

**FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ**

Výroční zpráva 2011

OBSAH

I. Úvod.....	4
II. Aktivity fakulty v roce 2011	5
II.1. Studium.....	5
II.2. Tvůrčí činnost	9
II.3. Vnější vztahy	17
II.4. Rozvoj, výstavba a dislokace.....	24
II.5. Akademický senát.....	25
II.6. Studentské aktivity	26
III. Pracoviště	28
III.1. Ústav informačních systémů	28
III.2. Ústav inteligentních systémů	33
III.3. Ústav počítačové grafiky a multimédií	39
III.4. Ústav počítačových systémů	44
III.5. Centrum výpočetní techniky	48
IV. Závěr	49

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2011

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

I. ÚVOD

Tento dokument je Výroční zprávou Fakulty informačních technologií. Je doplněn textem s informacemi o fakultě, který je přílohou této publikace. Výroční zpráva samotná obsahuje zásadní číselné a textové údaje o fakultě za rok 2011. Většina dat je převzata z informačního systému fakulty.

doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.
děkan
doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík
proděkan pro vnější vztahy

Vedení fakulty pracovalo v roce 2011 v tomto složení:

Děkan

[doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc.](#)

Proděkan pro vzdělávací činnost v bakalářském studiu

[Ing. Bohuslav Křena, Ph.D.](#)

Proděkan pro vzdělávací činnost v magisterském studiu

[Ing. Richard Růžička, Ph.D.](#)

Proděkan pro tvůrčí činnost a doktorské studium

[prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.](#)

Proděkan pro vnější vztahy

[doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík](#)

Proděkan pro strategický rozvoj a výstavbu

[Ing. Zdeněk Bouša](#)

Koordinátor zahraniční mobility

[doc. Ing., Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D.](#)

Studijní poradce

[Ing. Miloš Eysselt, CSc.](#)

II. AKTIVITY FAKULTY V ROCE 2011**II.1. Studium****Přehled studentů v ak. r. 2011/2012**

Stav studentů	BCH	BIT	CZV	DRH	DVI4	MBI	MBS	MGH	MGM	MIN	MIS	MMI	MM M	MPV	MSK	Suma
zapsán	26	1564	5	1	185	39	44	9	144	73	104	57	11	40	97	2399
přerušeni studia obecné		12			15		3		4	1	2			2		39
přerušeni studia zdravotní						1				1						2
přerušeni studia - posun SZZ		10							2	2	1					15
ukončení studia včetně SZZ					5											5
zanechání studia písemným ohlášením		101			7	3	1		7	4	9	11			5	148
nesplnění požadavků stud. programu		2			2										1	5

Přehled ukončených studentů v ak. r. 2010/2011

Způsob ukončení	BIT	DIT 3	DVI4	MBI	MBS	MGM	MIN	MIS	MMI	MMM	MPS	MPV	MSK	Suma
ukončení studia včetně SZZ	324	10	3	8	4	68	25	74	18	2	9	11	14	570
zanechání studia písemným ohlášením	160	2	17	6	7	15	12	24	18	1		3	11	276
nesplnění požadavků stud. programu	277		11	1	6	21	7	25	10		2	6	8	374
zánik akreditace stud. programu		1												1
přestup na jinou školu nebo fakultu	3						1						1	5

Vývoj počtu absolventů (2011)

Ak.r.	BIT	DIT3	DVI4	MBI	MBS	MGM	MIN	MIS	MMI	MMM	MPS	MPV	MSK	VTB	VTI	VTN	Suma
2001/2														5	99	1	105
2002/3		6												6	87	2	101
2003/4		4												5	91	4	104
2004/5	164	14												23	90	2	293
2005/6	275	12												6	181	4	478
2006/7	267	8				23	8	47			22				85	1	461
2007/8	314	11				43	20	98			21						507
2008/9	385	7	2			55	27	88			27						591
2009/0	345	5	4			60	36	81			38						569
2010/1	324	10	3	8	4	68	25	74	18	2	9	11	14				570
Celkem	2074	77	9	8	4	249	116	388	18	2	117	11	14	45	633	14	3779

Vysvětlení použitých zkratk

BIT – bakalářský studijní program Informační technologie,
obor Informační technologie

DIT3 – doktorský studijní program Informační technologie,
obor Informační technologie

- DVI4 – doktorský studijní program Výpočetní technika a informatika,
obor Výpočetní technika a informatika
- MBI – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Bioinformatika a biocomputing
- MBS – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Bezpečnost informačních technologií
- MGM – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Počítačová grafika a multimédia
- MIN – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Inteligentní systémy
- MIS – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Informační systémy
- MMI – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Management a informační technologie
- MMM – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Matematické metody v informačních technologiích
- MPS – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Počítačové systémy a sítě
- MPV – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Počítačové a vestavěné systémy
- MSK – magisterský studijní program Informační technologie,
obor Počítačové sítě a komunikace
- VTB – bakalářský studijní program Elektrotechnika a informatika,
obor Výpočetní technika a informatika
- VTI – magisterský studijní program Elektrotechnika a informatika,
obor Výpočetní technika a informatika
- VTN – navazující magisterský studijní program Elektrotechnika a informatika,
obor Výpočetní technika a informatika

V roce 2011 působilo na Fakultě informačních technologií 67 akademických pracovníků (po přepočtu na celé úvazky 60,98 osob).

Počty akademických pracovníků k 31. 12. 2011

Ústav	Fyzické osoby	Přepočtený stav
14110 Ústav inteligentních systémů	19	17,10
14120 Ústav informačních systémů	21	18,85
14130 Ústav počítačových systémů	15	13,78
14140 Ústav počítačové grafiky a multimédií	12	11,25
Celkem	67	60,98

II.2. Tvůrčí činnost

Věda a výzkum

Přehled řešených zahraničních projektů

Tem. okruh	Kód projektu	Název projektu
6FP - IST	DIRAC - 027787	Detection and Identification of Rare Audio-visual Cues - DIRAC
7FP - IST	Decipher - 270001	Decipher - Digital Environment for Cultural Interfaces; Promoting Heritage, Education and Research
7FP - IST	GLOCAL - 248984	Event-based Retrieval of Networked Media - Enlarged European Union
7FP - IST	KIWI - 211932	Knowledge in a Wiki
7FP - IST	M-Eco - 247829	Medical Ecosystem - Personalized Event-based Surveillance
7FP - IST	TA2 - 214793	Together Anywhere, Together Anytime
7FP - IST	WEKNOWIT - 215453	WEKNOWIT
Artemis JU	eSonia - 100223	Embedded Service Oriented Monitoring, Diagnostics and Control: Towards the Asset-aware and Self-Recovery Factory
Artemis JU	R3-COP - 100233	Robust & Safe Mobile Co-operative Autonomous Systems
Artemis JU	RECOMP - 100202	Reduced Certification Costs Using Trusted Multi-core Platforms
Artemis JU	SMECY - 100230	Smart Multicore Embedded Systems
ATLANTIS DESIRE		Dependable Systems International Research and Educational Experience

Přehled řešených projektů OP VaVpI a OP VK

OP VaVpI + OP VK	Název projektu
CZ 1.05/1.1.00/02.0070	Centrum excellence IT4Innovations
CZ.1.07/2.2.00/15.0163	Vzdělávání v IT pro praxi
CZ.1.07/2.3.00/09.0067	TeamIT - Budování konkurenceschopných výzkumných týmů pro IT

Přehled řešených projektů Ministerstva vnitra České republiky

MVČR	Název projektu
VG20102015022	Moderní prostředky pro boj s kybernetickou kriminalitou na Internetu nové generace
VG20102015006	Nástroje a metody zpracování videa a obrazu pro boj s terorismem
VG20102014024	Robot pro hledání osob v závalech a lavinách

Přehled řešených projektů Ministerstva průmyslu a obchodu

MPO	Název projektu
FR-TI1/037	Automatizované zpracování útoků
FR-TI1/392	Multimediální a bezdrátová nadstavba inteligentního systému elektroinstalace INELS
FR-TI1/038	System pro programování a realizaci vestavěných systémů
FR-TI1/195	Výzkum a vývoj technologií pro inteligentní optické sledovací systémy
FR-TI1/034	Multilingvální rozpoznávání a vyhledávání v řeči pro elektronické slovníky
FR-TI3/039	Workflow systém jako výkonný nástroj pro business process reengineering

Přehled řešených projektů Technologické agentury České republiky

TA ČR	Název projektu
TA01010632	SCADA_QNX
TA01010667	System pro podporu platformě nezávislé analýzy škodlivého kódu ve spustitelných souborech
TA01010678	Chytrý autopilot
TA01010858	System pro zvýšení bezpečnosti v prostředí Internetu analýzou šíření škodlivého kódu
TA01010931	System pro podporu vyhodnocování metody FISH
TA01011328	Technologie zpracování řeči pro efektivní komunikaci člověk - počítač

Přehled řešených projektů GAČR

GA ČR	Název projektu
P103/10/1517	Natural computing na nekonvenčních platformách
P103/10/0306	Statická a dynamická verifikace programů s pokročilými rysy paralelismu a neomezenosti
102/09/H042	Matematické a inženýrské metody pro vývoj spolehlivých a bezpečných paralelních a distribuovaných počítačových systémů
102/09/1668	Zvyšování spolehlivosti a provozuschopnosti v obvodech SoC

201/09/P531	Rozvoj technik pro automatické verifikace programů s dynamickými datovými strukturami
102/09/P635	Teorie a aplikace odhadu posteriorních pravděpodobností fonémů ve zpracování řeči
102/08/0707	Rozpoznávání mluvené řeči v reálných podmínkách

