

# Výroční zpráva o vědecko-výzkumné činnosti Fakulty informatiky a statistiky VŠE za rok 1997 a 1998

- Členství učitelů FIS v redakčních radách časopisů
- Grantové projekty řešené v roce 1997
- Členství učitelů FIS ve výborech mezinárodních konferencí
- Habilitační a profesorská řízení na FIS v roce 1997
- Výsledky soutěže děkana FIS o nejlepší publikace za rok 1996
- Výsledky soutěže děkana FIS o nejlepší publikace za rok 1997
- Výsledky soutěže děkana FIS o nejlepší publikace za rok 1998
- Konference a semináře organizované VŠE v roce 1997
- Studentská vědecko-výzkumná činnost

---

## Členství v redakčních radách časopisů

Mezinárodní časopisy, v jejichž redakčních radách působí pracovníci fakulty

- Eastern European Studies (Doc. Pavlík)
- IBM Blue Rose (Doc. Voříšek)
- International Journal of Project Management (Prof. Lauber)
- Journal of Global Information Management (Doc.

- Voříšek)
- Kybernetika (Doc. Jiroušek)
- Prague Economic Papers (Prof. Mañas, Prof. Hušek)
- E-LOGOS (Doc. Pstružina - šéfredaktor, Doc. Pavlík)

Dále pak jsou pracovníci fakulty v redakčních radách následujících, v češtině publikujících časopisů:

- Acta Oeconomica Pragensia (Prof. Lauber, Prof. Mañas)
- Demografie (Prof. Roubíček, Doc. Koschin)
- Politická ekonomie (Prof. Hušek, Prof. Jílek, Prof. Mañas)
- Štatistika (Prof. Jílek - předseda, Prof. Čermák, Doc. Řezanková)
- Systémová integrace (Doc. Pour, Doc. Voříšek)

## Grantové projekty řešené v roce 1997

V roce 1997 byly řešeny na FIS následující grantové projekty:

### Grantová agentura ČR

Číslo projektu: 402/95/0870  
 Řešitel: Prof. RNDr. Josef Lauber, CSc.  
 Název projektu: Modely pro manažerské rozhodování  
 Finanční přínos v roce 1997: 148.000,- Kč  
 Trvání: 1995 -- 1997

Číslo projektu: 402/96/1406  
 Řešitel: Doc. RNDr. Jan Pelikán, CSc.  
 Název projektu: Modely s diskrétními proměnnými  
 Finanční přínos v roce 1997: 198.000,- Kč  
 Trvání: 1996 -- 1998

Číslo projektu: 201/96/1445  
 Řešitel: RNDr. Jan Rauch, CSc.  
 Název projektu: GUHA procedury pro získávání znalostí z databází  
 Finanční přínos v roce 1997: 153.000,- Kč  
 Trvání: 1996 -- 1998

Číslo projektu: 403/97/0792  
 Řešitel: Doc. RNDr. Felix Koschin, CSc.  
 Název projektu: Úmrtnost v českých zemích v 90. letech  
 Finanční přínos v roce 1997: 89.000,- Kč  
 Trvání: 1997 -- 1998

Číslo projektu: 402/97/0614  
 Řešitel: Prof. Ing. Roman Hušek, CSc.  
 Název projektu: Ekonomický přístup k makroekonomické analýze, prognóze a k optimalizaci hospodářské politiky (Aplikace na českou ekonomiku)  
 Finanční přínos v roce 1997: 386.000,- Kč  
 Trvání: 1997 -- 1999

Ministerstvo školství, mládeže a

## tělovýchovy ČR

Program: Posílení výzkumu na VŠ  
Číslo projektu: VS96008  
Řešitel: Doc. Radim Jiroušek, DrSc.  
Název projektu: Laboratoř inteligentních systémů  
Finanční přínos v roce 1997: 3.580.000,- Kč  
Trvání: 1996 -- 2000

Program: Fond rozvoje VŠ  
Číslo projektu: 0874  
Řešitel: RNDr. Jan Rauch, CSc.  
Název projektu: Systém TOPIC ve výuce na VŠE  
Finanční přínos v roce 1997: 28.000,- Kč  
Trvání: 1997

