od roku 2000 o výzkumné záměry našlo na Fakultě informatiky a statistiky konkrétní podobu ve formě tří projektů, do nichž je zapojena velká část pedagogických a vědeckých pracovníků fakulty a které shrnují současnou představu o zaměření vědy a výzkumu na fakultě:

- **Modely a metody pro ekonomická rozhodování**, (garant: doc. Pelikán),
- **Metody exploatace informačních zdrojů**, (garant: prof. Hindls),
- **Systémová integrace a informační management**, (garant: doc. Pour).

Při jejich řešení je kladen důraz na oblasti, v níž dosahují pracovníci fakulty významných výsledků doložených kvalitními publikacemi zejména v zahraničí. Cílem těchto výzkumných záměrů, které na sebe vážou podstatnou část vědecké kapacity fakulty **je**:

- Dosažení kvalitativně vyšší úrovně modelů ekonomických procesů a vytváření předpokladů pro jejich reálné využívání v hospodářské praxi, včetně programového zabezpečení těchto modelů. Konstrukce a naplňování těchto modelů je totiž nutným podkladem pro rozhodování na mikroúrovni a makroúrovni.
- Vývoj metod použitelných na získávání nových znalostí z velkých databází a rozsáhlých distribuovaných (nestrukturovaných) zdrojů (Internet). Jedná se jak o metody vycházející z klasické statistiky, tak o postupy založené na metodách umělé inteligence.
- Rozvoj metod a postupů z oblasti umělé inteligence umožňují reprezentaci takto získaných znalostí a jejich použití při rozhodování.
- Rozvoj metod systémové integrace potřebných k prosazení integrovaného informačního systému a potřebných informačních technologií (IS/IT). Výzkum obsahových, metodických i technologických aspektů řízení IS/IT.
- Rozvoj nových metodologií informačního managementu založených na zavádění nových manažerských postupů a rozhodovacích modelů, akceptování sociálních aspektů v návrhu a implementaci informačních systémů.

V roce 2001 proběhlo celostátní hodnocení vědeckých záměrů domácími i zahraničními experty, které bylo zaměřené především na úvodní návrhy zadaných projektů. Výzkumné záměry *Modely a metody pro ekonomická rozhodování* a *Metody exploatace informačních zdrojů* byly hodnoceny nejvyšším stupněm (A), výzkumný záměr *Systémová integrace a informační management* byl hodnocen stupněm B.

Koncem roku 2002 (stejně jako v předchozím roce) proběhly průběžné oponentury všech tří výzkumných záměrů organizované fakultou. Jako oponenti a členové oponentní rady byli přizváni především externí odborníci ze stejných nebo příbuzných oborů. Hodnocena byla především kvalita a odborné zaměření publikační činnosti členů výzkumných týmů a schopnost prosadit se v mezinárodním měřítku. Stranou pozornosti nezůstala ani účelnost vynakládání finančních prostředků. Všechny tři projekty byly hodnoceny kladně. Dosažené výsledky byly publikovány v desítkách článků a příspěvků na seminářích a konferencích.

6 Nejvýznamnější projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků

Vedle vědeckých záměrů se na Fakultě informatiky a statistiky řeší řada grantů. V letech 1995-2002 byli pracovníci fakulty zapojeni celkem do více než 100 grantů – jejich celkový přínos v tomto období dosahoval 60 mil. Kč. V roce 2002 byly řešeny na FIS následující grantové projekty:

Grantová agentura ČR:

- **Číslo projektu:** 402/00/0458

Řešitel: doc. RNDr. Jan Pelikán, CSc.
Název projektu: Diskrétní optimalizační metody
Finanční přínos v roce 2002: 235.000,- Kč
Trvání: 2000 – 2002

