

Ústav informatiky a výpočetní techniky

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

Tel.: 05 41212219

Fax: 05 41211141

E-mail: uivt@fee.vutbr.cz

I. ZAMĚSTNANCI

Profesoři:

Prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc., Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.

Docenti:

Doc. RNDr. Milan Češka, CSc., Doc. Ing. Jan Honzík, CSc., Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.,

Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc., Doc. Ing. Miroslav Linhart, CSc.,

Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc., Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.,

Doc. Ing. František Zbořil, CSc., Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

Oborní asistenti:

Dr. Ing. Miroslav Beneš, Ing. Vladimír Drábek, CSc., Ing. Miloš Eysselet, CSc., Ing. Otto Fučík,

Dr. Ing. Petr Hanáček, Ing. Vladimír Janoušek, Ing. Dušan Kolář, Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.,

RNDr. Jitka Kreslíková, CSc., Dr. Ing. Petr Peringer, Ing. Petr Přikryl,

Ing. Josef Schwarz, CSc., Dr. Ing. Pavel Zemčík.

Interní doktorandi:

Ing. Jaromír Bumbálek, Ing. Tomáš Bleša, Ing. Jiří Brázda, Ing. Jan Cibulka, Ing. Petr Cigánek,

Ing. Daniel Cvrček, Ing. Martin Dobšík, Ing. Martin Fědor, Ing. František Grebeníček,

Ing. Radovan Habáň, Ing. Milan Hrdlička, Ing. Petr Kolenčík, Ing. Zdeněk Korčák,

Ing. Jaromír Marušinec, Ing. Jiří Matúš, Ing. Andrea Němcová, Ing. Viktor Němec,

Mgr. Vladimír Nováček, Ing. Zdeněk Pavlas, Ing. Erik Pomykal, Ing. Pavel Pospíšil,

Ing. Martin Ryšánek, Ing. Ivo Sedláček, Ing. Petr Sezemský, Ing. Tomáš Simon,

Ing. Antonín Soušek, Ing. Luděk Šmíd, Ing. Petr Šťastný, Ing. Jiří Vašátko, Ing. Tomáš Vojnar.

Interní doktorandi- samoplátcí:

Ing. Azeddien Sllame

Externí doktorandi:

Ing. Michal Dobeš, Ing. Pavel Dostál, Ing. Otto Fučík, Ing. Petr Havel, Ing. Petr Havlíček,

Ing. Jiří Hrdlička, Ing. Jiří Hronek, Ing. Jan Chochola, Ing. Michal Jankovský,

Ing. Jaroslav Janoš, Ing. Vladimír Janoušek, Ing. Petr Lampa, Ing. Miloš Lenoš,

Ing. Vladimír Medek, Ing. Karel Mikulášek, Ing. Karel Obluk, Ing. Miloň Papežík,

Ing. Ljubomir Patev, Ing. Petr Přikryl, Ing. Jiří Rybička, Ing. Miroslav Slezák,

Ing. Eduard Sojka, Ing. Elemír Števko, Ing. Jan Tomíšek, RNDr. Arnošt Večerka.

Technicko-administrativní podpora:

Marie Drábková, Eva Kapplerová, Eva Kirchnerová, Ludmila Ottová.

Výukové výpočetní středisko:

Vedoucí:

Ing. Petr Lampa.

Zaměstnanci:

Helena Dupalová, Ing. Petr Gaďorek, Stella Habrdová, Iva Chytková, Karel Kappler,

Ing. František Kreslík, Ing. Jiří Kuchta, Ing. Bohumil Michal, Milena Nečasová, Helena Pallova,

Ing. Miloň Papežík, Dagmar Skalská, Zdeněk Zeman.

II. VYBAVENÍ

II.1. Výukové a výzkumné laboratoře

- Laboratoře systémů UNIX
- Laboratoře osobních počítačů
- Laboratoř multimédií
- Laboratoř technických prostředků
- Laboratoř periferních zařízení
- Laboratoř CAD systémů

II.2. Speciální přístroje a počítače

- Pracoviště s transputery T805
- Paralelní systém TN 110 se 4 transputery T9000
- Návrhové pracoviště pro FPGA Xilinx
- Vývojové pracoviště s kartami Motorola M68HC11
- Vývojové pracoviště pro mikroprocesory MC 68020, M68332 a signálové procesory DSP 5600
- Přístup k universitnímu superpočítači SGI POWER Challenge L