## Agentura AKTION

Číslo projektu: 16p4  
Řešitel: Doc. Ing. Petr Doucek, CSc.  
Název projektu: Interdisciplinary Information Managements Talks  
Finanční přínos v roce 1997: 50.000,- Kč  
Trvání: 1997

## Členství ve výborech mezinárodních konferencí

V roce 1997 byli někteří pracovníci fakulty členy programových či organizačních výborů mezinárodních konferencí:

IFSA'97 World Congress of International Fuzzy System Association,  
červen 1997  
- Doc. Ivánek

MOSIS'97 mezinárodní konference "Modelování a simulace systémů 97"  
- Prof. Lauber

WUPES'97 Workshop on Uncertainty Processing, leden 1997  
- Doc. Jiroušek, Dr. Vejnarová, Dr. Studený, Ing. Vomlel

ECML'97 Euroean Conference on Machine Learning, duben 1997  
- Doc. Jiroušek, Doc. Berka

Matematika v inženýrském vzdělávání, září 1997, Trnava  
- Doc. Coufal

Systems integration 1997, červen  
- Doc. Pour, Doc. Voříšek, Prof. Jandoš, Ing. Řepa, Ing. Chlapek

DATASEM'97  
- Ing. Chlapek

Information Systems Development - Methods & Tools, Theory &  
Practice, Boise, Idaho, USA  
- Doc. Pour, Doc. Voříšek

Information Systems Methodologies, Lancashire, Velká Británie  
- Doc. Voříšek

BIT World, Delhi, India, únor 1998

- Doc. Voříšek

Information Systems Development, Bled, Slovenia

- Doc. Pour, Doc. Voříšek

SCI: Systemics, Cybernetics, Informatics, Cork, Irsko

- Doc. Pour

UAI'97 - Uncertainty in Artificial Intelligence, Providence, Rhode Island, USA, srpen 1997

- Dr. Studený, Doc. Jiroušek

## Habilitační a profesorská řízení na FIS v roce 1997

V roce 1997 proběhla na Fakultě informatiky a statistiky VŠE úspěšně dvě profesorská řízení a dvě habilitační řízení.

### Profesorská řízení

- Doc. Ing. Petr Hebák, CSc. (KSTP)
- Doc. Ing. Jiří Voříšek, CSc. (KIT)

### Habilitační řízení

- Ing. Josef Arlt, CSc. (KSTP)
- Ing. Petr Doucek, CSc. (KSA)

## Výsledky soutěže děkana FIS o nejlepší publikace za rok 1996

V roce 1997 bylo uděleno 8 cen děkana FIS za nejlepší publikace v roce 1996. Jednotlivé publikace byly oceněny částkou od 5.000,- do 10.000,- Kč.

Komise ve složení:

- Prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.
- RNDr. Ivan Kramosil, DrSc.
- RNDr. Milan Mareš, DrSc.
- Doc. ing. Zdeněk Molnár, CSc.
- Doc. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.

se sešla 22. května 1997 k posouzení publikací vzniklých na půdě FIS VŠE v roce 1996. S přihlédnutím k názoru omluveného člena komise ing. Stanislava Drápala posoudila publikace navržené vedoucími kateder. Několik obecných poznámek z jejího jednání je uvedeno níže.

## Oceněné knihy a skripta

KAŇKA, Miloš - COUFAL Jan - KLŮFA, Jindřich - HENZLER, Jiří  
Učebnice matematiky pro ekonomické fakulty  
1. vyd. Praha, Victoria Publishing 1996, 744 s., ISBN 80-7187-148-6

JIRKŮ, Petr - KELEMEN, Jozef

Kapitoly z kognitivní vědy. Racionalita z hlediska chování, jazyka a logiky

1. vyd. Praha, VŠE 1996, 104 s., ISBN 80-7079-787-8

HEMELÍK, Martin  
Spinoza (život filosofa)  
1.vyd., Olomouc Votobia 1996, 170 s.

VOŘÍŠEK, Jiří  
Informační technologie a systémová integrace  
1. vyd. Praha, VÚE 1996, 198 s.

