

Výroční zpráva
Fakulty aplikovaných věd
Západočeské univerzity v Plzni

za rok 2005

Plzeň, květen 2006

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FAKULTY.....	4
1.1 Děkanát	4
1.2 Akademický senát FAV	4
1.3 Vědecká rada FAV	5
1.4 Strategický tým FAV	6
2. PŘEHLED KATEDER A PRACOVIŠŤ	7
3. POČTY ZAMĚSTNANCŮ.....	8
3.1 Přehled podle jednotlivých pracovišť.....	8
3.2 Celkový přehled podle kvalifikačního složení	9
3.3 Vnitřní efektivnost fakulty	12
4. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	13
4.1 Akreditované studijní programy	13
4.1.1 <i>Bakalářské a magisterské studijní programy</i>	13
4.1.2 <i>Navazující magisterské studijní programy</i>	14
4.1.3 <i>Doktorské studijní programy</i>	14
4.2 Výsledky přijímacího řízení 2005	15
4.2.1 <i>Bakalářské studijní programy</i>	15
4.2.2 <i>Navazující magisterské studijní programy</i>	16
4.2.3 <i>Doktorské studijní programy</i>	17
4.3 Inovace již uskutečňovaných studijních programů	19
4.4 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy.....	20
4.6 Uplatnění nových forem studia	20
4.7 Studijní neúspěšnost.....	20
4.8 Možnosti handicapovaných uchazečů	21
4.9 Využívání kreditního systému.....	21
4.10 Joint degrees – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol	21
5. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE.....	22
5.1 Dostupnost informačních zdrojů	22
5.2 Informační systémy vnitřní a vnější	22
5.3 Zapojení do projektu evropských vysokorychlostních sítí.....	23
6. VĚDECKÁ, VÝZKUMNÁ A PUBLIKAČNÍ ČINNOST	24
6.1 Grantové a projektové aktivity	24
6.2 Profesorská jmenovací a habilitační řízení na FAV v roce 2005	28

6.3	Publikační činnost	28
6.3.1	<i>Publikační činnost KFY.....</i>	28
6.3.2	<i>Publikační činnost KIV.....</i>	31
6.3.3	<i>Publikační činnost KKY</i>	38
6.3.4	<i>Publikační činnost KMA.....</i>	45
6.3.5	<i>Publikační činnost KME.....</i>	51
6.4	Studium v doktorských studijních programech.....	62
6.5	Prestižní aktivity.....	64
6.5.1	<i>Akce pořádané FAV nebo jednotlivými katedrami.....</i>	64
6.5.2	<i>Prestižní aktivity pracovníků KFY.....</i>	65
6.5.3	<i>Prestižní aktivity pracovníků KIV</i>	65
6.5.4	<i>Prestižní aktivity pracovníků KKY</i>	67
6.5.5	<i>Prestižní aktivity pracovníků KMA</i>	68
6.5.6	<i>Prestižní aktivity pracovníků KME</i>	69
6.6	Mezinárodní spolupráce	71
6.6.1	<i>Mezinárodní spolupráce KFY</i>	71
6.6.2	<i>Mezinárodní spolupráce KIV</i>	71
6.6.3	<i>Mezinárodní spolupráce KKY</i>	72
6.6.4	<i>Mezinárodní spolupráce KMA</i>	73
6.6.5	<i>Mezinárodní spolupráce KME</i>	74
7.	HODNOCENÍ ČINNOSTI FAKULTY	75

Předmluva

Tato výroční zpráva je zpracována podle metodiky, kterou vydalo MŠMT. Výroční zpráva o činnosti fakulty byla projednána vědeckou radou FAV dne 24. května 2006 a byla schválena Akademickým senátem Fakulty aplikovaných věd dne 30. května 2006.

Rok 2005 byl rokem dalšího rozvinutí studijních programů fakulty ve strukturované podobě. Připomeňme, že od akademického roku 2003/04 fakulta přešla na plně strukturovaný model studia a přijímá studenty ke studiu v bakalářském stupni, navazujícím magisterském stupni a ve stupni doktorském. Akademický rok 2005/06 je tedy prvním rokem, kdy budou svá studia končit první řádní bakaláři a naskýtá se tedy možnost provést komplexní analýzu tohoto studia. Fakulta má akreditovány čtyři bakalářské studijní programy, čtyři navazující magisterské studijní programy a čtyři doktorské studijní programy. Fakulta přijímá studenty ke studiu ve všech akreditovaných studijních programech a oborech s tím, že se snaží ve všech studijních programech posílit kombinovanou formu studia. V roce 2005 úspěšně pokračovala kombinovaná forma studia především ve studijním programu Inženýrská informatika, Geomatika a v programu Aplikované vědy a informatika (obor Mechanika a obor Kybernetika a řídicí technika).

Pokud jsme v minulých letech deklarovali, že růst celkového počtu studentů na fakultě stagnuje a neodpovídá možnostem fakulty, tak dnes musíme říci, že strategickým cílem fakulty je snaha udržet stávající počet studentů, a pokud možno tak vyhovět potřebám trhu práce a významu fakulty pro region. Potěšující je naopak skutečnost, že se daří nadále naplňovat a udržovat stálý růst počtu studentů v doktorských studijních programech. Za tím účelem byla připravena a realizována rozsáhlá propagační a informační kampaň.

V oblasti výzkumu a vývoje pokračoval dosavadní pozitivní trend. V roce 2005 byly na fakultě řešeny tři výzkumné záměry MŠMT. Další iniciativy v oblasti výzkumu a vývoje realizovala fakulta ve výzkumných centrech a v projektech pro Grantovou agenturu České republiky. Je potěšitelné, že v tvůrčích aktivitách fakulty jsou významně zapojeni i studenti doktorských a magisterských studijních programů (výzkumné záměry, granty GA ČR, výzkumná centra).

Vedení FAV

1. Složení orgánů fakulty

1.1 Děkanát

Děkan:	prof. Ing. Jiří Křen, CSc.
Proděkan pro vzdělávací činnost:	RNDr. Libuše Tesková, CSc.
Proděkan pro tvůrčí činnost:	prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.
Proděkan pro rozvoj a vnější vztahy:	prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.
Tajemník:	Ing. Václav Vais, Ph.D.
Předseda AS:	Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.
Sekretářka:	Vlasta Suchomelová
Studijní referentky:	Jitka Záhlová Zdena Pavlová
Adresa fakulty:	FAV ZČU, Univerzitní 22, P.O.Box 314, 306 14 Plzeň
WWW stránky fakulty:	http://www.fav.zcu.cz

1.2 Akademický senát FAV

Předseda:	
Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.	
Akademičtí pracovníci:	Studenti:
Ing. Jan Čepička, Ph.D.	Ing. Dalibor Fiala
Doc. RNDr. Jiří Holenda, CSc.	Martin Kadlec
Doc. Ing. Eduard Janeček, CSc.	Ing. Tomáš Kroupa
Doc. Ing. Jiří Melichar, CSc.	Josef Otta
Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.	Ing. Roman Tesař
Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová – tajemnice	Tomáš Wunsch
Doc. Ing. Miloš Schlegel CSc.	
Doc. RNDr. Jan Slavík, CSc.	
RNDr. Petr Tomiczek, CSc.	
Doc. Ing. František Vávra, CSc.	
Prof. Ing. Pavel Žampa, CSc.	
Ing. Miloš Železný, Ph.D.	

1.3 Vědecká rada FAV

Interní členové :	
doc. Ing. Josef Basl, CSc.	kat. průmyslového inženýrství a managementu, FST
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.	vedoucí katedry matematiky, FAV
prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.	katedra materiálu a strojírenské metalurgie, FST
prof. Ing. Stanislav Hosnedl, CSc.	katedra konstruování strojů, FST
doc. RNDr. František Ježek, CSc.	prorektor ZČU, katedra matematiky FAV
doc. Ing. Karel Ježek, CSc.	vedoucí katedry informatiky, FAV
prof. Ing. Josef Kabeláč, CSc.	katedra matematiky, FAV
prof. Ing. Jiří Křen, CSc.	děkan FAV
prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc.	katedra matematiky, FAV
prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.	katedra fyziky, FAV
prof. Ing. Josef Psutka, CSc.	vedoucí katedry kybernetiky FAV
doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.	katedra informatiky a výpočetní techniky, FAV
prof. Ing. Josef Rosenberg, DrSc.	výzkumné centrum Nové technologie, ZČU
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc.	katedra matematiky, FAV
prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.	proděkan FAV
prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.	proděkan FAV
prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.	vedoucí katedry fyziky, FAV
prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.	vedoucí katedry mechaniky, FAV
prof. Ing. Pavel Žampa, CSc.	katedra kybernetiky, FAV

Externí členové :	
Prof. RNDr. Zdeněk Dostál, CSc.	FEI TU VŠB Ostrava
Doc. Ing. Petr Horáček, CSc.	FEL ČVUT Praha
Prof. Ing. Tomáš Hruška, CSc.	FIT VUT Brno
Prof. Ing. Svatava Konvičková, CSc.	FS ČVUT Praha
Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.	MFF UK Praha
Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.	MÚ AV ČR
Ing. Jaroslav Mareš, CSc.	S&T Services ČR s.r.o. Plzeň
Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.	FEL ČVUT Praha
Doc. RNDr. Luděk Matyska, CSc.	FI MU Brno
Doc. MUDr. Jiří Motáň, CSc.	1. interní klinika LF UK Plzeň
Prof. RNDr. Jaroslav Pokorný, CSc.	MFF UK Praha
Prof. Ing. Pavel Slavík, CSc.	FEL ČVUT Praha
Doc. Ing. Václav Šebesta, DrSc.	ÚI AV ČR
Prof. Ing. Pavel Zítek, DrSc.	FST ČVUT Praha

1.4 Strategický tým FAV

Tento tým se zabýval klíčovými otázkami vývoje fakulty, vyhodnotil plnění dlouhodobého strategického záměru a provedl podrobnou SWOT analýzu fakulty před přípravou dlouhodobého záměru FAV na období do roku 2010.

1.	Ing. Přemysl Brada, MSc.
2.	Ing. Marek Brandner, Ph.D.
3.	Ing. Petr Girg, Ph.D.
4.	doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.
5.	doc. Ing. Eduard Janeček, CSc.
6.	doc. RNDr. František Ježek, CSc.
7.	doc. Dr. Ing. Jana Klečková
8.	prof. Ing. Jiří Křen, CSc.
9.	prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc.
10.	prof. Ing. Josef P lutka, CSc.
11.	Dr. Ing. Vlasta Radová
12.	doc. RNDr. Jan Slavík, CSc.
13.	Vlasta Suchomelová
14.	Prof. Ing. Jiří Šafařík, CSc.
15.	RNDr. Libuše Tesková, CSc.
16.	Ing. Václav Vais, Ph.D.
17.	doc. Ing. František Vávra, CSc.

2. Přehled kateder a pracovišť

Katedra kybernetiky – KKY

Vedoucí: prof. Ing. Josef Psutka, CSc.

Oddělení: Oddělení automatického řízení

Oddělení informačních a řídicích systémů

Oddělení umělé inteligence

Centrum výzkumu kybernetických systémů

Centrum komutační lingvistiky

Centrum aplikované kybernetiky

Výzkumné centrum Data-Algoritmy-Rozhodování

Katedra informatiky a výpočetní techniky – KIV

Vedoucí: doc. Ing. Karel Ježek, CSc.

Oddělení: Oddělení programování a aplikované informatiky

Oddělení výpočetních systémů

Oddělení informačních technologií

Centrum počítačové grafiky a vizualizace dat

Katedra matematiky – KMA

Vedoucí: prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.

Oddělení: Oddělení numerické matematiky a matematické statistiky

Oddělení diskrétní matematiky

Oddělení geometrie

Oddělení matematické analýzy

Oddělení geomatiky

Centrum aplikované matematiky

Institut teoretické informatiky

Katedra fyziky – KFY

Vedoucí: prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.

Oddělení: Centrum pro plazmové technologie a nové materiály

Katedra mechaniky – KME

Vedoucí: prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc. (do 30.6.2005)

doc. Ing. Vladislav Laš, CSc. (od 1.7.2005)

- Oddělení:** Oddělení mechaniky
 Oddělení pružnosti a pevnosti
 Oddělení mechaniky mikrostruktur

3. Počty zaměstnanců

3.1 Přehled podle jednotlivých pracovišť

Fyzický a přepočtený počet pracovníků FAV (bez pracovníků pracujících na výzkumných záměrech a pracovníků na grantech)

<i>Katedra</i>	Fyzický počet pracovníků k 31.12.2005	Přepočtený počet pracovníků k 31.12.2005
KFY	18	11,76
KME	16	5,74
KMA	47	28,53
KKY	21	16,53
KIV	31	28,45
DEK	5	5
Celkem	138	96,01

Počet přepočtených pracovníků FAV (bez pracovníků pracujících ve výzkumných záměrech a pracovníků na grantech) se oproti roku 2004 snížil o **12,65** (konečný stav v roce 2004 byl **109,91** pracovníků).

Celkový počet pracovníků FAV (včetně pracovníků pracujících na výzkumných záměrech a na grantech)

<i>Katedra</i>	Fyzický počet pracovníků k 31.12.2005	Přepočtený počet pracovníků k 31.12.2005
KFY	45	27,51
KME	50	25,37
KMA	81	55,17
KKY	47	34,29
KIV	38	34,45
DEK	5	5
Celkem	266	181,79

Celkový počet přepočtených pracovníků FAV se oproti roku 2004 zvýšil o **10,38** (konečný stav v roce 2004 byl **164,68** pracovníků).

3.2 Celkový přehled podle kvalifikačního složení

Počet přepočtených pracovníků na FAV v roce 2005
(bez pracovníků na výzkumných záměrech a grantech)

	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Celkem
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	
Profesor	0	0	0	0	0	0	4,13	2,13	0,63	2,69	0,5	0,38	10,46
Docent	0	0	0	1	3,5	0,5	2,31	7,06	3	3,38	1	0	21,75
odborný asistent s věd. hodností	0	2,25	6,32	1,1	3,4	1	4,33	2	1,5	0,38	0	0	22,28
odborný asistent bez věd. hodnosti	0	2,26	4,13	2,94	3,94	2	3,25	0,5	2	4	0	0	25,02
Věda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
THP	0,5	1	1,75	2	1,25	3	2	4	0	0	1	0	16,5
CELKEM	0,5	5,51	12,2	7,04	12,09	6,5	16,02	15,69	7,13	10,45	2,5	0,38	96,01

Počet fyzických pracovníků na FAV v roce 2005
(bez pracovníků na výzkumných záměrech a grantech)

	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Celkem
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	
Profesor	0	0	0	0	0	0	6	4	1	4	1	1	17
Docent	0	0	0	1	4	1	4	9	3	5	1	0	28
odborný asistent s věd. hodností	0	3	17	2	5	1	6	2	2	1	0	0	39
odborný asistent bez věd. hodnosti	0	4	5	5	6	2	4	1	2	6	0	0	35
Věda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
THP	1	1	3	2	2	3	2	4	0	0	1	0	19
CELKEM	1	8	25	10	17	7	22	20	8	16	3	1	138

**Počet přepočtených pracovníků na FAV na výzkumných záměrech
a grantech v roce 2005**

	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Celkem
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	
Profesor	0	0	0	0	0	0	2,13	1,38	0,5	0,94	1,25	0	6,2
Docent	0	0	0,5	0	1,75	0,5	3,13	1,75	0	0,5	0	0	8,13
odborný asistent s věd. hodností	0	9,75	18,88	2,9	1,1	0	0,88	0	0,5	0	0	0	34,01
odborný asistent bez věd. hod- nosti	1	28,69	4	2	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	36,69
THP	0	0	0,5	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0,75
CELKEM	1	38,44	23,88	4,9	3,6	0,5	6,14	3,63	1	1,44	1,25	0	85,78

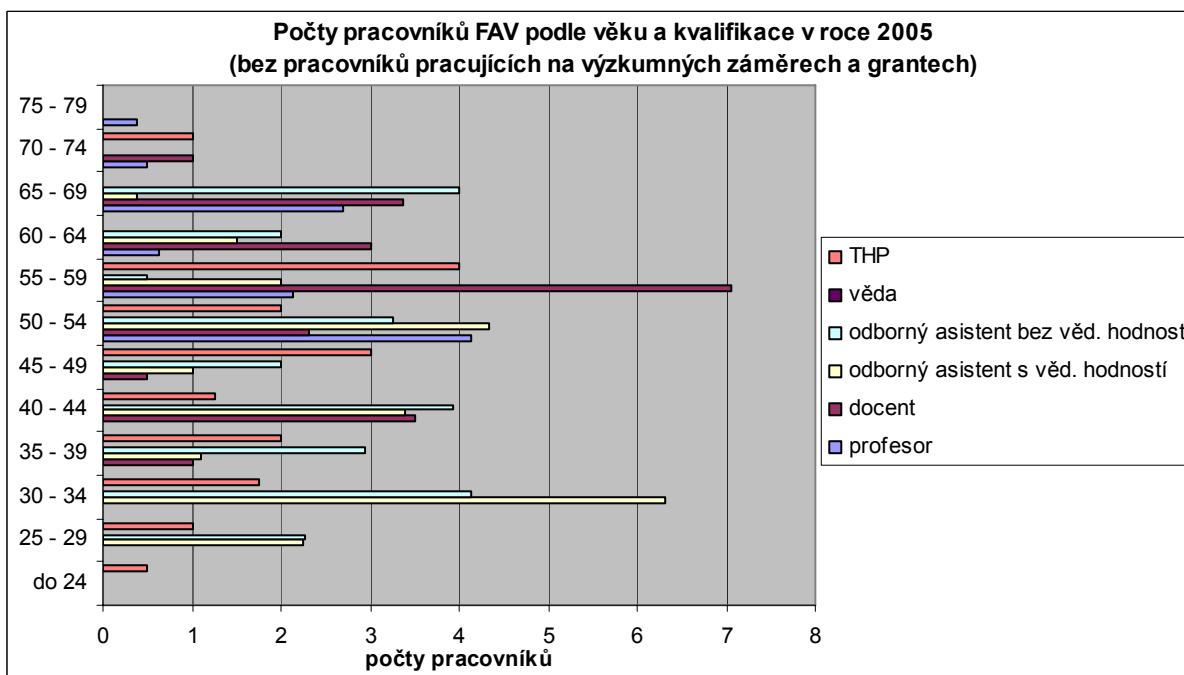
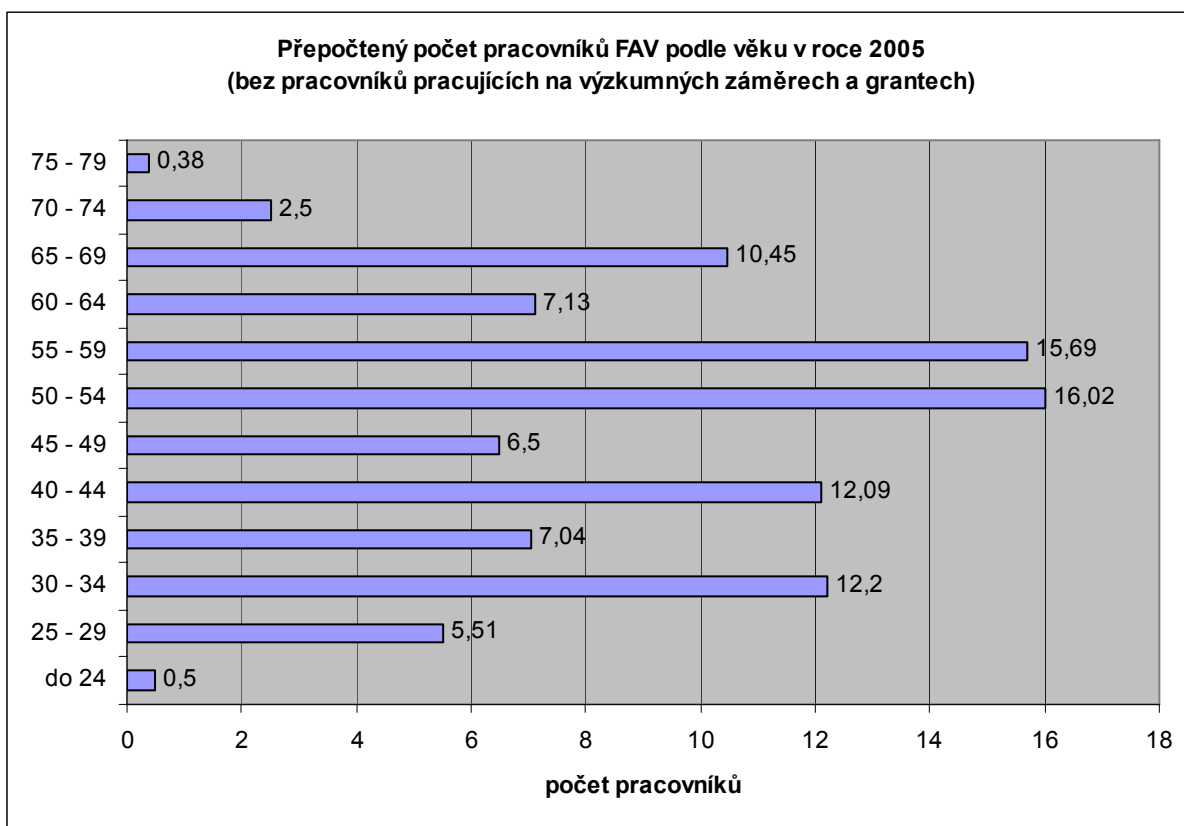
Počet fyzických pracovníků na FAV na výzkumných záměrech a grantech v roce 2005

	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Celkem
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	
Profesor	0	0	0	0	0	0	5	2	1	3	2	0	13
Docent	0	0	1	0	3	1	5	4	0	1	0	0	15
odborný asistent s věd. hodností	0	11	23	4	2	0	2	0	1	0	0	0	43
odborný asistent bez věd. hod- nosti	2	43	5	3	1	0	0	1	0	0	0	0	55
THP	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
CELKEM	2	54	30	7	7	1	12	7	2	4	2	0	128

**Počet přepočtených pracovníků na FAV celkem (včetně pracovníků na výzkumných
záměrech a grantech v roce 2005)**

	0	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	Celkem
	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	
profesor	0	0	0	0	0	0	6,26	3,51	1,13	3,63	1,75	0,38	16,66
docent	0	0	0,5	1	5,25	1	5,44	8,81	3	3,88	1	0	29,88
odborný asistent s věd. hodností	0	12	25,2	4	4,5	1	5,21	2	2	0,38	0	0	56,29
odborný asistent bez věd. hod- nosti	1	30,95	8,13	4,94	4,44	2	3,25	1	2	4	0	0	61,71
věda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
THP	0,5	1	2,25	2	1,5	3	2	4	0	0	1	0	17,25
CELKEM	1,5	43,95	36,08	11,94	15,69	7	22,16	19,32	8,13	11,89	3,75	0,38	181,79

Počet pracovníků FAV podle věku v roce 2005



3.3 Vnitřní efektivnost fakulty

Pro posouzení vnitřní efektivnosti fakulty byla použita data shromážděná v rámci přípravy rozpočtu ZČU pro rok 2006 . Je nutné upozornit na fakt, že v rozpočtových ukazatelích se uvádějí zprůměrované počty pracovníků za celý rok 2005, zatímco v odstavcích 3.1 a 3.2 této zprávy jsou stavy pracovníků fakulty uvedeny k 31.12. 2005 podle údajů manažerského systému INIS.