III. VÝUKA

III.1. Bakalářské studium

Název kursu	Semestr	Rozsah (př./cv.)	Garant
Programování a užití počítačů	1	2/2	Doc. Ing. Jan Honzík, CSc.
Algoritmy a programování	2	3/2	RNDr. Jitka Kreslíková, CSc.
Programovací seminář	2	0/2	RNDr. Jitka Kreslíková, CSc.
Projektování programových systémů	3	3/2	Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
Algoritmy a datové struktury	3	3/3	Doc. Ing. Jan Honzík, CSc.
Logické systémy	4	3/2	Ing. Miloš Eysselt, CSc.
Operační systémy 1	4	3/2	Dr. Ing. Petr Peringer
Jazyky C a C++	4	3/2	Dr. Ing. Petr Peringer
Strojově orientované jazyky 1	4	2/2	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Číslicové a impulsové obvody	5	2/3	Ing. Josef Schwarz, CSc.
Databázové systémy	5	3/2	Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
Teoretická informatika 1	5	3/2	Doc. Ing. Milan Češka, CSc.
Základy počítačové grafiky	5	2/4	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Strojově orientované jazyky 2	5	2/2	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Programovací jazyky	6	3/2	Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Výstavba počítačů	6	3/2	Ing. Vladimír Drábek, CSc.
Základy překladačů	6	3/2	Dr. Ing. Miroslav Beneš
Moderní aplikace počítačů	6	2/3	Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
Architektura programových systémů	6	3/2	Doc. Ing. Jan Honzík, CSc.
Periferní zařízení 1	6	3/2	Doc. Ing. Miroslav Linhart, CSc.
Modelování a simulace	7	3/2	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.
Ročníkový projekt 1	7	0/2	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.
Vyčíslitelnost a složitost	7	3/2	Ing. Vladimír Janoušek
Diagnostika a bezpečné systémy	7	3/2	Ing. Vladimír Drábek, CSc.
Funkcionální a log. Program.	7	3/2	Dr. Ing. Miroslav Beneš
Grafická uživatelská rozhraní	7	3/2	Ing. Petr Lampa
Programování hradlových polí	7	3/2	Ing. Otto Fučík
Počítačová grafika	7	3/3	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Periferní zařízení 2	7	3/2	Doc. Ing. Miroslav Linhart, CSc.
Styk člověk - stroj	7	2/3	Dr. Ing. Pavel Zemčík
Výstavba překladačů	7	3/2	Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Ročníkový projekt 2	8	0/2	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.
Přenos dat	8	3/2	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Umělá inteligence	8	3/2	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Aplikované mikropočítače	8	2/3	Ing. Josef Schwarz, CSc.
Automatizace projektování	8	2/3	Ing. Josef Schwarz, CSc.
Bezpečnost a kryptografie	8	2/3	Dr. Ing. Petr Hanáček
Syntéza číslicových systémů	8	3/2	Ing. Vladimír Drábek, CSc.
OO jazyky pro rychlé prototypování	8	3/2	Ing. Vladimír Janoušek
Aplikace multiprocesorových systémů	8	3/2	Prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc.
Multimédia	8	2/3	Dr. Ing. Pavel Zemčík
Operační systémy 2	8	3/2	Ing. Petr Lampa
Sign. procesory a jejich použití	8	3/2	Ing. Otto Fučík

III.2. Inženýrské studium

Název kursu	Semestr	Rozsah (př./cv.)	Garant
Architektury počítačů	9	3/2	Prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc.
Paralelní a distribuované algoritmy	9	3/2	Dr. Ing. Petr Hanáček
Semestrální projekt	9	0/2	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.
Informační systémy	9	3/2	Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Komunikace v počítačových aplikacích	9	3/2	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Neuronové sítě	9	2/2	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Počítačové sítě	9	3/2	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Personální počítače, technická péče	9	2/2	Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.
Systémy odolné proti poruchám	9	3/2	Ing. Vladimír Drábek, CSc.
Teoretická informatika 2	10	3/2	Doc. Ing. Milan Češka, CSc.
Diplomový projekt	10	0/10	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.

III.3. Kursy pro Fakultu architektury a výtvarných umění

Název kursu	Semestr	Rozsah (př./cv.)	Garant
Kreativní grafika 1	7	2/3	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Kreativní grafika 2	8	2/3	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Kreativní grafika 3	7	2/3	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Kreativní grafika 4	8	2/3	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.