Přehled řešených projektů FRVŠ

FRVŠ	Název projektu
FR0097/2011/G1	Formální modely ve zpracování přirozených jazyků
FR0298/2011/G1	Nasazení pokročilých optimalizačních technik při návrhu moderních číslicových obvodů založených na rekonfigurovatelných architekturách
FR1255/2011/G1	Zpracování obrazu a syntéza 3D grafiky na mobilních zařízeních
FR2049/2011/G1	Rámec pro zvýšení úrovně projektů v předmětu Biometrické systémy
FR2414/2011/G1	Podpora praktické výuky předmětu Inteligentní senzory
FR2641/2011/G1	Využití grafických čipů pro obecné výpočty (GPGPU)
FR1411/2011/Ac	Modernizace páteřního prvku fakultní počítačové sítě

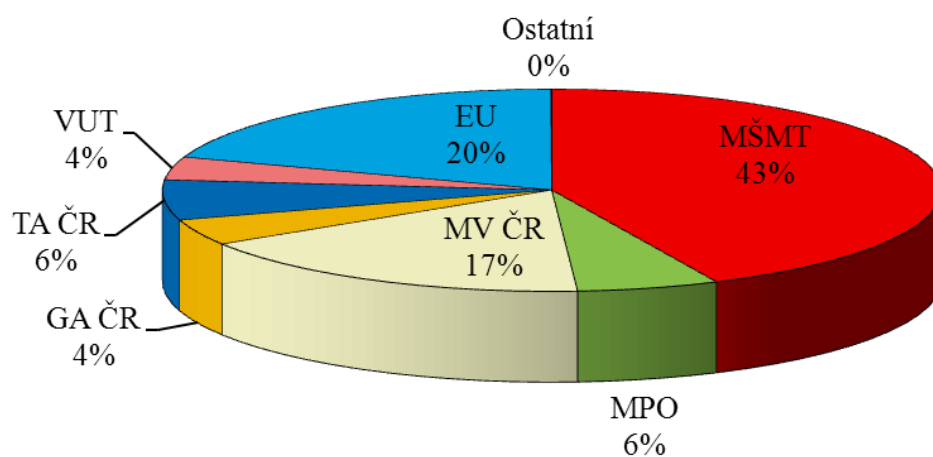
Přehled ostatních projektů

Zdroj	Kód projektu	Název projektu
MŠMT	MSM 21630528	Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti
VUT-IGA	FIT-S-11-1	Pokročilé bezpečné, spolehlivé a adaptivní IT
VUT-IGA	FIT-S-11-2	Pokročilé rozpoznávání a prezentace multimediálních dat
VUT-IGA	FIT-S-11-3	Studentská vědecká konference STUDENT EEICT 2011
MŠMT	MEB021023	Automaty a logiky v symbolické verifikaci software
MŠMT	MEB041003	Bezkontextové gramatiky a zásobníkové automaty
MŠMT	OC10009	Práce se složitými datovými strukturami a paralelismem v prostředí Rich Model Toolkit
MŠMT	RP2011-C27	Aktivity technických vysokých škol pro zachování počtu uchazečů o studium nebo pro snižování jejich úbytku
MŠMT	2B06052	Biomarker - Vytipování markerů, screening a časná diagnostika nádorových onemocnění pomocí vysoce automatizovaného zpracování multidimenzionálních biomedicínských obrazů
MŠMT	LC06008	Centrum počítačové grafiky
MŠMT	2C06008	Virtuální laboratoř aplikace mikroprocesorové techniky
MŠMT	Decipher - 270001	National Support for Project Decipher
MŠMT	eSonia - 100223	National Support for Project Embedded Service Oriented Monitoring, Diagnostics and Control: Towards the Asset-aware and Self-Recovery Factory
MŠMT	KIWI - 211932	National Support for Project Knowledge in a Wiki
MŠMT	M-Eco - 247829	National Support for Project Medical Ecosystem -

		Personalized Event-based Surveillance
MŠMT	R3-COP - 100233	National Support for Project Robust & Safe Mobile Co-operative Autonomous Systems
MŠMT	RECOMP - 100202	National Support for Project Reduced Certification Costs Using Trusted Multi-core Platforms
MŠMT	SMECY - 100230	National Support for Project Smart Multicore Embedded Systems
MŠMT	TA2 - 214793	National Support for Project Together Anywhere, Together Anytime
MŠMT	WEKNOWIT - 215453	National Support for Project WEKNOWIT

Přehled externích zdrojů financování tvůrčí činnosti na FIT v roce 2011

Zdroj prostředků	Typ projektu	Počet projektů	Celkem (v tis. Kč)
MŠMT	Výzkumný záměr	1	27 280
MŠMT	Projekty Fondu rozvoje vysokých škol	7	2 233
MŠMT	OP VK + OP VaVpI	3	8 240
MŠMT	Ostatní projekty MŠMT	16	26 229
MPO	Projekty Ministerstva průmyslu a obchodu	6	7 783
MV ČR	Projekty Ministerstva vnitra ČR	3	22 622
GA ČR	Projekty Grantové agentury ČR	7	5 503
TA ČR	Projekty Technologické agentury ČR	6	8 484
VUT	Interní grantová agentura VUT v Brně	3	4875
EU	FP6 + FP7	7	16366
EU	Artemis JU	4	2657
Ostatní		1	47
Celkem		64	132319

Podíl externích zdrojů financování tvůrčí činnosti na FIT v roce 2011

Přehled profesorských a habilitačních řízení

Přehled profesorských řízení

Jméno: **Lórencz Róbert, doc. Ing., CSc.**
Působíště: FIT ČVUT v Praze
Obor: Výpočetní technika a informatika
VR FIT dne: 14. 10. 2011
VR VUT dne: 2012

Jméno: **Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.**
Působíště: UPGM FIT VUT v Brně
Obor: Výpočetní technika a informatika
VR FIT dne: 14. 10. 2011
VR VUT dne: 2012

Doktorské studium**Obhajoby doktorských prací v roce 2011**

Doktorand **Beran Vítězslav, Ing.**

Název práce On-line analýza dat s využitím vizuálních slovníků

Školitel Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.

Obhajoba 5. 1. 2011

Doktorand **Gajda Zbyšek, Ing.**

Název práce Evoluční přístup k syntéze a optimalizaci běžných a polymorfních obvodů

Školitel Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Obhajoba 13. 6. 2011

Doktorand **Herrman Tomáš, Ing.**

Název práce Metodika aplikace testu obvodu založená na identifikaci testovatelných bloků

Školitel Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.

Obhajoba 24. 2. 2011

Doktorand **Holík Lukáš, Mgr.**

Název práce Simulations and Antichains for Efficient Handling of Finite Automata

Školitel Vojnar Tomáš, doc. Ing., Ph.D.

Obhajoba 3. 3. 2011

Doktorand **Kadlec Jaroslav, Ing.**

Název práce Charakterizace kódu pro automatické generování uživatelského rozhraní

Školitel Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.

Obhajoba 5. 1. 2011

Doktorand **Machalík Stanislav, Ing.**

Název práce Obrazová analýza v tribotechnické diagnostice

Školitel Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.

Obhajoba 11. 10. 2011

Doktorand **Příkryl Zdeněk, Ing.**

Název práce Pokročilé metody simulace mikroprocesorů

Školitel Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.

Obhajoba 6. 9. 2011

Doktorand **Rozman Jaroslav, Ing.**
 Název práce Navigace mobilních robotů
 Školitel Zbořil František V., doc. Ing., CSc.
 Obhajoba 22. 11. 2011

Doktorand **Sehnalová Pavla, Ing.**
 Název práce Stabilita a konvergence numerických výpočtů
 Školitel Kunovský Jiří, doc. Ing., CSc.
 Obhajoba 27. 9. 2011

Doktorand **Španěl Michal, Ing.**
 Název práce Delaunay-based Vector Segmentation of Volumetric Medical Images
 Školitel Kršek Přemysl, doc. Ing., Ph.D.
 Obhajoba 5. 1. 2011

ročníky	stav k 31. 12.2011 prezenční	stav k 31. 12.2011 kombinované
1	35	3
2	36	6
3	42	2
4	14	2
5		31
6		15
7		7
8		1
9		0
suma	127	67
přerušeni		14
celkem	194	208

