

Obsah:

Obsah:	5
Fakulta aplikované informatiky v roce 2007	8
1 Organizační schéma fakulty	10
2 Složení orgánů fakulty	11
2.1 Vedení fakulty	11
2.2 Kolegium děkana	11
2.3 Akademický senát	11
2.4 Vědecká rada	12
2.5 Oborové rady doktorských studijních programů	13
2.6 Rady studijních programů	14
Rada studijního programu Chemické a procesní inženýrství	14
Rada studijního programu Inženýrská informatika	14
3 Vzdělávací činnost	15
3.1 Pedagogická činnost	15
3.1.1 Akreditované studijní programy	15
3.1.2 Stavy studentů v ak. roce 2007/08	16
4 Hospodaření Fakulty aplikované informatiky v roce 2007	17
4.1 Přehled hospodaření Fakulty aplikované informatiky v roce 2007	17
4.2 Podíl jednotlivých skupin nákladů v hlavní činnosti	17
5 Ústav aplikované informatiky	18
5.1 Personální obsazení ústavu	18
5.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	19
5.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007	23
5.2 Pedagogická činnost	24
5.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	24
5.2.2 Státní závěrečné zkoušky	24
5.3 Vědeckovýzkumná činnost	35
5.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	35
5.3.2 Řešené projekty v roce 2007	35
5.4 Publikační činnost	36
5.4.1 Článek v periodiku	36
5.4.2 Článek ve sborníku	36
5.4.3 Habilitační práce	39
5.4.4 Ocenění	39
5.4.5 Organizace akcí	39
5.4.6 Získání kontaktu	39
5.4.7 Žádost o projekt	40
5.5 Mezinárodní aktivity	40
5.5.1 Spolupráce se zahraničními pracovišti	40
5.5.2 Výjezdy do zahraničí	41
6 Ústav automatizace a řídicí techniky	42
6.1 Personální obsazení ústavu	42
6.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu	43
6.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007	48
6.1.3 Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2006/2007	48
6.2 Pedagogická činnost	48
6.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	48
6.2.2 Státní závěrečné zkoušky	49
6.3 Vědeckovýzkumná činnost	54
6.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	54
6.3.2 Řešené projekty v roce 2007	54
6.4 Publikační činnost	55
6.4.1 Článek v periodiku	55

6.4.2	Článek ve sborníku	56
6.4.3	Disertační práce	60
6.4.4	Pracoviště, laboratoř	60
6.4.5	Prezentace	61
6.4.6	Učební pomůcka	61
6.4.7	Žádost o projekt	61
6.5	Mezinárodní aktivity	61
6.5.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	61
6.5.2	Výjezdy do zahraničí	62
7	Ústav elektrotechniky a měření.....	64
7.1	Personální obsazení ústavu	64
7.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu.....	64
7.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007	67
7.1.3	Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2006/2007	68
7.2	Pedagogická činnost.....	68
7.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	68
7.2.2	Státní závěrečné zkoušky.....	69
7.3	Vědeckovýzkumná činnost	74
7.3.1	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	74
7.3.2	Řešené projekty v roce 2007	75
7.4	Publikační činnost	75
7.4.1	Článek v periodiku.....	75
7.4.2	Článek ve sborníku	76
7.4.3	Kapitola v knize	80
7.4.4	Organizace akcí.....	80
7.4.5	Pracoviště, laboratoř	80
7.4.6	Skripta	80
7.4.7	Žádost o projekt	81
7.5	Mezinárodní aktivity	81
7.5.1	Výjezdy do zahraničí	81
8	Ústav matematiky	82
8.1	Personální obsazení ústavu	82
8.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu.....	82
8.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2005/2006	86
8.1.3	Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2005/2006	86
8.2	Pedagogická činnost.....	86
8.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	86
8.2.2	Státní závěrečné zkoušky.....	87
8.3	Vědeckovýzkumná činnost	87
8.3.1	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	87
8.3.2	Řešené projekty v roce 2007	88
8.4	Publikační činnost	88
8.4.1	Článek v periodiku.....	88
8.4.2	Článek ve sborníku	88
8.4.3	Citace (recenze)	89
8.4.4	Disertační práce	90
8.4.5	Učební pomůcka	90
8.5	Mezinárodní aktivity	90
8.5.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	90
8.5.2	Výjezdy do zahraničí	90
9	Ústav řízení procesů	92
9.1	Personální obsazení ústavu	92
9.1.1	Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu.....	92
9.1.2	Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007	95
9.2	Pedagogická činnost.....	95
9.2.1	Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia	95

9.2.2	Státní závěrečné zkoušky.....	95
9.3	Vědeckovýzkumná činnost.....	97
9.3.1	Vědeckovýzkumné zaměření ústavu	97
9.3.2	Řešené projekty v roce 2007.....	97
9.4	Publikační činnost.....	98
9.4.1	Článek v periodiku.....	98
9.4.2	Článek ve sborníku	98
9.4.3	Disertační práce	101
9.4.4	Habilitační práce	101
9.4.5	Učební pomůcka	102
9.5	Mezinárodní aktivity	102
9.5.1	Spolupráce se zahraničními pracovišti	102
9.5.2	Výjezdy do zahraničí	102

Fakulta aplikované informatiky v roce 2007

Fakulta aplikované informatiky v druhém roce své existence navázala v roce 2007, řečeno terminologií dynamických vlastností systému, na přechodový děj z nulových počátečních podmínek, s velmi krátkou dobou průtahu a nezbytně nutnou velikostí náběhu do přibližně rovnovážného stavu bez větších překmitů, ať již kladných nebo záporných.

Vedení fakulty v tvořivém souznění s Akademickým senátem FAI se podařilo v zásadě dokončit legislativní proces - byla definována většina směrnic a předpisů pro všechny směry působnosti fakulty. Patří se na tomto místě poděkovat členům AS FAI za pochopení důležitosti vytvoření řádného legislativního prostředí a za tvůrčí podíl na jeho definitivní formě.

Rok 2007 z hlediska pedagogického působení fakulty lze považovat za stabilizovaný – jak z hlediska počtu studentů, kteří přišli na fakultu studovat, a to ve všech stupních studia – bakalářském, magisterském a doktorském, tak z hlediska nabídky studijních oborů. Za jediný negativní rys v této oblasti je možno považovat snížený zájem studentů o studijní obory zaměřené na automatické řízení. Vzhledem k tomu, že oslabování „automatizačních“ oborů ve prospěch oborů „informatických“ je zřetelné již delší dobu, vedení fakulty se rozhodlo pokusit se tento problém řešit. Po důkladné analýze možných důvodů tohoto stavu se vedení FAI rozhodlo navrhnout Radě studijního programu „Inženýrská informatika“ a Vědecké radě FAI principiální změnu v pojetí bakalářského stupně studia. Změna spočívá ve sjednocení stávajících dvou studijních oborů „Automatické řízení a informatika“ a „Informační technologie“ do jednoho společného. Analýza stávajících studijních oborů ukázala značnou míru jejich příbuznosti. Proto byl navržen a podán k akreditaci jediný společný studijní obor „Inženýrská informatika“. Od tohoto řešení se očekává možnost většího prostoru pro vysvětlení studentům „aplikační“ stránky studijního programu, kterou nese fakulta ve svém názvu. Významným aspektem změn v bakalářském studijním programu je také zavedení dvou nových předmětů do prvního semestru, které mají za úkol zmenšit obavy přihlašovujících se studentů na FAI o zvládnutí dvou fundamentálních předmětů, nezbytných pro zvládnutí studia jakýchkoliv technických oborů – matematiky a fyziky. V rámci matematických předmětů byl zaveden předmět „Základy matematiky“, jehož hlavním úkolem je sjednotit rozdílnou úroveň znalostí studentů, přicházejících z různých středních škol, a zopakovat nejdůležitější pasáže středoškolské matematiky. Ve stejném smyslu je připravován i předmět „Fyzikální principy“.

Je velmi důležité informovat uchazeče ze středních škol o tom, že fakulta je připravena na rozdílnost jejich znalostí v oblasti matematiky a fyziky a v rámci těchto předmětů je schopna studenty v průběhu prvního semestru dostatečně připravit na „technické“ studium.

V souvislosti se změnou v bakalářském stupni studijního programu „Inženýrská informatika“ a analýzou stavu navazujících studijních oborů v rámci stejnojmenného studijního programu se ukázal prostor pro úvahy o nových studijních oborech. V tomto smyslu byly zahájeny přípravy akreditace dvou nových magisterských navazujících oborů se zaměřením na „Mechatronické systémy“ a „Inteligentní budovy“.

Z pohledu naplnění studijních oborů studenty je nutno konstatovat, že je stále nutné navštěvovat vhodné střední školy a informovat osobně studenty těchto škol o možnostech a přednostech studia oborů, které FAI nabízí. Stále platí, že osobní kontakt se studenty středních škol je nesrovnatelně významnější než „pouhá“ hledání a získávání informací z Internetu.

V druhé základní činnosti fakulty – vědecko-výzkumné – pracovníci fakulty pokračovali v roce 2007 v řešení dvou výzkumných záměrů, jednoho projektu Národního programu výzkumu II, Centra aplikované kybernetiky a řady dalších projektů financovaných různými grantovými agenturami. Globálně, finančně je tato činnost na dobré úrovni. Z pohledu požadované formy výsledků jsou však vidět značné rezervy. Podle metodiky vlády ČR hodnocení vědy a výzkumu je nutné v příštím období změnit strukturu výstupů vědecko-

výzkumné činnosti, a to zejména do patentové činnosti a do publikování výsledků v impaktovaných nebo alespoň recenzovaných zahraničních časopisech. V tomto smyslu vedení FAI připraví motivační systém, který by měl zlepšit poměr výstupů ve smyslu hodnocení poskytovatelů finančních prostředků.

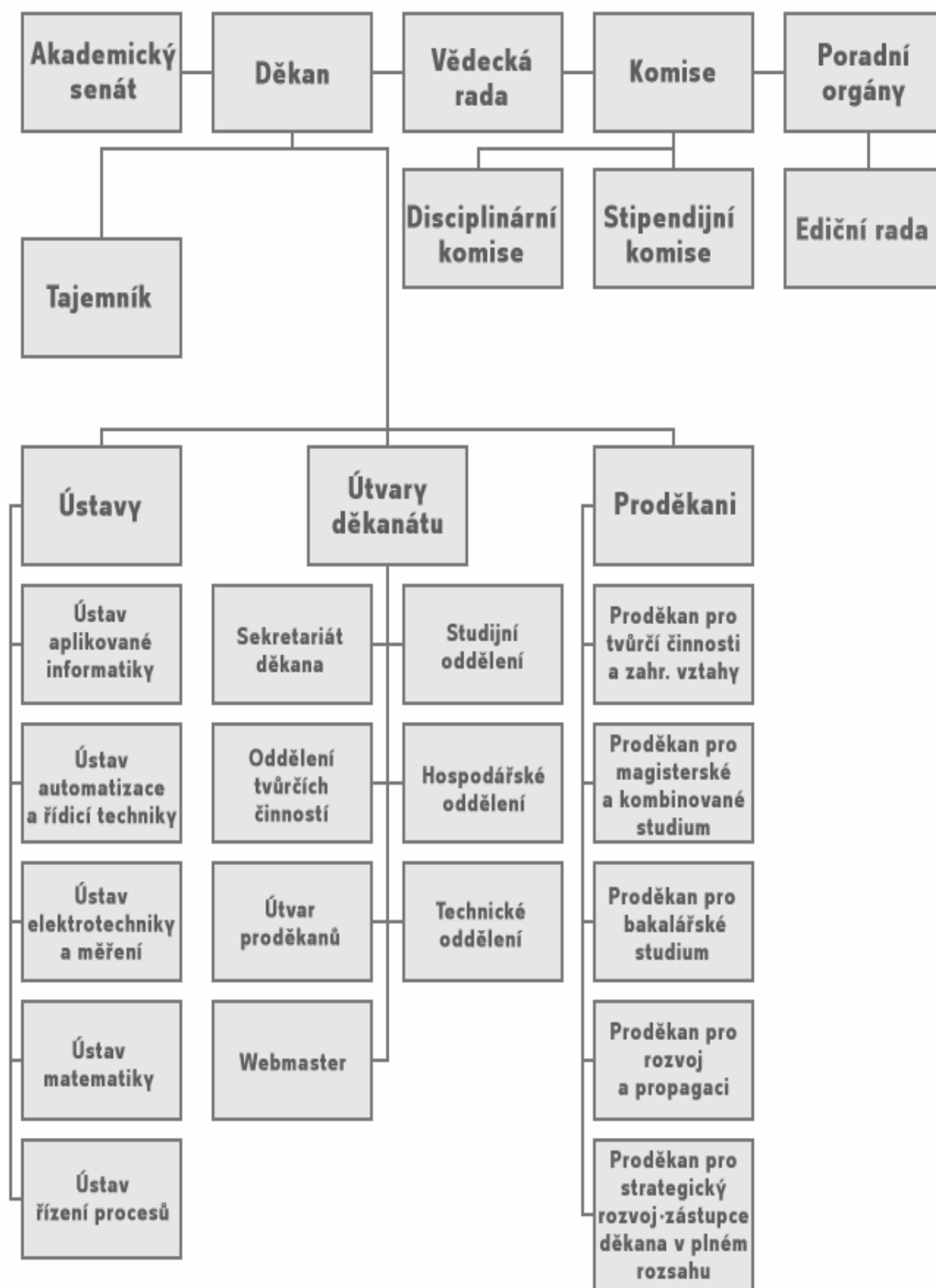
Velké rezervy má fakulta v oblasti zahraničních styků, a to zejména na úrovni studentů bakalářských a magisterských studijních oborů. Vedení fakulty ve spolupráci s rektorátem UTB se bude snažit nastavit podmínky výjezdů studentů na semestrální pobyty na jiných univerzitách v EU tak, aby byly pro všechny zúčastněné strany přijatelné.

Při hodnocení výsledků druhého roku existence Fakulty aplikované informatiky bych na tomto místě chtěl poděkovat všem kolegům, kteří to myslí s osudem fakulty, studentů i výzkumné činnosti vážně, za jejich práci bez ohledu na to, na jakém „postu“ ji realizují. Fakulta může dobře fungovat, když má dobré katedry či ústavy – na nich se odehrává to nejdůležitější – výuka i výzkum. Katedra či ústav může dobře fungovat pouze v případě, když jejich členové jsou dobří učitelé a dobří řadoví i výzkumní pracovníci.

Přeji Fakultě aplikované informatiky do příštího období maximum dobrých pedagogů, dobrých pracovníků a dobrých výzkumníků.

Vladimír Vašek

1 Organizační schéma fakulty



2 Složení orgánů fakulty

2.1 Vedení fakulty

děkan

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

tajemnice FAI

Mgr. Renata Večeřová

proděkan pro bakalářské studium

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

proděkan pro magisterské a kombinované studium

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

proděkan pro rozvoj a propagaci

Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

proděkan pro tvůrčí činnosti a zahraniční vztahy

doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

proděkan pro strategický rozvoj, zástupce děkana v plném rozsahu

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

předseda AS FAI

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

2.2 Kolegium děkana

děkan

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

členové

Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Mgr. Renata Večeřová

doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

- proděkan pro rozvoj a propagaci

- ředitel Ústavu řízení procesů

- předseda AS FAI

- ředitel Ústavu elektrotechniky a měření

- proděkan pro bakalářské studium

- proděkan pro strategický rozvoj, zástupce děkana v plném rozsahu

- proděkan pro magisterské a kombinované studium

- tajemnice FAI

- proděkan pro tvůrčí činnosti a zahraniční vztahy

2.3 Akademický senát

Předseda

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D. - Ústav aplikované informatiky

Členové - zaměstnanecká část

RNDr. Miloslav Fialka, CSc.

Ing. Milan Navrátil

Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.

doc. RNDr. Ludvík Novák, CSc.

- Ústav matematiky

- Ústav elektrotechniky a měření

- Ústav automatizace a řídicí techniky

- Ústav matematiky

Ing. Martin Sysel, Ph.D. - Ústav aplikované informatiky

Členové - studentská část

Bc. Michal Borovian - 4. ročník
Bc. Vladimír Gerlich - 5. ročník
Ing. Eliška Kvasnicová - DSP
Tomáš Javořík - 3. ročník

Tajemnice

Monika Křištofová, DiS. - Ústav aplikované informatiky

2.4 Vědecká rada

Předseda

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Členové interní

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.
prof. Ing. František Schauer, DrSc.
Fakulta technologická, UTB ve Zlíně
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Členové externí

prof. Ing. Vladimír Kučera, DrSc., Dr.h.c.
Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha
prof. Ing. Jan Uhlíř, CSc.
Fakulta elektrotechnická, ČVUT Praha
prof. Ing. Antonín Vítěček, CSc., Dr.h.c.
Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava
prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava
doc. Ing. Aleš Dudáček, CSc.
Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Miroslav Pokorný, CSc.
Fakulta elektrotechniky a informatiky, VŠB-TU Ostrava
prof. Ing. Jiří Bíla, CSc.
Fakulta strojní, ČVUT Praha
prof. Ing. Vladimír Řeřucha, CSc.
Fakulta vojenských technologií, Univerzita obrany Brno
doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.
Fakulta strojního inženýrství, VUT v Brně
prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.
Fakulta informačních technologií, VUT v Brně
prof. Ing. Petr Pivoňka, CSc.
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, VUT v Brně
prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.
Fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Technická univerzita v Liberci
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.
Ústav chemických procesů, AV ČR Praha
prof. RNDr. Ivo Pelant, DrSc.
Fyzikální ústav, AV ČR Praha
prof. Ing. Gabriel Hulkó, DrSc.
Strojnícka fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Slovenská republika
doc. Dr. Ing. Miroslav Fikar

*Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Slovenská republika*

prof. Ing. Karol Kostúr, CSc.

*Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológie (BERG), Technická univerzita Košice,
Slovenská republika*

prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.

Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

prof. Ing. Mikuláš Alexík, Ph.D.

Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita, Slovenská republika

prof. Dr. Ing. Ludvík Hub

Safety Consulting Institute (CSI), Švýcarsko

Ing. Ivan Skalka

Freescall Česká republika, Rožnov pod Radhoštěm

JUDr. Jiří Kameník

Asociace soukromých bezpečnostních služeb

Ing. Jiří Devát

Microsoft, Česká republika

2.5 Oborové rady doktorských studijních programů

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Obor: Technická kybernetika

Předseda

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Členové interní

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Členové externí

prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný - VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Michael Šebek, CSc. - ČVUT v Praze

prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc. - ZČU v Plzeň

prof. Ing. Petr Vavřín, CSc. - VUT v Brně

prof. ing. Antonín Víteček, CSc. - VŠB-TU Ostrava

doc. Dr. Ing. Miroslav Fikar - STU v Bratislavě

doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D. - VUT v Brně

doc. Ing. Boris Rohal'-Ilkiv - STU v Bratislavě

prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný - VŠB-TU Ostrava

Studijní program: Inženýrská informatika

Obor: Inženýrský informatika

Předseda

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Členové interní

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

JUDr. Vladimír Laucký

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Členové externí

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

prof. Ing. Miroslav Husák, CSc.	- ČVUT v Praze
doc. Ing. Zdeněk Kotásek, CSc.	- VUT v Brně
doc. Ing. Pavel Ošmera, CSc.	- VUT v Brně
prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.	- VŠB-TU Ostrava
doc. Ing. Josef Schwarz, CSc.	- VUT v Brně
doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.	- VUT v Brně
doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.	- VUT v Brně

2.6 Rady studijních programů

Rada studijního programu Chemické a procesní inženýrství

Předseda:

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Členové:

doc. Ing. Antonín Blaha, CSc.	- FT-Ústav inženýrství polymerů
prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.	
doc. Ing. Ján Dvoran, Ph.D.	- STU v Bratislavě
prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc.	
doc. Ing. Miroslav Maňas, CSc.	- FT-Ústav výrobního inženýrství
prof. PhDr. Vladimír Šefčík, CSc.	- FT-Ústav bezp. a řízení techn. rizik
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.	
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.	

Rada studijního programu Inženýrská informatika

Předseda:

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Členové:

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.	
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.	
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.	
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.	
doc. Ing. Radim Farana, CSc.	- VŠB-TU Ostrava
doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.	
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.	
doc. Ing. Josef Zedník, CSc.	
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.	
JUDr. Vladimír Laucký	
Ing. Radomír Chlup	

3 Vzdělávací činnost

3.1 Pedagogická činnost

3.1.1 Akreditované studijní programy

Akreditované studijní programy

Název studijního programu Název studijního oboru		Kód JKOV	Titul	Stand. doba stud.			Forma studia	
				Bc.	Mgr.	Ph.D.		
B2807	Chemické a procesní inženýrství							
	Chemické a procesní inženýrství	2807R016	Bc.	3			P	
N2807	Chemické a procesní inženýrství							
	Automatizace a řídicí technika	2807T012	Ing.		2		P	
	Chemické a procesní inženýrství a management	2807T016	Ing.		2		P	
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							
	Automatické řízení a informatika	3902R037	Bc.	3			P	K
	Bezpečnostní technologie, systémy a management	3902R039	Bc.	3			P	K
	Informační technologie	1802R007	Bc.	3			P	K
N3902	Inženýrská informatika							
	Automatické řízení a informatika	3902T037	Ing.		2		P	K
	Informační technologie	1802T007	Ing.		2		P	K
	Bezpečnostní technologie, systémy a management	3902T039	Ing.		2		P	K
	Počítačové a komunikační systémy	3902T045	Ing.		2		P	
	Učitelství informatiky pro základní a střední školy	7504T173	Ing.		2		P	
P3902	Inženýrská informatika							
	Inženýrská informatika	3902V023	Ph.D.			3	P	K
	Engineering informatics							
	Inženýrská informatika	3902V023	Ph.D.			3	P	K

Vzdělávací programy:

Vzdělávací program
Studium k rozšíření odborné kvalifikace - Informační technologie

Habilitační řízení a řízení jmenování profesorem

Název oboru
Řízení strojů a procesů

3.1.2 Stavby studentů v ak. roce 2007/08

3.1.2.1 Počet studentů k 31. 10. 2007

Podtyp	Typ studia			Celkem
	Bakaláři	Navazující	Doktorandi	
B2807-Chemické a procesní inženýrství				
B3902-Inženýrská informatika	998			998
N2807-Chemické a procesní inženýrství		14		14
N3902-Inženýrská informatika		440		440
P2807-Chemické a procesní inženýrství			85	85
P3902-Inženýrská informatika			3	3

3.1.2.2 Počet zahraničních studentů vč. studentů ze Slovenska – stav k 31. 10. 2007

Podtyp	Typ studia			Celkem
	Bakaláři	Navazující	Doktorandi	
B2807-Chemické a procesní inženýrství	-			0
B3902-Inženýrská informatika	71			71
N2807-Chemické a procesní inženýrství		-		0
N3902-Inženýrská informatika		20		20
P2807-Chemické a procesní inženýrství			13	13
P3902-Inženýrská informatika			2	2

3.1.2.3 Počet absolventů v roce 2007

Podtyp	Typ studia			Celkem
	Bakaláři	Navazující	Doktorandi	
B2807-Chemické a procesní inženýrství	3			3
B3902-Inženýrská informatika	181			181
N2807-Chemické a procesní inženýrství		17		17
N3902-Inženýrská informatika		128		128
P2807-Chemické a procesní inženýrství			4	4

4 Hospodaření Fakulty aplikované informatiky v roce 2007

4.1 Přehled hospodaření Fakulty aplikované informatiky v roce 2007

	výnosy	náklady
Hlavní činnost	60 976	60 976
Ostatní vzdělávací činnost	8 237	8 237
Specifický výzkum	1 471	1 471
Vědeckovýzkumná činnost	15 000	15 000
Doplňková činnost	703	703
Kapitálové prostředky	4 123	4 123
Celkem	90 510	90 510

4.2 Podíl jednotlivých skupin nákladů v hlavní činnosti

osobní náklady včetně odvodů	58,7%
ostatní náklady	15,0%
spotřeba materiálu	10,0%
náklady na budovy	4,9%
povinný vklad na VZ	5,6%
cestovné	3,2%
služby	2,6%

5 Ústav aplikované informatiky

5.1 Personální obsazení ústavu

<i>Ředitel:</i>	doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
<i>Sekretářka:</i>	Monika Křištofová, DiS.
<i>Profesoři:</i>	prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D. Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D. Ing. Pavel Pokorný, Ph.D. Ing. Zdenka Prokopová, CSc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.
<i>Asistenti:</i>	Ing. Michal Bližňák Ing. Tomáš Dulík Ing. Karel Hlavizna Ing. Jiří Korbel Ing. et Ing. Erik Král RNDr. Ing. Miloš Krčmář Ing. Pavel Vařacha
<i>Lektoři:</i>	Ing. Zuzana Oplatková Ing. Roman Šenkeřík RNDr. Jaroslav Tupý
<i>Vědecko-výzkumní prac:</i>	Ing. Miroslav Červenka, PhD. Ing. Petr Doležel
<i>Interní doktorandi:</i>	Ing. Ladislav Běhal Ing. Jiří Giesel Ing. Filip Merhaut Ing. Tomáš Podoba Ing. Lukáš Tomšů Ing. Petr Šilhavý Ing. Radek Šilhavý
<i>Doktorandi zahraniční:</i>	Donald Davendra Tran Trong Dao Konstantin Shinkarenko Chinh Do
<i>Externí doktorandi:</i>	Ing. Radomír Bušo Ing. Jan Esterka Ing. Jiří Jaroš Ing. Kateřina Ježková Ing. Tomáš Jurák Ing. Marek Konvičný Ing. Petr Maňásek Ing. Martin Kočica Ing. Radovan Chmelík Ing. Ivan Pomykacz Ing. Jan Štalmach Ing. Jan Gajdůšek Ing. Vratislav Zika Ing. Tomáš Družbík Ing. Jakub Verbovský

5.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu

prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

Aktivita

Oborová rada studijních programů FAI UTB ve Zlíně

Oborová rada doktorského studia v oboru Technická kybernetika na FAI UTB ve Zlíně

Oborová rada doktorského studia v oboru Inženýrská informatika na FAI UTB ve Zlíně

Oborová rada doktorského studia v oboru Inženýrská informatika a aplikovaná matematika na FEI VŠB v Ostravě-Porubě

Přípravný výbor (Steering Committee) mezinárodní konference IEEE DDECS

Programový výbor (Program Committee) mezinárodní konference IEEE DDECS

Programový výbor (Program Committee) mezinárodní konference IFAC PDS

Programový výbor mezinárodního workshopu PAD

Česká komise pro kybernetiku a automatizaci v Praze

Odborná skupina pro diagnostiku a spolehlivost elektronických obvodů v České republice a na Slovensku

Pedagogická činnost

Hradlová pole – *přednášky*

Telekomunikační systémy – *přednášky*

Teorie zpracování dat – *přednášky*

Pokročilé architektury počítačů – *přednášky*

Radiové komunikace – *přednášky připravované pro akademický rok 2008/09*

Vědeckovýzkumná činnost

Návrh elektronických obvodů s podporou VHDL

Diagnostika a spolehlivost elektronických obvodů

Návrh komunikačních sítí a jejich kódových zabezpečení

Teorie informace a kódování

Zpracování číslicových signálů

Zpracování multimediálních dat

doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Aktivita

Ředitel Ústavu aplikované informatiky (UAI)

Proděkan pro tvůrčí činnosti a zahraniční vztahy

Člen vědecké rady FEI VSB-TU Ostrava

Člen vědecké rady FAI UTB ve Zlíně

Člen vedení Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně

Člen kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady studijních programů FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studia v oboru Technická kybernetika na FAI UTB ve Zlíně

General Programme Chair pro konferenci ECMS 2007 (<http://www.scs-europe.net/conf/ecms2007/>)

Pedagogická činnost

Metody umělé inteligence – *přednášky*

Aplikace umělé inteligence – *přednášky*

Aplikovaná informatika – *přednášky*

Vědeckovýzkumná činnost

Umělá inteligence a umělý život

Evoluční výpočetní techniky a jejich aplikace v deterministickém chaosu a bioinformatice

Ing. Bc. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Aktivita

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

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 diskrétních systémů.

Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.

Aktivita

Člen AS UTB ve Zlíně

Člen Disciplinární komise FAI UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Počítačové sítě – přednášky, cvičení

Provoz počítačových sítí – přednášky, cvičení

CCNA1 – přednášky, cvičení

CCNA2 – přednášky, cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Počítačové sítě

Mobilní sítě

Operační systémy

Elektrotechnika

Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Aktivita

Člen ediční rady UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Objektové programování – cvičení

Počítačová grafika – přednášky, cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Programování

Počítačová grafika a algoritmy

Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Aktivita

Tajemník Ústavu aplikované informatiky (UAI)

Člen AS UTB ve Zlíně

Přednášející na Univerzitě třetího věku

Habilitační řízení

Pedagogická činnost

Databázové systémy – přednášky, cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Programování a aplikace databázových systémů

Matematické modelování a simulace

Řízení technologických procesů

Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Aktivita

Člen AS FAI UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Technické vybavení PC – přednášky, cvičení

Operační systémy – přednášky, cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Algoritmy adaptivního řízení využívající delta modely (průběžná identifikace metodou nejmenších čtverců a samočinně se nastavující regulátory)

Testování na reálných laboratorních modelech

Vzdálené řízení reálných laboratorních soustav s využitím programu Matlab

Podpora operačního systému GNU/Linux

Ing. Michal Bližňák

Pedagogická činnost

Multiplatformní programování – přednášky, cvičení

Paralelní procesy a programování – přednášky, cvičení

Programování v jazyce C – semináře, cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Řešení problematiky řízení a monitorování technologických procesů v reálném čase, real-time systémy

Výzkumná a vývojová činnost v oblasti embedded systémů

Výzkumná a vývojová činnost v oblasti tvorby platformně nezávislého software pro desktopové a embedded systémy a paralelní výpočetní systémy

Aplikace formálních metod návrhu a vývoje SW na embedded systémy

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. Karel Hlavizna

Aktivita

Člen ediční rady na UTB ve Zlíně

Přednášející na Univerzitě třetího věku

Pedagogická činnost

Základy výpočetní techniky – cvičení

Programování v jazyce C – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Řešení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických materiálů.

Ing. Jiří Korbel

Pedagogická činnost

Počítačové sítě – *cvičení*

Provoz počítačových sítí – *cvičení*

CISCO 2 – Směrovače a základy směrování

CISCO 3 – Přepínání a pokročilé směrování

CISCO 4 – Technologie WAN

Vědeckovýzkumná činnost

Počítačové sítě

Algebraické metody návrhu regulátorů

Ing. et Ing. Erik Král

Pedagogická činnost

Aplikovaná informatika – *cvičení*

Hradlové pole – *cvičení*

Počítačová grafika – *cvičení*

Objektové programování – *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Národní program výzkumu II - Inteligentní systém pro řízení energetického systému městské aglomerace.

RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Aktivita

Člen Stipendijní komise FAI UTB

Pedagogická činnost

Aplikovaná informatika – *přednášky*

Optimalizace – *cvičení*

Programování v jazyce C – *cvičení*

Algoritmizace úloh – *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Kódování

Šifrování

Optimalizace

Ing. Pavel Vařacha

Pedagogická činnost

Základy informatiky – *cvičení*

Geografické informační systémy – *cvičení*

Základy výpočetní techniky – *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Umělá inteligence

Evoluční algoritmy

Symbolická regrese

Ing. Zuzana Oplatková

Aktivita

Program chair - student section - konference ECMS 2006

General Programme Chair pro ECMS 2007 - pořádání konference

General Programme Co-Chair pro ECMS 2008 – příprava konference

Přednášející na univerzitě třetího věku

Pedagogická činnost

Aplikovaná informatika – cvičení

Metody umělé inteligence – cvičení

Aplikace umělé inteligence – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Evoluční algoritmy

Symbolická regrese

Analytické programování

Genetické programování

Ing. Roman Šenkeřík

Aktivita

Local Chair pro ECMS 2007 – organizování konference

Pedagogická činnost

Základy informatiky – cvičení

Metody umělé inteligence – cvičení

Aplikovaná informatika – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Optimalizace řízení deterministického chaosu.

RNDr. Jaroslav Tupý

Pedagogická činnost

Základy informatiky – přednášky, cvičení

Základy výpočetní techniky – cvičení

Vědeckovýzkumná činnost

Programovací jazyky

Umělá inteligence

Operační systémy

Ing. Petr Doležel

Vědeckovýzkumná činnost

Práce na projektu evropské unie iCamp ve vývojářském týmu

- Programování PHP, MySQL

- Tvorba dokumentace k internetovým aplikacím

5.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007

Bližňák, Ing.	118,9%
Dulík, Ing.	103,5%
Hlavizna, Ing.	101,2%
Chramcov, Ing., Bc., Ph.D.	132,0%
Korbel, Ing.	97,7%
Král, Ing. et Ing.	115,6%
Krčmář, RNDr.	99,8%
Matýsek, Ing., Ph.D.	103,8%
Oplatková, Ing.	117,7%
Pokorný, Ing., Ph.D.	108,5%
Prokopová, Ing., CSc.	104,6%
Sysel, Ing., Ph.D.	102,0%
Šenkeřík, Ing.	90,1%

Tupý, RNDr.	99,3%
Vařacha, Ing.	100,3%
Vlček, prof., CSc.	104,4%
Zelinka, doc., Ing., Ph.D.	214,9%

5.2 Pedagogická činnost

5.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia

Algoritmizace úloh	Počítačová grafika
Aplikace umělé inteligence	Počítačové sítě
Aplikovaná informatika	Programování v C jazyku
Bakalářská práce	Provoz počítačových sítí
Databázové systémy	Systémové programování
Diplomová práce	Technické vybavení počítačů
Elektronická příprava dokumentů a www stránek	Telekomunikační systémy
Hradlová pole	Technologie www stránek
Metody umělé inteligence	Základy informatiky
Objektové programování	Základy výpočetní techniky
Operační systémy	Základy výpočetní techniky a informatiky I, II
Paralelní procesy a programování	

5.2.2 Státní závěrečné zkoušky

5.2.2.1 Složení komise pro státní závěrečné zkoušky

Bakalářské studium

Předsedové: doc. Ing. Radim Farana, CSc.
doc. Ing. Martin Halaj, Ph.D.
doc. Ing. Eva Kureková, CSc.
doc. Ing. Pavel Ošmera, CSc.
prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.

Místopředsedové: doc. RNDr. Jindřich Černohorský, CSc.
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
doc. RNDr. Jindřich Klapka, CSc.
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

Členové: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
doc. Ing. Mgr. Milan Kvasnica, CSc.
Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Ing. Michal Bližňák
Ing. Jan Dolinay
Ing. Tomáš Dulík
Ing. František Gazdoš, Ph.D.
Bc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.
RNDr. Ing. Miloš Krčmář
Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
Ing. Zuzana Oplatková
Ing. Jiří Pálka
Ing. Karel Perůtka, Ph.D.
Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Magisterské studium

Předsedové: doc. Ing. Radim Farana, CSc.
doc. Ing. Pavel Ošmera, CSc.
prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
RNDr. PaedDr. Eva Volná, Ph.D.

Místopředsedové: doc. Ing. Martin Halaj, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo
doc. RNDr. Jindřich Klapka, CSc.
doc. Ing. Eva Kureková, CSc.
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.
prof. Ing. Miroslav Švéda, CSc.
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Členové: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
doc. Ing. Mgr. Milan Kvasnica, CSc.
Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Ing. Michal Bližňák
Ing. Petr Dostálek
Ing. Tomáš Dulík
Ing. František Gazdoš, Ph.D.
Bc. Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.
RNDr. Ing. Miloš Krčmář
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
Ing. Milan Navrátil
Ing. Zuzana Oplatková
Ing. Karel Perůtka
Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
Ing. Martin Sysel, Ph.D.

5.2.2.2 Přehled absolventů v ak. roce 2006/2007

Studijní program: Inženýrská informatika

Obor: Informační technologie

Bakalářské studium

Babušík Michal	Jurčíček Petr	Puchar Jaroslav
Barák Boris		
Barot Tomáš	Juřík Milan	Russek Tomáš
Beran Petr	Klimt Lukáš	Řehák Martin
Běšínský Petr	Klofáč Ondřej	Římovský Jan
Bezděk Tomáš	Kobalíček Petr	Sámková Monika
Bezděk Václav	Kolařík Martin	Samohýl Martin
Blahová Michaela	Korčák Petr	Sečkař Jan
Blata Zdeněk	Kořenek Tomáš	Sedlár Mojmir
Brázdil Ondřej	Kouřil Michal	Slabík Martin
Bula Jan	Koutný Ondřej	Slepánek Ivo
Čejka Vítězslav	Kreizlová Zuzana	Sobolík Martin
Dostál Vladimír	Krůček Vít	Soukup Lukáš
Dvořáček Radek	Kupčík Jakub	Staněk Petr
Elzner Jan	Kymla Vít	Stašek Lukáš
Fekiač Jozef	Macko Jiří	Stehlík Vít
Fiala Marek	Mahdalíček Petr	Strachoň Martin
Floreš Josef	Macháč Martin	Svozilová Blanka
Formánek Lukáš	Machač Zdeněk	Šohajek Petr
Gajda Bohumil	Marek Tomáš	Štěrbá Jan
Hajda Radek	Migdal Josef	Šubrt Ondřej
Hastík Svatopluk	Moudřík David	Tomanec Josef
Heryán Pavel	Ovčáčík Tomáš	Tureček Tomáš
Hoférek Tomáš	Palkovský Eduard	Urbaník Jan
Holec Lukáš	Palouš Vlastimil	Vala Radek
Holík Aleš	Pavlech Michal	Valerián Miroslav
Holzer David	Pavlík Tomáš	Vaněk Richard
Hořák Radek	Pavluš Michal	Vašátko Jiří
Hrazdára Jiří	Perníčka Michal	Vitásek Stanislav
Chudý Ján	Petraturová Hana	Vrána Pavel
Iglo Tomáš	Plachý Tomáš	Žouželková Iveta
Bc. Janík Jaromír	Pokorná Dagmar	
Janík Petr	Pospíšil Pavel	
Jelének Ondřej	Prokop David	

Magisterské studium

Bc. Bartošák Kamil	Bc. Fojtů Josef	Bc. Hrančík Lukáš
Bc. Běhal Ladislav		
Ing. Blahová Lenka	Bc. Galdová Lucie	Bc. Hrdý Miroslav
Bc. Bönisch Michal	Bc. Gisel Jiří	Bc. Jarmar Lukáš
Bc. Bubela Tomáš	Bc. Grygar Josef	Bc. Jaroš Jiří
Bc. Čech Ondřej	Bc. Haltmar Miroslav	Bc. Ježková Kateřina
Bc. Dudek Tomáš	Bc. Havlíček Jan	Bc. Jurek Miloš

Bc. Klačánek Rudolf	Bc. Mikulka Martin	Bc. Šoman Robert
Bc. Klimeš Josef	Bc. Mocková Monika	Bc. Tichý Aleš
Bc. Kocián Aleš	Bc. Nesvačil Jiří	Bc. Tomšů Lukáš
Bc. Kociánová Gabriela	Bc. Nevařil Vít	Bc. Tyšlic Jiří
Bc. Kočar Juraj	Bc. Opatřil David	Bc. Vaculík Martin
Bc. Kojecký Marek	Bc. Partyka Richard	Bc. Vejsada Jan
Bc. Kolář Martin	Bc. Plisková Michaela	Bc. Vičánek Martin
Bc. Konvičný Marek	Bc. Podoba Tomáš	Bc. Vilímek Radek
Mgr. Kotolan Zdeněk	Bc. Pokorný Tomáš	Bc. Vojtíšek Petr
Bc. Krejčí Vladimír	Bc. Polešovský Libor	Bc. Výmola Tomáš
Bc. Krůpa Josef	Bc. Procházka Pavel	Bc. Vysloužil Martin
Bc. Krutílková Hana	Bc. Sapík Ondřej	Bc. Zdráhal Jindřich
Bc. Kubín Jiří	Bc. Sedlák Michal	Bc. Zmeškal Kamil
Bc. Kučera Daniel	Bc. Sporek Jakub	Bc. Zsoldos Michal
Bc. Kuchtík Martin	Bc. Straka Jiří	Bc. Žáček Pavel
Bc. Macek Radek	Bc. Stuchlý Radim	Bc. Žeravík Martin
Bc. Marek Jan	Bc. Sviták Josef	
Bc. Matušík Libor	Bc. Šidlo Josef	
Bc. Mikula Radek	Bc. Šimek Jakub	

5.2.2.3 Seznam diplomových prací v ak. roce 2006/2007

Bakalářské studium

Babušík, M.: Analýza nejistot v měření při ověřování objemových průtokoměrů na měřicí lince. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. František Hruška, Ph.D.

Barák, B.: Promítací algoritmy v počítačové grafice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Barot, T.: Využití internetového prostředí v pedagogickém výzkumu. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Beran, P.: Elektronický test pro předmět Řízení technologických procesů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. František Gazdoš, Ph.D.

Běšínský, P.: Modernizace a rozšíření stávající LAN v SOŠ Luhačovice.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.

Bezděk, T.: Boot GNU/Linuxu pomocí PXE a provoz s terminal serverem.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Bezděk, V.: 3D grafické formáty .X a .VRML. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Blahová, M.: Tvorba textur pro 3D počítačovou grafiku. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Blata, Z.: Elektronická podpora cvičení předmětu mikropočítače. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Dostálek

Brázdil, O.: WWW stránky tenisového klubu. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Bula, J.: Měření rádiových parametrů WiFi karet. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Tomáš Dulík

Čejka, V.: Kompilátory a vývojová prostředí pro C/C++ a jejich porovnání. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Dostál, V.: Vzdálené řízení procesu recyklace koželužských odpadů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jan Dolinay

Dvořáček, R.: Internetový firewall založený na filtrování packetů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Elzner, J.: Šifrování. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Fekiač, J.: Editor pro mapové komponenty pro Investex Group , s.r.o.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Fiala, M.: Využití e-learningových systémů na vysokých školách v České republice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Radek Matušů

Floreš, J.: Databázová podpora informačního systému skladu náradí a nástrojů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Formánek, L.: Generátor zkušebních testů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Lubomír Macků, Ph.D.

Gajda, B.: Optimalizace - metody síťové analýzy. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Hajda, R.: Databázový klient. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Hastík, S.: Informace ve Zlínském kraji. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Heryán, P.: Úprava a doplnění studijních materiálů z předmětů Počítačové sítě I a Provoz počítačových sítí. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.

Hofěrek, T.: Distribuovaná aplikace založená na J2EE.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Holec, L.: Metody návrhu efektivního kódu.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Holík, A.: Problematika kontroly rychlosti přenosu dat. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Holzer, D.: Studijní opory předmětu TAŘ v anglickém jazyce. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Hořák, R.: Komunikační protokoly - www průvodce. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Karel Perůtka

Hrazdíra, J.: Elektronická opora pro přednášky z předmětu Mikropočítače. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Chudý, J.: Barevné modely a práce s nimi. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Iglo, T.: Zvýšení bezpečnosti v GNU/Linux. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Janík, J.: Lineární programování (Cílem práce bude vypracovat pro tuto metodu operačního výzkumu typové příklady (včetně řešení) pro cvičení v předmětu Optimaliz. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Janík, P.: Bezpečnostní kódy a algoritmy jejich zabezpečení (rešerše). Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Jelének, O.: Konfigurace a projekce systému elektrické požární signalizace ČEZ - EPO. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Ján Ivanka

Jurčíček, P.: Pájecí stanice pro SMD součástky. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Juřík, M.: Tvorba webu pro organizaci dobrovolných hasičů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Klimt, L.: Statistické zpracování souboru náhodně generovaných čísel s libovolným rozdělením.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Klofáč, O.: Programové prostředky modelování. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Lubomír Macků, Ph.D.

Kobalíček, P.: Multiplatformní (Windows / Linux) GUI knihovna napsaná v jazyce C++. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Tomáš Dulík

Kolařík, M.: Mobilní sběr a server-side zpracování dat pomocí JAVA technologií.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Korčák, P.: Výukový modul pro předmět mikropočítače: řízení a měření otáček stejnosměrného motoru. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jan Dolinay

Kořenek, T.: Databáze klientů firmy. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Kouřil, M.: Technologické aspekty bezolovnatého pájení v mikroelektronice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Neumann, Ph.D.

Koutný, O.: Elektronická podpora předmětu Řízení technologických procesů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. František Gazdoš, Ph.D.

Kreizlová, Z.: Euler - průvodce v češtině. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Karel Perůtka

Krůček, V.: Materiálové možnosti Blenderu. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Kupčík, J.: Lineární binární bezpečnostní kódy. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Kymla, V.: Content management systém pro Getmore s.r.o.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Maczko, J.: Exchange server a Outlook Web Access.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Mahdalíček, P.: Využití OpenGL pro simulaci a vizualizaci řídicích procesů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Macháč, M.: Síťová bezpečnost v Microsoft Windows. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Machač, Z.: GNUmeric - průvodce v češtině. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Karel Perůtka

Marek, T.: Obecné principy měření koncentrací. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Lubomír Macků, Ph.D.

Migdal, J.: Výukový modul pro předmět mikropočítače: ovládání serva. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jan Dolinay

Moudřík, D.: Podklady pro elektronické testy v elektrotechnice a mikroelektronice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Lubomír Macků, Ph.D.

Ovčačík, T.: Webová galerie množin hodnot polynomů s neurčitými koeficienty. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Radek Matušů

Palkovský, E.: Řízení modelu kolejistě pomocí programovatelného automatu. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Palouš, V.: Konfigurace MS Windows 2003 serveru. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Pavlech, M.: Porovnání zdrojových kódů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Chalupa, Ph.D.

Pavlík, T.: Webová prezentace firmy KROK Hranice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Pavlu, M.: Informační a řídicí systém pro odběr elektrické energie.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. František Hruška, Ph.D.

Pernička, M.: Technologické aspekty disperzních technik nanášení v mikroelektronice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Neumann, Ph.D.

Petraturová, H.: Grafický program Wings 3D. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Plachý, T.: Publikací systém zaměřený na prezentaci rozhlasových stanic. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Pokorná, D.: Řešení integrace databázových systémů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Pospíšil, P.: SCILAB - elektronický manuál pro nadstavbu Scicos. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Navrátil

Prokop, D.: Průvodce grafickými nadstavbami Octave. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Karel Perůtka

Puchar, J.: Výukový modul pro předmět mikropočítače: sedmi-segmentový displej s klávesnicí. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Dostálek

Russek, T.: Monitorování provozu v menze. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. František Gazdoš, Ph.D.

Řehák, M.: Bezpečnost v systému Windows XP. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Vařacha

Římovský, J.: Databázový systém pro správu měřicích programů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.

Sámková, M.: Počítačová podpora předmětu "Multimédia". Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.

Samohýl, M.: Automatizovaný sběr dat při měření efektivních hodnot elektrických signálů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Milan Navrátil

Sečkař, J.: Algoritmy a rasterizace 2D grafických objektů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Sedlář, M.: Inovace LAN ve firmě MS technik.. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.

Slabík, M.: Informační portál pro operační systémy. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Slepánek, I.: Tvorba demonstračních panelů pro předmět TVP. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Sobolík, M.: Nové laboratorní úlohy pro předmět Programovatelné automaty. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Soukup, L.: WWW stránky pro sportovní klub. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Staněk, P.: Modelování v programu Autodesk Inventor. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Stašek, L.: Monitorovací systém laboratoře reálných modelů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. František Gazdoš, Ph.D.

Stehlík, V.: Informační systém firmy NISO. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zuzana Oplatková

Strachoň, M.: Bezdotykové měření teploty ve firmě Atel-Energetika Zlín. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

Svozilová, B.: Příprava cvičení pro předmět Operační systémy. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Šohajek, P.: Databázová podpora videopůjčovny. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Štěrbá, J.: Informační systém v PHP5. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Šubrt, O.: WWW navigátor prostorami FAI. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Karel Perůtka

Tomanec, J.: Zavedení informačních technologií v podniku Galerie Vín Zlín. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: RNDr. Ing. Miloš Krčmář

Tureček, T.: Systém pro hodnocení výhodnosti nákupu. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Šilhavý

Urbaník, J.: Optimalizace internetových stránek www.armenit.cz pro vyhledávací roboty (SEO). Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zuzana Oplatková

Vala, R.: Moduly ekonomického systému s architekturou klient-server. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Tomáš Dulík

Valerián, M.: Internetový obchod - Elektronika. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Vaněk, R.: Technologie digitálního snímání prstů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Vašátko, J.: Integrovaný bezpečnostní systém města. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jan Suchoň

Vitásek, S.: BIOS - nastavení a simulace prostředí. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Vrána, P.: Využití PN přechodů pro měření průtoku tekutin. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Žouželková, I.: WWW stránky pro FCH. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Magisterské studium

Bartošák, K.: Součinnost analogových systémů s hybridními systémy CCTV a jejich využití v průmyslu komerční bezpečnosti. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Ján Ivanka

Běhal, L.: GPS a komunikační protokol NMEA. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

- Blahová, L.: Elektronický podpis a možnosti jeho využití v bezpečné komunikaci v České republice. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
- Bönisch, M.: Inovace informačního portálu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
- Bubela, T.: E-mailový klient přes WWW rozhraní. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.
- Čech, O.: Srovnání vývoje webových aplikací v JEE 5 a J2EE. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Michal Bližňák
- Dudek, T.: Elektronická třídní kniha. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Petr Neumann, Ph.D.
- Fojtů, J.: Zpracování konceptu projektu pro rozšíření funkcí podnikového informačního systému (IS) ve společnosti Iberofon CZ, a.s. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák, CSc.
- Galdová, L.: Particle Swarm algoritmus v prostředí Mathematica. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zuzana Oplatková
- Giesl, J.: Fraktální komprese statických obrazů pomocí waveletové transformace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
- Grygar, J.: Detekce a prevence počítačových útoků. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
- Haltmar, M.: Souřadnicová vyvrtávačka na plošné spoje. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
- Havlíček, L.: Aktivní metody řešení problematiky spammingu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
- Hrančík, L.: Počítačová verze hry Sudoku. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
- Hrdý, M.: Elektronická encyklopedie technického vybavení PC pro střední školy. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Petr Neumann, Ph.D.
- Jarmar, L.: GSM kontrolér a jeho využití při ochraně objektů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
- Jaroš, J.: Videokonference v prostředí vysokorychlostní sítě UTB ve Zlíně. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
- Ježková, K.: Webová administrace e-shopu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
- Jurek, M.: Numerické metody optimalizace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Radek Matušů
- Klačánek, R.: Využití simulačního programu Witness při monitorování procesu čištění forem. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.
- Klimeš, J.: Evidence dokumentů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
- Kocián, A.: Využití informačních technologií v IZS zaměřené na HZS Zlínského kraje. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Ing. Miloš Krémář
- Kociánová, G.: Databázový systém pro správu ÚSP Tichá. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Pavel Vařacha
- Kočar, J.: Prodejní galerie fotografií. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Radek Šilhavý

- Kojecký, M.: Grafické rozhraní pro práci s formuláři přes internet. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.
- Kolář, M.: Modulární redakční systém pro střední školy. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
- Konvičný, M.: Inteligentní časový modul s DCF. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Jan Dolinay
- Kotolan, Z.: Tvorba GUI v jazyce JAVA. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Michal Bližňák
- Krejčí, V.: Návrh zabezpečení a modernizace stávající LAN a bezdrátové sítě v SOŠ a SOU Milevsko. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
- Krůpa, J.: Webová prohlížení java beans objektů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Michal Bližňák
- Krutílková, H.: Programové vybavení pro zálohování a obnovu souborů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Petr Chalupa, Ph.D.
- Kubín, J.: Elektronická správa dokumentů společnosti AEV spol. s r.o., Kroměříž. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
- Kučera, D.: Vývoj webových aplikací na platformě JEE 5. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Michal Bližňák
- Kuchtík, M.: Intranetový informační systém pro sledování plnění sponzoringových smluv a jejich statistiku. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
- Macek, R.: Bezpečnost webových aplikací v ASP.NET. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
- Marek, J.: Vzdělávání dospělých v oblasti počítačové gramotnosti. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
- Matušík, L.: Návrh a realizace bezdrátové sítě v oblasti vesnice Ostrožská Nová Ves. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
- Mikula, R.: Projekt bezpečnostního řešení informačního systému organizace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.
- Mikulka, M.: Využití GPS technologie. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.
- Mocková, M.: Kryptografie pro mobilní telekomunikace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
- Nesvačil, J.: Čtení RFID kódu pomocí mikroprocesoru Atmel. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Michal Bližňák
- Nevařil, V.: Databázová aplikace pro evidenci prvních forem ve společnosti Barum Continental spol. s r.o. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
- Opatřil, D.: Modernizace stávající bezdrátové sítě v okolí obce Pozořice. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
- Partyka, R.: Metody umělé inteligence ve strojírenství. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
- Plisková, M.: Řízení tepelného výkonu horkovodu - simulace řízeného systému i řídicího algoritmu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
- Podoba, T.: Příprava vstupních dat pro 3D aplikaci. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Pokorný, T.: PHP framework. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Polešovský, L.: Liniové řízení dopravy ve městě Zlíně. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Milan Kladníček

Procházka, P.: Multimediální prezentace studijních oborů AŘI a CHPI. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Sapík, O.: IPTV - kabelová televize po ethernetu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Dulík

Sedlář, M.: Informační systém - OREL jednoty Horní Moštěnice. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Sporek, J.: Programovací jazyk Python jeho využití v Blenderu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.