V rámci vzdělávacích aktivit na FAV je poměr 15,28 vlastních vyučovaných přepočtených studentů (nekoeficientovaných) na jednoho akademického pracovníka (bez pracovníků na výzkumných záměrech a grantech). Při započtení všech dalších mezifakultních vzdělávacích aktivit tento poměr vzroste a roce 2005 tak připadalo na jednoho přepočteného akademického pracovníka FAV 19,84 přepočtených (nekoeficientovaných) vyučovaných studentů.

Vyjádríme-li dále efektivnost hospodaření fakulty poměrem přímých výnosů z oblasti výzkumu a vývoje (tj. započítáme jen výnosy z grantů a projektů evidovaných v CEP a CEZ) k počtu všech pracovníků, dojdeme k částce 338 867 Kč na jednoho přepočteného pracovníka (v roce 2004 šlo o částku 310 940). Objem financí získaných z grantů a projektů evidovaných v CEP a CEZ se tedy meziročně zvýšil a vztážno na jednoho přepočteného pracovníka se jedná o přírůstek ve výši cca 9 %. Celkový objem finančních prostředků ze všech grantových a projektových aktivit FAV potom meziročně vzrostl z 57,6 mil. Kč v roce 2004 na 71,3 mil. Kč v roce 2005 (nárůst skoro o 24 %).

4. Studijní a pedagogická činnost

4.1 Akreditované studijní programy

V následujících tabulkách jsou shrnuty studijní programy s platnou akreditací k datu 31.12.2005. V průběhu roku 2005 fakulta dosáhla prodloužení platnosti akreditace dvouletých navazujících magisterských studijních programů a ve spolupráci s Výzkumným ústavem geodetickým, topografickým a kartografickým ve Zdíbech získala od 1.12.2005 akreditaci doktorského studijního programu Geomatika.

4.1.1 Bakalářské a magisterské studijní programy

Kód KKOV	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia	Akad. titul
11-01-R	Matematika Mathematics	Matematické metody v aplikovaných vědách a ve vzdělávání	3	Bc.
		Obecná matematika	3	Bc.
39-18-R	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Aplikovaná a inženýrská fyzika	3	Bc.
		Finanční informatika a statistika	3	Bc.
		Kybernetika a řídicí technika	3	Bc.
		Mechanika	3	Bc.
36-02-R	Geomatika Geomatics	Geomatika	3	Bc.
39-02-R	Inženýrská informatika Computer Science and Engineering	Informatika	3	Bc.
		Výpočetní technika	3	Bc.
11-01-T	Matematika	Matematika	5	Mgr.
		Učitelství matematiky pro střední školy	5	Mgr.
39-18-T	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství	5	Ing.
		Finanční informatika a statistika	5	Ing.
		Kybernetika a řídicí technika	5	Ing.
		Matematické inženýrství	5	Ing.
		Mechanika	5	Ing.
36-02-T	Geomatika	Geomatika	5	Ing.
39-02-T	Inženýrská informatika	Informatika a výpočetní technika	5	Ing.

Poznámka: Anglický název studijního programu či oboru vyjadřuje skutečnost, že výuka v daném programu či oboru může probíhat také v anglickém jazyce.

4.1.2 Navazující magisterské studijní programy

Kód KKO V	Název studijního Programu	Název studijního Oboru	Standardní doba studia	Akad. Titul
11-01-T	Matematika Mathematics	Matematika	2 (3)	Mgr.
		Učitelství matematiky pro střední školy	2 (3)	Mgr.
39-18-T	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Kybernetika a řídicí technika	2 (3)	Ing.
		Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství	2 (3)	Ing.
		Finanční informatika a statistika	2 (3)	Ing.
		Matematické inženýrství	2 (3)	Ing.
		Mechanika	2 (3)	Ing.
36-02-T	Geomatika Geomatics	Geomatika	2 (3)	Ing.
39-02-T	Inženýrská informatika Computer Science and Engineering	Číslicové systémy	2	Ing.
		Distribuované systémy a počítačové sítě	2	Ing.
		Inteligentní počítačové systémy	2	Ing.
		Počítačová grafika a výpočetní systémy	2	Ing.
		Softwarové inženýrství	2	Ing.

4.1.3 Doktorské studijní programy

Kód KKO V	Název studijního programu	Název studijního Oboru	Standardní doba studia	Akad. Titul
39-02-V	Inženýrská informatika Computer Science and Engineering	Informatika a výpočetní technika	3	Ph.D.
39-18-V	Aplikované vědy a informatika Applied Sciences and Computer Engineering	Kybernetika Cybernetics	3	Ph.D.
		Fyzika plazmatu a tenkých vrstev Plasma physics and physics of thin films	3	Ph.D.
		Aplikovaná mechanika Applied mechanics	3	Ph.D.
36-02-V	Geomatika Geomatics	Geomatika	3	Ph.D.
11-03-V	Aplikovaná matematika Applied mathematics	Aplikovaná matematika	3	Ph.D.

4.2 Výsledky přijímacího řízení 2005

Fakulta vydala k 1.11.2005 podrobnou zprávu o přijímacím řízení. Plné znění je uvedeno na <http://www.fav.zcu.cz>. Úplné zadání přijímací zkoušky z matematiky, fyziky a informatiky (včetně vzorového řešení příkladů a testů) je uvedeno na <http://www.fav.zcu.cz/pro-uchazece/prijimaci-zkousky/>

Celkový počet přihlášek: **1111**

Celkem přijato studentů: **739**

Celkem zapsáno studentů ke dni 1. 11. 2005: **503**

4.2.1 Bakalářské studijní programy

(standardní doba studia 3 roky, prezenční forma studia)

	Bakalářský studijní program (BSP)	MAB	GEMB	INIB	AVIB	Celkem
1	Počet přihlášek (zájem o BSP)	182	139	994	677	1992
2	Počet uchazečů u přijímací zkoušky	113	91	631	443	1278
3	Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí	141	110	632	492	1375
4	Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí	41	29	362	185	617
5	Počet uchazečů (BSP – 1. místo)	78	88	600	228	994
6	Počet uchazečů (1. BSP) u přijímací zkoušky	20	46	305	63	434
7	Počet uchazečů (1. BSP), kteří splnili podmínky přijetí	55	66	362	153	636
8	Počet uchazečů (1. BSP), kteří nesplnili podmínky přijetí	23	22	238	75	358
9	Počet uchazečů **) přijatých na studijní program	56	66	317	197	636
10	Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí	0	3	3	2	8
11	Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)	0	1	0	1	2
12	Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity)	0	0	0	0	0
13	Celkový počet uchazečů ***) přijatých ke studiu	56	67	317	198	638
14	Celkový počet zapsaných uchazečů	24	48	220	114	406

*) V řádcích 1 až 4 je každý uchazeč (fyzická osoba) započítán na všech studijních programech a oborech, na které se přihlásil.

V řádcích 5 až 14 jsou uvedeny počty fyzických osob, tj. každý uchazeč je započítán právě jednou, a to na studijním programu, kterému přidělil nejvyšší prioritu.

**) Po přesunutí ze studijního programu podle priority zájmu uchazeče.

***) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIB:
AIF 27, FIS 45, KRT 103, ME 23.

Statistické charakteristiky písemné přijímací zkoušky

Statistická charakteristika	MAT	FYZ	INF
Počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné zkoušky	433	300	420
Nejlepší možný výsledek	25	25	25
Nejlepší dosažený výsledek	25	25	25
Průměrný výsledek	10,88	7,96	12,94
Směrodatná odchylka	5,81	5,12	5,50
Decilová hranice d_1	3	2	5
Decilová hranice d_2	5	3	7
Decilová hranice d_3	7	5	9
Decilová hranice d_4	9	5	11
Decilová hranice d_5	10	6	12
Decilová hranice d_6	12	7	14
Decilová hranice d_7	14	9	16
Decilová hranice d_8	16	11	18
Decilová hranice d_9	19	14	20

Detailnější informace o výsledcích konkrétních testů ve vztahu k jednotlivým studijním programům a oborům jsou uvedeny ve statistické části Zprávy o přijímacím řízení na ZČU v roce 2005 na http://www.stag.zcu.cz/pr_statistika. Všechny zadané testy jsou zpřístupněny na adrese <http://www.fav.zcu.cz/pro-uchazece/prijimaci-zkousky/>.

4.2.2 Navazující magisterské studijní programy

(standardní doba studia 2 nebo 3 roky, prezenční a kombinovaná forma studia)

Navazující magisterský studijní program	MAN	GEMN	ININ	AVIN	Celkem
Počet podaných přihlášek (zájem o NSP)	14	10	38	35	97
Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí	10	8	25	22	65
Počet uchazečů, kteří nespĺnili podmínky přijetí	4	2	13	13	32
Počet uchazečů (NSP – 1.místo)	11	7	24	30	72
Počet přijatých uchazečů	10	6	14	18	48
Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí	2	0	3	5	10
Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)	2	0	3	5	10
Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity)	0	0	0	0	0
Celkový počet uchazečů **) přijatých ke studiu	12	6	17	23	58
Celkový počet zapsaných uchazečů	9	6	17	22	54

***) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVIN:
FIS 13, KŘT 8, ME 2.

4.2.3 Doktorské studijní programy

(standardní doba studia 3 roky, prezenční nebo kombinovaná forma studia)

Doktorský studijní program	MAD	INID	AVID	Celkem	Prez.	Komb.
Počet podaných přihlášek	7	12	26	45	39	6
Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí	7	11	19	37	31	6
Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí	0	1	7	8	8	0
Počet přijatých uchazečů	7	11	19	37	31	6
Počet žádostí o přezkoumání rozhodnutí o nepřijetí	0	1	5	6	6	0
Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (děkan fakulty)	0	1	5	6	6	0
Počet přijatých uchazečů po přezkoumání rozhodnutí (rektor univerzity)	0	0	0	0	0	0
Celkový počet uchazečů přijatých ke studiu	7	12	24	43	37	6

***) Počet uchazečů přijatých ke studiu pro jednotlivé obory studijního programu AVID:
FY 3, KY 8, ME 13.

Označení studijních programů:

Bakalářské studijní programy

- 11-01-R Matematika (MAB)
- 36-02-R Geomatika (GEMB)
- 39-02-R Inženýrská informatika (INIB)
- 39-18-R Aplikované vědy a informatika (AVIB)

Navazující magisterské studijní programy

- 11-01-T Matematika (MAN)
- 36-02-T Geomatika (GEMN)
- 39-02-T Inženýrská informatika (ININ)
- 39-18-T Aplikované vědy a informatika (AVIN)

Magisterské studijní programy

- 11-01-T Matematika (MA)
- 36-02-T Geomatika (GEM)
- 39-02-T Inženýrská informatika (INI)
- 39-18-T Aplikované vědy a informatika (AVI)

**Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v roce 2005
(stav dle stavu matriky ke dni 1.11. 2005)**

č. KKO V	Název studijního programu	Prezenční	Kombinovaná	Celkem
1101R	Matematika	60	0	60
3602R	Geomatika	61	30	91
3902R	Inženýrská informatika	381	57	438
3918R	Aplikované vědy a informatika	241	24	265
	Celkem	743	111	854
1101T	Matematika	15	0	15
3602T	Geomatika	20	0	20
3902T	Inženýrská informatika	196	0	196
3918T	Aplikované vědy a informatika	121	0	121
	Celkem	352	0	352
1101T	Matematika	9	6	15
3602T	Geomatika	3	10	13
3902T	Inženýrská informatika	34	0	34
3918T	Aplikované vědy a informatika	25	17	42
	Celkem	71	33	104
1103V	Aplikovaná matematika	23	11	34
3902V	Inženýrská informatika	38	23	61
3918V	Aplikované vědy a informatika	80	42	122
	Celkem	141	76	217
Celkem FAV		1307	220	1527

**Počty zahraničních studentů v roce 2005
stav k prosinci 2005**

č. KKO V	Název studijního programu	Samoplátcí	Celkem
1101R	Matematika	0	4
3602R	Geomatika	0	0
3902R	Inženýrská informatika	0	4
3918R	Aplikované vědy a informatika	0	5
1101T	Matematika	0	8
3602T	Geomatika	0	0
3902T	Inženýrská informatika	0	10
3918T	Aplikované vědy a informatika	0	14
1103V	Aplikovaná matematika	0	8
3902V	Inženýrská informatika	0	8
3918V	Aplikované vědy a informatika	0	4

Počty absolventů za 01. – 12. 2005

č. KKO V	Název bakalářského studijního programu	
1101R	Matematika	1
3602R	Geomatika	2
3902R	Inženýrská informatika	20
3918R	Aplikované vědy a informatika	4
Σ absolventů bakalářského studia		27

č. KKO V	Název magisterského studijního programu	
1101T	Matematika	5
3602T	Geomatika	16
3902T	Inženýrská informatika	49
3918T	Aplikované vědy a informatika	54
Σ absolventů magisterského studia		124

č. KKO V	Název navazujícího magisterského studijního programu	
3602T	Geomatika	10
3902T	Inženýrská informatika	4
3918T	Aplikované vědy a informatika	3
Σ absolventů magisterského studia		17

č. KKO V	Název doktorského studijního programu	
1103V	Aplikovaná matematika	1
3902V	Inženýrská informatika	6
3918V	Aplikované vědy a informatika	15
Σ absolventů doktorského studia		22

4.3 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

Fakulta přešla plně na strukturované studium (od akademického roku 2003/04), tj. nabízí vzdělávání v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech. Všechny studijní programy jsou nadále propracovávány a směřovány k projektově orientované výuce, kde základem pedagogického procesu je práce studenta na konkrétním projektu a podpora tvůrčí činnosti studenta. V roce 2005 fakulta úspěšně prošla akreditačním řízením, neboť podávala žádost o prodloužení akreditace navazujících magisterských studijních programů a o akreditaci těchto programů v anglické verzi. Od akademického roku 2004/2005 fakulta rozvíjí kombinovanou formu studia v bakalářských i navazujících magisterských studijních programech.

4.4 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V roce 2005 fakulta podala k akreditaci nový doktorský studijní program Geomatika a jeho akreditaci získala. Všechny čtyři studijní programy má nyní fakulta akreditované ve všech třech stupních, tedy v bakalářském, magisterském i doktorském.

4.6 Uplatnění nových forem studia

Na fakultě stále převládá prezenční forma studia, ale od akademického roku 2004/2005 fakulta rozvíjí také kombinovanou formu studia ve všech bakalářských studijních programech, ve kterých ji má akreditovanou. V navazujících magisterských studijních programech je kombinovaná forma studia realizována ve studijních programech Geomatika, Matematika a Aplikované vědy a informatika. Ve všech studijních programech byl nadále posilován princip modulární výstavby studijních programů, tedy tvorba ucelených bloků předmětů, které jsou řazeny do různých oborů. Tato organizace studia posiluje integritu fakulty a přispívá k vyšší vnitřní efektivnosti při zvyšující se kvalitě vzdělávací činnosti. Fakulta se také zaměřila na podporu samostatné tvořivé práce studenta. Tento princip se významně uplatňuje u kombinované formy studia.

4.7 Studijní neúspěšnost

V akademickém roce 2004/2005 se největší neúspěšnost projevila v bakalářských a navazujících magisterských studijních programech.

V bakalářských studijních programech bylo 259 neúspěšných studentů, což je 30%, z tohoto počtu však 106 ukončilo studium v září či v říjnu, tedy studium na FAV vlastně nezačalo, pouze se zapsali. Tedy v bakalářských studijních programech neuspělo 153 studentů, kteří začali na FAV studovat, což představuje 18% z celkového počtu studentů studujících v bakalářských studijních programech.

V navazujících magisterských studijních programech bylo 31 neúspěšných studentů, což je 30%, z tohoto počtu však 9 studentů ukončilo studium v září či v říjnu, tedy své studium na FAV vlastně nezačalo, pouze se zapsali. V magisterských studijních programech tedy neuspělo 22 studentů, kteří na FAV začali studovat, což představuje 21% z celkového počtu studujících v navazujících magisterských studijních programech.

V magisterských studijních programech bylo 59 neúspěšných studentů, což představuje 17% z celkového počtu studujících v pětiletých magisterských studijních programech.

V doktorských studijních programech bylo 6 neúspěšných studentů, což představuje 3% z celkového počtu studujících v doktorských studijních programech.

Celkově na fakultě v akademickém roce 2004/2005 neuspělo 355 studentů, což představuje 23% z celkového počtu studentů fakulty.

Fakulta dále pokračuje ve snahách o docílení vyšší studijní úspěšnosti zejména důslednějším využíváním systému hodnocení kvality vzdělávání, kde získané informace analyzuje, vyhodnocuje a projednává s oborovými katedrami. Prohloubením spolupráce se středními školami a vyššími odbornými školami směřuje ke zkvalitnění přípravy studentů na vysokoškolské studium. Za faktor ovlivňující významně neúspěšnost ve studiu považuje fakulta především situaci v ubytování studentů v klíčovém období prvních měsíců studia, nedostateč-

nou přípravu ze střední školy a někdy i nižší morálně volní vlastnosti nově nastupujících studentů.

4.8 Možnosti handicapovaných uchazečů

FAV umožňuje a výrazně propaguje studium handicapovaných uchazečů. I když budova fakulty je v zásadě bezbariérová, přesto se handicapovaní studenti setkávají s určitými problémy, které je nutno dořešit. Jako příklad uvedme nemožnost bezbariérového přístupu do budovy hlavním vchodem a prostupnost v celém komplexu borského areálu. Řešení tohoto problému je možné jen na celouniverzitní úrovni, neboť fakulta má jen velmi malý vliv na provedení příslušných stavebních úprav a dalších nezbytných kroků.

Vedení fakulty a kateder se snaží případné potíže řešit individuálně a operativně. Handicapovaní studenti FAV jsou zvyklí obracet se na pracovníka děkanátu, který jim poskytuje potřebnou asistenci. Fakulta je zapojena ve stipendijním programu pro znevýhodněné osoby, studenti využívají služeb studentských asistentů, které fakulta podporuje formou mimorádných stipendií.

Fakulta nevede z etických důvodů speciální evidenci handicapovaných studujících.

4.9 Využívání kreditního systému

Výhody kreditního systému zvláště vynikají v systému plně strukturovaného studia. Kreditní systém však také umožňuje efektivní provádění studentských mobilit. Tyto mobility jsou realizovány převážně v rámci projektů Erasmus a Leonardo da Vinci. Kredity získané při studiu na zahraničních univerzitách jsou na fakultě uznávány. Předměty absolvované na zahraniční univerzitě jsou zadávány jako jednorázové a uznávány jako předměty „volitelné“. Pokud některý předmět zahraniční univerzity odpovídá našemu předmětu zařazenému ve studijním plánu jako předmět „povinný“ či „povinně volitelný“, je uznáváno splnění tohoto „povinného“ či „povinně volitelného“ předmětu.

V roce 2005 vyjelo studovat do zahraničí 29 studentů FAV, z toho v rámci projektu Erasmus vyjelo 23 studentů, 2 studenti v rámci projektu Leonardo da Vinci, 2 studenti Stiftung FH Regensburg, 1 Strasbourg Club a 1 v rámci mobility MŠMT. Studenti FAV studovali na univerzitách ve Finsku, Portugalsku, Velké Británii, Německu, Francii, Rakousku a Španělsku. V rámci učitelské mobility projektu Erasmus vyjelo do zahraničí 9 učitelů většinou v rozsahu 1-2 týdny.

4.10 Joint degrees – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol

Ve studijních programech realizovaných v rámci mezinárodní spolupráce vysokých škol studovali v roce 2005 tyto studenti doktorských studijních programů:

JUDr. et Ing. Libuše Demjančuková, (školitel Doc. Dr. Ing. E. Rohan),
Ing. Dalibor Fiala, (školitel Doc. Ing. K. Ježek, CSc.),
Ing. Jiří Houška, (školitel Prof. RNDr. J. Vlček, CSc.),
Ing. Pavel Král (školitel Doc. Dr. Ing. J. Klečková),
Ing. Jiří Martan, (školitel Prof. Ing. Kuneš, DrSc.),
Mgr. Jakub Teska (školitel Prof. RNDr. Z. Ryjáček, DrSc.).

5. Informační a komunikační technologie

5.1 Dostupnost informačních zdrojů

Současný stav vybavení pracovišť FAV výpočetní technikou určenou pro vzdělávací činnost a pro oblast výzkumu a vývoje prezentuje následující tabulka:

	Pracoviště zaměstnanců		Výukové laboratoře		Notebooky	Servery	Celkem
	PC	WS	PC	WS			
KFY	15	0	28	0	4	0	47
KIV	35	0	110	17	31	30	223
KKY	17	28	34	53	32	11	175
KMA	15	0	18	0	68	27	128
KME	35	6	10	4	5	4	64
DFAV	7	0	0	0	3	0	10
Celkem	124	34	200	74	143	72	647

Studenti mohou navíc využívat veřejné univerzitní počítačové učebny spravované Centrem informatizace a výpočetní techniky (CIV) a spolu s výzkumnými pracovníky kateder i služby Západočeského superpočítačového centra. Koncem roku 2005 byl v tomto centru uveden do provozu nový superpočítač SGI Altix 350 (8 CPU 1,5 GHz, 48 GB RAM, 300 GB on-line diskové capacity).

Stále více ale studenti využívají vlastní techniku. V některých veřejných počítačových učebnách si mohou studenti připojit vlastní notebook a po autentizaci univerzitní identifikační kartou pak získají přístup k univerzitnímu výpočetnímu prostředí. V roce 2005 byla péčí CIV vybudována nová bezdrátová síť na bázi technologie WiFiIEEE 802.11, která pokrývá výukové a laboratorní prostory a umožňuje tak bezdrátové připojení.

Síťová infrastruktura fakulty je na bázi 100Mb/s technologie, většina koncových pracovišť je schopna touto rychlostí komunikovat. V laboratorním objektu je možné připojení k infrastruktuře 1Gbit/sec. Univerzitní síť je připojena do Internetu prostřednictvím české národní akademické výzkumné páteřní sítě pojmenované CESNET (<http://www.cesnet.cz>) v jejím bodě přítomnosti (PoP) umístěném v budově informačního centra ZČU Plzeň-Bory. Přístupová rychlost připojení do PoP v Plzni je 1 Gb/s. PoP v Plzni tvoří páteřní uzel tranzitního typu, který je připojen rychlostí 2,5 Gb/s do Prahy, 1 Gb/s do Českých Budějovic a 100 Mb/s do Chebu.

Klíčovým připojením sítě CESNET2 do zahraničí je napojení do evropské sítě pro akademický provoz GEANT (kapacita 2,5 Gb/s).

5.2 Informační systémy vnitřní a vnější

V roce 2005 byly katedrami a děkanátem fakulty dále využívány služby ekonomického informačního systému Magion a studijního informačního systému STAG. Širšího použití se dočkala manažerská nadstavba INIS, zejména začala být využívány moduly pro evidenci prestižních aktivit kateder a jejich pracovníků. Vzhledem k dalšímu nárůstu administrativního zatížení děkanátu i kateder význam těchto systémů roste.

Dalšími vnitřními informačními zdroji jsou institucionální WWW stránky univerzitních útvarů a pracovišť a knihovnický systém ALEPH.

V roce 2005 byly WWW stránky FAV kompletně přepracovány s cílem zvýšení přehlednosti a grafické úrovně stránek. Dalším krokem bude analýza WWW stránek kateder s cílem přizpůsobení vybraných částí jejich stránek grafickému designu fakulty. .