Knihovna

Počet knihovních jednotek celkem ke dni 31. 12. 2011 - 19512

Počet přírůstků za rok 2011 - 1838

Počet uživatelů v roce 2011 - 5097

Počet výpůjček v roce 2011 - 17 817

Prostředky na nákup fondů (ústav, granty, fakultní zdroje) - 1 057 113 Kč

zdroj Aleph, SAP – EO FIT

II.3. Vnější vztahy

Seznam studentů přijíždějících na FIT v akad. roce 2010/2011

Jméno	Příjmení	Program	Začátek	Konec	Země
Ramazan Cagatay	Aksoy	BCH	20.9.2010	15.2.2011	Turecko
Etienne	Alibert	MGH	20.9.2010	21.12.2010	Francie
Stylios	Alogaris	BCH	23.9.2010	4.1.2011	Řecko
Judicael	Ango	BCH	20.9.2010	20.5.2011	Francie
Theodora	Arfara	BCH	20.9.2010	28.1.2011	Řecko
Jamie Liam	Bard	BCH	20.9.2010	3.2.2011	Velká Británie
Joao Duarte	Boalhosa Cerqueira	BCH	15.2.2011	9.6.2011	Portugalsko
Catarina	Brito	BCH	7.2.2011	8.6.2011	Portugalsko
Tania Marisa	Coelho Novo	BCH	15.2.2011	9.6.2011	Portugalsko
Luis	Costa	BCH	15.2.2011	30.6.2011	Portugalsko
Clement	Creteur	MGH	7.2.2011	30.6.2011	Francie
Angela	De la Cruz Onate	MGH	22.9.2010	20.1.2011	Španělsko
Emin Talip	Demirkiran	BCH	22.9.2010	4.2.2011	Turecko
Mathias	Deshayes	MGH	20.9.2010	21.12.2010	Francie
Sinem	Dursun	BCH	20.9.2010	15.2.2011	Turecko
Stanislav	Foltán	DRH	1.2.2011	31.3.2011	Slovensko
Milan	Freml	MGH	20.9.2010	4.2.2011	Slovensko
Diogo	Garcia	BCH	21.9.2010	17.6.2011	Portugalsko
Konstantinos	Garefalakis	BCH	29.9.2010	28.1.2011	Řecko
Javier	Gonzalez Arevalo	BCH	29.9.2010	23.5.2011	Španělsko
Jack	Gore	BCH	20.9.2010	17.5.2011	Velká Británie
Rajat	Goyal	BCH	20.5.2011	21.7.2011	Indie
George	Charisis	BCH	23.9.2010	28.1.2011	Řecko
Eleni	Kamarianaki	BCH	14.2.2011	20.6.2011	Řecko
Viacheslav	Kapilevich	MGH	18.2.2011	24.6.2011	Rusko
Daria	Kosheleva	BCH	18.2.2011	24.6.2011	Rusko
Andreas	Kühne	BCH	7.2.2011	31.5.2011	Rakousko
Helene	Lageron	MGH	20.9.2010	21.12.2010	Francie
Fabrice	Langlois	MGH	20.9.2010	21.12.2010	Francie
Minas	Mathioudakis	BCH	20.9.2010	28.1.2011	Řecko
Sarp	Melih	BCH	20.9.2010	15.2.2011	Turecko
Elis	Mixha	BCH	22.9.2010	24.6.2011	Albánie
Gilberto	Mota	BCH	7.2.2011	8.6.2011	Portugalsko
Marta	Noval	BCH	7.2.2011	17.6.2011	Portugalsko

Leandro	Oliveira	BCH	7.2.2011	17.6.2011	Portugalsko
Stelios	Papadakis	BCH	23.9.2010	28.1.2011	Řecko
Santiago	Pascual Saiz	MGH	20.9.2010	19.6.2011	Španělsko
Ioannis	Periklidakis	BCH	20.9.2010	4.2.2011	Řecko
Francisco	Pulido	BCH	20.9.2010	30.6.2011	Španělsko
Javier	Hidalgo				
Sean Terence	Robinson	BCH	20.9.2010	17.5.2011	Velká Británie
Jorge	Santos	BCH	15.2.2011	30.6.2011	Portugalsko
Bruno	Soares	BCH	21.9.2010	17.6.2011	Portugalsko
Anthony	Soquin	MGH	7.2.2011	30.6.2011	Francie
Mehdi	Soufifar	DRH	3.11.2010	30.10.2011	Írán
Mickaël	Tombarello	BCH	20.9.2010	8.6.2011	Francie
Michael	Tschütscher	BCH	7.2.2011	10.6.2011	Rakousko
Ernst					
Ioannis	Tzanakis	BCH	20.9.2010	28.1.2011	Řecko
Markus	Vinzenz	BCH	7.2.2011	31.5.2011	Rakousko
Antonios	Volyrakis	BCH	20.9.2010	28.1.2011	Řecko
Oguz	Yilmaz	MGH	29.9.2010	28.1.2011	Turecko

Seznam studentů FIT vyjíždějících v ak. r. 2010/2011 na zahraniční stáž

Jméno	Příjmení	Začátek stáže	Konec stáže	Země	Způsob financování
Martin	Appl	20.9.2010	11.2.2011	Španělsko	ERASMUS
Lukáš	Běhal	1.9.2010	22.12.2010	Finsko	ERASMUS
Jaroslav	Bendl	10.1.2011	15.6.2011	Norsko	ERASMUS
Peter	Beřko	13.9.2010	10.9.2011	Velká Británie	ERASMUS
Michal	Boček	13.9.2010	31.1.2011	Turecko	ERASMUS
Boris	Bošiak	24.7.2011	14.8.2011	Dánsko	RP MŠMT
Martin	Čermák	29.5.2011	19.6.2011	Maďarsko	RP MŠMT
Daniela	Žuričková	10.1.2011	24.6.2011	Norsko	ERASMUS
Radim	Dvořák	27.2.2011	10.3.2011	Švýcarsko	RP MŠMT
Ondřej	Gabriš	24.2.2011	15.5.2011	Španělsko	ERASMUS
Martin	Halfar	14.9.2010	10.8.2011	Velká Británie	ERASMUS
Jiří	Havel	9.5.2011	27.5.2011	Finsko	RP MŠMT
Tereza	Heroutová	23.9.2010	21.2.2011	Německo	ERASMUS
Tomáš	Hodaň	6.9.2010	30.6.2011	Nizozemí	ERASMUS
Michal	Hradiš	12.11.2010	20.11.2010	Finsko	RP MŠMT
Martin	Hřebíček	25.8.2010	17.12.2010	Finsko	ERASMUS
Jaroslav	Charvát	9.8.2010	21.2.2011	Řecko	ERASMUS
David	Chrápek	27.1.2011	18.6.2011	Velká Británie	ERASMUS
Michal	Chudý	21.2.2011	29.6.2011	Řecko	ERASMUS
Soňa	Jamborová	14.2.2011	10.6.2011	Řecko	ERASMUS
Jakub	Jirásek	1.9.2010	31.5.2011	Finsko	ERASMUS
Kamil	Jopek	1.3.2011	22.8.2011	Německo	ERASMUS
Jakub	Kadlubiec	1.2.2011	9.7.2011	Dánsko	ERASMUS
Marian	Kažuza	20.9.2010	28.1.2011	Belgie	ERASMUS
Juraj	Kardoš	11.7.2011	22.7.2011	Řecko	RP MŠMT
Miroslav	Koreň	30.8.2010	7.2.2011	Švýcarsko	ERASMUS
Michal	Košík	11.9.2010	10.9.2011	Velká Británie	ERASMUS
Jiří	Koutný	29.5.2011	19.6.2011	Maďarsko	RP MŠMT
Michal	Kozakovič	21.8.2010	30.6.2011	Dánsko	ERASMUS
Michal	Křen	3.2.2011	17.6.2011	Velká Británie	ERASMUS
Radim	Kříž	1.9.2010	12.6.2011	Finsko	ERASMUS
Martin	Křížek	28.1.2011	30.6.2011	Dánsko	ERASMUS
Jan	Machala	20.9.2010	31.1.2011	Turecko	ERASMUS
Petr	Marciniak	25.9.2010	18.6.2011	Velká Británie	ERASMUS
Jakub	Mareček	1.2.2011	31.5.2011	Belgie	ERASMUS
Martin	Matuszek	31.8.2010	21.6.2011	Francie	ERASMUS
Martin	Mikita	22.2.2011	22.7.2011	Řecko	ERASMUS
Tomáš	Novotný	27.2.2011	10.3.2011	Švýcarsko	RP MŠMT
Lukáš	Peroutka	10.1.2011	20.6.2011	Norsko	ERASMUS
Rastislav	Piovarči	10.2.2011	1.7.2011	Řecko	ERASMUS
Pavel	Raiskup	1.9.2010	22.12.2010	Finsko	ERASMUS

Martin	Repka	31.1.2011	24.6.2011	Francie	ERASMUS
Vojtěch	Robotka	7.2.2011	3.6.2011	Velká Británie	ERASMUS
Tomáš	Rohovský	6.2.2011	6.6.2011	Švýcarsko	ERASMUS
Pavla	Sehnalová	3.1.2011	31.3.2011	Nový Zéland	RP MŠMT
Tomáš	Slobodník	1.9.2010	22.2.2011	Dánsko	ERASMUS
Zbyněk	Sopuch	1.9.2010	1.2.2011	Nizozemí	ERASMUS
Zdeněk	Soukup	1.8.2010	31.1.2011	Dánsko	ERASMUS
Ctirad	Sousedík	11.9.2010	10.9.2011	Velká Británie	ERASMUS
Pavel	Svoboda	18.11.2010	18.12.2010	Švýcarsko	RP MŠMT
Pavel	Svoboda	24.5.2011	27.5.2011	Švýcarsko	RP MŠMT
Marek	Šantavý	1.9.2010	22.12.2010	Finsko	ERASMUS
Martin	Tříška	10.9.2010	10.9.2011	Velká Británie	ERASMUS
Tomáš	Tupý	27.8.2010	9.4.2011	Dánsko	ERASMUS
Martin	Urban	22.2.2011	22.7.2011	Řecko	ERASMUS
Jan	Váňa	27.2.2011	10.3.2011	Švýcarsko	RP MŠMT
Juraj	Vanek	21.2.2011	4.3.2011	USA	RP MŠMT
Ondrej	Vavro	16.8.2010	31.1.2011	Dánsko	ERASMUS
Hana	Vrzáková	1.9.2010	31.7.2011	Finsko	ERASMUS
Michal	Wiglasz	11.7.2011	22.7.2011	Řecko	RP MŠMT
Jiří	Zahrádka	1.12.2010	31.3.2011	Graz	RP MŠMT
Lukáš	Žilka	15.2.2011	31.8.2011	Velká Británie	ERASMUS