III.4. Doktorandské studium

Název kursu	Rozsah (př./cv.)	garant
Modelování a simulace	3/0	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.
Počítačové sítě	3/0	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Systémy odolné proti poruchám	3/0	Ing. Vladimír Drábek, CSc.
Systémy pracující v reálném čase	3/0	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Teorie a aplikace Petriho sítí	3/0	Doc. Ing. Milan Češka, CSc.
Teorie programovacích jazyků	3/0	Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Umělá inteligence a neuronové sítě	3/0	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Vybrané partie databázových systémů	3/0	Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
Základy počítačové grafiky II	3/0	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Vysoce náročné výpočty	3/0	Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.

III.5. Studium pro zahraniční studenty v anglickém jazyce

Název kursu	Semestr	rozsah (př./cv.)	garant
Programming and computer usage 1	1	2/2	Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
Algorithms and programming	2	3/2	RNDr. Jitka Kreslíková CSc.
Programming practise	2	0/2	Ing. Tomáš Bleša
Software engineering	3	3/2	Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
Algorithms and data structures	3	3/3	Doc. Ing. Jan Honzík, CSc.
Assembly Languages 1	4	2/2	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Logical systems	4	3/2	Ing. Miloš Eysselt, CSc.
Operating systems 1	4	3/2	Ing. Petr Přikryl
Advanced computer science courses	7	3/0	Doc. Ing. Milan Češka, CSc.
Applied microprocessors	7	3/0	Ing. Josef Schwarz, CSc.
Hardware architectures - components	7	3/0	Prof. Ing. Václav Dvořák, CSc.
Data modelling and database design	7	3/0	Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
Computer communication and interfacing	8	3/0	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Real time systems	8	3/0	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Software architectures - components	8	2/0	Doc. Ing. Jan Honzík, CSc.
Programming of gate arrays	9	3/0	Ing. Fučík
System engineering methods	9	3/0	Doc. Ing. Milan Češka, CSc.
Artificial intelligence	9	3/0	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.
Application-specific architectures	10	3/0	Prof. Ing. Václav Dvořák, CSc.
Design automation	10	3/0	Ing. Josef Schwarz, CSc.
Diploma project	10		Prof. Ing. Václav Dvořák, CSc.

IV. VÝZKUMNÉ PROJEKTY

Projekty, jejichž nositelem je ústav:

Název projektu	Agentura	Řešitel
Objektově orientovaný databázový model	GACR	Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Modelování dědičnosti v objektově orientovaném modelu	FRVŠ	Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Objektově orientované databáze - funkcionální sémantický datový model	FRVŠ	Ing. Dušan Kolář
Bezpečnost informačních systémů	FRVŠ	Ing. Petr Hanáček
Paralelní metody simulace a řešení polí	FRVŠ	Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.
Vývoj flexibilních číslicových architektur	GACR	Prof. Ing. Václav Dvořák, CSc.
Prostředky pro spojitou simulaci prostorových dynamických systémů	FRVŠ	Dr. Ing. Petr Peringer
Hypermediální terminál superpočítače	FRVŠ	Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.
Inženýrství systémů založených na počítačích	FRVŠ	Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
Neuronové asociativní paměti	FRVŠ	Doc. Ing. František Zbořil, CSc.

Projekty, na jejichž řešení se ústav podílí:

Název projektu	Agentura	Řešitel
Kampusní síť areálu Technická	INFRA	Ing. Lampa
Stimulation of European Industry through High Performance. Computing	Copernicus	Prof. Ing. Václav Dvořák, CSc.
Mobilita studentů	TEMPUS	Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.
Návrh paralelních textových databází	MŠMT (KONTAKT)	Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.

V. SPOLUPRÁCE

V.1. Spolupráce v České republice

- AFOI - Asociace firem pro ochranu informací,
- Alcor a.s. Moravské přístroje Zlín,
- Bankovní akademie, Praha,
- Beta Control s.r.o., Brno,
- Camea s.r.o, Brno,
- Comimpex Brno a.s.,
- Dicom, spol. s r.o. Uherské Hradiště,
- IBM ČR,
- Magistrát města Brna, odbor územního plánování, odbor městské informatiky,
- Metra Blansko a.s.,
- Microsoft s.r.o. Praha,
- Monet+, Zlín,
- Motorola s.r.o., Czech Republic, European Semiconductor Group, Praha,
- MP-SOFT Brno,
- Ramet, spol. s r.o. - radiolokační a měřicí technika Uherské Hradiště,
- SPT Telecom a.s., Praha,
- VEMA - Počítače a projektování, s.r.o. Brno,
- Biomatematická laboratoř Entomologického institutu AV ČR České Budějovice,
- Fakulta informatiky MU Brno,
- Katedra informatiky FEI, VŠB - Technická univerzita Ostrava,
- Katedra matematické informatiky, Fakulta přírodovědecká, Univerzita Palackého v Olomouci,
- Katedra matematiky, Pedagogická fakulta, Universita Ostrava,
- Katedra operační a systémové analýzy, Provozně-ekonomická fakulta, VŠZ Brno,
- Katedra počítačově integrované výroby, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská Univerzita, Plzeň,
- Katedra počítačů FEL, ČVUT Praha,
- Masarykův onkologický ústav Brno.