## Oceněná publikace časopisecká

HUŠEK, Roman  
Econometric Analysis of the ČR Consumption Function  
Prague Economic Papers, 5, 1996, č. 1, s. 54-62

## Oceněné publikace ve sbornících

RAUCH, Jan  
GUHA as a Data Mining Tool  
In: Practical Aspects of Knowledge Management  
Basel, Schweizer Informatiker Gesellschaft 1996, 10 s.

SVÁTEK, Vojtěch  
Learning with Value Hierarchies in the ESOD framework  
In: Artificial Intelligence Techniques AIT'96  
Red. Žižka, Jan. Brno, TU 1996, s. 102-109, ISBN 80-85895-07-2

POUR, Jan - VOŘÍŠEK, Jiří  
Systems Integration in the Czech Practise  
In: Lessons Learned from the Use of Methodologies  
Red. JAYARATNA, Nimal - FITZGERALD, Brian Cork, University College  
Cork 1996, s. 347-356.

## Výsledky soutěže děkana FIS o nejlepší publikace za rok 1997

Komise ve složení:

- Doc. Radim Jiroušek, DrSc.
- RNDr. Ivan Kramosil, DrSc.
- Doc. RNDr. Milan Mareš, DrSc.
- Prof. RNDr. Zdeněk Pavlík, DrSc.
- Prof. Ing. Jaroslav Vlček, DrSc.

se sešla 18. května 1998 k posouzení publikací vzniklých na půdě FIS VŠE v roce 1997.

Z prací publikovaných pracovníky FIS komise nejvíce ohodnotila knihu Prof. Roubíčka. Přestože v kategorii časopiseckých publikací nebyla žádná práce, která by odpovídala představě o vynikající časopisecké publikaci, komise v této kategorii navrhla udělit 4 ceny. Tím chtěla ukázat, že tato kategorie by měla být považována pro prezentaci nových výsledků za nejdůležitější. Po delší diskusi se komise rozhodla nenavrhnout k ocenění žádná skripta, neboť v této kategorii bylo asi 8 prací přibližně stejné kvality, mezi kterými nebylo dost dobře možno

rozhodnout.

## Oceněné knihy

ROUBÍČEK, Vladimír

Úvod do demografie

1. vyd. Praha, Codex Bohemia 1997, 349 s., ISBN 80-85963-43-4.

VOŘÍŠEK, Jiří

Strategické řízení informačního systému a systémová integrace

1. vyd. Praha, Management Press 1997, 323 s., ISBN 80-85943-40-9

HRONOVÁ, Stanislava - HINDLS, Richard

Národní účetnictví

1. vyd. Praha, Grada 1997, 224 s., ISBN 80-7169-466-5

## Oceněná publikace časopisecká

RAUCH, Jan - BERKA, Petr

Knowledge Discovery in Financial Data - a Case Study

Neural Network World, 7, 1997, č. 4-5

PSTRUŽINA, Karel

Časovost myšlení a pojetí života

Filosofický časopis, 45, 1997, č. 1, s. 25-35

KLŮFA, Jindřich

Dodge-Romig AOQL single sampling plans for inspection by variables

Statistical Papers, 1997, č. 38, s. 111-119

## Oceněné 2 práce

JÍLEK, Jaroslav

Alternativní pohledy na průběh inflace v ČR

Statistika, 34, 1997, č. 11, s. 432-439

JÍLEK, Jaroslav

K podmínkám řetězového vážení v indexech

Statistika, 34, 1997, č. 4, s. 173-176

## Oceněné publikace ve sbornících

VEJNAROVÁ, Jiřina

Measures of Uncertainty and Independence Concept in Different Calculi

In: Progress in Artificial Intelligence - EPIA'97

Red. COSTA, Ernesto - CARDOSO, Amilcar. Berlin, Springer 1997, s.

