

ÚSTAV INFORMATIKY A VÝPOČETNÍ TECHNIKY

Vedoucí ústavu: Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.

Telefon 05 4114 1146

Fax 05 4114 1270

E-mail uivt@fee.vutbr.cz

I ZAMĚSTNANCI

Profesoři:

Prof. RNDr. Milan Češka, CSc., Prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc., Prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.,
Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc., Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.

Docenti:

Doc. Ing. Vladimír Drábek, CSc., Doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc., Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.,
Doc. Ing. Miroslav Linhart, CSc., Doc. RNDr. Alexandr Meduna, CSc., Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.,
Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc., Doc. Ing. František Zbořil, CSc., Doc. Ing. Dr. Pavel Zemčík.
Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

Odborní asistenti:

Ing. Miloš Eysselet, CSc., Ing. Martin Fědor, Dr. Ing. Otto Fučík, Dr. Ing. Petr Hanáček,
Dr. Ing. Vladimír Janoušek, Dr. Ing. Dušan Kolář, RNDr. Jitka Kreslíková, CSc.,
Dr. Ing. Petr Peringer, Ing. Josef Schwarz, CSc., Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.

Techničtí pracovníci:

Ing. Daniel Cvrček, Ph.D, Ing. Jiří Matuš

Doktorandi:

Ing. Vladimír Arnošt, Ing. Vladimír Bartík, Ing. Roman Bílek, Ing. František Bureš, Ing. Radek Burget,
Ing. Daniel Čapek, Ing. Jakub Černohorský, Ing. Martin Drahanský, Ing. Tomáš Dulík, Ing. Stanislav
Elbl, Ing. Jakub Gúttner, Ing. Adam Herout, Ing. Martin Hrubý, Ing. Radek Kočí, Ing. Milan Kolka,
Ing. Petr Kotásek, Ing. Marek Křejský, Ing. Bohuslav Křena, Ing. Vladislav Kubíček, Ing. Vladimír
Kutálek, Ing. Vladimír Marek, Ing. David Martínek, Ing. Petr Matoušek, Ing. Daniel Míka, Ing. Dao
Minh, Ing. Jiří Očenášek, Ing. Tomáš Ondráček, Ing. Filip Orság, Ing. Petr Peňás, Ing. Jiří Petřek,
Ing. Jaroslav Ráb, Ing. Richard Růžička, Ing. Ondřej Ryšavý, Ing. David Řezáč, Ing. Lukáš Sekanina,
Ing. Ivan Schwarz, Ing. Azedien Sllame, Ing. Petr Smolík, Ing. Jiří Staroba, Ing. Josef Strnadel,
Ing. Sumec Stanislav, Ing. Lukáš Szemla, Ing. František Ščuglík, Ing. Pavel Tišnovský, Ing. Michal
Tomšů, Ing. Milan Urbásek, Ing. Michal Vojkůvka, Ing. Tomáš Vojta, Ing. Petr Vurm, Ing. Dalibor
Zacios, Ing. František Zbořil

Administrativní pracovníci:

Marie Drábková, Eva Kapplerová, Eva Kirchnerová, Ludmila Ottová

Výukové výpočetní středisko:

Vedoucí:

Ing. Petr Lampa

Zaměstnanci:

Květa Almášiová, Ing. Rudolf Čejka, Helena Dupalová, Ing. Petr Gaďorek, Stella Habrdová,
Karel Kappler, Tomáš Kašpárek, Ing. František Kreslík, Ing. Bohumil Michal, Milena Nečasová,
Radomíra Samsonová

II VYBAVENÍ

Součástí ústavu je Výukové výpočetní středisko, které zajišťuje provoz počítačových laboratoří jak pro výuku, tak pro výzkum. Studenti mají volný přístup ke všem systémům v laboratoři, a to i o víkendech. Laboratoř je vybavena servery různých počítačových architektur: Sun Enterprise 450, HP 9000/800, IBM RS/6000, systémy FreeBSD a Linux na serverech architektury Intel a souborovými servery Novell Netware. Počítačová síť je založena na Gigabitovém Ethernetu a přepínání na úrovni 3. vrstvy a má dostatečnou propustnost pro řešení náročných distribuovaných výpočtů. Lokální počítačová síť je napojena na metropolitní síť rychlostí 1 Gb/s a prostřednictvím sítě CESNET2 na Internet (spojem 2,5 Gb/s do Prahy a odtud 1,2 Gb/s do zahraničí).

II.1 Výukové a výzkumné laboratoře

- Laboratoř pracovních stanic SUN Ultra 5 (15 pracovišť)
- Laboratoře osobních počítačů se systémy Windows NT/Linux (34 pracovišť)
- Laboratoře multimédií vybavené 3D akcelerátory se systémy Windows NT/Linux (42 pracovišť)
- Laboratoř mikroprocesorové techniky vybavená osobními počítači, jednodeskovými mikropočítači a vývojovými systémy firem Motorola, Fujitsu a National Semiconductor
- Laboratoř periferních zařízení (maticový plotter A1 HP DesignJet 488CA, scanner HP ScanJet 5300 USB, tablet A3 Genius NewSketch 1812HR, karty pro styk s technologickým prostředím Advantech 2 x PCI-1710/PCL-10168/PCLD-8710)
- Laboratoř grafiky vybavená 3D skenerem, digitálním fotoaparátem Olympus C-3030Zoom a pracovní stanicí pro nelineární digitální stříh se 2 procesory Intel Pentium III/866, 256 MB RAM, 72 GB diskové kapacity, stříhovou kartou Matrox DigiSuite a digitální kamerou Sony Digital 8

II.2 Otevřené počítačové studovny

- 2 nerozvrhované Internetové počítačové studovny přístupné všem studentům fakulty (celkem 42 počítačů+2 přípojky pro notebooky)

II.3 Speciální přístroje a počítače

- Server Sun Enterprise 450 se 4 procesory UltraSPARC II, 4 GB operační paměti a 255 GB diskové kapacity
- Studentský a zaměstnanecký server Novell NetWare se 2 procesory Intel Pentium III/800, 512 MB RAM, 140 GB diskové kapacity RAID-5 a síťovou kartou 1 Gb/s
- Pracovní stanice SGI Octane, Indy, Indigo, Sun Ultra 5 a SPARCstation 5
- Počítačová síť založená na Gigabitových prepínačích na úrovni 3. vrstvy Extreme Networks Black Diamond 6808 a Summit 48
- Síťové tiskárny HP LaserJet 4MP/4000, Tektronix Phaser 740Plus
- Logický analyzátor 34 kanálů pro čas. analýzu do 250 MHz a stavovou analýzu do 100 MHz Agilent LogicWave E9340A s programovým vybavením Logic Wave GUI
- Číslicový paměťový osciloskop HP 54622A (2 kanály, 100MHz).
- Návrhové pracoviště pro FPGA Xilinx
- Vývojové pracoviště pro prototypování vestavěných systémů s architekturou FieldBus CANalyzer pro Win32 V32.5 + CanCard2 V1.0/ANA + CANextender
- 3D scanner Minolta VIVID 700 – 3D scanner s automatickým otočným stolkem pro tvorbu 3D modelů objektů o rozměrech 100x100x100mm – 1100x1100x1100mm, pořizuje snímky s rozlišením 200x200x256 (hloubková mapa) a 400x400 (RGB textura). Software umožňuje export dat například ve VRML.