V.2. Mezinárodní spolupráce

- Applied Dynamics International Ltd., Wellingborough , Velká Británie,
- Boeing North American, USA,
- DWL Electronische Systeme, GmbH, SRN,
- Neuroth Electronic Components-Engineering Wien Rakousko,
- IMAG-LGI, Grenoble, Francie,
- Parsytec, GmbH, Chemnitz, SRN,
- Rapid Data Ltd., Velká Británie,
- Rolls-Royce Military Aero Engines Ltd., Velká Británie,
- RTC Athlone, Irsko,
- RTC (Regional Technical College) Sligo, Irsko,
- Centre for Vision, Speech, and Signal Processing (CVSSP), University of Surrey, Guildford, Velká Británie,
- Department of Computer Science, Merchant Venturers' Building, University of Bristol, Velká Británie,
- Department of Electrical and Electronic Engineering, University of Bristol, Merchant Venturers Building,
- Department of Information Technology, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finsko,
- Dep. de Engenharias, Univesidade de Trans-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugalsko,
- Department of System Science and Industrial Engineering, State University of New York, USA
- Department of Informatics, Aristotle University of Thessaloniki, Soluň, Řecko,
- Information Processing Group, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta, Finsko,
- Institute of Computer Graphics, Vienna University of Technology, Karlsplatz, Vienna, Rakousko,
- Institute of Control and System Engineering, Technical University of Wroclaw, Wroclaw, Polsko,
- Institute National Polytechnique de Grenoble, Laboratoire d'Automatique de Grenoble-Ensieg, Francie,
- Institute of System Science, Johannes Kepler University Linz, Linz, Rakousko,
- Katedra počítačovej grafiky, Univerzita Komenského, Bratislava, SR
- KFKI - MSZKI, Budapešť, Maďarsko,
- NCEA (National Council for Educational Awards), Dublin, Irsko,
- Slovenská akadémia vied, Bratislava, SR,
- Technical university of Gdansk, Gdaňsk, Polsko,
- The International Institute for General System Science, Southwest Texas State University, San Marcos, Texas, USA,
- Universidade Nova de Lisboa, Lisabon, Portugalsko,
- Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Španělsko,
- Université Paul Sabatier, Toulouse, Francie,
- University of Lingby, Dánsko,
- University of Michigan, USA,
- University of Miskolc, Miskolc, Maďarsko,
- University of Vienna, Rakousko,
- University of Waikato, Hamilton, Nový Zéland,
- University of Westminster, Velká Británie,
- University of Wyoming, Laramie, USA,
- Ústav informatiky a výpočetní techniky Technické university Bratislava, SR,
- Ústav informatiky a výpočetní techniky Technické university Košice.

V.2.1. Návštěvy na ústavu

- Prof. George J.Klir, Dept.of System Science and Industrial Engineering, State University of New Yourk, Binghampton, USA - 3 dny,
- Dr. Yannis Manolopoulos, Department of Informatics, Aristotle University of Thessaloniki, Soluň, Řecko - 4 dny,
- Dimitris Dervos, Department of Informatics, Aristotle University of Thessaloniki, Soluň, Řecko - 4 dny,
- Dr. Alan Chalmers, University of Bristol, Velká Británie, 1 týden,
- Dr. Heikki Kalviainen, Lappeenranta University of Technology, Finsko, 1 týden,

V.2.2. Návštěvy členů ústavu u jiných institucí

- Doc. RNDr. Milan Češka, CSc. - LAG, Institut Nation Polytechnique de Grenoble, Francie - 1 týden,
- Dr. Ing. Pavel Zemčík, - University of Bristol, Velká Británie, 10 dní,
- Dr. Ing. Pavel Zemčík - University of Surrey, Guildford, Velká Británie, 1 týden,
- Dr. Ing. Pavel Zemčík - Lappeenranta University of Technology, Finsko, 1 a 1/2 měsíce.

