

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ
VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ

Výroční zpráva 2010

OBSAH

| | |
|---|----|
| I. Úvod..... | 4 |
| II. Aktivity fakulty v roce 2010..... | 5 |
| II.1. Studium..... | 5 |
| II.2. Tvůrčí činnost..... | 9 |
| II.3. Vnější vztahy..... | 16 |
| II.4. Rozvoj, výstavba a dislokace..... | 23 |
| II.5. Akademický senát..... | 24 |
| II.6. Studentské aktivity..... | 26 |
| III. Pracoviště..... | 28 |
| III.1. Ústav informačních systémů..... | 28 |
| III.2. Ústav inteligentních systémů..... | 34 |
| 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 2010

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 2010. 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 2010 v tomto složení:

Děkan

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

Proděkan pro vzdělávací činnost v bakalářském studiu

[Křena Bohuslav, Ing., Ph.D.](#)

Proděkan pro vzdělávací činnost v magisterském studiu

[Růžička Richard, Ing., Ph.D.](#)

Proděkan pro tvůrčí činnost a doktorské studium

[Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc.](#)

Proděkan pro vnější vztahy

[Zemčík Pavel, doc. Dr. Ing.](#)

Proděkan pro strategický rozvoj a výstavbu

[Bouša Zdeněk, Ing.](#)

Koordinátor zahraniční mobility

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

Studijní poradce

[Eysselt Miloš, Ing., CSc.](#)

II. AKTIVITY FAKULTY V ROCE 2010**II.1. Studium****Přehled studentů v ak. r. 2010/2011**

| Stav studentů | BCH | BIT | CZV | DIT3 | DRH | DVI4 | MBI | MBS | MGH | MGM | MIN | MIS | MMI | MMM | MPS | MPV | MSK | Suma |
|-------------------------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| zapsán | 33 | 1658 | 6 | 2 | 2 | 187 | 31 | 33 | 5 | 187 | 80 | 177 | 70 | 8 | 10 | 41 | 80 | 2610 |
| přerušení studia obecné | | 6 | | | | 10 | | 1 | | 4 | 3 | 2 | 1 | | | 1 | 4 | 32 |
| přerušení studia zdravotní | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| přerušení studia - posun SZZ | | 14 | | | | | | | | 6 | | 4 | | | | | | 24 |
| ukončení studia včetně SZZ | | | | 10 | | 1 | | | | | | | | | | | | 11 |
| zanechání studia písemným ohlášením | | 103 | | 1 | | 6 | 6 | 6 | | 10 | 6 | 18 | 14 | 1 | | 2 | 10 | 183 |
| nesplnění požadavků stud. programu | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | 1 | | | 1 | | | 8 |
| přestup na jinou školu nebo fakultu | | 2 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 3 |

Přehled ukončených studentů v ak. r. 2009/2010

| Způsob ukončení | BCH | BIT | DIT3 | DVI4 | MBI | MBS | MGH | MGM | MIN | MIS | MMI | MMM | MPS | MPV | MSK | Suma |
|-------------------------------------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| zapsán | 6 | | | | | | 1 | | | | | | | | | 7 |
| ukončení studia včetně SZZ | | 345 | 5 | 4 | | | | 60 | 36 | 81 | | | 38 | | | 569 |
| zanechání studia písemným ohlášením | | 172 | 4 | 14 | | 1 | | 9 | 5 | 26 | 7 | | 2 | 4 | 1 | 245 |
| nesplnění požadavků stud. programu | | 203 | 1 | 11 | 1 | 4 | | 15 | 9 | 31 | 9 | 1 | 4 | 2 | 2 | 293 |
| úmrtí studenta | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| přestup na jinou školu nebo fakultu | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |

Vývoj počtu absolventů (2010)

| Ak.r. | BIT | DIT3 | DVI4 | MGM | MIN | MIS | MPS | 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 |
| Celkem | 1750 | 67 | 6 | 181 | 91 | 314 | 108 | 45 | 633 | 14 | 3209 |

Vysvětlení použitých zkratk

BCH – bakalářský studijní program Krátkodobé hostující studium bakalářské, obor Informační technologie

BIT – bakalářský studijní program Informační technologie, obor Informační technologie

CZV – celoživotní vzdělávání

- DIT3 – doktorský studijní program Informační technologie,
obor Informační technologie
- DRH – doktorský studijní program Krátkodobé hostující studium doktorské,
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
- MGH – magisterský studijní program Krátkodobé hostující studium magisterské,
obor Informační technologie
- 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 2010 působilo na Fakultě informačních technologií 69 akademických pracovníků (po přepočtu na celé úvazky 62,13 osob).

Počty akademických pracovníků k 31. 12. 2010

| Ústav | Fyzické osoby | Přepočtený stav |
|---|---------------|-----------------|
| 14110 Ústav inteligentních systémů | 21 | 18,50 |
| 14120 Ústav informačních systémů | 21 | 18,85 |
| 14130 Ústav počítačových systémů | 15 | 13,78 |
| 14140 Ústav počítačové grafiky a multimédií | 12 | 11,00 |
| Celkem | 69 | 62,13 |

II.2. Tvůrčí činnost

Věda a výzkum

Přehled řešených zahraničních projektů

| Agentura | Tem. okruh | Kód projektu | Název projektu |
|----------|-----------------|----------------|--|
| EU | 6FP - IST | 027787 - DIRAC | Detection and Identification of Rare Audio-visual Cues - DIRAC |
| EU | 7FP - IST | 214324-MOBIO | MOBIO - Mobile Biometry |
| EU | 7FP - IST | 211932 | KIWI - Knowledge in a Wiki |
| EU | 7FP - IST | 215453 | WEKNOWIT |
| EU | 7FP - IST | TA2 | Together Anywhere, Together Anytime |
| EU | 7FP - IST | M-Eco | Medical Ecosystem - Personalized Event-based Surveillance |
| EU | Artemis JU | eSonia | Embedded Service Oriented Monitoring, Diagnostics and Control: Towards the Asset-aware and Self-Recovery Factory |
| EU | Artemis JU | RECOMP | Reduced Certification Costs Using Trusted Multi-core Platforms |
| EU | Artemis JU | R3-COP | Robust & Safe Mobile Co-operative Autonomous Systems |
| EU | Artemis JU | SMECY | Smart Multicore Embedded Systems |
| USA | EOARD | EOARD 083066 | Improving the capacity of language recognition systems to handle rare languages using radio broadcast data |
| EU - USA | ATLANTIS DESIRE | | Dependable Systems International Research and Educational Experience |

Přehled řešených projektů FRVŠ

| FRVŠ | Název projektu |
|-----------------|--|
| FR0110/2010/F1b | Zavedení předmětu Teorie her do magisterského studijního programu na FIT VUT v Brně |
| FRVS145/2010/Aa | Inovace laboratoře pro výuku IP telefonie, videokonferencí a analýzu NetFlow |
| FR2789/2010/Aa | Laboratoř pro návrh a prototypovou realizaci pokročilých elektronických systémů |
| FR1613/2010/G1 | Podpora výuky předmětů Základy umělé inteligence a Soft Computing |
| FR2348/2010/G1 | Využití moderních přístupů k vytváření číslicových systémů založených na rekonfigurovatelných architekturách |
| FR2392/2010/G1 | Interaktivní podpora výuky funkcionálního a logického programování |

| | |
|----------------|--|
| FR2581/2010/G1 | Výuka pokročilých témat teoretické informatiky na mezinárodní úrovni |
| FR2681/2010/G1 | Modernizace laboratorního přípravku do předmětu Prvky počítačů |
| FR2747/2010/G1 | Multimediální obsah na mobilních zařízeních |
| FR2786/2010G1 | Podpora výuky detekčních klasifikátorů v počítačovém vidění |
| FR2814/2010/G1 | Uživatelská rozhraní založená na počítačovém vidění |
| FR2826/2010/G1 | Podpora výuky hardwaru s využitím platformy FITkit |

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 |
| 102/08/1429 | Bezpečnost a zabezpečení aplikací sítí vestavěných systémů |
| 204/08/1560 | Bioinformatická a experimentální identifikace nekanonických struktur v genomové DNA |