II.4. Software

- Oracle 8 a Oracle 8i, včetně vývojových nástrojů (v rámci akademického programu firmy Oracle)
- Vývojové nástroje Centura Team Developer a databázový server SQLBase (dar v rámci programu „Centura Scientific Partner“)
- CASE systém Paradigm Plus firmy Computer Associates

III VÝUKA**III.1 Bakalářské a magisterské studium na 1. stupni**

Algoritmy a programování	1.r.1.st., letní	3/2	Kreslíková
Programovací seminář	1.r.1.st., letní	0/2	Kreslíková
Programování a užití počítačů 1	1.r.1.st., zimní	2/2	Kunovský
Algoritmy a datové struktury	2.r.1.st., letní, zimní	3/3	Honzík
Logické systémy	2.r.1.st., letní, zimní	3/2	Eysselt
Operační systémy 1	2.r.1.st., letní, zimní	3/2	Peringer
Projektování programových systémů	2.r.1.st., letní, zimní	3/2	Zendulka

III.2 Bakalářské studium na 2. stupni

Přenos dat a počítačové sítě	1.r.2.st., letní	3/2	Švéda
Počítačová grafika	1.r.2.st., letní	3/3	Zemčík
Postrelační databáze	1.r.2.st., letní	3/2	Kolář

Personální počítače, technická péče	1.r.2.st., letní	2/3	Kotásek
Periferní zařízení 1	1.r.2.st., letní	3/2	Kotásek
Výstavba počítačů	1.r.2.st., letní	3/2	Drábek
Databázové systémy	1.r.2.st., zimní	3/2	Zendulka
Diagnostika a bezpečné systémy	1.r.2.st., zimní	3/2	Drábek
Jazyky C a C++	1.r.2.st., zimní	3/2	Peringer
Modelování a simulace	1.r.2.st., zimní	3/2	Rábová
Základy počítačové grafiky	1.r.2.st., zimní	3/2	Zemčík
Bakalářský projekt VTI	2.r.2.st., zimní	0/6	Rábová
Informační systémy	2.r.2.st., zimní	3/2	Hruška
Počítačové sítě a komunikační protokoly	2.r.2.st., zimní	3/2	Švéda
Vyčíslitelnost a složitost	2.r.2.st., zimní	3/2	Janoušek

III.3 Magisterské studium na 2. stupni

Architektura programových systémů	1.r.2.st., letní	2/3	Honzík
Moderní aplikace počítačů	1.r.2.st., letní	3/2	Kunovský
Počítačová grafika	1.r.2.st., letní	3/3	Serba
Programovací jazyky	1.r.2.st., letní	3/2	Hruška
Výstavba počítačů	1.r.2.st., letní	3/2	Drábek
Základy překladačů	1.r.2.st., letní	3/2	Meduna
Číselkové a impulsové obvody	1.r.2.st., zimní	2/3	Schwarz
Databázové systémy	1.r.2.st., zimní	3/2	Zendulka
Strojově orientované jazyky	1.r.2.st., zimní	3/2	Zbořil st.
Teoretická informatika 1	1.r.2.st., zimní	3/2	Češka
Základy počítačové grafiky	1.r.2.st., zimní	2/3	Zemčík
Aplikované mikropočítače	2.r.2.st., letní	2/3	Schwarz
Bezpečnost a kryptografie	2.r.2.st., letní	2/3	Hanáček
Multimédia	2.r.2.st., letní	2/3	Zemčík
OO modelování a prototypování	2.r.2.st., letní	3/2	Janoušek
Operační systémy 2	2.r.2.st., letní	3/2	Lampa
Praktické paralelní programování	2.r.2.st., letní	3/2	Dvořák
Přenos dat a počítačové sítě	2.r.2.st., letní	3/2	Švéda
Ročníkový projekt 2	2.r.2.st., letní	0/2	Rábová
Umělá inteligence	2.r.2.st., letní	3/2	Zbořil st.
Funkcionální a logické programování	2.r.2.st., zimní	3/2	Kolář
Modelování a simulace systémů	2.r.2.st., zimní	3/2	Rábová
Periferní zařízení 2	2.r.2.st., zimní	3/2	Kotásek
Ročníkový projekt 1	2.r.2.st., zimní	0/2	Rábová
Styk člověk-stroj	2.r.2.st., zimní	2/3	Zemčík
Vyčíslitelnost a složitost	2.r.2.st., zimní	3/2	Janoušek
Diplomový projekt	3.r.2.st., letní	0/10	Rábová
Personální počítače, technická péče	3.r.2.st., letní	2/2	Kotásek
Systémy odolné proti poruchám	3.r.2.st., letní	3/2	Drábek
Teoretická informatika 2	3.r.2.st., letní	3/2	Češka
Architektury počítačů	3.r.2.st., zimní	3/2	Dvořák
Diagnostika a bezpečné systémy	3.r.2.st., zimní	3/2	Drábek
Grafické a multimediální procesory	3.r.2.st., zimní	3/2	Drábek
Informační systémy	3.r.2.st., zimní	3/2	Hruška
Neuronové sítě	3.r.2.st., zimní	3/2	Zbořil st.
Komunikace v počítačových aplikacích	3.r.2.st., zimní	3/2	Švéda
Paralelní a distribuované algoritmy	3.r.2.st., zimní	3/2	Hanáček
Počítačové sítě a komunikační protokoly	3.r.2.st., zimní	3/2	Švéda
Semestrální projekt	3.r.2.st., zimní	0/3	Rábová

III.4 Doktorské studium

Moderní metody zobrazování 3D scény	letní	42 h.	Zemčík
Paralelní a distribuované výpočty	letní	42 h.	Dvořák
Teorie a aplikace Petriho sítí	letní	48 h.	Češka
Vybrané problémy OO modelování	letní	42 h.	Hruška
Vysoce náročné výpočty	letní	42 h.	Kunovský