Za nejvýznamnější dostupné elektronické informační zdroje lze považovat:

Eiil Direct - online báze dat zpřístupňující články z odborných zahraničních časopisů mimo jiné i pro oblast přírodních věd a technických oborů (plné texty, abstrakt).

Web of Science - citační bibliografická databáze (abstrakt)

Proquest - online báze dat umožňující přístup k disertačním pracím a článkům z odborných zahraničních časopisů mimo jiné i pro aplikované přírodní vědy a výpočetní techniku (abstrakt, plné texty).

Science Direct - online báze dat zpřístupňující články z odborných časopisů od nakladatelství Elsevier mimo jiné i pro oblast matematiky, fyziky a počítačů (abstrakt, plné texty).

InterScience - online báze dat zpřístupňující články z odborných časopisů od nakladatelství Wiley (abstrakt, plné texty).

Databáze z informační centrály DIALOG - online bibliografické databáze s abstrakty. Obsahuje databáze **Compendex** (mj. pro oblast mechaniky, **Inspecc** pro oblast fyziky, počítačů, řízení a informačních technologií a **Metadex** pro oblast materiálového inženýrství.

IEEE Computer Society - Digital Library - informační zdroj pro oblast týkající se počítačů, informačních technologií, strojírenství (plné texty).

Lecture Notes in Computer Science - plné texty sborníků z počítačových konferencí.

ACM – Digital Library - plné texty 20 časopisů vydávané vědeckou společností IEEE Computer Society, plné texty příspěvků z více než 900 sborníků z konferencí.

MathSciNet - elektronická verze referátového časopisu Mathematical Reviews vydávaného Americkou matematickou společností.

Úplný přehled dostupných elektronických zdrojů je na

<http://www.knihovna.zcu.cz/databaze.htm>

5.3 Zapojení do projektu evropských vysokorychlostních sítí

Univerzita je prostřednictvím Centra informatizace a výpočetní techniky zapojena v národních i evropských projektech vysokorychlostních počítačových sítí a v navazujících aktivitách rozvoje infrastruktury výzkumu.

6. Vědecká, výzkumná a publikační činnost

6.1 Grantové a projektové aktivity

Číslo zakázky	Nositel	Řešitel/Spoluřešitel za ZČU	Fakulta / Katedra	Registrační číslo	Název	Prostředky zadavatele (schváleno v tis. Kč)		
						NIV	INV	Celkem
Aktion-AIP (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)						celkem: 24.13		
AIP	ZČU	Ř Jaromír Švigler	FAV / KME	2004/11-A32p18	Teplotní deformace šroubového kompresoru se vstřikováním vody	24.13	0	24.13
Barrande (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)						celkem: 25.47		
AIP	ZČU	Ř Zdeněk Ryjáček	FAV / KMA	2004-017-1	Strukturální vlastnosti grafů a Hamiltonicity	25.47	0	25.47
Centra základního výzkumu (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)						celkem: 1576		
523012	UK	SŘ Luděk Müller	FAV / KKY	LC536	Integrované centrum počítačového zpracování přirozeného jazyka	1226	350	1576
DAAD-PPP-výměna osob - spolupráce ČR a SRN (vyhlašuje:AV ČR Akademie věd České republiky)						celkem: 32.3		
AIP	ZČU	Ř Václav Matoušek	FAV / KIV	D-CZ9/05-06	Biometrické pero pro rozpoznávání rukopisu	32.3	0	32.3
Fond rozvoje vysokých škol (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)						celkem: 5380		
521503	ZČU	Ř Jan Soldán	FAV / KFY	F0146/2005/G1	Vliv obsahu mědi na vlastnosti nanokompozitu na bázi karbidu titanu a mědi	71	0	71
521504	ZČU	Ř Tomáš Kroupa	FAV / KME	F0159/2005/G1	Numerická simulace a experimentální ověření mechanických vlastností těles z kompozitních materiálů	100	0	100
521505	ZČU	Ř Jindřich Duník	FAV / KKY	F0275/2005/G1	Analýza a rozvoj metod odhadu stavu nelineárních stochastických systému	82	0	82
521512	ZČU	Ř František Plánička	FAV / KME	F0630/2005/Aa	Dovybavení laboratoře experimentální mechaniky pro laboratorní cvičení z lomové mechaniky, kompozitních materiálů a biomechaniky	0	1387	1387
521506	ZČU	Ř Kateřina Slavíková	FAV / KME	F0809/2005/G1	Výpočtový model ozubených rotorů šroubových strojů	77	0	77
221502	ZČU	Ř Karel Jedlička	FAV / KMA	F1001/2005/F1a	Inovace a doplnění studijního programu Geomatika	139	0	139
521502	ZČU	Ř Světlana Tomiczková	FAV / KMA	F1129/2005/F6d	Integrovaný systém geometrického kurikula na Západočeské univerzitě v Plzni	88	0	88
521507	ZČU	Ř Jan Králíček	FAV / KME	F1144/2005/G1	Analýza a optimalizace matematických modelů podvozků metra	72	0	72
521508	ZČU	Ř Josef Steinberger	FAV / KIV	F1326/2005/G1	Vyhledávání a automatická sumarizace textů v multilinguálním prostředí	82	0	82
521509	ZČU	Ř Dalibor Fiala	FAV / KIV	F1347/2005/G1	Získávání informací z obsahu a topologie webu	95	0	95
521510	ZČU	Ř Jindřich Parus	FAV / KIV	F1509/2005/G1	Využití stripové reprezentace pro morphing	121	0	121
521513	ZČU	Ř Karel Rusňák	FAV / KFY	F1583/2005/Aa	Inovace laboratoře pro praktickou výuku fyziky a techniky vakua a fyziky plazmatu	0	1435	1435
521514	ZČU	Ř Vlastimil Vavříčka	FAV / KIV	F1643/2005/Aa	Vybavení hardwarové laboratoře pro praktickou výuku	0	1631	1631
GPU-Grant Panasonic-Univerzita (vyhlašuje:MTE Panasonic AVC Networks Czech, s.r.o.)						celkem: 37		

527901	ZČU	Ř	Karel Dudáček	FAV / KIV	GPU32/2005	Doplnění programového vybavení hardwarové laboratoře KIV	37	0	37
Informační infrastruktura výzkumu (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 1045		
523006	ZČU	Ř	Petr Girg	FAV / KMA	1N04078	Realizace interaktivně informačního portálu pro vědeckotechnické aplikace	1045	0	1045
Informační společnost (vyhlašuje:AV ČR Akademie věd České republiky)							celkem: 3540		
525002	ZČU	Ř	Luděk Müller	FAV / KKY	1ET101470416	Multimodální zpracování lidské znakové a mluvené řeči počítačem pro komunikaci člověkstroj	3340	200	3540
Ingo (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 216		
523007	ZČU	Ř	Václav Skala	FAV / KIV	1P04LA240	Aktivity v rámci Euographics Association a Computer Graphics International	123	0	123
523003	ZČU	Ř	Václav Skala	FAV / KIV	LA 140	SIBRAPHI-Aktivity v rámci informačních technologií	93	0	93
Konsorcia (vyhlašuje:MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)							celkem: 255		
526033	DataP	SŘ	Miloš Schlegel	FAV / KKY	FD-K3/081	Programový systém pro inteligentní řízení mechatronických soustav na bázi IPC a jeho aplikace na řízení textilních strojů	255	0	255
Kontakt (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 640		
523004	ZČU	Ř	Jaroslav Vlček	FAV / KFY	ME 673	Nové zdroje plazmatu pro vytváření tenkých vrstev	230	0	230
526034	ČVUT	SŘ	Václav Matoušek	FAV / KIV	ME 701	Vytváření neuroinformačních bází a vytěžování poznatků z nich	410	0	410
Kontakt-AIP (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 63.7		
AIP	ZČU	Ř	Vladislav Laš	FAV / KME	09-2004-05	Numerická simulace a experimentální verifikace chování kompozitních skofepin	34.9	0	34.9
AIP	ZČU	Ř	Ivana Kolingerová	FAV / KIV	5/2005-06	Bilaterální spolupráce ve výzkumu v oblasti výpočetní geometrie pro vizualizaci	28.8	0	28.8
MALACH (vyhlašuje:NSF National Science Foundation)							celkem: 1794		
526025	JHU	SŘ	Josef Psutka	FAV / KKY	8202/48279	MALACH	1794	0	1794
Microsoft (vyhlašuje:MR Microsoft Research, Ltd.)							celkem: 475		
527003	ZČU	Ř	Václav Skala	FAV / KIV	3D.NET	3D Graphical Interfaces for Game Programming in.NET	475	0	475
Podpora projektů cíleného výzkumu (vyhlašuje:AV ČR Akademie věd České republiky)							celkem: 1807		
525005	ZČU	Ř	Josef Psutka	FAV / KKY	1QS101470516	Automatické vyhledávání klíčových slov v proudu zvukových dat	1457	350	1807
POST-DOC projekty (vyhlašuje:GAČR Grantová agentura České republiky)							celkem: 631		
525044	ZČU	Ř	Jan Vimmr	FAV / KME	GP101/03/P090	Matematické modelování dvourozměrného turbulentního proudění stlačitelné tekutiny s aplikací na šroubové stroje	152	0	152
525036	ZČU	Ř	Zbyněk Soukup	FAV / KFY	GP106/02/D096	Mechanické vlastnosti vrstev Si-B-C-N vytvářených reaktivním magnetronovým naprašováním	97	0	97
525046	ZČU	Ř	Petr Zeman	FAV / KFY	GP106/03/D009	Reaktivní depozice a charakterizace tenkých vrstev na bázi nových sloučenin	174	0	174
525043	ZČU	Ř	Martin Šimek	FAV / KIV	GP201/03/P093	Bezpečnostní politika v systémech s mobilními agenty	208	0	208
Program mezinárodní spolupráce (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy)							celkem: 177		
523009	ZČU	Ř	Josef Psutka	FAV / KKY	1P05ME786	Automatická analýza spontánní řeči v rozsáhlých archívech audionahrávek	107	70	177
Standardní projekty (vyhlašuje:GAČR Grantová agentura České republiky)							celkem: 3987		

525041	ZČU	Ř	Vladislav Laš	FAV / KME	GA101/03/0731	Predikce J-R křivek, plastic- kých a lomových nestabilit s užitím konstitutivních relací na bázi dutinových modelů	401	0	401
525042	ZČU	Ř	Miloš Železný	FAV / KKY	GA102/03/0650	Vizuální syntéza češtiny meto- dou parametrického modelu jako doplněk řešového synteti- zéro	149	0	149
526011	ČVUT	SŘ	Jiří Šafařík	FAV / KIV	GA102/03/0672	Výzkum metod a nástrojů pro verifikaci odolnosti vestavěných počítačových systémů proti poruchám	448	0	448
526013	ČVUT	SŘ	Luděk Müller	FAV / KKY	GA102/05/0278	Nové směry ve výzkumu a využití hlasových technologií	380	0	380
526005	ČVUT	SŘ	Miroslav Šimandl	FAV / KKY	GA102/05/2075	Teoretické základy pro integro- vané řízení a optimalizaci technologických procesů	308	0	308
525001	ZČU	Ř	Jiří Křen	FAV / KME	GA106/04/0201	Biomechanika horních cest močových a jejich vazba na dolní část močového traktu	861	0	861
525004	ZČU	Ř	Miroslav Holeček	FAV / KME	GA106/05/0219	Modelování mechanických vlastností vybraných živých tkání od buněčné úrovně	647	0	647
525040	ZČU	Ř	Pavel Drábek	FAV / KMA	GA201/03/0671	Kvalitativní a numerická analý- za nelineárních diferenciálních rovníc	643	0	643
526008	ČVUT	SŘ	Václav Čada	FAV / KMA	GA205/04/0888	Georeferencování a kartogra- fická analýza historických vojenských mapování Čech, Moravy a Slezka	150	0	150
Tandem (vyhlašuje:MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu)							celkem: 1200		
526012	GRALL	SŘ	Jiří Křen	FAV / KME	FT-TA/024	Aplikace konstrukční mecha- niky a biomechaniky v dopravě pro zvyšování pasivní bezpeč- nosti a komfortu cestujících	1200	0	1200
Výzkumná centra (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělový- chovy)							celkem: 9313		
526002	UK	SŘ	Zdeněk Ryjáček	FAV / KMA	1M0545	Institut teoretické informatiky	2684	180	2864
526003	ČVUT	SŘ	Pavel Žampa	FAV / KKY	1M0567	Centrum aplikované kyberneti- ky	3728	300	4028
526001	AVÚTI	SŘ	Miroslav Šimandl	FAV / KKY	1M0572	Data, algoritmy, rozhodování - Výzkumné centrum DAR	2076	345	2421
Výzkumné záměry (vyhlašuje:MŠMT Ministerstvo školství, mládeže a tělový- chovy)							celkem: 36271		
523011	ZČU	Ř	Pavel Drábek	FAV / KMA	MSM4977751301	Spojité a diskrétní matematické struktury a vývoj odpovídajících metod jejich zkoumání	14340	10	14350
523014	ZČU	Ř	Jaroslav Vlček	FAV / KFY	MSM4977751302	Procesy ve výbojovém plazma- tu a nové tenkovrstvé materiály s unikátními vlastnostmi	7791	2300	10091
523015	ZČU	Ř	Vladimír Zeman	FAV / KME	MSM4977751303	Predikce poruch heterogenních materiálů, komponent mecha- nických a biomechanických systémů	10510	1320	11830
5. RP EU-IST (vyhlašuje:5.RP EUROPEAN COMMISSION)							celkem: 808		
525045	FG	SŘ	Jindřich Musil	FAV / KFY	GP5RD/CT/2002/861	PHOTOCOAT	808	0	808
6. RP EU-NoE (vyhlašuje:6.RP EUROPEAN COMMISSION)							celkem: 1971		
525003	NTUA	SŘ	Václav Skala	FAV / KIV	FP6-IST-507248-2	INTUITION-Network of Excel- lence on Virtual Reality and Virtual Environments Applicati- ons for Future Workspaces	493	0	493
525006	BILKE	SŘ	Václav Skala	FAV / KIV	FP6-PLT-511568	3DTV-Integrated Three- Dimensional Television- Capture, Transmission and Display	1478	0	1478

Tab.: Souhrnné údaje ke grantovým a projektovým aktivitám kateder FAV v roce 2005.

Program		KFY	KME	KMA	KKY	KIV	celkem za FAV	
Aktion-AIP		0 / 0	1 / 24.13	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	24.13
Barrande		0 / 0	0 / 0	1 / 25.47	0 / 0	0 / 0	1	25.47
Centra základního výzkumu (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1576	0 / 0	1	1576
DAAD-PPP-výměna osob - spolupráce ČR a SRN		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 32.3	1	32.3
Fond rozvoje vysokých škol		2 / 1506	4 / 1636	2 / 227	1 / 82	4 / 1929	13	5380
GPU-Grant Panasonic-Univerzita		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 37	1	37
Informační infrastruktura výzkumu (CEP)		0 / 0	0 / 0	1 / 1045	0 / 0	0 / 0	1	1045
Informační společnost (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 3540	0 / 0	1	3540
Ingo (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 216	2	216
Konsorcia (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 255	0 / 0	1	255
Kontakt (CEP)		1 / 230	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 410	2	640
Kontakt-AIP		0 / 0	1 / 34.9	0 / 0	0 / 0	1 / 28.8	2	63.7
MALACH		0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1794	0 / 0	1	1794
Microsoft		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 475	1	475
Podpora projektů cíleného výzkumu (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 1807	0 / 0	1	1807
POST-DOC projekty (CEP)		2 / 271	1 / 152	0 / 0	0 / 0	1 / 208	4	631
Program mezinárodní spolupráce (CEP)		0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 177	0 / 0	1	177
Standardní projekty (CEP)		0 / 0	3 / 1909	2 / 793	3 / 837	1 / 448	9	3987
Tandem (CEP)		0 / 0	1 / 1200	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	1200
Výzkumná centra (CEP)		0 / 0	0 / 0	1 / 2864	2 / 6449	0 / 0	3	9313
Výzkumné záměry (CEZ)		1 / 10091	1 / 11830	1 / 14350	0 / 0	0 / 0	3	36271
5. RP EU-IST		1 / 808	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1	808
6. RP EU-NoE		0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 1971	2	1971
Celkově (podle tabulky)	počet	7	12	8	12	15	54	
	přiděleno (tis. Kč)	12906	16786.03	19304.47	16517	5755.1		71268.6
Patřící do CEP	počet	3	5	4	10	5	27	
	přiděleno (tis. Kč)	501	3261	4702	14641	1282		24387

Patřící do CEZ	počet	1	1	1	0	0	3	
	přiděleno (tis. Kč)	10091	11830	14350	0	0		36271
Nositelem je ZČU	počet	6	11	6	5	11	39	
	přiděleno (tis. Kč)	12098	15586.03	16290.47	5755	2926.1		52655.6

Vedlejší činnost

Prostřednictvím zakázek vedlejší činnosti byl realizován obrat 496 tis. Kč. Hlavními partnery z podnikové sféry byly ÚJV Řež, Škoda Auto, Škoda výzkum a JE Dukovany.

6.2 Profesorská jmenovací a habilitační řízení na FAV v roce 2005

Na VR FAV bylo dne 26. 10. 2005 úspěšně ukončeno habilitační řízení **Dr. Ing. Vlasty Radové**, odborné asistentky katedry kybernetiky FAV ZČU. Rektori ZČU udělil Dr. Radové titul docent v oboru „Technická kybernetika“ s účinností od 1.11.2005.

Dne 26. 10. 2005 bylo úspěšně ukončeno habilitační řízení **RNDr. Josefa Blažka**, odborného asistenta PF JU v českých Budějovicích. Rektori ZČU udělil RNDr. Blažkovi titul docent v oboru „Aplikovaná fyzika“ s účinností od 1.11.2005.

Na Fakultě stavební ČVUT v Praze byl jmenován docentem s účinností od 1. 12. 2004 **Ing. Václav Čada, CSc.** v oboru „Geodézie a kartografie“.

Na Fakultě stavební ČVUT v Praze byl jmenován docentem s účinností od 1. 12. 2004 **Ing. Jiří Šíma, CSc.** v oboru „Geodézie a kartografie“.

Na Fakultě stavební ČVUT v Praze byl jmenován docentem s účinností od 1. 12. 2003 **Ing. Pavel Novák, CSc.** v oboru „Geodézie a kartografie“.

1.11.2005 byl jmenován profesorem v oboru „Aplikovaná matematika“ **Doc. RNDr. Petr Příkryl, CSc.**, jehož řízení ke jmenování profesorem proběhlo na VR FAV v roce 2004.

6.3 Publikační činnost

6.3.1 Publikační činnost KFY

Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

BĚLSKÝ, P. *Optická emisní spektroskopie výbojového plazmatu při vytváření povrchových vrstev: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita, 2005.

BLAŽEK, J. *Refrakční a sondové diagnostiky plazmatu a numerické modelování elektrických poměrů v okolí uhlíkových nanotrubic: habilitační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 75 s.

LEŠTINA, J. *Pulzní magnetronové výboje pro depozici tenkých vrstev: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 64 s.

MARTAN, J. *Thermo-kinetic model of laser-material interaction in the form of criteria equations: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita, Ecole Polytechnique de l'Université d'Orléans, 2005. 153 s.

Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

HEŘMAN, D.; MUSIL, J.; BAROCH, P. Reactive magnetron sputtering of oxide films by pulsed dual system. (Citace zatím není definována.)

MUSIL, J.; HEŘMAN, D.; ŠÍCHA, J.; BAROCH, P. High-rate reactive magnetron sputtering of Al₂O₃ films. (Citace zatím není definována.)

PAJDAROVÁ, A.; VLČEK, J.; KUDLÁČEK, P.; LUKÁŠ, J. Time-resolved plasma diagnostics in high-power pulsed dc magnetron discharges. (Citace zatím není definována.)

VLČEK, J.; POTOCKÝ, Š.; HOUŠKA, J.; ZEMAN, P.; PEŘINA, V.; SETSUHARA, Y. New quaternary Si-B-C-N films prepared by reactive magnetron sputtering. (Citace zatím není definována.)

Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

KUDLÁČEK, P.; VLČEK, J.; HOUŠKA, J.; HAN, J.; JUNG, M.; KIM, Y. Characterization of grid-assisted magnetron sputtering using energy-resolved mass spectroscopy. *In* 15th symposium on applications of plasma processes. Bratislava : Comenius University, 2005. s. 199-200. ISBN 80-223-2018-8.

KUDLÁČEK, P.; VLČEK, J.; HOUŠKA, J.; HAN, J.; JUNG, M.; KIM, Y. Diagnostics of grid-assisted magnetron sputtering using energy-resolved mass spectroscopy. *In* ISPC 17. Toronto : University of Toronto, 2005. s. 1-5.

LANG, V.; HONNER, M. Measurement of thermal properties of coatings = Měření tepelných vlastností povlaků. *In* Vrstvy a povlaky 2005 = Coatings and layers 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 122-127. ISBN 80-969310-1-6.

MUSIL, J. Nanocomposite coatings with enhanced hardness. *In* Euro PM2005. Shrewsbury : European Powder Metallurgy Association, 2005. s. 481-488. ISBN 1899072-18-7.

PAJDAROVÁ, A.; VLČEK, J.; KUDLÁČEK, P.; LUKÁŠ, J. Time-resolved Langmuir probe diagnostics in high-power pulsed dc magnetron sputtering discharges. *In* 15th symposium on applications of plasma processes. Bratislava : Comenius University, 2005. s. 97-98. ISBN 80-223-2018-8.

ŠVANTNER, M.; ČERSTVÝ, R.; KOZELSKÝ, P. Measurement of coatings mechanical properties = Měření mechanických vlastností povlaků. *In* Vrstvy a povlaky 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 203-208. ISBN 80-969310-1-6.

VLČEK, J.; PAJDAROVÁ, A.; BĚLSKÝ, P.; LUKÁŠ, J.; KUDLÁČEK, P.; MUSIL, J. Characterization of high-power pulsed dc magnetron discharges for ionized high-rate sputtering of metallic films. In *Plasmatechnologie*. Braunschweig : Digitaldruck und Einband - Buchbinde-
rei Wolfram Schmidt, 2005. s. 35-35.

VLČEK, J.; PAJDAROVÁ, A.; BĚLSKÝ, P.; LUKÁŠ, J.; KUDLÁČEK, P.; MUSIL, J. Characterization of high-power pulsed dc magnetron discharges for ionized high-rate sputtering of copper films. In *48th Annual technical conference proceedings* . Denver : Society of Vacuum Coaters, 2005. s. 465-469. ISSN 0737-5921.

Články z novin, časopisů:

BAROCH, P.; MUSIL, J.; VLČEK, J.; NAM, K.; HAN, J. Reactive magnetron sputtering of TiO_x films. In *Surface and Coatings Technology*. 2005, sv.193, č.1-3, s.107-111, ISSN 0257-8972.

HOUŠKA, J.; BILEK, M.; WARSCHKOV, O.; MCKENZIE, D.; VLČEK, J. Ab initio simulations of nitrogen evolution in quenched CN_x and SiBCN amorphous materials. In *Physical Review B*. 2005, sv.72, č.5, s.1-6, ISSN 1098-0121.