Přehled ostatních projektů

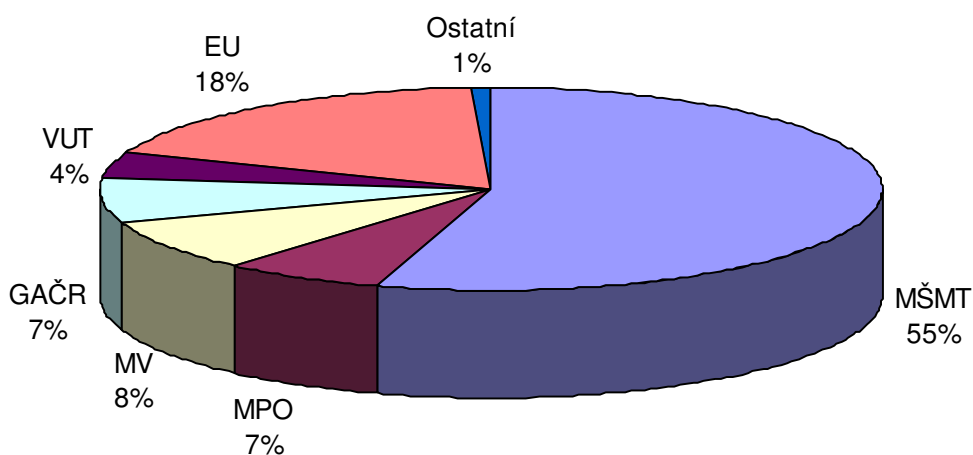
| Zdroj | Kód projektu | Název projektu |
|-------|---------------|--|
| MŠMT | MEB021023 | Automaty a logiky v symbolické verifikaci software |
| MŠMT | MEB041003 | Bezkontextové gramatiky a zásobníkové automaty |
| VUT | FIT-S-10-1 | Bezpečné, spolehlivé a adaptivní počítačové systémy |
| VUT | FIT-S-10-2 | Rozpoznávání a prezentace informací z multimediálních dat |
| VUT | FIT-S-10-3 | Studentská vědecká konference STUDENT EEICT 2010 |
| MŠMT | C11 | Příprava studijního programu Service Science, Management and Engineering |
| MŠMT | C44 | Aktivity pro zachování počtu uchazečů |
| MV | VG20102015022 | Moderní prostředky pro boj s kybernetickou kriminalitou na Internetu nové generace |
| MV | VG20102015006 | Nástroje a metody zpracování videa a obrazu pro boj s terorismem |
| MV | VD20072010B16 | Překlenutí jazykové bariéry, komplikující vyšetřování financování terorismu a závažné finanční kriminality |
| MV | VG20102014024 | Robot pro hledání osob v závalech a lavinách |

| | | |
|------|------------------------|---|
| MŠMT | OC10009 | Práce se složitými datovými strukturami a paralelismem v prostředí Rich Model Toolkit |
| MŠMT | CZ.1.07/2.2.00/15.0163 | Vzdělávání v IT pro praxi |
| MŠMT | CZ.1.07/2.3.00/09.0067 | TeamIT - Budování konkurenceschopných výzkumných týmů pro IT |
| MŠMT | MSM 21630528 | Výzkum informačních technologií z hlediska bezpečnosti |
| MPO | FT-TA3/162 | Výzkum a aplikace systémů pro analýzu rozsáhlých dat a podporu rozhodování |
| MPO | FT-TA3/128 | Jazyk a vývojové prostředí pro návrh procesoru |
| MPO | FR-TII/037 | Automatizované zpracování útoků |
| MPO | FR-TII/392 | Multimediální a bezdrátová nadstavba inteligentního systému elektroinstalace INELS |
| MPO | FR-TII/038 | Systém pro programování a realizaci vestavěných systémů |
| MPO | FR-TII/195 | Výzkum a vývoj technologií pro inteligentní optické sledovací systémy |
| MPO | FR-TII/034 | Multilingvální rozpoznávání a vyhledávání v řeči pro elektronické slovníky |
| MŠMT | eSonia | National Support for Project Embedded Service Oriented Monitoring, Diagnostics and Control: Towards the Asset-aware and Self-Recovery Factory |
| MŠMT | M-Eco | National Support for Project Medical Ecosystem - Personalized Event-based Surveillance |
| MŠMT | RECOMP | National Support for Project Reduced Certification Costs Using Trusted Multi-core Platforms |
| MŠMT | R3-COP | National Support for Project Robust & Safe Mobile Co-operative Autonomous Systems |
| MŠMT | SMECY | National Support for Project Smart Multicore Embedded Systems |
| MŠMT | 214324-MOBIO | MOBIO - Mobile Biometry |
| MŠMT | 211932 | KIWI - Knowledge in a Wiki |
| MŠMT | 215453 | WEKNOWIT |
| 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 |

Přehled externích zdrojů financování tvůrčí činnosti na FIT v roce 2010

| Zdroj prostředků | Název projektu | Počet projektů | Celkem (v tis. Kč) |
|------------------|--|----------------|--------------------|
| MŠMT | výzkumné záměry | 1 | 26 974 |
| MŠMT | projekty Fondu rozvoje vysokých škol | 12 | 3 897 |
| MŠMT | ostatní projekty MŠMT | 18 | 30 673 |
| MPO | projekty Ministerstva průmyslu a obchodu | 7 | 7 549 |
| MV | projekty Ministerstva vnitra | 4 | 9411 |
| GAČR | projekty Grantové agentury ČR | 9 | 7 542 |
| VUT | Interní grantová agentura | 3 | 4888 |
| EU | 6FP + 7FP | 6 | 18636 |
| EU | Artemis JU | 4 | 2008 |
| Ostatní | | 2 | 825 |
| Celkem | | 66 | 112403 |

Podíl externích zdrojů financování tvůrčí činnosti na FIT v roce 2010



Přehled profesorských a habilitačních řízení**Přehled profesorských řízení**

Jméno: doc. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.
Působíště: UPSY FIT VUT v Brně
Obor: Výpočetní technika a informatika
VR FIT 19.5.2010
dne:

Jméno: doc. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D.
Působíště: UITS FIT VUT v Brně
Obor: Výpočetní technika a informatika
VR FIT 3.11.2010
dne:

Přehled habilitačních řízení

Jméno: doc. Ing. Adam Herout, Ph.D.
Působíště: UPGM FIT VUT v Brně
Obor: Výpočetní technika a informatika
Jmenován 2.7.2010
dne:

Jméno: doc. RNDr. Michal Krupka, Ph.D.
Působíště: PF Univerzita Palackého v
Olomouci
Obor: Výpočetní technika a informatika
Jmenován 7.7.2010
dne:

Jméno: doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.
Působíště: FIT ČVUT v Praze
Obor: Výpočetní technika a informatika
Jmenován 19.11.2010
dne:

Doktorské studium**Obhajoby doktorských prací v roce 2010**

| | |
|-------------|--|
| Doktorand | Ing. Pavel Očenášek |
| Název práce | Automatizovaný návrh komunikačních a bezpečnostních protokolů |
| Školitel | prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc. |
| Obhajoba | 11.1.2010 |
| Doktorand | Mgr. Marek Rychlý |
| Název práce | Formální komponentový model pro mobilní architektury |
| Školitel | doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc. |
| Obhajoba | 19.2.2010 |
| Doktorand | Mgr. Tomáš Burger |
| Název práce | Systems with Roles |
| Školitel | prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc. |
| Obhajoba | 12.3.2010 |
| Doktorand | Ing. Lukáš Rychnovský |
| Název práce | Grammatical Models of Computational Distribution and Concurrency |
| Školitel | prof. RNDr. Alexander Meduna, CSc. |
| Obhajoba | 18.5.2010 |
| Doktorand | Mgr. Kamil Malinka |
| Název práce | On Selected Issues of Behavioural Patterns in Computer Security |
| Školitel | doc. Dr. Ing. Petr Hanáček |
| Obhajoba | 7.6.2010 |
| Doktorand | Ing. Jiří Jaroš |
| Název práce | Evolutionary Design of Collective Communications on Wormhole Network |
| Školitel | doc. Ing. Josef Schwarz, CSc. |
| Obhajoba | 15.6.2010 |
| Doktorand | RNDr. Jana Sedláčková |
| Název práce | Faktory bezpečnosti v odhadování pracnosti softwarových projektů |
| Školitel | doc. RNDr. Jitka Kreslíková, CSc. |
| Obhajoba | 1.10.2010 |

| | |
|-------------|---|
| Doktorand | Ing. Igor Szöke |
| Název práce | Hybridní slovní a pod-slovní detekce klíčových frází |
| Školitel | doc. Dr. Ing. Jan Černocký |
| Obhajoba | 19.10.2010 |
| Doktorand | Ing. Jan Kořenek |
| Název práce | Rychlé vyhledávání regulárních výrazů s využitím technologie FPGA |
| Školitel | prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc. |
| Obhajoba | 2.12.2010 |
| Doktorand | Ing. Tomáš Martínek |
| Název práce | Hodnocení podobnosti biologických sekvencí s využitím technologie |
| Školitel | prof. Ing. Václav Dvořák, DrSc. |
| Obhajoba | 2.12.2010 |
| Doktorand | Ing. Petr Weiss |
| Název práce | Modeling of Service – Oriented Architecture |
| Školitel | doc. Ing. Jaroslav Zendulka, CSc. |
| Obhajoba | 13.12.2010 |
| Doktorand | Ing. Aleš Smrčka |
| Název práce | Verification of Asynchronous and Parametrized Hardware Designs |
| Školitel | doc. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D. |
| Obhajoba | 15.12.2010 |
| Doktorand | Ing. Petr Svojanovský |
| Název práce | Řízení rizik v bezpečnosti IT služeb |
| Školitel | doc. RNDr. Jitka Kreslíková, CSc. |
| Obhajoba | 21.12.2010 |