Modelování a simulace	zimní	52 h.	Rábová
Moderní teoretická informatika	zimní	42 h.	Meduna
Paralelní a distribuované programování	zimní	42 h.	Dvořák
Počítačová grafika	zimní	42 h.	Zemčík
Principy syntézy testovatelných obvodů	zimní	42 h.	Kotásek
Specifikace vestavěných systémů	zimní	42 h.	Švéda
Teorie programovacích jazyků	zimní	42 h.	Hruška
Získávání znalostí z databází	zimní	42 h.	Zendulka

III.5 Studium pro zahraniční studenty v anglickém jazyce

Algorithms and Programming	1.r.1.st., letní	3/2	Kreslíková
Programming and Computer Usage 1	1.r.1.st., zimní	2/2	Kunovský
Operating Systems 1	2.r.1.st., letní	3/2	Staroba
Software Engineering	2.r.1.st., letní	3/2	Zendulka
Algorithms and Data Structures	2.r.1.st., zimní	3/3	Honzík
Logic Systems	2.r.1.st., zimní	3/2	Eysselt
Computer Organization and Architecture	1.r.2.st., letní	4/1	Drábek
Principles of Compiler Design	1.r.2.st., letní	3/2	Kolář
Programming Languages	1.r.2.st., letní	4/1	Hruška
Data Modelling and Database Design	1.r.2.st., zimní	3/2	Zendulka
Digital and Impulse Circuits	1.r.2.st., zimní	4/1	Schwarz
Principles of Computer Graphics	1.r.2.st., zimní	4/1	Fědor
Theoretical Computer Science 1	1.r.2.st., zimní	3/2	Češka
Artificial Intelligence	2.r.2.st., letní	4/1	Zbořil st.
Data Communication and Computer Net.	2.r.2.st., letní	4/1	Švéda
Object Oriented Modelling and Prototyp.	2.r.2.st., letní	4/1	Janoušek
Operating Systems 2	2.r.2.st., letní	4/1	Lampa
Year Project 2	2.r.2.st., letní	0/2	Zemčík
Computability and Complexity	2.r.2.st., zimní	4/1	Češka
Graphical and Multimedia Processors	2.r.2.st., zimní	4/1	Drábek
Modelling and Simulation of Systems	2.r.2.st., zimní	4/1	Zbořil st.
Multimedia	2.r.2.st., zimní	4/1	Zemčík
Advanced Computer Architecture	3.r.2.st., zimní	4/1	Dvořák
Computer Networks and Communication	3.r.2.st., zimní	4/1	Švéda
Information Systems Design	3.r.2.st., zimní	4/1	Hruška
Parallel and Distributed Algorithms	3.r.2.st., zimní	4/1	Hanáček
Peripheral Devices 1	3.r.2.st., zimní	4/1	Kotásek
Personal Computers, Technical Mainten.	3.r.2.st., zimní	4/1	Kotásek
Term Project	3.r.2.st., zimní	0/3	Zemčík
Year Project 1	2.r.2.st., zimní	0/2	Zendulka

IV VÝZKUMNÉ PROJEKTY

IV.1 Řešené projekty

Výzkum informačních a řídicích systémů

MŠMT 262200012, Prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.

Modelování, verifikace a prototypování distribuovaných aplikací s využitím Petriho sítí

GAČR 102/00/1017, Prof. RNDr. Milan Češka, CSc.

Formální postupy v diagnostice číslicových obvodů - verifikace testovatelného návrhu

GAČR 102/01/1531 Doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.

Neuronové heteroasociativní paměti

FRVŠ 0173/2001/G1, Ing. Dao anh Minh

Paralelizace Bayesovského evolučního algoritmu

FRVŠ 0171/2001/G1, Ing. Jiří Očenášek

Realizace geografického informačního systému

FRVŠ 0221/2001/G1, Ing. Pavel Tišnovský

Soubor programů pro modelování systémů s aplikací v analýze rizik

FRVŠ 0172/2001/G1, Doc. Ing. Zdeňka Rábová, CSc.

Způsob výběru metody formální specifikace a verifikace komunikačních protokolů

FRVŠ 0099/2001/G1, Ing. Jaroslav Ráb

IV.2 Participace na výzkumných projektech jiných pracovišť

Výzkum a aplikace heterogenních modelů

GAČR 02/98/0552 (řešitel Prof. Ing. Petr Vavřín, DrSc. ÚAMT FEI VUT) – zejména Prof. RNDr. Milan Češka, CSc., Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc., Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc., Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc., Doc. Ing. František Zbořil, CSc., Dr. Ing. Petr Hanáček, Dr. Ing. Vladimír Janoušek, Dr. Ing. Petr Peringer,

Tlakový analyzátor TLAKAN

GAČR 102/00/0938 (řešitel Prof. Ing. Radimír Vrba, CSc. ÚMEL FEI VUT)
– Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.

Využití digitálního podpisu v automatizovaném řízení

FRVŠ MŠMT FR0412/2001/G1 (řešitel Ing. Petr Vaňous, ÚAMT FEI VUT) – Martin Drahanský, Filip Orság.

IV.3 Participace na výzkumných záměrech fakulty

Výzkum informačních a řídicích systémů

MSM262200012 (řešitel Prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc., ÚIVT)
- zejména Prof. RNDr. Milan Češka, CSc., Prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc., Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc., Doc. Ing. Vladimír Drábek, CSc., Doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc., Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc., Doc. RNDr. Alexandr Meduna, CSc., Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc., Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc., Doc. Ing. František Zbořil, CSc., Doc. Ing. Dr. Pavel Zemčík, Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc., Ing. Daniel Cvrček, Ph.D., Ing. Miloš Eysselt, CSc., Ing. Martin Fědor, Dr. Ing. Otto Fučík, Dr. Ing. Petr Hanáček, Dr. Ing. Vladimír Janoušek, Dr. Ing. Dušan Kolář, RNDr. Jitka Kreslíková, CSc., Dr. Ing. Petr Peringer, Ing. Josef Schwarz, CSc., Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.