Zahraníční návštěvy v roce 2011

25.02. - 25.02.	Kvasnička Vladimír, prof. Ing., DrSc.	Slovensko	Fakulta informatiky a informačních technologií STU
28.02. - 28.02.	Richter Detlef, prof. Dr.	Německo	Hochschule RheinMain
11.03. - 11.03.	Srivastava D.P.	Indie	Embassy of India
	Khurana Mahinder K.	Indie	Embassy of India
22.03. - 24.03.	Khudanpur Sanjeev	USA	Johns Hopkins University
28.03. - 1.04.	Horváth Géza, Ph.D.	Maďarsko	University of Debrecen
28.03. - 30.03.	Falucskai János, doc.	Maďarsko	College of Nyíregyháza
8.04. - 8.04.	Dobai Roland, Ing., Ph.D.	Slovensko	Slovenská akademie věd
	Baláz Marcel, Ing., Ph.D.	Slovensko	Slovenská akademie věd
13.04. - 14.04.	Gonzales Avelino, Dr.	USA	University of Central Florida
9.05. - 13.05.	Fährnich Bastian	Finsko	Oulun Seudun Ammattikorkeakoulu
16.05. - 21.05.	Touili Tayssir	Francie	Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondements et Applications, Université Paris 7/CNRS, UMR 7089
16.05. - 18.05.	Mulligan Shane	Irsko	Dublin Institute of Technology
30.05. - 3.06.	Kopecki Grzegorz, Dr. Inž.	Polsko	Rzesow University of Technology
1.06. - 10.06.	Bednařík Roman	Finsko	University of Eastern Finland
6.06. - 11.06.	Habermehl Peter	Francie	Université Paris 7
6.06. - 6.06.	Nezval Vítězslav, Dr., Ph.D.	Malta	University of Malta
21.06. - 21.06.	Khurana Mahinder K.	Indie	Embassy of India
22.06. - 22.06.	Špale Jiří, Dr.	Německo	Hochschule Furtwangen
27.06. - 15.09.	Cumani Sandro	Itálie	Politecnico di Torino
6.07. - 13.07.	Dömösi Pál B., prof.	Maďarsko	College of Nyíregyháza
18.07. - 4.08.	Ford M. Ralph	USA	Penn State Erie, The Behrend College
20.07. - 25.07.	Falucskai János, doc.	Maďarsko	College of Nyíregyháza
8.08. - 26.08.	Povey Daniel	USA	Microsoft Research Redmond
	Ghoshal Arnab	USA	Johns Hopkins University
	Qian Yanmin	Čína	Tsinghua University
8.08. - 12.08.	Vu Ngoc Thang	Německo	Karlsruhe Institute of Technology
15.08. - 25.08.	Riedhammer Korbinian	Německo	University of Erlangen-Nürnberg
22.08. - 26.08.	Boulianne Gilles	Kanada	Centre de Recherche en Informatique de Montreal
2.09. - 16.09.	de Villiers Edward	Španělsko	Agnitio
5.09. - 16.09.	Brummer Niko	Španělsko	Agnitio
18.09. - 21.09.	Kälviäinen Heikki, Dr.	Finsko	Lappeenranta University of Technology
3.10. - 29.02.	D'Haro Luis Fernando	Španělsko	Universidad Politécnica de Madrid
13.10. - 13.10.	Bentley Peter J.	Velká Británie	Department of Computer Science, University College London

1.11. - 6.11.	Dömösi Pál B., prof.	Maďarsko	College of Nyíregyháza
1.11. - 3.11.	Hauswirth Matthias	Švýcarsko	University of Lugano
3.11. - 4.11.	Kozek Martin, prof.	Rakousko	Technische Universität Wien
21.11. - 25.11.	Antichi Gianni	Itálie	University of Pisa
28.11. - 2.12.	Rzucidlo Pawel, Ph.D. Eng.	Polsko	Rzesow University of Technology
28.11. - 29.11.	Kozek Martin, prof.	Rakousko	Technische Universität Wien
12.12. - 17.12.	Iosif Radu	Francie	VERIMAG

Pořádané konference

- 7.-8.11.2011 GRIFO 2011 - setkání zástupců inženýrských fakult českých a slovenských univerzit
- 14.-16.10.2011 MEMICS'11 -- 7th Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science
- 14.-16.10.2011 7th Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science
- 5.-7.9.2011 International Conference on Computer Modelling and Simulation - CSSim 2011
- 29.8-2.9.2011 Letní škola pro středoškolačky se zájmem o IT'11
- 22.-26.8.2011 Malá dívčí počítačová univerzita'11
- 15.-17.8.2011 The 3rd International Conference on Advanced Communication and Networking
- 15.-17.8.2011 The 5th International Conference on Information Security and Assurance
- 28.4.2011 Student EEICT 2011
- 14.1.2011 Den otevřených dveří FIT 2011

II.4. Rozvoj, výstavba a dislokace

Dne 30. 6. 2011 byl schválen a přijat k financování projekt prioritní osy 1 VaVpI IT4Innovations, kde je Fakulta informačních technologií jedním z pěti významných partnerů. Součástí řešení projektu je vybudování objektu VCIT na územní rezervě v hodnotě cca 150 mil. Kč. Přípravné fáze výstavby byly zahájeny v letech 2009 projektem pro územní řízení a stavební povolení. Stavební povolení bylo vydáno v r. 2010. Současně s přijetím projektu k financování bylo zahájeno výběrové řízení na generálního zhotovitele. Stavba byla zahájena 6. 12. 2011 podpisem smlouvy o dílo mezi investorem a generálním zhotovitelem IMOS Brno a.s. Objekt bude dokončen v roce 2013 a je předurčen pro vědeckovýzkumnou činnost v oblasti bezpečnosti se zaměřením na spolupráci s průmyslem.

Ing. Zdeněk Bouša
proděkan pro strategický rozvoj a výstavbu

II.5. Akademický senát

Složení AS FIT v roce 2011:

Komora akademických pracovníků:

1. Ing. Ivana Burgetová, PhD., (UITS)
2. doc. Dr. Ing. Jan Černocký (UPGM)
3. doc. Ing. Otto Fučík (UPSY), předseda Legislativní komise
4. doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc. (UPSY)
5. Ing. Petr Lampa (CVT), 1. místopředseda AS FIT, předseda Ekonomické komise
6. Ing. Petr Matoušek, Ph.D. (UIFS), předseda AS FIT
7. prof. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D. (UPSY)
8. doc. Ing. František Zbořil, CSc. (UITS)

Studentská komora

1. Bc. Jaroslav Čecho, MIN
2. Bc. Ján Kandrik, MPV (do července 2011)
2. Milan Kubík, BIT (od 4.10.2011)
3. Karel Koranda, BIT, 2.místopředseda AS FIT, předseda Studentské komory
4. Kateřina Šimová, BIT
5. Ing. Vendula Hrubá, DIT

V průběhu roku 2011 projednával a schválil AS FIT následující dokumenty:

- Směrnici děkana FIT doplňující Zkušebního a studijního řádu VUT,
- Pravidla pro přijímací řízení v bakalářském studiu,
- Návrh děkana na rozdělení finančních prostředků na rok 2011,
- Výroční zprávu o činnosti a Výroční zprávu o hospodaření za rok 2010.

V termínu 10-12.10. 2011 se konaly volby do AS VUT. Navržení kandidáti FIT byli:

- doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, doc. Ing. Jiří Kunovský, CSc. a Ing. Šárka Květoňová, PhD. (volební obvod akademických pracovníků)
- Bc. Karel Koranda (volební obvod studentů)

Jako zástupci FIT do AS VUT byli zvoleni doc. Petr Hanáček, doc. Jiří Kunovský a Bc. Karel Koranda. Na ustavujícím zasedání AS VUT byl Doc. Petr Hanáček zvolen předsedou AS VUT a Bc. Karel Koranda předsedou Studentské komory AS VUT.

Dne 22. 11. 2011 se konaly volby kandidáta na děkana FIT na období leden 2012 až leden 2016. Za kandidáta na jmenování děkanem byl navržen děkan doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc. Kandidát byl zvolen AS FIT jednomyslně.

AS FIT také schválil vznik Výzkumného centra informačních technologií (VCIT) jako nové organizační jednotky FIT zaměřené na výzkum v oblasti IT. Odsouhlasil i návrh na vedoucího centra, kterým se stal prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.

Ing. Petr Matoušek, PhD.
předseda Akademického senátu FIT

II.6. Studentské aktivity

Zastoupení studentů v orgánech v roce 2011

Studentská komora AS FIT

(složení uvedeno v kapitole II.5.Akademický senát)

Studentská komora AS VUT

Ing. Patrik Halfar do 25.10.2011

Bc. Karel Koranda od 25.10.2011

Disciplinární komise FIT

Bc. Jaroslav Čecho

Jakub Ludwig

Kateřina Šímová

Rada bakalářského studijního programu Informační technologie

Bc. Karel Koranda

Rada navazujícího magisterského studijního programu Informační technologie

Bc. Jaroslav Čecho

Kolegium děkana

Jakub Ludwig

Bc. Karel Koranda

Kateřina Šímová

Knihovní rada

Katarína Smiešková

Představitelé Studentské unie do 4. 10. 2011

Předsedkyně: Kateřina Šímová

Místopředsedové: Jakub Ludwig, Kristýna Prochová

Představitelé Studentské unie od 4. 10. 2011

Předsedkyně: Kateřina Šímová

Místopředsedové: Jakub Ludwig, Bc. Karel Koranda

Akce pořádané Studentskou unií v roce 2011

Studentský ples

Den zavřených dveří

Setkání s vedením FIT

Odborné přednášky

Příručka pro prváky

Fotosoutěž – Jsem FIT

Mentoring

Akce, na kterých se Studentská unie v roce 2011 podílela

Studentská soutěž EEICT

Reprezentační ples FIT-FEKT

Linux Alt

Gaudeamus

Den otevřených dveří FIT

Zápis studentů do prvního ročníku

Kateřina Šimová
předsedkyně SU FIT

III. PRACOVISŤE

III.1. Ústav informačních systémů

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Zástupce vedoucího ústavu

Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.

Sekretářka

Bílková Michaela

Profesor

Honzík Jan M., prof. Ing., CSc.

Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.

Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.

Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.

Docent

Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc.

Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.

Odborný asistent

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.

Burget Radek, Ing., Ph.D.

Burgetová Ivana, Ing., Ph.D.

Křivka Zbyněk, Ing., Ph.D.

Květoňová Šárka, Ing., Ph.D.

Masařík Karel, Ing., Ph.D.

Matoušek Petr, Ing., Ph.D.

Očenášek Pavel, Ing., Ph.D.

Rychlý Marek, Mgr., Ph.D.

Ryšavý Ondřej, Ing., Ph.D.