Straka, J.: Ochrana dat proti zneužití při přenosu a záznamu mobilními prostředky. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

Stuchlý, R.: Nasazení PLM systému v prostředí výrobního podniku. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d.p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Sviták, J.: Modelování, simulace a analýza propustnosti protokolů rodiny 802.11. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Dulík

Šidlo, J.: Dohledové centrum linuxových stanic v obchodním řetězci. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d.p.: Ing. Michal Bližňák

Šimek, J.: Optimální řízení výkonu kotleny pro dodávku tepla do rozvodné sítě zásobované horkovodními roštovými kotli. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Šoman, R.: Multimediální učebnice technologie obrábění. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Pavel Vařacha

Tichý, A.: Internetová aplikace pro vypisování bakalářských a diplomových prací. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Tomšů, L.: Vyvažování nelineárního matematického modelu letounu aplikací evolučních algoritmů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Tyšlic, J.: Informační systém Mezioperační a Výstupní kontroly ve firmě OP papírna s.r.o.. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Michal Bližňák

Vaculík, M.: Přístup uživatelů do databáze MP Kyjov přes webové rozhraní. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zdenka Prokopová, CSc.

Vejsada, J.: Virtual Private Network. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Vičánek, M.: Grafické rozhraní pro nastavení iptables v GNU/Linux. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Vilímek, R.: Deterministický chaos v prostředí WebMathematica. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Vojtíšek, P.: Implementace prostředků pro zabezpečení kvality multimediálních dat. Kódová zabezpečení pro mobilní telekomunikace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

Výmola, T.: Projekt řešení vybraných bezpečnostních rizik serverů organizace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

Vysloužil, M.: Návrh využití odpadního tepla z indukčních pecí, včetně uplatnění moderních metod řízení, monitorování a zpracování dat. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák, CSc.

Zdráhal, J.: Evoluční algoritmy v prostředí WebMathematica. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

Zmeškal, K.: Systém pro podporu externích uživatelů aplikací ČÚZK. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Petr Neumann, Ph.D.

Zsoldos, M.: Bezpečnostní rizika internetové hlasové telefonie a jejich eliminace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

Žáček, P.: Měření a optimalizace výkonu internetových routerů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Dulík

Žeravík, M.: Komplexní řešení inteligentního domu na bázi procesoru Intel 8051. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Mgr. Roman Jašek, Ph.D.

5.3 Vědeckovýzkumná činnost

5.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu

Hlavní směry vědecko výzkumné činnosti:

- a) aplikace moderních softcomputingových metod
- b) deterministický chaos – řízení a přenos informace
- c) počítačová grafika
- d) matematické modelování a simulace
- e) tvorba software pro desktopové a embedded systémy a paralelní výpočetní systémy
- f) komunikace, datové a mobilní sítě
- g) diagnostika a spolehlivost elektronických obvodů

5.3.2 Řešené projekty v roce 2007

Typ grantu, zadavatel:	GAČR
Název:	Softcomputingové metody v řízení
Číslo:	102/06/1132
Odpovědný řešitel:	doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
Přidělené finanční prostředky:	936 000,- Kč
Doba řešení:	2006 – 2008

Typ grantu, zadavatel:	ICAMP
Název:	IST FP6 (6. rámcový program EU) innovative, inclusive, interactive & intercultural learning campus
Číslo:	IST-027168
Odpovědný řešitel:	Ing. Tomáš Dulík
Přidělené finanční prostředky:	146000 EUR
Doba řešení:	2005 – 2008

5.4 Publikační činnost

5.4.1 Článek v periodiku

5.4.1.1 Články v impaktovaných časopisech

Zelinka, I., Šenkeřík, R., Navrátil, E.: Investigation on Evolutionary Optimizaton of Chaos Control, Elsevier, CHAOS, SOLITONS & FRACTALS, UK, 2007, 1420-1438, ISSN/ISBN 0960-0779

5.4.1.2 Články ve vědeckých a odborných časopisech v jiném než světovém jazyce

Bližňák, M., Kolář, D.: Formální metody návrhu software aplikované na embedded systémy: Platformně nezávislý zdrojový kód (druhá část), HMH s.r.o., AT&P journal, Bratislava, 2007, 57-58, ISSN/ISBN 1335-2237

Bližňák, M., Kolář, D.: Formální metody návrhu software aplikované na embedded systémy: Platformně nezávislý zdrojový kód (třetí část), HMH s.r.o., AT&P journal, Bratislava, 2007, 57-58, ISSN/ISBN 1335-2237

5.4.2 Článek ve sborníku

5.4.2.1 Příspěvek v recenz. sborníku z mezinár. konference

Bližňák, M.: Virtualization Technologies as an e-Learning Support in THE Academic Environment, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 93-94, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Davendra, D., Zelinka, I., Onwubolu, G.: Chaotic Optimization, European Council for Modelling and Simulation, ECMS 2007, Germany, 2007, 339-344, ISSN/ISBN 978-0-9553018-2-7

Chramcov, B., Balátě, J., Navrátil, P.: Inclusion of irregular calendar influences in forecast of heat demand, Technická univerzita v Košiciach, 8th International Carpathian Control Conference ICCC' 2007, Technická univerzita v Košiciach, 2007, 215-218, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Chramcov, B., Balátě, J.: Model building for prediction of heat supply daily diagram, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Zenica, B&H, 2007, 1179-1182, ISSN/ISBN 995861734-X

Korbel, J., Prokop, R., Matušů, R.: Relay-based autotuners – first and second order algebraic design, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 387-388, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Král, E.: The analysis of the image information for the accuracy of the positioning of the multi-component sensory system's laser diode's light spots, Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 367-370, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Kvasnica, M., Vašek, V., Král, E., Mañas, M.: Proof of the Accuracy of the Multi Component Sensory System for Robotics, Engineering Constructions and Human-Machine Interface., SSAKI TU Košice, BERG Faculty, Proceedings of the 8th International Carpathian Conference ICCC 2007, Košice, 2007, 393-396, ISSN/ISBN ISBN 978-80-8073-805

Matýsek, M., Adámek, M., Neumann, P., Hamrlíček, J.: The remote monitoring and controlling via the gsm network gprs data transfer, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, Croatia, 2007, 1411-1414, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

- Matýsek, M., Adámek, M., Neumann, P., Matulík, T.: The project and implementation of the mobile ordering system, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 445-446, ISSN/ISBN 3-901509-58-5
- Oplatková, Z., Zelinka, I.: Creating evolutionary algorithms by means of analytic programming - design of new cost function, European Council for Modelling and Simulation, ECMS 2007, Germany, 2007, 271-276, ISSN/ISBN 978-0-9553018-2-7
- Oplatková, Z., Zelinka, I.: Santa Fe Trail for Artificial Ant with Analytic Programming and Three Evolutionary Algorithms, IEEE Computer Society, AMS 2007, Phuket, 2007, 334-339, ISSN/ISBN 0-7695-2845-7
- Oplatková, Z., Zelinka, I.: Symbolic regression and evolutionary computation in setting an optimal trajectory for a robot, IEEE Computer Society, workshop ETID 2007 in DEXA 2007, Německo, 2007, 168-172, ISSN/ISBN 978-0-7695-2932-5
- Pokorný, P., Pham Mahn, T.: Design GSM automation board with AVR microcontroller, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 571-572, ISSN/ISBN 3-901509-58-5
- Pokorný, P.: Programming and computer graphics education on FAI UTB, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 569-570, ISSN/ISBN 3-901509-58-5
- Pokorný, P.: Visualization with the DirectX, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, 11th international research/expert conference Trends in the development of machinery and associated technology, Zenica, 2007, 1511-1515, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8
- Prokopová, Z., Prokop, R.: TIME DELAY ROBUST CONTROL– PROGRAM IMPLEMENTATION, Technológico de Monterrey, The IFAC Conference on Coste Effective Automation, Monterrey, 2007, 1-6, ISSN/ISBN 111-111
- Sysel, M., Pomykacz, I.: REMOTE PROCESS CONTROL AND MONITORING, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 194, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1
- Sysel, M., Pomykacz, I.: Remote Process Control and Monitoring, Universidade de Coimbra, Proceedings of the International Conference on Engineering Education 2007, Coimbra, 2007, 3, ISSN/ISBN 978-972-8055-14-1
- Sysel, M., Pomykacz, I.: REMOTE PROCESS CONTROL USING MATLAB, IFAC, 9th IFAC Workshop Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, Saint Petersburg, Russia, 2007, 4, ISSN/ISBN
- Sysel, M., Pomykacz, I.: Using Matlab for Remote Process Control, Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 680, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1
- Sysel, M., Sobolík, M.: PŘEVOD GRAFICKÉHO ROZHRANNÍ PROGRAMU MATLAB DO FORMÁTU (X)HTML, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 153, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1
- Šenkeřík, R., Zelinka, I., Davendra, D.: Comparison of Evolutionary Algorithms in the Task of Chaos Control Optimization, IEEE Computational Intelligence Society, IEEE Congres on Evolutionary Computation, Singapur, 2007, 3952-3958, ISSN/ISBN 1-4244-1340-0
- Šenkeřík, R., Zelinka, I., Navrátil, E.: Cost function Design for Evolutionary Optimization of Chaos Control, The European Union Control Association, 9th European Control Conference - ECC 2007, Atény - Řecko, 2007, 1682 - 1687, ISSN/ISBN 978-960-89028-5-5
- Šenkeřík, R., Zelinka, I., Navrátil, E.: Design of Targeting Cost Function for Evolutionary Optimization of Chaos Control, European Council for Modelling and Simulation, ECMS 2007, Germany, 2007, 345-350, ISSN/ISBN 978-0-9553018-2-7

Šenkeřík, R., Zelinka, I., Navrátil, E.: Optimizace of Chaos Control by means of Evolutionary Algorithms, IEEE Computer Society, Workshop ETID 2007 in DEXA 2007, Německo, 2007, 163-167, ISSN/ISBN 978-0-7695-2932-5

Šilhavý, R., Šilhavý, P.: Basic concepts and advantages of the on-line voting solution, University of Bridgeport, International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering, SPRINGER, 2007, není známo, ISSN/ISBN zatím není známo

Šilhavý, R., Šilhavý, P.: USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN E-COMMERCE, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, WOFEX 2007, Ostrava, 2007, 411-415, ISSN/ISBN

Vařacha, P., Zelinka, I.: DISTRIBUTED SELF-ORGANIZING MIGRATING ALGORITHM (DISOMA), Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 738-741, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Vařacha, P., Zelinka, I.: Synthesis of artificial neural networks by the means of evolutionary scanning - preliminary study, European Council for Modelling and Simulation, ECMS 2007, Germany, 2007, 265-270, ISSN/ISBN 978-0-9553018-2-7

5.4.2.2 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí označovaných jako mezinárodní

Chramcov, B., Balátě, J., Prokopová, Z.: Inclusion of outdoor temperature in prediction of heat demand, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 146, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Král, E.: Preliminary Study of Construction of Optoelectronic Control Device for Object Modeling in 3D Virtual Environment, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, International Workshop Control and Information Technology, Ostrava, 2007, 195-198, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Matýsek, M., Adámek, M., Matulík, T.: Projekt a implementace mobilního objednávkového systému, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 148, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Matýsek, M., Adámek, M., Neumann, P., Hamrlíček, J.: The remote monitoring and controlling via the gsm network gprs data transfer, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 147, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Navrátil, E., Zelinka, I., Šenkeřík, R.: Complexity Measures and Evolutional Algorithms in Spatiotemporal Chaos Control, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, WETDAP 2007 - Znalosti 2007, Ostrava, 2007, 42-53, ISSN/ISBN 978-80-248-1332-5

Oplatková, Z., Zelinka, I.: Learning of robots via symbolic regression and evolutionary computation, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, WETDAP

Pokorný, P.: The control systems visualization requirements, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Summaries Volume - 16th International Conference on Process Control 07, Bratislava, 2007, 135, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Pokorný, P.: The visualization systems and DirectDraw, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Summaries Volume - 16th International Conference on Process Control 07, Bratislava, 2007, 137, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Prokopová, Z.: ROBUST CONTROL – APPLICATION TO A ROTARY REACTOR., STU Bratislava, Proceedings of 16th International Conference on PC'07, Bratislava, 2007, 1-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Šenkeřík, R., Zelinka, I., Navrátil, E.: Evolutionary Optimizace of Chaos Control, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, WETDAP 2007 - Znalosti 2007, Ostrava, 2007, 60-71, ISSN/ISBN 978-80-248-1332-5

Šilhavý, P., Šilhavý, R.: Improving eCommerce solutions by AJAX, TECHNOLOGIES & PROSPERITY, Teleinformatika 2007, Praha, 2007, CD, ISSN/ISBN

Šilhavý, R.: Zabezpečení přenosu zpráv ve formě XML dokumentů, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Internet a bezpečnost organizací, Zlín, 2007, 43 + 8 na CD, ISSN/ISBN 978-80-7318-548-0

Tupý, J., Jurík, L.: Modeling of water supply systems, Constantine the Philosopher University in Nitra, Sborník Mezinárodní vědecké konference VVP 2007 (Veda-Vzdelávanie-Prax)-Nitra, Nitra, Slovakia, 2007, 85-91, ISSN/ISBN 978-80-8094-205-2

Vařacha, P., Zelinka, I.: Synthesis of the neural networks by the means of the symbolic regression method, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, WETDAP 2007 - Znalosti 2007, Ostrava, 2007, 11-22, ISSN/ISBN 978-80-248-1332-5

5.4.2.3 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencích v jiném než světovém jazyce

Tupý, J., Jurík, L.: Modelování rizik při zásobování vodou v krizových situacích, MSD, Lidická 23, 602 00 Brno, Sborník konference "Problematika řešení mimořádných událostí a krizových situací v regionech", Brno, 2007, 62-68, ISSN/ISBN 978-80-7392-014-2

5.4.2.4 Přednáška na odborných akcích, které nejsou doloženy recenzovaným sborníkem, ale pouze programem

Šilhavý, R., Šilhavý, P.: Internet voting, Masarykova univerzita, CyberSpace 2007, Brno, 2007.

5.4.3 Habilitační práce

Prokopová, Z.: Algoritmy pro zpětnovazební řízení technologických procesů, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Algoritmy pro zpětnovazební řízení technologických procesů, Zlín, 2007.

5.4.4 Ocenění

5.4.4.1 Získané významné ocenění v zahraničí

Oplatková, Z., Zelinka, I.: Best paper award, European Council for Modelling and Simulation, 2007.

5.4.5 Organizace akcí

5.4.5.1 Organizace a uspořádání kongresu, symposia, konference

Oplatková, Z.: 21 th European conference on modelling and simulations - General Programme Chair, European Council for Modelling and Simulation, 2007.

Zelinka, I.: 21 th European conference on modelling and simulations - General Conference Chair, European Council for Modelling and Simulation, 2007.

5.4.6 Získání kontaktu

5.4.6.1 Získání mezinár. kontaktů vedoucích k podpisu smluv o spolupráci (výměna studentů a učitelů...)

Oplatková, Z.: Prince Songhla University in Phuket, Thailand.

5.4.7 Žádost o projekt

5.4.7.1 GA ČR,GA AV, resortní projekty

Chramcov, B.: Metody předpovědi časových řad spotřeby tepla a její využití, 2007.

5.5 Mezinárodní aktivity

5.5.1 Spolupráce se zahraničními pracovišti

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Katedra informatizácie a riadenia procesov – spolupráce v oblasti databázových systémů, technologií www, modelování a řízení procesů.

Fraunhoferový institut v Chemnitz, **SNR** - příprava studijního plánu a příprava publikační činnosti

Spolupráce se Slezskou universitou v Gliwicích katedrou Informatiky na přípravě workshopu IEEE DDECS07, který se bude konat 11. - 13. dubna 2007, Polsko, Krakow.

University of Vaasa, Faculty of Technology, Department of Computer Science, P.O. Box 700, FI-65101 Vaasa, – spolupráce v oblasti evolučních algoritmů.

Centre for Chaos and Complex Networks, City University of Hong Kong, P. R. China – spolupráce v oblasti výzkumu deterministického chaosu

Laboratory of Modelisation, Information & Systems (MIS), University of Picardie Jules Verne (UPJV), Amiens, France - spolupráce v oblasti výzkumu řízení deterministického chaosu

Department of Electrical and Computer Engineering, University of Dayton, Ohio, USA – grid a High Performance Parallel and distributed processing

Engineering, School of Engineering and Physics, University of the South Pacific - – spolupráce v oblasti evolučních algoritmů

School of Computing and Mathematics, The Nottingham Trent University, Burton Street, Nottingham, NG1 4BU, UK – spolupráce v oblasti evolučních algoritmů.

University of Bielsko-Biala, ul. Willowa 2, 43-300 Bielsko-Biala, Polsko - spolupráce v oblasti evolučních algoritmů

UNIAG – Nitra, Slovensko – spolupráce v oblasti modelování zásobování vodou v krizových situacích.

Prince of Songhla University, Phuket, Thajsko – jednání o případných hostujících přednášejících v oblasti computingu

Spolupráce s The European Council for Modelling and Simulation na pořádání 21st EUROPEAN Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2007, Praha (<http://www.scs-europe.net/conf/ecms2007/>).

Projekt iCamp (FP6 EU) spolupráce s partnery:

- Centre for Social Innovation - ZSI, Austria
- Jozef Stefan Institute, Slovenia
- University of Leicester, United Kingdom
- Universidad Politécnica de Madrid, Spain
- Vienna University of Economics and Business Administration, Austria
- AGH - University of Science and Technology, Poland
- Kaunas University of Technology, Lithuania
- ISIK University, Turkey
- Tallinn University, Estonia
- Siemens AG, Germany

5.5.2 Výjezdy do zahraničí

5.5.2.1 Socrates-Erasmus a jiné

KRÁL, E.: Player Summer School on Cognitive Robotics – Německo, Mnichov, 12.8. - 21.8.2007.

DULÍK, T., DOLEŽEL, P.: Jednání projektu iCamp - Lucembursko, Luxemburg, 21.- 25. 1. 2007
- Španělsko, Madrid, 14.- 17. 2. 2007
- Polsko, Krakov, 7. -11. 5. 2007
- Rakousko, Vídeň, 23.-24. 7. 2007
- Rakousko, Vídeň, 18.-21. 12. 2007

5.5.2.2 Výjezdy na konference

18th international DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation“ DAAAM 2007, 24. - 27.10.2007, Zadar, Croatia :

Bližňák, M., Matýsek, M., Pokorný, P.

11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, 5. - 9.9.2007, Hammamet, Tunisia:

M., Matýsek, Pokorný, P., Chramcov B.

18th International Conference on Database and Expert Systems Applications - DEXA '07, 3. - 7. 9. 2007, Rgensburg, Germany:

Oplatková, Z., Šenkeřík, R., Vařacha, P.

International Conference on Engineering Education ICEE 2007, 3. – 7.9. 2007, Coimbra, Portugal:
Sysel, M.

9th IFAC Workshop ALCOSP'07, 29. – 31.8.2007, Saint Petersburg, Russia:
Sysel, M.

IFAC Conference on Cost Effective Automation in Networked Product Development and Manufacturing, 2.-15.10.2007, Monterrey, Mexico:
Prokopová, Z.

European Control Conference ECC 2007, 2.-5.7.2007, Koss, Greece:
Šenkeřík, R.

IEEE Congress on Evolutionary Computation CEC 2007, 25.-28.9.2007, Singapore:
Šenkeřík, R.

10th IEEE Workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systemes DDECS 2007, 11. - 13. 4. 2007, Kraków, Poland:
Vlček, K.

Asia Modelling Symposium international conference AMS 2007, 27 - 30.3.2007, Phuket, Thailand:
Oplatková, Z.

International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives POWERENG 2007, 12.- 14. 4.2007, Setúbal, Portugal:
Chramcov, B.

6 Ústav automatizace a řídicí techniky

6.1 Personální obsazení ústavu

<i>Ředitel:</i>	prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
<i>Sekretářka:</i>	Irena Vopatřilová
<i>Profesoři:</i>	prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc. prof. Ing. Karel Kolomazník, CSc. prof. Ing. Roman Prokop, Csc.
<i>Docenti:</i>	doc. Ing. Dagmar Janáčková, Ph.D. doc. RNDr. Ing. Zdeněk Úředníček, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	Ing. Pavel Navrátil, Ph.D. Ing. Tomáš Sysala, Ph.D. Ing. Martin Zálešák, CSc.
<i>Asistenti:</i>	Ing. Jan Dolinay Ing. Petr Dostálek Ing. Libor Pekař
<i>Vědecko-výzkumní pracovníci:</i>	Ing. Marek Dlapa, Ph.D. Ing. Radek Matušů, Ph.D. Ing. Klára Kodriková, Ph.D. Ing. Hana Charvátová, Ph.D. Mgr. Michaela Uhlířová
<i>Technicko-hospodářští pracovníci:</i>	Karel Klein Věra Kymlová
<i>Interní doktorandi:</i>	Ing. Marek Hlaváček Ing. Nenad Jovanovič Ing. Eliška Kvasnicová Ing. Martina Světlinská
<i>Externí doktorandi:</i>	Ing. Tomáš Chmela Ing. Milan Kladniček Ing. Jaroslav Klvač Ing. Jiří Křenek Ing. Martin Kuchař Ing. Čestmír Lengál Ing. Jiří Peterka Ing. Jan Smolka Ing. Jan Suchoň Ing. Patrik Šprtěl Ing. Jiří Vašek

6.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu

prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Aktivita

Člen Vědecké rady fakulty strojní VŠB TU Ostrava (čestný člen)

Člen sněmu Rady vysokých škol, MŠMT

Člen oborové rady doktorského studijního programu oboru Automatizace technologických procesů na VŠB - TU Ostrava

Člen Rady studijního programu Chemické a procesní inženýrství Automatizace a řídicí technika na FAI ve Zlíně

Člen Rady Univerzity třetího věku na UTB ve Zlíně

Předseda státní zkušební komise pro obhajoby diplomových prací na FEI VŠB TU Ostrava

Předseda státní zkušební komise pro obhajoby diplomových prací na FS TU Liberec

Člen mezinárodního komitétu DAAAM (Donau-Adria Association for Automation and Manufacturing) ve Vídni Austria; čestný viceprezident organizačního výboru

Člen Scientific DAAAM International Committee for 2007, 17th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria

Předseda národního komitétu DAAAM - Česká republika

Člen hodnotitelské komise pro hodnocení projektů FRVŠ oborové komise A pro rok 2007

Člen hodnotitelské komise pro hodnocení realizace projektů FRVŠ oborové komise A pro rok 2007

IFAC – member of Technical Committee of Power Plants and Power Systems Control

Pedagogická činnost

Projektování řídicích a informačních systémů

Teorie automatického řízení I.

Technické prostředky automatizace

Vědeckovýzkumná činnost

Teorie automatického řízení. Řízení centralizovaného zásobování teplem, v oblasti kombinované výroby elektřiny a tepla, dopravy, rozvodu a spotřeby tepla. Počítačová podpora automatického řízení (Computer Aided Automatic Control - CAAC).

prof. Ing. Karel Kolomazník, CSc.

Aktivita:

Vedoucí mezinárodního výzkumného týmu (Anglie, Itálie, Dánsko, Španělsko, Německo, Francie, Indie, Mexiko, USA, Vietnam, ČR, SR) pro recyklaci chromu a proteinu.

Člen oborové rady Organické technologie Fakulty chemické technologie, Vysoké školy chemickotechnologické Praha.

Externí profesor University Northampton British School of Leather Technology.

Člen státní zkušební komise SZZ oboru Automatizace a řídicí technika ve spotřebním průmyslu.

Člen IUE Commission - pro koželužský průmysl.

Člen České společnosti chemického inženýrství.

Aktivní člen Americké asociace koželužských chemiků (ALCA).

Člen exekutivní komise IUL TCS (International Union Leather, Technologists and chemists Societies)

Člen EFB komise (European Federation of Biotechnology)

Pedagogická činnost:

Teorie technologických procesů II.

Procesní inženýrství

Modelování dynamických systémů.

Bioinženýrství

Vědeckovýzkumná činnost:

Modelování zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů, transportní procesy, recyklace proteinů a plastů, optimalizace a ekologizace koželužských procesů, návrh fermentačních reaktorů.

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Aktivita

Prorektor pro pedagogickou činnost UTB ve Zlíně

Proděkan pro strategický rozvoj FAI UTB ve Zlíně

Člen vědecké rady FAI UTB ve Zlíně

Člen vědecké rady FHS UTB ve Zlíně

Člen vědecké rady UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studia „Technická kybernetika“ na FAI UTB ve Zlíně a FEKT VUT v Brně

Předseda oborové rady doktorského studia „Inženýrská informatika“ na FAI UTB ve Zlíně

Místopředseda českého komitétu pro automatizaci

Člen předsednictva asociace U3V České republiky

Pedagogická činnost

Teorie automatického řízení

Optimalizace (prezenční a kombinovaná forma)

prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.

Aktivita:

Děkan FAI UTB ve Zlíně

Vedení FAI

Kolegium děkana

Ředitel Ústavu automatizace a řídicí techniky (UAŘT)

Člen vědecké rady UTB ve Zlíně.

Předseda vědecké rady FAI UTB ve Zlíně.

Člen Akademické rady Vysoké školy logistiky Přerov.

Člen oborové rady doktorského studijního programu „Chemické a procesní inženýrství“ v oboru „Technická kybernetika“ na FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studijního programu „Inženýrská informatika“ na FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studijního programu na FS VŠB-TU Ostrava.

Předseda Rady studijního programu „Inženýrská informatika“ FAI.

Člen Rady studijního programu „Chemické a procesní inženýrství“ na FAI.

Člen Ediční rady FAI

Člen národního komitétu Dunajsko - jaderské asociace pro automatizaci, měření a metrologii - od r. 1993.

Člen přípravných výborů konferencí.

Předseda a člen komisí pro SZZ Bc. a Mgr. studijních programů (FS+FEI VŠB-TU Ostrava, FS VUT v Brně, FAI UTB ve Zlíně)

Předseda a člen komisí pro obhajobu Ph.D.

Předseda a člen habilitačních komisí a komisí pro jmenování profesorem.

Pedagogická činnost:

Teorie automatického řízení II.

