

FAI

01000110

01000001

01001001

2011

00110010 00110000

00110001

00110001

VÝROČNÍ ZPRÁVA

01110110 01111001 01110010

01101111 01100011 01101110

01101001

01111010 01110000 01110010

01100001 01110110 01100001

Univerzita Tomáše Bati

01110101 01101110 01101001 01110110 01100101

01110010 01111010 01101001 01110100 01100001

01110100 01101111 01101101 01100001 01110011

01100101

01100010 01100001 01110100 01101001

FAI

01000110

01000001

01001001

2011

00110010 00110000

00110001

00110001

VÝROČNÍ ZPRÁVA

01110110 01111001 01110010
01101111 01100011 01101110
01101001

01111010 01110000 01110010
01100001 01110110 01100001

Univerzita Tomáše Bati

01110101 01101110 01101001 01110110 01100101
01110010 01111010 01101001 01110100 01100001

01110100 01101111 01101101 01100001 01110011
01100101

01100010 01100001 01110100 01101001

OBSAH

1	Fakulta aplikované informatiky v roce 2011	7
2	Organizační schéma fakulty	9
3	Složení orgánů fakulty	10
3.1	Vedení fakulty	10
3.2	Kolegium děkana	10
3.3	Akademický senát	11
3.4	Vědecká rada	11
3.5	Oborová rada doktorských studijních programů	12
3.6	Rada studijního programu Inženýrská informatika	13
3.7	Ediční rada	14
3.8	Průmyslová rada	14
3.9	Disciplinární komise	15
3.10	Stipendijní komise	15
3.11	Interní grantová agentura – fakultní hodnotící komise	15
4	Vzdělávací činnost	16
4.1	Pedagogická činnost	16
4.1.1	Akreditované studijní programy	16
4.1.2	Stavy studentů v ak. roce 2010/11	17
4.2	Přehled hospodaření Fakulty aplikované informatiky v roce 2011	18
4.3	Podíl jednotlivých skupin nákladů v hlavní činnosti	18
5	Děkanát FAI	19
5.1	Personální obsazení	19
6	Ústav informatiky a umělé inteligence	20
6.1	Personální obsazení ústavu	20
6.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	21
6.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	23
6.2	Pedagogická činnost	24
6.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	24
6.2.2	Státní závěrečné zkoušky	24
6.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	30
6.4	Mezinárodní aktivity	31
6.4.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	31
6.4.2	Výjezdy do zahraničí	31
6.5	Spolupráce s průmyslem	32
7	Ústav počítačových a komunikačních systémů	33
7.1	Personální obsazení ústavu	33
7.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	34

7.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	37
7.2	Pedagogická činnost	37
7.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	37
7.2.2	Státní závěrečné zkoušky	37
7.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	39
7.4	Mezinárodní aktivity	40
7.4.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	40
7.4.2	Výjezdy do zahraničí	40
7.5	Spolupráce s průmyslem	40
8	Ústav automatizace a řídicí techniky	41
8.1	Personální obsazení ústavu	41
8.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	42
8.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	47
8.1.3	Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2010/2011	47
8.2	Pedagogická činnost	48
8.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	48
8.2.2	Státní závěrečné zkoušky	48
8.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	57
8.4	Mezinárodní aktivity	57
8.4.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	57
8.4.2	Výjezdy do zahraničí	58
8.5	Spolupráce s průmyslem	59
9	Ústav elektroniky a měření	61
9.1	Personální obsazení ústavu	61
9.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	61
9.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	64
9.2	Pedagogická činnost	64
9.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	64
9.2.2	Státní závěrečné zkoušky	64
9.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	72
9.4	Mezinárodní aktivity	72
9.4.1	Výjezdy do zahraničí	72
9.5	Spolupráce s průmyslem	73
10	Ústav bezpečnostního inženýrství	74
10.1	Personální obsazení ústavu	74
10.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	74
10.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	76
10.1.3	Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2010/2011	77
10.2	Pedagogická činnost	77
10.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	77
10.2.2	Státní závěrečné zkoušky	77
10.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	84
10.4	Mezinárodní aktivity	84

10.4.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	84
10.4.2	Výjezdy do zahraničí	85
10.5	Spolupráce s průmyslem	85
11	Ústav matematiky	86
11.1	Personální obsazení ústavu	86
11.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	86
11.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	90
11.1.3	Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2010/2011	91
11.2	Pedagogická činnost	91
11.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	91
11.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	91
11.3.1	Základní výzkum	91
11.3.2	Aplikovaný výzkum	92
11.4	Mezinárodní aktivity	92
11.4.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	92
11.4.2	Výjezdy do zahraničí	93
11.5	Spolupráce s průmyslem	93
12	Ústav řízení procesů	94
12.1	Personální obsazení ústavu	94
12.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	94
12.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011	97
12.2	Pedagogická činnost	97
12.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	97
12.3	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	97
12.4	Mezinárodní aktivity	98
12.4.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	98
12.4.2	Výjezdy do zahraničí	98
12.5	Spolupráce s průmyslem	99
13	Regionální výzkumné centrum CEBIA-Tech	100
13.1	Personální obsazení	100
13.1.1	Realizační tým	100
13.1.2	Výzkumný tým č. 1 - „Aplikace inženýrské informatiky“	100
13.1.3	Výzkumný tým č. 2 „Bezpečnostní výzkum“	101
13.1.4	Výzkumný tým č. 3 „Alternativní zdroje energie“	101
13.1.5	Odborné zaměření výzkumných pracovníků Centra	102
13.2	Odborné zaměření výzkumných programů Centra	106
13.2.1	Aplikace inženýrské informatiky	106
13.2.2	Bezpečnostní výzkum	106
13.2.3	Alternativní zdroje energie	106
13.3	Přístrojové vybavení centra	106
13.4	Spolupráce s průmyslovou praxí	107
13.4.1	Smluvní výzkum:	107
14	Tvůrčí činnosti	108