Ščuglík František, Ing., Ph.D.

Asistent

Ráb Jaroslav, Ing.

Trchalík Roman, Mgr.

Lampa Petr, Ing.

Technický pracovník

Ilčík Ondřej, Ing.

Potěšil Josef, Ing.

Student doktorského studia

Bendl Jaroslav, Ing.

Bromová Pavla, Ing.

Čejka Rudolf, Ing.

Čermák Martin, Ing.

De Silva Gayan, Ing.

Dolíhal Luděk, Ing.

Dosedla Martin, Ing.

Řurfina Lukáš, Ing.

Fidler Tomáš, Ing.

Goldefus Filip, Mgr.
Grégr Matěj, Ing.
Halfar Patrik, Ing.
Hemžal Jiří, Ing.
Hlosta Martin, Ing.
Horáček Petr, Ing.
Husár Adam, Ing.
Chmelař Petr, Ing.
Jirák Ota, Ing.
Kazzaz M. Mohammed, Ing.
Koutný Jiří, Ing.
Křoustek Jakub, Ing.
Kupčík Jan, Ing.
Máčel Lukáš, Ing.
Malý Jakub, Ing.
Mates Vojtěch, Ing.
Mecera Martin, Ing.
Milička Martin, Ing.
Minarovský Peter, Ing.
Pápai Michal, Ing.
Pešek Martin, Ing.
Petřík Patrik, Ing.
Podermański Tomáš, Ing.
Polčák Libor, Ing.
Pospíšil Milan, Ing.
Ráb Jaroslav, Ing.
Richter Jan, Ing.
Ruttkay Ladislav, Ing.
Skokanová Jana, Mgr.
Solár Peter, Ing.
Sopuch Zbyněk, Ing.
Stryka Lukáš, Ing.
Šebek Michal, Ing.
Tomeš Milan, Ing.
Trchalík Roman, Mgr.
Veselý Vladimír, Ing.
Vogel Ivan, Ing.
Volf Tomáš, Ing.
Vrábel Lukáš, Ing.
Zámečnicková Eva, Ing.
Zelený Jan, Ing.
Zemek Petr, Ing.
Židek Stanislav, Ing.

Výuka

Zkr.	Název	Sem	Kr.	Rozsah	Garant
IAL	Algoritmy	Z	5	39-0-0-0-13	Honzík Jan M., prof. Ing., CSc.
AIS	Analýza a návrh informačních systémů	Z	5	39-0-0-0-13	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.
IBS	Bezpečnost a počítačové sítě	L	4	26-0-6-0-7	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
IDS	Databázové systémy	L	5	39-0-0-0-13	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.
IW1	Desktop systémy Microsoft Windows	Z	5	26-0-0-26-0	Honzík Jan M., prof. Ing., CSc.
EIP	Ekonomie informačních produktů	Z	5	26-6-0-0-20	Květoňová Šárka, Ing., Ph.D.
IFJ	Formální jazyky a překladače	Z	5	39-0-0-0-13	Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.
SSD	Formální specifikace systémů založených na počítačích	L	0	39-0-0-0-0	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
FLP	Funkcionální a logické programování	L	5	26-0-0-12-14	Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
GUX	Grafická uživatelská rozhraní v X Window	Z	5	26-0-0-8-18	Lampa Petr, Ing.
GAL	Grafové algoritmy	Z	5	39-0-0-0-13	Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.
IIS	Informační systémy	Z	4	26-0-0-0-13	Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
WAP	Internetové aplikace	L	5	39-0-0-0-13	Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
MPR	Management projektů	L	5	26-4-0-2-20	Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc.
TID	Moderní teoretická informatika	Z	0	39-0-0-0-13	Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.
IMU	Multimédia v počítačových sítích	L	4	26-0-26-0-0	Matoušek Petr, Ing., Ph.D.
NSB	Návrh, správa a bezpečnost	L	5	26-0-0-26-0	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
NVD	Návrh vestavěných systémů	L	0	26-0-0-0-0	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
CP4	Optimalizované a konvergentní sítě (CCNP4)	L	4	0-0-52-0-0	Matoušek Petr, Ing., Ph.D.
IPK	Počítačové komunikace a sítě	L	5	39-0-4-0-9	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
IW4	Podnikové technologie Microsoft	L	5	0-0-0-52-0	Kurečka Radomír, Ing.

PDB	Pokročilé databázové systémy	Z	5	26-6-0-6-14	Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
PIS	Pokročilé informační systémy	L	5	39-0-0-0-13	Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
PKS	Pokročilé komunikační systémy	Z	5	39-0-8-0-5	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
POS	Pokročilé operační systémy	L	5	39-0-0-0-13	Lampa Petr, Ing.
IPP	Principy programovacích jazyků a OOP	L	5	39-0-0-0-13	Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
IW5	Programování v .NET a C#	L	5	26-0-0-26-0	Honzík Jan M., prof. Ing., CSc.
PDI	Prostředí distribuovaných aplikací	Z	5	39-0-0-0-13	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.
PDS	Přenos dat, počítačové sítě a protokoly	L	5	39-4-2-0-7	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
IRP	Řízení projektů informačních systémů	L	5	26-4-0-2-20	Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc.
IW2	Serverové systémy Microsoft Windows	L	5	26-0-0-26-0	Honzík Jan M., prof. Ing., CSc.
I1C	Síťová kabeláž a směrování (CCNA1+CCNA2)	L	4	24-0-18-0-0	Ryšavý Ondřej, Ing., Ph.D.
ISA	Síťové aplikace a správa sítí	Z	5	26-0-6-0-20	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
IW3	Síťové technologie Microsoft Windows	Z	5	0-0-0-52-0	Kurečka Radomír, Ing.
SVD	Specifikace vestavěných systémů	Z	0	39-0-0-0-0	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
SVSe	Specifikace vestavěných systémů (v angličtině)	L	5	39-6-0-0-7	Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc.
SRI	Strategické řízení informačních systémů	Z	5	26-4-0-4-18	Květoňová Šárka, Ing., Ph.D.
I2C	Technologie sítí LAN a WAN (CCNA3+4)	Z	4	13-0-26-0-0	Matoušek Petr, Ing., Ph.D.
TJD	Teorie programovacích jazyků	Z	0	39-0-0-0-0	Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
ITW	Tvorba webových stránek	L	5	26-0-0-12-14	Burget Radek, Ing., Ph.D.
APD	Vybraná témata z analýzy a překladu jazyků	Z	0	39-0-0-0-13	Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
VKD	Vybrané kapitoly z algoritmů	L	0	39-0-0-0-0	Honzík Jan M., prof. Ing., CSc.
VPD	Vybrané problémy informačních systémů	L	0	39-0-0-0-0	Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.
SID	Vybrané problémy softwarového inženýrství a databázových systémů	L	0	39-0-0-0-13	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.

ZZD	Vybrané problémy získávání znalostí z databází	Z	0	39-0-0-0-13	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.
VYPe	Výstavba překladačů (v angličtině)	Z	5	39-0-0-0-13	Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.
CP2	Zabezpečení sítí WAN (CCNP2)	Z	4	0-0-52-0-0	Matoušek Petr, Ing., Ph.D.
IZP	Základy programování	Z	7	39-12-0-10-4	Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc.
ZZN	Získávání znalostí z databází	Z	5	39-0-0-0-13	Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc.

Publikace

Abstrakty	1
Prezentace, el. dokumenty	2
Články na konferenci	43
Články v časopise	12
Technické zprávy	1
Disertace	1

Všechny publikace ústavu jsou k dispozici na <http://www.fit.vutbr.cz/units/UIFS/pubs/>

Semináře

16.12.2011	Veselý, V.: LISP
12.12.2011	Hranáč, J.: Generátor backendu překladače jazyka C
25.11.2011	Husár, A: Procesory Codea 1 a Codea 2
2.11.2011	Dömösi, P.: Something About Cryptography;
2.11.2011	Horváth, G.: The Language of Primitive Words
21.7.2011	János Falucskai: A New Interpretation of the Decipherability
7.7.2011	P. Dömösi: Context-free languages and primitive words
29.3.2011	Horváth, G.: Pumping lemmas for linear and nonlinear context-free languages;
29.3.2011	Falucskai, J.: Some Algorithms Concerning Uniquely Decipherable Codes
23.3.2011	Zemek, O.: O (rozšířených) Szilardových jazycích
16.3.2011	Křoustek, J., Židek, S.: Využití gramatik s rozptýleným kontextem pro modelování omezení instrukcí VLIW procesorů
2.3.2011	Vrábel, L., Zemek, O.: O nedeterminismu v programovaných gramatikách

III.2. Ústav inteligentních systémů

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Zástupce vedoucího ústavu

Zbořil František V., doc. Ing., CSc.

Sekretářka

Malásková Věra

Profesor

Češka Milan, prof. RNDr., CSc.

Docent

Drahanský Martin, doc. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.

Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.

Kunovský Jiří, doc. Ing., CSc.

Vojnar Tomáš, doc. Ing., Ph.D.

Zbořil František V., doc. Ing., CSc.

Odborný asistent

Hrubý Martin, Ing., Ph.D.

Kočí Radek, Ing., Ph.D.

Křena Bohuslav, Ing., Ph.D.

Kumpošt Marek, RNDr., Ph.D.

Orság Filip, Ing., Ph.D.

Peringer Petr, Dr. Ing.

Rogalewicz Adam, Mgr., Ph.D.

Smrčka Aleš, Ing., Ph.D.

Zbořil František, Ing., Ph.D.

Asistent

Holík Lukáš, Mgr.

Rozman Jaroslav, Ing.

Samek Jan, Ing.

Šátek Václav, Ing.

Technický pracovník

Pisarská Marta, Ing.

Student doktorského studia

Barabas Maroš, Ing.

Čambor Michal, Ing.

Dluhoš Ondřej, Ing.

Doležel Michal, Ing.

Drozd Michal, Ing.

Drozdová Martina, Ing.