Mikropočítače

Programování reálných aplikací

Vědeckovýzkumná činnost:

Monitorování a počítačové řízení technologických procesů na úrovni jednočipových mikropočítačů a personálních (průmyslových) počítačů.

doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

Aktivita

Členka Rady projektu OBD na UTB

Členka Rady Univerzity třetího věku na UTB

Členka mezinárodního výzkumného týmu pro recyklaci chromu a proteinu z kožedělných odpadů

Členka komise pro obhajoby disertačních prací pro Fakultu chemické technologie VŠCHT Praha

Členka komise pro obhajoby disertačních prací pro FT UTB ve Zlíně

Členka komise pro obhajoby disertačních prací pro FAI UTB ve Zlíně

Členka státní zkušební komise pro státní zkoušky a obhajoby diplomových prací na FSI VUT v Brně

Členka státní zkušební komise pro státní zkoušky a obhajoby diplomových prací na FS VŠB TU v Ostravě

Členka státní zkušební komise pro státní zkoušky a obhajoby diplomových prací na FEI VŠB TU v Ostravě

Členka státní zkušební komise pro přijímací řízení, státní zkoušky a obhajoby diplomových prací na FT UTB ve Zlíně

Členka státní zkušební komise pro státní zkoušky a obhajoby diplomových prací na FAI UTB ve Zlíně

Členka mezinárodního programového výboru konference „Danube Adria Association for Automation & Manufacturing“ TU Vienna

Členka mezinárodního programového výboru konference „The World Scientific and Engineering Academy and Society - WSEAS“

Členka České společnosti chemického inženýrství – ČSCHI

Pedagogická činnost

Procesní inženýrství II, garant předmětu (T5PI, TXPI, TYPI)

Modelování dynamických systémů (TMDS, T6MD)

Počítače v praxi – cyklus D, U3V, garant předmětu

Vědeckovýzkumná činnost

Modelování zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů, transportní procesy, recyklace proteinů a plastů, optimalizace a ekologizace koželužských procesů, separační procesy, fermentační procesy

doc. RNDr. Ing. Zdeněk Úředníček, CSc.

Aktivita

Člen státní zkušební komise pro státní zkoušky a obhajoby diplomových prací na TU Bratislava.

Vědeckovýzkumná činnost

Matematická teorie systému, matematická teorie simulace

Elektrické pohony a jejich aplikace v Motion control

Mechatronika a řízení pohybu

Ing. Marek Dlapa, Ph.D.

Vědeckovýzkumná činnost

Robustní řízení: μ -analýza a syntéza, algebraická teorie řízení.

Umělá inteligence: evoluční algoritmy, neuronové sítě, fuzzy logika

Ing. Hana Charvátová, Ph.D.

Vědeckovýzkumná činnost

Modelování chemického odvěpňování holiny

Pedagogická činnost

Procesní inženýrství II - výpočetní cvičení

Počítače v praxi – U3V

Ing. Klára Kodriková, Ph.D.

Vědeckovýzkumná činnost

Alternativní potravinové zdroje

Možnost aplikace amarantu a amarantového hydrolyzátu do různých průmyslových odvětví

Výroba ekologických paliv z alternativních zdrojů

Bioestimulátory a induktory rezistence biologického původu u obilovin a olejnin

Ing. Radek Matušů, Ph.D.

Aktivity:

Recenzent IEEE Multi-conference on Systems and Control 2007

Člen DAAAM Young Researchers' and Scientists' International Committee for 2007

Vědeckovýzkumná činnost:

Analýza a syntéza řídicích systémů v podmínkách neurčitosti

Algebraické metody v návrhu regulátorů

Elektronická podpora výuky

Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.

Aktivity

Člen AS FAI UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Teorie automatického řízení I

Teorie automatického řízení II

Programovatelné automaty

Multimédia

Vědeckovýzkumná činnost

Elektronická podpora výuky pro oblast automatického řízení (informační systém CAAC). Využití programovatelných automatů pro řízení procesů. Algoritmy řízení ve výrobě a rozvodu tepla.

Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.

Aktivity

Proděkan pro magisterské a kombinované studium FAI UTB ve Zlíně

Člen kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně

Člen Ediční rady FAI UTB ve Zlíně

Předseda stipendijní komise FAI UTB ve Zlíně

Člen Rady studijního programu „Inženýrská informatika“ FAI UTB ve Zlíně

Člen státní zkušební komise pro státní zkoušky a obhajoby diplomových prací FAI UTB ve Zlíně

Člen mezinárodního programového výboru konference „Danube Adria Association for Automation & Manufacturing“ TU Vienna

Pedagogická činnost

Multimédia

Programovatelné automaty

Vědeckovýzkumná činnost

Simulace a číslicové řízení spojitých technologických procesů. Aplikace jednočipových mikropočítačů a programovatelných automatů pro řízení procesů. Multimédia a jejich využívání ve výuce i v praxi

Ing. Martin Zálešák, CSc.

Aktivity

ČVUT Praha, Strojní fakulta

- člen oborové rady pro doktorské studium na ČVUT fakultě strojní v Praze ve studijním oboru Technika prostředí 2301V024
- člen zkušební komise pro státní doktorské zkoušky a komise pro obhajoby disertačních prací

ČSNI (Český normalizační institut) - Technická normalizační komise č.75 – člen

STP (Společnost pro techniku prostředí) - člen výboru sekce pro větrání

ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků) – autorizovaný inženýr.

- Technická zařízení staveb (Technická zařízení a Elektrotechnická zařízení) - člen zkušební komise
- Technologická zařízení staveb
- Energetické auditorství – člen zkušební komise
- Diagnostika staveb

Soudní znalec – obor technika prostředí staveb a energetika

Energetický auditor

Regionální poradenské středisko Zlín ČKAIT – odpovědný pracovník

Člen mezinárodní společnosti KONNEX ASSOCIATION SCIENTIFIC PARTNERSHIP FORUM

Pedagogická činnost

Procesní inženýrství

Projektování řídicích a informačních systémů

Technologie budov

Technika prostředí

Vybrané statě z procesního inženýrství

Vědeckovýzkumná činnost

Výstavba víceúčelové laboratoře pro výuku předmětů v oboru inženýrská informatika zaměřením technika budov

Optimalizační postupy v energetických systémech – studie, energetické audity, znalecké posudky

Integrační přístupy v inteligentních budovách

Obnovitelné a druhotné zdroje energie

Konzultační činnosti při řešení energetických problémů pro municipality, průmyslové subjekty, nemocnice a státní správu

Ing. Jan Dolinay

Pedagogická činnost

Mikropočítače - *cvičení*

Programování reálných aplikací - *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Monitorování a počítačové řízení technologických procesů na úrovni jednočipových mikropočítačů a průmyslových personálních počítačů

Ing. Petr Dostálek

Aktivita

Tajemník Ústavu automatizace a řídicí techniky

Pedagogická činnost

Mikropočítače - *cvičení*

Technické vybavení počítačů – *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Embedded systémy na bázi jednočipových mikropočítačů Freescale HC08 a HC11. Digitální zpracování zvukových signálů a jejich analýza.

Ing. Libor Pekař

Pedagogická činnost

Teorie automatického řízení I.

Teorie automatického řízení II.

Optimalizace

Základy matematiky a výpočetní techniky

Vědeckovýzkumná činnost

Modelování a řízení systémů se zpožděními, algebraické metody v návrhu řízení, autotuning

Mgr. Michaela Uhlířová

Vědeckovýzkumná činnost

Ekologické zpracování chromitých kalů

Možnost využití biologických systémů k degradaci zbytkového proteinu z chromitého koláče

6.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007

prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.	77 %
Ing. Jan Dolinay	126 %
Ing. Petr Dostálek	124 %
doc. Ing. Dagmar Janáčková, Ph.D.	115 %
prof. Ing. Karel Kolomazník, CSc.	74 %
Ing. Pavel Navrátil, Ph.D.	127 %
Ing. Libor Pekař	112 %
prof. Ing. Roman Prokop, Csc.	142 %
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.	141 %
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.	166 %
Ing. Martin Zálešák, CSc.	101 %

6.1.3 Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2006/2007

doc. RNDr. Zdenek Botek, CSc., Gymnázium Uherské Hradiště

Ing. Zdeněk Kailer

doc. Ing. Jan Kunovský, CSc.

Ing. Miroslav Srnec

Ing. Radek Šipka

doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc., FS VUT v Brně

6.2 Pedagogická činnost

6.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia

Bioinženýrství

Geografické informační systémy

Mikropočítače a PLC

Mikropočítače

Modelování dynamických systémů

Modelování technologických procesů

Moderní media ve výuce

Multimédia

Optimalizace

Počítačová podpora správních a
organizačních systémů

Počítačová podpora výrobních činností

Procesní inženýrství

Procesní inženýrství II

Programování reálných aplikací

Programovatelné automaty

Simulace systémů

Technologie budov

Technika prostředí

Teorie automatického řízení I

Teorie automatického řízení II

6.2.2 Státní závěrečné zkoušky

6.2.2.1 Složení komise pro státní závěrečné zkoušky

Bakalářské studium

Předsedové: prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný, CSc.
prof. Ing. Antonín Vítěček, CSc.
doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
prof. Ing. Vilém Srovnal, CSc.
prof. PhDr. Jiří Musil, CSc.
prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.
doc. Ing. Ivan Švarc, CSc.

Členové: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
prof. Ing. Vladimír Řeřucha, CSc.
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.
doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
Ing. Jaroslav Lepka
doc. Ing. Ján Dvoran, CSc.
prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.
Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.
Ing. Martin Sysel, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
prof. Ing. Petr Pivoňka, CSc.
Ing. František Gazdoš, Ph.D.
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.
Ing. Mgr. Milan Kvasnica, CSc.
Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
doc. RNDr. Zdeněk Botek, CSc.
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
Mgr. Štefan Chudý, Ph.D.

doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
Ing. Martin Sysel, Ph.D.

Magisterské studium

Předsedové: prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný, CSc.
prof. Ing. Antonín Víteček, CSc.
doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
prof. Ing. Vilém Srovnal, CSc.
prof. PhDr. Jiří Musil, CSc.
prof. Ing. Jiří Bíla, DrSc.
doc. Ing. Ivan Švarc, CSc.

Členové: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
doc. Ing. Ján Dvoran, CSc.
prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
Ing. Tomáš Sysala, Ph.D.
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
doc. Ing. Vojtěch Křesálek, CSc.
Ing. Zdenka Prokopová, CSc.
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
doc. RNDr. Ing. Miloš Šeda, Ph.D.
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.
Ing. Pavel Pokorný, Ph.D.
Ing. Petr Neumann, Ph.D.
Ing. Bronislav Chramcov, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Miroslav Fikar
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.
Ing. František Gazdoš, Ph.D.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
Ing, Mgr. Milan Kvasnica, CSc.
Ing. Martin Sysel, Ph.D.
doc. Ing. Eva Kureková, CSc.
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.
Mgr. Milan Adámek, Ph.D.
Ing. Martin Zálešák, CSc.
Ing. Michal Bližňák
Ing. Tomáš Dulík

6.2.2.2 Přehled absolventů v ak. roce 2006/2007

Studijní program: Inženýrská informatika
Obor: Informační technologie

Bakalářské studium

Ambrožová Lucie
Babík Zdeněk
Brázdil Michal
Drábek Lukáš
Gajdůšek Jaroslav
Hlavica Martin

Hrubý Tomáš
Jurčík Ivo
Kašný Daniel
Kliš Jaromír
Krajča Lukáš

Kraváček Michal
Krul Miloš
Lahola Petr
Máchalík Tomáš
Majer Petr

Matulík Miloslav
Mitták Martin
Otáhal Jiří
Rakus David
Řezníček Petr

Surýnek Tomáš
Ševčík Jiří
Šneidr Eduard
Šošolík František
Vymyslický Martin

Vyoralová Jana

Magisterské studium

Bc. Abrahám Vladimír
Bc. Bilenný Zdeněk
Bc. Bitala Aleš
Bc. Frolka Vilém
Bc. Haleš Bohumír
Bc. Havlíček Pavel
Bc. Horák Antonín
Bc. Chludová Eva
Bc. Jasenský Pavel
Bc. Kalivoda Roman
Bc. Kolbinger Erik
Bc. Korec Jan

Bc. Košina Tomáš
Bc. Krajča Martin
Bc. Krajčovič Dušan
Bc. Kršák Jozef
Bc. Kubáček Jiří
Bc. Kvasnicová Eliška
Bc. Martinec Pavel
Bc. Novosad David
Bc. Pálka Miroslav
Bc. Pokorný Pavel
Bc. Popelka Jindřich

Bc. Procházka Miroslav
Bc. Prygl Jan
Bc. Růčka Pavel
Bc. Tihlář Robert
Bc. Tichý Miroslav
Bc. Tomek Jiří
Bc. Tučková Marcela
Bc. Vilímek Petr
Bc. Volčík Karel
Bc. Žáčková Lucie

6.2.2.3 Seznam diplomových prací ve ak. roce 2006/2007

Bakalářské studium

Ambrožová L.: Elektronická podpora pro predmět Teorie automatického řízení I (TXXA) – cvičení. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Jaroslav Balátě DrSc.

Babík Z.: Výukový modul pro predmět mikropočítače: jednoduchá tepelná soustava. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jan Dolinay

Brázdil M.: Webový slovník anglických pojmů z oblasti automatizace. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Radek Matušů

Drábek L.: Internetova podpora predmětu TAŘ-1. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Roman Prokop CSc.

Gajdůšek J.: Návrh spojitých regulátorů metodou umístění pólů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Radek Matušů

Hlavica M.: SCILAB: Tvorba grafického uživatelského rozhraní. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Petr Navrátil

Hrubý T.: Vliv teploty a času na pevnost lepených spojů kov – plast. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. Dagmar Janáčová CSc.

Jurčík I.: Řízení laboratorního modelu spřažených elektromotorů s využitím řídicí jednotky CE 120. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. Marek Kubalčík Ph.D.

Kašný D.: Elektronická opora pro výuku predmětu TAŘ II. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Vladimír Vašek CSc.

Kliš J.: Charakteristika antén pro bezdrátové připojení Internetu systémem WIFI - 2,45 GHz. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. RNDr. Vojtěch Křesálek CSc.

Krajča L.: Simulace automatického řízení bloku kotel - turbína - generátor v ostrovním provozu. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Jaroslav Balátě DrSc.

Kraváček M.: Výuková pomůcka pro seznámení se s různými transformacemi. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Karel Perůtka

Krul M.: Návrh systému, měřicích okruhů a hardwarového osazení systému Monitoringu a targetingu v rámci energetického managementu průmyslového podniku. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Zálešák CSc.

Lahola P.: Simulace lineárních systémů - návody a příklady. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: prof. Ing. Roman Prokop CSc.

Máčalík T.: Možnosti recyklace tištěných spojů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Tomáš Chmela

Majer P.: Laboratorní úlohy v elektrotechnice. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Lubomír Macků Ph.D.

Matulík M.: Projekt systému regulace termooptického analyzátoru. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. František Hruška Ph.D.

Mitták M.: Seřizování spojitých PID regulátorů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. Marek Kubalčík Ph.D.

Otáhal J.: Možnosti využití solární energie. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Mgr. Milan Adámek Ph.D.

Rakus D.: Využití Microsoft SharePoint Portal Serveru 2003 ve středně velkých a velkých organizacích. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Martin Sysel Ph.D.

Řezníček P.: Polynomiální syntéza regulátorů pro systémy s dopravním zpožděním. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jiří Korbel

Surýnek T.: Příprava laboratorních úloh pro předmět Identifikace systémů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. Marek Kubalčík Ph.D.

Ševčík J.: Systémy diagnostiky automobilů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. František Hruška Ph.D.

Šneidr E.: Rozšíření programového systému pro řízení nástrojového hospodářství NAHOS o evidenci měřidel. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: doc. Ing. Lubomír Vašek CSc.

Šošolík F.: Metody informačního průniku v oblasti detektivních činností. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Ján Ivanka

Vymyslický M.: Inteligentní výtahový display. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Lubomír Macků Ph.D.

Vyoralová J.: Podpora cvičení z předmětu "Teorie automatického řízení I". Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Pavel Navrátil Ph.D.

Magisterské studium

Abrahám V.: Projekt laboratorní úlohy pro proces denitrifikace s připojením na internet. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. František Hruška Ph.D.

Bilenný Z.: Návrh využití odpadního tepla ze sušárny písku ve Slévárně ZPS_TAJMAC a.s. Zlín, včetně uplatnění moderních metod řízení a monitorování - 1.varianta. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák CSc.

Bitala A.: Řízení dvou peristaltických čerpadel v technologickém procesu mísení dvou tekutin. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Milan Navrátil Ph.D.

Frolka V.: Pneumatický motor CE 107. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. František Gazdoš Ph.D.

Haleš B.: Modelování extrakčního procesu přírodních polymerů metodou integrální transformace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Miloslav Fialka CSc.

- Havlíček P.: Obvody ADuC pro řízení solárních systémů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. František Hruška Ph.D.
- Horák A.: Počítačová podpora elektronických zabezpečovacích systémů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Ján Ivanka
- Chludová E.: Tvořivost učitele ve výuce předmětu informatika v 1.roč. 4-letého gymnázia (využití předmětu informatika v mezipředmětových vztazích). Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Mgr. Svatava Kašpárková Ph.D.
- Jasenský P.: Návrh řídicího a informačního energetického systému v průmyslovém prostředí. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák CSc.
- Kalivoda R.: Návrh a realizace bezdrátové sítě připojené do Internetu v oblasti obce Trnava.. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Miroslav Matýsek Ph.D.
- Kolbinger E.: Řešení parciální diferenciální rovnice parabolického typu v modelu zpracování přírodních polymerů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Miloslav Fialka CSc.
- Korec J.: Jednokanálový A/D vstup pro tenzometrický můstkový snímač. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Vladimír Vašek CSc.
- Košina T.: Zobrazení elektromagnetických polí pro účely EMC. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. RNDr. Vojtěch Křesálek CSc.
- Krajča M.: Model reálného zařízení realizovaný na bázi mikropočítače ATMEGA16. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala Ph.D.
- Krajčovič D.: Adaptivní bikriteriální řízení. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Vladimír Bobál CSc.
- Kršák J.: Algebraický přístup k robustnímu řízení systémů s dopravním zpožděním. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Radek Matušů
- Kubáček J.: Návrh realizace výuky na FAI formou e-learningu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Karel Perůtka
- Kvasnicová E.: Ověřování číslicových regulačních obvodů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Vladimír Bobál CSc.
- Martinec P.: Vzdálené ovládání elektrických spotřebičů pomocí elektrické sítě 230V. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Mgr. Milan Adámek Ph.D.
- Novosad D.: Modely a principy řízení vsádkových reaktorů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Lubomír Macků Ph.D.
- Pálka M.: Návrh kalibrace šesti-složkového silově-momentového snímače. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Milan Kvasnica CSc.
- Pokorný P.: Praktické aspekty experimentální identifikace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Vladimír Bobál CSc.
- Popelka J.: Řídicí systémy firmy Siemens a jejich využití v průmyslové automatizaci. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Radek Matušů
- Procházka M.: Návrh úloh měření parametrů prvků systému v laboratoři Technologie budov. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák CSc.
- Prygl J.: Elektronický podpis a jeho použití v praxi. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala Ph.D.
- Růčka P.: Návrh využití odpadního tepla ze sušárny písku ve Slévárně ZPS_TAJMAC a.s.Zlín, včetně uplatnění moderních metod řízení a monitorování - 2.varianta. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák CSc.

Tihlár R.: Měření malých průtoků tekutin pomocí teplotních senzorů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Mgr. Milan Adámek Ph.D.

Tichý M.: Řešení difuzního modelu pracího procesu holiny. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Miloslav Fialka CSc.

Tomek J.: Informační systém pro vydávání komponent. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala Ph.D.

Tučková M.: Evidence návštěv na pracovišti. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Dagmar Janáčková CSc.

Vilímek P.: Tvořivost učitele ZŠ ve výuce předmětu Informatika (tvorba školního vzdělávacího programu pro předmět Informatika). Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Mgr. Svatava Kašpárková Ph.D.

Volčík K.: Řízení komplexního automatického systému pro zavlažování. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Tomáš Sysala Ph.D.

Žáčková L.: Návrh a ladění regulátorů z experimentálních dat -- metoda VRFT. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. František Gazdoš Ph.D.

6.3 Vědeckovýzkumná činnost

6.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu

Hlavní směry vědecké a výzkumné činnosti:

- a) Moderní metody automatického řízení
- b) Aplikace počítačových řídicích systémů
- c) Modelování technologických procesů s důrazem na použití matematických modelů k optimálnímu řízení procesů převážně realizovaných v rámci koželužského průmyslu
- d) Optimalizace zásobování teplem
- e) Embedded systémy

6.3.2 Řešené projekty v roce 2007

Typ grantu, zadavatel:	MŠMT – Výzkumný záměr
Název:	Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů
Číslo:	MSM 7088352102
Odpovědný řešitel:	prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
Přidělené finanční prostředky:	19 052 000,- Kč
Doba řešení:	2005-2011

Typ grantu, zadavatel:	Národní program výzkumu II
Název:	Inteligentní systém pro řízení energetického systému městské aglomerace.
Číslo:	2C06007
Odpovědný řešitel:	prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
Přidělené finanční prostředky:	4 348 000,- (rok 2006)
Doba řešení:	2006 - 2010

Typ grantu, zadavatel:	GAČR
Název:	Vývoj a využití algoritmů vyšší úrovně pro řízení teplotních soustav jako nástroje pro snižování cen energií a zlepšování životního prostředí
Číslo:	GA 101/06/0920
Odpovědný řešitel:	prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
Přidělené finanční prostředky:	620 000,- (rok 2006)
Doba řešení:	2006-2008

6.4 Publikační činnost

6.4.1 Článek v periodiku

6.4.1.1 Články v impaktovaných časopisech

Kolomazník, K., Bailey, D., Taylor, M.: Deliming of Un-bonded and Bonded Lime from White Hide, American Leather Chemists Association, American Leather Chemists Association Journal, Lubbock, 2007, 158-163, ISSN/ISBN 0002-9726

6.4.1.2 Články v ostatních vědeckých a odborných časopisech ve světovém jazyce

Dolinay, V., Lampart, M., Vašek, V.: PRENATAL CARE SIGNAL FILTERING, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Ostrava, 2007, 1-6, ISSN/ISBN 1210-0471

Janáčková, D., Kolomazník, K., Mokrejš, P., Vašek, V., Charvátová, H.: Mathematic Description of Biological Changes in the Cured Hides Soaking, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science (AU), WSEAS Transactions on Systems, Queensland, 2007, 10-16, ISSN/ISBN 1790-5117

Kolomazník, K., Fürst, T., Janáčková, D., Uhlířová, M., Vašek, V.: Three Dimensional Transport Model Using in Soaking Process, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, WSEAS Transactions on Computer Research, Queensland, 2007, 57-60, ISSN/ISBN 1991-8763

Kolomazník, K., Uhlířová, M., Mokrejš, P.: Valuable products obtained by biotechnology from protein waste, Elsevier Sci. Ltd., Journal of Biotechnology, Oxford, 2007, S263, ISSN/ISBN 0168-1656

Pekař, L.: PARAMETERIZATION-BASED CONTROL OF ANISOCHRONIC SYSTEMS USING RMS RING, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, Ostrava, 2007, 93-100, ISSN/ISBN 1210-0471

Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčková, D., Kolomazník, K.: FreeScale Microcomputers Automation and Process Control, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Atény, 2007, 57-60, ISSN/ISBN 1790-0832

6.4.1.3 Články ve vědeckých a odborných časopisech v jiném než světovém jazyce

Balátě, J., Chramcov, B., Navrátil, P., Princ, M.: Zkušenosti z přípravy projektů řízení teplotních soustav, Strojnícka fakulta Technická univerzita v Košiciach, Acta Mechanica Slovaca, Košice, 2007, 9-34, ISSN/ISBN 1335-2393

Janáčková, D., Mokrejš, P., Kolomazník, K., Vašek, V.: Výpočet rozložení teploty v tuhých látkách, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, Acta Mechanica Slovaca, Košice, 2007, 93-96, ISSN/ISBN 1335-2393

Matuš, R., Prokop, R.: Robustní stabilita systémů s neurčitými parametry, Automatizace, s.r.o., Automatizace, Praha, 2007, 575-580, ISSN/ISBN 0005-125X

Prokop, R., Pekař, L.: Využití meromorfních funkcí při řízení systémů s dopravním zpožděním, FCC Public, s.r.o, Automa, Praha, 2007, 76-79, ISSN/ISBN 1210-9592

Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčková, D.: Model dopravního zpoždění pro praktickou výuku automatického řízení, Strojnícka fakulta Technická univerzita v Košiciach, Acta Mechanica Slovaca, Košice, 2007, 75-80, ISSN/ISBN 1335-2393

Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčková, D.: Model dopravního zpoždění pro praktickou výuku automatického řízení, Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach, Acta Mechanica Slovaca, Košice, 2007, 75-80, ISSN/ISBN 1335-2393

Zálešák, M.: Otevření laboratoře inteligentních budov ve Zlíně, ČKAIT, Tepelná ochrana budov, Praha, 2007, 40-41, ISSN/ISBN 1213-0907

6.4.2 Článek ve sborníku

6.4.2.1 Příspěvek v recenz. sborníku z mezinár. konference

Balátě, J., Chramcov, B., Navrátil, P., Princ, M.: Strategy of evolution of control of extensive district heating systems, Polytechnic Institute of Setúbal, POWERENG International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, Setúbal, 2007, 678-683, ISSN/ISBN 1-4244-0895-4

Balátě, J., Klapka, J., Šimek, J., Chramcov, B., Navrátil, P.: Optimization of heat source with combined production of heat and electric energy, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 051-052, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Dlapa, M.: A Comparison Study of Differential Migration, DAAAM International Vienna, Proceedings of the 18th DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility, and Ethics of Engineers", Vienna, 2007, 219-220, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Dlapa, M.: Decoupled Control of Two Tank System via Algebraic Mu-Synthesis, Mediterranean Control Association, Proceedings of the 15th Mediterranean Conference on Control & Automation, Atény, Řecko, 2007, T31-014, ISSN/ISBN 978-96-0254-664-2

Dolinay, J., Dostálek, P., Vašek, V.: EDUCATIONAL MODELS FOR LESSONS OF MICROCONTROLLER PROGRAMMING, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 1447-1450, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Dolinay, V., Lampart, M., Vašek, V.: SYSTEM OF INTEGRATED PRENATAL CARE, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 1432-1426, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Dostálek, P., Vašek, V., Dolinay, J.: Localization of the Acoustic Source Position Using Microphone Array, DAAAM International, Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, Austria 2007, 2007, 249-250, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Dostálek, P.: Design of the Sensory System for Audio Source Localization, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 1443-1446, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Chramcov, B., Balátě, J.: Model building for prediction of heat supply daily diagram, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Zenica, B&H, 2007, 1179-1182, ISSN/ISBN 995861734-X

Janáčová, D., Kolomazník, K., Mokrejš, P., Vašek, V., Charvátová, H.: Mathematic Description of Biological Changes in the Cured Hides Soaking, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, The 5th WSEAS Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment HTE'07, Atény, 2007, 54-60, ISSN/ISBN 978-960-6766-02-2