Knihovna

Počet knihovních jednotek celkem ke dni 31. 12. 2010 - 18272

Počet přírůstků za rok 2010 - 1621

Počet uživatelů v roce 2010 - 4799

Počet výpůjček v roce 2010 - 13 959

Prostředky na nákup fondů (ústav, granty, fakulní zdroje) - 1 718 780Kč

zdroj Aleph, SAP – EO FIT

II.3. Vnější vztahy

Seznam studentů přijíždějících na FIT v akad. roce 2009/2010

| Jméno | Příjmení | Program | Začátek | Konec | Země |
|-----------------|---------------------|---------|-----------|------------|----------------|
| Nuno | Afonso | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Portugalsko |
| Eda | Alia | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Albánie |
| Eleftheria | Angelaki | BCH | 14.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| Panagiotis | Aravanis | BCH | 14.9.2009 | 2.2.2010 | Řecko |
| Hatice | Aydin | BCH | 23.9.2009 | 11.2.2010 | Turecko |
| Filipe | Branco | BCH | 21.9.2009 | 1.1.2010 | Portugalsko |
| Renato | Caria | BCH | 21.9.2009 | 15.2.2010 | Portugalsko |
| Tiago | Correia | BCH | 21.9.2009 | 5.5.2010 | Portugalsko |
| Duygu | Demirkol | BCH | 21.9.2009 | 31.1.2010 | Turecko |
| Patrícia | Dias Simoes | BCH | 21.9.2009 | 16.6.2010 | Portugalsko |
| Hüseyin in | Dikbayir | BCH | 21.9.2009 | 31.1.2010 | Turecko |
| Ioannis | Efthymiou | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| Tiago | Ferreira | MGH | 21.9.2009 | 15.2.2010 | Portugalsko |
| Eirini | Fragiadaki | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| Luis | Freitas | MGH | 21.9.2009 | 11.1.2010 | Portugalsko |
| David | García | BCH | 21.9.2009 | 21.3.2010 | Španělsko |
| Paulo | Gomes | BCH | 21.9.2009 | 15.2.2010 | Portugalsko |
| Maria | Gonzalez Marques | MGH | 14.2.2010 | 30.6.2010 | Španělsko |
| Lee | Hazel | BCH | 21.9.2009 | 29.10.2010 | Velká Británie |
| Esther | Hernandez | MGH | 14.2.2010 | 30.6.2010 | Španělsko |
| Sophia- ecca | Chapman | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Velká Británie |
| Antonios | Chatzimarkos | BCH | 21.9.2009 | 3.2.2010 | Řecko |
| Michal | Chládek | MGH | 21.9.2009 | 15.2.2010 | Slovensko |
| Angeliki | Katsiampouri | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| Tatiana | Kornienko | BCH | 21.9.2009 | 28.1.2010 | Rusko |
| Stylios | Kotsyfos | BCH | 21.9.2009 | 28.1.2010 | Řecko |
| Demetra | Kritsotaki | BCH | 14.2.2010 | 21.6.2010 | Řecko |
| Miguel | Lino | MGH | 21.9.2009 | 12.1.2010 | Portugalsko |
| Andreas | Maouri | BCH | 21.9.2009 | 8.2.2010 | Řecko |
| Hudson | Moisés da Cruz | BCH | 3.2.2010 | 30.6.2010 | Portugalsko |
| Dimitry | Obukhov | BCH | 21.9.2009 | 28.1.2010 | Rusko |

| | | | | | |
|----------|---------------------|-----|-----------|-----------|-------------|
| Georgios | Paterakis | BCH | 21.9.2009 | 6.2.2010 | Řecko |
| Ksenia | Popletneva | BCH | 21.9.2009 | 28.1.2010 | Rusko |
| Antti | Pukema | BCH | 1.2.2010 | 26.5.2010 | Finsko |
| Luis | Rafael Fernandes | BCH | 3.2.2010 | 30.6.2010 | Portugalsko |
| Michalia | Reppa | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| Ricardo | Ribeiro | BCH | 21.9.2009 | 2.2.2010 | Portugalsko |
| Luis | Rodrigues | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Portugalsko |
| Joni | Rua | BCH | 21.9.2009 | 2.2.2010 | Portugalsko |
| Pedro | Santos | BCH | 21.9.2009 | 2.2.2010 | Portugalsko |
| Juan | Sevillano | MGH | 21.9.2009 | 30.6.2010 | Španělsko |
| Bruno | Silva | BCH | 21.9.2009 | 15.2.2010 | Portugalsko |
| Ivo | Silva | BCH | 21.9.2009 | 30.6.2010 | Portugalsko |
| Jóni | Silva | BCH | 21.9.2009 | 15.2.2010 | Portugalsko |
| Pedro | Silva | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Portugalsko |
| Ricardo | Silva | MGH | 21.9.2009 | 12.1.2010 | Portugalsko |
| Duarte | Simois | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Portugalsko |
| Dimitra | Skarmoutsou | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| André | Soares | MGH | 21.9.2009 | 11.1.2010 | Portugalsko |
| Tiago | Sousa | BCH | 21.9.2009 | 5.5.2010 | Portugalsko |
| Maria | Stivaktaki | BCH | 21.9.2009 | 1.2.2010 | Řecko |
| Stella | Troulaki | BCH | 21.9.2009 | 28.1.2010 | Řecko |
| Manolis | Tsourounakis | BCH | 14.2.2010 | 16.6.2010 | Řecko |
| Marco | Verissimo | BCH | 21.9.2009 | 8.2.2010 | Portugalsko |
| Manolis | Vidalis | BCH | 14.2.2010 | 21.6.2010 | Řecko |

Seznam studentů FIT vyjíždějících v ak. r. 2009/2010 na zahraniční stáž

| Jméno | Příjmení | Začátek stáže | Konec stáže | Země | Způsob financování |
|-----------|-------------|---------------|-------------|----------------|--------------------|
| Jaroslav | Barták | 25.1.2010 | 18.6.2010 | Belgie | Erasmus |
| David | Bednář | 2.2.2010 | 29.7.2010 | Rakousko | Erasmus |
| Jakub | Bezák | 1.2.2010 | 9.7.2010 | Nizozemí | Erasmus |
| Radek | Čepl | 6.2.2010 | 28.5.2010 | Velká Británie | Erasmus |
| Michal | Černák | 12.2.2010 | 5.7.2010 | Řecko | Erasmus |
| Roman | Čížek | 6.2.2010 | 30.6.2010 | Řecko | Erasmus |
| Michal | Dvořák | 21.9.2009 | 31.8.2010 | Německo | Erasmus |
| František | Hanák | 27.1.2010 | 30.6.2010 | Dánsko | Erasmus |
| Drahomíra | Herrmannová | 24.8.2009 | 19.9.2009 | Portugalsko | EILC |
| Drahomíra | Herrmannová | 8.2.2010 | 8.8.2010 | Portugalsko | Erasmus |
| Matúš | Holec | 27.1.2010 | 30.6.2010 | Dánsko | Erasmus |
| Aida | Hota | 1.9.2009 | 31.12.2009 | Švýcarsko | RP MŠMT |
| Michal | Hradiš | 26.10.2009 | 26.2.2010 | Velká Británie | Erasmus |
| Michal | Hromádko | 1.9.2009 | 22.12.2009 | Finsko | Erasmus |
| Michal | Hrubý | 1.9.2009 | 21.6.2010 | Finsko | Erasmus |
| Vítězslav | Humpa | 31.8.2009 | 26.6.2010 | Švýcarsko | Erasmus |
| Petr | Chadim | 6.2.2010 | 28.5.2010 | Velká Británie | Erasmus |
| Daniel | Ivančo | 10.2.2010 | 5.7.2010 | Řecko | Erasmus |
| Roman | Jirka | 3.8.2009 | 28.8.2009 | Finsko | EILC |
| Roman | Jirka | 29.8.2009 | 31.5.2010 | Finsko | Erasmus |
| Jan | Kadlec | 1.2.2010 | 30.6.2010 | Dánsko | Erasmus |
| Tomáš | Kaňok | 8.2.2010 | 20.6.2010 | Turecko | Erasmus |
| Roman | Kantor | 12.2.2010 | 5.7.2010 | Řecko | Erasmus |
| Jan | Kopřiva | 1.2.2010 | 30.4.2010 | Rakousko | RP MŠMT |
| Vít | Kopřiva | 1.9.2009 | 9.7.2010 | Nizozemsko | Erasmus |
| Michal | Kraus | 1.2.2010 | 30.4.2010 | Rakousko | RP MŠMT |
| Jiří | Matoušek | 1.8.2009 | 31.12.2009 | Finsko | Erasmus |
| Josef | Melichar | 3.8.2009 | 4.12.2009 | Velká Británie | Erasmus |
| Lukáš | Mezera | 1.9.2009 | 22.12.2009 | Finsko | Erasmus |
| Barbora | Micenkova | 1.9.2009 | 31.12.2009 | Rusko | RP MŠMT |
| Martin | Milička | 12.9.2009 | 9.6.2010 | Velká Británie | Erasmus |
| Štěpán | Mráček | 10.1.2010 | 7.5.2010 | Norsko | Erasmus |
| Pavel | Mynář | 1.9.2009 | 30.6.2010 | Španělsko | Erasmus |
| Adam | Pácha | 8.2.2010 | 31.7.2010 | Portugalsko | Erasmus |
| Pavel | Pokorný | 3.8.2009 | 4.12.2009 | Velká Británie | Erasmus |
| Štěpán | Růžička | 28.9.2009 | 30.6.2010 | Španělsko | Erasmus |