14.1	Článek v periodiku	108
14.1.1	Článek v impaktovaném časopise	108
14.1.2	Článek v recenzovaném časopise – světově uznávaná databáze	109
14.1.3	Článek v recenzovaném časopise- seznam recenz. periodik vydávaných v ČR	113
14.1.4	Článek v recenzovaném časopise	113
14.2	Článek ve sborníku	115
14.3	Kapitola v knize	138
14.3.1	Kapitola v knize ve světovém jazyce	138
14.3.2	Kapitola v knize v českém nebo slovenském jazyce	138
14.4	Software	139
14.5	Patent, užitný vzor, průmyslový vzor	141
14.6	Prototyp, funkční vzorek	141
15	Projekty řešené v roce 2011	143
15.1	Projekty financované Grantovou agenturou ČR	143
15.2	Projekty financované MŠMT	143
15.2.1	OPERAČNÍ PROGRAMY VaVpl - prioritní osa 2:	143
15.2.2	Výzkumné záměry	143
15.2.3	VÝZKUMNÁ CENTRA (spoluřešitelé)	143
15.2.4	PROGRAM zC Informační technologie pro znalostní společnost	143
15.2.5	PROGRAM ME – KONTAKT	143
15.2.6	Strukturální fondy EU - OPVK	144
15.3	Projekty financované MZE	144
15.4	Projekty financované MV	144
15.4.1	PROGRAM VG – Program bezpečnostního výzkumu ČR	144
15.5	Mezinárodní projekty	144
15.5.1	6. Rámcový program	144
15.5.2	NAEP	144
16	Ostatní aktivity	145
16.1	Vědecko-odborný časopis TRILOBIT	145
16.2	Bulletin InfoFAI	145
16.3	Odborné akce pořádané Fakultou aplikované informatiky	145

1 FAKULTA APLIKOVANÉ INFORMATIKY V ROCE 2011

Fakulta aplikované informatiky vstoupila do roku 2011 jako stabilní vysokoškolské pracoviště se všemi jeho atributy jak v oblasti edukační, tak v oblasti vědecko-výzkumné. V oblasti vzdělávací se jednalo o rok, kdy všechny studijní obory byly naplněny tak, že celkové kapacity fakulty – personální, dislokační i laboratorním zázemím - byly naplněny, dá se říci, optimálně. Navýšení počtu studentů by představovalo další navyšování ve všech uvedených oblastech, což by znamenalo další kvantitativní růst. To však v současné době, vzhledem k blížící se demografické propasti, nepovažuje vedení FAI za správnou cestu v dalším rozvoji fakulty. Mnohem důležitější je cesta zvyšování úrovně ve všech ukazatelích, které charakterizují činnosti vysokoškolského zařízení. Souvisí to i s naplňováním dlouhodobého záměru MŠMT na poli diverzifikace vysokých škol v České republice, kdy se postupně mění způsob jejich financování od kvantitativního (podle počtu studentů) na kvalitativní (podle kvalitativních ukazatelů). Chce-li vysoká škola a tím i fakulta ve svém vývoji a pozitivním posunu uspět, musí výše uvedené signály velmi pečlivě vnímat a přizpůsobovat se jim. Samozřejmě, že tento postup neprobíhá ideálním způsobem. Je to období hledání nástrojů vhodných pro hodnocení vysokoškolských pracovišť ze strany MŠMT a nalézání sama sebe v těchto měnících se podmínkách fakult a univerzit. Doufáme, že tento proces hledání nové podoby vysokého školství se ustálí na neomylných kritériích – každodenní kvalitní odpovědné vědeckovýzkumné činnosti doprovázené odpovídajícími výstupy a na to navazující vzdělávací činností nad množinou studentů, kteří přišli na vysokou školu hledat odpovědi na otázky související se současným stupněm poznání – v případě Fakulty aplikované informatiky v oblasti technických oborů. Dle mého názoru je dobře, že počet studentů přestává být jediným zdrojem příjmů fakult a že se stále více hovoří o příjmech fakult v souvislosti s řešením výzkumných projektů souvisejících s potřebami průmyslu. Jestli se jakékoliv

fakultě podaří obstát v propojení věda – výzkum – vývoj – vzdělání – průmysl, pak se nemusí obávat o svoji budoucnost. Rok 2011 na Fakultě aplikované informatiky byl rokem nastoupení této složité cesty plné překážek a nejistot.

V prvních měsících roku probíhala závěrečná kola vyhodnocení dvou zcela nových projektů – soutěž o projekt VaVPI v Prioritní ose II – regionální výzkumná centra a projekt výstavby vědeckotechnického parku ICT v rámci programu Prosperita II. Oba projekty dopadly pro FAI a UTB pozitivně, Regionální výzkumné centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií CEBIA-Tech začalo fungovat k 1. 2. 2011 a v březnu téhož roku byla zahájena výstavba infrastruktury VTP-ICT.