- **Číslo projektu:** 402/00/0459
Řešitel: doc. Ing. Josef Arlt, CSc.
Název projektu: Modely finančních časových řad a jejich využití v ekonomické praxi
Finanční přínos v roce 2003: 164.000,- Kč
Trvání: 2000 – 2002
- **Číslo projektu:** 402/00/0461
Řešitel: prof. Ing. Roman Hušek, CSc.
Název projektu: Komparace metod ekonomického prognózování: aplikace na transformační proces v České republice
Finanční přínos v roce 2002: 327.000,- Kč
Trvání: 2000 – 2002
- **Číslo projektu:** 402/01/0133
Řešitel: doc. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Název projektu: Modely a metody hodnocení efektivnosti ve veřejném a soukromém sektoru
Finanční přínos v roce 2002: 380.000,- Kč
Trvání: 2001 – 2003
- **Číslo projektu:** 402/01/0161
Řešitel: doc. Ing. Václava Pánková, CSc.
Název projektu: Měření produktivity pomocí produkčních funkcí. Aplikace na ekonomiku České republiky
Finanční přínos v roce 2002: 354.000,- Kč
Trvání: 2001 – 2003
- **Číslo projektu:** 402/01/0771
Řešitel: doc. RNDr. Petr Fiala, CSc.
Název projektu: Modelování dodavatelských řetězců
Finanční přínos v roce 2002: 325.000,- Kč
Trvání: 2001 – 2003
- **Číslo projektu:** 201/01/1192
Řešitel: doc. Ing. Hana Řezanková, CSc.
Název projektu: Výzkum schopností neuronových sítí provádět nelineární Booleovskou faktorovou analýzu
Finanční přínos v roce 2002: 44.000,- Kč
Trvání: 2001 – 2003
- **Číslo projektu:** 402/02/1544
Řešitel: doc. PhDr. Ján Pavlík, CSc.
Název projektu: Metodologie ekonomických věd a její filosofické základy
Finanční přínos v roce 2002: 265.000,- Kč
Trvání: 2002 – 2004
- **Číslo projektu:** 402/02/1263
Řešitel: doc. PhDr. Karel Pstružina, CSc.
Název projektu: Kognitivní vědy a vědecké metody
Finanční přínos v roce 2002: 65.000,- Kč
Trvání: 2002 – 2004
- **Číslo projektu:** 201/02/1269
Řešitel: RNDr. Jiřina Vejnarová, CSc.
Název projektu: Mnohorozměrné strukturované modely
Finanční přínos v roce 2002: 218.000,- Kč
Trvání: 2002 – 2004
- **Číslo projektu:** 402/02/1546 (společný projekt FMV a FIS)
Řešitelé z FIS: prof. Ing. Richard Hindls, CSc., prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc.
Název projektu: Přípravenost českých podnikatelských subjektů na vstup do EU
Finanční přínos v roce 2002: 260.000,- Kč
Trvání: 2002 – 2004

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR:

- **Program:** Fond rozvoje VŠ
Číslo projektu: A 1698
Řešitel: doc. Ing. Norbert Žid, CSc.
Název projektu: Inovace počítačové laboratoře pro tvorbu heterogenních systémů
Finanční přínos v roce 2002: 708.000,- Kč

Trvání: 2002

- **Program:** Fond rozvoje VŠ

Číslo projektu: G5 1708
Řešitel: Ing. Jiří Rozkovec
Název projektu: Hodnocení efektivnosti výrobních jednotek pomocí analýzy obalu dat
Finanční přínos v roce 2002: 63.000,- Kč

Trvání: 2002

- **Program:** Fond rozvoje VŠ
Číslo projektu: E1 1587
Řešitel: Ing. Vilém Sklenák
Název projektu: Rozvoj služeb knihovny VŠE pro podporu virtuálního vzdělávání na VŠE
Finanční přínos v roce 2002: 460.000,- Kč

Trvání: 2002

- **Program:** Fond rozvoje VŠ
Číslo projektu: G5 1709
Řešitel: prof. Ing. Roman Hušek, CSc.
Název projektu: Anticipace změn v ekonomice na základě makroekonomického modelu
Finanční přínos v roce 2002: 70.000,- Kč

Trvání: 2002

- **Program:** Fond rozvoje VŠ
Číslo projektu: F 1588
Řešitel: doc. PhDr. Karel Pstružina, CSc.
Název projektu: Filosofie a metodologie vědy – distanční studium
Finanční přínos v roce 2002: 150.000,- Kč

Trvání: 2002

Evropská unie

- **Program:** 5. rámcový program EU
Číslo projektu: IST-1999-11495
Řešitel: doc. RNDr. Jan Rauch, CSc.
Název projektu: Data Mining and Decision Support for Business Competitiveness
Finanční přínos: 25.200,- ECU na celou dobu řešení
Trvání: 2000 – 2002

- **Program:** 5. rámcový program EU
Číslo projektu: HPSE-CT2001-00065 (interní číslo VŠE - GZ403041)
Řešitel: Doc. Ing. Josef Jablonský, CSc.
Název projektu: EU integration and the prospects for catch-up development in CEEC's – the determinants of the productivity gap
Finanční přínos od 09/2001 do 08/2002: 911.000,- Kč
Finanční přínos od 09/2002 do 08/2003: 550.000,- Kč