V.3. Členství v mezinárodních organizacích a společnostech

Pracovník	Organizace
Dr. Ing. Miroslav Beneš	ACM, Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. RNDr. Milan Češka, CSc.	ACM, TC10 IFIP, WG 10.1, Gesellschaft fur Informatik , Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Ing. Vladimír Drábek, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Prof. Ing. Václav Dvořák, Dr.Sc.	IEEE Computer Society
Ing. Miloš Eysselet, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM), IGIP (International e Gesellschaft fur Ingenieurpadagogik)
Dr. Ing. Petr Hanáček	ACM, Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. Ing. Jan Honzík, CSc.	T.E.X.T. (Trans European Exchange and Transfer Consortium), IGIP (Internationale Gesellschaft fur Ingenieurpadagogik)
Doc. Ing. Tomáš Hruška, CSc.	ACM, IFIP, WG 10.1, Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Ing. Vladimír Janoušek	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Ing. Dušan Kolář	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Dr. Ing. Petr Peringer	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Ing. Petr Přikryl	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. Ing. Zdena Rábová, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Prof. Ing. Ivo Serba, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Ing. Josef Schwarz, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. Ing. Miroslav Švéda, CSc.	IEEE Computer Society, TC Engineering of Computer-Based Systems, Euromicro Association, IFIP WG 10.1, Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. Ing. František Zbořil, CSc.	Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)
Doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.	ACM, Czech and Slovak Simulation Society (v rámci EUROSIM)

VI. PUBLIKACE

VI.1. Časopisy

- Blatný J., Kotásek Z., Hlavička J.: RT Level Test Scheduling, Computers and Artificial Intelligence, Vol. 16, 1997, č. 1, str. 13-29.
- Dvorak V.: Bounds on Size of Decision Diagrams. Journal of Universal Computer Science (JUCS), Vol. 3, 1997, No. 1, ISBN 3-540-62047-8, str. 2-22.
- Dvorak V., Schwarz J.: Crosstalk analysis in multiconductor interconnect systems. Journal of Electrical Engineering (), Vol. 48, 1997, No. 1-2, ISSN 0013-578X, str. 12-17.
- Dvořák V.: Studium oboru Informatika a výpočetní technika na FEI VUT v Brně. Computerworld, roč. VIII, 1997, č. 10, str. 37
- Hanáček P.: Standardy bezpečnosti IT, ISSN 1210-9924, ComputerWorld 36/97, str. 14.
- Hanáček P.: Šifrovací algoritmus DES, ComputerWorld 36/97, ISSN 1210-9924, str. 14.
- Honzík J. M.: Návrh bakalářské a inženýrské studium na FEI VUT v Brně, Alma Mater 96/6, s. 1-10, PF UK Praha

- Honzík J. M.: Development of Curricula in Technical Universities, Quality Evaluation and Control of Learnt Knowledge. In: Melezinek A., Kiss I.: Education by Communication, Proceedings of IGIP World Congress Conference, Wien-Budapest, 1996, ISSN 0724-8873, ISBN 3-88064-266-4, s. 385-390.
- Honzík J. M.: The role of Algorithms and Data Structures in the Curricula for Engineering Education. In: Melezinek A.: Proceedings of IGIP 26th International Symposiums: Ingenieur 2000, Klagenfurt, Austria, 1997, ISSN 0724-887, ISBN 3-88064-273-73, s. 79-82.
- Honzík J. M.: Nový vzdělávací program ERASMUS-SOCRATES. Aula, roč. 5, 1/97, ISSN 1210-6658
- Janoušek V.: Smalltalk. Vlastnosti a historie Smalltalku. Computer, ročník IV, č. 6/97, Computer Press, st
- Janoušek V.: Špička zatím bez podpory UNIXu. Recenze vývojového prostředí IBM VisualAge Smalltalk. Computer, ročník IV, č. 6/97, Computer Press, str. 5-6.
- Lampa P.: Jak pracuje klíčový protokol WWW http verze 1.1, časopis Connect!, str., Computer Press Brno, číslo 3/97, str. 52-53, 4/97, str. 35-37.
- Lampa P.: Doporučená hlediska výběru rozbočovačů, časopis Connect!, číslo 7/97, Computer Press Brno
- Lampa P., Papežík M.: Co nabídne trh desítkových přepínačů, časopis Connect!, číslo 10/97, Computer Press Brno, str. 91-92.
- Lampa P., Peřinka F.: Síťová akademie, Užítí přepínačů a směrovačů, časopis Connect!, číslo 4/97, Computer Press Brno, str. 20-24.
- Lampa P., Peřinka F.: Síťová akademie, Síťová karta v sítích typu Ethernet, časopis Connect!, číslo 5/97, Computer Press Brno, str. 37-40.
- Lampa P., Peřinka F.: Síťová akademie, Virtuální síť a ATM, časopis Connect!, číslo 6/97, Computer Press Brno, str. 28-33.
- Lampa P., Peřinka F.: Síťová akademie, Virtuální síť, časopis Connect!, číslo 7/97, Computer Press Brno
- Lampa P., Peřinka F.: Síťová akademie, Správa sítí, časopis Connect!, číslo 8/97, Computer Press Brno
- Lampa P.: UnixWare 2.1.1 ladí s podnikovými sítěmi, časopis Connect!, číslo 4/97, Computer Press Brno
- Lampa P., Schenk M.: Malý dravec Tiger (recenze rozbočovače SMC TigerStack), časopis Connect!, číslo 6/97, Computer Press Brno, str. 73-74.
- Lampa P., Papežík M.: TigerStack přeskočí 160 metrů (recenze rozbočovače SMC TigerStack 100), časopis Connect!, číslo 8/97, Computer Press Brno, str. 32-33.
- Lampa P.: Malý směrovač Svec, časopis Connect!, číslo 9/97, Computer Press Brno, str. 42-44.
- Serba I.: Výtvarník u počítače - koncepce výuky. Umění a řemesla, vol. 38, no. 4/96, ISSN 0139-5815, Praha, str. 7-9, (lekt.).
- Švéda M.: Design Method, Fail-Stop Safety Model, and Embedded Application. Journal of Systems Architecture, Vol. 43, No. 1-5, March 1997, ISSN 1383-7621/0165-6074, pp. 47-57.