Janáčová, D., Kolomazník, K., Vašek, V., Mokrejš, P.: Optimization and Automation of Tannery Processes - Deliming of White Hide, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 1403-1406, ISSN/ISBN 995861734-X

Janáčová, D., Kolomazník, K., Vašek, V., Mokrejš, P.: Separation of Printed Circuit Board by Temperature Shock, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, The 5th WSEAS Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment HTE'07, Athens, 2007, 268-271, ISSN/ISBN 978-960-6766-02-2

Janáčová, D., Mokrejš, P., Kolomazník, K., Charvátová, H., Vašek, V.: Optimization of Bound Component Washing - Deliming, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 355-356, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Janáčová, D., Mokrejš, P., Kolomazník, K., Vašek, V., Charvátová, H.: Mathematical Model of "Raw Hides Proper Soaking", Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 235-328, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Kolomazník, K., Adámek, M., Uhlířová, M.: Potential Danger of Chromium Tanned Waste, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, The 5th WSEAS Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment HTE'07, Athens, 2007, 137-141, ISSN/ISBN 978-960-6766-02-2

Kolomazník, K., Fürst, T., Janáčová, D., Uhlířová, M., Vašek, V.: Three Dimensional Transport Model Using in Soaking Process, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, The 4th WSEAS International Conference on Heat and Mass Transfer (HMT'07), Queensland, 2007, 61-66, ISSN/ISBN 978-960-8457-58-4

Kolomazník, K., Charvátová, H., Fialka, M., Janáčová, D.: Chemical Engineering Experience for Optimization in Tannery, American Leather Chemists Association, The 103rd ALCA Annual Meeting, Lubbock, 2007, CDROM, ISSN/ISBN 0002-9726

Kolomazník, K., Uhlířová, M., Hlaváček, P., Mokrejš, P.: The Problem of Chromium Waste Produced by Leather Industry, St. Gallen, Recycling, St. Gallen, 2007, CD, ISSN/ISBN 978-3-905594-49-2

Korbel, J., Prokop, R., Matušů, R.: Relay-based autotuners – first and second order algebraic design, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 387-388, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Matušů, R., Prokop, R., Korbel, J.: Uncertain Quasipolynomials: Robust Stability of Time-Delay Systems, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 443-444, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Matušů, R., Prokop, R., Pekař, L.: Control of systems with periodic time-varying parameters: an algebraic approach, Mediterranean Control Association, Proceedings of the 15th Mediterranean Conference on Control and Automation, Athens, Greece, 2007, T31-008, ISSN/ISBN 978-96-0254-664-2

Matušů, R., Prokop, R.: Design and practical application of simple robust controllers: a parametric approach, IEEE Control Systems Society, Proceedings of IEEE Multi-conference on Systems and Control, Singapore, 2007, 1571 - 1576, ISSN/ISBN 1-4244-0443-6

- Matušů, R., Prokop, R.: Robust control of uncertain time-delay systems, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Proceedings of 11th international research/expert conference "Trends in the development of machinery and associated technology", Zenica, Bosnia and Herzegovina, 2007, 1459-1462, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8
- Navrátil, P., Balátě, J., Chramcov, B.: One of possible ways to control of MIMO control loops: simulation of control of three-variable control loop of steam turbine, Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 478-481, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1
- Navrátil, P., Balátě, J., Sysala, T.: One of possible approach to solution of computer aided education for area of automatic control, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 1475-1478, ISSN/ISBN 995861734-X
- Navrátil, P., Balátě, J.: One of possible approaches to control of multivariable control loop, International Federation of Automatic Control, 8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, Mexico, 2007, 207-212, ISSN/ISBN
- Pekař, L., Prokop, R., Matušů, R.: Algebraic control of unstable delayed first order systems using RQ-meromorphic functions, Mediterranean Control Conference, Proceedings of the 15th Mediterranean Conference on Control and Automation, Athens, 2007, T19-021, ISSN/ISBN 978-96-0254-664-2
- Pekař, L., Prokop, R.: A simple stabilization and algebraic control design of unstable delayed systems using meromorphic functions, IASTED, Proceedings of the 26th IASTED International Conference MIC 2007, Innsbruck, 2007, 183-188, ISSN/ISBN 978-0-88986-633-1
- Pekař, L., Prokop, R.: Autotuning for delay systems in meromorphic functions – a second order case, The European Union Control Association, Proceedings of the 9th European Control Conference 2007, Athens, 2007, 1839-1845, ISSN/ISBN 978-960-89028-5-5
- Pekař, L., Prokop, R.: TIME DELAY SYSTEMS – MEROMORPHIC FUNCTIONS CONTROL APPROACH, Tecnológico de Monterrey, Proceedings of the IFAC CEA'07 Conference, Monterrey, 2007, ThB01.1, ISSN/ISBN
- Sysala, T., Navrátil, P.: Laboratory for Programmable Controller Programming Education, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 1471-1474, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8
- Sysala, T.: Laboratory Models for Programmable Controller Programming Education, Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 676-679, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1
- Sysala, T.: Real Family House Model and Elevator Model Controlled via PLC in Automation Education, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 733-734, ISSN/ISBN 3-901509-58-5
- Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčová, D., Kolomazník, K., Zálešák, M.: Applied Informatics in Automatic Control Education, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, 7th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications, Atény, 2007, 365-368, ISSN/ISBN 978-960-8457-96-6
- Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčová, D., Kolomazník, K.: FreeScale Microcomputers Automation and Process Control, WSEAS World Science and Engineering Academy and Science, WSEAS International Conference on Computer Engineering and Applications, Queensland, 2007, 486-489, ISSN/ISBN 978-960-8457-58-4
- Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčová, D.: 8 and 16 Bit Microcontrollers Process Control, Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 742-745, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčová, D.: Automation and Process Control on the Basis of Freescale Microcomputers, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 683-686, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Zálešák, M., Vašek, V.: New Multipurpose Laboratory Technology in Buildings in Tomas Bata University, Faculty of Applied Informatics, Technická univerzita v Košiciach, 8 th International Carpathian Control Conference, Košice, 2007, 780-784, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Zálešák, M.: New Laboratory in Tomas Bata University as a Mean and Environment for Modelling of Control Systems over Systems with Accumulation, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, 2007, 571-574, ISSN/ISBN 995861734-X

6.4.2.2 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí označovaných jako mezinárodní

Dolinay, J., Vašek, V.: MEASUREMENT OF FLUID COLOR WITH HSCD16 COLOR SENSOR, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 157-1 - 157-4, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Dolinay, V., Zlinský, V., Vašek, V.: THE PROCESSING OF AUDIOMETRICAL INVESTIGATION, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 180-1, 180-3, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Dostálek, P., Vašek, V.: Utilization of the Control Web Software Environment in Laboratory Model Control, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 167-1, 167-5, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Janáčová, D., Kolomazník, K., Vašek, V., Křenek, J.: Partition of Printed Circuit Board by Temperature Shock, Univerzita obrany, International Symposium Advances in Mechatronics 2007 AiM'07, Brno, 2007, 18, ISSN/ISBN 978-80-7231-314-3

Matuš, R., Prokop, R., Vojtěšek, J.: Control of airflow speed in laboratory model of hot-air system with perturbed parameters, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 132-1 - 132-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Navrátil, P., Balátě, J., Sysala, T.: Computer Aided Education in Area of Automatic Control, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 045-1-045-3, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Pekař, L., Prokop, R.: ANISOCHRONIC CONTROLLERS FOR HIGH ORDER SYSTEMS, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 095, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Sysala, T., Navrátil, P.: Laboratory for Real Equipment Models Controlled via PLC, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control'07, Bratislava, 2007, 190.1-190.5, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčová, D.: FreeScale Microcomputers Compatibility, Univerzita obrany, International Symposium Advances in Mechatronics 2007 AiM'07, Brno, 2007, 75-80, ISSN/ISBN 978-80-7231-314-3

Zálešák, M.: Možnosti integrace řídicích systémů budov, UTB ve Zlíně, Mezinárodní konference Bezpečnostní technologie, Systémy a Management, Zlín, 2007, 50-56, ISSN/ISBN 978-80-7318-606

Zálešák, M.: Utilization of Laboratory of Technology in Buildings as a Research and Experimental Center for Solution of Problems Dealing with Optimalization of Buildings Operation, VKCIntenzíva,

s.r.o, 14. Mezinárodní konference TEPELNÁ OCHRANA BUDOV 2007, Bratislava, Slovensko, 2007, 20-23, ISSN/ISBN 978-80-969243-5-6

6.4.2.3 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí v jiném než světovém jazyce

Balátě, J., Chramcov, B., Navrátil, P., Princ, M.: Zkušenosti z přípravy projektů řízení teplotních soustav, Technická univerzita v Košiciach, ARTEP 2007 Automatizácia a riadenie v teórii a praxi, Košice, 2007, 1-1-1-26, ISSN/ISBN 978-80-8073-758-0

Dolinay, V., Lampart, M., Vašek, V.: Filtrace dat v prenatální péči, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, Proceedings of the XXXIIth Seminary ASR'07, Instruments and Control, Ostrava, 2007, 33-38, ISSN/ISBN 978-80-248-1272-4

Janáčková, D., Kolomazník, K., Křenek, J., Mokrejš, P., Vašek, V., Dvořák, Z.: Separace kovu a plastu z desek plošných spojů, Česká společnost chemického inženýrství, 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007, Praha, 2007, CDROM, ISSN/ISBN 80-86059-47-2

Janáčková, D., Mokrejš, P., Kolomazník, K., Vašek, V.: Výpočet rozložení teploty v tuhých látkách, Technická univerzita v Košiciach, ARTEP 2007 Automatizácia a riadenie v teórii a praxi, Košice, 2007, 11/1-4, ISSN/ISBN 978-80-8073-758-0

Pekař, L.: RQ-MEROMORPHIC FUNCTIONS CONTROL APPROACH FOR DELAYED SYSTEMS, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, Proceedings of the XXXIIth Seminary ASR'07, Instruments and Control, Ostrava, 2007, 197-207, ISSN/ISBN 978-80-248-1272-4

Vašek, V., Dostálek, P., Dolinay, J., Janáčková, D.: Model dopravního zpoždění pro praktickou výuku Automatického řízení, Technická univerzita v Košiciach, ARTEP 2007 Automatizácia a riadenie v teórii a praxi, Košice, 2007, 8/1-6, ISSN/ISBN 978-80-8073-758-0

Vašek, V., Janáčková, D., Dostálek, P.: Kompatibilita programového vybavení pro mikropočítače FreeScale, Česká společnost chemického inženýrství, 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007, Praha, 2007, V029, ISSN/ISBN 80-86059-47-2

6.4.2.4 Přednáška na odborných akcích, které nejsou doloženy recenzovaným sborníkem, ale pouze programem

Vašek, V., Dostálek, P., Janáčková, D.: Real Models for Automatic Control Education, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 244-245, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

6.4.3 Disertační práce

Matušů, R.: Robust Control of Systems with Parametric Uncertainty: An Algebraic Approach, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, 2007

6.4.4 Pracoviště, laboratoř

6.4.4.1 Vybudování experimentální laboratoře

Zálešák, M.: Laboratoř inteligentních budov

6.4.5 Prezentace

6.4.5.1 Přednáška na odborných akcích, které nejsou doloženy recenzovaným sborníkem, ale pouze programem

Dlapa, M.: Algebraická mí-syntéza na její aplikace na neurčité systémy a procesy, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Matušů, R.: Grafické testování robustní stability, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Bratislava, 2007

Matušů, R.: Robust Control Systems, Lappeenranta University of Technology

Matušů, R.: Využití e-learningových nástrojů v evropském vysokém školství, Slovenská technická univerzita v Bratislave

6.4.6 Učební pomůcka

6.4.6.1 Učební texty - pro prezenční studium

Navrátil, P.: Podpora cvičení předmětu "Teorie automatického řízení II"

6.4.7 Žádost o projekt

6.4.7.1 GA ČR, GA AV, resortní projekty

Navrátil, P.: Počítačová podpora vzdělávání pro oblast automatického řízení

6.5 Mezinárodní aktivity

6.5.1 Spolupráce se zahraničními pracovišti

EUROHEAT@POWER, Unichal, Brusel, Belgie - řízení teplotních soustav
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

University of Applied Science Zittau/Görlitz, Institute of Process Technique, Process Automation and Measuring Technique, Německo - řízení teplotních soustav.
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Fernwärme Wien, Rakousko - řízení teplotních soustav
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Universitat Politècnica de Catalunya, Depto de Ingeniería Química, Barcelona, Španělsko - řízení teplotních soustav.
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

CORUS T.E.S.S., Grenoble, Francie - řízení teplotních soustav
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Německo - řízení teplotních soustav
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Korean Institute of Electrical Engineers, Seoul, Korea - řízení teplot. soustav
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

University of Calgary, Kanada - řízení teplotních soustav
prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.

Departamento de electrónica e telecomunicações, Universidade de Aveiro, Portugal
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

Lab. Des Sciences du Genie Chimique, CNRS - ENSIS, Nancy, France - Řízení technologických procesů, vývoj robustních regulátorů.
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

LAAS – CNRS, Toulouse, France – Robustní a polynomiální řízení
prof. Ing. Roman Prokop, CSc.

University College Northampton, BLC Leather Technology Centre, Velká Británie
prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

VIPO A/S, Partizánske, Slovenská republika
prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

US Department of Agriculture, Eastarn Regional Research Center, Philadelphia, USA
prof. Ing. Karel Kolomazník, DrSc.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

Slovenská technická univerzita Bratislava, Strojnícka fakulta, Katedra automatizácie, informačnej a prístrojovej techniky, Slovenská republika
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

TU Košice, Katedra automatizácie a riadenia, Slovenská republika
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

6.5.2 Výjezdy do zahraničí

6.5.2.1 Socrates-Erasmus a jiné

MATUŠŮ, R.: Socrates/Erasmus – Finsko, Laappeenranta, 8. – 16. 12. 2007

6.5.2.2 Výjezdy na konference

KNX Association Scientific Conference 2007, 15. – 16. 11. 2007, Duisburg, Belgie:
Zálešák, M.

18th DAAAM International Symposium 2007, 24. – 27. 10. 2007, Zadar, Chorvatsko:
Vašek, V., Balátě, J., Janáčková, D., Sysala, T., Matušů, R., Dlapa, M.

13th European Congress on Biotechnology, 16. – 19. 9. 2007, Barcelona, Španělsko:
Uhlířová, M., Kodriková, K.

11th International Research/Expert Conference TMT 2007, „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“, 5. 9. 2007, Hammamet, Tunisko:
Vašek, V., Balátě, J., Janáčková, D., Zálešák, M., Sysala, T., Dostálek, P., Dolinay, V., Kodriková, K.

2007WSEAS International Conferences, 24. – 27. 8. 2007, Atény, Řecko:
Vašek, V., Janáčková, D.

IFAC CEA Conference on Cost Effective Automation, 3. – 5. 10. 2007, Monterrey, Mexiko:
Prokop, R.

IEEE Multi-conference on Systems and Control, 1. – 3. 10. 2007, Sigapur:
Matušů, R.

15th Mediterranean Conference on Control and Automation – MED 2007, 27. – 29. 6. 2007, Atény, Řecko:

Prokop, R., Dlapa., M.

R'07 World Congress, 3. – 5. 9. 2007, Davos, Švýcarsko:

Kolomazník K., Uhlířová, M.

European Control ConferenceECC 2007, 2. – 5. 7. 2007, Kós, Řecko:

Pekař, L.

8th International Symposium on Dynamics and Control of Process Systems – DYCOPS 200, 6. – 8. 6.

2007, Cancún, Mexiko:

Navrátil, P.

XXIX. IULTC Congress / 103 ALCA Conversion, 13. – 26. 6. 2007, Washington, USA:

Kolomazník, K., Charvátová, H.

International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives – Powereng 2007, 12.

– 14. 4. 2007, Setúbal, Portugalsko:

Balátě, J.

4th WSEAS International Conference HMT 200, 17. – 19. 1. 2007, Gold Coast, Queensland, Austrálie:

Vašek, V., Kolomazník, K.

7 Ústav elektrotechniky a měření

7.1 Personální obsazení ústavu

<i>Ředitel:</i>	doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
<i>Sekretářka:</i>	Jana Garguláková
<i>Docenti:</i>	doc. Ing. František Hruška, Ph.D. doc. Mgr. Ing. Milan Kvasnica, CSc. doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	Mgr. Milan Adámek, Ph.D. Ing. Rudolf Drga Ing. Stanislav Goňa, Ph.D. Ing. Ján Ivanka Ing. Lubomír Macků, Ph.D. Ing. Zdeněk Maláník Ing. Milan Navrátil Ing. Petr Neumann, Ph.D. JUDr. Vladislav Štefka
<i>Asistenti:</i>	Ing. Jiří Pálka
<i>Interní doktorandi:</i>	Ing. Jaroslava Gregušová Ing. Bronislav Kročil Ing. Michal Smola Ing. Petr Skočík

7.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu

doc. Ing. František Hruška, Ph.D.

Pedagogická činnost

Technické prostředky automatizace II – *přednášky, cvičení*
Technické prostředky automatizace III – *přednášky, cvičení*
Technické prostředky automatizace IV – *přednášky, cvičení*
Projektování systémů integrované automatizace – *přednášky, semináře, cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Senzory, jejich vývoj a fyzikální principy
Měření technologických veličin
Měření a zpracování malých signálů
Vizualizace měřených veličin
Technické prostředky automatizace
Projektování systémů automatizace a informatiky

doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

Aktivita

Prorektor pro tvůrčí činnosti UTB ve Zlíně
Ředitel Ústavu elektrotechniky a měření (UEM)
Člen kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně
Člen Rady studijního programu „Inženýrská informatika“ FAI
Člen Ediční rady FAI

Pedagogická činnost

Instrumentace a měření
Zpracování signálů

Vědeckovýzkumná činnost

Problematika měření šumů, slabých signálů a aplikace v oblasti elektromagnetické kompatibility
Konstrukce přístrojů pro analýzu transportních vlastností křemíkových nanostruktur

doc. Mgr. Ing. Milan Kvasnica, CSc.

Pedagogická činnost

Základy robotiky

Elektrotechnika a průmyslová elektronika

Vědeckovýzkumná činnost

Robotika

Automatizace

Asistenční technologie

Rehabilitační robotika

Senzorické systémy pro rozhraní člověk-stroj

Aplikovaná matematika

doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.

Aktivity

Člen oborové rady DSP Teorie obrany státu UO Brno

Člen sekce C4 Rady obrany pro vědu a výzkum MO

Pedagogická činnost

Technické prostředky bezpečnostního průmyslu – *přednášky, cvičení*

IZS, krizový a informační management – *přednášky, cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Informační management v bezpečnostních organizacích

Mgr. Milan Adámek, Ph.D.

Aktivity

Zástupce ředitele Ústavu elektrotechniky a měření (UEM)

Proděkan pro propagaci a rozvoj FAI UTB ve Zlíně

Člen vedení Fakulty aplikované informatiky UTB ve Zlíně

Člen kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně

Předseda Ediční rady FAI

Pedagogická činnost

Elektrotechnika a průmyslová elektronika – *přednášky, semináře, cvičení*

Mikroelektronika – *přednášky, cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Měření technologických veličin

Měření a zpracování malých signálů

Vizualizace měřených veličin

Simulace fyzikálních a technických jevů

Ing. Rudolf Drga

Pedagogická činnost

Technické prostředky bezpečnostního průmyslu – *cvičení*

Objektová bezpečnost II, Elektronické prvky – *přednášky, semináře, cvičení*

Ing. Stanislav Goňa, Ph.D.

Pedagogická činnost

Mikroelektronika – *cvičení*

Elektrotechnika a průmyslová elektronika – *semináře, cvičení*
Nadstandardní prvky objektové bezpečnosti – *přednášky, cvičení*
Technické prostředky bezpečnostního průmyslu – *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Modelování mikrovlnných obvodů a antén
Mikrovlnná mikroskopie
Modelování a měření vlastností kompozitních materiálů.

Ing. Ján Ivanka

Pedagogická činnost

Systemizace bezpečnostního průmyslu – *přednášky, semináře*
Mechanické zábranné systémy – *přednášky, laboratorní cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Odolnost senzorických systémů a prostředků EZS
EPS z hlediska EMI
Odolnost dozorových systémů a videosystémů z hlediska EMS a EMI
Zpracování signálů a přenos dat v prostředí se silným rušením

Ing. Lubomír Macků, Ph.D.

Aktivita

Tajemník Ústavu elektrotechniky a měření (UEM), FAI, UTB Zlín

Pedagogická činnost

Mikroelektronika – *semináře*
Elektrotechnika a průmyslová elektronika – *semináře, cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Modelování
Simulace a řízení zpracovatelských procesů
Měření technologických veličin

Ing. Zdeněk Maláník

Pedagogická činnost

Speciální tělesná příprava I – IV – *přednášky a cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Hodnocení kvality výcviku

Ing. Petr Neumann, Ph.D.

Pedagogická činnost

Diagnostika číslicových systémů – *přednášky*
Informační systémy – *přednášky, cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Senzory, fyzikální principy, technologie
Infračervené záření a jeho vliv na tkáň lidského oka
Aplikace jednočipových mikropočítačů při zpracování signálů ze senzorů
Diagnostika v mikroelektronice
Diagnostika technologických zařízení a procesů v mikroelektronice
Technologie povrchové montáže
Psychologie manažera

Ing. Milan Navrátil

Aktivita

Člen AS FAI UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Instrumentace a měření – *přednášky, cvičení*

Zpracování signálů – *semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Instrumentace a senzorika technologických procesů, zpracování signálů, programování (MATLAB, Delphi, VEE Pro), automatizace měřicích experimentů

Ing. Jiří Pálka

Pedagogická činnost

Informační systémy – *cvičení*

Instrumentace a měření – *cvičení*

Technické prostředky automatizace – *cvičení*

Senzory – *cvičení*

Technické prostředky integrované automatizace - *cvičení*

Vědeckovýzkumná činnost

Budování inteligentního systému pro řízení energetického systému městské aglomerace – analýza teplovodních rozvodných sítí, vytváření informačního systému, programování .NET, databáze SQL

Měření indexů tepelné pohody a její vyhodnocování

JUDr. Vladislav Štefka

Pedagogická činnost

Kriminologie – *přednášky, semináře*

Kriminalistické technologie a systémy – *přednášky, semináře*

Obchodní a hospodářské právo – *přednášky, semináře*

Podnikatelské právo v průmyslu komerční bezpečnosti – *přednášky, semináře*

Právní řád ČR – *přednášky, semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Bezpečnost a ochrana zdraví podle nového ZP

7.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007

Mgr. Milan Adámek, Ph.D.	156,3 %
Ing. Rudolf Drga	101,4 %
Ing. Stanislav Goňa, Ph.D.	108,8 %
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.	147,1 %
Ing. Ján Ivanka	135,6 %
doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.	175,5 %
doc. Ing. Mgr. Milan Kvasnica, CSc.	131,2 %
doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc.	131,7 %
Ing. Lubomír Macků, Ph.D.	118,2 %
Ing. Zdeněk Maláník (prac. p. 1.2.2007)	168,0 %
Ing. Milan Navrátil	103,5 %
Ing. Petr Neumann, Ph.D. (zaměstnán na úvazek 50%)	64,4 %
Ing. Jiří Pálka (prac. p. 1.2.2007)	161,7 %
JUDr. Vladislav Štefka (prac. p. 1.2.2007)	152,0 %

7.1.3 Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2006/2007

JUDr. Josef Čejka
JUDr. Edita Gybasová
Ing. Jiří Kindl
doc. Ing. Jan Kunovský, CSc.
JUDr. Vladimír Laucký
Mgr. Veronika Anna Polišenská, MSc.
Mgr. Marcela Sadilová
Ing. Michal Vaněček, Ph.D.
Mgr. PhDr. Stanislav Zelinka

7.2 Pedagogická činnost

7.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia

Bezpečnostní futurologie	Projektování inteligentních systémů
Diagnostika číslicových systémů	Psychologie a marketingové komunikace
Ekonomika	Robotika
Elektrotechnika a průmyslová elektronika	Senzory
Ergonomie a psychologie bezpečnosti	Speciální bezpečnostní technologie
Hospodářské právo	Speciální tělesná příprava I
Informační systémy	Speciální tělesná příprava II
Instrumentace a měření	Speciální tělesná příprava 3
IZS státu	Speciální tělesná příprava 4
Kriminalistické technologie a systémy	Systemizace bezpečnostního průmyslu
Kriminologické profilace	Technické prostředky automatizace
Management bezpečnostního inženýrství	Technické prostředky automatizace I
Mikroelektronika	Technické prostředky automatizace II
Modelování krizových situací	Technické prostředky bezpečnostního průmyslu
Nadstandardní prvky objektové bezpečnosti	Technické prostředky integrované automatizace
Obchodní a hospodářské právo	Technologie komerční bezpečnosti I
Objektová bezpečnost I. – Mechanické prvky	Technologie komerční bezpečnosti II
Objektová bezpečnost II. – Elektronické prvky	Technologie detektivní činnosti I
Podnikatelské právo v průmyslu komerční bezpečnosti	Technologie detektivních činností II
Právní řád ČR	Technické prostředky komerční bezpečnosti
Právní řád I	Technologie speciálních bezpečnostních systémů
Právní řád II	Základy robotiky
Projektování bezpečnostních systémů	Zpracování signálů
Projektování řídicích a informačních systémů	

7.2.2 Státní závěrečné zkoušky

7.2.2.1 Složení komise pro státní závěrečné zkoušky

Bakalářské a magisterské studium

Předsedové:	JUDr. Jiří Kameník JUDr. Josef Vyorálek JUDr. Ladislav Pávek
Členové:	doc. Ing. Jan Kunovský, CSc. Ing. František Gazdoš, Ph.D. doc. Ing. Luděk Lukáš, CSc. Ing. Rudolf Drga Mgr. PhDr. Stanislav Zelinka Ing. Jiří Kindl Ing. Milan Kladníček doc. Dr. Ing. Aleš Dudáček Ing. Ján Ivanka prof. Ing. Karel Vlček, CSc. JUDr. Vladislav Štefka Ing. Svatopluk Cafourek Mgr. Marcela Sadilová doc. Ing. Vojtěch Křesálek, CSc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D. JUDr. Vladimír Laucký Mgr. Vladimír Rambousek JUDr. Josef Černý Ing. Jiří Dufek Bc. Šárka Hluchá

7.2.2.2 Přehled absolventů v ak. roce 2006/2007

Studijní program: Inženýrská informatika

Obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Bakalářské studium

Bakala Martin	Harkabuzík Tomáš	Lefler Lubomír
Bednařík Miloslav	Havlíková Martina	Lojda Jakub
Beneda Martin	Holý David	Lučan Jiří
Bilík Lukáš	Horák Martin	Macek Ondřej
Borovian Michal	Hornyš Kamil	Maděra Jakub
Bršlica Vítězslav	Hron Tomáš	Maňák Roman
Burieta Petr	Julina Petr	Manek Petr
Čechmánek Michal	Juříková Lucie	Maurer Radek
Dorazil Kamil	Kalbáč Martin	Michlík Jan
Dřízga Miroslav	Kazderová Jaroslava	Neckář Pavel
Fišer Lukáš,	Knápková Lenka	Nečesal Luboš
Gajdušková Marcela	Kováč Petr	Obdržálek Josef
Gerža Jan	Lapková Dora	Ondryáš Michal
Ginter Tomáš	Lasch Jakub	Pernička Jaromír
Hála Ondřej	Laucký Valerij	Pilař Martin

Písek Ludvík
Ptáček Michal
Rak Jakub
Řezanka Pavel
Sehnálek Marián
Schovánek Jaroslav
Smětal Tomáš
Soldán Petr
Sova Antonín

Spisar Pavel
Staník Libor
Strnad Jan,
Sulovská Kateřina
Šebelová Petra
Šeminský Martin
Ševčík David
Šírka Ivan
Štáva Jiří

Štěpánek Jaroslav
Tkadlec Stanislav
Voříšek Josef
Zakopal Pavel
Zapletal Pavel
Zavadil Luděk
Zdražilová Ilona
Zrník Jaromír

Magisterské studium

Bc. Bílek Ladislav
Bc. Dvořáček Jakub
Bc. Fusek Petr
Bc. Gloser Jan
Bc. Gregušová Jaroslava
Bc. Hoch Karel
Bc. Horák Martin
Bc. Hornof Jiří

Bc. Kačmár Martin
Bc. Krajíček Martin
Bc. Kubicová Anna
Bc. Kvasnica Petr
Bc. Marek Daniel
Bc. Michalec Michal
Bc. Michalík Lukáš
Bc. Nečekal František

Bc. Psočka Jiří
Ing. Sadloňová Anna
Bc. Zabaník Kamil
Bc. Zubová Katarína
Bc. Zýka Miroslav
Bc. Župka Rostislav

7.2.2.3 Seznam diplomových prací ve ak. roce 2006/2007

Bakalářské studium

BAKALA M.: Otisky prstů a jejich využití v bezpečnostních technologiích. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Mgr. Milan Adámek Ph.D.