JUNG, M.; CHUNG, Y.; HOUŠKA, J.; BAROCH, P.; VLČEK, J.; MUSIL, J.; NAM, K.; HAN, J. A study on the energy distribution for grid-assisting magnetron sputtering. In *Surface and Coatings Technology*. 2005, sv.200, č.1-4, s.421-424, ISSN 0257-8972.

MUSIL, J. Nanocomposite coatings with enhanced hardness. In *Acta Metallurgica Sinica*. 2005, sv.18, č.3, s.433-442, ISSN 1006-7191.

MUSIL, J.; BAROCH, P. Discharge in dual magnetron sputtering system. In *IEEE Transactions on Plasma Science*. 2005, sv.33, č.2, s.338-339, ISSN 0093-3813.

MUSIL, J.; BAROCH, P.; VLČEK, J.; NAM, K.; HAN, J. Reactive magnetron sputtering of thin films: present status and trends. In *Thin Solid Films*. 2005, sv.475, č.1-2, s.208-218, ISSN 0040-6090.

MUSIL, J.; DANIEL, R.; ZEMAN, P.; TAKAI, O. Structure and properties of magnetron sputtered Zr-Si-N films with a high Si content. In *Thin Solid Films*. 2005, sv.478, č.1-2, s.238-247, ISSN 0040-6090.

MUSIL, J.; DOHNAL, P.; ZEMAN, P. Physical properties and high-temperature oxidation resistance of sputtered Si₃N₄/MoN_x nanocomposite coatings. In *Journal of Vacuum Science and Technology*. 2005, sv.23, č.4, s.1568-1575, ISSN 0734-2101.

MUSIL, J.; ŠŮNA, J. The role of energy in formation of sputtered nanocomposite films. In *Materials Science Forum*. 2005, sv.502, s.291-296, ISSN 0255-5476.

VLČEK, J.; POTOCKÝ, Š.; ČÍŽEK, J.; HOUŠKA, J.; KORMUNDA, M.; ZEMAN, P. Reactive magnetron sputtering of hard Si-B-C-N films with a high-temperature oxidation re-

sistance. In *Journal of Vacuum Science and Technology A*. 2005, sv.23, č.6, s.1513-1522, ISSN 0734-2101.

6.3.2 Publikační činnost KIV

Editorství díla:

Text, speech and dialogue : 8th international conference, TSD 2005, Karlovy Vary, Czech Republic, September 12-15,2005 : proceedings. MATOUŠEK, V.; MAUTNER, P.; PAVELKA, T. (ed.).Berlin : Springer , 2005. 460 s. ISBN 3-540-28789-2.

Journal of WSCG : international conference in central Europe on Computer graphics, visualization and computer vision'2005. SKALA, V. (ed.). č.Vol. 13, Plzeň : University of West Bohemia, 2005.

WSCG'2005. Posters: the 13-th international conference in central Europe on computer graphics, visualization and computer vision 2005. SKALA, V. (ed.).Plzeň : University of West Bohemia, 2005. 80 s. ISBN 80-903100-8-7.

WSCG'2005. Short papers: the 13-th international conference in central Europe on computer graphics, visualization and computer vision 2005. SKALA, V. (ed.).Plzeň : University of West Bohemia, 2005. 180 s. ISBN 80-903100-9-5.

.NET technologies 2005 = Journal of .NET technologies. Vol. 3, no. 1-3, 2005: conference proceedings. SKALA, V.; NIENALTOWSKI, P. (ed.).Plzen : University of West Bohemia, 2005. 208 s. ISBN 80-86943-01-1.

.NET technologies 2005 = Journal of .NET technologies. Vol. 2, no. 1-3, 2005: conference proceedings. SKALA, V.; NIENALTOWSKI, P. (ed.).Plzen : University of West Bohemia, 2005. 88 s. ISBN 80-86943-01-1.

.NET technologies 2005 = Journal of .NET technologies. Vol. 1, no. 1-3, 2005: conference proceedings. SKALA, V.; NIENALTOWSKI, P. (ed.).Plzen : University of West Bohemia, 2005. 103 s. ISBN 80-86943-01-1.

Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

ČERMÁK, M. *Methods for implicit surfaces polygonization: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 127 s.

GRILLINGER, P. *C-Reference Model of TTP/C: disertační práce*. Plzeň: ZČU v Plzni, 2005. 132 s.

HYNEK, J. *Document classification in a digital library: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita, 2005. 151 s.

KAČER, J. *Simulation-based checking of Java concurrent programs : disertační práce*. Plzeň: ZČU v Plzni, 2005. 133 s.

KOHOUT, J. *Delaunay triangulation in parallel and distributed environment: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni , 2005. 127 s.

VANĚČEK, P. *Triangle Strips for Fast Rendering : disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni , 2005. 94 s.

VARNUŠKA, M. *Surface reconstruction of geometrical objects from scattered points: disertační práce*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni , 2005. 115 s.

Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

ANDRŠ, D. Using principles of language modeling in decoding . *In* Proceedings of the International PhD workshop on systems and control . Ljubljana : Department of Systems and control Jozef Stefan Institute, 2005. s. 1-4. ISBN 961-6303-74-0.

BENEŠ, V. Směrem k obecnému inteligentnímu systému . *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 69-78. ISBN 80-7248-310-2.

BENEŠ, V. Defining situations - fundamental level of perception. *In* Proceedings of the International PhD workshop on systems and control. Ljubljana : Department of Systems and control Jozef Stefan Institute, 2005. s. 1-6. ISBN 961-6303-74-0.

BLAŽKOVÁ, K.; MAUTNER, P. Analýza iniciálního výstřiku v uroflowmetrických datech. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 83-88. ISBN 80-7043-400-7.

BOKR, J. Netradicionnoje logičeskoje upravljenje. *In* Matematičeskoje modelirovanije v obrazovanii, nauke i proizvodstve. Tiraspol : Izdatelstvo Pridnestrovskogo Universiteta, 2005. s. 18-21.

BRADA, P. Issues in static verification of component substitutability . *In* Objekty 2005. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2005. s. 54-63. ISBN 80-248-0595-2.

DUARTE, J.; KAČER, J. Java code transformation using a XML filter. *In* Information systems implementation and modelling . Ostrava : MARQ, 2005. s. 161-166. ISBN 80-86840-09-3.

DUARTE, J.; RACEK, S. Using a simple rendezvous mechanism in Java. *In* Proceedings of 6th International carpathian control conference. Miskolc : University of Miskolc, 2005. s. 173-178. ISBN 963 661 644 2.

EKŠTEIN, K. Automatic detection and analysis of dysphonia. *In* Proceedings of the 6th International PhD workshop on systems and control. Ljubljana : Department of Systems and Control Jozef Stefan Institute, 2005. s. 1-5. ISBN 961-6303-74-0.

GRILLINGER, P.; HEROUT, P.; RACEK, S. C-reference model of TTP/C protocol: improvement of the bus guardian. *In* Proceedings of the conference on modeling and simulation for public safety. Linköping : Linköpings universitet , 2005. s. 55-62.

HÁJKOVÁ, J. Graphical editor of street graphs. *In* CZ ACM Student 2005. Praha : ACM + Microsoft, 2005. s. 35-42.

HÁJKOVÁ, J. Graphical support of the traffic simulation system. *In* CESC 2005. Bratislava : Comenius University, 2005. s. 51-57.

HARTMAN, D.; HEROUT, P. Implementation of head leading algorithm in simulation of traffic in Pilsen . *In* 8th ICCMS. Nottingham : United Kingdom Simulation Society, 2005. s. 46-51. ISBN 1-84233-111-6.

HOFFMANN, P.; MARŠÁLEK, T.; MATOUŠEK, V.; MAUTNER, P.; MERTA, M. Predikce mikropánku na základě analýzy EEG signálu . *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 185-194. ISBN 80-7248-310-2.

HOŠNA, M.; MAUTNER, P. Klasifikace uroflowmetrických signálů . *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 243-248. ISBN 80-7043-400-7.

JEŽEK, K.; TOMAN, M. Document categorization in multilingual environment. *In* From author to reader . Leuven : Peeters Publishing, 2005. s. 97-103. ISBN 90-429-1645-1.

KABADJOV, M.; POESIO, M.; STEINBERGER, J. Task-based evaluation of anaphora resolution: the case of summarization . *In* Proceedings International workshop Crossing barriers in text summarization research . Shoumen : INCOMA Ltd., 2005. s. 18-25. ISBN 954-90906-8-X.

KESSLER, J. Use of a repository as a metadirectory. *In* IWCIT 2005. Ostrava : VSB - Technical University, 2005. s. 195-198. ISBN 80-248-0906-0.

KLEČKOVÁ, J.; KRÁL, P.; KRUTIŠOVÁ, J. Use of nonverbal communication in dialog system . *In* Proceedings of the WSEAS international conference: 4th WSEAS International conference on system science and simulation in engineering (ICOSSSE '05). Athens : WSEAS , 2005. s. 1-4. ISBN 960-8457-39-4. ISSN 1790-5117 .

KLEČKOVÁ, J.; KRÁL, P.; KRUTIŠOVÁ, J. Use of nonverbal communication in dialog system . *In* WSEAS transactions on communications. Issue 2, volume 5. Athens : WSEAS , 2005. s. 280-283. ISSN 1109-2742 .

KLÍR, J.; ŠAFAŘÍK, J. Distributed simulation with J-Sim. *In* The European simulation and modelling conference 2005. Ghent : EUROSIS-ETI, 2005. s. 38-42. ISBN 90-77381-22-8.

KOHOUT, J.; HLAVATÝ, T.; KOLINGEROVÁ, I.; SKALA, V. Feature extraction of 2-manifold using delaunay triangulation. *In* Algoritmy 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 290-299. ISBN 80-227-2192-1.

- KOLINGEROVÁ, I. Probabilistic methods for triangulated models. *In* Computer graphics and artificial intelligence . Limoges : University of Limoges, 2005. s. 93-106. ISBN 2-914256-07-8.
- KONOPÍK, M.; MOUČEK, R. An alternative way of semantic interpretation. *In* Text, speech and dialogue. Berlin : Springer , 2005. s. 348-355. ISBN 3-540-28789-2.
- KONOPÍK, M.; MOUČEK, R. Interpretation of user utterances. *In* Proceedings of the International PhD workshop on systems and control. Ljubljana : Department of Systems and control Jozef Stefan Institute, 2005. s. 1-6. ISBN 961-6303-74-0.
- KOUTNÝ, T.; ŠAFAŘÍK, J. Maintaining communication channels for migrating processes in the environment of active networks. *In* Proceedings of the IASTED international conference on Parallel and distributed computing and networks . Zürich : ACTA Press , 2005. s. 100-105. ISBN 0-88986-468-3. ISSN 1027-2666.
- KRÁL, P.; CERISARA, CH.; KLEČKOVÁ, J. Combination of classifiers for automatic recognition of dialog acts. *In* Interspeech Lisboa 2005. Bonn : ISCA, 2005. s. 825-828. ISSN 1018-4074 .
- KRÁL, P.; KLEČKOVÁ, J.; CERISARA, CH. Sentence modality recognition in French based on prosody. *In* Enformatika. Istanbul : International Academy of Sciences , 2005. s. 185-188. ISBN 975-98458-7-3.
- MATĚJKA, L. Distribuované souborové systémy. *In* Počítačové architektury & diagnostika . Praha : České vysoké učení technické, 2005. s. 125-128. ISBN 80-01-3298-1.
- MATOUŠEK, V.; KOPEČEK, I. Formal model of a dialogue. *In* Electronic speech signal processing. Dresden : Technisches Universität, 2005. s. 132-142. ISBN 3-938863-17-X. ISSN 0940-6832.
- MAUTNER, P.; KŘEN, J.; BLAŽKOVÁ, K.; HOŠNA, M.; MÜLLER, T.; ROSENBERG, M. Detekce iniciálních výstřiků v uroflowmetrických datech. *In* Informatika v škole a v praxi. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2005. s. 52-58. ISBN 80-8084-038-5.
- MAUTNER, P.; KŘEN, J.; HOŠNA, M.; MÜLLER, T.; BLAŽKOVÁ, K.; ROSENBERG, M. Analýza a zpracování uroflowmetrických dat. *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 391-397. ISBN 80-7248-310-2.
- MAUTNER, P.; KŘEN, J.; HOŠNA, M.; MÜLLER, T.; BLAŽKOVÁ, K.; ROSENBERG, M. Analýza a zpracování uroflowmetrických dat . *In* Informatika v škole a v praxi. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2005. s. 46-51. ISBN 80-8084-038-5.
- MAUTNER, P.; KŘEN, J.; MÜLLER, T.; HOŠNA, M.; BLAŽKOVÁ, K.; ROSENBERG, M. Analýza a zpracování cystometrických dat. *In* Informatika v škole a v praxi. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2005. s. 11-16. ISBN 80-8084-038-5.
- MAUTNER, P.; MARŠÁLEK, T.; MATOUŠEK, V. Verifikace podpisů umělými neuronovými sítěmi ART-2 a SOFM. *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 399-408. ISBN 80-7248-310-2.

MAUTNER, P.; MATOUŠEK, V.; MARŠÁLEK, T. Verifikace podpisů neuronovými sítěmi ART-2 a SOFM. *In* Informatika v škole a v praxi. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2005. s. 24-30. ISBN 80-8084-038-5.

MAUTNER, P.; MATOUŠEK, V.; MARŠÁLEK, T. Signature verifier based on self-organizing feature map. *In* 5th Workshop on self-organizing maps. Paris : Sorbone University , 2005. s. 219-226.

MERTA, M.; MATOUŠEK, V. Klasifikace vybraných stavů osoby analýzou EEG záznamů . *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 421-434. ISBN 80-7248-310-2.

MOUČEK, R.; KONOPIK, M. Sémantika v dialogových systémech . *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 445-458. ISBN 80-7248-310-2.

MOUČEK, R.; KONOPIK, M. Semantic hierarchy and dialogue system . *In* Proceedings of the International PhD workshop on systems and control. Ljubljana : Department of Systems and control Jozef Stefan Institute, 2005. s. 1-5. ISBN 961-6303-74-0.

MÜLLER, T.; MAUTNER, P. Klasifikace cystometrických dat. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 417-422. ISBN 80-7043-400-7.

OPARIN, I. Robust rule-based method for automatic break assignment in Russian texts. *In* Text, speech and dialogue. Berlin : Springer , 2005. s. 356-363. ISBN 3-540-28789-2. ISSN 0302-9743.

OPARIN, I. Flexible rule-based assignment for Russian. *In* SPECOM 2005. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 293-296. ISBN 5-7452-0110-X.

OPARIN, I.; TALANOV, A. Stem-based approach to pronunciation vocabulary construction and language modeling for Russian. *In* SPECOM 2005. Moscow : Moscow State Linguistic University , 2005. s. 575-578. ISBN 5-7452-0110-X.

PACHECO, C. A method for verification of software written in Java for embedded systems. *In* New trends in system simulation. Ostrava : MARQ, 2005. s. 13-19. ISBN 80-86840-07-7.

PACHECO, C. Verificación de las características del diseño de aplicaciones empotradas escritas en Java usando J-Sim y serialización de hilos. *In* Proceedings SELASI. Trujillo : Universidad Nacional de Trujillo, 2005. s. 213-223. ISBN 9972-9839-9-4.

PACHECO, C. A method of verification for distributed embedded programs written in Java. *In* MOSIS 2005. Ostrava : MARQ, 2005. s. 160-165. ISBN 80-86840-10-7.

PACHECO, C. Architecture of the network for mode/based development of Java distributed applications for embedded devices. *In* Advanced simulation of systems. Ostrava : MARQ, 2005. s. 55-61. ISBN 80-86840-16-6.

PARUS, J.; VANĚČEK, P.; KOLINGEROVÁ, I. Stripification of meshes with attributes. *In* Pre-proceedings . Brno : Faculty of Informatics, Masaryk University, 2005. s. 24-30.

PATERA, J.; SKALA, V. Centered cubic lattice method comparison. *In* Algoritmy 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 309-318. ISBN 80-227-2192-1.

PAVELKA, T.; EKŠTEIN, K. Neural network acoustic model for recognition of Czech speech. *In* Proceedings of the International PhD workshop on systems and control. Ljubljana : Department of Systems and Control Jozef Stefan Institute, 2005. s. 1-5. ISBN 961-6303-74-0.

PAVELKA, T.; EKŠTEIN, K.; ANDRŠ, D. Hybridní rozpoznávač přirozené řeči pro český jazyk . *In* Kognice a umělý život 5. Opava : Slezská univerzita , 2005. s. 483-493. ISBN 80-7248-310-2.

REISMÜLLEROVÁ, L. Scoring : (the using of probit and logit regression). *In* IWCIT 2005. Ostrava : VSB - Technical University, 2005. s. 109-112. ISBN 80-248-0906-0.

SOLČÁNY, V.; ŠAFARÍK, J. The effect of cumulative lookahead on conservative parallel simulation performance. *In* The European simulation and modelling conference 2005. Ghent : EUROSIS-ETI, 2005. s. 512-519. ISBN 90-77381-22-8.

STEINBERGER, J.; JEŽEK, K. Hodnocení kvality sumarizátorů textů. *In* Znalosti 2005. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2005. s. 96-107. ISBN 80-248-0755-6.

STEINBERGER, J.; POESIO, M.; KABADJOV, M.; GRILLET, O. Improving LSA-based summarization with anaphora resolution . *In* Human language technology conference and conference on empirical methods in natural language processing . Madison : Omnipress Inc., 2005. s. 1-8. ISBN 1-932432-55-8.

ŠIMEK, M. Limitation of Java cryptographic systems. *In* Advanced simulation of systems. Ostrava : MARQ, 2005. s. 205-210. ISBN 80-86840-16-6.

ŠIMEK, M. SMAS - a simple mobile agent system . *In* CIMCA`2005 a IAWTIC`2005. Vídeň : IEEE, 2005. s. 129-136. ISBN 1740 88247 4.

ŠIMEK, M. SMAS - a simple mobile agent system. *In* Proceedings CIMCA 2005 Jointly with IAWTIC 2005. USA : The printing house , 2005. s. 1026-1031.

ŠIMEK, M. Limitation of java cryptographic system for mobile-agent system developing. *In* Proceedings CIMCA 2005 jointly with IAWTIC 2005. USA : 2005. s. 1032-1037.

ŠIMEK, M. Limitation of Java cryptographic system for mobile-agent system developing . *In* CIMCA`2005 a IAWTIC`2005. Vídeň : IEEE, 2005. s. 123-128. ISBN 1740 88247 4.

ŠIMEK, M. Java-based mobile-agent systems in the real world: security highlights. *In* Self-organization and autonomic informatics (I). Amsterdam : IOS Press, 2005. s. 151-159. ISBN 1-58603-577-0. ISSN 0922-6389.

TESAŘ, R. Základy práce v Eclipse . *In* Informační Bulletin CIV : JAVA vývojová prostředí . 1. vyd. Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. s. 13-28. ISBN 80-7043-357-4.

TESAŘ, R.; FIALA, D.; ROUSSELOT, F.; JEŽEK, K. A comparison of two algorithms for discovering repeated word sequences. *In* Data mining VI. Southampton : WIT Press , 2005. s. 121-131. ISBN 1-84564-017-9. ISSN 1746-4463.

TESAŘ, R.; JEŽEK, K. Klasifikace Suffix Tree frázemi srovnání s metodou Itemsets. *In* Znalosti 2005. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2005. s. 144-153. ISBN 80-248-0755-6.

TESAŘ, R.; JEŽEK, K. Filtrace webových stránek suffiex tree frázemi. *In* ITAT 2004 . Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2005. s. 119-128. ISBN 80-7097-585-X.

TOMAN, M.; JEŽEK, K. Modifikace bayesovského disambiguátoru. *In* Znalosti 2005. Ostrava : VŠB - Technická univerzita, 2005. s. 306-313. ISBN 80-248-0755-6.

TOMAN, M.; JEŽEK, K. Klasifikace multilinguálních korpusů s využitím tezauru EuroWordNet. *In* ITAT 2004. Košice : Pavol Jozef Šafárik University , 2005. s. 129-138. ISBN 80-7097-589-X.

UHLÍŘ, K.; SKALA, V. Reconstruction of damaged images using radial basis functions. *In* EUSIPCO 2005. Istanbul : Bogazici University, 2005. s. 1-4. ISBN 975-00188-0-X.

VANĚČEK, P.; SVITÁK, R.; KOLINGEROVÁ, I.; SKALA, V. Quadrilateral meshes stripification. *In* Algoritmy 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 300-308. ISBN 80-227-2192-1.

VARNUŠKA, M.; PARUS, J.; KOLINGEROVÁ, I. Simple holes triangulation in surface reconstruction. *In* Algoritmy 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 280-289. ISBN 80-227-2192-1.

VÁŠA, L.; HANÁK, I.; SKALA, V. Improved super-resolution method and its acceleration. *In* EUSIPCO 2005. Istanbul : Bogazici University, 2005. s. 1-4. ISBN 975-00188-0-X.

VÁŠA, L.; SKALA, V. Resolution improvement of digitized images. *In* Algoritmy 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 270-279. ISBN 80-227-2192-1.

VÁVRA, F.; NOVÝ, P. Predikční schopnosti swapových sazeb. *In* Finanční řízení podniků a finančních institucí . Ostrava : VŠB-TU , 2005. s. 461-467. ISBN 80-248-0938-9.

VÁVRA, F.; NOVÝ, P.; MAŠKOVÁ, H.; NETRVALOVÁ, A. Distortion of probability models. *In* Aplimat . Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 561-567. ISBN 80-969264-3-8.

VOJTÍŠKOVÁ, M. Asset price forecasting - regular and singular factors influence. *In* Finanční řízení podniků a finančních institucí . Ostrava : VŠB-TU, 2005. s. 482-488. ISBN 80-248-0938-9.

Články z novin, časopisů:

BOKR, J.; JÁNEŠ, V. Neurčitost v popisu technologických procesů . *In* Automatizace. 2005, roč.48, č.1, s.20-24, ISSN 0005-125X.

BOKR, J.; JÁNEŠ, V. Realization of logical circuits with majority logical function as symmetrical funktion . In *Acta Polytechnica*. 2005, sv.45, č.2, s.14-20, ISSN 1210-2709.

BŘEZINA, A.; POLEC, J.; PAVLOVIČOVÁ, J.; KOLINGEROVÁ, I.; BANDZI, P. Region-based texture coding at very low bitrates. In *Journal of Electrical Engineering* . 2005, roč.56, č.1-2, s.36-40, ISSN 1315-3632.

ČERMÁK, M.; SKALA, V. Polygonization of implicit surfaces with sharp features by edge-spinning. In *Visual Computer*. 2005, roč.21, č.4, s.252-264, ISSN 0178-2789.

HARTMAN, D.; HEROUT, P. Head leading algorithm and gis data analysis in simulation of traffic in Pilsen . In *International Journal of Simulation: Systems, Science & Technology*. 2005, sv.6, č.7-8, s.10-17, ISSN 1473-8031.

KOHOUT, J.; KOLINGEROVÁ, I. Distributed dynamic terrain modelling of large data sets. In *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*. Pontypridd : ISPRS ICWG II/IV, 2005, sv.36, č.2, s.73-78, ISSN 1682-1750.

KOHOUT, J.; KOLINGEROVÁ, I.; ŽÁRA, J. Parallel delaunay triangulation in E2 and E3 for computers with shared memory . In *Parallel Computing* . 2005, sv.31, s.491-522, ISSN 0167-8191.

SKALA, V. O práci Centra počítačové grafiky a virtuální reality na Západočeské univerzitě v Plzni . In *Technický týdeník* . 2005, roč.53, č.12, s.11-11, ISSN 0040-1064.