Trvání: 2001-2004

- **Program:** 5. rámcový program EU
Číslo projektu: IST-2000-29207
Řešitel: Doc. Ing. Petr Berka, CSc.
Název projektu: The EUropean Network on Intelligent TEchnologies for Smart Adaptive Systems (EUNITE)

Trvání: 2001-2003

- **Program:** 5. rámcový program EU
Číslo projektu: IST-1999-11993
Řešitel: Doc. Ing. Petr Berka, CSc.
Název projektu: MiningMart - Enabling End-user Datawarehouse Mining
Finanční přínos: 1 496 000 Kč (celkový rozpočet pro VŠE na rok 2002)
Finanční přínos za rok 2002: 432 000 - Kč (zatím obdržena záloha z Bruselu)
Trvání: projekt se řešil v letech 2000-2003, VŠE se účastnila v období 3/2002 – 2/2003

- **Program:** 5. rámcový program EU
Číslo projektu: IST-2001-33086
Řešitel: Doc. Ing. Petr Berka, CSc.
Název projektu: KDNNet - Knowledge Discovery Network of Excellence
Trvání: 2002-2004

Tabulka 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 1993 – 2002 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*.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Grantů celkem	6	6	9	12	8	20	19	23	18	21
z toho GA ČR	3	4	6	7	5	10	9	12	9	11
MŠMT ČR	3	2	2	4	2	6	5	7	4	5
Evropská unie	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5
Celkový finanční přínos (tis.Kč)	410	602	6 594	4 648	4 632	11 386	9 915	11 102	3 888	6 237

7 Výše a využití institucionálních prostředků na nespecifikovaný výzkum

Fakulta informatiky a statistiky získala pro rok 2002 dotaci ve výši 5 096 tis. Kč (bez výzkumných záměrů), z toho 2 586 tis. Kč na mzdové náklady (bez pojištění). Prostředků bylo využito na podporu vědecko-výzkumné činnosti pedagogických pracovníků a doktorandů (podpora grantové 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:

Název	Vyčerpáno (tis. Kč)
1. Mzdy	2 586,0
- aktivita pracovníků kateder, odměny za podávání grantů, odměny řešitelům grantu	2 044,7
- za nejlepší publikaci	90,0
- mzdy pracovníků ve vědě a výzkumu	278,0
- odměny akademických pracovníků činným ve vědě a výzkumu	173,3
2. Ostatní	1 626,0
- zahraniční a tuzemské cestovné	1 095,0
- materiál	316,0
- sklady	68,0
- služby	121,0
- stipendia	26,0
Celkem (bez pojištění)	4 212,0
Pojištění	884,0
Celkem	5 096,0

8 Vědecké konference a semináře

Pracovníci Fakulty informatiky a statistiky se každoročně podílejí na organizaci významných mezinárodních konferencí a seminářů. V roce 2002 se jednalo zejména o:

- Každoroční konference *Systémová integrace* se konala v červnu. Zúčastnilo se jí zhruba 650 účastníků z 10 zemí.
- Největší statistická konference v Evropě *European Meeting of Statisticians*, na jejíž organizaci se v letošním roce kromě MFF UK a ÚTIA AV ČR podílela i FIS VŠE (Ivánek, Řezanková, Vejnarová) se konala 19.-23.8. na VŠE. Navzdory těsně předcházejícím povodním se jí zúčastnilo téměř 400 statistiků, převážně zahraničních (nejen evropských).
- Ve dnech 19. - 23. srpna se na VŠE se v rámci *European Meeting of Statisticians* konala *14. pražská konference o teorii informace, statistických rozhodovacích funkcích a náhodných procesech*, na jehož organizaci se podílela Fakulta informatiky a statistiky. Konference se zúčastnily téměř čtyři stovky účastníků ze čtyřiceti dvou zemí.
- Pracovníci LISp se podíleli na organizaci česko-japonského semináře *Data analysis and Decision Making under Uncertainty*. Jednalo se již o pátý seminář vyplývající ze stejnojmenného mezinárodního projektu. Seminář se konal ve dnech 14. - 16. září 2002 na Mount Koyasan v Japonsku. J.Vejnarová byla členkou programového výboru, T.Kroupa organizačního.
- Laboratoř inteligentních systémů organizovala *Discovery Challenge workshop* pořádaný v rámci *European Conference on*

Machine Learning ECML a European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases PKDD. Tato dvojkonference se konala ve dnech 19-23.8.2002 v Helsinkách. Hlavním organizátorem workshopu byl Petr Berka.