VI.2. Konference

- Beneš M.: Type Systems in Object-Oriented Model. Proceedings of 31st International Conference MOSIS-97, MARQ, Ostrava, 1997, ISBN 80-85988-16-X, str. 104-109.
- Beneš M., Hruška T.: Modelling Objects with Changing Roles, Proceedings of 23rd ASU Conference, Stara Lesna, ASU+VSZ Informatika, Košice, 1997, str. 188-195.
- Beneš M., Hruška T.: Layout of Objects in Object-Oriented Database System, sborník přednášek DATASEM-97, CS-COMPEX, Brno, 1997, str. 90-96.
- Cigánek P., Drábek V.: Synthesis and Modelling of Binary Cellular Automata, Int. Conf. on DDECS-97, May 12-16, Soláň, 1997, ISBN 80-85988-19-4, str. 79-84.
- Cigánek P., Drábek V.: Applications of Binary Cellular Automata in BIST, First Electronic Circuits and Systems Conference, ECS-97, Sept. 4-5, Bratislava, Slovakia, str. 189-192.
- Češka M., Janoušek V.: A formal Model for Object Oriented Petri Nets Modelling, Advances in System Science and Applications (1997), Special Issue 1-6, International Institute for System Studies, SW Texas State University 1997 (ISSN 1078-6236), pp. 119-124.
- Češka M., Janoušek V., Vojnar T.: PNTalk - a Computerized Tool for Object Oriented Petri Nets Modelling, Proc. of EUROCAST-97, CIICC Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, pp. 229-231.
- Češka M.: Some Comments on Application of Theory of Formal Languages in System Science, In: Proc. of 31st International Conference MOSIS 97, Vydavatelství MARQ, Ostrava 1997, pp. 98-103.
- Češka M., Janoušek V., Vojnar T.: PNTalk - Language and System Based on Object Oriented Petri Nets, Proc. of International conference on application and theory of Petri Nets, Toulouse 1997, Tool demonstrations, 2 p.
- Drábek V.: Modelling of Evolvable Hardware, 31st Spring Int. Conf. MOSIS-97, April 28-30, Hradec nad Moravicí, 1997, ISBN 80-85988-18-6, Vol. 3, str. 319-324.