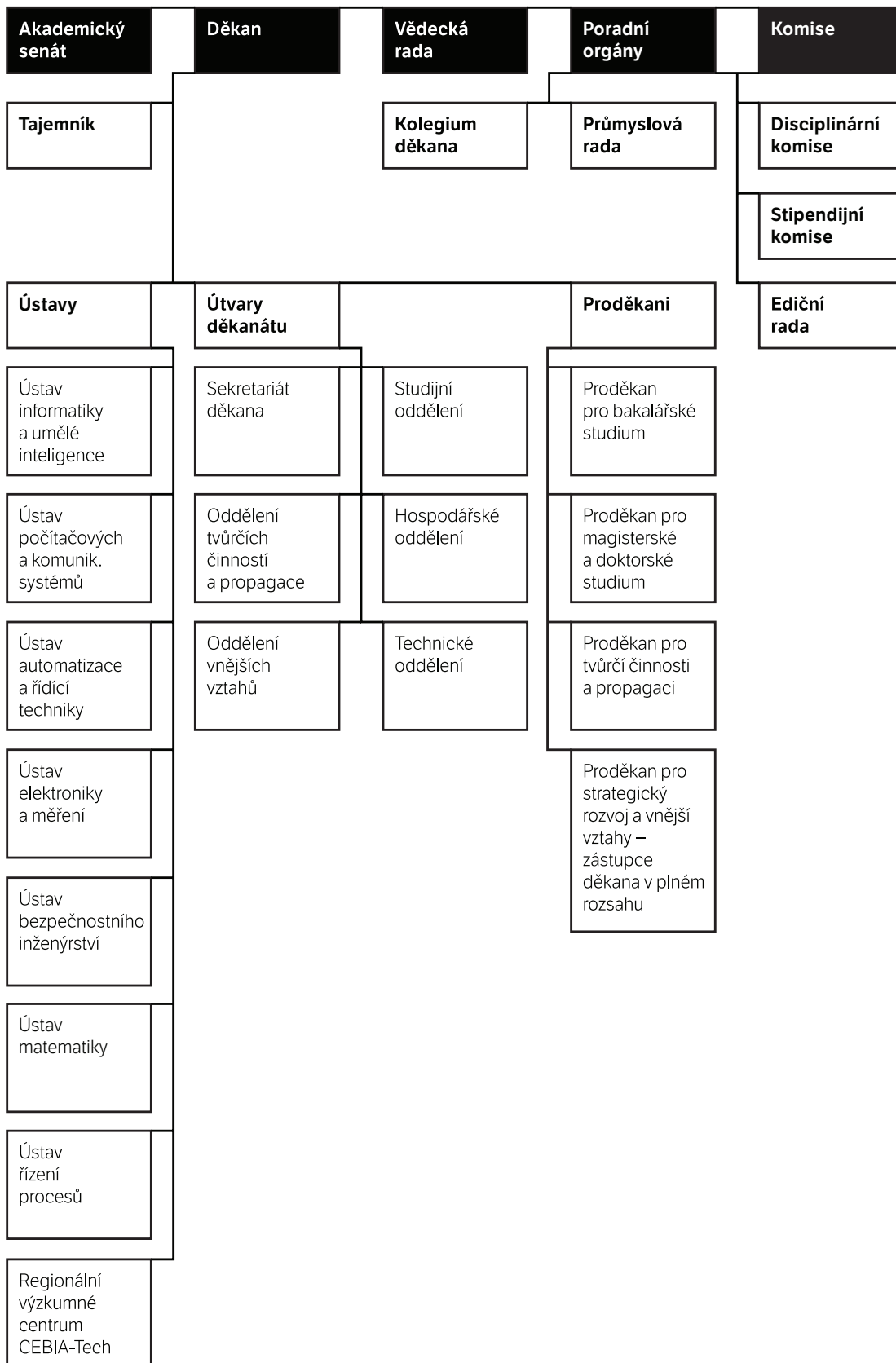
Rok 2011 byl také rokem končících významných dlouhodobých vědecko-výzkumných projektů, jichž byla FAI řešitelem nebo spoluřešitelem – dvou výzkumných záměrů, projektu Národního programu výzkumu II a Centra aplikované kybernetiky. Souběžně byly řešeny další VaV projekty národní i mezinárodní úrovně. Finanční výnosy řešení všech řešených projektů v roce 2011 představovaly více než ¼ veškerých příjmů fakulty a nezbyvá než si do budoucna přát, aby tento poměr zůstal zachován, popřípadě se ještě navýšil. Ukazuje se, že při současném omezování finančních toků do vysokého školství je to jediná cesta, jak přežít a uspět v složité době. Vedle hledání cest ke zvýšení výnosů z vědeckovýzkumné a vývojové činnosti žila Fakulta aplikované informatiky i standardním životem v oblasti vzdělávání. Úspěšně prošla náročným hodnocením doktorského studijního programu „Inženýrská informatika“. Fakultu na základě „autohodnocení“ navštívili členové hodnotící skupiny Akreditační komise, která prověřila ze všech úhlů pohledu kvalitu tohoto DSP a po závěrečném jednání přímo na zasedání AK bylo rozhodnuto o prodloužení akreditace tohoto studijního programu o maximální možnou délku osmi let. V závěru roku byly zahájeny práce na prodloužení akreditace oboru pro habilitační jmenovací řízení „Řízení strojů a procesů“, jehož platnost vyprší v dubnu 2012. Byla zahájena výuka nového bakalářského studijního oboru „Informační technologie v administrativě“ a byla pozastavena příprava nového magisterského

studijního oboru „Softwarové inženýrství“ z důvodu nedostatečného personálního zabezpečení.