V SPOLUPRÁCE

V.1 Spolupráce v České republice

- Auris, s.r.o. Karviná
- Camea, s.r.o., Brno
- MP-Soft, s.r.o. Brno
- UNIS, s.r.o., Brno
- Centru aplikované kybernetiky Praha
- Katedra informatiky FEI, VŠB - Technická univerzita Ostrava,
- Katedra počítačů FEL, ČVUT Praha

V.2 Mezinárodní spolupráce

- Siemens AG Österreich, Wien, Rakousko
- DWL Electronische Systeme, GmbH, SRN
- Applied Dynamics International Ltd., Wellingborough, Velká Británie
- Rapid Data Ltd., Velká Británie
- Rolls-Royce Military Aero Engines Ltd., Velká Británie
- Boeing North American, USA
- Lord Corporation Inc., Erie, Pennsylvania, USA
- University of Lingby, Dánsko
- Helsinki University of Technology, Helsinki, Finsko
- Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Department of Information Technology, Finsko
- University of Joensuu, Joensuu, Department of Computer Science, Finsko
- Univesidade Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Department of Computer Science, Portugalsko
- University of Vienna, Rakousko
- University of Bristol, Bristol, Department of Computer Science, Velká Británie
- University of Stirling, Stirling, Velká Británie
- University of Surrey, Guildford, Center for Vision, Speech, and Signal Processing, Velká Británie
- University of Huddersfield, Huddersfield, Department of Computer Science, Velká Británie

- University of Malta, Malta
- University of Arizona, Tuscon, Arizona, USA
- Center for Intelligent Systems, Binghamton University, USA
- University of California LA, USA
- University of Michigan, USA
- Pennsylvania State University
- University of Wyoming

V.2.1 Návštěvy na ústavu

- Dr. Ralph Ford z Pennsylvania State University, The Behrend College, USA, 4 dny
- Prof. Masaaki Hashimoto, Kyushu Institute of Technology, Faculty of Computer Science and Systems, Japan, 2 dny
- Dr. Toyohiko Hirota, Kyushu Institute of Technology, Faculty of Computer Science and Systems, Japan, 2 dny
- Dr. Michael Frydrych, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finsko, Department of Information Technology, 5 dní
- Prof. Dr. Jussi Parkkinen, University of Joensuu, Joensuu, Finsko, Department of Computer Science, 5 dní
- Dr. Markku Hauta-Kasari, University of Joensuu, Joensuu, Finsko, Department of Computer Science, 8 dní

V.2.2 Návštěvy členů ústavu u jiných institucí

- Ing. Lukáš Sekanina, Pennsylvania State University, The Behrend College, USA – 4 měsíce
- Ing. Lukáš Sekanina, Department of Informatics, University of Oslo, Norsko – 2 měsíce
- Ing. Tomáš Vojnar, PhD, laboratoř LIAFA, Université Paříž 7 - Denis Diderot – 1 rok
- Ing. Martin Fědor, University of Bristol, Bristol, Velká Británie, 2 týdny
- Doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík, University of Bristol, Bristol, Velká Británie, 2x1 týden
- Doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík, University of Manchester, Manchester, Velká Británie, 1 den
- Doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík, University of Joensuu, Joensuu, Finsko, 1 týden
- Dr. Ing. Otto Fučík, University of Bristol, Bristol, Velká Británie, 1 týden
- Dr. Ing. Otto Fučík, University of Manchester, Manchester, Velká Británie, 1 den

V.3 Smlouvy

- Dohoda o spolupráci mezi Fakultou matematiky a informatiky University Friedricha Schillera v Jeně (kontaktní osoba Prof. Dr. Wilhelm Rossak) a FEI VUT v Brně (kontaktní osoba Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.) navazující dlouhodobé kontakty pro rozšíření možností akademické spolupráce.

V.4 Členství v mezinárodních organizacích a společnostech

- Prof. RNDr. Milan Češka, CSc.: ACM (USA)
- Prof. RNDr. Milan Češka, CSc.: TC10 IFIP, WG 10.1 (Rakousko)
- Prof. RNDr. Milan Češka, CSc.: Research Board of Advisers, The American Bibliographical Institute, Inc. (USA)
- Prof. RNDr. Milan Češka, CSc.: Gesellschaft fur Informatik (Německo)
- Prof. RNDr. Milan Češka, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Doc. Ing. Vladimír Drábek, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Prof. Ing. Václav Dvořák, Dr.Sc.: IEEE Computer Society (USA)
- Ing. Miloš Eysselt, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
- Ing. Miloš Eysselt, CSc.: IGIP (Internationale Gesellschaft fuer Ingenieurpaedagogik) (Rakousko)
- Ing. Martin Fědor: ACM (USA)
- Dr. Ing. Otto Fučík: IEEE Computer Society (USA)
- Dr. Ing. Petr Hanáček: ACM (USA)
- Dr. Ing. Petr Hanáček: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Dr. Ing. Petr Hanáček: Centrum pro elektronický obchod (ČR)
- Prof. Ing. Jan Honzík, CSc.: IGIP (Internationale Gesellschaft fuer Ingenieurpaedagogik) (Rakousko)

- Prof. Ing. Jan Honzík: TC9 IFIP, Holland
- Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.: ACM (USA)
- Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.: IFIP, WG 10.1 (Rakousko)
- Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Ing. Vladimír Janoušek, Ph.D.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Dr. Ing. Dušan Kolář: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Ing. Marek Křejský: ACM (USA)
- Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Dr. Ing. Petr Peringer: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Doc. Ing. Zdeňka Rábová, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Doc. Ing. Zdeňka Rábová, CSc.: AFCEA (USA)
- Ing. Josef Schwarz, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.: člen výkonného výboru IEEE Computer Society TC Engineering of Computer-Based Systems (USA)
- Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.: IEEE Computer Society (USA)
- Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.: IFIP WG 10.1 (Rakousko)
- Ing. Tomáš Vojnar: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Doc. Ing. František Zbořil, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)
- Doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík: IEEE Computer Society(USA)
- Doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík: ACM (USA)
- Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.: ACM (USA)
- Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.: Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM) (ČR)