SKALA, V. A new approach to line and line segment clipping in homogeneous coordinates. In *The Visual Computer* . 2005, roč.21, sv.A 20977, č.11, s.905-914, ISSN 0178-2789.

ZÍMA, M.; RUDOLF, O.; HALVA, R. Standardizovaný parametrický popis výrobků - součást budoucího elektronického obchodu . In *Tepelná ochrana budov* . 2005, roč.8, č.6, s.39-41, ISSN 1213-0907.

Uspořádání konference, workshopu, výstavy:

MATOUŠEK, V. Text, Speech and Dialogue. (Citace zatím není definována.)

6.3.3 Publikační činnost KKY

Editorství díla:

Selected plenaries, semi-plenaries, milestones and surveys: 16th triennial world congress of the International federation of automatic control : July 3-8, 2005, Prague, Czech Republic. ŠIMANDL, M.; HORÁČEK, P.; ZÍTEK, P. (ed.).Praha : IFAC, 2005. 353 s.

Preprints of the 16th IFAC World Congress: July 3-8, 2005, Prague, Czech Republic.
ŠIMANDL, M.; HORÁČEK, P.; ZÍTEK, P. (ed.). Praha : IFAC, 2005.

Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

BALDA, P. *Vzdálené a virtuální laboratoře pro výuku automatického řízení: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 110 s.

HERING, P. *Odhad parametrů a návrh struktury neuronové sítě v identifikaci nelineárních stochastických systémů: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 99 s.

HUSÁK, Z. *Modely elektrické zátěže vhodné pro pravděpodobnostní výpočty distribučních sítí: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 129 s.

OCELÍK, V. *Metody diagnostiky volných částí v plynových turbínách: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 129 s.

ŠMÍDL, L. *Metody rychlé detekce klíčových slov: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 147 s.

ŠMÍDL, V. *Software analysis of Bayesian distributed dynamic decision making: disertační práce.* Plzeň: ZČU, 2005.

TIHELKA, D. *The unit selection approach in Czech TTS synthesis: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 112 s.

Učební texty, skripta, výukové programy, příručky:

TŮMA, F. *Teorie řízení.* Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. 203 s. ISBN 80-7043-361-2.

TŮMA, F.; FIALOVÁ, A. *Katera kybernetiky*
Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. 41 s.

Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BALDA, P.; SCHLEGEL, M.; ŠTĚTINA, M. Automatic tuning of PID controllers using OPC. *In* Process control '05. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 1-5. ISBN 80-227-2235-9.

BALDA, P.; SCHLEGEL, M.; ŠTĚTINA, M. Advanced control algorithms + Simulink compatibility + Real-time OS = REX. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

BARTOŠ, T.; MÜLLER, L. Detection of recognition errors based on classifiers trained on artificially created data. *In* Eurospeech 2005 Proceedings. Lisboa : ISCA, 2005. s. 3361-3364. ISSN 1018-4074.

- BARTOŠ, T.; MÜLLER, L. Confidence scoring in ASR using a statistical approach. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 357-360. ISBN 5-7452-0110-X.
- BEČVÁŘ, P.; PĚCHOUČEK, M.; PSUTKA, J.; ŠMÍDL, L. Multi-agent decision support systems with remote multimedia access. *In* IECON 2005. Raleigh : IEEE , 2005. s. 2204-2209. ISBN 0-7803-9253-1.
- CÍSAŘ, P.; ŽELEZNÝ, M.; KRŇOUL, Z.; KANIS, J.; ZELINKA, J.; MÜLLER, L. Design and recording of Czech speech corpus for audio-visual continuous speech recognition. *In* Proceedings of the Auditory-Visual Speech Processing International Conference 2005. Vancouver Island : AVSP2005, 2005. s. 1-4. ISBN 1 876346 53 1.
- ČECH, M.; SCHLEGEL, M. Fractional order pole models for robust control on Internet: www.PIDlab.com . *In* Proceedings of 6th International carpathian control conference. Miskolc : University of Miskolc, 2005. s. 47-52. ISBN 963-661-644-2.
- ČERNÝ, V.; HRUŠÁK, J. On some new similarities between non-linear observer and filter design. *In* Nonlinear control systems 2004 (NOLCOS 2004). Oxford : Elsevier , 2005. s. 465-470. ISBN 0-08-044303-6.
- ČERNÝ, V.; MAYER, D.; HRUŠÁK, J. Generalized Tellegen principle and physical correctness of system representations. *In* The 9th world multiconference on systemics, cybernetics and informatics. Orlando : International Institute of Informatics and Systemics, 2005. s. 378-382. ISBN 980-6560-59-0.
- DUNÍK, J.; ŠIMANDL, M.; STRAKA, O.; KRÁL, L. Performance analysis of derivative-free filters. *In* Proceedings of 44th IEEE Conference on decision and control, and European control conference ECC'05. Seville : IEEE, 2005. s. 1941-1946. ISBN 0-7803-9568-9. ISSN 0191-2216.
- FLÍDR, M.; ŠIMANDL, M. Bicriterial dual control with multiple linearization. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.
- FLÍDR, M.; ŠIMANDL, M. Prediction error dual controller. *In* Proceedings of the eighth IASTED international conference on Intelligent systems and control . Anaheim : ACTA Press, 2005. s. 253-258. ISBN 0-88986-517-5.
- GHOSHAL, A.; IRCING, P.; KHUDANPUR, S. Hidden Markov models for automatic annotation and content-based retrieval of images and video. *In* SIGIR. New York : ACM Press, 2005. s. 544-551. ISBN 1-59593-034-5.
- HANZLÍČEK, Z.; MATOUŠEK, J.; TIHELKA, D. On modelling syllables in text-to-speech synthesis. *In* Electronic speech signal processing. Dresden : Technisches Universität, 2005. s. 438-445. ISBN 3-938863-17-X. ISSN 0940-6832.
- HRUŠÁK, J.; ČERNÝ, V.; PÁNEK, D. A new approach to system structure reconstruction based on a generalized Tellegen principle. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

IYENGAR, G.; DUYGULU, P.; FENG, S.; IRCING, P.; KHUDANPUR, S.; KLAKOW, D.; KRAUSE, M.; MANMATHA, R.; NOCK, H.; PETKOVA, D.; PYTLIK, B.; VIRGA, P. Joint visual-text modeling for automatic retrieval of multimedia documents. *In* Proceedings of the 13th ACM international conference on Multimedia. New York, NY : ACM Press, 2005. s. 21-30. ISBN 1-59593-044-2.

JANEČEK, E.; JANEČEK, P. Rekurzivní metoda výpočtu očekávaných a VaR-ových hodnot elektrických veličin v distribučních sítích. *In* Setkání kateder automatizace ČR a SR. Brno : 2005. s. 12-16. ISBN 80-214-2991-7.

JANEČEK, E.; PRAUTSCH, P. Closed form estimation of boundary values in electrical distribution networks. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

JURČÍČEK, F.; ZAHRADIL, J.; JELÍNEK, L. A human-human train timetable dialogue corpus. *In* Interspeech Lisboa 2005. Bonn : ISCA, 2005. s. 1525-1528. ISSN 1018-4074.

KANIS, J.; MÜLLER, L. Automatic lemmatizer construction with focus on OOV words lemmatization. *In* Text, speech and dialogue. Berlin : Springer, 2005. s. 132-139. ISBN 3-540-28789-2. ISSN 0302-9743.

KANIS, J.; MÜLLER, L. Using lemmatization technique for automatic diacritics restoration. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 255-258. ISBN 5-7452-0110-X.

KANIS, J.; ZELINKA, J.; MÜLLER, L. Automatic numbers normalization in inflectional languages. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 663-666. ISBN 5-7452-0110-X.

KOLÁŘ, J.; ŠVEC, J.; STRASSEL, S.; WALKER, CH.; KOZLÍKOVÁ, D.; PSUTKA, J. Czech spontaneous speech corpus with structural metadata. *In* Interspeech Lisboa 2005. Bonn : ISCA, 2005. s. 1165-1168. ISSN 1018-4074.

KRÁL, L.; ŠIMANDL, M.; DUNÍK, J.; HERING, P. Kalman filtering based methods for identification of nonlinear systems by neural networks. *In* Proceedings of 6th International carpathian control conference. Miskolc-Lillafüred : University of Miskolc, 2005. s. 345-350. ISBN 963 661 643 4.

KRÁLOVEC, J.; ŠIMANDL, M. Numerical solution of filtering problem with multimodal densities. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

KRÁLOVEC, J.; ŠIMANDL, M. Filtering, prediction and smoothing with point-mass approach. *In* Automatic control in aerospace 2004. Oxford : Elsevier, 2005. s. 375-380. ISBN 0-08-044013-4. ISSN 1474-6670.

KRŇOUL, Z.; CÍSAŘ, P.; ŽELEZNÝ, M.; HOLAS, J. Viseme analysis for speech-driven facial animation for Czech audio-visual speech synthesis. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 227-230. ISBN 5-7452-0110-X.

MÁSLO, K.; ČERNÝ, V.; FIALOVÁ, A.; JANEČEK, P. Odchylkový model provozu elektrizační soustavy. *In Simulace a dynamické modelování procesů v elektrizační soustavě*. Praha : EGÚ Praha Engineering, 2005. s. 1-12.

MAŠEK, J.; ŠTÁHLAVSKÝ, P.; TYCHTL, Z. Analysis of Lombard effect for automatic speech recognition. *In Electronic speech signal processing*. Dresden : Technisches Universitäts, 2005. s. 298-301. ISBN 3-938863-17-X. ISSN 0940-6832.

MATOUŠEK, J.; HANZLÍČEK, Z.; TIHELKA, D. Hybrid syllable/triphone speech synthesis. *In Interspeech Lisboa 2005*. Bonn : ISCA, 2005. s. 2529-2532. ISSN 1018-4074.

MATOUŠEK, J.; KALA, J. On modelling glottal stop in Czech text-to-speech synthesis. *In Text, Speech and Dialogue*. Berlin : Springer , 2005. s. 257-264. ISBN 3-540-28789-2. ISSN 0302-9743.

MERTL, J.; SOBOTA, J.; SCHLEGEL, M.; BALDA, P. Swing-up and stabilization of rotary inverted pendulum. *In Process control '05*. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 1-6. ISBN 80-227-2235-9.

MOŠNA, J.; MELICHAR, J.; PEŠEK, P. Complete sets of basic types of 2DoF tracking controllers with finite length control sequences . *In Preprints of the 16th IFAC world congress*. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

MÜLLER, L.; PSUTKA, J. Building robust PLP-based acoustic module for ASR applications. *In SPECOM 2005 proceedings*. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 761-764. ISBN 5-7452-0110-X.

PADRTA, A.; VANĚK, J. Introduction of improved UWB speaker verification system. *In Text, speech and dialogue*. Berlin : Springer, 2005. s. 364-370. ISBN 3-540-28789-2. ISSN 0302-9743.

PRAŽÁK, A.; MÜLLER, L.; PSUTKA, J. LVCSR system for automatic online subtitling. *In SPECOM 2005 proceedings*. Moscow : Moscow State Linguistics University, 2005. s. 325-328. ISBN 5-7452-0110-X.

PSUTKA, J.; IRCING, P.; MATOUŠEK, J. Man-machine communication by voice. *In Interdisciplinary aspects of human-machine co-existence and co-operation*. Prague : Czech Technical University, 2005. s. 214-223. ISBN 80-01-03275-2.

PSUTKA, J.; IRCING, P.; PSUTKA, J.; HAJIČ, J.; BYRNE, W.; MÍROVSKÝ, J. Automatic transcription of Czech, Russian and Slovak spontaneous speech in the MALACH project. *In Interspeech Lisboa 2005*. Bonn : ISCA, 2005. s. 1349-1352. ISSN 1018-4074.

ROMPORTL, J. Consciousness and causal paradox of emergent systems. *In Interdisciplinary aspects of human-machine co-existence and co-operation*. Prague : Czech Technical University , 2005. s. 97-105. ISBN 80-01-03275-2.

ROMPORTL, J.; MATOUŠEK, J. Formal prosodic structures and their application in NLP. *In Text, speech and dialogue*. Berlin : Springer, 2005. s. 371-378. ISBN 3-540-28789-2. ISSN 0302-9743.

SCHLEGEL, M.; ČECH, M. Combining characteristic numbers to reduce the uncertainty of fractional-order process models. *In* Process control '05. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 1-6. ISBN 80-227-2235-9.

SCHLEGEL, M.; ČECH, M. Computing value sets from one point of frequency response with applications. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

SCHLEGEL, M.; KVAK, L. Computing value sets for systems with constrained step response. *In* Process control '05. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 1-7. ISBN 80-227-2235-9.

SCHLEGEL, M.; VEČEREK, O. Robust design of Smith predictive controller for moment model set. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

STRAKA, O.; ŠIMANDL, M. Using the Bhattacharyya distance in functional sampling density of particle filter. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

STRAKA, O.; ŠIMANDL, M. Sample size adaptation for particle filters. *In* Automatic control in aerospace 2004. Oxford : Elsevier , 2005. s. 437-442. ISBN 0-08-044013-4. ISSN 1474-6670.

STRAKA, O.; ŠIMANDL, M. Distance-based pruning for Gaussian sum method in non-Gaussian system state estimation. *In* Proceedings of the eighth IASTED international conference on Intelligent systems and control. Anaheim : ACTA Press, 2005. s. 96-101. ISBN 0-88986-517-5.

STRASSEL, S.; KOLÁŘ, J.; SONG, Z.; BARCLAY, L.; GLENN, M. Structural metadata annotation: moving beyond English. *In* Interspeech Lisboa 2005. Bonn : ISCA, 2005. s. 1545-1548. ISSN 1018-4074.

ŠIMANDL, M.; DUNÍK, J. Sigma point Gaussian sum filter design using square root unscented filters. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

ŠIMANDL, M.; HERING, P. Recursive parameters estimation and structure adaptation of neural network. *In* Proceedings of the eighth IASTED international conference on Intelligent systems and control. Anaheim : ACTA Press, 2005. s. 78-83. ISBN 0-88986-517-5.

ŠIMANDL, M.; HERING, P.; KRÁL, L. Identification of nonlinear non-gaussian systems by neural networks. *In* Nonlinear control systems 2004 (NOLCOS 2004). Oxford : Elsevier , 2005. s. 1307-1312. ISBN 0-08-044303-6.

ŠIMANDL, M.; KRÁL, L.; HERING, P. Neural network based bicriterial dual control of nonlinear systems. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

ŠIMANDL, M.; LEŠEK, M.; STRAKA, O. Pension fund model design and state estimation. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

ŠIMANDL, M.; PUNČOCHÁŘ, I.; HEREJT, P. Optimal input and decision in multiple model fault detection. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

ŠIMANDL, M.; PUNČOCHÁŘ, I.; KRÁLOVEC, J. Rolling horizon for active fault detection. *In* Proceedings of the 44th IEEE Conference on decision and control, and the European control conference ECC'05. Seville : IEEE, 2005. s. 3789-3794. ISBN 0-7803-9568-9. ISSN 0191-2216.

ŠIMANDL, M.; ŠVÁCHA, J. Separation approach for numerical solution of the Fokker-Planck equation in estimation problem. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

ŠMÍDL, L.; PSUTKA, J.; ZAHRADIL, J. Keyword spotting with triphone based filler model. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistics University, 2005. s. 487-490. ISBN 5-7452-0110-X.

TIHELKA, D. Symbolic prosody driven unit selection for highly natural synthetic speech. *In* Interspeech Lisboa 2005 . Bonn : ISCA, 2005. s. 2525-2528. ISSN 1018-4074.

TIHELKA, D.; MATOUŠEK, J. Revealing the most significant deterioration factors in single candidate synthetic speech. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 171-174. ISBN 5-7452-0110-X.

TYCHTL, Z.; ZAHRADIL, J. Keyword spotter based voice information system with the efficient long delay echo canceling parameterizer. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 765-768. ISBN 5-7452-0110-X.

ZAHRADIL, J.; ŠMÍDL, L. Czech dialog system for examination registration at UWB. *In* SPECOM 2005 proceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 418-421. ISBN 5-7452-0110-x.

ZELINKA, J.; KANIS, J.; MÜLLER, L. Automatic transcription of numerals in inflectional languages. *In* Text, speech and dialogue. Berlin : Springer, 2005. s. 326-333. ISBN 3-540-28789-2. ISSN 0302-9743.

ZOCHOVÁ, P.; RADOVÁ, V. Modified DISTBIC algorithm for speaker change detection. *In* Interspeech Lisboa 2005. Bonn : Universität Bonn, 2005. s. 3073-3076. ISSN 1018-4074.

ZOCHOVÁ, P.; RADOVÁ, V. A metric-based approach to speaker change detection. *In* Electronic speech signal processing. Dresden : Technisches Universtät, 2005. s. 356-363. ISBN 3-938863-17-X. ISSN 0940-6832.

ŽAMPA, P.; MOŠNA, J.; PRAUTSCH, P.; VESELÝ, K. Optimal controller for stochastic systems with algebraic dependencies. *In* Preprints of the 16th IFAC world congress. Prague : IFAC, 2005. s. 1-6.

ŽELEZNÝ, M.; CÍSAŘ, P.; KRŇOUL, Z.; RONZHIN, A.; LI, I.; KARPOV, A. Design of Russian audio-visual speech corpus for bimodal speech recognition. *In* SPECOM 2005 pro-

ceedings. Moscow : Moscow State Linguistic University, 2005. s. 397-400. ISBN 5-7452-0110-X.

ŽUFAN, J. Reprezentace neurčitosti. In *Modelling and simulation of systems*. Ostrava : MARQ, 2005. s. 245-249. ISBN 80-86840-10-7.

Články z novin, časopisů:

ČERNÝ, V.; HRUŠÁK, J. Non-linear observer design method based on dissipation normal form. In *Kybernetika*. 2005, roč.41, č.1, s.59-74, ISSN 0023-5954.

HODÍK, J.; BEČVÁŘ, P.; PĚCHOUČEK, M.; VOKŘÍNEK, J.; POSPÍŠIL, J. ExPlanTech and ExtraPlanT: multi-agent technology for production planning, simulation and extra-enterprise collaboration. In *International Journal of Computer Systems Science & Engineering*. 2005, sv.20, č.5, s.357-367, ISSN 0267-6192.

MOŠNA, J.; MELICHAR, J.; PEŠEK, P. Constrained non-smooth optimization in dead-beat control of linear servosystems. In *Optimal Control Application and Methods*. 2005, roč.26, č.1, s.19-34, ISSN 0143-2087.

PĚCHOUČEK, M.; VOKŘÍNEK, J.; BEČVÁŘ, P. ExPlanTech: multiagent support for manufacturing decision making. In *IEEE Intelligent Systems*. 2005, roč.20, č.1, s.67-74, ISSN 1541-1672.

SCHLEGEL, M.; KVAK, L. Návrh robustního PID regulátoru z přechodové charakteristiky s neurčitostí. In *Automatizace*. 2005, roč.48, č.11, s.690-695, ISSN 0005-125X.

Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

PECHERKOVÁ, P.; NAGY, I.; DUNÍK, J. *Odhad délky kolon*. Praha : 37 s.

6.3.4 Publikační činnost KMA

Kapitoly v knize:

MENTLÍK, P.; JEDLIČKA, K.; KRAFT, J. Metody pro určení oblastí potenciálního hospodářského rozvoje (problematika geologie, geomorfologie a GIS). 1. vyd. Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. ISBN 80-7043-429-5. s. 18-56.

Editorství díla:

Handbook of differential equations. Ordinary differential equations. Volume 2. CANADA, A.; DRÁBEK, P.; FONDA, A. (ed.). Amsterdam : Elsevier, 2005. 569 s. ISBN 0-444-52027-9.

Function spaces, differential operators and nonlinear analysis: proceedings of the Conference held in Milovy, Bohemian-Moravian Uplands, May 28 - June 2, 2004. DRÁBEK, P.; RÁKOSNÍK, J. (ed.). Praha : Mathematical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. 400 s. ISBN 80-85823-52-7.

Sborník abstraktů SVOČ 2005. HOLUB, P. (ed.). č.1., Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. 39 s. ISBN 80-86843-02-5.

SVOČ 2005. Matematická analýza a aplikovaná matematika : sborník příspěvků : sekce Matematická analýza a aplikovaná matematika . HOLUB, P. (ed.). č.1., Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. 130 s. ISBN 80-86843-03-3.

SVOČ 2005. Pravděpodobnost, statistika, ekonometrie a finanční matematika: sborník příspěvků : sekce Pravděpodobnost, statistika, ekonomie a finanční matematika . HOLUB, P. (ed.). č.1., Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. 110 s. ISBN 80-86843-04-1.

SVOČ 2005. Matematické struktury: sborník příspěvků : sekce Matematické struktury. HOLUB, P. (ed.). č.1., Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. 115 s. ISBN 80-86843-05-X.

SVOČ. Teoretická informatika: sborník příspěvků : sekce Teoretická informatika. HOLUB, P. (ed.). č.1., Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. 61 s. ISBN 80-86843-06-8.

SVOČ 2005. Aplikovaná informatika: sborník příspěvků : sekce Aplikovaná informatika. HOLUB, P. (ed.). č.1., Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. 112 s. ISBN 80-86843-07-6.

Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR:

BASTL, B. CAGD package for Mathematica and its usage in the teaching. (Citace zatím není definována.)

BRANDNER, M.; MÍKA, S. Numerické modelování šíření akustických vln v heterogenním prostředí. (Citace zatím není definována.)

DANĚK, J. Metoda rozkladu oblasti a její užití pro řešení kontaktních úloh. (Citace zatím není definována.)

DANĚK, J. Matematické modelování náhrad lidských kloubů. (Citace zatím není definována.)

HORÁK, P.; KAISER, T.; ROSENFELD, M.; RYJÁČEK, Z. The middle-levels problem. (Citace zatím není definována.)

KAISER, T. Two problems on matchings and toughness. (Citace zatím není definována.)

LÁVIČKA, M. Projective Model of Möbius Geometry and its Application in CAGD. (Citace zatím není definována.)

TOMICZKOVÁ, S. Minkowského operace. (Citace zatím není definována.)

Prezentace na kongresech a seminářích v zahraničí:

BASTL, B. Computer Aided Geometric Design in Mathematica. (Citace zatím není definována.)

BENEDIKT, J. Higher-order quasilinear boundary value problems. (Citace zatím není definována.)

DANĚK, J.; NEDOMA, J.; HLAVÁČEK, I.; VAVŘÍK, P.; DENK, F. Numerical Modelling of the Weight-Bearing Total Knee Joint Replacement and Usage in Practice. (Citace zatím není definována.)

DANĚK, J.; STEHLÍK, J.; VAVŘÍK, P.; NEDOMA, J.; HLAVÁČEK, I.; DENK, F. On the Effect of Axial Angle Changes on the Weight-Bearing Total Knee Replacements. (Citace zatím není definována.)

FRIESL, M. Estimation in the Koziol-Green model using a gamma process prior. (Citace zatím není definována.)

HOLUB, P. Edge-closure concept in claw-free graphs. (Citace zatím není definována.)

HOLUB, P. Edge-closure concept in claw-free graphs and stability of graph classes. (Citace zatím není definována.)

KAISER, T. Matroid intersection and 2-walks in tough graphs. (Citace zatím není definována.)

KAISER, T. Matroid intersection and 2-walks in tough graphs. (Citace zatím není definována.)