- Drábek V.: Modelling of Two-Dimensional Cellular Automata, XIX. Int. Workshop ASIS 1997, Krnov, 16-18.9.1997, ISBN 80-85988-21-8, str. 109-114.
- Dvorak V.: Evaluating embedded parallel applications in TRANSIM. Proceedings of the 3rd Internat. Conference on Soft Computing MENDEL-97, PC-DIR, Brno, 1997, str. 44-49.
- Eysselt M.: The Design of The Factored TANT and TONT Networks. In: Proceedings of Conference MOSIS-97, April 1997, Hradec nad Moravicí, ISBN 80-85988-17-8, str. 177-182.
- Eysselt M.: A covering of the Boolean Functions. In: Proceedings of the XIXth Workshop "Advanced Simulation of Systems", Krnov, 16.-18.9.1997, ISBN 80-85988-20-8, str. 103-108.
- Habáň R., Švéda M.: Formal Specifications for Higher-Level Microsystems Design: A Case Study. Abstract Proc. IFIP Workshop on Modelling of Microsystems: Methods, Tools and Examples, University of Stirling, Scotland, 1997, pp. 1.3:1-2.
- Hanáček P., Rábová Z.: Risk Analysis Model of Information System, Proceedings of Conference MOSIS-97, April 1997, Hradec nad Moravicí, ISBN 80-85988-17-8, pp. 169-174.
- Hanáček P., Rábová Z.: Processing of Input Data for Risk Analysis, Proceedings of Conference ASIS-97, September 1997, Krnov, pp. 91-96.
- Hruška T., Kolenčík P.: Extending an Object-Oriented Model: Multiple Class Objects, in: Lecture Notes in Computer Science 1997, Springer Verlag 1997.
- Hruška T.: Collections in the Object-Oriented Database Systems, In: Proceedings of MOSIS 97 Conference, Hradec nad Moravicí, MARQ Ostrava, volume 2, pp. 151-156.
- Janoušek V.: Reflective Approach to Petri Net Simulation. Proc. of MOSIS-97, MARQ Ostrava 1997
- Kolář D.: Overloading in Object-Oriented Data Models. In: Proceedings of 31st International Conference MOSIS-97, MARQ, Ostrava 1997, ISBN 80-85988-16-X, str. 86-91.
- Kotásek Z.: RT Level Element Classification, sborník mezinárodní konference DDECS-97, 12.-16.5.1997, Soláň, str. 41-46.
- Kotásek Z., Zbořil F.: RT Level Testability Analysis in PROLOG Environment, sborník mezinárodní konference DDECS-97, 12.-16.5.1997, Soláň, str. 47-52.
- Kotásek Z., Zbořil F.: RT Level Testability Analysis to Reduce Test Application Time, sborník konference EUROMICRO 97, Budapest, 1.-4.9.1997, str. 104-111.
- Kotásek Z., Zbořil F., Hlavička J.: Test Overhead Reduction through RT Level Testability Analysis, sborník konference IEEE European Test Workshop, 28.-30.9.1997, Cagliari, Itálie, str. 43-47.
- Korčák Z., Zendulka J., Zezula P.: Simulation of Signature File Organizations. In: MOSIS-97 Proceedings, Volume 2, MARQ, Hradec nad Moravicí, 1997, ISBN 80-85988-178, pp. 63-68.
- Kunovský J., Mikulášek K., Zbořil F.: Extremely exact and fast solutions of PDE in a transputer network, In: Proceedings of the EUROSIM International Conference, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V., ISBN: 0 444 82559 2, International Conference HPCN challenges in telecomp and telecom: Parallel simulation of complex systems and large-scale applications, TU Delft, The Netherlands, 10-12 June 1996
- Kunovský J., Thomsen P.G.: Implicit Methods versus Modern Taylor Series Method, In: Proceedings of 31st Conference "Modelling and System Simulation MOSIS 97", ISBN 80-85988-16-X, Hradec nad Moravicí, 28.-30.4.1997, str. 110-115.
- Kunovský J., Mikulášek K., Tobiáš P.: Implicit Modern Taylor Series Method, In: Proceedings of the XIXth Workshop "Advanced Simulation of Systems", ISBN 80-85988-20-8, Krnov, 16.-18.9.1997
- Němcová A., Zbořil F.: Multispectral Image Analysis by Neural Network, Proceedings of the MOSIS-97, Ostrava, 1997, ISBN 80-85988-18-6, pp. 311-315.
- Pavlas Z., Zendulka J.: Modelling Temporal Data with TSQL2. In: MOSIS-97 Proceedings, Volume 2, MARQ, Hradec nad Moravicí, 1997, ISBN 80-85988-178, pp. 175-180.
- Prikryl P.: Parallel implementation of a simulation system. In Jan Štefan, editor, Proceedings of ASIS-97, Krnov, September 16-18, 1997, MARQ, ISBN 80-85988-20-8. Acta MOSIS No. 67, pp. 353-358.
- Prikryl P.: Parallel Simulation using Communicating Objects. In Jan Štefan, editor, Proceedings of MOSIS-97, Vol. 1, Hradec nad Moravicí, April 28-30, 1997, MARQ, ISBN 80-85988-16-X, pp. 239-245.
- Serba I.: Současnost virtuální reality. Proceedings of 31th Spring International Conference Modelling and System Simulation, MOSIS 97, Proc. Vol. 1. MARQ 1997, Hradec nad Moravicí, ISBN 80-85988-16-X
- Schwarz J.: Educational fuzzy development system. 31st Spring international conference Modelling and system simulation, MOSIS 97, April 28-30, 1997 Hradec nad Moravicí, pp. 233-238.
- Schwarz J.: Experimental study on parallel genetic algorithm for placement optimalization. 3rd international conference on genetics algorithms, optimization problems, fuzzy logic, neural networks, rough sets. June 25-27, Brno, pp. 148-153.
- Švéda M.: Local Time for Systems Analysis. In: Morabito F.C. (Ed.): Advances in Intelligent Systems. IOS Press, Amsterdam, 1997, ISBN 90 51993552, pp. 464-468.