VI PUBLIKACE

VI.1 Časopisy, knihy a části knih

- Cvrček Daniel, Matyáš Václav ml.: PKI není všelék, In: DSM Data Security Management, roč. 2001, č. 6, CZ, p. 26-29, ISSN 1211-8737
- Češka Milan, Janoušek Vladimír, Vojnar Tomáš: Generating and Using State Spaces of Object-Oriented Petri Nets, In: International Journal of Computer Systems Science and Engineering, roč. 16, č. 3, AT, p. 183-193, ISSN 0267-6192
- Češka Milan, Janoušek Vladimír, Vojnar Tomáš: Analysis and Verification Queries over Object-Oriented Petri Nets, Formal Methods and Tools for Computer Science, EUROCAST 2001, Berlín, DE, Springer, 2001, p. 20, ISBN 3-540-42959-X
- Dražanský Martin, Smolík Luděk: Biometrie a čipové karty, DSM - Data Security Management, Brno, CZ, 2001, p. 14-17
- Grebeníček František: Sparse Distributed Memory Modifications of Initialization, In: NEURAL NETWORK WORLD, roč. 2001, č. 4, CZ, p. 317-336, ISSN 1210-0552
- Kolář Dušan, Meduna Alexander: Homogenous Grammars with a Reduced Number of Non-Context-Free Productions, In: Information Processing Letters, Amsterdam, NL, ISSN 0020-0190
- Kreslíková Jitka: PROMA 01 PROject MAnagement, Plzeň, CZ, 2001, p. 8, ISBN 80-86596-00
- Lampa Petr: Klín mezi přepínači, recenze přepínačů HP ProCurve 2312 a 2524, In: CONNECT!, roč. 2001, č. 5, Brno, CZ, p. 66-68, ISSN 1211-3085
- Meduna Alexander, Vurm Petr: Multisequential Grammars with Homogeneous Selectors, In: Fundamenta Informatica, roč. 2001, č. 48, CZ, p. 6, ISSN 0020-7160
- Meduna Alexander: Jednotné generování jazyků gramatikami s rozptýleným kontextem, In: Fundamenta Informatica, roč. 2001, č. 44, Amsterdam, NL, p. 231-235, ISSN 0169-299968
- Rattray Charles, Švéda Miroslav, Rozenblit Jerzy: Proceedings of the IEEE TC-ECBS and IFIP WG10.1 Joint Workshop on Formal Specifications of Computer-Based Systems, Washington D.C., US, US, 2001, p. 150, ISBN 1-85-769144-X
- Schwarz Josef, Očenášek Jiří: Multiobjective Bayesian Optimization Algorithm for Combinatorial Problems: Theory and Practice, In: NEURAL NETWORK WORLD, roč. 11, č. 5, CZ, p. 423-441, ISSN 1210-0552
- Švéda Miroslav, Vrba Radimír: Executable Specifications for Distributed Embedded Systems, In: Computer, roč. 34, č. 1, Los Alamitos, CA, US, p. 138-140, ISSN 0018-9162

- Švéda Miroslav, Vrba Radimír, Beneš Petr: A System Architecture of Networked Pressure Sensors, *Advances in Systems Science: Measurement, Circuits and Control*, Herakleion, Greece, GR, ICSP, 2001, p. 64-69, ISBN 960-8052-39-4
- Švéda Miroslav: Systémy založené na počítačích, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 22, ISBN 80-214-1937-7
- Zendulka Jaroslav: *Proceedings of the Conference Information Systems Modelling*, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 211, ISBN 80-85988-51-8

VI.2 Konference, sborníky

- Antoš Radomír, Burget Radek, Jelen Petr: Matematická podpora výstupu dat, In: *Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001*, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 274-276, ISBN 80-214-1859-1
- Bartík Vladimír: Získávání znalostí z dat - víceúrovňová asociační pravidla, In: *Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001*, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 244-246, ISBN 80-214-1859-1
- Bílek Roman: Interpretační překladač atributovaných stochastických L-systémů s podporou 3D a VRML, In: *Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001*, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 247-249, ISBN 80-214-1859-1
- Bureš František: DocBook - moderní prostředek pro tvorbu profesionální technické dokumentace, In: *Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001*, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 250-252, ISBN 80-214-1859-1
- Cach Petr, Fiedler Petr, Vrba Radimír, Zezulka František, Švéda Miroslav: Internet based remote I/O, In: *ICPR-16, Prague*, 2001, p. 1-6, ISBN 80-02-01438-3
- Cvrček Daniel, Švéda Petr: Hardwarové a softwarové řešení bezpečnosti, In: *Mikulášská kryptobesídka*, Brno, CZ, ECOM, 2001, p. 87-97, ISBN 80-903083-0-9
- Cvrček Daniel: Active Authorization as High-level Control, In: *Data And Applications Security*, Amsterdam, NL, Kluwer, 2001, p. 339-345, ISBN 0-7923-7514-9
- Cvrček Daniel: Real-World Problems of PKI Hierarchy, In: *Proceedings of the SPI Conference*, Brno, CZ, VABO, 2001, p. 39-46, ISBN 80-85960-28-1
- Čapek Daniel: Sound driven face animation, In: *Proceedings of 7th conference Student FEI 2001 Volume 2*, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 328-333, ISBN 80-214-1860-5
- Čejka Rudolf, Dvořák Václav: Evaluating Performance of Message-Passing Programs on SMP Clusters, In: *Proceedings of the 35th Spring International Conference Modelling and Simulation of Systems MOSIS 2001*, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 115-120, ISBN 80-85988-57-7
- Černohorský Jakub: Diskrétní simulace v Javě, In: *Proceedings of 23rd International Autumn Colloquium ASIS 2001*, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 4, ISBN 80-85988-61-5
- Černohorský Jakub: Objektový model systému hromadné obsluhy, In: *Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001*, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 3, ISBN 80-214-1859-1
- Češka Milan, Janoušek Vladimír, Vojnar Tomáš: Analysis and Verification Queries over Object-Oriented Petri Nets, In: *Formal Methods and Tools for Computer Science, Eurocast 2001, Extended Abstracts*, Las Palmas de Gran Canaria, Canary Islands, Spain, ES, ULPGC, 2001, p. 115-118, ISBN 84-699-3971-8
- Dao anh Minh, Zbořil František: Tuning of Fuzzy Neural Network Classifier, In: *Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS'01*, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 201-206, ISBN 80-85988-57-7
- Drábek Vladimír: Configurable Computing, In: *Advanced Simulation of Systems*, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 59-63, ISBN 80-85988-61-5
- Drahanský Martin: Extrakce relevantní informace z otisku prstu, In: *Sborník prací studentů a doktorandů 2001*, Brno, CZ, 2001, p. 256-258, ISBN 80-214-1859-1
- Dvořák Václav, Čábel Miloš: Can Message Passing Architecture Outperform EREW PRAM?, In: *Proceedings of the 35th Spring International Conference Modelling and Simulation of Systems MOSIS 2001*, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 109-114, ISBN 80-85988-57-7
- Dvořák Václav, Staroba Jiří: Numerical Performance Models of Synchronization Operations in Shared-Variable Programs, In: *Proceedings of XXIII Int. Autumn Colloquium ASIS 2001*, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 65-70, ISBN 80-85988-61-5
- Dvořák Václav, Staroba Jiří: Simulating PRAM algorithms with TRANSIM, In: *Proceedings of the 35th Spring International Conference Modelling and Simulation of Systems MOSIS 2001*, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 81-86, ISBN 80-85988-57-7
- Dvořák Václav: Optimizing SW/HW Architecture for Parallel Embedded Systems - A Case Study, In: *Proceedings of the the International Workshop on Discrete-Event System Design, DESDes'01*, Przytok near Zielona Gora, POLAND, PL, OWPZ, 2001, p. 103-108, ISBN 83-85911-62-6