BEDNAŘÍK M.: Bezpečnostní systémy používané v hotelových provozech. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Jiří Kindl

BENEDA M.: Kriminalistická identifikace věcí a osob. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka

BILÍK L.: Nové trendy ve vývoji zabezpečování vozidel. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka

BOROVIAN M.: Šíření elektromagnetických polí v budovách. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. RNDr. Vojtěch Křesálek CSc.

BRŠLICA V.: Datový odposlech a aktivní ochrana informací. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

BURIETA P.: Zásady a doporučení při řešení bezpečnostní politiky firmy z hlediska krizového řízení. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

ČECHMÁNEK M.: Detektivní činnost v kontextu práce bezpečnostních služeb při ochraně velkých nákupních středisek před rozkrádáním. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. PhDr. Mgr. Stanislav Zelinka

DORAZIL K.: Kryptografická ochrana datových přenosů. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Milan Kvasnica CSc.

DŘÍZGA M.: Využití kriminalistických metod v práci komerčních bezpečnostních služeb. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka

FIŠER L.: Tendence vývoje hrozeb v středoevropském regionu s výhledem do roku 2020. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

- GAJDUŠKOVÁ M.: Požárně bezpečnostní zařízení a stavební zabezpečení objektů z pohledu HZS. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka
- GERŽA J.: Ekologická kriminalita. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka
- GINTER T.: Taktika použití přijímačů GPS v bezpečnostní organizaci. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.
- HÁLA O.: Identifikace osob podle biologických stop. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka
- HARKABUZÍK T.: Donucovací, poutací a odváděcí prostředky. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník
- HAVLÍKOVÁ M.: Kriminalistická charakteristika finanční kriminality. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka
- HOLÝ D.: Elektronický informační a zabezpečovací systém ochrany vstupu, schodiště a bytového prostoru ve velkokapacitních bytových domech. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Milan Kvasnica CSc.
- HORÁK M.: IP kamery a jejich využití v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka
- HORNYŠ K.: Integrovaný záchranný systém České republiky. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka
- HRON T.: Doplnkové zbraně a obranné prostředky sebeobrany. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník
- JULINA P.: Technické systémy protipožární ochrany velkých průmyslových objektů. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka
- JUŘÍKOVÁ L.: Zranitelná místa lidského těla z hlediska sebeobrany. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník
- KALBÁČ Martin, Bc. Kriminalistická balistika krátkých palných zbraní a střeliva. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka
- KAZDEROVÁ J.: Význam a charakteristika identifikačních biometrických systémů v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka
- KNÁPKOVÁ L.: Profesní obrana ženy v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník
- KOVÁČ P.: Ezoterická identifikace, druhy, způsob identifikace, přístrojová identifikační technika, vývoj. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladimír Laucký
- LAPKOVÁ D.: Sebeobrana ženy. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník
- LASCH J.: Problematika bezpečného používání palných zbraní v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník
- LAUCKÝ V.: Obchodní právo v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Josef Vyoralék
- LEFLER L.: Datová bezpečnost bezdrátové komunikace v rámci vnitřních podnikových sítí. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.
- LOJDA J.: Kriminalistická expertiza jako proces utvářený znalcem. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka
- LUČAN J.: Tvorba edukačního materiálu s prvky e-learningu systému PCO Global. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka

MACEK O.: Právně bezpečnostní problémy využití služebních psů v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Ladislav Pávek

MADĚRA, J.: Řešení sebeobraných situací. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník

MAŇÁK, R.: Komplexní přístupy řešení bezpečnostní politiky firmy z pohledu krizového řízení. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

MANEK, P.: Datová bezpečnost mobilních komunikačních zařízení. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

MAURER, R.: Kriminalistická charakteristika a typické stopy krádeží. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka

MICHLÍK, J.: Bezpečnost a rizika elektronického bankovníctví. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

NECKÁŘ, P.: Využití systému GPS v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka

NEČESAL, L.: Návrh poplachových systémů pro malé objekty s alternativním zdrojem elektrické energie. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Jiří Kindl

OBDRŽÁLEK, J.: Technologie aktivní informační obrany moderní firmy. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

ONDRYÁŠ, M.: Pokročilé technologie drátových EZS. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Rudolf Drga

PERNÍČKA, J.: GSM a jeho využití při ochraně objektů. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Mgr. Milan Adámek Ph.D.

PILAŘ, M.: Projekt využití elektronického podpisu v podnikové komunikaci. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

PÍSEK, L.: Specifikace trendů v oblasti elektronického zabezpečení vozidel. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

PTÁČEK, M.: Balistická ochrana pracovníka PKB. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník

RAK, J.: Metody a druhy preventivních opatření v oblasti problematiky terorismu v letecké dopravě. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka

ŘEZANKA, P.: Význam systému a technologie GSM v průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka

SEHNÁLEK, M.: Použití speciálních bezpečnostních prostředků v praxi podniků komerční bezpečnosti, prostředky speciální, odposlechové techniky a jejich odhalování a obrana proti nim. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladimír Laucký

SCHOVÁNEK, J.: GSM brány a jejich využití v bezpečnostních a jiných technologiích. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Rudolf Drga

SMĚTAL, T.: Trendy vývoje detektorů pohybu systémů EZS. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

SOLDÁN, P.: Programování kamer a jejich využití v PKB a jiných oborech. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Rudolf Drga

SOVA, A.: Moderní metody ochrany zboží proti odcizení. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

SPISAR, P.: Způsoby napadání zámkových mechanismů a možnosti kriminalistického zkoumání. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka

STANÍK, L.: Význam a realizace detektivní ochrany pro pobočky finančních ústavů. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. PhDr. Mgr. Stanislav Zelinka

STRNAD, J.: Postavení a možnosti soukromého detektiva při zajišťování důkazů a stop v případech ochrany životního prostředí. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. PhDr. Mgr. Stanislav Zelinka

SULOVSÁ, K.: Návrh řešení bezpečnostní politiky firmy ISDIM s.r.o. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

ŠEBELOVÁ, P.: Žena v úloze osobního strážce. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Zdeněk Maláník

ŠEMINSKÝ, M.: Návrh zabezpečovacích prvků pro tiskopisy lékařských předpisů. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

ŠEVČÍK, D.: Technologie datové bezpečnosti vnitřních sítí. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Mgr. Roman Jašek Ph.D.

ŠIRKA, I.: Pokročilé technologie bezdrátových EZS. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Rudolf Drga

ŠTÁVA, J.: Ochrana majetku a osob v režimu ISO 900. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladimír Laucký

ŠTĚPÁNEK, J.: Možnosti využití fotografických přístrojů v bezpečnostní praxi. Bakalářská práce, Zlín, 2007, doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

TKADLEC, S.: Možnosti využití GIS v prostředí soukromých bezpečnostních služeb. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

VOŘÍŠEK, J.: Význam kontroly pohybu osob v chráněné zóně z hlediska průmyslu komerční bezpečnosti. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. Ing. Ján Ivanka

ZAKOPAL, P.: Možnosti využití telefonů GSM v organizacích SBS. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

ZAPLETAL, P.: Význam konkurenčního zpravodajství v podnikatelské sféře, vlivově obranné a ofenzivní zpravodajství jako prostředek konkurenčního boje a marketingu. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladimír Laucký

ZAVADIL, L.: Trendy vývoje hlásičů požáru systémů EPS. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.

ZDRAŽILOVÁ, I.: NBÚ, prověrky organizací a osob, technické prostředky na ochranu utajovaných informací. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladislav Štefka

ZRNÍK, J.: Etika řízení v průmyslu komerční bezpečnosti, morální a profesní zásady, vztahy mezi zaměstnavateli a zaměstnanci, kodex etiky, vztah etiky průmyslu komerční bezpečnosti uvnitř EU. Bakalářská práce, Zlín, 2007, Vedoucí b.p. JUDr. Vladimír Laucký

Magisterské studium

BÍLEK, L.: Formy a metody boje proti terorismu. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. Václav Lošek CSc.

DVOŘÁČEK, J.: Model domku monitorovaný a ovládaný programovatelným automatem. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Tomáš Sysala Ph.D.

FUSEK, P.: IP kamerové systémy a jejich vývojové trendy v oblasti průmyslu komerční bezpečnosti. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Ján Ivanka

GLOSER, J.: Státní správa a samospráva v ochraně před povodněmi. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. Václav Lošek CSc.

- GREGUŠOVÁ, J.: Řešení základních modelů mimořádných událostí Integrovaného záchranného systému ČR a SROV. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Ján Ivanka
- HOCH, K.: Informační podpora krizového řízení. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Michal Vaněček Ph.D.
- HORÁK, M.: Optimální metody šifrování dat. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Michal Vaněček Ph.D.
- HORNOF, J.: Základní složky integrovaného záchranného systému a ochrana obyvatelstva ČR. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. Václav Lošek CSc.
- KAČMÁR, M.: Studie současného stavu bezpečnostních technologií pro oblast zabezpečení proti teroristickým útokům. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Petr Neumann Ph.D.
- KRAJÍČEK, M.: Zabezpečení ochrany dat - moderní prostředky autentizace. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Michal Vaněček Ph.D.
- KUBICOVÁ, A.: Hodnocení kvality video systémů ve vztahu k bezpečnostním aplikacím. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. RNDr. Vojtěch Křesálek CSc.
- KVASNICA, P.: Krizový management a řízení rizik. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. Václav Lošek CSc.
- MAREK, D.: Fenomén terorismu a Česká republika. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. Václav Lošek CSc.
- MICHALEC, M.: Typologie mimořádných událostí a návrh jejich řešení. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Michal Vaněček Ph.D.
- MICHALÍK, L.: Návrh technologií, řízení a monitorování v bankovním objektu. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Martin Zálesák CSc.
- NEČEKAL, F.: Obecné zásady realizace a řešení modelů krizových situací v rámci IZS ČR z pohledu Policie ČR. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Ján Ivanka
- PSOTKA, J.: Metodika práce IZS. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Michal Vaněček Ph.D.
- SADLOŇOVÁ, A.: Futurologický pohled na vývoj elektromagnetického terorismu. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. RNDr. Vojtěch Křesálek CSc.
- ZOBANÍK, K.: Trendy vývoje identifikačních prostředků osob. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. doc. Ing. Luděk Lukáš CSc.
- ZUBOVÁ, K.: Metodika vyšetřování pojistných podvodů. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. JUDr. Vladislav Štefka
- ZÝKA, M.: Použití palné zbraně v profesní obraně pracovníka komerční bezpečnosti. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Zdeněk Maláník
- ŽUPKA, R.: Studie současného stavu bezpečnostních technologií pro oblast zabezpečení leteckého provozu. Diplomová práce, Zlín, 2007, Vedoucí d.p. Ing. Petr Neumann Ph.D.

7.3 Vědeckovýzkumná činnost

7.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu

Vědecká a výzkumná činnost pracovníků ústavu je zaměřena zejména do oblastí:

- vývoje smart senzorů pro procesy zpracování biopolymerů, především hydrolyzovaného kolagenu a kompozitních materiálů s přírodními a syntetickými vlákny
- měření velmi malých technických veličin v technologických procesech
- senzorických systémů pro robotiku, telematiku

- elektromagnetické kompatibility
- zpracování signálů a diagnostiky číslicových signálů
- bezpečnostních technologií, systémů a managementu

7.3.2 Řešené projekty v roce 2007

Typ grantu, zadavatel: MŠMT – Výzkumný záměr
 Název: Modelování a řízení zpracovatelských procesů přírodních a syntetických polymerů
 Číslo: MSM 7088352102
 Odpovědný řešitel: prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
 Přidělené finanční prostředky: 19 052 000,- Kč
 Doba řešení: 2005-2011

Typ grantu, zadavatel: VOP 026 s.p.
 Název: Vývoj zařízení pro umělý čich
 Odpovědný řešitel: doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
 Přidělené finanční prostředky: 250 000,- Kč
 Doba řešení: 2006-2007

7.4 Publikační činnost

7.4.1 Článek v periodiku

7.4.1.1 Články v ostatních vědeckých a odborných časopisech ve světovém jazyce

Kvasnica, M.: ASSISTIVE TECHNOLOGIES AND MAN-MACHINE INTERFACE IN EDUCATION AND IN ROBOTICS LABORATORY, Strojnícka fakulta Technická univerzita v Košiciach, Acta Mechanica Slovaca, Košice, 2007, 243 - 248, ISSN/ISBN 1335-2393

Navrátil, M., Kolomazník, K., Křesálek, V.: Approach to mathematical model of the cross-linking reaction of polymer composite, HMH s.r.o., AT&P journal Plus, Bratislava, 2007, 21-23, ISSN/ISBN 1336-5010

7.4.1.2 Články ve vědeckých a odborných časopisech v jiném než světovém jazyce

Ivanka, J., Čandík, M.: Konfigurace a zabezpečení WIFI sítí., FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 4-8, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J., Gregušová, J.: Satelitní systém navigačních družic BEIDOU, Infodom, Alarm security magazín, Bratislava, 2007, 6-7, ISSN/ISBN 1335-504X

Ivanka, J.: Algoritmy digitálního zpracování obrazových signálů a jejich komprese, FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 7-9, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J.: Compression under MPEG standards in camera systems., Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Security revue, Žilina, 2007, 1-4, ISSN/ISBN 1336-9717

Ivanka, J.: GPS v průmyslu komerční bezpečnosti., Infodom, Alarm security magazín, Bratislava, 2007, 8-12, ISSN/ISBN 1335-504X

Ivanka, J.: Měření magnetických polí elektrických systémů v průmyslu komerční bezpečnosti III., FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 34-38, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J.: Metodiky měření antén v blízké zóně., FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 38-41, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J.: Navigační systémy vyvíjené v Asii., FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 2-3, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J.: Počítačová podpora elektronických zabezpečovacích systémů, FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 36-40, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J.: Součinnost analogových systémů s hybridními systémy CCTV a jejich využití v průmyslu komerční bezpečnosti., FAMily media, s. r. o., Security magazín, Praha, 2007, 2-7, ISSN/ISBN 1210-8723

Ivanka, J.: THE VISUALIZATION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS FOR PURPOSES EMC OF MECHATRONICS SYSTEMS., HMH s.r.o., AT&P journal Plus, Bratislava, 2007, 233-235, ISSN/ISBN 1335-5010

Štefka, V.: Analýza dopadů nového zákoníku práce na bezpečnost a zdraví při práci, HMH s.r.o., AT&P journal Plus, Bratislava, 2007, 153-156, ISSN/ISBN 1335-5010

7.4.2 Článek ve sborníku

7.4.2.1 Příspěvek v recenz. sborníku z mezinár. konference

Adámek, M., Matýsek, M., Halabala, T.: Wireless System of Working Achievement Control and Products in Production Operation, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, TMT2007 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", Zenica, Croatia, 2007, 1119-1122, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Adámek, M., Matýsek, M., Macků, L., Halabala, T.: Wireless System of Working Achievement Control and Products in Production Operation, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 001-002, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Adámek, M., Matýsek, M., Neumann, P., Kodriková, K.: Modeling and Design of Microflow Sensors Based on Measuring of Temperature Field, International Federation of Automatic Control, 8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, Mexico, 2007, 159-163, ISSN/ISBN

Kvasnica, M., Vašek, V., Král, E., Maňas, M.: Proof of the Accuracy of the Multi Component Sensory System for Robotics, Engineering Constructions and Human-Machine Interface., SSKI TU Košice, BERG Faculty, Proceedings of the 8th International Carpathian Conference ICCS 2007, Košice, 2007, 393-396, ISSN/ISBN 978-80-8073-805

Kvasnica, M.: Algorithmic Approach for the Sampling of Six Degrees of Freedom Information Using Floating 2-D Coordinate Frame, University of Coimbra, Proceedings of the International Workshop on Robotics and Mathematics ROBOMAT 2007, COIMBRA, 2007, 154-161, ISSN/ISBN 978-989-95011-

Kvasnica, M.: Six DoF Sensory Systems for Measurements in Robotics, Human-Machine Interface and Engineering Construction, AMAservice GmbH, Proceedings of the 13th International Sensor Conference AMA 2007, Wunstorf, 2007, 273-276, ISSN/ISBN 978-3-9810993

Kvasnica, M.: The Design of the Calibration Equipment for the Six Component Force-Torque Sensor, Izdatelstvo poligraficheskij kompleks Lenexpo, Proceedings of the International Congress Mechatronics and Robotics MiR 2007, Saint Petersburg, 2007, 154-161, ISSN/ISBN

Macků, L., Adámek, M.: Batch reactor control problems caused by the reaction speed, DAAAM International Vienna, Proceedings of DAAAM 2007, Vienna, 2007, 431-432, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Macků, L., Adámek, M.: Influence of reaction kinetics on the chemical batch process safety, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Proceedings of TMT 2007, Zenica, 2007, 1171-1174, ISSN/ISBN 9958-617-34-X

Macků, L., Adámek, M.: Reaction kinetics and chemical batch reactor control, Technická univerzita v Košiciach, Proceedings of ICCO 2007, Košice, 2007, 430-433, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Macků, L., Sámek, D., Novosad, D.: Different approaches to chemical exothermic batch reactor control, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Proceedings of TMT 2007, Zenica, 2007, 1175-1178, ISSN/ISBN 9958-617-34-X

Matýsek, M., Adámek, M., Neumann, P., Matulík, T.: The project and implementation of the mobile ordering system, DAAAM International Vienna, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 445-446, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Navrátil, M., Kolomazník, K., Křesálek, V.: TRANSFER MATRIX DETERMINATION OF THE SYSTEM OF COLLAGEN CROSSLINKING WITH ALDEHYDES DESCRIBED BY MATHEMATICAL MODEL OF CONTINUOUS STIRRED TANK REACTOR, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, 11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Zenica, 2007, 1419-1422, ISSN/ISBN 995-861734-X

7.4.2.2 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí označovaných jako mezinárodní

Adámek, M., Matýsek, M., Halabala, T.: Bezdrátový systém kontroly pracovního výkonu pracovníků a počítání výrobků v sadách, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 195, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Adámek, M., Matýsek, M., Macků, L., Kodriková, K.: The Gas Tiny Flow Measurement Instrumentation, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 195, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Goňa, S.: Present automotive radars - active safety on road, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Sborník mezinárodní konference Bezpečnostní technologie systémy a management, Zlín, 2007, 63-68, ISSN/ISBN 978-80-7318-605-0

Kvasnica, M.: ASSISTIVE TECHNOLOGIES AND MAN-MACHINE INTERFACE IN EDUCATION AND IN ROBOTICS LABORATORY, Technická univerzita v Košiciach, Zborník CD AUTOMATIZÁCIA A RIADENIE V TEÓRII A PRAXI WORKSHOP ODBORNÍKOV Z UNIVERZÍT, VYSOKÝCH ŠKÔL A PRAXE V OBLASTI AUTOMATIZÁCIE A RIADENIA, Košice, 2007, 36 1 - 36 6, ISSN/ISBN ISBN 978-80-8073-758

Kvasnica, M.: Force - Torque Sensing in Authentization and Human Factor Failure Prediction, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Mezinárodní konference Bezpečnostní technologie, systémy a management BTSM 2007, Zlín, 2007, 66-71, ISSN/ISBN ISBN 978-80-7318-606

Macků, L., Adámek, M.: Influence of reaction kinetics on the chemical batch reactor control, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control 2007, Bratislava, 2007, 74, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Matýsek, M., Adámek, M., Matulík, T.: Projekt a implementace mobilního objednávkového systému, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 148, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Matýsek, M., Adámek, M., Neumann, P., Hamrlíček, J.: The remote monitoring and controlling via the gsm network gprs data transfer, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the

16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 147, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Navrátil, M., Kolomazník, K., Křesálek, V.: APPROACH TO MATHEMATICAL MODEL OF CROSS-LINKING REACTION OF POLYMER COMPOSITE, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Summaries Volume - 16th International Conference on Process Control 07, Bratislava, 2007, 4, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Navrátil, M., Kolomazník, K., Křesálek, V.: Condensing reaction of collagen hydrolyzate with glutaraldehyde – mathematical modelling, Slovak Society of Chemical Engineering, International Conference of SSCHE, Bratislava, 2007, ID206-1-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2640-5

7.4.2.3 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí v jiném než světovém jazyce

Drga, R., Lukáš, L.: Laboratoř pokročilých bezpečnostních technologií, Universita Tomáše Bati ve Zlíně, Sborník I. mezinárodní konference Bezpečnostní technologie, systémy a management, Zlín, 2007, 1-4, ISSN/ISBN 978-80-7318-606-7

Goňa, S.: Inovace výuky předmětu speciální bezpečnostní technologie, Vydavatelství ČVUT, Sborník Příspěvků ze setkání SEKEL 2007 a PRINCIPIA CYBERNETICA 2007, Praha, 2007, 13-18, ISSN/ISBN 978-80-01-03804-8

Ivanka, J., Klimeš, J.: MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK A JEJICH VLIV NA ČLOVĚKA, Fakulta speciálního inženýrstva Žilinská univerzita v Žiline, 12. mezinárodní vědecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, Žilina, 2007, 273-276, ISSN/ISBN 978-80-8070-701-9

Ivanka, J., Štefka, V.: VIZUALIZACE A MĚŘENÍ MAGNETICKÝCH POLÍ ELEKTROTECHNICKÝCH SYSTÉMŮ A ZAŘÍZENÍ, Technická univerzita v Košiciach, ARTEP 2007 Automatizácia a riadenie v teórii a praxi, Košice, 2007, 177-182, ISSN/ISBN 978-80-8073-758-0

Ivanka, J.: ALGORITMUS 3D ZOBRAZOVÁNÍ MAGNETOSTATICKÝCH POLÍ, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 30. mezinárodní konference TD 2007 - Diagon 2007, Zlín, 2007, 109-115, ISSN/ISBN 978-80-7318-570-1

Ivanka, J.: Bezpečnostní management a podnik, Fakulta speciálního inženýrstva Žilinská univerzita v Žiline, Analýza vědeckých poznatků z oblasti bezpečnosti a ich aplikácia do sféry vysokoškolskej prípravy odborníkov bezpečnostného a krízového manažmentu, Žilina, 2007, 17-22, ISSN/ISBN 978-80-8070-766-8

Ivanka, J.: ZOBRAZOVÁNÍ ELEKTROMAGNETICKÝCH POLÍ PRO ÚČELY EMC MECHATRONICKÝCH SYSTÉMŮ, Technická univerzita v Košiciach, MMAMS 2007 Modelovanie mechanických a mechatronických sústav, Košice, 2007, 239-241, ISSN/ISBN 978-80-8073-874-7

Kvasnica, M., Komínek, A.: Možnosti použití obrazové informace v mobilních robotických systémech, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Mezinárodní konference Bezpečnostní technologie, systémy a management BTSM2007, Zlín, 2007, 49-54, ISSN/ISBN 978-80-7318-606-7

Kvasnica, M., Vašek, V.: ASISTENČNÍ TECHNOLOGIE A ROZHRANÍ ČLOVĚK-STROJ PŘI VÝUCE BEZPEČNOSTNÍCH TECHNOLOGIÍ, Tomas Bata University in ZLín, Bezpečnostní workshop Perspektiva vysokoškolského vzdělávání v oboru bezpečnosti PRAGOALARM 2007, Zlín, 2007, 5-9, ISSN/ISBN 978-80-7318-555-5

Lukáš, L., Drga, R.: Laboratoř pokročilých bezpečnostních technologií, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, sborník 1. mezinárodní konference Bezpečnostní technologie, systémy a management, Zlín, 2007, 1-4, ISSN/ISBN 978-80-7318-606-7

Lukáš, L., Rozsypal, L.: Aspekty přípravy vojenských profesionálů pro prostředí NEC v kurzu vyšších důstojníků, AFCEA Praha, 9. mezinárodní konference ITTE, Praha, 2007, 1 - 5, ISSN/ISBN 978-80-239-9156-7

Lukáš, L., Rozsypal, L.: Evoluce konceptů systémů velení a řízení a NEC, AFCEA Praha, 9. mezinárodní konference ITTE Komunikace v prostředí NEC, Praha, 2007, 1-6, ISSN/ISBN 978-80-239-9156-7

Lukáš, L.: Kritická infrastruktura České republiky, UTB ve Zlíně, Sborník 9. mezinárodní konference Internet a bezpečnost, Zlín, 2007, 1-5, ISSN/ISBN 978-80-7318-548-0

Lukáš, L.: Možnosti rozvoje vysokoškolského vzdělávání v oboru bezpečnosti, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Sborník bezpečnostního workshopu Perspektiva vysokoškolského vzdělávání v oboru bezpečnosti, Zlín, 2007, 1-7, ISSN/ISBN 978-80-7318-555-8