- Švéda M., Zezulka F.: Heterogenous Interconnections for Distributed Control Systems: An Interdisciplinary Approach. In: Lasker G.E. (Ed.): Research in Progress -- Vol. IV, International Institute for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics, Baden-Baden, 1996, ISBN 0-921836-43-0
- Švéda M., Zezulka F.: Interconnecting Low-Level Fieldbusses, Proc. 23rd Euromicro-97 Conference, Budapest, IEEE Comp. Soc., 1997, ISBN 0-8186-8129-2, ISSN 1089-6503, pp. 614-620
- Švéda M., Vrba R.: ASI Interconnectivity. Preprints 3rd IFAC Symposium SICICA-97, Annecy, France, 1997, pp. 621-626.
- Švéda M.: Engineering of Computer-Based Systems. Proc. MOSIS-97, Technical University Ostrava, 1997, Vol. 1, ISBN 80-85988-16-X, pp. 23-28.
- Švéda M., Babka O., Freeburn J.: Knowledge Preserving Development: A Case Study. IEEE Proc. of International Conference and Workshop ECBS-97, Monterey, California, IEEE CS Press, Los Alamitos, California 1997, ISBN 0-8186-7889-5, pp. 347-352.
- Švéda M.: An Approach to Safety-Critical Systems Design. Ext. Abstract Proc. EUROCAST-97, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 1997, ISBN 84-88912-04-8, pp. 17-20.
- Vrba R., Švéda M., Hubálek J., Večeřa I.: ASI Bus Operated Sensors and Actuators. In: Morabito F.C. (Ed.): Advances in Intelligent Systems, IOS Press, Amsterdam, 1997, ISBN 90 51993552, pp. 56-62.
- Vrba R., Legát P., Švéda M., Kaderka J.: Testing and Analysing of the ASI Bus System. In: Morabito F.C. (Ed.): Advances in Intelligent Systems. IOS Press, Amsterdam, 1997, ISBN 90 51993552, pp. 51-55
- Zbořil F.: An Application of the Sparse Distributed Memory, Proceedings of the ASIS 1997, Krnov, 1997, ISBN 80-85988-20-8, pp. 127-132.
- Zbořil F., Kunovský J.: Optimum Differential Expression in Solving PDE, In: Proceedings of 31st Conference "Modelling and System Simulation MOSIS 97, Hradec nad Moravicí, 28.-30.4.1997", ISBN 80-85988-16-X, str. 80-85.
- Zemčík P., Valenta P., Honec J., Richter M., Fučík O.: Visual Analysis on the Production Line. The 10th Scandinavian Conference on Image Analysis, Lappeenranta, Finland, str. 301-308, June 9-11, 1997.
- Zemčík, Valenta, Richter: Visual Checking of Labels of Electronic Components. sborník, Tatr. Matliare, červen 1997.
- Zendulka J.: Models of Object-Oriented Analysis and Design. In: MOSIS-97 Proceedings, Volume 2, MARQ, Hradec nad Moravicí, 1997, ISBN 80-85988-178, pp. 163-168.

VI.3. Skripta

- Dvořák V.: Architektury počítačů. PC-DIR, Brno, 1997, 76 stran (anglicky).

VI.4. Knihy

- Berka M., Macur J., Hanáček P.: WWW informační servery, UNIS Edition Brno 1997, 158 stran.

VII. JINÉ AKTIVITY

- Spolupráce na organizaci každoročního studentského semináře Central European Seminar on Computer Graphics.
- Každoroční pořádání studentských vědeckých konferencí za účasti zástupců z praxe, kteří se podílejí na hodnocení soutěžních prací a stávají se jejich sponzory.