- Elbl Stanislav: Optimalizující překladač pro architekturu odvozenou od NS COP8, In: Proceedings of 7th Conference STUDENT FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 259-261, ISBN 80-214-1859-1
- Fučík Otto, Zemčík Pavel, Ford M. Ralph, Loker David, Weissbach Robert: A Flexible DSP Hardware Platform for LVDT Signal Conditioning, In: Proceedings of Electromotion International Symposium, Bologna, IT, 2001, p. 8
- Grebeníček František, Lisztwan Marek, Richter Miloslav, Zemčík Pavel: One CCD Camera Measurement Of Vehicle Velocity, In: PC'01 Proceedings, Štrbské Pleso, High Tatras, Slovak Republic, 2001, p. 6, ISBN 80-227-1542-5
- Hanáček Petr, Rábová Zdeňka: Využití modelování v analýze rizik, In: Proceedings of the 23rd International Autumn Colloquium ASIS 2001, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 9-16, ISBN 80-85988-61-5
- Hanáček Petr, Staudek Jan: Certifikační infrastruktury veřejných klíčů, In: Proceedings of DATAKON 2001, Brno, CZ, FEI STUBA, 2001, p. 1-44, ISBN 80-227-1597-2
- Hanáček Petr, Staudek Jan: Infrastruktura certifikace veřejných klíčů, In: Security and Protection of Information 2001, Brno, CZ, 2001, p. 79-86
- Hanáček Petr, Zbořil František ml.: Řízení rizik v procesu Analýzy rizik, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS'01, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 351-356, ISBN 80-85988-57-7
- Hanáček Petr: Bezpečnost elektronických transakcí, In: Proceedings of Conference e-Finance, Praha, CZ, 2001, p. 10
- Hanáček Petr: Bezpečnost transakcí na internetu, In: Moderní databáze, Praha, CZ, KOMIX, 2001, p. 76-83, ISBN 80-238-7046-7
- Hanáček Petr: Rizika elektronického obchodu, In: SECURITY 2001, Brno, CZ, 2001, p. 48-54
- Hanáček Petr: Technicko-právní aspekty a ochrana elektronických dokladů, In: Institut of International Research, Praha, CZ, 2001, p. 10
- Hažmuk Ivo, Lampa Petr, Záhořík Vladimír: Zkušenosti s provozem gigabitové metropolitní sítě, In: Vysokorychlostní sítě 2001, Praha, CZ, 2001, p. 8
- Heckel Martin: Popis obrazových dat pro vyhledávání podle obsahu, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 265-267, ISBN 80-214-1859-1
- Herout Adam, Zemčík Pavel: Knihovna pro práci s objemovými daty, In: Sborník ASIS 2001, Brno, CZ, MARQ, 2001, p. 15, ISBN 80-85988-61-5
- Hlavička Jan, Kotásek Zdeněk, Růžička Richard, Strnadel Josef: Interactive Tool for Behavioral Level Testability Analysis, In: Proceedings of the IEEE ETW 2001, Stockholm, SE, 2001, p. 117-119
- Honzík Jan M.: Inženýrská informatika. Úvahy o některých pojmech z oblasti univerzitních vysokých škol., In: Sborník konference RUFIS 2001, Plzeň, CZ, ZČU v Plzni, 2001, p. 39-50, ISBN 80-7082-783-1
- Honzík Jan M.: Návrh na založení fakulty informačních technologií na VUT v Brně, In: Sborník konference Tvorba Software 2001, Ostrava, CZ, VSB, 2001, p. 57-65, ISBN 80-7082-783-1
- Honzík Jan M.: Project of foundation of Faculty of Information Technologies at Brno University of Technology with respect to industrial requirements and to Bologna declaration, In: Proceedings of 2nd international Conference "New Horizons in Industry and Education", Milos, GR, TEI Heracleion, 2001, p. 72-82, ISBN 960-85316-6-7
- Honzík Jan M.: Development of Curricula for the New Faculty of Information Technology in Bologna Declaration Style, In: Proceedings of IGIP International Symposium "Engineering Education 2001", Klagenfurt, AT, IGIP, 2001, p. 115-118, ISSN 0724-8873
- Hrubý Martin, Peringer Petr, Rábová Zdeňka: Knowledge-Based Simulator in Object-Oriented Environment, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS 2001, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 75-80, ISBN 80-214-1860-5
- Hrubý Martin, Rábová Zdeňka: Object Oriented Programming Languages in Modelling, In: Proceedings of The 27th ASU Conference, Rattwik, SE, ASU, 2001, p. 55-65, ISSN 1102-593X
- Hrubý Martin, Rábová Zdeňka: Processes and Knowledge in one Simulation, In: Proceedings of 7th Conference STUDENT FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 333-338, ISBN 80-214-1860-5
- Hruška Tomáš, Smolík Petr: Application of a Metasystem in University Information System Development, In: Sborník konference Tvorba software 2001, Ostrava, CZ, Tanager, 2001, p. 183-191, ISBN 80-85988-59-3
- Hruška Tomáš, Zendulka Jaroslav: Study Programmes in Information Technology at Brno University of Technology, In: MOSIS 01 Conference Proceedings, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 11-22, ISBN 80-85988-57-7
- Hruška Tomáš: XML Technology - tutorial, In: ISM 01 Conference Proceedings, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 11-15, ISBN 80-85988-51-3