Lukáš, L.: NEC jako důsledek rozvoje informačních technologií, Univerzita obrany, sborník 4. mezinárodní konference Velení a řízení v prostředí NEC – IV, Brno, 2007, 1-7, ISSN/ISBN 978-80-7231-491-1

Lukáš, L.: Vzdělávání v oblasti bezpečnostních technologií na FAI UTB, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, sborník 1. mezinárodní konference Bezpečnostní technologie, systémy a management, Zlín, 2007, 1-4, ISSN/ISBN 978-80-7318-606-7

Macků, L., Adámek, M.: The influence of reaction kinetics on the process control safety, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Perspektiva vysokoškolského vzdělávání v oboru bezpečnosti, Pragoalarm 2007, Zlín, 2007, 3, ISSN/ISBN 978-80-7318-555-8

Štefka, V., Ivanka, J.: Některé aspekty problematiky BOZP po účinnosti nového ZP a předpisů souvisejících, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 30. mezinárodní konference TD 2007 - Diagon 2007, Zlín, 2007, 40-46, ISSN/ISBN 978-80-7318-570-1

Štefka, V.: Analýza dopadů nového zákoníku práce na bezpečnost a zdraví při práci, Technická univerzita v Košiciach, MMAMS 2007 Modelovanie mechanických a mechatronických sústav, Košice, 2007, 158-161, ISSN/ISBN 978-80-8073-874-7

Štefka, V.: BEZPEČNOST A ZDRAVÍ PŘI PRÁCI V NOVÉM ZÁKONÍKU PRÁCE, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Bezpečnostní technologie, systémy a management, Zlín, 2007, 47-50, ISSN/ISBN 978-80-7318-606-7

Štefka, V.: KRIZOVÉ ŘÍZENÍ A PLÁNOVÁNÍ, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Bezpečnostní technologie, systémy a management, Zlín, 2007, 37-41, ISSN/ISBN 978-80-7318-606-7

Štefka, V.: Partnerství veřejného a soukromého sektoru v ČR, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Veřejné zakázky a PPP projekty - potřebnost změny právní úpravy v EU a ČR, Brno, 2007, 219-222, ISSN/ISBN 978-80-7375-083-1

Štefka, V.: Podpora rozvoje lidských zdrojů, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Znalostní ekonomika, trendy rozvoje vzdělávání, vědy a praxe, Zlín, 2007, 129-137, ISSN/ISBN 978-80-7318-646-3

Štefka, V.: Vzdělávání zaměstnanců soukromých bezpečnostních služeb, Fakulta speciálního inženýrstva Žilinská univerzita v Žiline, Analýza vedeckých poznatkov z oblasti bezpečnosti a ich aplikácia do sféry vysokoškolskej prípravy odborníkov bezpečnostného a krízového manažmentu, Žilina, 2007, 117-125, ISSN/ISBN 978-80-8070-766-8

Štefka, V.: Všeobecné preventívne zásady v BOZP podľa nového zákoníku práce, Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta speciálního inženýrstva, Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, Žilina, 2007, 703-708, ISSN/ISBN 978-80-8070-701-9

Štefka, V.: Všeobecné preventívne zásady v BOZP podľa nového zákoníku, Fakulta speciálního inženýrstva Žilinská univerzita v Žiline, 12. mezinárodní vědecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, Žilina, 2007, 703-708, ISSN/ISBN 978-80-8070-701-9

7.4.2.4 Přednáška na odborných akcích, které nejsou doloženy recenzovaným sborníkem, ale pouze programem

Lukáš, L.: Informační podpora bezpečnostních činností, CSTT Brno, Celoarmádní seminář Výcvik s využitím simulačních a trenažerových technologií, Brno, 2007, 1-5, ISSN/ISBN 978-80-254-0201-6

Navrátil, M., Křesálek, V.: MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ VÍCEVRSTVÝCH SYSTÉMU ZAMĚŘENÉ NA REFLEKTANCI POVRCHU V MIKROVLNNÉ OBLASTI SPEKTRA PRO VOJENSKOU TECHNIKU, ČVUT v Praze, ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ A ŘÍDICÍ TECHNIKY Českého Vysokého učení technického v Praze, Praha, 2007, 6-10, ISSN/ISBN 978-80-01-03804-8

7.4.3 Kapitola v knize

7.4.3.1 Monografie vydaná v zahraničí

Kvasnica, M.: Assistive Technologies for Man-Machine Interface with Applications in Mobile Robotic Systems, IGI Global, Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce 1, Pennsylvania, USA, 2007, 403-412, ISSN/ISBN 978-1-59904-002

Kvasnica, M.: Modular Sensory System for Robotics and Human-Machine Interaction Based on Optoelectronic Components, IGI Global, Encyclopedia of Mobile Computing and Commerce 2, Pennsylvania, USA, 2007, 651-659, ISSN/ISBN 978-1-59904-002

7.4.3.2 Monografie vydaná nakladatelstvím v ČR nebo SR

Lukáš, L., Rozsypal, L.: Soudobé aspekty velení, řízení, spojení v armádách NATO, Ministerstvo obrany Slovenské republiky, Panoráma globálneho bezpečnostného prostredia 2006 – 2007, Bratislava, 2007, 521–532, ISSN/ISBN 978 – 80 – 89 – 8926

7.4.4 Organizace akcí

7.4.4.1 Organizace a uspořádání kongresu, symposia, konference

Křesálek, V., Laucký, V., Štefka, V., Lukáš, L., Adámek, M., Drga, R.: Bezpečnostní technologie, systémy a management, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

7.4.4.2 Organizace a uspořádání mezinárodní výstavy, festivalu, workshopu

Lukáš, L., Adámek, M., Drga, R.: bezpečnostní workshop "Perspektiva vysokoškolského vzdělávání v oboru bezpečnosti", Praha

7.4.5 Pracoviště, laboratoř

7.4.5.1 Vybudování experimentální laboratoře

Drga, R., Lukáš, L., Šefčík, V.: Laboratoř pokročilých bezpečnostních technologií

7.4.6 Skripta

7.4.6.1 Vytvoření významné učební pomůcky

Rozsypal, L., Lukáš, L., Hruza, P., Luňáček, O., Tomeček, P.: Command and control communication systems, Univerzita obrany, Command and control communication systems, Brno, 2007, , ISSN/ISBN S-2742

7.4.7 Žádost o projekt

7.4.7.1 GA ČR,GA AV, resortní projekty

Lukáš, L.: Integrace přístupových systémů v podmínkách resortu obrany

Macků, L.: Modelování extrémně nízkých průtoků

7.5 Mezinárodní aktivity

7.5.1 Výjezdy do zahraničí

7.5.1.1 Socrates-Erasmus a jiné

SMOLA, M.: Rozvojový projekt MŠMT - Podpora studentských mobilit na UTB – Francie, Saint Etienne, listopad-prosinec 2007.

7.5.1.2 Pozvané přednášky

Kvasnica M.: State Scientific Center of the Russian Federation "Central R&D Institute of Robotics and Technical Cybernetics", na pozvání presidenta OAO raketové a kosmické korporace „ENERGIA“ Vitalije Lopoty, člena korespondenta Akademie věd Ruské federace.

7.5.1.3 Výjezdy na konference

8th International „Symposium on Dynamics and Control of Process System“ DYCOPS 2007 6. - 8.6.2007, Cancún, Mexiko:

Adámek, M.

11th International research/expert conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, 5. -9.9.2007. Hammamet ,Tunis:

Hruška, F., Macků, L., Adámek, M., Navrátil, M.

Workshop on Robotics and Mathematics „ROBOMAT 2007“, 17. – 19.9.2007, Coimbra, Portugalsko:

Kvasnica, M.

International scientific and technological exhibition congres Mechatronics and Robotics, 1.-6.10.2007, St. Petersburg, Russian Federation:

Kvasnica, M.

18th DAAM International Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation“ DAAAM 2007, 24.-- 27. 10.2007, Zadar, Croatia:

Adámek, M., Macků L.

13th International Congress - Sensor Conference AMA 2007. 22.-24. 5. 2007, Nurnberg, Germany.:

Kvasnica M.

Vzdělávání zaměstnanců soukromých bezpečnostních služeb v oblasti ochrany informací, dat, telekomunikačních a počítačových systémů, European association for Security, 2007, Krakov, Polsko:

Štefka V.

Bezpečnost v administrativě a obchodu, 2007, Gdyně, Polsko:

Maláník, Z.

8 Ústav matematiky

8.1 Personální obsazení ústavu

<i>Ředitel:</i>	RNDr. Jan Ostravský, CSc.
<i>Sekretářka</i>	Eva Borková
<i>Docenti:</i>	doc. RNDr. Ludvík Novák, CSc. doc. RNDr. Josef Zedník, CSc.
<i>Odborní asistenti:</i>	RNDr. Miloslav Fialka, CSc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc. RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D. RNDr. Marek Lampart, Ph.D. (odchod 8/2007) Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D. Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D. Mgr. Lenka Radová, Ph.D. Mgr. Jana Řezníčková, Ph.D. Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D. RNDr. František Včelař, CSc. RNDr. Jana Volná, Ph.D. (MD od 6/2006) Mgr. Lenka Zalabová, Ph.D.(nástup 9/2007)
<i>Asistenti:</i>	RNDr. Alžběta Haková Mgr. Hana Chudá
<i>Lektoři:</i>	Mgr. Václav Bezděk Mgr. Jaroslav Fiřo

8.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu

RNDr. Jan Ostravský, CSc.

Aktivita

Proděkan FAI UTB pro bakalářské studium
Ředitel ústavu matematiky
Člen Rady studijních programů FAI UTB ve Zlíně
Koordinátor Národních srovnávacích zkoušek pro Zlínský kraj
Organizační garant Doplňujícího pedagogického studia
Lektor v přípravných kurzech matematiky pro přijímací zkoušky na UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Matematika I – přednášky, semináře
Pedagogická evaluace a didaktické testy – přednášky

Vědeckovýzkumná činnost

Algebraické struktury
Pedagogická evaluace
Tvorba a vyhodnocování didaktických testů
Tvorba výukových podpor pro výuku matematiky

doc. RNDr. Ludvík Novák, CSc.

Aktivita

Předseda pobočky JČMF ve Zlíně
Člen ústředního výboru JČMF
Člen Komise JČMF pro matematiku na VŠTEZ

Člen přípravného výboru celostátního kola MO
Člen Akademického senátu FAI
Zástupce ředitele ústavu matematiky

Pedagogická činnost

Algebra a geometrie – přednášky, semináře
Základy matematiky – přednášky, semináře

Vědeckovýzkumná činnost

Didaktické prostředky ve vyučování matematice
Aproximace nerovinných ploch

doc. RNDr. Josef Zedník, CSc.

Pedagogická činnost

Matematika E1, E2 – přednášky

RNDr. Miloslav Fialka, CSc.

Aktivita

Člen Akademického senátu FAI
Konzultant v Ph.D. studiu

Pedagogická činnost

Matematika I – přednáška, seminář
Matematika II – přednáška, seminář

Vědeckovýzkumná činnost

Obyčejné diferenciální rovnice
Rovnice matematické fyziky
Matematické modelování zpracovatelských procesů biopolymerů
Difuzní úlohy v aplikovaném výzkumu
Tvorba podpor a webových dokumentů pro využití ve výuce matematiky

RNDr. Jiří Klimeš, CSc.

Pedagogická činnost

Matematika I – přednáška, seminář
Matematika II – přednáška, seminář

Vědeckovýzkumná činnost

Univerzální algebra a teorie uspořádaných množin
Aplikace formální konceptuální analýzy v praxi

RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D.

Pedagogická činnost

Matematika I – přednáška, seminář
Matematika II – přednáška, seminář

Vědeckovýzkumná činnost

Obyčejné diferenciální rovnice
Identifikace parametrů
Konkurenční systémy

Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D.

Aktivita

Tajemník ústavu matematiky

Pedagogická činnost

Matematika I, II, III - semináře

Vědeckovýzkumná činnost

Pololineární diferenciální rovnice

Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.

Pedagogická činnost

Matematika III – přednáška, seminář

Matematika EI, EII – seminář

Vědeckovýzkumná činnost

Obyčejné diferenciální rovnice

Okrajové úlohy, okrajové úlohy s phi-laplaciánem

Mgr. Lenka Radová, Ph.D.

Pedagogická činnost

Matematika I – přednáška, seminář

Matematika II – přednáška

Matematika III – seminář

Matematická statistika – přednáška, seminář

Vědeckovýzkumná činnost

Obyčejné diferenciální rovnice

Biostatistika

Aplikovaná statistika

Mgr. Jana Řezníčková, Ph.D.

Pedagogická činnost

Matematika II, III - přednášky, semináře

Matematika pro doktorandy FAI - přednáška, semináře

Vědeckovýzkumná činnost

Pololineární diferenciální rovnice

Mgr. Lubomír Sedláček, Ph.D.

Aktivita

Členství v Jednotě českých matematiků a fyziků

Autorizovaný školitel modulu SIPVZ „ICT ve vyučování matematiky

Řešitel projektů dle metodického pokynu MŠMT č.j. 28 885/2004-551 v rámci Státní informační politiky ve vzdělávání

Člen krajské komise Matematické olympiády Zlínského kraje

Pedagogická činnost

Matematika E3 – přednášky, semináře

Repetitorium z matematiky - semináře

Matematika II – přednášky, semináře

Vědeckovýzkumná činnost

Interaktivní počítačové simulace v dynamických geometrických systémech

Užití kognitivních technologií v matematice

Pedagogický výzkum

RNDr. František Včelař, CSc.

Pedagogická činnost

Matematika I, - přednášky, semináře

Matematická statistika - *přednášky, semináře*
Aplikovaná statistika - *přednášky, semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Softcomputingové metody v řízení

Mgr. Lenka Zalabová, Ph.D.

Pedagogická činnost

Základy matematiky - *přednášky, semináře*

Matematika II - *semináře*

Vybrané kapitoly z matematiky - *přednášky, semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Diferenciální geometrie

Cartanovy a parabolické geometrie

Teorie reprezentací,

Lieovy grupy a algebry

Symetrické prostory

RNDr. Alžběta Haková

Pedagogická činnost

Matematika I, II, III – *přednášky, semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Variačnost PDR prvního řádu

Nekomutativní geometrie-entropie

Spinory

Mgr. Hana Chudá

Pedagogická činnost

Matematika I, II, - *semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Teorie speciálních difeomorfismů

Teorie Riemannových variet a variet s konexí

Mgr. Václav Bezděk

Pedagogická činnost

Matematika I, II, 2 – *semináře*

Matematická statistika – *semináře*

Vědeckovýzkumná činnost

Statistické výběry z konečných populací

Mgr. Jaroslav Fiřo

Pedagogická činnost

Algebra a geometrie - *semináře*

Matematika I, Matematika II - *semináře*

Matematická statistika – *semináře*

8.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2005/2006

Mgr. Václav Bezděk	101,41%
RNDr. Miloslav Fialka, CSc.	127,11%
Mgr. Jaroslav Fiřo	101,04%
RNDr. Alžběta Haková	106,89%
RNDr. Jiří Klimeš, CSc.	127,33%
RNDr. Lenka Kozáková, Ph.D.	142,22%
RNDr. Marek Lampart, Ph.D.	112,67%
doc. RNDr. Ludvík Novák, CSc.	105,33%
RNDr. Jan Ostravský, CSc.	148,33%
Mgr. Zuzana Pátíková	115,33%
Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	104,33%
Mgr. Lenka Radová, Ph.D.	122,00%
Mgr. Jana Řezníčková, Ph.D.	123,56%
Mgr. Lubomír Sedláček	132,11%
RNDr. František Včelař, CSc.	114,00%
doc. RNDr. Josef Zedník, CSc.	135,89%

8.1.3 Externí spolupracovníci ústavu v ak. r. 2005/2006

RNDr. Pavel Calábek, Ph.D., UP v Olomouci
Mgr. Světlana Janíčková
Mgr. Miroslav Kolařík, Ph.D., UP v Olomouci
RNDr. Petr Krejčí, SOŠ a SOU Kroměříž
Mgr. Michal Mikláš
Mgr. Růžena Sehnalová
Mgr. Filip Švrček, Ph.D., UP v Olomouci

8.2 Pedagogická činnost

8.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia

Matematika E I	Aplikační software
Matematika E II	Repetitorium z matematiky
Matematika E III	Aplikovaná statistika
Algebra a geometrie	Matematická statistika
Matematika I	Pedagogická evaluace
Matematika II	Matematika pro doktorandy
Matematika III	

8.2.2 Státní závěrečné zkoušky

8.2.2.1 Seznam diplomových prací ve ak. roce 2006/2007

Magisterské studium

Haleš, B.: Modelování extrakčního procesu přírodních polymerů metodou integrální transformace. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Miloslav Fialka, CSc.

Kolbinger, E.: Řešení parciální diferenciální rovnice parabolického typu v modelu zpracování přírodních polymerů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Miloslav Fialka, CSc.

Tichý, M.: Metody řešení nelineárních rovnic a jejich aplikace v procesu odvápnování holiny. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: RNDr. Miloslav Fialka, CSc.

8.3 Vědeckovýzkumná činnost

8.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu

8.3.1.1 Základní výzkum

1. Obyčejné diferenciální rovnice

- skoroperiodická řešení ODR,
- identifikace parametrů daného modelu na základě pokusů – měření,
- formulování nových oscilačních a neoscilačních kritérií pro pololineární diferenciální rovnice,
- hledání podmínek charakterizujících tzv. hlavní a nehlavní řešení pololineárních diferenciálních rovnic,
- vyšetřování kvalitativních vlastností diferenčních rovnic, které jsou diskrétní analogií diferenciálních rovnic (zejména charakterizace recesivního řešení, které je diskrétní analogií hlavního řešení diferenciální rovnice).

2. Parciální diferenciální rovnice

- řešení inverzního variačního problému
- variačnost, parciálních diferenciálních rovnic prvního řádu.

3. Diskrétní dynamické systémy

4. Řízení složitých stochastických soustav evolučními algoritmy v reálném čase

5. Algebraické struktury

8.3.1.2 Aplikovaný výzkum

1. Statistika

- biostatistické analýzy zaměřené na experimentální medicínský výzkum
- modely v biologických experimentech
- statistické metody kvantitativně orientovaného pedagogického výzkumu

2. Diferenciální rovnice

- matematické modelování zpracovatelských procesů biopolymerů
- řešení difuzních úloh v aplikovaném výzkumu

3. Pedagogika

- metodika a tvorba kvalitních didaktických testů a jejich vyhodnocování
- interaktivní počítačové simulace v dynamických geometrických systémech
- pedagogický výzkum v oblasti užití kognitivních technologií ve výuce matematiky (počítačové algebraické systémy, prostředí dynamické geometrie, mikrosvětly, apod.)
- tvorba podpor a webových dokumentů pro využití ve výuce matematiky

8.3.2 Řešené projekty v roce 2007

Typ grantu, zadavatel:	GA ČR
Název:	Softcomputingové metody v řízení
Číslo:	102/06/1132
Odpovědný řešitel	doc. Zelinka (spoluřešitel dr. Včelař F.)
Doba řešení:	2006-2008
Typ grantu, zadavatel:	MŠMT ČR
Název:	Databáze testových úloh a software pro generování testů v on-line systému
Číslo:	1164P2006
Odpovědný řešitel	Mgr. Sedláček Lubomír
Doba řešení:	2006-2007
Typ grantu, zadavatel:	MŠMT ČR
Název:	Dynamické vizualizace postupů řešení úloh středoškolské matematiky s využitím interaktivních animací
Číslo:	0015P2006
Odpovědný řešitel	Mgr. Sedláček Lubomír
Doba řešení:	2006-2007

8.4 Publikační činnost

8.4.1 Článek v periodiku

8.4.1.1 Články v ostatních vědeckých a odborných časopisech ve světovém jazyce

Došlý, D., Řezníčková, J.: Oscillation and nonoscillation of perturbed half-linear Euler differential equations, Institute of Mathematics University of Debrecen, Publicationes Mathematicae Debrecen, Debrecen, Hungary, 2007, 479-488, ISSN/ISBN 0033-3883

Kozáková, L.: Modification of the Quasilinearization Method for the Inverse Problem, Hindawi Publishing Corporation, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, New York, 2007, 1-18, ISSN/ISBN 0161-1712

Pátíková, Z.: Hartman-Wintner type criteria for half-linear second order differential equations, Akademine věd České Republiky, Ústav matematiky, Mathematica Bohemica, Praha, 2007, 243-256, ISSN/ISBN 0862-7959

8.4.2 Článek ve sborníku

8.4.2.1 Příspěvek v recenz. sborníku z mezinár. konference, kde podíl aktiv. účastníků mimo pořádající zemi

Pátíková, Z.: Hartman-Wintner type theorems for half-linear second order differential equations, Folia FSN Universitatis Masarykianae Brunensis, Proceedings of CDDE 2006, Folia FSN Universitatis Masarykianae Brunensis, Mathematica 16, Brno, 2007, 131-138, ISSN/ISBN 978-80-210-4414-2

Řezníčková, J.: Hille-Nehari Type Oscillation Criteria for Half-Linear Differential Equations, Masarykova univerzita v Brně, Proceedings of CDDE 2006, Folia FSN Universitatis Masarykianae

Brunensis, Mathematica 16, Folia FSN Universitatis Masarykianae Brunensis, 2007, 139-147, ISSN/ISBN 978-80-210-4414-2

Svoboda, M., Fabián, P., Vášová, I., Radová, L.: THE IMPACT OF SELECTED CELL SURVIVAL REGULATORS (OF AKT-2, BCL-2, CD29, PKC-DELTA AND SURVIVIN) ON PREDICTION OF CLINICAL OUTCOME IN DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA (DLBCL), European Hematology Association, 12th Congress of the European Hematology Association, Vídeň, 2007, 1, ISSN/ISBN

8.4.2.2 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí označovaných jako mezinárodní nebo s mezinárodní účastí

Fialka, M., Charvátová, H.: Modelling of extraction process in tannery by computer algebraic system, Akademie věd České republiky, Ústav termomechaniky, Topical Problems of Fluid Mechanics 2007, Praha, 2007, 37-40, ISSN/ISBN 978-80-87012-04-8

Polášek, V.: Neumann problem; phi-Laplacian; lower and upper functions, Akademie věd České republiky, Boundary Value Problems and Related Topics, Praha, 2007, 19, ISSN/ISBN

8.4.2.3 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencích v jiném než světovém jazyce

Dolinay, V., Lampart, M., Vašek, V.: Filtrace dat v prenatální péči, Vysoká škola báňská - Technická univerzita, Proceedings of the XXXIIth Seminary ASR'07, Instruments and Control, Ostrava, 2007, 33-38, ISSN/ISBN 978-80-248-1272-4

Charvátová, H., Janáčková, D., Fialka, M., Kolomazník, K.: Matematické modely odvápnování holiny, Česká společnost chemického inženýrství, 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007, Praha, 2007, CD ROM, ISSN/ISBN 80-86059-47-2

Pátíková, Z.: On-line studijní opory pro výuku matematiky na FT a FAI UTB, Votobia Olomouc, XX. DIDMATTECH 2007, Olomouc, 2007, 540-542, ISSN/ISBN 80-7220-296-0

8.4.2.4 Přednáška na odborných akcích, které nejsou doloženy recenzovaným sborníkem, ale pouze programem

Řezníčková, J.: (Non)oscillation of Half-Linear Differential Equations, Bolyai Institute, University of Szeged, 8th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations, Szeged, 2007

8.4.3 Citace (recenze)

8.4.3.1 Citace a recenze díla autora z UTB v impaktovaných časopisech nebo zahraničních monografiích

Pátíková, Z.: Half-linear differential equations: Linearization technique and its application, ACADEMIC PRESS, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 335, Issue 1, , 2007, ISSN/ISBN 0022-247X

8.4.3.2 Citace a recenze díla autora z UTB v domácích časopisech nebo monografiích

Řezníčková, J.: Hartman-Wintner type criteria for half-linear second order differential equations, , Matematica Bohemica, 2007

Řezníčková, J.: Hartman-Wintner type theorems for half-linear second order differential equations, Masarykova univerzita v Brně, Folia FSN Universitatis Masarykianae Brunensis, Mathematica 16, Brno, 2007, ISSN/ISBN 978-80-210-4414-2

8.4.4 Disertační práce

Sedláček, L.: Možnosti zvyšování názornosti, efektivity a kvality výuky matematiky využitím kognitivních technologií, Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc, 2007

8.4.5 Učební pomůcka

8.4.5.1 Studijní opora pro distanční studium (1AA) (ISBN)

Ostravský, J.: Elektronická opora pro výuku matematiky 1 na FAI

Ostravský, J.: Testové otázky pro přípravu na teoretickou část zkoušky z M1

8.4.5.2 Vytvoření významné učební pomůcky

Řezníčková, J.: Diferenciální a integrální počet funkcí více proměnných

Řezníčková, J.: Obyčejné diferenciální rovnice, nekonečné řady

8.5 Mezinárodní aktivity

8.5.1 Spolupráce se zahraničními pracovišti

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Katedra informatizácie a riadenia procesov – spolupráce v oblasti databázových systémů, technologií www, modelování a řízení procesů.

Spolupráce se Slezskou universitou v Gliwicích katedrou Informatiky na přípravě workshopu IEEE DDECS07, který se bude konat 11. - 13. dubna 2007, Polsko, Krakow.

Laapenranta University of Technology, Department of Information Technologies, Finland – spolupráce v oblasti evolučních algoritmů.

School of Computing and Mathematics, The Nottingham Trent University, Burton Street, Nottingham, NG1 4BU, UK – spolupráce v oblasti evolučních algoritmů.

Spolupráce s The European Council for Modelling and Simulation na pořádání 21st EUROPEAN Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2007, Praha (<http://www.scs-europe.net/conf/ecms2007/>).

8.5.2 Výjezdy do zahraničí

8.5.2.1 Výjezdy na konference

The 103rd ALCA Annual Meeting „Chemical Engineering Experience for Optimization in Tannery“
20.-24. 06.2007, Washington, DC, USA:

Fialka, M.

12. mezinárodní vědecká konference: „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“
20.-21.06.2007, Žilina, Slovensko:

Klimeš, J.

The Visegrad conference of dynamical systems: 17.-23.6.2007, Štrbské Pleso, Slovensko:
Haková, A.

8th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations: „Asymptotics of nonoscillatory solutions of perturbed half-linear Euler equation“ 25.-28.06.2007 Szeged, Maďarsko:
Pátíková, Z.

8th Colloquium on the Qualitative Theory of Differential Equations „(Non)oscillation of Half-Linear Differential Equations“, 25.-28.06.2007, Szeged, Maďarsko:
Řezníčková, J.