| | | | | | |
|----------|-----------|-----------|------------|-------------------|---------|
| Veronika | Rybová | 27.1.2010 | 30.6.2010 | Dánsko | Erasmus |
| Peter | Skočovský | 28.9.2009 | 22.1.2010 | Velká Británie | Erasmus |
| Radim | Svoboda | 1.9.2009 | 31.5.2010 | Finsko | Erasmus |
| Lucia | Szalayová | 11.9.2009 | 27.2.2010 | Německo | Erasmus |
| Vladimír | Šmida | 1.9.2009 | 31.12.2009 | Rusko | RP MŠMT |
| Michal | Špaček | 26.8.2009 | 18.12.2009 | Finsko | Erasmus |
| Pavel | Tomášek | 7.9.2009 | 31.1.2010 | Francie | Erasmus |
| Martin | Trojan | 15.9.2009 | 18.6.2010 | Velká Británie | Erasmus |
| Marek | Vantuch | 1.2.2010 | 9.7.2010 | Turecko | Erasmus |
| Petr | Viktorin | 1.9.2009 | 1.6.2010 | Finsko | Erasmus |
| Vojtěch | Vítek | 1.2.2010 | 9.7.2010 | Turecko | Erasmus |
| Jaroslav | Vrána | 25.1.2010 | 18.6.2010 | Belgie | Erasmus |
| Jan | Zivčák | 16.2.2010 | 6.7.2010 | Řecko | Erasmus |
| Radovan | Zvonček | 17.8.2009 | 20.12.2009 | Norsko | Erasmus |

Zahraníční návštěvy v roce 2010

| | | | | |
|--------|----------|---------------------------------|-------------|---|
| 15.02. | - 20.02. | Rzucidlo Pawel, Ph.D. Eng. | Polsko | Rzesow University of Technology |
| 22.02. | - 21.05. | Baum Doris | Německo | Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS |
| 4.03. | - 11.03. | Bednařík Roman, Dr. | Finsko | University of Joensuu |
| 8.03. | - 31.05. | Tejedor Javier | Španělsko | Universidad Autonoma de Madrid |
| 18.03. | - 18.03. | Johannessen Kim, doc. | Dánsko | Syddansk Universitet |
| | | Laursen Egon, doc. | Dánsko | Syddansk Universitet |
| 29.03. | - 26.04. | Ghoshal Arnab | USA | Johns Hopkins University |
| 19.04. | - 30.07. | Boulangier Cyril | Francie | Ecole Superieure d'Engenieurs en Electrotechnique et Electronique, Amiens |
| 17.05. | - 28.05. | McCool Christopher S. | Švýcarsko | Insitut Dalle Molle d'Intelligence Artificielle Perceptive |
| 18.05. | - 21.05. | Marques Viriato | Portugalsko | Coimbra Polytecnic Institute |
| | | Reis Cecilia, Assoc. Prof. | Portugalsko | Politécnico do Porto |
| 6.06. | - 12.06. | Reis Manuel J., Assoc. Prof. | Portugalsko | University of Trás-os-Montes and Alto Douro |
| 21.06. | - 25.06. | Fonseca Benjamim | Portugalsko | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro |
| 22.06. | - 22.07. | Brummer Niko | Španělsko | Agnitio |
| 22.06. | - 6.08. | Kenny Patrick | Kanada | Centre de Recherche en Informatique de Montreal |
| 22.06. | - 22.07. | Scheffer Nicolas | USA | SRI International |
| 22.06. | - 6.08. | de Villiers Edward | Španělsko | Agnitio |
| | | Castaldo Fabio | Itálie | Politecnico di Torino |
| | | Cumani Sandro | Itálie | Politecnico di Torino |
| 23.06. | - 6.08. | Alam Jahangir | Kanada | Centre de Recherche en Informatique de Montreal |

| | | | | |
|--------|----------|----------------------------------|----------------|--|
| 23.06. | - 6.08. | Senoussauoi Mohammed | Kanada | Centre de Recherche en Informatique de Montreal |
| 23.06. | - 7.08. | Vaquero Carlos | Španělsko | Agnitio |
| 19.07. | - 23.07. | Kittler Joseph, prof. | Velká Británie | University of Surrey |
| 1.08. | - 6.09. | Povey Daniel | USA | Microsoft Research Redmond |
| 1.08. | - 4.09. | Qian Yanmin | Čína | Tsinghua University |
| 2.08. | - 28.08. | Goel Nagendra K. | USA | Go-Vivace Inc. |
| 2.08. | - 13.08. | Bednařík Roman, Dr. | Finsko | University of Joensuu |
| 5.08. | - 3.09. | Ghoshal Arnab | USA | Johns Hopkins University |
| 8.08. | - 3.09. | Stemmer Georg | Švýcarsko | SVOX |
| | | Akyazi Pinar | Turecko | Bogazici University |
| 9.08. | - 28.08. | Boulianne Gilles | Kanada | Centre de Recherche en Informatique de Montreal |
| 15.08. | - 20.08. | Riley Mike | USA | Google |
| 28.08. | - 30.09. | Vaizman Yonatan | Izrael | Hebrew University of Jerusalem |
| 30.08. | - 31.12. | Martínez González David | Španělsko | University of Zaragoza |
| 14.09. | - 14.09. | Kluska Urszula | Polsko | Rzesow University of Technology |
| 20.10. | - 21.10. | Valmari Antti | Finsko | Tampere University of Technology |
| 22.10. | - 31.10. | Meehan David, Dr. | Irsko | Dublin Institute of Technology |
| 25.10. | - 26.10. | Cederberg Jonathan | Švédsko | Department of Information Technology, Uppsala University |
| 6.11. | - 11.11. | Habermehl Peter | Francie | Université Paris 7 |
| 17.11. | - 20.11. | Lambregts Anthony A. | USA | Federal Aviation Administration |
| 18.11. | - 20.11. | Holzappel Florian, prof. Dr.-Ing | Německo | Technischen Universität München |
| 22.11. | - 26.11. | Kim Tae hoon | Jižní Korea | Hannam University |
| 26.11. | - 30.11. | Frydrych Michael, Ph.D. | Finsko | NVIDIA Helsinki Ltd |
| 29.11. | - 3.12. | Iosif Radu | Francie | VERIMAG |
| 29.11. | - 1.12. | Bozga Marius | Francie | VERIMAG |
| 3.12. | - 3.12. | Függer Matthias | Rakousko | Technische Universität Wien |
| 4.12. | - 11.12. | Braione Pietro | Itálie | Universita degli Studi di Milano - Bicocca; Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione; Laboratory of Test and Analysis |
| 5.12. | - 8.12. | Marwanga Reuben Omwega, Ph.D. | Keňa | Strathmore University |