155-166, ISBN 3-540-63586-6

JABLONSKÝ, Josef  
Group Decision Making and Hierarchical Modelling  
In: Multiple Criteria Decision Making  
Red. FANDEL, Gunter - GAL, Tomas. Heidelberg, Springer 1997, s. 147-153, ISBN 3-540-62097-4

VOŘÍŠEK, Jiří - POUR, Jan  
Systems Integration in a Co-operative Society  
In: Systems Development Methods for the Next Century  
Red. WOJTKOWSKI, W. Gregory - WOJTKOWSKI, Wita - WRYCZA, Stanislaw - ZUPANČIČ, Jože. New York, Plenum Press 1997, s. 75-87, ISBN 0-306-45693-1

## Výsledky soutěže děkana FIS o nejlepší publikace za rok 1998

Komise se sešla v pondělí 14. června 1999 ve složení:

- Ing. Jan Fischer, CSc.
- Doc. Radim Jiroušek, DrSc.
- RNDr. Ivan Kramosil, DrSc.
- Doc. RNDr. Milan Mareš, DrSc.
- Prof. Ing. Zdeněk Pavlík, DrSc.
- Prof. Ing. Jaroslav Vlček, DrSc.

Posoudila předložené publikace a navrhla ocenit následující z nich:

## Z publikací kategorie KNIHY, MONOGRAFIE a SKRIPTA

PSTRUŽINA, Karel:

Svět poznávání. K filozofickým základům kognitivní vědy.

1. vyd. Olomouc, Nakladatelství Olomouc 1998. 180 s. ISBN 80-7182-074-1.

SEGER, Jan - HINDLS, Richard - HRONOVÁ, Stanislava:

Statistika v hospodářství.

1. vyd. Praha, ETC Publishing 1998. 636 s. ISBN 80-86006-56-5.

ŽID, Norbert - BENÁČANOVÁ, Helena - KUNSTOVÁ, Renata - SVOBODA, Jiří:

Orientace ve světě informatiky.

1. vyd. Praha, Management Press 1998. 391 s. ISBN 80-85943-58-1.

PALOVSKÝ, Radomír - SKLENÁK, Vilém:

Informace a Internet (včetně úvodu do protokolu Internetu).

1. vyd. Praha, VŠE 1998. 380 s. ISBN 80-7079-562-X.

## Z ČASOPISECKÝCH příspěvků

VEJNAROVÁ, Jiřina:

A Note on the Interval-Valued Marginal Problem and Its Maximum Entropy Solution.

Kybernetika, roč. 34, 1998, č. 1, s. 17-26. ISSN 0023-5954.

BERKA, Petr - BRŮHA, Ivan:

Empirical Comparison of Various Discretization Procedures.  
International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence,  
roč. 12, 1998, č. 7, s. 1017-1032.

VANĚK, Jiří:  
Etika v Internetu?  
Filosofický časopis, roč. 46, 1998, č. 1, s. 89-103. ISSN 0015-1831.

## Z příspěvků ve SBORNÍCÍCH

STUDENÝ, Milan - VEJNAROVÁ, Jiřina:  
The Multiinformation Function as a Tool for Measuring Stochastic  
Dependence.  
In: Learning in Graphical Models. Red. Jordan, Michael I.. Dordrecht,  
Kluwer Academic Publishers 1998, s. 261-297. ISBN 0-7923-5017-0.

FIALA, Petr:  
Modelling of Negotiations in Environmental Protection.  
In: Metody i zastosowania badan operacyjnych. Red. Trzaskalika,  
Tadeusz. Katowice, Akademia Ekonomiczna 1998, s. 55-62. ISBN 83-  
87265-14-4.

RAUCH, Jan:  
Four-fold Table Predicate Calculi and Missing Information.  
In: JCIS '98, Association for Intelligent Machinery, Vol. II. Red. Wang,  
Paul P.. Durham, Duke University 1998, s. 375-378. ISBN 0-9643456-  
7-6.

## Konference, semináře pořádané (spolupořádané) VŠE

V roce 1997 byly organizovány (spoluorganizovány) následující  
konference a semináře:

- V červnu 1997 hostila VŠE World Congress of International Fuzzy Systems Association. Kongresu se zúčastnilo asi 600 odborníků.
- Další významnou akcí pořádanou fakultou byla European Conference on Machine Learning, kterou navštívilo asi 150 účastníků. Konference se konala 23. - 26. dubna 1997.
- 22. - 25. ledna organizovala laboratoř inteligentních systémů 4. Workshop on Uncertainty Processing, kterého se zúčastnilo přes 40 posluchačů z 8 evropských zemí.
- Každoroční konference Systémová integrace se konala 15 - 17 června 1997. Zúčastnilo se jí zhruba 450 účastníků z toho asi 40 zahraničních.
- V červnu proběhl za účasti 40 účastníků seminář Systémové přístupy.
- Katedra filosofie se podílela na organizaci mezinárodního semináře Multidisciplinarita a interdisciplinarita v evropských studiích, který se konal v červnu 1997. Úvodní referát přednesl Doc. Pstružina.
- Katedra organizovala též seminář Filosofie a její výuka na VŠE.
- Další ročník mezinárodního pracovního seminář IDIMT'97 Interdisciplinary Information Management Talks se konal opět v říjnu 97 v Zadově. Z přibližně 50 účastníků bylo 30 zahraničních.
- Na fakultě jsou pravidelně pořádány dva pracovní



semináře. Katedra statistiky pořádá seminář jednou měsíčně a laboratoř inteligentních systémů jednou týdně.

## Studentská vědecko- výzkumná činnost

17. ledna 1997 se konal na Fakultě informatiky a statistiky Doktorandský den. Při té příležitosti bylo předneseno 11 přednášek, jejichž písemné verze jsou obsaženy ve sborníku, který vyšel v roce 1997 jako 4. číslo Acta Oeconomica Pragensia.

- Radek Adamec: Ekonometrie a ekonomická teorie: přesnost kontra evidence.
- Ota Novotný: Metriky software.
- Petr Medáček: Sběr dat, informací a jejich zpracování v podmínkách veřejné státní správy.
- Anton Abdulbasah Kamil: Statistical and Econometric Modelling of Indonesian Wood Products Industry.
- Jan Vyšehradský: Metody zpřístupňování databází v prostředí www.
- Otto Pastor: Vícekriteriální optimalizace v energetice.
- Martin Dlouhý: Simulace a plánování nemocnic.
- Mohamed Elhassan: Vztah Islámu a porodnosti.
- Vlasta Zelinková: Úloha strategie v kritických faktorech úspěchu podniku.
- Petr Macoun: Integrace informačních a znalostních systémů.
- Pavel Záboj: Automatizace burzovního obchodování.

**V roce 1997 byly v rámci soutěže ESOP (Excelentní studentské odborné práce) oceněny následující diplomové a semestrální práce:**

### Diplomové práce

Tomáš Bruckner: Outsourcing IS/IT.  
Vedoucí: Doc. Ing. Jiří Voříšek, CSc.

Tomáš Formánek: Ekonomická analýza inflace.  
Vedoucí: Prof. Ing. Roman Hušek, CSc.

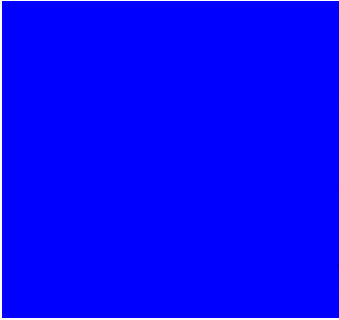
Stanislav Thorovský: Návrh systému zpracování úplných textů týdeníku Obchodní věstník.  
Vedoucí: PhDr. Ivan Žbirka

### Semestrální práce

Vladimír Hájek: Trh podnikových aplikací.  
Vedoucí: Doc. Ing. Jiří Voříšek, CSc.

Josef Chvojka: Hodnocení informačních zdrojů pro investora na Burze cenných papírů Praha.  
Vedoucí: Doc. Ing. Josef Jablonský, CSc.

Andrea Paone: The Phenomenology of Brentano and Husserl in relation.



Vedoucí: Doc. PhDr. Ján Pavlík, CSc.

Martin Štěpánek: Problém vědomí, "já" a svobodná vůle.  
Vedoucí: Doc. PhDr. Karel Pstružina, CSc.

Jaroslav Vlček: BAAN Enterprise Performance Manager.  
Vedoucí: Doc. Ing. Jiří Voříšek, CSc.

Tomáš Vrána, Petr Tesárek jr.: Expertní systém Analýza životního stylu.  
Vedoucí: Doc. Ing. Petr Berka, CSc.