9 Ústav řízení procesů

9.1 Personální obsazení ústavu

<i>Ředitel:</i>	<i>prof. Ing. Petr Dostál, CSc.</i>
<i>Sekretářka:</i>	<i>Monika Křištofová, DiS.</i>
<i>Profesoři:</i>	<i>prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.</i> <i>prof. Ing. Petr Dostál, CSc.</i>
<i>Docenti:</i>	<i>doc. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.</i>
<i>Odborní asistenti:</i>	<i>Ing. František Gazdoš, Ph.D.</i> <i>Ing. Petr Navrátil, Ph.D.</i> <i>Ing. Karel Perůtka, Ph.D.</i> <i>Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.</i>
<i>Výzkumní pracovníci (Centrum aplikované kybernetiky)</i>	<i>Ing. Petr Chalupa, Ph.D.</i> <i>Ing. Jakub Novák, Ph.D.</i>

9.1.1 Aktivity a odborné zaměření pracovníků ústavu

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.

Aktivita

Zástupce ředitele Ústavu řízení procesů (URP)

Člen Vědecké rady Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

Člen Vědecké rady FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studijního programu v oboru 2612V045 „Technická kybernetika“ na FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studijního programu v oboru 2612V042 „Řídicí technika a robotika“ na FE ČVUT v Praze

Člen oborových rad studijních programů „Chemické a procesní inženýrství“ a „Inženýrská informatika“ na FAI UTB ve Zlíně

Vedoucí pracoviště Centra aplikované kybernetiky, ČVUT v Praze, pracoviště UTB ve Zlíně

Člen technického komitétu Chemical Process Control IFAC (International Federation of Automatic Control)

Pedagogická činnost

Identifikace systémů

Adaptivní a prediktivní řízení

Vědeckovýzkumná činnost

Modelování, identifikace a řízení technologických procesů

Adaptivní systémy řízení a jejich aplikace

Počítačová podpora návrhu automatických systémů řízení

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.

Aktivita:

Ředitel Ústavu řízení procesů

Člen kolegia děkana FAI UTB ve Zlíně

Člen Ediční rady FAI

Předseda oborové rady studijního programu Chemické a procesní inženýrství a člen oborové rady studijního programu Inženýrská informatika na FAI UTB ve Zlíně

Člen vědecké rady FCH VUT v Brně

Člen vědecké rady FAI UTB ve Zlíně

Předseda oborové rady doktorského studia v oboru Technická kybernetika na FAI UTB ve Zlíně

Člen oborové rady doktorského studia v oboru Technická kybernetika na Fakultě chemicko-inženýrské VŠCHT v Praze

Člen oborové rady doktorského studia v oboru Technická kybernetika na Fakultě chemicko-technologické UP v Pardubicích

Člen oborové komise doktorského studia v oboru Automatizácia na STU v Bratislavě

Člen technického komitétu Adaptive and Learning Systems IFAC (International Federation of Automatic Control)

Pedagogická činnost

Analýza a simulace technologických procesů

Stavová a algebraická teorie řízení

Řízení technologických procesů

Vědeckovýzkumná činnost

Analýza, modelování a simulace technologických procesů

Polynomiální metody v návrhu řízení

Adaptivní řízení nelineárních technologických procesů

Ing. František Gazdoš, Ph.D.

Aktivita:

Tajemník Ústavu řízení procesů.

Člen Akademického senátu UTB ve Zlíně.

Pedagogická činnost

Řízení technologických procesů

Analýza a simulace technologických procesů

Stavová a algebraická teorie řízení

Optimalizace

Vědeckovýzkumná činnost

Adaptivní řídicí systémy

Iterační metody identifikace a řízení

Přímé metody návrhu a ladění regulátorů

Modelování a simulace technologických procesů

doc. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.

Aktivita:

Člen Akademického senátu UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Řízení technologických procesů

Identifikace systémů

Modelování a identifikace náhodných procesů

Programová podpora automatického řízení

Vědeckovýzkumná činnost

Mnoharozměrové řízení

Adaptivní řízení

Samočinně se nastavující regulátory

Identifikace systémů

Ing. Petr Navrátil, Ph.D.

Aktivita:

Člen Disciplinární komise FAI UTB ve Zlíně

Pedagogická činnost

Adaptivní a prediktivní řízení
Robotika
Základy robotiky
Základy výpočetní techniky
Řízení technologických procesů
Programová podpora automatického řízení
Modelování a identifikace náhodných procesů

Vědeckovýzkumná činnost

Rekurzivní metody identifikace
Adaptivní a prediktivní řízení

Ing. Karel Perůtka, Ph.D.

Aktivita:

Rozvrhář FAI

Pedagogická činnost

Řízení technologických procesů
Základy výpočetní techniky
Programová podpora automatického řízení

Vědeckovýzkumná činnost

Decentralizované řízení
Samočinně se nastavující regulátory
Rekurzivní identifikace

Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.

Aktivita:

Předseda volební komise pro volby do Akademického senátu UTB

Pedagogická činnost

Základy výpočetní techniky a informatiky I, II
Operační systémy
Analýza a simulace technologických procesů
Počítačové sítě

Vědeckovýzkumná činnost

Řízení chemických reaktorů
Simulace a modelování
Programování
E-learningové systémy

Ing. Petr Chalupa, Ph.D.

Pedagogická činnost

Řízení reálných procesů

Vědeckovýzkumná činnost

Samočinně se nastavující regulátory
Prediktivní řízení

Ing. Jakub Novák, Ph.D.

Pedagogická činnost

Řízení reálných procesů

Vědeckovýzkumná činnost

Identifikace

9.1.2 Pedagogický úvazek interních pedagogů ústavu v ak. r. 2006/2007

prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.	101,3%
prof. Ing. Petr Dostál, CSc.	108,3%
Ing. František Gazdoš, Ph.D.	107,3%
Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.	113,2%
Ing. Petr Navrátil, Ph.D.	103,8%
Ing. Karel Perůtka, Ph.D.	107,3%
Ing. Jiří Vojtěšek, Ph.D.	99,5%

9.2 Pedagogická činnost

9.2.1 Seznam předmětů zajišťovaných ústavem v rámci bakalářského a magisterského studia

Adaptivní a prediktivní řízení	Programová podpora automatického řízení
Analýza a simulace technologických procesů	Řízení reálných procesů
Identifikace systémů	Řízení technologických procesů
Modelování a identifikace náhodných procesů	Stavová a algebraická teorie řízení

9.2.2 Státní závěrečné zkoušky

9.2.2.1 Složení komise pro státní závěrečné zkoušky

Bakalářské studium

Předseda:	doc. Ing. Monika Bakošová, CSc. prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný
Místopředsedové:	prof. Ing. Petr Dostál, CSc. doc. Ing. Ján Dvoran, CSc. prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný doc. Ing. Miluše Vítečková, CSc.
Členové:	prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc. doc. Ing. František Hruška, Ph.D. doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc. Ing. Marek Kubalčík, Ph.D. Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D. Ing. Milan Navrátil doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D. prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

Magisterské studium

Předsedové: doc. Ing. Monika Bakošová, CSc.
prof. Dr. RNDr. Lubomír Smutný

Místopředsedové: prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
doc. Ing. Ján Dvoran, CSc.
prof. Dr. Ing. Miroslav Pokorný
doc. Ing. Miluše Vítečková, CSc.

Členové: prof. Ing. Jaroslav Balátě, DrSc.
doc. Ing. František Hruška, Ph.D.
doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.
Ing. Miroslav Matýsek, Ph.D.
Ing. Milan Navrátil
doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.
prof. Ing. Karel Vlček, CSc.

9.2.2.2 Přehled absolventů v ak. roce 2006/2007

Studijní program: Chemické a procesní inženýrství

Obor: Automatizace a řídicí technika, Chemické a procesní inženýrství

Bakalářské studium

Blaha František
Kvapil Petr

Tomášek Petr

Magisterské studium

Bc. Adolf Martin
Bc. Andryšek Petr
Bc. Babica Vladimír
Bc. Bubeníková Michaela
Bc. Habáň Aleš
Bc. Halbsgut Martin
Bc. Hlaváček Marek

Bc. Hřebačka Svatopluk
Bc. Jurák Petr
Bc. Křenek Jiří
Bc. Mikel Jiří
Bc. Mikl Tomáš
Bc. Pochylý Radek

Bc. Směták Petr
Bc. Sušina Ondřej, DiS.
Bc. Šálek Jiří
Bc. Vavruša Ondřej

9.2.2.3 Seznam diplomových prací ve ak. roce 2006/2007

Bakalářské studium

Blaha, F.: Programová pomůcka pro seznámení se s kritérii stability. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b.p.: Ing. Karel Perůtka

Kvapil, P.: Vytvoření webového rozhraní pro předmět analýza a simulace technologických procesů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jiří Vojtěšek

Tomášek, P.: Vytvoření skriptů pro webové rozhraní předmětů Analýza a simulace technologických procesů. Bakalářská práce, Zlín, 2007. Vedoucí b. p.: Ing. Jiří Vojtěšek

Magisterské studium

Adolf, M.: Řízení technologického procesu varny v Pivovaru ZUBR a.s., Přerov. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. František Hruška, Ph.D.

- Andrýsek, P.: Řešení teplotního pole ve dvouvrstvé desce kov - plast. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
- Babica, V.: Ověření simulační metody ESPr v rámci laboratoře Inteligentní budovy. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák, CSc.
- Bubeníková, M.: Regulace SISO systémů se zadaným typem nelinearity. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Karel Perůtka
- Habáň, A.: Dynamické vlastnosti a návrh řízení výměníku tepla s promícháváním a spirálovým chlazením.. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
- Halbsgut, M.: Realizace jednorozměrových regulátorů v Octave. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Karel Perůtka
- Hlaváček, M.: Rozšíření programového systému NAHOS pro řízení nástrojového hospodářství. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc.
- Hřebačka, S.: Návrh řídicího a informačního energetického systému v areálu ZPS -TAJMAC a.s. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák, CSc.
- Jurák, P.: Řízení systémů s neurčitým dopravním zpožděním s využitím modifikací Smithova prediktoru. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Radek Matušů
- Křenek, J.: Separace elektronického odpadu vlivem teploty. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
- Mikel, J.: Modelování procesu odvápňování. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.
- Mikl, T.: Internetové rozhraní pro evoluční algoritmy a prostředí webMathematica. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Zuzana Oplatková
- Pochylý, R.: Laboratorní výukový model PCT40. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Jiří Vojtěšek
- Směták, P.: Návrh inteligentního domu. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Martin Zálešák, CSc.
- Sušina, O.: Realizace řízení a snímání teploty při zkoušce systémů pro ochranu betonových konstrukcí. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.
- Šálek, J.: Inovace knihovny rekurzivních identifikačních algoritmů RIA. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Petr Navrátil
- Vavruša, O.: Řízení výšky hladiny s využitím samočinně se nastavujících spojitých regulátorů. Diplomová práce, Zlín, 2007. Vedoucí d. p.: Ing. Marek Kubalčík, Ph.D.

9.3 Vědeckovýzkumná činnost

9.3.1 Vědeckovýzkumné zaměření ústavu

- Modelování, identifikace a adaptivního řízení technologických procesů s nelineárními vlastnostmi
- Aplikace moderních metod syntézy v návrhu řízení technologických procesů
- Decentralizované systémy řízení

9.3.2 Řešené projekty v roce 2007

Typ grantu, zadavatel: Výzkumný záměr MSM

Název:	Multifunkční kompozitní soustavy na bázi přírodních a syntetických polymerů
Číslo:	7088352101
Odpovědný řešitel:	prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
Doba řešení:	2005 - trvá
Typ grantu, zadavatel:	GAČR
Název:	Metody prediktivního řízení: algoritmy a implementace
Číslo:	102/05/0271
Odpovědný řešitel:	prof. Ing. Vladimír Bobál, CSc.
Doba řešení:	2005 - trvá
Typ grantu, zadavatel:	GAČR, postdoktorský projekt
Název:	Počítačová podpora návrhu prediktivních adaptivních řídicích systémů
Číslo:	102/06/P286
Odpovědný řešitel:	Ing. Petr Chalupa, Ph.D.
Doba řešení:	2006 - trvá

9.4 Publikační činnost

9.4.1 Článek v periodiku

9.4.1.1 Články v ostatních vědeckých a odborných časopisech ve světovém jazyce

Bobál, V., Chalupa, P., Dostál, P.: Dual Control of Three Tank System, HMH s.r.o., AT&P journal PLUS2, Bratislava, 2007, 99-104, ISSN/ISBN 1336-5010

Dokoupil, R., Dostál, P.: Rekurzivní delta identifikace mnohazměrového systému., HMH s.r.o., AT&P journal Plus, Bratislava, 2007, 48-56, ISSN/ISBN 1336-5010

Dostál, P., Gazdoš, F., Bobál, V., Vojtěšek, J.: Adaptive control of a MIMO process by two feedback controllers, HMH s.r.o., AT&P journal Plus, Bratislava, 2007, 93-98, ISSN/ISBN 1336-5010

9.4.2 Článek ve sborníku

9.4.2.1 Příspěvek v recenz. sborníku z mezinár. konference

Bobál, V., Chalupa, P., Dostál, P.: Adaptive Dual Control of Nonlinear Liquid system, Institute for Problems of Mechanical Engineering, RAS, Proc. of the IFAC Workshop on Adaptation and Learning in Control and Signal Processing, St. Petersburg, 2007, 1-6, ISSN/ISBN

Bobál, V., Chalupa, P., Novák, J., Dostál, P.: Adaptive Control of Nonlinear Servo System: Comparison of Standard and Dual Approaches, IASTED, Proc. of the 26th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, Calgary, 2007, 152-157, ISSN/ISBN 978-0-88986-635-5

Dostál, P., Gazdoš, F., Bobál, V., Vojtěšek, J.: Adaptive control of a continuous stirred tank reactor by two feedback controllers, International Federation of Automatic Control, Proceedings of 9th IFAC Workshop Adaptation and Learning in Control and Signal Processing ALCOSP'2007, St. Petersburg, 2007, P5-1 – P5-6, ISSN/ISBN

Dostál, P., Gazdoš, F., Bobál, V.: Design of controllers for processes with time delay by polynomial method, The European Union Control Association, European Control Conference ECC'07, Athens, 2007, 4540-4545, ISSN/ISBN 978-960-89028-5-5

Dostál, P., Vojtěšek, J., Bobál, V.: Delta adaptive control of a continuous stirred tank reactor, Technická univerzita v Košiciach, Proceedings of 8th International Carpathian Control Conference ICC'2007, Košice, 2007, 111-114, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Gazdoš, F., Dostál, P., Pelikán, R., Bobál, V.: Polynomial Approach to Control System Design for a Magnetic Levitation System, The European Union Control Association, European Control Conference ECC'07, Athens, 2007, 4561-4567, ISSN/ISBN 978-960-89028-5-5

Gazdoš, F., Dostál, P.: Learning a controller for a coupled drives apparatus using VRFT strategy, International Federation of Automatic Control, Preprints of the 9th IFAC Workshop "Adaptation and Learning in Control and Signal Processing (ALCOSP 2007)", Petrohrad, Rusko, 2007, 1-6, ISSN/ISBN

Chalupa, P., Bobál, V., Novák, J.: Self-Tuning Predictive Control of Nonlinear Systems, IASTED, Proceedings of the 26th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, Calgary, 2007, 152-157, ISSN/ISBN 978-0-88986-635-5

Chalupa, P., Bobál, V.: Model of Three-Tank Liquid System With Air Bubbles in Pipes, IASTED, Proceedings of the IASTED Asian Conference on Modelling and Simulation, Calgary, 2007, 71-76, ISSN/ISBN 978-0-88986-701-7

Kubalčík, M., Bobál, V., Maca, M.: ENVIRONMENT FOR CAD AND VERIFICATION OF SELF – TUNING CONTROLLERS, International Federation of Automatic Control, Proceedings 9th IFAC Workshop "Adaptation and Learning in Control and Signal Processing", Petrohrad, 2007, No. 7, ISSN/ISBN

Kubalčík, M., Bobál, V.: Self – Tuning Control of Continuous – Time Two – Input Two –Output System, International Federation of Automatic Control, Proceedings 3rd IFAC Symposium on System, Structure and Control, Foz Iguacu, 2007, No. 113, ISSN/ISBN

Kubalčík, M., Dostál, P., Bobál, V.: Application of Polynomial Methods to Control of Technological Processes, IRCCyN, Ecole Centrale de Nantes, Sborník konference ECO-NET Dynamique - Interconnexions - Environnement, Nantes, Francie, 2007, 54-67, ISSN/ISBN 978-973-742-813-4

Navrátil, P., Bobál, V.: MULTIESTIMATION SCHEME FOR ADAPTIVE CONTROL OF THREE TANK SYSTEM, International Federation of Automatic Control, Proceedings 9th IFAC Workshop "Adaptation and Learning in Control and Signal Processing", Petrohrad, 2007, No.58, ISSN/ISBN

Novák, J., Bobál, V., Chalupa, P.: CONTROL OF PH NEUTRALIZATION PLANT USING MODEL PREDICTIVE CONTROL AND LOCAL MODEL NETWORK, IASTED, Proc. of the 26th IASTED International Conference on Modelling, Identification and Control, Calgary, 2007, 265-270, ISSN/ISBN

Pelikán, R., Gazdoš, F.: MODELLING OF THE CE152-MAGNETIC LEVITATION SYSTEM, DAAAM International Vienna, 18th International DAAAM Symposium, Vienna, 2007, 557-558, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Perůtka, K., Heczko, M.: Teaching of MATLAB programming using complex game, IEEE, Proc. of 37th ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference FIE 2007, Milwaukee, Wisconsin, USA, 2007, SH1 13-18, ISSN/ISBN 1-4244-1084-3

Perůtka, K., Just, M., Halbsgut, M.: GNU OCTAVE – ALTERNATIVE SOFTWARE FOR STUDENTS OF CONTROL ENGINEERING, TU Košice, BERG Faculty, Košice, Slovensko, Proc. of 8th International Carpathian Control Conference ICC'2007, Košice, Slovensko, 2007, 536-539, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Perůtka, K., Prokop, D.: NEW 3D ADD-ON PACKAGE FOR OCTAVIZ, DAAAM International Vienna, Proc. of 18th DAAAM International Symposium, Vídeň, Rakousko, 2007, 561-562, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Perútka, K.: DECENTRALIZED SELF-TUNING CONTROL WITH SUPERVISOR OF CE108 COUPLED DRIVES APPARATUS, DAAAM International Vienna, TU Wien, Proc. of 18th DAAAM International Symposium, Vídeň, Rakousko, 2007, 559-560, ISSN/ISBN 3-901509-58-5

Perútka, K.: USAGE OF REGRESSION POLYNOMIALS IN ON-LINE IDENTIFICATION, TU Košice, BERG Faculty, Košice, Slovensko, Proc. of 8th International Carpathian Control Conference ICCC'2007, Košice, Slovensko, 2007, 540-543, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Vojtěšek, J., Dostál, P., Bobál, V.: THE CONTINUOUS STIRRED TANK REACTOR: ADAPTIVE LQ CONTROL, International Federation of Automatic Control, 8th International IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, Mexico, 2007, 201-206, ISSN/ISBN

Vojtěšek, J., Gazdoš, F., Dostál, P.: ADAPTIVE CONTROL OF ISOTHERMAL REACTOR WITH COMPLEX REACTION, European Council for Modelling and Simulation, 21th European Conference on Modelling and Simulation, ČR, 2007, 410-414, ISSN/ISBN 978-0-9553018-2-7

9.4.2.2 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí označovaných jako mezinárodní

Bobál, V., Chalupa, P., Dostál, P.: Adaptive Dual Control of Three Tank System, Slovak University of Technology in Bratislava, Adaptive Dual Control of Three Tank System, Bratislava, 2007, 033-1 - 033-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Dostál, M., Dostál, P., Vojtěšek, J.: Program for simulation of four basic chemical processes, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 079-1 – 079-7, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Dostál, P., Gazdoš, F., Bobál, V., Vojtěšek, J.: Application of polynomial method in adaptive control of a CSTR, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 011-1 – 011-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Gazdoš, F., Dostál, P.: ANALYSIS OF A DIRECT METHOD FOR CONTROLLER DESIGN AND TUNING, Technická univerzita v Košiciach, Proceedings of 8th International Carpathian Control Conference ICCC'2007, Košice, 2007, 150-154, ISSN/ISBN 978-80-8073-805-1

Chalupa, P., Bobál, V.: Adaptive Predictive Control of Interconnected Liquid tanks, University of Craiova, Proc of the International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation, Craiova, 2007, 72-77, ISSN/ISBN 978-973-742-839-4

Chalupa, P.: Predictive Control of Multi Input Single Output System, Slovak University of Technology in Bratislava, Proc. of 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 161-1 - 161-10, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Kubalčík, M., Bobál, V., Koráb, J.: Adaptive Control of Interconnected Liquid Tanks, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Proceedings 11th International Research/Expert Conference TMT 2007, Hammamed, Tunisko, 2007, 1251-1254, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Kubalčík, M., Koráb, J.: Control of Oil Pressure in Test Room for Car Tubes, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Proceedings 11th International Research/Expert Conference TMT 2007, Hammamed, Tunisko, 2007, 1451-1454, ISSN/ISBN 978-9958-617-34-8

Kubalčík, M., Koráb, J.: CONTROL OF OIL PRESSURE IN TEST ROOM FOR CAR TUBES, Slovenská Technická Univerzita Bratislava, Proceedings International Conference Process Control 2007, Štrbské Pleso, 2007, No.015, ISSN/ISBN

Matušů, R., Prokop, R., Vojtěšek, J.: Control of airflow speed in laboratory model of hot-air system with perturbed parameters, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 132-1 - 132-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Navrátil, P., Bobál, V.: INNOVATION OF RECURSIVE IDENTIFICATION ALGORITHMS LIBRARY, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 109-1 - 109-6, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Novák, J., Bobál, V.: MULTIPLE MODEL MODELLING AND PREDICTIVE CONTROL, University of Craiova, Proc of the International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation, Craiova, 2007, 146-151, ISSN/ISBN 978-973-742-839-4

Novák, J., Bobál, V.: PREDICTIVE CONTROL OF CSTR USING LOCAL MODEL NETWORKS, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of the 16th International Conference on Process Control, Bratislava, 2007, 249, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Pelikán, R., Gazdoš, F., Dostál, P.: MODELLING AND CONTROL OF THE MAGNETIC LEVITATION SYSTEM CE152, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Proceedings of 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 1-8, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Perůtka, K.: COMPUTER DATA PROCESSING OF CHARACTERISTICS OF VULCANIZER USING NONLINEAR REGRESSION, STU Bratislava, Faculty of Chemical and Food Technology, Proc. of 16th International Conference Process Control '07, Bratislava, Slovensko, 2007, 197-1 - 7, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Perůtka, K.: DECENTRALIZED CONTROL WITH PRE-IDENTIFICATION OF LABORATORY APPARATUS, STU Bratislava, Faculty of Chemical and Food Technology, Proc. of 16th International Conference Process Control '07, Bratislava, Slovensko, 2007, 196-1 - 5, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Vojtěšek, J., Dostál, P., Matušů, R.: MULTIFUNCTIONAL PROCESS CONTROL TEACHING SYSTEM PCT40, Slovenská technická univerzita v Bratislave, 16th International Conference on Process Control '07, Bratislava, 2007, 115-1 - 115-5, ISSN/ISBN 978-80-227-2677-1

Vojtěšek, J., Dostál, P.: TUBULAR CHEMICAL REACTOR: SIMULATION OF THE ADAPTIVE CONTROL, Slovak Society of Chemical Engineering, International Conference of SSCHE, Bratislava, 2007, 260-1 - 260-8, ISSN/ISBN 978-80-227-2640-5

9.4.2.3 Příspěvek v recenzovaném sborníku z ostatních konferencí v jiném než světovém jazyce

Chalupa, P., Novák, J.: Využití metod přímého hledání optima při prediktivním řízení, Humusoft, Sborník příspěvků 15. ročníku konference Technical Computing Prague 2007, Praha, 2007, 64, ISSN/ISBN 978-80-7080-658-6

9.4.3 Disertační práce

Navrátil, P.: METODY PRŮBĚŽNÉ IDENTIFIKACE PRO NÁVRH SAMOČINNĚ SE NASTAVUJÍCÍCH REGULÁTORŮ, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, 2007

Vojtěšek, J.: Chemical Reactors: Modern Control Methods, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Zlín, 2007

9.4.4 Habilitační práce

Kubalčík, M.: Samočinně se nastavující regulátory pro systémy se dvěma vstupy a dvěma výstupy, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Samočinně se nastavující regulátory pro systémy se dvěma vstupy a dvěma výstupy, Zlín, 2007

9.4.5 Učební pomůcka

9.4.5.1 Vytvoření významné učební pomůcky

Dostál, P., Gazdoš, F.: Řízení technologických procesů

9.5 Mezinárodní aktivity

9.5.1 Spolupráce se zahraničními pracovišti

- Politecnico di Milano, Italy
- University of Applied Sciences, Köln, Germany
- University of Craiova, Faculty of Automation, Computers and Electronics, Craiova, Romania
- The Silesian Technical University, Poland
- Budapest University of Technology and Economics, Hungary
- Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Fakulta chem. a potravní technologie, Bratislava
- Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Bratislava
- Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Strojnícka fakulta, Bratislava
- Technická univerzita Košice, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Košice

9.5.2 Výjezdy do zahraničí

9.5.2.1 Socrates-Erasmus a jiné

VOJTĚŠEK, J.: Socrates Erasmus – Finsko, Laappeenranta, 8 – 17.12.2007.

KUBALČÍK, M.: Závěrečný mítink projektu ECO - NET - Francie, Nantes, 16.- 21.9.2007.

9.5.2.2 Výjezdy na konference

European Control Conference ECC 2007, 2.-5.7.2007, Kos, Greece:

Bobál, V., Dostál, P., Gazdoš, F.

9th IFAC Workshop ALCOSP'07, 29. – 31.8.2007, Saint Petersburg, Russia:

Bobál, V., Dostál, P., Chalupa, P., Kubalčík, M., Navrátil, P.

18th international DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing and Automation“ DAAAM 2007, 24. - 27.10.2007, Zadar, Croatia:

Perůtka, K.

IASTED International Conference on „Artificial Intelligence and Applications“ AIA 2007, 10. – 16.2.2007, Innsbruck, Austria

Bobál, V., Chalupa, P., Novák, J.

3rd IFAC Symposium on System, Structure and Control, 17. – 19.10. 2007, Ignassu Falls, Brazil

Bobál, V., Kubalčík, M.

10th IASTED International Conference on Computers and Advanced Technology in Education „CATE 2007“ 8.-10.10.2007, Peking, China

Chalupa, P.

8th International Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, 4.-6.6.2007, Cancun, Mexico

Vojtěšek, J.

Symposium SYNTES 2007, 16.-21.10.2007, Craiova, Romania

Chalupa, P., Novák, J.