Dudka Kamil, Ing.

Dvořák Radim, Ing.

Fajkus Jan, Ing.

Fiedor Jan, Ing.

Gach Marek, Ing.

Hájek Josef, Ing.

Henzl Martin, Ing. Mgr.
Herman David, Ing.
Holenda Stanislav, Ing.
Horáček Jan, Ing.
Houšť Marek, Ing.
Hrubá Vendula, Ing.
Charvát Lukáš, Ing.
Jurka Pavel, Ing.
Jurnečka Peter, Ing.
Kačic Matej, Ing.
Kněžík Jan, Ing.
Konečný Filip, Ing.
Kopřiva Jan, Ing. Ing.
Král Jiří, Ing.
Kraus Zdeněk, Ing.
Kubát David, Ing.
Lengál Ondřej, Ing.
Letko Zdeněk, Ing.
Lódrová Dana, Ing.
Luža Radim, Ing.
Malačka Ondřej, Ing.
Malčík Dominik, Ing.
Martinek David, Ing.
Marvan Aleš, Ing.
Michlovský Zbyněk, Ing.
Mráček Štěpán, Ing.
Müller Petr, Ing.
Nagy Jan, Ing.
Nahhas Ibrahim, Ing.
Novotný Tomáš, Ing.
Novosad Petr, Ing.
Procházka Boris, Ing.
Richta Tomáš, Ing.
Samek Jan, Ing.
Schäfer Jiří, Ing.
Stružka Jaroslav, Ing.
Szöllös Alexandr, Ing.
Šátek Václav, Ing.
Šimáček Jiří, Ing.
Tomec Martin, Ing.
Valenta Václav, Ing.
Váňa Jan, Ing.
Vopěnka Václav, Ing.
Winklerová Zdenka, Ing.
Zadina Martin, Ing.
Zůna Pavel, Ing.
Žák Jakub, Ing.

Výuka

Zkr.	Název	Sem	Kr.	Rozsah	Garant
AGS	Agentní a multiagentní systémy	L	5	26-0-0-13-13	Zbořil František, Ing., Ph.D.
IAS	Asemblery	Z	6	39-0-0-13-0	Zbořil František V., doc. Ing., CSc.
BMS	Bezdrátové a mobilní sítě	Z	5	39-0-0-0-13	Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
BIS	Bezpečnost informačních systémů	Z	5	39-0-0-0-13	Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
BID	Bezpečnost informačních systémů a kryptografie	L	0	39-0-0-0-4	Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
BIO	Biometrické systémy	Z	5	39-0-6-0-7	Drahanský Martin, doc. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.
DJA	Dynamické jazyky	L	5	26-0-0-6-20	Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.
FAV	Formální analýza a verifikace	Z	5	39-0-0-0-13	Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.
FAD	Formální analýza programů	Z	0	26-0-0-0-0	Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.
GIS	Geografické informační systémy	L	5	26-0-0-10-16	Hrubý Martin, Ing., Ph.D.
SEN	Inteligentní senzory	Z	5	26-4-4-0-18	Drahanský Martin, doc. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.
SIN	Inteligentní systémy	Z	5	26-10-0-2-14	Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D.
ISD	Inteligentní systémy	L	0	26-0-0-0-26	Zbořil František V., doc. Ing., CSc.
IJC	Jazyk C	L	5	39-0-0-0-13	Peringer Petr, Dr. Ing.
KRY	Kryptografie	L	5	26-0-0-0-13	Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
IMS	Modelování a simulace	Z	5	39-2-0-2-9	Peringer Petr, Dr. Ing.
IOS	Operační systémy	L	5	39-0-0-0-13	Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.
PRL	Paralelní a distribuované algoritmy	L	5	39-0-0-0-13	Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
PES	Petriho sítě	L	5	39-0-0-6-7	Češka Milan, prof. RNDr., CSc.
IPA	Pokročilé asemblery	Z	5	26-0-0-16-10	Orság Filip, Ing., Ph.D.
PBD	Pokročilé biometrické systémy	Z	0	26-0-0-0-4	Drahanský Martin, doc. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.
IPR	Prvky počítačů	L	6	26-13-13-0-0	Kunovský Jiří, doc. Ing., CSc.
ROB	Robotika	Z	5	26-0-6-0-20	Orság Filip, Ing., Ph.D.
ICP	Seminář C++	L	4	0-26-0-0-13	Peringer Petr, Dr. Ing.
IJA	Seminář Java	L	4	0-26-0-0-13	Kočí Radek, Ing., Ph.D.
STI	Seminář teoretické informatiky	Z	2	0-26-0-0-0	Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.

SNT Simulační nástroje a techniky	L	5	39-0-0-0-13	Češka Milan, prof. RNDr., CSc.
SLO Složitost	L	5	26-0-0-0-26	Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D.
SFC Soft Computing	Z	5	26-0-0-0-26	Zbořil František V., doc. Ing., CSc.
TIN Teoretická informatika	Z	5	39-0-0-0-13	Češka Milan, prof. RNDr., CSc.
TAD Teorie a aplikace Petriho sítí	L	0	39-0-0-8-0	Češka Milan, prof. RNDr., CSc.
THE Teorie her	Z	4	26-0-0-0-13	Hrubý Martin, Ing., Ph.D.
ITO Teorie obvodů	Z	6	26-13-0-0-13	Kunovský Jiří, doc. Ing., CSc.
ITY Typografie a publikování	L	4	13-0-0-0-26	Křena Bohuslav, Ing., Ph.D.
IUS Úvod do softwarového inženýrství	Z	5	26-0-0-0-26	Křena Bohuslav, Ing., Ph.D.
VND Vysoce náročné výpočty	L	0	39-0-0-0-0	Kunovský Jiří, doc. Ing., CSc.
VNV Vysoce náročné výpočty	L	5	26-0-0-26-0	Kunovský Jiří, doc. Ing., CSc.
IZU Základy umělé inteligence	L	4	26-0-0-13-0	Zbořil František V., doc. Ing., CSc.

Publikace

Kniha	1
Odborné monografie	1
Kapitoly v knize	1
Články na konferenci	25
Články v časopise	12
Technické zprávy	6
Disertace	3

Všechny publikace ústavu jsou k dispozici na <http://www.fit.vutbr.cz/units/UITS/pubs/>

Semináře

- 15.12.2011 Procházka, B.: Analýza útoků na operační systém Linux a návrh jeho zabezpečení, Stružka, J.: Fyzikální simulátory pro vojenské aplikace, Herman, D.: Navigační architektura autonomně řízeného vozidla, Kněžík, J.: Biometrické sledování mozkových aktivit
- 8.12.2011 Fajkus, J.: Systémy pro zvýšení bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, Kačic, M.: Analýza útoků na bezdrátové sítě, Tomec, M.: Analýza útoků na bezdrátové sítě
- 1.12.2011 Doležel, M.: Návrh algoritmů pro odstranění vlivu onemocnění kůže na proces rozpoznávání otisků prstů, Lengál, O.: Efficient Algorithms for Using Automata in Infinite-State Verification, a Müller, P.: Verifikace programů se stromovými datovými strukturami
- 24.11.2011 Kubát, D.: Systém pro teleprezenční řízení záchranářského robota s inteligentní asistencí, Mráček, Š.: Rozpoznávání 3D obličejů, Novotný, T.: Vyhledávání osob v lavinách a závalech
- 10.11.2011 Szöllös, A.: Organizace výpočtu ve specializovaném paralelním prostředí, Winklerová, Z.: Fyzikální model inteligence skupiny - Lagrangeova formulace globální kooperativní strategie v evolučním algoritmu PSO (Particle Swarm Optimization), Šátek, V.: Analýza stiff soustav diferenciálních rovnic
- 3.11.2011 Karpičs, I. (Riga Technical University): Představení možné zahraniční spolupráce v oblasti umělé inteligence, modelování a simulací, Samek, J.: Důvěra a reputace v distribuovaných systémech, a Schäfer, J.: Bezpečnost v peer-to-peer sítích
- 20.10.2011 Představení doktorandů 1 ročníku a jejich témat (část 2)
- 13.10.2011 Představení doktorandů 1 ročníku a jejich témat
- 5.5.2011 Kubát, D.: Systém pro teleprezenční řízení záchranářského robota s inteligentní asistencí, Mráček, Š.: Rozpoznávání 3D obličejů, Novotný, T.: Vyhledávání osob v lavinách a závalech, Procházka, B.: Analýza útoků na linuxové jádro, Stružka, J.: Fyzikální simulátory pro vojenské aplikace
- 28.4.2011 Dluhoš, O.: Metody pro určování kvality otisků prstů, Doležel, M.: Testování shody univerzálně aplikovatelné na všechny biometriky, Herman, D.: Navigační architektura autonomně řízeného vozidla
Tomec, M.: Analýza útoků na bezdrátové sítě, Michlovský, Z.: Vysoce výkonné systémy pro detekci útoků a škodlivých programů, Martinek, D.: Dynamické softwarové architektury, Müller, P.: Algoritmy využívající vhodné typy logik ve formální verifikaci reálných programů
- 21.4.2011 Fajkus, J.: Systémy pro zvýšení bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, Kačic, M.: Concept of intrusion detection system for wireless networks, Szöllös, A.: Operační systém specializovaného paralelního procesoru, Sehnalová, P.: Multiderivative Obreshkov method
- 7.4.2011 Kněžík, J.: Biometrické sledování mozkových aktivit, Kadák, M.: Simulace v nanotechnologii: modelovanie a simulacia kvantovej bodky v 1D
- 31.3.2011 Konečný, F.: Interprocedural Reachability Analysis of Integer Programs, Šimáček, J.: Verification of programs with pointers using tree automata, Letko, Z.: New Concurrency Coverage Metrics, Lengál, O.: Efficient Algorithms for Using Automata in Infinite-State Verification

-
- 24.3.2011 Hejtmánková, D.: Bezpečnost biometrických systémů, Winklerová, Z.:
Advanced PSO model of Collective (Swarm) Intelligence
- 17.3.2011 Kopřiva, J.: Semi-analytické výpočty, Zadina, M.: Správa bezpečnosti
v bezdrátových sítích, Dvořák, R.: Fyzikální modelování a simulace: stabilita
a monotónnost metody ELLAM pro řešení advekčně-difúzní rovnice
- 3.3.2011 Drozd, M.: Automatizované zpracování útoků, Nagy, J.: Správa bezpečnosti
v rozsáhlých sítích, Grulich, L.: Modelování socio-ekonomických procesů
- 24.2.2011 Schäfer, J.: Bezpečnost v peer-to-peer sítích, Jurka, P.: Získávání znalostí
z databází, Novosad, P.: Reprezentace stavového prostoru spojitých
a hybridních Petriho sítí pomocí metody rozvinutí
- 17.2.2011 Kraus, M.: Paralelní výpočetní architektury založené na numerické integraci,
Šátek, V.: Analýza stiff soustav diferenciálních rovnic
- 10.2.2011 Rozman, J.: SLAM - simultánní lokalizace a mapování, Samek, J.: Důvěra
a reputace v multi-agentních systémech

III.3. Ústav počítačové grafiky a multimédií

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Zástupce vedoucího ústavu

Herout Adam, doc. Ing., Ph.D.