Do dalšího roku existence fakulty bych jí chtěl popřát úspěch ve všech oblastech jejího portfolia, dostatek studentů, kteří přicházejí na fakultu se záměrem „studovat“, dostatek finančních prostředků nezbytných pro zajištění všech potřeb vzdělávacích i výzkumných a zejména pracovní pohodu, která je pro naplňování cílů fakulty nezbytná. Byl bych rád, kdyby si všichni zaměstnanci fakulty – akademičtí, vědečtí, techničtí i administrativní vzali stabilitu a prosperitu svého pracoviště za své a když každý na svém úseku odevzdá pro dobrou úspěšnost a pověst fakulty své maximum. Bude-li práce každého jednotlivého pracovníka fakulty postavena na principu poctivosti a plnohodnotné práce, věřím, že fakulta přečká i následující těžké roky.

Vladimír Vašek

2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FAKULTY



3 SLOŽENÍ ORGÁNŮ FAKULTY

3.1 Vedení fakulty

Děkan

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Tajemnice FAI

Bc. Eva Navrátilová

Proděkan pro bakalářské studium

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

Proděkan pro magisterské a doktorské studium

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Proděkan pro tvůrčí činnosti a propagaci

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Proděkan pro strategický rozvoj a vnější vztahy, zástupce děkana v plném rozsahu

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Předseda AS FAI

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

3.2 Kolegium děkana

Děkan

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. ředitel Ústavu automatizace a řídicí techniky

Členové

Bc. Eva Navrátilová tajemnice FAI

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

*proděkan pro tvůrčí činnosti a propagaci
ředitel Ústavu bezpečnostního inženýrství*

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

ředitel Ústavu řízení procesů

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

*předseda AS FAI
zástupce ředitele Ústavu inform. a umělé int.*

doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

ředitel Ústavu informatiky a umělé inteligence

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

ředitel Ústavu elektroniky a měření

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

*proděkan pro bakalářské studium
ředitel Ústavu matematiky*

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

*proděkan pro strategický rozvoj a vnější vztahy
zástupce děkana v plném rozsahu*

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

*zástupce ředitele Ústavu autom. a řídicí tech.
proděkan pro magisterské a doktorské studium
ředitel Ústavu počítačových a kom. systémů*

3.3 Akademický senát

Předseda

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Ústav informatiky a umělé inteligence

Členové - zaměstnanecká část

Ing. Miroslav Matýšek, Ph.D.

Ústav počítačových a komunikačních systémů

Ing. Milan Navrátil, Ph.D.

Ústav elektroniky a měření

Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.

Ústav řízení procesů

doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Ústav počítačových a komunikačních systémů

Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.

Ústav řízení procesů

Členové - studentská část

Ing. Vladimír Gerlich

DSP

Ing. David Malaník

DSP

Bc. Petr Peroutka

2. ročník magisterského studijního programu

Bc. Tomáš Javořík
(od 1. 7. 2011)

2. ročník magisterského studijního programu

Bc. Pavel Sousedík
(do 21. 6. 2011)

2. ročník magisterského studijního programu

Tajemnice

Monika Křištofová, DiS.

*Ústav informatiky a umělé inteligence
Ústav řízení procesů*

3.4 Vědecká rada

Předseda

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Členové interní

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

prof. Ing. František Schauer, DrSc.

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Členové externí

prof. Ing. Jiří Bíla, CSc.
Fakulta strojní, ČVUT Praha

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček
Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Radim Farana, CSc.
Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovenská republika

prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.
Ústav chemických procesů, AV ČR Praha

prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Fakulta informačních technologií, VUT v Brně

prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.
Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovenská republika

prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.
Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

prof. RNDr. Ivo Pelant, DrSc.
Fyzikální ústav, AV ČR Praha

prof. Ing. Miroslav Pokorný, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB-TU Ostrava

prof. JUDr. Ing. Viktor Porada, DrSc, dr.h.c, mult.
Vysoká škola Karlovy Vary

prof. Ing. Josef Reitšpís, Ph.D.
Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiliné, Slovenská republika

prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně

prof. Ing. Boris Šimák, CSc.
Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha

prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc.
Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha

prof. Ing. Antonín Víteček, CSc., Dr.h.c.
Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Radim Vrba, CSc.
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně

Ing. Jiří Devát
Microsoft, Česká republika

prof. Dr. Ing. Ludvík Hub
Safety Consulting Institute (CSI), Švýcarsko

JUDr. Jiří Kameník
Asociace soukromých bezpečnostních služeb

Ing. Ivan Skalka
Freescale Česká republika, Rožnov pod Radhoštěm

Čestný člen

prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

3.5 Oborová rada doktorských studijních programů

Studijní program: Inženýrská informatika
Obor: Inženýrský informatika
Obor: Automatické řízení a informatika
Obor: Technická kybernetika

Členové interní

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

doc. Ing. František Hruška, Ph.D.

doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

JUDr. Vladimír Laucký

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Členové externí (mimo UTB)

prof. Ing. Radim Farana, CSc.
Katedra automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava

prof. Dr. Ing. Miroslav Fikar
Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU v Bratislavě

prof. Ing. Miroslav Husák, CSc.
Katedra mikroelektroniky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha

doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.
Ústav počítačových systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně

prof. Ing. Pavel Ošmera, CSc.
Ústav automatizace a informatiky, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně

prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný
Katedra měřicí a řídicí techniky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Boris Rohal' -Ilkiv, CSc.
Katedra automatizácie a merania, Strojnícka fakulta, STU v Bratislavě

doc. Ing. Josef Schwarz, CSc.
Ústav počítačových systémů, Fakulta informačních technologií, VUT v Brně