Pořádané konference

- 22.-24.10.2010 [MEMICS'10 -- 6th Doctoral Workshop on Mathematical and Engineering Methods in Computer Science](#)
- 7.-10.9.2010 [GraVisMa Computer Graphics, Computer Vision and Mathematics](#)
- 30.8.-3.9.2010 [Letní škola pro středoškolačky se zájmem o IT](#)
- 23.-27.8.2010 [Malá dívčí počítačová univerzita 2010](#)
- 28.6.-1.7.2010 [The Speaker and Language Recognition Workshop](#)
- 29.4.2010 [Student EEICT 2010](#)
- 25.3.2010 [Pojďte dělat vědu na FIT a den otevřených dveří pro zájemce o doktorské studium](#)
- 4.2.2010 [Mimoriádný den otevřených dveří na FIT 2010](#)
- 8.1.2010 [Den otevřených dveří FIT 2010](#)

II.4. Rozvoj, výstavba a dislokace

Dne 4. června 2010 byl za přítomnosti starosty Králova Pole a představitelů Vysokého učení technického v Brně a Fakulty informačních technologií slavnostně odhalen bronzový reliéf nad vstupním portálem kartuziánského kláštera – sídla Fakulty informačních technologií VUT v Brně. Tento slavnostní akt byl završením náročné, několikaleté rekonstrukce budov kartuziánského kláštera v Brně – Králově Poli, na ulici Božetěchova 2. Reliéf, odlitý z bronzu ve slévárně uměleckého lití pana Vladimíra Staňka v Náměšti nad Oslavou, nahradil původní nedochovanou siluetu sv. Bruna, zakladatele kartuziánského řádu, která byla s největší pravděpodobností zničena v době zrušení kláštera Josefem II. v roce 1782. Plastika nazvaná „Neviditelná síť“ je dílem akademického sochaře Michala Vitanovského, který ztvárnil i insignie této fakulty a motivem reliéfu na tyto insignie volně navazuje; odráží se v něm minulost, přítomnost i budoucnost – časy spojené se vzděláváním za zdmi kláštera.

V roce 2010 byl zpracován projekt pro výběr generálního zhotovitele na základě průzkumu trhu a bylo vydáno stavební rozhodnutí pro výstavbu objektu IT4Innovations situovaného do areálu Božetěchova 1.

Ing. Zdeněk Bouša
proděkan pro strategický rozvoj a výstavbu

II.5. Akademický senát

V roce 2010 pokračovala činnost Akademického senátu FIT třetím rokem. Na podzim 2010 se konaly nové volby a od listopadu 2010 pracuje senát FIT v novém složení.

Složení AS FIT do 26.10.2010

Komora akademických pracovníků:

1. Doc. Dr. Ing. Jan Černocký (UPGM)
2. Doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc. (UPSY)
3. Ing. Petr Lampa (CVT), 1. místopředseda AS FIT, předseda Ekonomické komise AS FIT
4. Ing. Petr Matoušek, Ph.D. (UIFS), předseda AS FIT
5. Prof. RNDr. Alexandr Meduna, CSc. (UIFS)
6. Dr. Ing. Otto Fučík (UPSY), předseda Legislativní komise AS FIT
7. Doc. Ing. Tomáš Vojnar, Ph.D. (UITS)
8. Doc. Ing. František Zbořil, CSc. (UITS)

Studentská komora

1. Bc. Patrik Halfar, 2.místopředseda AS FIT, předseda Studentské komory
2. Ing. Jan Navrátil
3. Bc. Jan Richter
4. Bc. Vladimír Šmida
5. Ing. Václav Šimek

Složení nového AS FIT od 26.10.2010

Komora akademických pracovníků:

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

Studentská komora

1. Bc. Jaroslav Čecho, 1.r. MIN
2. Ing. Vendula Hrubá, zástupce studentů doktorského studia
3. Bc. Ján Kandrik, 2.r. MPV
4. Karel Koranda, 3.r. BIT, předseda Studentské komory, místopředseda AS FIT
5. Kateřina Šimová, 2.r. BIT

Na svém prvním ustavujícím zasedání AS FIT dne 26.10. 2010 složili členové nového AS FIT slib do rukou předsedy volební komise doc. Vojnara. Zároveň byl zvolen předseda AS FIT, jímž se stal Ing. Petr Matoušek, Ph.D., a předsedové Komory akademických pracovníků (Ing. Petr Lampa) a Studentské komory (Karel Koranda). Byly jmenovány Legislativní a Ekonomická komise AS FIT. V čele Legislativní komise stál Dr. Ing. Otto Fučík, Ekonomickou komisi vedl Ing. Petr Lampa.

AS FIT se během roku 2010 setkal na osmi zasedáních (mimo zasedání komisí). Na začátku roku schválil na návrh děkana novou Disciplinární komisi FIT VUT na funkční období 2010 - 2012. Jejími členy byli za akademické pracovníky jmenováni doc. Ing. Přemysl Kršek, PhD., doc. Ing. František Zbořil, CSc. a doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc., studenty zde zastupovali Bc. Jaroslav Čecho, Jakub Ludwig a Kateřina Šimová. Předsedou Disciplinární komise byl jmenován doc. Ing. Přemysl Kršek, PhD.

AS FIT projednal na svém dubnovém zasedání rozpočet fakulty, který předložil jménem děkana fakulty tajemník Ing. Zdeněk Bouša. Po zpracování připomínek EK AS FIT byl rozpočet schválen. AS také zhodnotil čerpání finančních prostředků FIT v roce 2009. Senát konstatoval, že díky vyváženému rozpočtu a dobře nastavené a střízlivé finanční politice, kterou provádí vedení fakulty, byl rozpočet vyrovnaný navzdory světové ekonomické krizi. Fakulta bude i nadále hospodařit opatrně a připravuje se na pokles normativů na studenta, které ohlásilo MŠMT od akademického roku 2010/2011.

Během roku 2010 projednával AS FIT změny některých důležitých vnitřních směrnic fakulty. Schválil aktualizaci Stipendijního řádu, kde byly upřesněny nároky na získání stipendia, stanovil nové koeficienty rozdělení prostředků pro jednotlivé ročníky a definoval termíny pro vyplácení prospěchových stipendií. Směrnice navyšuje stipendia u studentů vyšších ročníků, kde je studium náročnější.

Další důležitou změnou je úprava Studijního a zkušebního řádu, kde vedení fakulty na návrh studentů FIT přidalo možnost více dílčích termínů zkoušek z předmětu. Tento způsob má pomoci studentům, aby si lépe si rozložili zkoušky během zkouškového období. Nový způsob zkoušení byl použit v zimním semestru akademického roku 2010/2011.

AS FIT také projednal úpravu podmínek pro přijímací řízení do bakalářského studijního programu na FIT. Upřesnil podmínky prominutí přijímací zkoušky i způsob odevzdávání přihlášky. Vzhledem k pozdnímu termínu státních maturit nebude fakulta brát výsledky maturit jako náhradu přijímacího řízení. Studijní proděkan pečlivě sledují situaci ohledně vývoje státních maturit a v případě, že tyto zkoušky zaručí objektivní a včasné zhodnocení vědomostí absolventů SŠ, bude se uvažovat o nahrazení přijímací zkoušky státní maturitou. Zatím to Pravidla pro přijímací řízení neumožňují.

Na konci roku 2010 projednal AS FIT návrh Dlouhodobého záměru FIT na období 2011 - 2015, kde vedení fakulty nastínilo priority a cíle rozvoje fakulty. V oblasti vzdělávání se fakulta zaměří na růst kvality výuky, lepší provázanost látky, správné využívání informačních zdrojů a přizpůsobení studijních programů požadavkům společnosti tak, aby absolventi FIT byli dobře připraveni na své budoucí zaměstnání. V oblasti vědecké a výzkumné se bude FIT i nadále zaměřovat na oblast bezpečnosti informačních technologií, zapojovat se do projektů EU, MŠMT, MPO, MV a jiné s důrazem na aplikovaný výzkum. V souladu s účastí v projektu OP VaVPI IT4Innovations připravuje fakulta vznik Výzkumného centra informačních technologií (VCIT), která bude podporovat trend aplikovaného výzkumu IT na fakultě.