Sekretářka

Otáhalová Sylva

Docent

Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Herout Adam, doc. Ing., Ph.D.

Kršek Přemysl, doc. Ing., Ph.D.

Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.

Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.

Vědecký pracovník

Heřmanský Hynek, prof. Ing., Dr.Eng.

Rath Shakti P.

Odborný asistent

Beran Vítězslav, Ing., Ph.D.

Burget Lukáš, Ing., Ph.D.

Grézl František, Ing., Ph.D.

Chudý Peter, Ing., Ph.D. MBA

Matějka Pavel, Ing., Ph.D.

Motlíček Petr, Ing., Ph.D.

Schwarz Petr, Ing., Ph.D.

Španěl Michal, Ing., Ph.D.

Technicko-hospodářská pracovnice

Kohlová Renata, Ing.

Programátor

Cipr Tomáš, Ing.

Technický pracovník

Andrla Petr, Ing.

Chalupníček Kamil, Ing.

Karafiát Martin, Ing., Ph.D.

Kolář Martin, M.Sc.

Nečas Ondřej, Ing.

Pečiva Jan, Ing., Ph.D.

Starka Tomáš, Ing.

Szóke Igor, Ing.

Žižka Josef, Ing.

Student doktorského studia

Angelov Michael, Ing.

Bartoň Radek, Ing.

Bartoš Peter, Ing.

Bařina David, Ing.

Dittrich Petr, Ing.

Dubská Markéta, Ing.

Dusík Matěj, Ing.
Dytrych Jaroslav, Ing.
Fapšo Michal, Ing.
Glembek Ondřej, Ing.
Hannemann Mirko, Dipl. Ing.
Havel Jiří, Ing.
Hradiš Michal, Ing.
Hulík Rostislav, Ing.
Janda Miloš, Ing.
Jošth Radovan, Ing.
Juránek Roman, Ing.
Kajan Rudolf, Ing.
Kockmann Marcel, Dipl. Ing.
Kombrink Stefan, Dipl. Ing.
Kouřil Jan, Ing.
Kubíček Radek, Ing.
Láník Aleš, Ing.
Malý Květoslav, Ing.
Maršík Lukáš, Ing.
Materna Zdeněk, Ing.
Mikolov Tomáš, Ing.
Mlích Jozef, Ing.
Mrnuščík Michal, Ing.
Navrátil Jan, Ing.
Nečas Ondřej, Ing.
Nohejl Petr, Ing.
Otrusina Lubomír, Ing.
Pešán Jan, Ing.
Plchot Oldřich, Ing.
Polok Lukáš, Ing.
Pouliček Zbyněk, Ing.
Příbyl Bronislav, Ing.
Příbyl Jaroslav, Ing.
Ryšánek Vojtěch, Ing.
Řezníček Ivo, Ing.
Seeman Michal, Ing.
Sinopalnikova Anna, Mgr.
Straňák Marek, Ing.
Svoboda Pavel, Ing.
Szentandrás István, Ing.
Ševcovic Jiří, Ing.
Šiler Ondřej, Ing.
Šilhavá Jana, Ing.
Široký Vít, Ing.
Škoda Petr, Mgr.
Šolony Marek, Ing.
Šperka Svatopluk, Ing.
Štancl Vít, Ing.
Švub Miroslav, Ing.
Vaďura Jiří, Ing.

Vanek Juraj, Ing.
 Veselý Karel, Ing.
 Zahrádka Jiří, Ing.
 Zachariáš Michal, Ing.
 Zuzaňák Jiří, Ing.
 Žák Pavel, Ing.

Výuka

Zkr.	Název	Sem	Kr.	Rozsah	Garant
GZN	Grafická a zvuková rozhraní a normy	Z	5	26-0-0-12-14	Herout Adam, doc. Ing., Ph.D.
GJA	Grafická uživatelská rozhraní v Javě	L	5	26-0-0-0-26	Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.
IKR	Klasifikace a rozpoznávání	L	5	26-13-0-0-13	Burget Lukáš, Ing., Ph.D.
KRD	Klasifikace a rozpoznávání	L	0	39-0-0-0-0	Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.
KRG	Kreativní grafika	Z	4	13-0-0-0-26	Chudý Peter, Ing., Ph.D. MBA
MMD	Moderní metody zobrazování 3D scény	Z	0	39-0-0-0-0	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
MZD	Moderní metody zpracování řeči	Z	0	39-0-0-0-0	Černocký Jan, doc. Dr. Ing.
MUL	Multimédia	L	5	26-0-0-13-13	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
PGD	Počítačová grafika	Z	0	39-0-0-0-0	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
PGR	Počítačová grafika	Z	5	39-0-0-6-7	Herout Adam, doc. Ing., Ph.D.
POV	Počítačové vidění	Z	5	26-0-0-0-26	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
PGP	Pokročilá počítačová grafika	Z	5	26-0-0-0-26	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
IVS	Praktické aspekty vývoje software	L	5	26-0-0-0-26	Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.
ISS	Signály a systémy	Z	6	39-0-0-12-14	Černocký Jan, doc. Dr. Ing.
ISJ	Skriptovací jazyky	L	5	26-0-0-0-26	Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.
SRE	Systémy zpracování řeči	Z	5	39-0-0-0-13	Černocký Jan, doc. Dr. Ing.
TAM	Tvorba aplikací pro mobilní zařízení	Z	5	26-0-0-0-26	Herout Adam, doc. Ing., Ph.D.
ITU	Tvorba uživatelských rozhraní	Z	4	14-0-0-12-13	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
VIZ	Vizualizace a CAD	L	5	26-0-0-13-13	Kršek Přemysl, doc. Ing., Ph.D.
VIN	Výtvarná informatika	L	5	26-0-0-0-26	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
IZG	Základy počítačové grafiky	L	6	39-0-0-13-13	Kršek Přemysl, doc. Ing., Ph.D.
ZPO	Zpracování obrazu	L	5	26-0-0-0-26	Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.
ZPD	Zpracování přirozeného jazyka	Z	0	39-0-0-0-0	Smrž Pavel, doc. RNDr., Ph.D.

ASD	Zpracování řeči a audia člověkem a počítačem	Z	0	39-0-0-0-0	Heřmanský Hynek, prof. Ing., Dr.Eng.
ZRE	Zpracování řečových signálů	L	5	26-2-0-12-12	Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Publikace

Abstrakty	1
Články na konferenci	51
Články v časopise	9
Výzkumné zprávy	2
Disertace	3

Všechny publikace ústavu jsou k dispozici na <http://www.fit.vutbr.cz/units/UPGM/pubs/>

Semináře

- 2.12.2011 Seeman, M.: Poznatky z fyziologie zrakového aparátu pro zobrazování na monitorech
- 7.11.2011 Rath, S.: f-MLLR using QR decomposition
- 24.10.2011 Egorova, E.: Multilingual speech recogniser
- 10.10.2011 Glembek, O.: Brno276 system for NIST 2011 Language recognition evaluation
- 5.10.2011 D'Haro, L. F.: Introduction and past work in language identification
- 23.9.2011 Navrátil, J.: High-quality Shadows with Improved Paraboloid Mapping
- 23.9.2011 Hradiš, M., Řezníček, I., Behúň, K.: BUT@MediaEval2011
- 12.9.2011 Cumani, S.: Pair-wise SVM for speaker identification
- 9.9.2011 Brümmer, N.: Automatic differentiation for optimization
- 29.6.2011 Veselý, K.: Phnrec reloaded
- 29.6.2011 Rath, S.: Acoustic region-specific feature space transformation for speaker adaptation
- 13.6.2011 Janda, M.: Speech recognition on GlobalPhone databases
- 7.6.2011 Bednarik, R.: Eye-tracking in Problem Solving: Interaction, User Modeling and Strategy Inference
- 9.5.2011 Soufifar, M.: iVector approach to Phonotactic LRE
- 2.5.2011 Veselý, K.: Large CTS corpora tandem features - The positives of TNet using GPGPU
- 18.4.2011 Rath, S.: F-MLLR and Region specific F-MLLR for Speaker Adaptation
- 25.3.2011 Vanek, J.: Large-Scale Physics-Based Terrain Editing
- 25.3.2011 Španěl, M., Kršek, P.: Delaunay-based Vector Segmentation of Volumetric Medical Images
- 25.3.2011 Hradiš, M., Zemčík, P.: Obrazové příznaky pro detekci objektů
- 25.3.2011 Juránek, R., Zemčík, P.: Optimalizace extrakce příznaků v SIMD
- 25.3.2011 Dubská, M., Havel, J., Herout, A.: PCLines - Line Detection Using Parallel Coordinates
- 7.3.2011 Glembek, O.: Discriminative training of i-vector extractor

- 25.2.2011 Červený, L.: Škoda auto – Využití počítačové grafiky, možnosti spolupráce
- 23.2.2011 Burget, L.: Recognizing a Million Voices: Low Dimensional Audio Representations for Speaker Identification
- 27.1.2011 Yilmaz, O.: SRE Experiments with Microphone and Interview I-Vector Extractor
- 10.1.2011 Rath, S: Computationally Efficient Approach to Global and Acoustic class specific VTLN warping

III.4. Ústav počítačových systémů

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.