KAISER, T.; KRÁL, D.; ŠKREKOVSKI, R.; ZHU, X. The circular chromatic index of graphs of large girth. (Citace zatím není definována.)

KAISER, T.; ŠKREKOVSKI, R. Cycles intersecting edge-cuts of prescribed sizes. (Citace zatím není definována.)

KUŽEL, R.; TESKA, J. Trestles in graphs. (Citace zatím není definována.)

MARTÍNEK, P. Využití Mathematicy (webMathematicy) ve vysokém školství. (Citace zatím není definována.)

MATAS, A. Existence, Uniqueness and Regularity of the Solution. (Citace zatím není definována.)

OTTA, J. Numerické řešení nelineárních okrajových úloh metodou střelby v systému Mathematica. (Citace zatím není definována.)

RYJÁČEK, Z. Pancyclic graphs and closure concepts. (Citace zatím není definována.)

RYJÁČEK, Z. Closure concepts and stability of graph properties and graph classes. (Citace zatím není definována.)

STEHLÍK, P. On Nonlinear Discrete Boundary Value Problems. (Citace zatím není definována.)

STEHLÍK, P. Second-order periodic BVPs on time scales. (Citace zatím není definována.)

VLČEK, V. Computation of Filtered Back Projection on Graphics Cards - presentation. (Citace zatím není definována.)

VLČEK, V. Computation of Filtered Back Projection on Graphics Cards. (Citace zatím není definována.)

Učební texty, skripta, výukové programy, příručky:

TESKOVÁ, L. *Lineární algebra*. Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. 243 s. ISBN 80-7043-413-9.

Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

BASTL, B. CAGD package for Mathematica and its usage in the teaching. *In* Sborník 25. konference o geometrii a počítačové grafice. Praha : Jednota českých matematiků a fyziků, 2005. s. 49-54. ISBN 80-7015-013-0.

BENEDIKT, J. Higher-order quasilinear boundary value problems. *In* Aplimat 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 559-565. ISBN 80-969264-3-8.

BRANDNER, M.; MÍKA, S. Wave decomposition in Riemann problem for heterogeneous media. *In* Seminar on numerical analysis. Ostrava : Institute of Geonics AS CR, 2005. s. 1-4.

ČADA, V. Digitální mapové dílo ČR a jeho využitelnost v územním plánování, stavebním řádu a GIS. *In* Zeměměřická díla v územním plánování, stavebním řádu a geografických informačních systémech. Brno : Zeměměřická díla v územním plánování, stavebním řádu a geografických informačních systémech, 2005. s. 3-17. ISBN 80-02-01698.

ČADA, V. Geodetické základy státních mapových děl 1. poloviny 19. století a lokalizace do S-JTSK. *In* Historické mapy. Bratislava : Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky a Geografický ústav SAV, 2005. s. 35-47. ISBN 80-968365-7-9. ISSN 1336-6262.

ČERBA, O. Kaskádové styly v digitální kartografii. *In* 16. kartografická konference - Mapa v informační společnosti - sborník referátů. Brno : Univerzita obrany, 2005. ISBN 80-7231-015-1.

ČERBA, O.; JEDLIČKA, K.; ZÍCHA, Z. Generalizace geoprostorových modelů velkých měřítek. *In* Mapa v informační společnosti. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 55-61. ISBN 80-7231-015-1.

DANĚK, J. Use of MATLAB for domain decomposition method for contact problem in elasticity. *In* Technical computing Prague 2005. Praha : HUMUSOFT , 2005. s. 1-7. ISBN 80-7080-577-3.

DANĚK, J.; STEHLÍK, J.; VAVŘÍK, P.; NEDOMA, J.; HLAVÁČEK, I.; DENK, F. On the effect of axial angle changes on the weight-bearing total knee replacements. *In* 17th IMACS world congress . Lille : Ecole Centrale de Lille, 2005. s. 1-6. ISBN 2-915913-02-1.

FRIESL, M. Bayesovské odhady v některých modelech. *In* Analýza dat 2004/II pro technickou inženýrskou a výzkumnou veřejnost. Pardubice : TriloByte Statistical Software, 2005. s. 21-33. ISBN 80-239-4847-4.

JEDLIČKA, K.; ČERBA, O. The filling of selected layers of topographical database by generalization from geospatial databases of higher detail. *In* Proceedings from international symposium GIS... Ostrava 2005. Ostrava : VŠB - TUO, 2005. s. 1-9. ISSN 1213-239X.

LÁVIČKA, M. Projective model of Möbius geometry and its application in CAGD. *In* Sborník 25. konference o geometrii a počítačové grafice. Praha : Jednota českých matematiků a fyziků, 2005. s. 135-142. ISBN 80-7015-013-0.

MARTÍNEK, P. Využití Mathematicy (webMathematicy) ve vysokém školství. *In* Aplimat 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 577-578. ISBN 80-969264-3-8.

OTTA, J. Numerické řešení nelineárních okrajových úloh metodou střelby v systému Mathematica. *In* Aplimat 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 579-584. ISBN 80-969264-3-8.

TESKOVÁ, L. Celočíselné grafy. *In* 4.konference o matematice a fyzice na vysokých školách technických s mezinárodní účastí. Brno : Univerzita obrany, 2005. s. 205-210. ISBN 80-85960-91-5.

TOMICZEK, P. Potential Landesman-Lazer type condition and Fučík spectrum. *In* Function spaces, differential operators and nonlinear analysis. Praha : Mathematical Institute of the Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 355-370. ISBN 80-85823-52-7.

TOMICZKOVÁ, S. Area of the Minkowski sum of two convex sets. *In* Sborník 25. konference o geometrii a počítačové grafice. Praha : Jednota českých matematiků a fyziků, 2005. s. 255-260. ISBN 80-7015-013-0.

VAVŘÍK, P.; DENK, F.; NEDOMA, J.; DANĚK, J.; HLAVÁČEK, I. Numerical analysis of the weight-bearing total knee joint replacement. Realization in practice - WALTER UNIVERSAL (WU) and WALTER MODULAR (WM). *In* 17th IMACS world congress. Lille : Ecole Centrale de Lille, 2005. s. 1-7. ISBN 2-915913-02-1.

Články z novin, časopisů:

BASTL, B.; JEŽEK, F. Comparison of implicitization methods. *In* *Journal for Geometry and Graphics*. 2005, sv.9, č.1, s.11-29, ISSN 1433-8157.

BOGNÁR, G.; DRÁBEK, P. The p -Laplacian equation with superlinear and supercritical growth, multiplicity of radial solutions. In *Nonlinear Analysis*. 2005, roč.60, č.4, s.719-728, ISSN 0362-546X.

CHABROWSKI, J.; DRÁBEK, P.; TONKES, E. Asymptotic bifurcation results for quasilinear elliptic operators. In *Glasgow Mathematical Journal*. 2005, roč.47, č.1, s.55-67, ISSN 0017-0895.

ČERBA, O. Generalizace je.... In *GEOinformace*. 2005, č.3, s.39-39, ISSN 1214-2204.

DANĚK, J.; HLAVÁČEK, I.; NEDOMA, J. Domain decomposition for generalized unilateral semi-coercive contact problem with given friction in elasticity. In *Mathematics and Computers in Simulation*. 2005, sv.68, č.3, s.271-300, ISSN 0378-4754.

DRÁBEK, P. Asymptotic bifurcation problems for quasilinear equations existence and multiplicity results. In *Topological Methods in Nonlinear Analysis*. 2005, roč.25, s.183-194, ISSN 1230-3429.

DRÁBEK, P. Různé pohledy na matematiku a vnímání její krásy. In *Matematika - fyzika - informatika*. 2005, roč.14, č.10, s.577-589, ISSN 1210-1761.

DRÁBEK, P. Důkaz Brouwerovy věty metodou teorie grafů. In *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*. 2005, roč.50, č.4, s.294-300, ISSN 0032-2423.

DRÁBEK, P.; KUFNER, A. Discreteness and simplicity of the spectrum of a quasilinear Sturm-Liouville-type problem on an infinite interval. In *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2005, sv.134, č.1, s.235-242, ISSN 0002-9939.

GIRG, P.; ROCA, F.; VILLEGAS, S. Semilinear Sturm-Liouville problem with periodic nonlinearity. In *Nonlinear Analysis*. 2005, sv.61, č.7, s.1157-1178, ISSN 0362-546X.

HORÁK, P.; KAISER, T.; RYJÁČEK, Z.; ROSENFELD, M. The prism over the middle-levels graph is hamiltonian. In *Order*. 2005, roč.22, č.1, s.73-81, ISSN 0167-8094.

JEDLIČKA, K. Konvence v pojmenovávání geodatabáze. 1. část. In *ArcRevue*. 2005, roč.14, č.1, s.21-22, ISSN 1211-2135.

JEDLIČKA, K. Konvence v pojmenovávání geodatabáze. 2. část. In *ArcRevue*. 2005, roč.14, č.2, s.25-26, ISSN 1211-2135.

KAISER, T.; LI, M.; XIONG, L.; RYJÁČEK, Z. Hourglasses and Hamilton cycles in 4-connected claw-free graphs. In *Journal of Graph Theory*. 2005, roč.48, s.267-276, ISSN 0364-9024.

KUŽEL, R.; XIONG, L. A note on the shortness coefficient and the Hamiltonicity of 4-connected line graphs. In *Graphs and Combinatorics*. 2005, roč.2005, sv.21, s.137-144, ISSN 0911-0119.

MINÁR, J.; MENTLÍK, P.; JEDLIČKA, K.; BARKA, I. Geomorphological information system: idea and options for practical implementation. In *Geografický časopis*. 2005, roč.57, č.3, s.247-266, ISSN 0016-7193.

REIF, J. On moduli of convexity in Banach spaces. In *Journal of Inequalities and Applications*. 2005, sv.2005, č.4, s.423-433, ISSN 1025-5834.

STEHLÍK, P. Periodic boundary value problems on time scales. In *Advances in Difference Equations*. 2005, sv.2005, č.1, s.81-92

STEHLÍK, P.; TISDELL, CH. On boundary value problems for second order discrete inclusions. In *Boundary Value Problems*. 2005, sv.2005, č.2, s.153-163

TUGA, M.; MILLER, M.; RYAN, J.; RYJÁČEK, Z. Exclusive sum labelings of trees. In *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*. 2005, roč.2005, č.55, s.109-121, ISSN 0835-3026.

VLČEK, V. Computation of filtered back projection on graphics cards . In *WSEAS Transactions on Computers*. Korfu : WSEAS International conference on signal processing, 2005, sv.4, č.9, s.1216-1221, ISSN 1109-2750.

XIONG, L.; RYJÁČEK, Z.; BROERSMA, H. On stability of the hamiltonian index under contractions and closures . In *Journal of Graph Theory*. 2005, sv.49, č.2, s.104-115, ISSN 03649024.

Uspořádání konference, workshopu, výstavy:

HOLUB, P. SVOČ 2005. (Citace zatím není definována.)

KAISER, T.; NEŠETŘIL, J.; CIMPRICH, P. XMLPrague 2005. (Citace zatím není definována.)

NEDOMA, J.; STEHLÍK, J.; DANĚK, J. Mathematical Biomechanics. (Citace zatím není definována.)

Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

HORÁK, P.; KAISER, T.; ROSENFELD, M.; RYJÁČEK, Z. *The prism over the middle-levels graph is hamiltonian*. Praha : 10 s.

6.3.5 Publikační činnost KME

Editorství díla:

Výpočty 2005 : výpočty konstrukcí metodou konečných prvků : jednodenní seminář : Plzeň, 24. listopadu 2005. LAŠ, V. (ed.). č.1, Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. 143 s. ISBN 80-7043-419-8.

Computational mechanics 2005. Vol. I : 21st conference with international participation : Hrad Nečtiny, Czech Republic, November 7-9, 2005. VIMMR, J. (ed.).Pilsen : University of West Bohemia, 2005. 350 s. ISBN 80-7043-400-7.

Computational mechanics 2005. Vol. II: 21st conference with international participation : Hrad Nečtiny, Czech Republic, November 7-9, 2005. VIMMR, J. (ed.).Pilsen : University of West Bohemia, 2005. 350 s. ISBN 80-7043-400-7.

Vysokoškolské kvalifikační práce (dizertační, habilitační, rigorózní):

HAJŠMAN, M. *Analýza stavu tekutiny v ohraničené oblasti s pohyblivou hranicí: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 98 s.

OČENÁŠEK, J. *Mikromechanické modely a simulace rázového zatížení monokrystalických struktur: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 142 s.

ZEMČÍK, R. *Non-stationary progressive failure analysis of fiber-reinforced composites: disertační práce.* Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2005. 125 s.

Monografická publikace:

ŠESTÁK, J. *Science of heat and thermophysical studies. : a generalized approach to thermal analysis.* Amsterdam : Elsevier , 2005. 471 s. ISBN 978-0-444-51954-2.

Prezentace na konferencích a seminářích a celostátních akcích v ČR:

KROC, J. *Modelling of morphological development of tooth using simple regulatory network.* (Citace zatím není definována.)

Učební texty, skripta, výukové programy, příručky:

LAŠ, V.; HLAVÁČ, Z.; VACEK, V. *Technická mechanika v příkladech.* Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. 160 s. ISBN 80-7043-409-0.

Statě ve sborníku (sborník z konference nebo sborník instituce):

ADÁMEK, V.; VALEŠ, F. *Analytical, numerical and experimental investigation of non-stationary state of stress in a thin viscoelastic plate.* In *Computational mechanics 2005.* Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 49-56. ISBN 80-7043-400-7.

BLÁHOVÁ, O.; POLÁK, M.; CARBOL, P.; HOŘEJŠ, S. *Mikrostruktura a mechanické vlastnosti tenkých vrstev TiCN deponovaných metodou CVD.* In *Vrstvy a povlaky 2005.* Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 13-18. ISBN 80-969310-1-6.

BYRTUS, M.; IWNICKI, S.; ŠVÍGLER, J.; VIMMR, J.; ZEMAN, V. Mathematical modelling and numerical simulation of a wheelset with a hollow shaft travelling through a curved track. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 103-110. ISBN 80-7043-400-7.

BYRTUS, M.; ZEMAN, V. Modelling and analysis of gear drive nonlinear vibration. *In* Fifth EUROMECH nonlinear dynamics conference. Eindhoven : Eindhoven University of Technology, 2005. s. 558-563. ISBN 90-386-2667-3.

CIMRMAN, R.; ROHAN, E.; NOVÁČEK, V. Mechanical modelling and parameter identification of soft tissue: kidney case study. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 111-118. ISBN 80-7043-400-7.

ČÍHALOVÁ, L. Development of biomechanical model of the thorax. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 119-126. ISBN 80-7043-400-7.

ČÍHALOVÁ, L. Generování biomechanického modelu lidského hrudníku pomocí barevných RGB snímků a černobílých CT snímků. *In* DIGITÁLNÍ ZOBRAZOVÁNÍ V BIOLOGII A MEDICINĚ. České Budějovice : Entomologický ústav AV ČR České Budějovice, 2005. ISBN 80-86668-03-7.

DUPAL, J. Reduction of continuous system of railway vehicle bogie to multibody one with low number DOF. *In* Modelling and optimization of physical systems. Gliwice : Politechnika Slaska, 2005. s. 17-20. ISBN 83-60102-10-4.

DUPAL, J. Stochastic vibration of continuum with respect to statistical energy analysis. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 127-132. ISBN 80-7043-400-7.

DUPAL, J. Mathematical modelling of the pipeline system under fluid flow outlet. *In* Dynamics of machines 2005. Prague : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 39-46. ISBN 80-85918-79-X.

FARKAČOVÁ, T.; BLÁHOVÁ, O.; ŠPÍRKOVÁ, M. Studium a charakteristika mechanických vlastností organicko-anorganických nanokompozitních povlaků. *In* Vrstvy a povlaky 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 40-45. ISBN 80-969310-1-6.

HAJŽMAN, M. Methodology of the gearbox optimization from the radiated noise point of view. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 181-188. ISBN 80-7043-400-7.

HAJŽMAN, M.; ZEMAN, V. Modelling of gearbox vibration and noise. *In* GAMM 2005. Luxembourg : 2005. s. 56-57.

HAJŽMAN, M.; ZEMAN, V. Vibration and noise analysis of the gearbox. *In* Engineering mechanics 2005. Prague : Institute of Thermomechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 1-10. ISBN 80-85918-93-5.

- HLAVÁČ, Z.; ZEMAN, V. Contribution to identification of stiffness and damping coefficients of oil-film bearings. *In* Dynamics of machines 2005 = Dynamika strojů 2005. Prague : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 55-62. ISBN 80-85918-79-X.
- HLAVÁČ, Z.; ZEMAN, V. Modelling of balancing machine vibration and identification of rotor suspension parameters. *In* Engineering mechanics 2005. Prague : Institute of Thermo-mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 1-12. ISBN 80-85918-93-5.
- HLAVÁČ, Z.; ZEMAN, V. Dynamické zatížení pohonu dvojkolí kolejového vozidla vyvolané excentricitou uložení ozubených kol. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 205-212. ISBN 80-7043-400-7.
- HLAVÁČ, Z.; ZEMAN, V. Zpřesňování výpočtu kritických otáček rotorových soustav. *In* Proceedings of the International scientific conference. Ostrava : VSB - Technical University, 2005. s. 175-181. ISBN 80-248-0889-7.
- HOLEČEK, M.; MORAVCOVÁ, F. A simple two-scale model of smooth muscle tissue. *In* Book of abstracts. St. Petersburg : EUROMECH , 2005. s. 16
- HYNČÍK, L.; UHLÍŘ, V. Simplified dynamics of asteroid accessing our solar system. *In* Technical computing Prague 2005. Praha : HUMUSOFT, 2005. s. 1-4. ISBN 80-7080-577-3.
- JANSOVÁ, M. Pregnant female model. *In* Computational mechanics 2005 . Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 265-272. ISBN 80-7043-400-7.
- KELLNER, J.; ZEMAN, V. Korekce tuhosti a tlumení hydrodynamických ložisek. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 281-286. ISBN 80-7043-400-7.
- KERNOVÁ, V. Modelování transportu kyslíku do tkáně. *In* Strojné inženýrstvo 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 206-211. ISBN 80-227-2314-2.
- KERNOVÁ, V. Transport kyslíku z krve do tkáně v kapilární stěně. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 365-370. ISBN 80-7043-400-7.
- KOCHOVÁ, P. The experimental methods for measurement of mechanical properties of soft tissue. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia , 2005. s. 307-314. ISBN 80-7043-400-7.
- KOCKOVÁ, H. Skeletal muscle activities during walking cycle. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia , 2005. s. 301-306. ISBN 80-7043-400-7.
- KOTTNER, R.; LAŠ, V. Fitting material properties of rubber cushioning of tram wheel with composite disk. *In* PhD 2005. Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. s. 89-90. ISBN 80-7043-414-7.
- KOTTNER, R.; LAŠ, V.; POUL, R. Dynamic behaviour analysis of CFRP shafts with a steel casing. *In* 4th Youth symposium on experimental solid mechanics. Bologna : University of Bologna, 2005. s. 71-72. ISBN 88-901080-2-9-44406.

KOUBA, R.; PLÁNIČKA, F. Úvaha o možnosti určování parametrů modifikovaného Gursonova modelu. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 339-344. ISBN 80-7043-400-7.

KOVÁŘOVÁ, J.; DUPAL, J. Analýza vibrací vybraných komponent PC. *In* Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2005. Ústí nad Labem : Univerzita J.R. Purkyně, 2005. s. 63-70. ISBN 80-7044-688-9.

KRÁLÍČEK, J.; DUPAL, J. Mathematical modelling of rail vehicles. *In* Numerical methods in continuum mechanics & 4th workshop on Trefftz methods. Žilina : University of Žilina, 2005. s. 1-10. ISBN 80-969165-5-6.

KROC, J. HISTORY OF COMPLEX SYSTEMS AND THEIR MODELLING BY CELLULAR AUTOMATA. *In* Matematika na vysokých školách. Praha : ČVUT, 2005. s. 92-95. ISBN 80-01-03269-8.

KROUPA, T.; LAŠ, V. Transverse low-velocity impact on orthotropic plate. *In* 22th Danubia-Adria symposium on experimental methods in solid mechanics. Parma : University of Parma, 2005. s. 254-255.

KROUPA, T.; LAŠ, V. Numerical simulation and experimental verification of filament wound composite tube loaded by three-point bending. *In* PhD 2005. Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. s. 1-7. ISBN 80-7043-414-7.

KŘEN, J.; HYNČÍK, L. Modelování nelineárních kapalin. *In* Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků. Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. s. 50-59. ISBN 80-7043-419-8.

KŘEN, J.; HYNČÍK, L.; KOUDELA, K. Alopastika kolenního kloubu. *In* Proceedings of the International scientific conference. Ostrava : VSB - Technical University, 2005. s. 323-328. ISBN 80-248-0889-7.

KŘEN, J.; ŽÁN, J. Impact problem in biomechanics of bladder. *In* Modelling and optimization of physical systems. Gliwice : Politechnika Slaska, 2005. s. 99-102. ISBN 83-60102-10-4.

LAŠ, V.; MÍŠEK, T. Numerical determination of J-R curve of aluminium alloy and its analysis. *In* CO-MAT-TECH 2005. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2005. s. 698-706. ISBN 80-227-2286-3.

LAŠ, V.; ŘEHOUNEK, L.; MÍŠEK, T. Identification of material parameters of the complete Gurson model. *In* 22th Danubia-Adria symposium on experimental methods in solid mechanics. Parma : University of Parma, 2005. s. 162-163.

LEE, S.; DARVISH, K.; LOBOVSKÝ, L. Modeling of the material properties and fluid-structure interaction in the traumatic rupture of aorta. *In* Abstract booklet 19th ESV 2005. Washington : ESV, 2005. s. 163

LOBOVSKÝ, L.; HORÁK, M.; KŘEN, J. Meshless modelling of urine flow. *In* Engineering mechanics 2005. Prague : Institute of Thermomechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 1-9. ISBN 80-85918-93-5.

LOBOVSKÝ, L.; VIMMR, J. Smoothed particle hydrodynamics and finite volume modelling of incompressible fluid flow. *In* Modelling 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 36-36.

LOPOT, F.; KUBOVÝ, P.; JELEN, K.; NOVÁČEK, V.; BUDKA, Š.; DOLEŽAL, A. Methodology of virtual computational models setup. *In* IFMBE proceedings. Volume 11, 2005. Prague : International Federation of Medical and Biological Engineering, 2005. s. 1-3. ISSN 1727-1983.

LUKEŠ, V. Porovnání dvouškálové metody homogenizace a klasického přístupu při modelování materiálů s periodickou strukturou. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 379-384. ISBN 80-7043-400-7.

LUKEŠ, V. Mathematical modelling of biological tissues - effect of microscopic geometrical arrangement on macroscopic tissue behaviour. *In* International scientific conference on the occasion of the 55th anniversary of founding the faculty of mechanical engineering. Section 9, Computational and experimental analysis of strength. Ostrava : VŠB-Technical University, 2005. s. 1-9. ISBN 80-248-0896-X.

MACHULDA, V.; ŠVÍGLER, J. Relativní pohyb rotorů šroubového kompresoru. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 385-392. ISBN 80-7043-400-7.

MIARA, B.; ROHAN, E. Microstructural sensitivity of acoustic band gaps. *In* 17th IMACS world congress. Lille : Ecole Centrale de Lille, 2005. s. 1-6. ISBN 2-915913-02-1.