Ing. Petr Matoušek, Ph.D.
předseda Akademického senátu FIT

II.6. Studentské aktivity

Zastoupení studentů v orgánech v roce 2010

Studentská komora AS FIT

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

Studentská komora AS VUT

Ing. Patrik Halfar

Disciplinární komise FIT

Bc. Jaroslav Čecho

Jakub Ludwig

Kateřina Šímová

Rada bakalářského studijního programu Informační technologie

Bc. Jaroslav Čecho

Rada navazujícího magisterského studijního programu Informační technologie

Bc. Ján Kandrik

Kolegium děkana do 16. 2. 2010

Aneta Žiaková

Václav Tunka

Kolegium děkana od 16. 2. 2010 do 27. 9. 2010

Kateřina Šímová

Václav Tunka

Kolegium děkana od 27. 9. 2010

Kateřina Šímová

Bc. Ján Kandrik

Knihovní rada

Bc. Radek Pyšný

Představitelé Studentské unie do 16. 2. 2010

Předsedkyně: Aneta Žiaková

Místopředsedové: Josef Halíček, Jakub Ludwig

Představitelé Studentské unie od 16. 2. 2010 do 4. 10. 2010

Předsedkyně: Kateřina Šímová

Místopředsedové: Josef Halíček, Jakub Ludwig

Představitelé Studentské unie od 4. 10. 2010

Předsedkyně: Kateřina Šímová

Místopředsedové: Jakub Ludwig, Kristína Prochocká

Akce pořádané Studentskou unií v roce 2010

Studentský ples

Den zavřených dveří

Kapka krve

Setkání s vedením FIT

Odborné přednášky

Příručka pro prváky

Fotosoutěž – FIT dívkám sluší

Akce, na kterých se Studentská unie v roce 2010 podílela

Studentská soutěž EEICT

Reprezentační ples FIT-FEKT

Linux Alt

Gaudeamus

Den otevřených dveří FIT

Zápis studentů do prvního ročníku

Kateřina Šímová
předsedkyně SU FIT

III. PRACOVIŠTĚ

III.1. Ústav informačních systémů

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Zástupce vedoucího ústavu

Meduna Alexander, prof. RNDr., CSc.

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

Olšarová Nela, Bc.

Bližňák Michal, Ing.

Zvonček Radovan, Bc.

Student doktorského studia

Čejka Rudolf, Ing.

Čeloud David, Ing.

Čermák Martin, Ing.

De Silva, Ing.

Dolíhal Luděk, Ing.

Đurfina Lukáš, Ing.

Fidler Tomáš, Ing.

Goldefus Filip, Mgr.

Grégr Matěj, Ing.
Halfar Patrik, Ing.
Hlosta Martin, Ing.
Horáček Petr, Ing.
Husár Adam, Ing.
Chmelař Petr, Ing.
Jirák Ota, Ing.
Kleiner Miloš, Ing.
Koutný Jiří, Ing.
Křoustek Jakub, Ing.
Kubát Lubomír, Ing.
Kupčík Jan, Ing.
Lampa Petr, Ing.
Leixner Petr, Ing.
Máčel Lukáš, Ing.
Martínek Zdeněk, Mgr.
Mates Vojtěch, Ing.
Mecera Martin, Ing.
Minarovský Peter, Ing.
Peterka Ondřej, Ing.
Petřík Patrik, Ing.
Polčák Libor, Ing.
Pospíšil Milan, Ing.
Přikryl Zdeněk, Ing.
Ráb Jaroslav, Ing.
Richter Jan, Ing.
Ruttikay Ladislav, Ing.
Skokanová Jana, Mgr.
Solár Peter, Ing.
Stryka Lukáš, Ing.
Šebek Michal, Ing.
Šuška Boris, Ing.
Tomeš Milan, Ing.
Trchalík Roman, Mgr.
Trmač Miloslav, Mgr.
Vaněk Libor, Mgr.
Veselý Vladimír, Ing.
Vrábel Lukáš, Ing.
Výtvar Jaromír, 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. |
| DSKp | Datové sklady (pro FP) | Z | 6 | 13-0-0-26-0 | Bartík Vladimír, Ing., Ph.D. |
| IW1 | Desktop systémy Microsoft Windows | Z | 5 | 26-0-0-26-0 | Honzík Jan M., prof. Ing., CSc. |
| EIP | Ekonomie informačních produktů | Z | 5 | 26-12-0-0-14 | 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. |
| FPR | 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 | 26-0-0-6-20 | 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 | 0-0-30-0-9 | 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 | 39-0-0-4-9 | Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc. |
| PDS | Přenos dat, počítačové sítě a protokoly | L | 5 | 39-4-2-0-7 | Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc. |
| IC2 | Přepínání a návrh sítí LAN (CCNA3) | Z | 4 | 15-0-24-0-0 | Ráb Jaroslav, Ing. |
| IRP | Řízení projektů informačních systémů | L | 5 | 26-0-0-6-20 | Kreslíková Jitka, doc. RNDr., CSc. |
| SPJ | Sémantika programovacích jazyků | Z | 3 | 26-0-0-0-0 | Hruška Tomáš, prof. Ing., CSc. |
| IPM | Seminář Pascal a Modula | L | 4 | 39-0-0-0-13 | Honzík Jan M., prof. Ing., CSc. |
| IW2 | Serverové systémy Microsoft Windows | L | 5 | 26-0-0-26-0 | Honzík Jan M., prof. Ing., CSc. |
| CP3 | Sítě s vícevrstevným přepínáním (CCNP3) | L | 4 | 0-0-30-0-9 | Matoušek Petr, Ing., Ph.D. |
| 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. |
| CP1 | Směrování v rozsáhlých sítích (CCNP1) | Z | 4 | 0-0-30-0-9 | Matoušek Petr, Ing., Ph.D. |
| SVD | Specifikace vestavěných systémů | Z | 0 | 39-0-0-0-0 | Švéda Miroslav, prof. Ing., CSc. |
| SVSe | Specifikace vestavěných systémů (v angličtině) | L | 5 | 39-0-0-6-7 | 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. |

| | | | |
|-------------|--|------------------|-------------------------------------|
| IC3 | Technologie sítí WAN (CCNA4) | L 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. |
| TWSp | Tvorba webových stránek (pro FP) | 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 0-0-30-0-9 | 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 | 2 |
| Prezentace, el. dokumenty | 1 |
| Odborné monografie | 3 |
| Kapitoly v knize | 1 |
| Články na konferenci | 42 |
| Články v časopise | 5 |
| Disertace | 2 |

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

Semináře

- 20.10.2010 [O. Jirák: Modelování a tvorba editoru pomocí GMF pro Eclipse](#)
- 11.5.2010 [Jana Skokanová \(CVT\): Videokonference na FIT VUT](#)
- 14.4.2010 [J. Koutný: On n-Path-Controlled Grammars](#)
- 31.3.2010 [M. Čermák: Multijazyky, multigramatické systémy a multipřijímající automatové systémy](#)
- 24.3.2010 [P. Horáček: Formal Models in Processing of Japanese Language](#)
- 17.3.2010 [O. Jirák: Tabulkou řízená syntaktická analýza gramatik s rozptýleným kontextem](#)
- 10.3.2010 [P. Zemek: k-Limited Erasing Performed by Regular-Controlled Context-Free Grammars](#)
- 3.3.2010 [Ondřej Surý \(CZ.NIC\): Zabezpečení DNS pomocí DNSSEC](#)
- 10.2.2010 [Petr Lampa \(CVT, FIT\): Stav zavádění IPv6 v praxi](#)

III.2. Ústav inteligentních systémů

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.

Zástupce vedoucího ústavu

Zbořil František V., doc. Ing., CSc.

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.

Zbořil František, Ing., Ph.D.

Asistent

Holík Lukáš, Mgr.

Rozman Jaroslav, Ing.

Samek Jan, Ing.

Smrčka Aleš, Ing., Ph.D.

Šátek Václav, Ing.

Student doktorského studia

Barabas Maroš, Ing.

Bednář Jakub, Ing.

Čončka Přemysl, Ing.

Dittrich Petr, Ing.

Dluhoš Ondřej, Ing.

Doležel Michal, Ing.

Drozd Michal, Ing.

Dudka Kamil, Ing.

Dvořák Radim, Ing.

Fajkus Jan, Ing.

Fiedor Jan, Ing.

Gach Marek, Ing.

Grulich Lukáš, Ing.

Hájek Josef, Ing.

Hejtmánková Dana, Ing.

Henzl Martin, Mgr.