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
Katedra informatiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB-TU Ostrava

prof. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.
Ústav automatizace a informatiky, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně

doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.
Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky, Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně

prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.
Katedra automatizační techniky a řízení, Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava

3.6 Rada studijního programu Inženýrská informatika

Předseda

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Členové

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

prof. Ing. Radim Farana, CSc. - VŠB-TU Ostrava

Ing. Radomír Chlup

doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

JUDr. Vladimír Laucký

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

3.7 Ediční rada

Předseda

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Členové

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

3.8 Průmyslová rada

Členové

Mgr. Pavel Gráf

Ing. Libor Dopita

Ing. Břetislav Hofbauer

Ing. Michal Pavla

Nikolaj Šťáhlavský

Mgr. Denisa Ptáčková

Ing. Ludvík Dlabaja

Jan Louda

Ing. Přemysl Soldán, CSc.

Mgr. Tomáš Máčalík

Ing. Roman Cagaš

Ing. Mojmír Krejča

Ing. Jiří Goldmann

Ing. Ivan Skalka

Ing. Jiří Dufek

Miloš Jelínek

Mgr. Radek Zapletal

Ing. Radomír Zbožínek

Ing. Igor Valníček

Ivan Sauch

Ing. Radek Petřík

Ecommerce.cz

IMC Zlín, a.s.

Monet+, a.s.

Espace Morava s.r.o.

ComGate a.s.

Accenture Central Europe B. V.

Siemens s.r.o.

IBM Czech Republic, Ltd.

Tieto Enator

AVONET, s.r.o.

Moravské přístroje, a.s.

Barum Continental

Merten Czech s.r.o.

Freescale Polovodiče

AGA – Asociace Grémium Alarm

ATEKO, a.s.

Unie soukromých bezpečnostních služeb ČR

TAJMAC – ZPS, a.s.

EVPÚ Defence s.r.o.

FIS EKOCHÉM spol. s r.o.

Hella Autotechnik, s.r.o.

RNDr. Radomír Čevelík

Ing. Rudolf Vácha

Ing. Petr Malík, CSc.

Ing. Vladimír Dudycha

Ing. Dalibor Kačmář, Ph.D.

Ing. Jiří Rosenfeld, CSc.

Ing. Václav Zajíc, M.B.A.

Dipl. Ing. Aleš Obr

Institut pro testování a certifikaci a.s.

RAMET C.H.M.

TTC Telekomunikace, s.r.o.

Z.L.D. Praha

Microsoft s.r.o.

Slovácké strojírný, a.s.

EVEKTOR, spol. s r.o.

SILON s.r.o.

3.9 Disciplinární komise

Akademičtí pracovníci

RNDr. Jan Ostravský, CSc. – předseda

Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.

Ing. Petr Navrátil, Ph.D.

Studenti

Ing. Vladimír Gerlich

Petr Lukašík

Tomáš Janík

3.10 Stipendijní komise

Akademičtí pracovníci

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

RNDr. Ing. Miloš Krčmář

RNDr. František Včelař, CSc.

Studenti

Ing. Aleš Sekanina

Bc. Miroslav Smolinský

Ing. Iveta Žouželková

3.11 Interní grantová agentura – fakultní hodnotící komise

Předseda

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Členové

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

4 VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

4.1 Pedagogická činnost

4.1.1 Akreditované studijní programy

Název studijního programu	Kód JKOV	Titul	Stand. doba stud.			Forma studia	
			Bc.	Mgr.	Ph.D.		
P2807	Chemické a procesní inženýrství						
Technická kybernetika	2612V045	Ph.D.			3	P	K
	Chemistry and Process Engineering						
Technical Cybernetics	2612V045	Ph.D.			3	P	K
B3902	Inženýrská informatika						
Bezpečnostní technologie, systémy a management	3902R039	Bc.	3			P	K
Informační a řídicí technologie	3902R052	Bc.	3			P	K
Informační technologie v administrativě	3902R057	Bc.	3			P	
	Engineering informatics						
Information and Control Technologies	3902R052	Bc.	3			P	
N3902	Inženýrská informatika						
Automatické řízení a informatika	3902T037	Ing.		2		P	K
Bezpečnostní technologie, systémy a management	3902T039	Ing.		2		P	K
Informační technologie	1802T007	Ing.		2		P	K
Integrované systémy v budovách	3902T048	Ing.		2		P	
Počítačové a komunikační systémy	3902T045	Ing.		2		P	
Učitelství informatiky pro střední školy	7504T077	Ing.		2		P	
	Engineering informatics						
Integrated systems in buildings	3902T048	Ing.		2		P	
P3902	Inženýrská informatika						
Automatické řízení a informatika	3902V037	Ph.D.			4	P	K
Inženýrská informatika	3902V023	Ph.D.			3	P	K
Inženýrská informatika	3902V023	Ph.D.			4	P	K
	Engineering informatics						
Automatic control and informatics	3902V037	Ph.D.			4	P	K
Engineering informatics	3902V023	Ph.D.			3	P	K
Engineering informatics	3902V023	Ph.D.			4	P	K

Vzdělávací programy

Akreditovaný vzdělávací program ČŽV
Studium k rozšíření odborné kvalifikace - Informační technologie