MORAVCOVÁ, F. Computational modeling of the biological tissues including their microstructure. *In* Proceedings of the COMSOL multiphysics conference 2005 . Paris : COMSOL France, 2005. s. 47-49.

MORAVCOVÁ, F.; HOLEČEK, M.; JANSOVÁ, M. Two-scale hyperelasticity in computational modeling of the biological tissues' behavior. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 401-407. ISBN 80-7043-400-7.

MURAFKA, N.; HOUDKOVÁ, Š.; BLÁHOVÁ, O.; BERKA, L. Evaluation of indentation fracture toughness of thermally sprayed coatings . *In* Vrstvy a povlaky 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 137-142. ISBN 80-969310-1-6.

MUSIL, A. Vyšetřování seizmické odezvy pohonu regulační tyče reaktoru VVER 440/V213. *In* Jaderná energetika v pracích mladé generace - 2005. Praha : Česká nukleární společnost, 2005. s. 7-15. ISBN 80-02-01795-1.

PLÁNIČKA, F.; KOUBA, R. Numerical and experimental analysis of influence of "CT" specimen geometry on shape of crack front line. *In* 22th Danubia-Adria symposium on experimental methods in solid mechanics. Parma : University of Parma, 2005. s. 168-169.

POLÁK, M.; BLÁHOVÁ, O.; FAJKUS, M.; HOŘEJŠ, S. Tribologické vlastnosti vrstev TiCN deponovaných metodou CVD. *In* Vrstvy a povlaky 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 149-154. ISBN 80-969310-1-6.

POLANSKÝ, J.; BOIRON, O.; LESCAILLE, A.; NOVÁČEK, V. Mechanical moduli of aorta and its artificial substitutes. *In* IFMBE proceedings. Volume 11, 2005. Prague : International Federation of Medical and Biological Engineering, 2005. s. 1-5. ISSN 1727-1983.

ROHAN, E. On homogenization of double diffusion deformable media. *In* Book of abstracts. St. Petersburg : EUROMECH , 2005. s. 25

ROHAN, E. Homogenization of porous media for soft biological tissue modeling. *In* Proceedings of the 1st GAMM seminar on Continuum biomechanics. Stuttgart : Universität Stuttgart, 2005. s. 129-139. ISBN 3-937399-14-3.

ROHAN, E.; CIMRMAN, R. Modelling peristalsis in ureter with simplified flow-structure coupling. *In* 17th IMACS world congress. Lille : Ecole Centrale de Lille, 2005. s. 1-8. ISBN 2-915913-02-1.

ROHAN, E.; MIARA, B. On sensitivity of piezoelectric coupling in perforated media with respect to geometry of the microstructure. *In* II ECCOMAS thematic conference on smart structures and materials. Lisbon : Instituto Superior Técnico, 2005. s. 1-16.

SAVKOVÁ, J.; BLÁHOVÁ, O.; ŠOŠOVIČKOVÁ, J. Tribologické vlastnosti PVD vrstev na báze TiN, TiCN a TiAlN. *In* Vrstvy a povlaky 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 162-167. ISBN 80-969910-1-6.

SAVKOVÁ, J.; BLÁHOVÁ, O.; ŠOŠOVIČKOVÁ, J.; SONDOR, J. Tenké vrstvy na báze TiCN charakterizované pomocou nanoindentácie. *In* Prínos metalografie pro řešení výrobních problémů. Praha : ČVUT, 2005. s. 362-365. ISBN 80-01-03251-5.

SEIFRT, F. Matematické a počítačové modelování systému říčních toků. *In* SVOČ 2005. Plzeň : Vydavatelský servis, 2005. s. 67-88. ISBN 80-86843-03-3.

SLAVÍKOVÁ, K. Výpočtový model ozubených rotorů šroubových strojů. *In* Strojné inženýrstvo 2005. Bratislava : Slovak University of Technology, 2005. s. 1-14. ISBN 80-227-2314-2.

SLAVÍKOVÁ, K. Výpočtový model ozubených rotorů strojů šroubových strojů. *In* Aplikovaná mechanika 2005 . Brno : Vysoké učení technické, 2005. s. 1-16. ISBN 80-214-2373-0.

SLAVÍKOVÁ, K.; ŠVÍGLER, J. Relativní pohyb spoluzabírajících šroubových ploch při deformaci uložení. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 543-550. ISBN 80-7043-400-7.

SVOBODA, V.; MARKOV, P. Dynamická analýza lineárního krokového pohonu LPK-M/3 regulačních tyčí reaktoru VVER 1000. *In* Proceedings of the International scientific conference. Ostrava : VSB - Technical University, 2005. s. 477-482. ISBN 80-248-0889-7.

ŠAŠEK, J.; ADÁMEK, V. Návrh elementárních prvků deformačního členu tramvaje. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 557-564. ISBN 80-7043-400-7.

ŠŤASTNÝ, M.; STRÁSÁK, P. Numerická simulace proudění dvoufázové vlhké páry ohybem potrubí. *In* Fluent 2005. Praha : TechSoft Engineering, 2005. s. 93-102. ISBN 80-239-5127-0.

ŠŤASTNÝ, M.; STRÁSÁK, P.; VAIBAR, R. Numerická simulace pohybu kapiček při proudění vlhké páry ohybem potrubí. *In* Topical problems of fluid mechanics 2005. Prague : Institute of Thermomechanics AS CR, 2005. s. 111-114. ISBN 80-85918-92-7.

ŠŤASTNÝ, M.; ŠEJNA, M. Computational modelling of the steam flow with heterogeneous condensation in a nozzle. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 581-588. ISBN 80-7043-400-7.

ŠVÍGLER, J. Incorrect contact of screw machine rotors. *In* International conference on compressors and their systems 2005. London : Wiley, 2005. s. 3-12. ISBN 0-470-02576-X.

ŠVORČÍK, V.; BLÁHOVÁ, O.; KOTÁL, V.; KOLÁŘOVÁ, K.; SLEPIČKA, P.; PODGRABINSKI, T. Submikronová vrstva kovu na polymeru modifikovaném plasmou. *In* Vrstvy a povlaky 2005. Trenčín : DIGITAL GRAPHICS, 2005. s. 209-212. ISBN 80--969310-1-6.

ŠVORČÍK, V.; KOTÁL, V.; SLEPIČKA, P.; BLÁHOVÁ, O.; ŠUTTA, P.; KOLEGA, M. Submikronové kovové vrstvy na modifikovaném PE. *In* APROCHEM 2005. Praha : CSVTS, 2005. s. 420-424. ISBN 80-02-01755-2.

TONAR, Z.; JENÍK, J.; TŘEŠKA, V.; NOVÁK, M. Computer simulation of the flow in the abdominal aneurysmatic aorta. *In* IFMBE proceedings. Vol. 11, 2005. Prague : International Federation of Medical and Biological Engineering, 2005. s. 1-6. ISSN 1727-1893.

TONAR, Z.; KULTSCHEROVÁ, M.; FIALA, P.; KUBÍNOVÁ, L. Osteocyte lacunar density in compact bone. *In* Programme and abstracts. Brno : Czech Anatomical Society, 2005. s. 88 ISBN 80-210-3793-8.

TONAR, Z.; MARKOŠ, A. Quantitative morphology of integument of the foot of a slug *Ari-* on sp.. *In* Programme and abstracts. Brno : Czech Anatomical Society, 2005. s. 89 ISBN 80-210-3793-8.

TONAR, Z.; NĚMEČEK, S. Morfologie elastinové sítě aorty. *In* Mikroskopie 2005. Nové Město na Moravě : Československá mikroskopická společnost, 2005. s. 20-20.

TONAR, Z.; NĚMEČEK, S.; HOLOTA, R. Microscopic image analysis of elastin and morphology of wall of thoracic and abdominal porcine aorta. *In* IFMBE proceedings. Volume 11, 2005. Prague : International Federation of Medical and Biological Engineering, 2005. s. 1-6. ISSN 1727-1893.

TONAR, Z.; NĚMEČEK, S.; MUŽÍK, T. Morphology of elastin network in porcine aorta. *In* Proceedings of 9th European congress on stereology and image analysis and 7th International conference on stereology and image analysis in materials science STERMAT. Vol. II. Zakopane : Polish Society for Stereology, 2005. s. 368-375. ISBN 83-917834-4-8.

TONAR, Z.; TŘEŠKA, V.; JENÍK, J.; NOVÁK, M. Modelling the blood flow in aneurysmatic abdominal aorta. *In* Postgraduální lékařské dny Plzeň 2005. Plzeň : Lékařská fakulta UK v Plzni, 2005. s. 29-30.

TRINGELOVÁ, M. Material remodeling as process in uniform body. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 605-612. ISBN 80-7043-400-7.

TRINGELOVÁ, M. Materiálová remodelace živého systému. Matematický model. *In* International scientific conference on the occasion of the 55th anniversary of founding the faculty of mechanical engineering. Ostrava : VŠB-Technical University, 2005. s. 97-98. ISBN 80-248-0896-X.

VIMMR, J. Turbulent compressible fluid flow computation in a male rotor-housing gap of screw compressors. *In* GAMM 2005. Luxembourg : 2005. s. 242

VIMMR, J. Modelling of complex clearance flows in screw-type machines. *In* Modelling 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 75-75.

VIMMR, J. Numerical solution of urine flow in the male urethra. *In* 10th international conference on numerical methods in continuum mechanics 2005 & 4th workshop on trefftz methods. Žilina : Slovak Academy of Sciences, 2005. s. 1-13. ISBN 80-969165-5-6.

VIMMR, J. Computation of a leakage flow in a male rotor-housing gap of screw compressors. *In* ISTP - 16 . Prague : Czech Technical University, 2005. s. 1-9. ISBN 80-86786-04-8.

VIMMR, J.; NOVÁK, J. Numerická simulace proudění ochlazeného vzduchu ve vzduchovodu krajního článku tramvaje 06T - Cagliari. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 641-648. ISBN 80-7043-400-7.

VIMMR, J.; ŠVÍGLER, J. Numerical solution of the compressible turbulent flow through the gap caused by the incorrect contact of screw surfaces. *In* Engineering mechanics 2005. Prague : Institute of Thermomechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 1-9. ISBN 80-85918-93-5.

VIMMR, J.; ŠVÍGLER, J. Correct and incorrect contact of screw machine rotors and leakage flow modelling. *In* Proceedings of the International scientific conference. Ostrava : VSB - Technical University, 2005. s. 419-424. ISBN 80-248-0889-7.

VYCHYTIL, J. Study of material's non trivial microscopic behaviour and its effect at the macroscale.. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 657-664. ISBN 80-7043-400-7.

ZAJÍČEK, M. Application of uncracked distribution rule in anisotropic bodies loaded in plane. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 665-672. ISBN 80-7043-400-7.

ZEMAN, V. Využití modální syntézy v modelování, ladění a optimalizaci rozsáhlých kmitavých mechanických systémů. *In* Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků . Plzeň : Západočeská univerzita, 2005. s. 133-142. ISBN 80-7043-419-8.

ZEMAN, V.; BYRTUS, M.; HAJŽMAN, M. Modelling of gearbox nonlinear vibration. *In* CO-MAT-TECH 2005. Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2005. s. 1156-1164. ISBN 80-227-2286-3.

ZEMAN, V.; HAJŽMAN, M. Modeling of shaft system vibration with gears and rolling-element bearings. *In* Dynamics of machines 2005 = Dynamika strojů 2005. Prague : Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. s. 163-170. ISBN 80-85918-79-X.

ZEMAN, V.; HLAVÁČ, Z. Contribution to identification of fluid bearing stiffness and damping matrices. *In* Modelling and optimization of physical systems. Gliwice : Politechnika Slaska, 2005. s. 155-160. ISBN 83-60102-10-4.

ZEMAN, V.; HLAVÁČ, Z. Modelování a modální vlastnosti pohonu dvojkolí kolejového vozidla dutým hřídelem. *In* Computational mechanics 2005. Pilsen : University of West Bohemia, 2005. s. 687-694. ISBN 80-7043-400-7.

ZEMČÍK, R.; LAŠ, V. Numerical simulation of damage in fiber-reinforced composites and comparison with experiment. *In* 22th Danubia-Adria symposium on experimental methods in solid mechanics. Parma : University of Parma, 2005. s. 174-175.

ZEMČÍK, R.; ROLFES, R.; ROSE, M.; TESSMER, J. High-performance 4-node shell element with piezoelectric coupling. *In* II ECCOMAS thematic conference on smart structures and materials. Lisbon : Instituto Superior Técnico, 2005. s. 1-14.

Články z novin, časopisů:

ADÁMEK, V.; VALEŠ, F.; LAŠ, V. Analytical and numerical solution of non-stationary state of stress in a thin viscoelastic plate. *In* *Nonlinear Analysis*. 2005, sv.63, s.e955-e962, ISSN 0362-546X.

DEMJANČUKOVÁ, L.; ROHAN, E.; BOIRON, O.; TONAR, Z. Numerical and experimental aspects of arterial wall modelling. *In* *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. Suppl. 1*. 2005, s.71-72, ISSN 1025-5842.

GHERGU, M.; GRISO, G.; LABAT, B.; MECHKOUR, H.; MIARA, B.; ROHAN, E.; ZIDI, M. Homogénéisation et piézoélectricité. Aide á la conception d'un bio-matériau . *In* *Annals of University of Craiova. Math. Comp. Sci. Ser.*. 2005, sv.32, s.9-15, ISSN 1223-6934.

HAIŽMAN, M.; ZEMAN, V. Modelling of gearbox vibration and noise. *In* *PAMM - Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*. 2005, č.5, s.93-94, ISSN 1617-7061 .

HOLEČEK, M.; TONAR, Z.; MORAVCOVÁ, F. Cytoskeleton-dependent mechanical behaviour of living tissue. *In* *Proceedings of Royal Microscopic Society*. 2005, sv.40, č.1, s.35-35, ISSN 0035-9017.

LAŠ, V.; OČENÁŠEK, J.; VACEK, V. Numerical determination of J-R curve using void model. *In* *Materiali in Technologije* . 2005, roč.39, č.3, s.83-87, ISSN 1580-2949.

- MAKRLÍK, E. Extraction distribution of 2-nitroso-1-naphthol in the two-phase water-nitrobenzene system. In *Zeitschrift für Physikalische Chemie*. 2005, sv.219, č.2, s.257-260, ISSN 0942-9352.
- MAKRLÍK, E. Extraction distribution of bromophenol blue and bromocresol green in the two-phase water-1,2-dichloroethane system. In *Zeitschrift für Physikalische Chemie*. 2005, sv.219, č.6, s.865-868, ISSN 0942-9352.
- MAKRLÍK, E.; VAŇURA, P. Stability of valinomycin - proton complex in nitrobenzene saturated with water. In *Polish Journal of Chemistry*. 2005, sv.79, s.1531-1534, ISSN 0137-5083.
- MIARA, B.; ROHAN, E.; ZIDI, M.; LABAT, B. Piezomaterials for bone regeneration design - homogenization approach. In *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*. 2005, sv.53, s.2529-2556, ISSN 0022-5096.
- ŠŤASTNÝ, M.; ŠEJNA, M. The effect of expansion rate on the steam flow with hetero-homogenous condensation in nozzles. In *Journal of Power and Energy*. 2005, sv.219, č.A6, s.491-497, ISSN 0957-6509 .
- ŠŤASTNÝ, M.; ŠEJNA, M. The effects of steam chemistry on condensation process. In *Power Plant Chemistry*. 2005, sv.7, č.8, s.455-462, ISSN 1438-5325.
- ŠVÍGLER, J.; RINDER, L.; ŘEHOUNEK, L.; KUCHLER, M. Temperaturdeformation der Rotoren bei nass laufenden Schraubenkompressoren. In *Schraubenmaschinen*. 2005, č.13, s.17-36, ISSN 0945-1870.
- TONAR, Z.; KALIŠ, J. Morphology of perineal lacerations and episiotomy - a light microscopic study. In *Journal of Applied Biomedicine. /CELLS VI - 24th-26th October 2005 České Budějovice/*. České Budějovice : Faculty of Health and Social Studies, University of South Bohemia, 2005, sv.3, č.suppl. 1, s.46-47, ISSN 1214-0287.
- VALENTOVÁ, Z.; VAŇURA, P.; MAKRLÍK, E. Extraction of microamounts of strontium from water into 1-trifluoromethyl-3-nitrobenzene using hydrogen heptachlorodicyclohexylcobaltate in the presence of PEG 400. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2005, sv.266, č.3, s.491-493, ISSN 0236-5731.
- VAŇURA, P.; MAKRLÍK, E. Separation of microamounts of strontium from calcium in the two-phase water-nitrobenzene extraction system. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2005, sv.266, č.3, s.495-498, ISSN 0236-5731.
- VIMMR, J. Turbulent compressible fluid flow computation in a male rotor-housing gap of screw compressors. In *PAMM - Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*. Luxembourg : 2005, č.5, s.567-568, ISSN 1617- 7061.
- ZEMČÍK, R.; LAŠ, V. Numerical simulation of the progressive damage to FRC panels due to shock loading. In *Materiali in Tehnologije* . 2005, sv.39, č.3, s.77-81, ISSN 1580-2949.

Výzkumná zpráva, závěrečná zpráva, zpráva, úkol, preprint:

ROSENBERG, J.; POLANSKÝ, J. *Odhad délky kolon*. Praha : 1-37 s.

TUREČEK, O.; KÁŇA, J. *Sound intensity mapping of powerstriker*. Pilsen : 9 s.

6.4 Studium v doktorských studijních programech

V příložené tabulce je uveden stav počtu studentů v doktorských studijních programech podle jednotlivých školitelských pracovišť k 31.12.2005.

	Katedry					FAV
	KMA	KME	KFY	KKY	KIV	
počet studentů v prezenční formě	21	24	26	27	35	133
počet studentů v kombinované formě	11	11	8	20	22	72
počet studentů celkem	32	35	34	47	57	205
počet studentů s přerušným studiem	2	0	0	2	1	5
počet studentů se složenou SDZ	5	4	6	7	16	38
počet disertací obhájených v r. 2005	1	3	4	8	6	22

Absolventi doktorského studia na FAV v roce 2005:

Mgr. Petr Bělský - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (14.11.05)

Téma: *Optická emisní spektroskopie výbojového plazmatu při vytváření povrchových vrstev*

Školitel: Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc.

Ing. Jan Leština - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (23.06.05)

Téma: *Pulzní magnetronové výboje pro depozici tenkých vrstev*

Školitel: Prof. Ing. Jindřich Musil, DrSc.

Ing. Jiří Martan - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (02.12.05)

Téma: *Thermo-kinetic model of laser-material interaction in the form of criteria equations*

Školitel: Prof. Ing. Josef Kuneš, DrSc.

Ing. Michal Švantner - v oboru "Fyzika plazmatu a tenkých vrstev" (02.03.05)

Téma: *Zjišťování zbytkových napětí ve vícevrstvých strukturách*

Školitel: Prof. Ing. Josef Kuneš, DrSc.

Ing. Martin Čermák - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (04.02.05)

Téma: *Methods for Implicit Surfaces Polygonization*

Školitel: Prof. Ing. Václav Skala, CSc.

Ing. Petr Grillinger - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (27.05.05)

Téma: *C-Reference Model of TTP/C*

Školitel: Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.

Ing. Jaroslav Kačer - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (27.05.05)

Téma: *Simulation-Based Checking of Java Concurrent Programs*

Školitel: Doc. Ing. Stanislav Racek, CSc.

Ing. Josef Kohout - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (06.12.05)

Téma: *Delaunay triangulation in parallel and distributed environment*

Školitel: Doc. Dr. Ing. Ivana Kolingerová

Ing. Petr Vaněček - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (06.12.05)

Téma: *Triangle Strips for Fast Rendering*

Školitel: Doc. Dr. Ing. Ivana Kolingerová

Ing. Michal Varnuška - v oboru "Informatika a výpočetní technika" (06.12.05)

Téma: *Surface Reconstruction of Geometrical Objects from Scattered Points*

Školitel: Doc. Dr. Ing. Ivana Kolingerová

Ing. Pavel Balda - v oboru "Kybernetika" (26.10.05)

Téma: *Vzdálené a virtuální laboratoře pro výuku automatického řízení*

Školitel: Doc. Ing. Miloš Schlegel, CSc.

Ing. Petr Herejt - v oboru "Kybernetika" (03.06.05)

Téma: *Vicemodelový přístup v detekci změn*

Školitel: Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.

Ing. Pavel Hering - v oboru "Kybernetika" (13.10.05)

Téma: *Odhad parametrů a návrh struktury neuronové sítě v identifikaci nelineárních stochastických systémů*

Školitel: Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.

Ing. Zdeněk Husák - v oboru "Kybernetika" (08.11.05)

Téma: *Modely elektrické zátěže vhodné pro pravděpodobnostní výpočty distribučních sítí*

Školitel: Doc. Ing. Eduard Janeček, CSc.

Ing. Marek Lešek - v oboru "Kybernetika" (03.06.05)

Téma: *Návrh a využití matematického modelu penzijního fondu*

Školitel: Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.

Ing. Vojtěch Ocelík - v oboru "Kybernetika" (08.11.05)

Téma: *Metody diagnostiky volných částí v plynových turbínách*

Školitel: Doc. Ing. Eduard Janeček, CSc.

Ing. Václav Šmídl - v oboru "Kybernetika" (26.10.05)

Téma: *Software Analysis of Bayesian Distributed Dynamic Decision Making*

Školitel: Doc. Ing. Jiří Cendelín, CSc.

Ing. Daniel Tihelka - v oboru "Kybernetika" (13.10.05)

Téma: *The Unit Selection Approach in Czech TTS Synthesis*

Školitel: Prof. Ing. Josef Psutka, CSc.

Ing. Bohumír Bastl - v oboru "Aplikovaná matematika" (24.03.05)

Téma: *Symbolické manipulace v geometrickém modelování*

Školitel: Doc. RNDr. František Ježek, CSc.

Ing. Miroslav Hajšman - v oboru "Aplikovaná mechanika" (11.04.05)

Téma: *Analýza stavu tekutiny v ohraničené oblasti s pohyblivou hranicí*

Školitel: Doc. Ing. Jaromír Švígler, CSc.

Ing. Jan Očenášek, Ph.D. - v oboru "Aplikovaná mechanika" (30.05.05)

Téma: *Mikromechanické modely a simulace rázového zatížení monokrystalických struktur*

Školitel: Doc. Ing. Vladislav Laš, CSc.

Ing. Robert Zemčík - v oboru "Aplikovaná mechanika" (11.04.05)

Téma: *Non-stationary progressive failure analysis of fiber-reinforced composites*

Školitel: Doc. Ing. Vladislav Laš, CSc.