Herman David, Ing.
Holík Lukáš, Mgr.
Horáček Jan, Ing.
Hrubá Vendula, Ing.
Hýsek Jiří, Ing.
Jurka Pavel, Ing.
Jurnečka Peter, Ing.
Kačic Matej, Ing.
Kadák Michal, Ing.
Kironský Elöd, Ing.
Knapo Peter, Ing.
Kněžík Jan, Ing.
Konečný Filip, Ing.
Kopřiva Jan, Ing. Ing.
Kraus Michal, Ing.
Kubát David, Ing.
Lengál Ondřej, Ing.
Letko Zdeněk, Ing.
Malačka Ondřej, Ing.
Martinek David, Ing.
Marvan Aleš, Ing.
Michlovský Zbyněk, Ing.
Minárik Michal, Ing.
Mráček Štěpán, Ing.
Müller Petr, Ing.
Nagy Jan, Ing.
Novosad Petr, Ing.
Novotný Tomáš, Ing.
Prívozník Michal, Ing.
Procházka Boris, Ing.
Rozman Jaroslav, Ing.
Samek Jan, Ing.
Sehnalová Pavla, Ing.
Schäfer Jiří, Ing.
Smrčka Aleš, Ing.
Stružka Jaroslav, Ing.
Szöllös Alexandr, Ing.
Šátek Václav, Ing.
Šimáček Jiří, Ing.
Tomec Martin, Ing.
Valenta Václav, Ing.
Váňa Jan, Ing.
Winklerová Zdenka, Ing.
Zadina Martin, 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. |
| BZA | Bezpečná zařízení | L | 5 | 39-0-0-0-13 | Cvrček Daniel, doc. Ing., Ph.D. |
| 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 | 26-0-0-0-26 | Vojnar Tomáš, doc. Ing., Ph.D. |
| FAD | Formální analýza programů | Z | 0 | 26-0-0-0-0 | Vojnar Tomáš, doc. Ing., Ph.D. |
| GIS | Geografické informační systémy | L | 4 | 26-0-0-4-9 | 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 | 26-10-0-2-13 | 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. |
| KIB_p | Kryptografie a informační zabezpečení (pro FP) | Z | 5 | 26-0-0-0-13 | Malinka Kamil, Mgr., Ph.D. |
| KID | Kryptografie a její implementace | Z | 0 | 39-0-0-0-4 | Cvrček Daniel, doc. Ing., Ph.D. |
| IMS | Modelování a simulace | Z | 5 | 39-2-0-2-9 | Peringer Petr, Dr. Ing. |
| MSD | Modelování a simulace | Z | 0 | 39-0-0-9-0 | Zbořil František V., doc. Ing., CSc. |
| IOS | Operační systémy | L | 5 | 39-0-0-0-13 | Vojnar Tomáš, doc. 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. |
| PAS | Pokročilé asemblery | Z | 5 | 26-0-0-16-10 | Orság Filip, 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. |
| IST Seminář Smalltalk | L | 4 | 0-26-0-0-13 | Janoušek Vladimír, doc. Ing., Ph.D. |
| STI Seminář teoretické informatiky | Z | 2 | 0-26-0-0-0 | Vojnar Tomáš, doc. 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, doc. 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 | 26-0-0-6-7 | 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

| | |
|-------------------------|----|
| Abstrakty | 1 |
| Prezentace,el.dokumenty | 1 |
| Nepublikováno | 1 |
| Odborné monografie | 2 |
| Články na konferenci | 40 |
| Články v časopise | 15 |
| Technické zprávy | 4 |
| Disertace | 2 |

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

Semináře

- 16.12.2010 [Letko Zdeněk, Fiedor Jan, Hrubá Vendula, Gach Marek a Winklerová Zdenka](#)
- 9.12.2010 [Kadák Michal, Szöllös Alexandr, Valenta Václav a Malačka Ondřej](#)
- 2.12.2010 [Barabas Maroš, Henzl Martin, Konečný Filip, Šimáček Jiří a Dudka Kamil](#)
- 25.11.2010 [Kněžík Jan, Dittrich Petr, Hájek Josef, Marvan Aleš a Váňa Jan](#)
- 18.11.2010 [Horáček Jan, Nagy Jan, Zadina Martin, Jurnečka Peter a Žák Jakub](#)
- 11.11.2010 [Drozd Michal a Michlovský Zbyněk](#)
- 4.11.2010 [Novosad Petr, Grulich Lukáš, Kraus Michal, Kopřiva Jan a Sehnalová Pavla](#)
- 21.10.2010 [Dvořák Radim a Hejtmánková Dana](#)
- 14.10.2010 [Rozman Jaroslav, Samek Jan a Šátek Václav](#)
- 7.10.2010 [Smrčka Aleš a Holík Lukáš](#)
- 13.5.2010 [Szöllös Alexandr: Operační systém specializovaného paralelního procesoru](#)
- 22.4.2010 [Henzl Martin: Bezpečnostní protokoly bezdrátových sítí, Kadák Michal: Simulace elektronických obvodů v oblasti nanotechnologií, Valenta Václav: Moderní metody řešení soustav parciálních diferenciálních rovnic](#)
- 15.4.2010 [Váňa Jan: Hybridní rozpoznávání termosnímků obličeje, Žák Jakub: Autonomní agenti v bezdrátových sensorových sítích](#)
- 8.4.2010 [Marvan Aleš: Inteligentní inspekce a měření dutin válcového průřezu](#)
- 25.3.2010 [Hájek Josef: Biometrický systém pro rozpoznávání sítnice oka, Horáček Jan: Autonomní agenti v bezdrátových sensorových sítích, Jurnečka Peter: Návrhové vzory v paralelních a distribuovaných systémech, Jurka Pavel: Získávání znalostí z databází](#)
- 18.3.2010 [Barabas Maroš: Bezpečnostní protokoly bezdrátových sítí, Malačka Ondřej: Důvěra a reputace v distribuovaných systémech, Dittrich Petr: Průběžná identifikace letových parametrů](#)
- 11.3.2010 [Dudka Kamil: Automatizovaná formální verifikace v operačních systémech, Gach Marek: Verifikace systémů pracujících v reálném čase, Fiedor Jan: Praktické metody automatizované verifikace paralelních programů](#)
- 4.3.2010 [Šimáček Jiří: Pokročilá verifikace programů s ukazateli pomoci stromových automatů; Bednář Jakub: Navigace inteligentního systému](#)
- 25.2.2010 [Aleš Pilný \(ČVUT\): New Algorithms for Feature Ranking, Hýsek Jiří: Formální analýza a verifikace systémů specifikovaných vysokoúrovňovými vizuálními jazyky, Konečný Filip: Symbolická verifikace s využitím rozšířených automatů a příbuzných formalismů, Letko Zdeněk: Analýza a sofistikované testování paralelních programů](#)
- 18.2.2010 [Jiří Krajíček: Human Inspired Self-developmental Model of Neural Networks \(HIM\): Introducing Content/Form computing, Nagy Jan: Správa bezpečnosti v rozsáhlých sítích, Holenda Stanislav: Asistenční systém pro motorová vozidla](#)
- 11.2.2010 [Dvořák Radim: Fyzikální modelování a simulace, Hejtmánková Dana: Bezpečnost biometrických systémů](#)

III.3. Ústav počítačové grafiky a multimédií

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Zástupce vedoucího ústavu

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

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.

Odborný asistent

Burget Lukáš, Ing., Ph.D.

Grézl František, Ing., Ph.D.

Chudý Peter, Ing., Ph.D. MBA

Motlíček Petr, Ing., Ph.D.

Schwarz Petr, Ing., Ph.D.

Matějka Pavel, Ing., Ph.D.

Asistent

Beran Vítězslav, Ing.

Španěl Michal, Ing.

Technicko hospodářská pracovnice

Kohlová Renata, Ing.

Programátor

Cipr Tomáš, Ing.

Technický pracovník

Andrla Petr, Ing.

Chalupníček Kamil, Ing.

Karafiát Martin, Ing., Ph.D.

Kovář Libor, RNDr., CSc.

Nečas Ondřej, Ing.

Pečiva Jan, Ing., Ph.D.

Szóke Igor, Ing.

Žižka Josef, Ing.

Kombrink Stefan, Dipl.-Inf -Ling

Student doktorského studia

Bartoň Radek, Ing.

Bařina David, Ing.

Beran Vítězslav, Ing.

Bílek Jan, 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.
Hubeika Valiantsina, Ing.
Hulík Rostislav, Ing.
Janda Miloš, Ing.
Jošth Radovan, Ing.
Juránek Roman, Ing.
Kadlec Jaroslav, Ing.
Kajan Rudolf, Ing.
Kockmann Marcel, Dipl.-Ing.
Kombrink Stefan, Dipl.-Inf -Ling
Kubíček Radek, Ing.
Láník Aleš, Ing.
Machalík Stanislav, Ing.
Malý Květoslav, Ing.
Maršík Lukáš, Ing.
Mikolov Tomáš, Ing.
Mlích Jozef, Ing.
Mrnuštík Michal, Ing.
Navrátil Jan, Ing.
Nečas Ondřej, Ing.
Otrusina Lubomír, Ing.
Pernica Lukáš, Ing.
Plchot Oldřich, Ing.
Polok Lukáš, Ing.
Pouliček Zbyněk, Ing.
Příbyl Bronislav, Ing.
Příbyl Jaroslav, Ing.
Řezníček Ivo, Ing.
Seeman Michal, Ing.
Schmidt Marek, Ing.
Sinopalnikova Anna, Mgr.
Strachota Tomáš, Ing.
Svoboda Pavel, Ing.
Ševcovic Jiří, Ing.
Šiler Ondřej, Ing.
Šilhavá Jana, Ing.
Široký Vít, Ing.
Šolony Marek, Ing.
Španěl Michal, Ing.
Šperka Svatopluk, Ing.
Štancl Vít, Ing.
Švub Miroslav, Ing.
Tlust'ák Karel, Ing.
Vacek Michal, Ing.