Zástupce vedoucího ústavu

Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Sekretářka

Gad'orková Marie, Ing.

Profesor

Dvořák Václav, prof. Ing., DrSc.

Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Docent

Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.

Fučík Otto, doc. Dr. Ing.

Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.

Linhart Miroslav, doc. Ing., CSc.

Schwarz Josef, doc. Ing., CSc.

Odborný asistent

Bidlo Michal, Ing., Ph.D.

Eysselt Miloš, Ing., CSc.

Kořenek Jan, Ing., Ph.D.

Martínek Tomáš, Ing., Ph.D.

Růžička Richard, Ing., Ph.D.

Strnadel Josef, Ing., Ph.D.

Asistent

Šimek Václav, Ing.

Vašíček Zdeněk, Ing.

Technický/odborný pracovník

Lexa Matej, Ing., Ph.D.

Technický pracovník

Jaroš Jiří, Ing., Ph.D.

Voženílek Jan, Ing.

Student doktorského studia

Bartoš Pavel, Ing.

Bartoš Václav, Ing.

Kadlček Filip, Ing.

Kajan Michal, Ing.

Kaštil Jan, Ing.

Kaštovský Petr, Ing.

Korček Pavol, Ing.

Košar Vlastimil, Ing.

Matoušek Jiří, Ing.

Mičulka Lukáš, Ing.

Mikušek Petr, Ing.

Minařík Miloš, Ing.

Novotňák Jiří, Ing.

Petrлік Jiří, Ing.

Polóni Pavol, Ing.
 Pospíchal Petr, Ing.
 Puš Viktor, Ing.
 Slaný Karel, Ing.
 Stareček Lukáš, Ing.
 Straka Martin, Ing.
 Šikulová Michaela, Ing.
 Šimek Václav, Ing.
 Šimková Marcela, Ing.
 Tobola Jiří, Ing.
 Tříška Vít, Ing.
 Vašíček Zdeněk, Ing.
 Žádník Martin, Ing.
 Žaloudek Luděk, Ing.

Výuka

Zkr.	Název	Sem	Kr.	Rozsah	Garant
FCE	Angličtina: příprava na zkoušku FCE	L	3	0-26-0-0-0	Růžička Richard, Ing., Ph.D.
PDD	Aplikace paralelních počítačů	Z	0	39-0-0-0-0	Dvořák Václav, prof. Ing., DrSc.
EVO	Aplikované evoluční algoritmy	L	5	26-0-0-8-18	Schwarz Josef, doc. Ing., CSc.
ARC	Architektura a programování paralelních systémů	L	5	39-0-0-0-13	Dvořák Václav, prof. Ing., DrSc.
ACH	Architektura procesorů	Z	5	39-0-0-0-13	Dvořák Václav, prof. Ing., DrSc.
BIF	Bioinformatika	L	5	26-0-0-12-14	Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.
BIN	Biologií inspirované počítače	L	5	26-0-0-8-18	Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.
EUD	Evoluční a nekonvenční hardware	L	0	39-0-0-0-0	Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.
EVD	Evoluční výpočetní techniky	L	0	39-0-0-0-0	Schwarz Josef, doc. Ing., CSc.
GMU	Grafické a multimediální procesory	Z	5	26-0-0-8-18	Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.
HSC	Hardware/Software Codesign	Z	5	39-0-0-0-13	Fučík Otto, doc. Dr. Ing.
KKO	Kódování a komprese dat	L	5	26-0-0-0-26	Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.
KOve	Komprese obrazů a videa (v angličtině)	Z	5	26-0-0-26-0	Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.
HKO	Komunikační dovednosti	L	3	0-26-0-0-0	Růžička Richard, Ing., Ph.D.
IMP	Mikroprocesorové a vestavěné systémy	Z	6	39-6-8-0-12	Schwarz Josef, doc. Ing., CSc.

INC	Návrh číslicových systémů	L	5	39-10-0-0-3	Fučík Otto, doc. Dr. Ing.
NAV	Návrh externích adaptérů a vestavěných systémů	L	5	26-0-16-10-0	Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.
INP	Návrh počítačových systémů	Z	5	39-6-0-0-7	Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.
IPZ	Periferní zařízení	Z	4	35-0-4-0-0	Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.
PBI	Pokročilá bioinformatika	Z	4	20-0-0-13-6	Lexa Matej, Ing., Ph.D.
PCS	Pokročilé číslicové systémy	Z	5	26-0-0-10-16	Fučík Otto, doc. Dr. Ing.
HPR	Prezentační dovednosti	L	3	0-26-0-0-0	Růžička Richard, Ing., Ph.D.
PTD	Principy syntézy testovatelných obvodů	Z	0	39-0-0-0-0	Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.
ROS	Real-time operační systémy	Z	5	26-0-0-10-16	Strnadel Josef, Ing., Ph.D.
IVH	Seminář VHDL	L	4	0-26-0-0-13	Fučík Otto, doc. Dr. Ing.
ISE	Service Sciences	L	3	26-0-0-0-0	Burgetová Ivana, Ing., Ph.D.
SOD	Systémy odolné proti poruchám	L	0	39-0-0-0-0	Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.
SPP	Systémy odolné proti poruchám	L	5	26-0-0-0-26	Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.
ITP	Technika personálních počítačů	L	5	26-0-26-0-0	Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.
HVR	Vedení a řízení lidí	L	3	0-26-0-0-0	Růžička Richard, Ing., Ph.D.

Publikace

Abstrakty	3
Odborné monografie	2
Kapitoly v knize	4
Články na konferenci	44
Články v časopise	7
Technické zprávy	2

Všechny publikace ústavu jsou k dispozici na <http://www.fit.vutbr.cz/units/UPSY/pubs/>

Semináře

- 25.11.2011 Antichi, G.: Enhancing OpenFlow Capabilities through Pattern Matching Techniques
- 21.10.2011 Filipovič, J.: Optimalizace CUDA kernelů pomocí jejich fúzí (FI MU Brno)
- 13.10.2011 Bentley, P. J.: Exploring the Future of Medical Computing
- 4.8.2011 Baláž, M.: Príspevok k testovacím architektúram a testovateľnosti porúch oneskorení digitálnych jadier (Ústav Informatiky, Slovenská akadémia vied)
- 3.6.2011 Jaroš, J.: Post-doc v Austrálii aneb jak se žije v inverzním světě
- 13.5.2011 Straka, M.: Metodika návrhu číslicových systémů se zvýšenou spolehlivostí
- 8.4.2011 Dobai, R.: Generovanie testov pre asynchrónne sekvenčné digitálne obvody
- 25.3.2011 Košař, V.: Redukce využitých zdrojů FPGA pro vyhledávání vzorů pomocí relace simulace
- 25.3.2011 Tobola, J.: Effective Hash-based IPv6 Longest Prefix Match
- 18.3.2011 Mičulka, L.: Predikce provozu na sítích a u číslicových obvodů
- 11.3.2011 Kadlček, F.: Rychlý návrh klasifikátorů pomocí metody AdaBoost
- 11.3.2011 Tříška, V.: Kompresie dat z letového zapisovače
- 4.3.2011 Minařík, M.: Evoluční návrh iteračních algoritmů v CGP
- 4.3.2011 Sekanina, L.: Implementace fyzicky neklonovatelné funkce na čipu REPOMO32
- 25.2.2011 Kvasnička, V.: Symbolická regresia Boolových funkcí pomocou genetického programovania
- 4.2.2011 Bartoš, P.: Zkrácení doby aplikace testu změnou pořadí klopných obvodů v řetězci scan
- 4.2.2011 Žaloudek, L.: N-modulová redundance v celulárním automatu
- 28.1.2011 Pospíchal, P.: Akcelerace gramatické evoluce pomocí GPU
- 28.1.2011 Puš, V.: Netbench - Framework pro experimenty s algoritmy zpracování paketů
- 21.1.2011 Korček, P.: Nový dopravný mikrosimulační model založený na celulárních automatech

III.5. Centrum výpočetní techniky

Zaměstnanci

Vedoucí CVT

Lampa Petr, Ing.

Zástupce vedoucího CVT

Čejka Rudolf, Ing.

Organizace provozu střediska

Dupalová Helena

Systémový integrátor

Gaďorek Petr, Ing.

Správce informačního systému

Michal Bohumil, Ing.

Správce počítačové sítě

Lampa Petr, Ing.

Správce operačních systémů

Čejka Rudolf, Ing.

Kašpárek Tomáš, Ing.

Správce A/V zařízení

Skokanová Jana, Mgr.

Inženýr/technik VT

Kreslík František, Ing.

Technik audio-video techniky

Juříček Zdeněk, Sr.

Vrška Luděk

Technik

Halas Jaromír

Kappler Karel

Služba CVT

Habrdová Stella

Nečasová Milena

Pagová Ywetta

Samsonová Radomíra

IV. ZÁVĚR

V tomto dokumentu jsme se snažili podat úplný a správný přehled všech podstatných údajů za rok 2011. Pro další údaje a aktuality, prosím, nahlédněte na webovou stránku fakulty na <http://www.fit.vutbr.cz>, kde jsou údaje průběžně aktualizovány a kde je k dispozici ještě širší nabídka údajů o fakultě.

doc. Dr. Ing. Pavel Zemčik
proděkan pro vnější vztahy