6.5 Prestižní aktivity

6.5.1 Akce pořádané FAV nebo jednotlivými katedrami

Den otevřených dveří FAV 26.1.2005

WSCG 2005 - The 13th International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualisation and Computer Vision 2005

Místo a doba konání: areál FAV ZČU v Plzni, 31.1.-4. 2.2005

Garant akce: Prof. Václav Skala (KIV)

Mezinárodní odborný seminář.NET Technologies 2005

Místo a doba konání: areál FAV ZČU v Plzni, 30.5.-1.6. 2005

Garant akce: Prof. Václav Skala (KIV)

Soutěž studentů vysokých škol ve vědecké odborné činnosti v matematice

Akce byla pořádána ve spolupráci s Jednotou českých matematiků a fyziků a Jednotou slovenských matematiků a fyziků

Místo a doba konání: Školící středisko ZČU Nečtiny, 23.-26.5. 2005

Garant akce: Mgr. Přemysl Holub (KMA)

Mezinárodní konference MODELLING 2005

Místo a doba konání: Areál ZČU v Plzni na Borech 4.7.- 8.7. 2005

Garant: Prof. Stanislav Míka (KMA)

TSD 2005 - The 9th International Conference on Text, Sérech and Dialogue

Akce byla pořádána ve spolupráci s Fakultou informatiky Masarykovy univerzity v Brně

Místo a doba konání: Poštovní dvůr, Karlovy Vary, 12.9.-16. 9.2005

Garant akce: Prof. Václav Matoušek (KIV)

16. letní škola software a algoritmy numerické matamatiky

Akce byla pořádána ve spolupráci s Pobočkou JČMF v Plzni, Fakultou stavební ČVUT Praha a Katedrou numerické matematiky MFF UK Praha

Místo a doba konání: Srní na Šumavě, 12.9.-16. 9.2005

Garant akce: Doc. Jiří Holenda (KMA)

21. ročník konference s mezinárodní účastí Computational mechanics 2005

Místo a doba konání: Nečtiny, 7. – 9.11. 2005

Garant akce: Prof. Vladimír Zeman (KME)

GIS day 2005

Místo a doba konání: Plzeň, Areál ZČU Bory, 16.11. 2005

Garant: Doc. Václav Čada (KMA)

6.5.2 Prestižní aktivity pracovníků KFY

Jméno	Členství ve společnostech a grémiích
Prof. Ing. Jindřich Musil DrSc.	Vakuum Evropská společná komise pro plazmové a iontové inženýrství povrchů
Doc. RNDr. Karel Rusňák CSc.	Česká vakuová společnost
Doc. RNDr. Jan Slavík CSc.	Jednota českých matematiků a fyziků
Prof. RNDr. Jaroslav Vlček CSc.	vědecká rada ZČU Komise pro hodnocení výzkumné činnosti pracovišť AV ČR a jejich výzkumných záměrů pro oblast věd o neživé přírodě Český komitét pro čistou a užitou fyziku - IUPAP Mezinárodní unie pro čistou a užitou fyziku Mezinárodní vakuová unie IUVSTA Mezinárodní vakuová unie IUVSTA Evropská společná komise pro plazmové a iontové inženýrství povrchů

zdroj:INIS - Pracoviště

6.5.3 Prestižní aktivity pracovníků KIV

Jméno	Členství ve společnostech a grémiích
Doc. Ing. Josef Bokr CSc.	Redakční rada ZČU
Doc. Ing. Pavel Herout Ph.D.	Český a Slovenský spolek pro Simulaci systémů

Doc. Ing. Karel Ježek CSc.	<p>Oborová rada ČVUT - FEL Praha, Katedra počítačů Information Systems Modelling DATAKON Workshop on Information Technologies-Applications and Theory Znalosti ICCC/IFIP Conference on Electronic Publishing IEEE Computer Society Association for Computing Machinery /ACM/ IEEE Computer Society - Czech Chapter</p>
Doc. Dr. Ing. Jana Klečková	<p>International Speech Communication Association /ISCA/ Technická normalizační komise /TNK/ International Society of Phonetic Science /ISPhS/ Univerzita Karlova, Filozofická fakulta</p>
Doc. Dr. Ing. Ivana Kolingerová	<p>Machine Graphics & Vision Spring Conference on Computer Graphics IV. International Workshop on Computer Graphics & Geometric Modeling, CGGM International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence Association for Computing Machinery /ACM/ IV. International Workshop on Computational Geometry and Applications, CGA '05</p>
Prof. Ing. Václav Matoušek CSc.	<p>Hodnotitelská komise GAČR International conference on Text, Speech and Dialogue 2005 Tamodia 2005 Národní komitét pro informatiku IFIP Technický výbor TC.13 IFIP Česká monitorovací komise FEANI International Speech Communication Association /ISCA/ International Association for Pattern Recognition</p>
Doc. Ing. Stanislav Racek CSc.	<p>Český a Slovenský spolek pro Simulaci systémů Akademie Informačních a komunikačních technologií - Invex</p>
Prof. Ing. Václav Skala CSc.	<p>Computer&Graphics The Visual Computer International Conference in Central Europe on Computer Graphics, Visualisation and Computer Vision .NET Technologies CGI-Computer Graphics International SIGRAPI International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence Eurographics Computer Graphics Society Eurographics Executtire Committee Association for Computing Machinery /ACM/</p>

	ACM Siggraph
Prof. Ing. Jiří Šafařík Ph.D.	Computing and Informatics Vědecká rada ZČU v Plzni Vědecká rada FIT VUT Brno Vědecká rada FIIT STU Bratislava Akreditační komise vlády SR Oborová komise SR v oboru Softwarové inženýrství Hodnotitelská komise veletrhu INVEX IEEE Computer Society IEEE Computer Society - Czech Chapter Association for Computing Machinery /ACM/

zdroj:INIS - Pracoviště

6.5.4 Prestižní aktivity pracovníků KKY

Jméno	Členství ve společnostech a grémiích
Ing. Pavel Ircing	International Speech Communication Association (ISCA)
Ing. Mgr. Filip Jurčíček	International Speech Communication Association (ISCA)
Jáchym Kolář	International Speech Communication Association (ISCA)
Doc. Ing. Luděk Müller Ph.D.	International Speech Communication Association (ISCA) World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics WMSCI 2005
Prof. Ing. Josef Psutka CSc.	International Speech Communication Association (ISCA) Inženýrská akademie ČR European Network of Excellence in Human Language Technologies International Federation of Automatic Control Text, Speech and Dialogue 2005 Vědecká rada FEL ZČU Plzeň Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová	International Speech Communication Association (ISCA) IEEE Signal Processing Society Czech Pattern Recognition Society World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics WMSCI 2005 FRVŠ MŠMT Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Doc. Ing. Miloš Schlegel CSc.	Redakční rada časopisu "Automatizace" Česká společnost pro kybernetiku a informatiku Česká jednota matematiků a fyziků Technical Committee on Control Design of IFAC
Prof. Ing. Miroslav Šimandl CSc.	Vědecká rada ZČU Plzeň Podoborová komise GAČR Modelling, Identification and Control International Federation of Automatic Control Česká společnost pro kybernetiku a informatiku Technical committee IFAC - Economics and Business Systems Technical committee IFAC - Modelling, Identification and Signal

	Processing
Ing. Daniel Tihelka Ph.D.	International Speech Communication Association (ISCA)
Doc. Ing. František Tůma CSc.	Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Petra Zochová	International Speech Communication Association (ISCA)
Prof. Ing. Pavel Žampa CSc.	Kybernetika - mezinárodní časopis International Journal of General Systems Vědecká rada FEL - ČVUT Praha Technical Committee on Stochastic Systems of IFAC European Professors of Automatic Control Inženýrská akademie ČR Česká společnost pro kybernetiku a informatiku
Ing. Miloš Železný Ph.D.	International Speech Communication Association (ISCA) Česká společnost pro kybernetiku a informatiku

zdroj:INIS - Pracoviště

6.5.5 Prestižní aktivity pracovníků KMA

Jméno	Členství ve společnostech a grémiích
RNDr. Jiří Benedikt Ph.D.	Jednota českých matematiků a fyziků Česká matematická společnost - sekce JČMF
Ing. Marek Brandner Ph.D.	Society for Industrial and Applied Mathematics
Doc. Ing. Václav Čada CSc.	NEMOFORUM Česká asociace pro geoinformace (ČAGI) Český svaz geodetů a kartografů (ČSGK) Kartografická společnost (KS)
Prof. RNDr. Pavel Drábek DrSc.	Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications Electronic Journal of Differential Equations Abstract and Applied Analysis Journal of Nonlinear Functional Analysis and Differential Equations Učená společnost ČR Národní komitet pro matematiku Jednota českých matematiků a fyziků American Mathematical Society European Mathematical Society Odborná komise Rady pro výzkum a vývoj Komise pro obhajoby vědecké hodnosti doktor věd "DSc." při Akademii věd ČR Komise pro obhajoby vědecké hodnosti doktor vied "DSc." pri Ministersve školstva, SR Akreditační komise vlády ČR
Ing. Petr Girg Ph.D.	Česká matematická společnost, sekce JČMF Jednota českých matematiků a fyziků
Doc. RNDr. Jiří Holenda CSc.	European University Association Aktion

Mgr. Přemysl Holub	Jednota českých matematiků a fyziků
RNDr. Tomáš Kaiser Ph.D.	Jednota českých matematiků a fyziků European Mathematical Society
Prof. RNDr. Alois Kufner DrSc.	Česká matematická společnost při JČMF European Mathematical Society
Ing. Jan Nejedlý	Jednota českých matematiků a fyziků
Prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček DrSc.	Jednota českých matematiků a fyziků American Mathematical Society Vědecká rada ZČU Vědecká rada FEK ZČU Vědecká rada FAV ZČU Oborová rada doktorského studia MFF UK
Ing. Jakub Slovan	Jednota českých matematiků a fyziků
RNDr. Petr Stehlík	International Society of Difference Equations
Doc. Ing. Jiří Šíma CSc.	Český svaz geodetů a kartografů Česká společnost pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země Česká kartografická společnost
RNDr. Petr Tomiczek CSc.	Jednota českých matematiků a fyziků
RNDr. Světlana Tomiczková	Jednota českých matematiků a fyziků

zdroj:INIS - Pracoviště

6.5.6 Prestižní aktivity pracovníků KME

Jméno	Členství ve společnostech a grémiích
Ing. Vítězslav Adámek Ph.D.	Česká společnost pro mechaniku
Ing. Miroslav Byrtus	Jednota českých matematiků a fyziků
Doc. Dr. Ing. Jan Dupal	GAMM Česká společnost pro mechaniku IFTtoMM American Society for Quality
Doc. RNDr. Zdeněk Hlaváč CSc.	Česká společnost pro mechaniku
Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček	EUROMECH JČMF Fakulta humanitních studií UK v Praze Česká společnost pro mechaniku
Ing. Luděk Hynčík Ph.D.	Česká společnost pro mechaniku Česká společnost pro biomechaniku Česká automobilová společnost
RNDr. Jiří Kroc Ph.D.	Jednota českých matematiků a fyziků
Prof. Ing. Jiří Křen CSc.	Česká společnost pro mechaniku Česká společnost pro biomechaniku Inženýrská akademie ČR Rada VŠ

	FR VŠ Programový výbor Engineering Mechanics Sněm AV ČR Vědecká rada ZČU v Plzni Vědecká rada Lékařské fakulty UK v Plzni Programový výbor Výpočtová mechanika Programový výbor Aplikovaná mechanika Programový výbor Aplikovaná matematika Programový výbor Modelling 2005
Doc. Ing. Vladislav Laš CSc.	Česka společnost pro mechaniku GA ČR Výpočtová mechanika 2005 Výpočty konstrukcí metodou konečných prvků 2005 Aplikovaná mechanika FAV, ZČU Stavba strojů a zařízení FST ZČU
Prof. Ing. František Plánička CSc.	Česká společnost pro mechaniku DANUBIA-ADRIA Aplikovaná mechanika FAV ZČU Materiálové inženýrství a strojírenská metalurgie FR VŠ GA ČR
Doc. Dr. Ing. Eduard Rohan	GAMM Česká společnost pro mechaniku
Prof. Ing. Josef Rosenberg DrSc.	Redakční rada Inženýrská mechanika vědecká rada ZČU v Plzni vědecká rada LF UK v Plzni vědecká rada UK v Praze vědecká rada výzkumného centra Nové technologie GA ČR výbor konference Výpočtová mechanika 2005 GAAM Inženýrská akademie Česká společnost pro mechaniku Česká společnost pro biomechaniku výbor Modelling 2005
Prof. Ing. Miroslav Šťastný DrSc.	Evropská komise v Bruselu IAPWS IGTI
MUDr. et Mgr. Zbyněk Tonar	Česká anatomická společnost Česká společnost pro aterosklerózu Československá mikroskopická společnost Česká lékařská komora
Ing. Vlastimil Vacek CSc.	Česká společnost pro mechaniku
Ing. Jan Vimmr Ph.D.	EUROMECH Česká společnost pro mechaniku
Ing. Martin Zajíček Ph.D.	Česká společnost pro mechaniku
Prof. Ing. Vladimír Zeman DrSc.	vědecká rada FST ZČU v Plzni

	vědecká rada FST ČVUT v Praze Aplikovaná mechanika FAV, ZČU Stavba energetických strojů a zařízení, FST ZČU Mechanika tuhých a poddajných těles a prostředí, FST ČVUT Journal of Theoretical and Applied Mechanics (Polsko) Konference Výpočtová mechanika 2005 IFToMM Česká společnost pro mechaniku Inženýrská akademie GAMM EUROMECH
Ing. Robert Zemčík Ph.D.	Česká společnost pro mechaniku

zdroj:INIS - Pracoviště

6.6 Mezinárodní spolupráce

6.6.1 Mezinárodní spolupráce KFY

Pracoviště	Město	Stát
Fraunhofer-Institut für Werkstoff-und Strahltechnik (IWS)	Dresden	Spolková republika Německo
Sung Kyun Kwan University	Suwon	Korejská republika
Ecole Polytechnique	Montreal	Kanada
The University of Sydney	Sydney	Austrálie
Sung Kyun Kwan University	Suwon	Korejská republika
University of Orleans	Orléans	Francouzská republika
Nagoya University	Nagoya	Japonsko
Osaka University	Osaka	Japonsko
The University of Leoben	Loeben	Rakouská republika
Technische Universität Chemnitz	Chemnitz	Spolková republika Německo
Université H. Poincaré	Nancy	Francouzská republika
Universidade de Coimbra	Coimbra	Portugalská republika
Universite Paris-Sud	Orsay	Francouzská republika
Technische Universiteit Eindhoven	Eindhoven	Nizozemské království

zdroj:INIS - Pracoviště

6.6.2 Mezinárodní spolupráce KIV

Pracoviště	Město	Stát
University of the Balearic Islands	Palma	Španělské království
Universität Regensburg	Regensburg	Spolková republika Německo
Technische Universität Wien	Wien	Rakouská republika

National Technical University of Athens	Athens	Řecká republika
Bilkent University	Bilkent	Turecká republika
Technische Universität Delft	Delft	Nizozemské království
University of Hangzhou	Hangzhou	ınska lidová republika
Trinity College Dublin	Dublin	Irsko
Universita Sao Carlos	Sao Carlos	Brazilská federativní republika
Fachhochschule Regensburg	Regensburg	Spolková republika Německo
Univerzita Maribor	Maribor	Slovinská republika
Universite Henri Poincare - Nancy 1	Nancy	Francouzská republika
Fachhochschule Furtwangen	Furtwangen	Spolková republika Nemecko
Fachhochschule Regensburg	Regensburg	Spolková republika Nemecko
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Las Palmas	panlske království
Universitat de les Illes Balears	Illes Balears	panlske království
Universidad Ponfıficia de Salamanca Madrid	Madrid	panlske království
TEI of Athens	Atheny	Řecka republika
TEI of Crete	Kreta	panlske království
Hame Polytechnic	Hame	Finska republika
University of Bath	Bath	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
University of Essex	Essex	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
The Queen ´s Universit of Belfast	Belfast	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
University of Glamorgan	Glamorgan	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
Université Louis Pateur Strasbourg I	Strasbourg	Francouzská republika
Université La Rochelle, La Rochelle	La Rochelle	Francouzská republika

zdroj:INIS - Pracovit

6.6.3 Mezinárodní spolupráce KKY

Pracovit	Msto	Stat
Uppsala University	Uppsala	vdske království
St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of RAS	Saint Petersburg	Ruska federace
The Centre for Speech Technology Research (CSTR)	Edinburgh	Spojené království Velké Británie a Severního Irska

FRAMATOME ANP GmbH	Erlangen	Spolková republika Německo
Daimler Chrysler Corporation	Stuttgart	Spolková republika Německo
Johns Hopkins University	Baltimore	Spojené státy americké
University of Pennsylvania - Linguistic Data Consortium	Pennsylvania	Spojené státy americké
University of Maryland	Maryland	Spojené státy americké
IBM T.J. Watson Research Center of Yorktown Heights	Yorktown Heights	Spojené státy americké
Visual History Foundation	Los Angeles	Spojené státy americké
Universität Rostock	Rostock	Spolková republika Německo
Universidade do Minho	Minho	Portugalská republika
Universidade de Lisboa	Lisboa	Portugalská republika

6.6.4 Mezinárodní spolupráce KMA

Pracoviště	Město	Stát
University of Warwick	Coventry	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
Univerzita Komenského, Přírodovědecká fakulta, Katedra fyzické geografie a geoekologie	Bratislava	Slovenská republika
Universität Rostock	Rostock	Spolková republika Německo
University of Miskolc	Miskolc	Maďarská republika
Wake Forest University	Winston-Salem	Spojené státy americké
Universidad de Granada	Granada	Španělské království
FH Nuernberg	Nuernberg	Spolková republika Německo
University of Queensland	Brisbane	Austrálie
University of Stockholm	Stockholm	Švédské království
University of New-South Wales	Sydney	Austrálie
Universidad de Santiago de Chile	Santiago	Chilská republika
University of Canada	Calgary	Kanada
Slovenská technická univerzita Bratislava	Bratislava	Slovenská republika
University of North Carolina at Greensboro	Greensboro	Spojené státy americké
Northern Arizona University	Flagstaff	Spojené státy americké
Wolfram Research Inc.	Champaign-Urbana	Spojené státy americké
University of Ljubljana	Ljubljana	Slovenská republika
Université de Paris - Sud	Paris	Francouzská republika
University of Ballarat	Ballarat	Austrálie
TU - Bergakademie Freiberg	Freiberg	Spolková republika Německo

UPJŠ Košice	Košice	Slovenská republika
University of Washington – Tacoma	Tacoma	Spojené státy americké
Universitaet Hannover	Hannover	Spolková republika Německo
Simon Fraser University	Burnaby	Kanada
AGH Krakov	Krakow	Polská republika
Technical University in Lulea	Lulea	Švédské království

zdroj:INIS - Pracoviště

6.6.5 Mezinárodní spolupráce KME

Pracoviště	Město	Stát
Univerzita v Mariboru	Maribor	Slovenská republika
Manchester Metropolitan University	Manchester	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
TU Wien	Wien	Rakouská republika
Universite de la Mediterranee Aix-Marseille II, Equipe de Biomecanique Cardiovasculaire - IR-PHE	Marseille	Francouzská republika
Université Paris XII	Paris	Francouzská republika
Ecole Généraliste d'Ingenieurs de Marseille (EGIM)	Marseille	Francouzská republika
EIAEE	Paris	Francouzská republika
ESI Group	Paris	Francouzská republika
The J.H. and A.B. Lawrence Foundation	Alamo, California	Spojené státy americké
Université de la Mediterranée, Marseille II	Marseille	Francouzská republika
Universita degli Studi Roma Tre	Roma	Italská republika
Universitatea Transilvania din Brasov	Brasov	Rumunsko
Manchester Metropolitan University	Manchester	Spojené království Velké Británie a Severního Irska
Politechnika Śląska Gliwice	Gliwice	Polská republika
Technische Universität Dortmund	Dortmund	Spolková republika Německo

7. Hodnocení činnosti fakulty

Základní formou hodnocení činnosti je akreditační řízení na úrovni MŠMT, na úrovni ZČU a projednávání výroční zprávy o činnosti fakulty ve vědecké radě a v akademickém senátu fakulty. Připomeňme, že FAV v letech 2001 a 2002 provedla kompletní akreditaci a prodloužení platnosti akreditace stávajících studijních programů fakulty (včetně tří doktorských studijních programů). V roce 2005 potom fakulta získala prodloužení akreditací u všech navazujících magisterských studijních programů se standardní dobou studia dva roky a nově získala akreditaci doktorského studijního programu Geomatika. Fakulta systematicky pracovala, a stále pracuje, na nové struktuře studijních programů s tím, že od akademického roku 2003/04 jsou studenti přijímáni výhradně do strukturovaných studijních programů. Významnou roli v tomto úsilí sehrály projekty, které byly financovány z rozvojových a transformačních projektů MŠMT. Pro kvalitu přechodu na boloňský strukturovaný model vzdělávání je velmi významné, že dochází průběžně ke zlepšení situace v zajištění studijní literatury (včetně nákladné literatury cizojazyčné). Dalším atributem, podporujícím zvýšení kvality pedagogického procesu, je modulární úprava studijních programů, která je aplikována zejména u kombinované formy studia.

Na úrovni ZČU je vyvíjen a využíván ucelený vnitřní systém sledování kvality v oblasti vzdělávací činnosti. Tento systém již našel své místo v životě ZČU i FAV. Fakulta cítí odpovědnost za vyhodnocení a interpretaci dat a zejména za odezvu na názory zjištěné v anketě. Je třeba zdůraznit, že fakulta se průběžně zabývá výsledky této ankety a hodnocení studentů je předmětem jednání kolegia děkana a vedení kateder. Jako příklad využití názorů studentů v této oblasti lze uvést vyhlášení ceny „Pedagogický oskar“, která je udělována úspěšným pedagogům FAV na základě kladného hodnocení studentů. V roce 2005 tuto cenu získali následující pracovníci FAV: Doc. RNDr. František Ježek, CSc., Doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D., RNDr. Marta Míková, RNDr. Petr Tomiczek, CSc., Prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc. Vzhledem k tomu, že chápeme tuto cenu jako velmi prestižní záležitost a navíc ji nechceme příliš znehodnocovat inflací, tak se vedení FAV rozhodlo v roce 2004 tuto cenu neudělit, resp. cena bude udělována přibližně v intervalu dvou let.

Vedení fakulty nadále sledovalo a vyhodnocovalo i externí hodnocení, např. srovnávací studie agentury SCIO.

Za velmi významnou formu autoevaluace je možné považovat i provedení podrobné analýzy předností, slabých míst a ohrožení FAV ve strategickém týmu fakulty v roce 2005. Strategický tým FAV zpracoval návrh Dvoudobého záměru FAV na období 2006 – 2010 (s výhledem do roku 2015). Dále navrhl aktualizaci dlouhodobého záměru fakulty pro rok 2006, která konkretizuje realizaci klíčových míst strategie. Materiál je v současné době projednáván v odpovídajících grémiích fakulty a univerzity. Vedení FAV vytvoření a aktualizaci dlouhodobého záměru fakulty věnovalo velkou pozornost.

Přes pokrok v otázce hodnocení kvality je nezbytné, aby byly nadále zvažovány a posuzovány možnosti mezinárodního hodnocení v podmínkách ZČU a jednotlivých fakult. Zdůrazňujeme, že hodnocení EVA považujeme za zpětnou vazbu ve vztahu ke studentům a že ji nelze chápat jako platformu pro „všeobecné odvolávání“ učitelů z pedagogického procesu.

I když bylo v hodnocení kvality již hodně uděláno, přesto nelze tuto oblast označit za silnou stránku fakulty. Je nutné ve spolupráci s vedením univerzity v této věci významněji postoupit. Hodnocení činnosti v oblasti výzkumu a vývoje je zatím stále např. vázáno pouze na jednotlivé projekty. Nedostatečná je rovněž úroveň hodnocení kvality v doktorském studiu, habilitačním a profesorském jmenovacím řízení. Ovšem v této oblasti nemůže fakulta zcela určitě jednat autonomně.