- Janoušek Vladimír, Schwarz Ivan: Interoperability of Object Oriented Petri Nets, In: Proc. of MOSIS'01, Ostrava, Czech Republic, CZ, MARQ, 2001, p. 137-144, ISBN 80-85988-57-7
- Kočí Radek, Vojnar Tomáš: A PNTalk-based Model of a Cooperative Editor, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference on Modelling and Simulation of Systems - MOSIS 2001, Hradec nad Moravicí, Czech Republic, CZ, MARQ, 2001, p. 165-172, ISBN 80-85988-57-7
- Kočí Radek: Prospects of the PNTalk system in the Smalltalk environment, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 338-342, ISBN 80-214-1860-5
- Kočí Radek: The PNTalk System - a Technique for Object Oriented Modelling, In: Proceedings of XXIIIrd International Autumn Colloquium, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 151-158, ISBN 80-85988-61-5
- Kotásek Zdeněk, Růžička Richard, Strnadel Josef, Zbořil František: Two Level Testability System, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS'01, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 433-440, ISBN 80-85988-57-7
- Kotásek Zdeněk, Růžička Richard, Strnadel Josef: Formal and Analytical Approaches to the Testability Analysis - the Comparison, In: Proceedings of IEEE Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems Workshop 2001, Gyor, HU, SU, 2001, p. 123-128, ISBN 963-7175-16-4
- Kotásek Zdeněk, Strnadel Josef: Analytic Approach to RTL Testability Analysis, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 363-367, ISBN 80-214-1860-5
- Kotásek Zdeněk, Strnadel Josef: RTL Testability Analysis Based on Genetic Algorithm Implementation, In: Proceedings of the Tenth ICNACSA, Plovdiv, BG, neznámá, 2001, p. 1
- Kotásek Zdeněk, Strnadel Josef: RTL Testability Analysis Based on Genetic Algorithm Implementation, In: Proceedings of the IWCIT'01, Ostrava, CZ, FEI VŠB, 2001, p. 83-88, ISBN 80-7078-907-7
- Kreslíková Jitka: A Comparison of EN ISO 9001:2000 and the Capability Maturity Model for Software, In: ASIS 2001, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 283-289, ISBN 80-85988-61-5
- Křena Bohuslav, Vojnar Tomáš: Type Analysis in Object-Oriented Petri Nets, In: Proceedings of 4th International Conference on Information System Modelling - ISM'01, Hradec nad Moravicí, Czech Republic, CZ, MARQ, 2001, p. 173-180, ISBN 80-85988-51-8
- Křena Bohuslav: First Approach to Model Checking in Object-Oriented Petri Nets, In: Proceedings of XIIIrd International Autumn Colloquium ASIS 2001 Advanced Simulation of Systems, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 105-110, ISBN 80-85988-61-5
- Křena Bohuslav: The Graph Isomorphism Problem, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 343-347, ISBN 80-214-1860-5
- Kubiček Vladislav: Important Features for Image Retrieval, In: Proceedings of the Conference Information Systems Modelling, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 203-210, ISBN 80-85988-51-8
- Kubiček Vladislav: Knowledge Discovery in Image Databases, In: Proceedings of the Conference Student FEI'01, Brno, CZ, CERM, 2001, p. 348-352, ISBN 80-214-1860-5
- Kunovský Jiří, Melkes František, Mikulášek Karel: Extremely Large Systems of Algebraic Equations, In: Proceedings of ASIS 2001, Krnov, CZ, MARQ, 2001, p. 117-120, ISBN 80-85988-61-5
- Kunovský Jiří, Melkes František: Extremely Exact Solutions of Large Systems of Differential Equations, In: Proceedings of the 15th European Simulation Multiconference ESM'2001, Praha, CZ, FEL ČVUT, 2001, p. 19-24, ISBN 1-56555-225-3
- Kunovský Jiří, Melkes František: Verification of the TKSL/C Simulation System, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference Modelling and Simulation of Systems, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 55-58, ISBN 80-85988-57-7
- Marek Vladimír, Češka Milan: Petri nets and random-context grammars, In: Proceedings of the 35th Spring Conference: Modelling and Simulation of Systems - MOSIS'01, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 145-152, ISBN 80-85988-57-7
- Martinek David, Peringer Petr: Grafický editor fuzzy množin, In: Proceedings of 23rd International Autumn Colloquium ASIS 2001, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 143-146, ISBN 80-85988-61-5
- Martinek David: Návrh grafického editoru fuzzy množin, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 280-282, ISBN 80-214-1859-1
- Matoušek Petr: Protocol Proving Using PVS: A Case Study, In: Proceedings of the 35th Spring Conference: Modelling and Simulation of Systems - MOSIS'01, Hradec n/M, CZ, MARQ, 2001, p. 67-73, ISBN 80-85988-57-7
- Matoušek Petr: The Use of Conditional Grammars for Specifying and Verifying Communication Protocols, Praha, 2001, p. 59-62, ISBN 1-56555-225-3
- Meduna Alexander: Descriptive Complexity of Partially Parallel Grammars, In: DCAGRS, Vienna, AT, 2001, p. 15-21

- Orság Filip: Rozpoznávání samohlásek, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 298-300, ISBN 80-214-1859-1
- Peňás Petr: Interpreted Workflow in Object Oriented Database Systems, In: Proceedings of 4th International Conference on Information System Modelling - ISM'01, Ostrava, CZ, 2001, p. 157-163, ISBN 80-85988-51-8
- Petřek Jiří: Grafický vstup sim. Jazyka TKSL/C, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 304-306, ISBN 80-214-1859-1
- Rattray Charles, Švéda Miroslav: Formal Specifications of Computer-Based Systems, In: Proceedings of the 8th IEEE International Conference and Workshop ECBS'2001, Washington D.C., US, FEI VUT, 2001, p. 357-358, ISBN 0-7695-1086-8
- Richter Miloslav, Lisztwan Marek, Grebeníček František, Zemčík Pavel: Měření rychlosti vozidel pomocí jedné CCD kamery, In: Summaries Volume Process Control 01, Štrbské Pleso, SK, 2001, p. 95-96, ISBN 80-227-1542-5
- Řezáč David, Pustějovský Rostislav: Tuhé systémy a víceslovní aritmetika, In: Proceedings of 7th Conference STUDENT FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 310-312, ISBN 80-214-1859-1
- Sekanina Lukáš, Dvořák Václav: A Totally Distributed Genetic Algorithm: From a Cellular System to the Mesh of Processors, In: Modelling and Simulation 2001, Prague, CZ, FEL ČVUT, 2001, p. 539-543, ISBN 1-56555-225-3
- Schwarz Josef, Očenášek Jiří: Evolutionary Multiobjective Bayesian Optimization Algorithm: Experimental Study, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS'01, Vol. 1, Hradec nad Moravicí, CZ, MARQ, 2001, p. 101-108, ISBN 80-85988-57-7
- Schwarz Josef, Očenášek Jiří: Pareto Bayesian Optimization Algorithm for the Multiobjective 0/1 Knapsack Problem, In: Proceedings of the 7th International Mendel Conference on Soft Computing, Brno, CZ, FSI VUT, 2001, p. 131-136, ISBN 80-214-1894-X
- Sllame Azeddien M., Drábek Vladimír: Specification and Synthesis of Reusable Modules in VHDL, In: Proceedings of fourth International Workshop on IEEE Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems IEEE DDCSE01, Gyor, Hungary, 2001, p. 137-140, ISBN 963-7175-16-4
- Smolík Luděk, Dražanský Martin: Exploitation of chip cards and human biometric attributes, In: IDET - Security and Protection of Information 2001 (CATE), Brno, CZ, 2001, p. 265-272
- Staroba Jiří, Dvořák Václav: Simulation-based performance tuning of a parallel bitonic sort algorithm, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, VUT v Brně, 2001, p. 358-362, ISBN 80-214-1860-5
- Ščuglík František: Komunikační systém v rámci autonomních LAN sítí, In: Proceedings of 7th Conference STUDENT FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 316-318, ISBN 80-214-1859-1
- Švéda Miroslav, Strach Michal: A Sensor-to-Intranet Coupling Architecture, In: Proceedings of the 8th Electronic Devices and Systems Conference EDS'01, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 214-217, ISBN 80-214-1960-1
- Švéda Miroslav, Vrba Radimír, Beneš Petr: A System Architecture of Networked Pressure Sensors, In: Proceedings of the 5th WSES/IEEE World Conference on Systems (CSCC2001), Rethymno, GR, ICSP, 2001, p. 3541-3546, ISBN 960-8052-33-5
- Švéda Miroslav, Vrba Radimír, Vrba Kamil, Zezulka František: Frameworks for Interconnecting Smart Sensors, In: Proceedings of the IEEE/IEE Real-Time Embedded Systems Workshop RTES'01, London, GB, ICSP, 2001, p. 1-4
- Švéda Miroslav, Vrba Radimír: Sensor Networking, In: Proceedings of the 8th IEEE International Conference and Workshop ECBS'2001, Washington D.C., US, ICSP, 2001, p. 262-268, ISBN 0-7695-1086-8
- Švéda Miroslav, Zezulka František, Vrba Radimír: A Case-Based Reasoning Approach to Reuse of CBS Specifications, In: Proceedings of the IEEE/IFIP Joint Workshop on Formal Specification of Computer-Based Systems, FSCBS'2001, Washington D.C., US, US, 2001, p. 139-144, ISBN 1-85-769144-X
- Švéda Miroslav: Case-Based Reasoning Driven Development of an Industrial Application, In: Proceedings of the 8th Electronic Devices and Systems Conference EDS'01, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 208-213, ISBN 80-214-1960-1
- Tomšů Michal, Drábek Vladimír: The Possibilities of Hardware Support for the Virtual Reality Systems Using the Internet Connections, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS'01, Hradec nad Moravicí, MARQ, 2001, p. 121-126, ISBN 80-85988-57-7
- Tomšů Michal: Goldschmidt's division algorithm using the pipelining principle, In: Student FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 373-377, ISBN 80-214-1859-1