- Již tradičně se na podzim (7.–10. 11.) konal seminář věnovaný diskusím na téma *Soft computing*. Seminář je pravidelně organizován Ústavem pro výzkum a aplikace fuzzy modelování Ostravské university, Laboratoří inteligentních systémů VŠE a Ústavem informatiky AV ČR. V roce 2002 se konal v Třešti u Jihlavy a zúčastnilo se ho 29 účastníků, z toho 2 zahraniční.
- Laboratoř inteligentních systémů pořádá ve spolupráci s Českou společností pro kybernetiku a informatiku (pracovní skupinou pro inteligentní systémy) pravidelný pracovní seminář.
- Katedra ekonometrie pořádala ve spolupráci s ekonomickou fakultou VŠB Ostrava mezinárodní konferenci *Matematické metody v ekonomii 2002*. Konference se konala ve dnech 3.-5.9.2002 v Ostravě. Zaměření konference: operační výzkum, ekonometrie, kvantitativní modely v ekonomickém rozhodování. Zúčastnilo se 75 odborníků z toho cca 15 zahraničních.
- Začátkem září se konala v Polsku (Kudowa Zdrój) mezinárodní konference *Applications of Mathematics and Statistics in Economy 2002*, jejímž spolupořadatelem byly katedra statistiky a pravděpodobnosti a katedra ekonomické statistiky. Zúčastnilo se více než 50 odborníků ze čtyř zemí.
- Od října do prosince 2002 probíhala intenzivní příprava dalšího ročníku česko-slovenské konference *Znalosti*, která je zaměřena na teoretické i praktické aspekty získávání, reprezentace a využívání znalostí. Klíčová témata tohoto ročníku - dobývání znalostí z databází, vyhledávání textových informací, znalostní management, ontologie a sémantický web. Součástí programu byly i zvané přednášky zahraničních odborníků, tutoriály a panelová diskuse na téma *Dobývání znalostí z databází - teorie versus praxe*. Vlastní konference proběhla na samém počátku roku 2003 pořádaná katedrou informačního a znalostního inženýrství.
- Katedra filosofie zorganizovala dvě další pokračování semináře *Cesty k bytí II* (květen a červen v rámci výjezdního zasedání katedry). Kromě všech členů katedry filosofie a studentů vedlejší specializace filosofie zúčastnili i pracovníci kateder statistiky a systémové analýzy FIS i katedry hospodářské politiky Národohospodářské fakulty VŠE (spolu 14-17 účastníků).
- Na základě pozvání katedry filosofie navštívil Fakultu informatiky a statistiky prof. Barry Smith (Buffalo, USA a Lisko, SRN), který svou přednáškou *Ontology and Information Systems* (konanou dne 15. 5. 2002) zahájil cyklus SCIENTIA INTERDISCIPLINARIA.
- Katedra systémové analýzy uskutečnila na Zadově ve dnech 11.9.-13.9.02 IDIMT 2002 - *Interdisciplinary Information Management Talks* za přítomnosti 45 účastníků z celé Evropy.

9 Hostující profesoři

Pod záštitou děkana Fakulty informatiky a statistiky prof. Ing. Richarda Hindlse, CSc. se koná volný cyklus přednášek a seminářů Scientia Intedisciplinaria, jehož cílem je podpora interdisciplinárních přístupů umožňujících propojení a integraci vědecko-výzkumných aktivit jednotlivých vědních oborů zastoupených na FIS a předpokládá účast špičkových odborníků z jiných institucí zahraničních i domácích. V roce 2002 se uskutečnily na základě pozvání děkana fakulty tři přednášky renomovaných zahraničních odborníků:

Prof. Barry Smith (ředitel Institutu pro formální ontologii a lékařskou informatiku, Lipsko): *Ontology and Information Systems*.

Prof. Dr. Wolfgang Hofkirchner (Technická univerzita, Vídeň): *K některým otázkám sjednocující teorie informace*.

Prof. Peter Checkland (Lancaster University, GB): *Improving Real World Problem Situations Using Soft Systems Methodology*.

V Praze dne 18.4.2003