Habilitační řízení a řízení jmenování profesorem

Název oboru
Řízení strojů a procesů

4.1.2 Stavy studentů v ak. roce 2010/11

Počet studentů k 31. 10. 2011

Podtyp	Typ studia			Celkem
	Bakaláři	Navazující	Doktorandi	
B3902-Inženýrská informatika	972			972
N3902-Inženýrská informatika		664		664
P2807-Chemické a procesní inženýrství			17	17
P3902-Inženýrská informatika			115	115

Počet zahraničních studentů vč. studentů ze Slovenska – stav k 31. 10. 2011

Podtyp	Typ studia			Celkem
	Bakaláři	Navazující	Doktorandi	
B3902-Inženýrská informatika	90			90
N3902-Inženýrská informatika		77		77
P2807-Chemické a procesní inženýrství			1	1
P3902-Inženýrská informatika			9	9

Počet absolventů v roce 2011

Podtyp	Typ studia			Celkem
	Bakaláři	Navazující	Doktorandi	
B3902-Inženýrská informatika	249			249
N3902-Inženýrská informatika		249		249
P2807-Chemické a procesní inženýrství			6	6
P3902-Inženýrská informatika			4	4

4.2 Přehled hospodaření FAI v roce 2011

	Výnosy	Náklady
Hlavní činnost	62 816	62 816
Specifický výzkum	3 528	3 528
Vědeckovýzkumná činnost	82 734	82 734
Doplňková činnost	115	115
Kapitálové prostředky	1 901	1 901

4.3 Podíl jednotlivých skupin nákladů v hlavní činnosti

osobní náklady včetně odvodů	75,96%
ostatní náklady	0,26%
spotřeba materiálu	2,81%
náklady na budovy	7,02%
povinný vklad na VZ	8,00%
cestovné	3,35%
služby	2,60%

5 DĚKANÁT FAI

5.1 Personální obsazení

Děkan

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Proděkan pro strategický rozvoj a vnější vztahy, zástupce děkana v plném rozsahu

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Proděkan pro tvůrčí činnosti a propagaci

doc. Mgr. Milan Adámek, CSc.

Proděkan pro bakalářské studium

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

Proděkan pro magisterské a doktorské studium

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Tajemnice fakulty

Bc. Eva Navrátilová

Útvary děkanátu

Sekretariát děkana

Irena Vopatřilová

Oddělení studijní

Olga Filipová

Ing. Radomír Chlup

Ludmila Sklenářová

Ing. Hana Tomšů

Oddělení tvůrčích činností a propagace

Bc. Jana Doleželová

Ing. Aleš Komínek

Eva Žipajová

Oddělení vnějších vztahů

Jana Lebedová

Oddělení hospodářské

Bc. Anna Barcuchová

Alena Perničková

Technické oddělení

Petr Dvořák

Ing. Jiří Mikulka

Ing. Alois Mynařík

Eva Žipajová

6 ÚSTAV INFORMATIKY A UMĚLÉ INTELIGENCE

6.1 Personální obsazení ústavu

Ředitel	doc. Mgr. Roman Jašek, P h.D.
Sekretářka	Monika Eliášová Křištofová, DiS.
Profesoři	prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
Docenti	doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
Odborní asistenti	Ing. Michal Bližňák Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D. Ing. Zuzana Oplatková, Ph.D. Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D. Ing. Bc. Pavel Vařacha, Ph.D.
Asistenti	Ing. Tomášek Dulík
Lektoři	RNDr. Ing. Miloš Krčmář
Vědecko-výzkumní pracovníci	Donald Davendra, Ph.D.
Interní doktorandi	Ing. Ladislav Běhal Ing. Hana Boudná Ing. Eva Klimková Ing. Michal Čechmánek Ing. Josef Fekiač Ing. Ivo Motýl Ing. Lukáš Kouřil Ing. Michal Heczko Ing. Jiří Hološka Ing. David Malaník, Ph.D. Ing. Jan Pálka Ing. Michal Pavlech Ing. Michal Procházka
Doktorandi zahraniční	Ing. Anastasia Slušítková Lebedik Ing Chinh do Ing Thanh Dung Nguyen Ing. Konstantin Shinkarenko

Externí doktorandi

Ing. Martin Kolařík
Ing. Ladislav Bílek
Ing. Tomáš Výmola
Ing. Pavel Hanousek
Ing. Tomáš Valouch
Ing. Radek Vala
Ing. Pavel Vařacha, Ph.D.

6.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu

doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

Aktivity:

- ředitel Ústavu informatiky a umělé inteligence
- člen Oborové rady doktorského studijního programu oboru „Inženýrská informatika“ na FAI UTB ve Zlíně
- člen Kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně
- člen Ediční rady FAI
- člen fakultní hodnotící komise Interní grantové agentury na FAI UTB ve Zlíně,
- člen Oborové rady studijního programu „Inženýrská informatika“ na FAI UTB ve Zlíně
- viceprezident European Association for Security
- člen Vědecké rady European Association for Security
- člen Ediční rady odborného mezinárodního internetového časopisu „Security Revue“
- člen Ediční rady odborného mezinárodního internetového časopisu „European Journal of Security and Safety“
- člen Redakční rady odborného internetového časopisu „Acta logistica Moravica“
- garant odborné sekce mezinárodní soutěže „Studentská tvůrčí a odborná činnost“
- předseda organizačního výboru a odborný garant mezinárodní konference „Internet, bezpečnost a konkurenceschopnost organizací“
- garant odborného semináře s mezinárodní účastí „Řízení procesů a využití moderních technologií“
- školitel doktorandů FaME a FAI UTB
- člen pracovní skupiny Zlínského kraje pro česko-polskou spolupráci