- Vojkůvka Michal, Drábek Vladimír: Modelling of Montgomery Multiplication in $GF(2^m)$, In: Proceedings of the 35th Spring International Conference MOSIS'01, Hradec nad Moravicí, MARQ, 2001, p. 441-446, ISBN 80-85988-57-7
- Vrba Radimír, Švéda Miroslav, Zezulka František: Interconnecting Smart Sensors through Low-Level Fieldbuses to Intranet/Internet, In: ICPR-16, Prague, 2001, p. 1-6, ISBN 80-02-01438-3
- Vurm Petr: Multisekvenční gramatiky s homogenními selektory, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 378-382, ISBN 80-214-1860-5
- Zacios Dalibor: Návrh modulu evidence výuky na ústavu, In: Proceedings of 7th Conference Student FEI 2001, Brno, CZ, FEI VUT, 2001, p. 331-333, ISBN 80-214-1859-1
- Zbořil František, Zbořil František ml.: The Role of Agents in Simulation Models, In: Proceedings of XXIIIrd International Autumn Colloquium ASIS 2001, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 111-116, ISBN 80-85988-61-5
- Zemčík Pavel, Fučík Otto, Richter Miloslav, Valenta Pavel: Zrychlení obrazových aplikací pomocí co-designu, In: Summaries Volume Process Control 01, Štrbské Pleso, SK, 2001, p. 96-97, ISBN 80-227-1542-5
- Zendulka Jaroslav: Object-Relational Modeling in UML, In: Proceedings of the Conference Information Systems Modelling, Ostrava, CZ, MARQ, 2001, p. 17-24, ISBN 80-85988-51-8

VI.3 Disertace, habilitace, profesorská jmenovací řízení

- GREBENÍČEK F.: Neural Nets as Associative Memories Sparse Distributed Memory, ÚIVT FEI VUT v Brně, Doktorská práce, 4. 5. 2001, (školitel Zbořil F.)
- CVRČEK D.: Authorization Model for Strongly Distributed Information Systems, ÚIVT FEI VUT v Brně, Doktorská práce, 1. 6. 2001, (školitel Hruška T.)
- VOJNAR T.: Towards Formal Analysis and Verification over State Spaces of Object-Oriented Petri Nets, ÚIVT FEI VUT v Brně, Doktorská práce, 1. 6. 2001, (školitel Češka M.)
- MIKULÁŠEK K.: Polynomial Transformations of Systems of Differential Equations and Their Applications, ÚIVT FEI VUT v Brně, Doktorská práce, 14. 6. 2001, (školitel Kunovský J.)
- ŠVÉDA M.: ÚIVT FEI VUT v Brně, Profesorské jmenovací řízení, Obor: Výpočetní technika a informatika

VII Jiné aktivity

- Organizace "4th Information Systems Modelling" (ISM 2001). Mezinárodní konference zaměřená na teorii, modelovací techniky a nástroje, metodiky návrhu informačních systémů a problematiku databázových systémů.
- Podíl na organizaci mezinárodní konference "35th International Conference on Modelling and Simulation of Systems" (MOSIS 2001). Mezinárodní konference zaměřená na problematiku simulace z hlediska teorie, nástrojů, metodiky a aplikací.
- Podíl na organizaci mezinárodní konference "15th European Simulation Multiconference ESM'2001, Praha, CZ, FEL ČVUT, 2001, Mezinárodní konference zaměřená na problematiku simulace.
- Organizace workshopu IEEE TC-ECBS a IFIP WG10.1 "Joint Workshop on Formal Specifications of Computer-Based Systems", FSCBS 2001, Washington, D.C., USA. Mezinárodní workshop zaměřený na formální specifikace a jejich aplikaci při návrhu a implementaci systémů založených na počítačích.
- Podíl na organizaci fakultní studentské vědecké konference STC 2001.
- Členství v programových výborech mezinárodních vědeckých konferencí (ECI 2001 Herlany Slovensko, MOSIS 2001 Hradec nad Moravicí ČR, ASIS 2001 Velké Losiny ČR, ECBS 2001 Washington D.C. USA., ESM 2001 Praha ČR, EUROGRAPHICS 2001, Manchester Velká Británie, EUROSIM 2001 Delft Nizozemsko, ISM 2001 Hradec nad Moravicí ČR, MOCA 2001 Aarhus Denmark, NNW 2001 Praha ČR, SCI 2001 Orlando Florida USA).
- Získání ceny Siemens za vynikající disertační práci (Ing. Tomáš Vojnar), diplomovou práci (Martin Dražanský, Filip Orság) a studijní podpory pro doktorandy (Ing. Richard Růžička).
- Série přednášek z počítačové grafiky na FEI VŠB-TU Ostrava.
- Akreditace nových studijních programů Informační technologie a příprava dokumentů pro vznik Fakulty informačních technologií na VUT v Brně.