Vad'ura Jiří, Ing.
 Vanek Juraj, Ing.
 Venera Jiří, Ing.
 Veselý Karel, Ing.
 Vlček Adam, Ing.
 Zuzanač 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. |
| 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. |
| ZAGp | Základy počítačové grafiky (pro FP) | Z | 4 | 26-0-0-12-14 | Chudý Peter, Ing., Ph.D. MBA |
| 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. |
| ZPJ | Zpracování přirozeného jazyka | Z | 5 | 26-0-0-0-26 | | 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 |
| Prezentace,el.dokumenty | 1 |
| Kapitoly v knize | 3 |
| Články na konferenci | 55 |
| Články v časopise | 5 |
| Disertace | 1 |

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

Semináře

- 20.12.2010 [David Martinez: Advances in language recognition during internship at Speech@FIT](#)
- 3.12.2010 [M. Hradiš : Exploiting neighbors for faster scanning window detection in images](#)
- 3.12.2010 [R. Juránek : FPGA Platform for Object Detection](#)
- 22.10.2010 [M. Dubská: PClines - detekcia čiar pomocou paralelných súradníc](#)
- 13.10.2010 [P. Matějka, O. Glembek, J. Pešán : Verifikace řečníka na mobilním telefonu v projektu MOBIO](#)
- 1.10.2010 [M. Hradiš : PASCAL VOC a TRECVID SIN](#)
- 1.10.2010 [T. Starka : Shadow volumes, odvrácená strana](#)
- 6.9.2010 [Yonatan Vaizman: Schizophrenia and Depression - Evidence in Speech Prosody](#)
- 1.9.2010 [Tomáš Mikolov: Recurrent neural network based language model](#)
- 19.8.2010 [Michael Riley: Weighted Finite-state Transducers in Speech and Language Processing II](#)
- 18.8.2010 [Michael Riley: Weighted Finite-state Transducers in Speech and Language Processing](#)
- 21.7.2010 [Josef Kittler: Multiple kernel learning and feature space denoising with application to information retrieval from image and video databases](#)
- 11.6.2010 [Manuel José Cabral dos S. Reis: Discrete Finite Frames and Robust Signal Representation and Reconstruction](#)
- 4.6.2010 [František Grézl: Neural Net Based Features for Speaker Recognition](#)
- 28.5.2010 [V. Beran, M. Šolony, P. Žák : Lokalizace kamery pomocí vizuálních markerů](#)

- 12.3.2010 [R. Bendařík: Eye tracking and Usability - University of Eastern Finland](#)
- 22.1.2010 [Mirko Hannemann: Similarity Measure for Detected OOVs based on Alignment Error Model](#)
- 22.1.2010 [Stefan Kombrink: OOV Word Detection in TED Talks using a hybrid word/subword recognizer](#)
- 18.1.2010 [Tomáš Mikolov: Character based language models](#)

III.4. Ústav počítačových systémů

Zaměstnanci

Vedoucí ústavu

Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.

Zástupce vedoucího ústavu

Sekanina Lukáš, doc. Ing., Ph.D.

Profesor

Dvořák Václav, prof. Ing., DrSc.

Docent

Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc.

Fučík Otto, doc. Dr. Ing.

Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc.

Linhart Miroslav, doc. Ing., CSc.

Sekanina Lukáš, doc. Ing., Ph.D.

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.

Odborný pracovník

Straka Martin, 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.

Demín Martin, Ing.

Gajda Zbyšek, Ing.

Herman Tomáš, Ing.

Kadlček Filip, Ing.

Kajan Michal, Ing.

Kaštil Jan, Ing.

Kaštovský Petr, Ing.

Kobierský Petr, Ing.

Kobliha Miloš, Ing.

Korček Pavol, Ing.

Košar Vlastimil, Ing.

Kubek Ján, Ing.

Mičulka Lukáš, Ing.

Mikušek Petr, Ing.
 Minařík Miloš, Ing.
 Novotňák Jiří, Ing.
 Polóni Pavol, Ing.
 Pospíchal Petr, Ing.
 Puš Viktor, Ing.
 Slaný Karel, Ing.
 Slimařík František, Ing.
 Stareček Lukáš, Ing.
 Straka Martin, Ing.
 Šimek Václav, Ing.
 Tobola Jiří, Ing.
 Tříška Vít, Ing.
 Vašíček Zdeněk, Ing.
 Žádník Martin, Ing.
 Žaloudek Luděk, Ing.

Výuka

| Zkr. | Název | Sem | Kr. | Rozsah | Garant |
|------------|---|-----|-----|--------------|----------------------------------|
| 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, doc. Ing., Ph.D. |
| BIN | Biologií inspirované počítače | L | 5 | 26-0-0-8-18 | Sekanina Lukáš, doc. Ing., Ph.D. |
| SIG | Číslíkové zpracování signálů | Z | 5 | 26-0-0-10-16 | Fučík Otto, doc. Dr. Ing. |
| DBS | Diagnostika a bezpečné systémy | Z | 5 | 39-10-0-8-8 | Drábek Vladimír, doc. Ing., CSc. |
| EUD | Evoluční a nekonvenční hardware | L | 0 | 39-0-0-0-0 | Sekanina Lukáš, doc. 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. |
| IMP | Mikroprocesorové a vestavěné systémy | Z | 6 | 39-6-8-0-12 | Schwarz Josef, doc. Ing., CSc. |
| MOG | Molekulární genetik | Z | 3 | 26-0-0-0-0 | Doškař Jiří, prof. RNDr., 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, doc. 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. |
| 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 | Rudolfová 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 | 26-0-16-0-0 | Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc. |
| TCD | Vybrané problémy testování číslicových systémů | L | 0 | 39-0-0-0-0 | Kotásek Zdeněk, doc. Ing., CSc. |
| VPCp | Výstavba PC (pro FP) | L | 6 | 26-0-0-13-0 | Růžička Richard, Ing., Ph.D. |

Publikace

| | |
|----------------------|----|
| Odborné monografie | 3 |
| Kapitoly v knize | 1 |
| Články na konferenci | 39 |
| Články v časopise | 5 |
| Disertace | 1 |

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

Semináře

- 10.12.2010 [Seminář UPSY - Gruska J.: Nová vize informatiky \(FI MU\)](#)
- 3.12.2010 [Seminář UPSY - Függer M.: Fault-tolerant distributed on-chip algorithms \(TU Vídeň\)](#)
- 26.11.2010 [Seminář UPSY - Matela J.: Využití GPU pro urychlení obrazové komprese \(FI MU\)](#)
- 19.11.2010 [Seminář UPSY - Strnadel J., Šimek V.: Historie počítačů Amiga](#)
- 13.-15.9.2010 [Počítačové architektury a diagnostika 2010, PAD 2010](#)
- 11.6.2010 [Seminar DCSY - Jaroš J.: Evolutionary Design of Collective Communications on Wormhole Networks](#)
- 20.5.2010 [Seminář UPSY - Marques V. M., Reis C.: Interactive Evolutionary Computation: Music and Creativity \(Portugalsko\)](#)
- 30.4.2010 [Počítače firmy Sinclair Research Ltd. a jejich konkurenti](#)
- 9.4.2010 [Seminář UPSY - Korček P.: Modelovanie dopravnej situácie](#)
- 26.3.2010 [Seminář UPSY - Tobola J.: Vyhledání nejdelšího shodného prefixu](#)
- 19.3.2010 [Seminář UPSY - Vašíček Z.: Optimalizace kombinačních obvodů s mnoha vstupy pomocí SAT](#)
- 26.2.2010 [Seminář UPSY - Kaštovský P.: Stavové zpracování síťového provozu na vícejádrových procesorech](#)
- 15.-22.1.2010 [Seminář UPSY - M. Žádník: Správa paměti síťových toků](#)

III.5. Centrum výpočetní techniky

Zaměstnanci

Vedoucí CVT

Lampa Petr, Ing.

Zástupce vedoucího CVT

Čejka Rudolf, Ing.

Organizace provozu střediska

Jandová - 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

Publikace

Články na konferenci 1

IV. ZÁVĚR

Ačkoli jsme se v tomto dokumentu snažili o úplnost a správnost údajů za rok 2010, není vyloučeno, že některý údaj chybí nebo není aktuální. Pro další údaje a aktuality se prosím podívejte na webovou stránku fakulty na <http://www.fit.vutbr.cz>, kde jsou údaje průběžně aktualizovány.

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