Pedagogická činnost:

- garant studijních oborů „Inženýrská informatika“ a „Učitelství informatiky pro SŠ“
- Bezpečnost informačních systémů - přednášky
- Bezpečnost informací - přednášky
- Company protection from Economic Espionage – přednášky v AJ/Erasmus
- Bezpečnostní technologie ochrany informačních systémů (výuka v Ph.D. studijním programu)

Vědeckovýzkumná činnost:

- implementace metod a postupů umělé inteligence do bezpečnosti rozhodovacích a řídicích procesů
- implementace algoritmů umělé inteligence do řízení systémů pomocí aktivit mozkových center
- bezpečnost virtualizace a cloud computingu
- elearningové technologie ve virtuálním prostředí

Ing. Michal Bližňák, Ph.D.

Pedagogická činnost:

- Multiplatformní programování – přednášky, cvičení
- Paralelní procesy a programování – přednášky, cvičení
- Algoritmizace úloh – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost:

- řešení problematiky řízení a monitorování technologických procesů v reálném čase, real-timové systémy
- výzkumná a vývojová činnost v oblasti embedded systémů
- aplikace formálních metod návrhu a vývoje SW na embedded systémy
- výzkumná a vývojová činnost v oblasti tvorby platformně nezávislého software pro desktopové a embedded systémy
- výzkumná a vývojová činnost v oblasti paralelních výpočetních systémů a algoritmů

Ing. Tomáš Dulík

Pedagogická činnost:

- Algoritmizace úloh – přednášky, cvičení
- Technologie WWW – cvičení
- Objektové programování – cvičení
- Programování v jazyce C – cvičení
- Technologie Java - přednášky, cvičení
- Mobilní technologie – přednášky

Vědeckovýzkumná činnost:

- digital signal processing
- HW/SW Codesign
- komunikace, datové a mobilní sítě

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Aktivity:

- předseda AS FAI UTB ve Zlíně
- člen AS UTB ve Zlíně
- člen vedení Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně
- člen Kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně.
- zástupce ředitele Ústavu informatiky a umělé inteligence (UIUI)
- člen fakultní hodnotící komise Interní grantové agentury na FAI UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost:

- Základy informatiky – přednášky, cvičení
- Informatika – přednášky
- Digitální fotografie - přednášky
- Simulace systémů – cvičení

Pedagogická činnost:

- Základy informatiky – přednášky, cvičení

- Simulace systémů – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost:

- algoritmy řízení ve výrobě a rozvodu tepla - předpověď denních diagramů dodávky tepla
- analýza časových řad
- simulace diskretních systémů

RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Aktivity:

- člen Stipendijní komise FAI UTB

Pedagogická činnost:

- Teorie programů – přednášky
- Elektronická příprava dokumentů a www stránek – cvičení
- Algoritmizace úloh – cvičení
- Algoritmy a datové struktury – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost:

- kódování
- šifrování
- optimalizace

Ing. Zuzana Oplatková, Ph.D.

Aktivity:

- programme chair – section Intelligent Systems - konference ECMS 2011
- člen IPC pro mezinárodní konference – Mendel, ECMS, IADIS (ISA), ICCST, IAESTED MS, CITA, SMECS (3PGCIC), CSOC, Aplimat, CICSYN, ICITST
- člen Ediční rady International Journal on Electrical Engineering and Informatics
- člen Ediční rady International Journal of Energy Optimization and Engineering

Pedagogická činnost:

- Metody umělé inteligence – přednášky, cvičení
- Aplikace umělé inteligence – cvičení
- Teorie programů – přednášky v KS

Vědeckovýzkumná činnost:

- evoluční algoritmy
- symbolická regrese
- analytické programování
- neuronové sítě
- využití evolučních technik v teorii deterministického chaosu

Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.

Aktivity:

- Program chair – section Intelligent Systems - konference ECMS 2012.
- IPC member pro konference Mendel, PCO, ECMS, HPCS, IASTED, CSOC, 3PGCIC, ICITST...

- Člen Ediční rady časopisu IJEOE
- Člen Vědecké redakční rady vydavatelství Šilhavý, spol. s r.o.

Pedagogická činnost:

- Základy informatiky – přednášky
- Kryptologie – přednášky, cvičení
- Matematická informatika – přednášky, cvičení
- Teorie programu – přednášky

Vědeckovýzkumná činnost:

- evoluční algoritmy
- využití evolučních výpočetních technik
- teorie deterministického chaosu

Ing. Bc. Pavel Vařacha, Ph.D.

Pedagogická činnost:

- Technologie .NET – přednášky, cvičení
- Geografické informační systémy – cvičení
- Technologie JAVA – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost:

- umělá inteligence
- evoluční algoritmy
- symbolická regrese

prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Aktivity:

- člen Vědecké rady FEI VSB-TU Ostrava
- člen Vědecké rady FAI UTB ve Zlíně
- člen Oborové rady studijních programů FAI UTB ve Zlíně
- člen Oborové rady doktorského studia oboru „Technická kybernetika“ na FAI UTB ve Zlíně
- člen BCS (British Computer Society) – Certified IT Professional
- člen IEEE
- člen výboru ČS sekce IEEE – Computational Intelligence

Pedagogická činnost:

- Aplikace umělé inteligence – přednášky

Vědeckovýzkumná činnost:

- umělá inteligence a umělý život
- evoluční výpočetní techniky a jejich aplikace v deterministickém chaosu a bioinformatice

6.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2010/2011

Ing. Michal Bližňák, Ph.D.	129,8 %
Ing. Tomáš Dulík	124,1 %
Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.	138,7 %
doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.	142,4 %
RNDr. Ing. Miloš Krčmář	104,8 %
Ing. Zuzana Oplatková, Ph.D.	120,7 %
Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.	114,4 %
Ing. Bc. Pavel Vařacha, Ph.D.	115,0 %
prof. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	99,5 %

6.2 Pedagogická činnost

6.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia

— Algoritmizace a datové struktury	— Technologie .NET
— Aplikace umělé inteligence	— Paralelní procesy a programování
— Bezpečnost Informačních systémů	— Technologie www
— Matematická informatika	— Základy informatiky
— Bakalářská práce	— Teorie programu
— Kryptologie	— Multiplatformní programování
— Diplomová práce	— Algoritmizace úloh
— Metody umělé inteligence	— Počítačové viry a bezpečnost
— JAVA	— Softcomputing

6.2.2 Státní závěrečné zkoušky

6.2.2.1 Složení komisí pro státní závěrečné zkoušky

Magisterské studium

Předsedové doc. RNDr. Zdeněk Botek, CSc.

prof. Ing. Jiří Dvořák, DrSc.

prof. Ing. Ivan Hanuliak, CSc.

doc. Dr. Ing. Oldřich Kodým

doc. Ing. Eva Kureková, CSc.

prof. Ing. Miroslav Olehla, CSc.

Místopředsedové doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.

doc. Mgr. Martina Cichá, Ph.D.
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.
doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.
doc. PaedDr. Marcela Musilová, Ph.D.
doc. PhDr. Jarmila Novotná, CSc.
doc. Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
Mgr. Pavla Andrysová, Ph.D.
Ing. Michal Bližňák, Ph.D.
Ing. Petr Dostálek, Ph.D.
Ing. Tomáš Dulík
Mgr. Karla Hrbáčková, Ph.D.
Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.
Ing. Jiří Korbel, Ph.D.
Ing. Lubomír Macků, Ph.D.
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
Ing. Milan Navrátil, Ph.D.
Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.
Ing. Zuzana Oplatková, Ph.D.
Ing. Karel Perůtka, Ph.D.
Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
Ing. Roman Šenkeřík, Ph.D.
Ing. Petr Šilhavý, Ph.D.
Ing. Radek Šilhavý, Ph.D.
Ing. Bc. Pavel Vařacha, Ph.D.
Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.

Členové

Magisterské studium**Studijní program:** Inženýrská informatika**Studijní obor:** Informační technologie

Babušík Michal, Bc.

Béza Michal, Ing.

Blaha Libor, Ing.

Budíková Věra, Ing.

Čech Pavel, Ing.

Dobrovolný Tomáš, Ing.

Gábor Martin, Ing.

Gavenda Pavel, Ing.

Grim Ondřej, Ing.

Hájek Michal, Ing.

Havránek Michal, Ing.

Hladiš Ondřej, Ing.

Horáček Miloslav, Ing.

Hradil Vít, Ing.

Hrbáček Petr, Ing.

Hubáček Stanislav, Ing.

Ingr Miroslav, Ing.

Janečka Lukáš, Ing.

Janků Peter, Ing.

Jungwirth Jiří, Ing.

Jurečka Pavel, Ing.

Juřica Stanislav, Ing.

Karafiát Tomáš, Ing.

Karger Michal, Ing.

Kavecký Tomáš, Ing.

Kolek Jan, Ing.

Košutek Pavel, Ing.

Kotas Jiří, Ing.

Kotásek Ivo, Ing.

Kovář Filip, Ing.

Kozel Michal, Ing.

Král Tomáš, Ing.

Králík Jan, Ing.

Lovás Martin, Ing.

Majtán Petr, Ing.

Malaník Martin, Ing.

Malinka Marek, Ing.

Maňák Libor, Ing.

Marada Zbyněk, Ing.

Marek Jan, Ing.

Mihál Martin, Ing.

Musil Josef, Ing.

Navrátil Filip, Ing.

Nekoranec Jaroslav, Ing.

Nevoral Jan, Ing.

Nezvalová Dagmar, Ing.

Pavlík Jiří, Bc.

Peček Roman, Ing.

Petráš Rastislav, Ing.

Píštěk Martin, Ing.

Plavec Michal, Ing.

Pluháček Michal, Ing.

Pochylý Vít, Ing.

Račák Tomáš, Ing.

Richter Michal, Ing.

Rochovanský František, Ing.

Ryba Tomáš, Bc.

Santler Robert, Ing.

Skovajsa Petr, Ing.

Sochor David, Bc.

Stuchlík Martin, Ing.

Sůkal David, Ing.

Sup Jaroslav, Ing.

Surý Jaroslav, Bc.

Šimek Petr, Ing. dip.ekonom

Šošolík Petr, Ing.

Švehlák Radek, Ing.

Švejda Jaromír, Ing.

Trbušek Josef, Bc.

Trefil Pavel, Ing.

Urbánek Tomáš, Ing.

Vajdík Petr, Ing.

Valchářová Kateřina, Ing.

Vávra David, Ing.

Vršovský Richard, Ing.

Vytásek Richard, Ing.

Zatloukal Jiří, Ing.

Zelinka Martin, Ing.

Zeman Eduard, Ing.

Žák Roman, Ing.