

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI FAKULTY**

za rok 2006

Pardubice, duben 2007

ÚVOD

Vážení čtenáři, právě se vám dostává do rukou výroční zpráva o činnosti za rok 2006, kterou předkládá Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice široké veřejnosti jako dokument předepsaný zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů. Vedení fakulty vás touto zprávou seznamuje s údaji, kterými se snaží popsat stav a podstatné výsledky všech činností souvisejících s působením fakulty jak v rámci Univerzity Pardubice, tak v rámci českého i mezinárodního školství, a v oblasti vědecko-výzkumné činnosti. Jednalo se zejména o tyto oblasti a aktivity:

VZDĚLÁVACÍ ČINNOST:

- do 1. ročníku akademického roku 2006/2007 bylo nově zapsáno 483 studentů (v akademickém roce 2005/2006 to bylo 460 posluchačů),
- v akademickém roce 2006/2007 byla zahájena výuka v nově akreditovaném bakalářském studijním programu „Chemické a procesní inženýrství“, ve studijním oboru „Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků“,
- byla prodloužena platnost akreditace 3 bakalářských studijních programů a 6 navazujících programů magisterských

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST:

- pokračovalo řešení dvou výzkumných záměrů „Cílená příprava speciálních sloučenin a studium jejich fyzikálně-chemických vlastností a nadmolekulárních struktur“ (řešitel: prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.) a „Pokročilé analytické a separační metody a jejich aplikace v diagnostice a technologii živých a neživých materiálů“ (řešitel: prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.).
- dále pokračovalo řešení dvou projektů programu „Centra základního výzkumu“ a to „Perspektivní anorganické materiály“ (LC 523), řešitel - koordinátor: prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc. a „Centrum biomolekul a komplexních molekulových systémů“ (LC 512), spoluřešitel - doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D. Nově bylo zahájeno řešení třetího projektu tohoto programu - „Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy“ (LC 06035), spoluřešitel: prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE:

- pracovníci fakulty realizovali 334 zahraničních pracovních cest s celkovými náklady 6,5 mil. Kč,
- počet bilaterálních dohod uzavřených se zahraničními univerzitami v rámci vzdělávacího programu Socrates/Erasmus se zvýšil z 20 v roce 2005 na 33 v roce 2006.

VNITŘNÍ ZÁLEŽITOSTI:

- byli jmenováni dva noví profesoři a šest nových docentů z akademických pracovníků fakulty,
- pokračovala příprava projektu výstavby nových objektů FChT a byla zahájena jeho realizace,
- společně s FES bylo uspořádáno celodenní setkání studentů FChT a FES se zástupci podniků působících v ČR nazvané KONTAKT 2006,
- byly realizovány projekty orientované na další vzdělávání akademických a administrativních pracovníků fakulty a učitelů středních škol.

1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FAKULTY

1.1 Vedení FChT

Děkan

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Proděkani

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.

(proděkan pro pedagogiku - bakalářský, magisterský a doktorský studijní program, první zástupce děkana)

prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.

(proděkan pro vědu)

doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.

(proděkan pro rozvoj fakulty)

doc. Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D. *(od 1. 3. 2006)*

(proděkan pro vnější vztahy)

Tajemník fakulty

Ing. Miloslava Vaničková

Pracoviště fakulty

Katedry a ústavy

Katedra obecné a anorganické chemie (KOAnCh)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.

Katedra organické chemie (KOCh)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.

Katedra analytické chemie (KACh)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.

Katedra biologických a biochemických věd (KBBV)

Vedoucí katedry: doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.

Katedra fyzikální chemie (KFCh)

Vedoucí katedry: doc. Ing. František Skopal, CSc.

Katedra chemického inženýrství (KChI)

Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.

Katedra řízení procesů a výpočetní techniky (KŘPVT)

Vedoucí katedry: doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.

Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu (KEMCh)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Hana Lošťáková, CSc.

Katedra anorganické technologie (KAnT)

Vedoucí katedry: doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.

Katedra technologie organických látek (KTOL)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.

Katedra dřeva, celulózy a papíru (KDCP)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.

Katedra fyziky (KF)

Vedoucí katedry: prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc.

Katedra polygrafie a fotofyziky (KPF)
Vedoucí katedry: prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.

Ústav energetických materiálů (ÚEnM)
Vedoucí ústavu: prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

Ústav ochrany životního prostředí (ÚOŽP)
Vedoucí ústavu: doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc. (*do 31. 1. 2006*)
doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc. (*od 1. 2. 2006*)

Ústav polymerních materiálů (ÚPM)
Vedoucí ústavu: prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.

Centra Univerzitní ekologické centrum
Vedoucí centra: doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc. (*do 28. 2. 2006*)
doc. Ing. Jaromíra Chýlková, CSc. (*od 1. 3. 2006*)

1.2 Akademický senát FChT

Předsednictvo

doc. Ing. Helena Tichá, CSc. - předsedkyně
doc. Ing. Petr Mošner, Dr.
Ing. Václav Staněk, Ph.D. (*do 4. 10. 2006*)
Ing. Vít Štáva (*od 5. 10. 2006*)

Členové

David Bříza
doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
Ing. Aleš Eisner, Ph.D.
Ing. Jiří Havlík (*od 21. 11. 2006*)
Jana Hepnerová
doc. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.
doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.

prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.
Tomáš Kroupa
Lubomír Machuča (*do 4. 10. 2006*)
doc. Ing. Petr Němec, Ph.D. (*od 5. 10. 2006*)
Ing. Sylva Šenauerová (*do 21. 11. 2006*)
doc. Ing. Karel Ventura, CSc.
prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.

1.3 Vědecká rada FChT

Předseda

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., děkan

Interní členové

prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.
doc. Ing. Radim Hrdina, CSc.
prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.
doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.
prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.
doc. Ing. Hana Lošťáková, CSc.
prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.
doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.
prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.

doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.
prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc.
prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.
doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.
doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.
prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.
prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.
prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.
prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

Externí členové

Ing. Miroslav Bleha, CSc.	zástupce ředitele ÚMCh AV ČR Praha
Ing. Ivan Dobáš, CSc.	náměstek ředitele, Synpo, a. s. Pardubice
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.	proděkan FT UTB Zlín
doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.	děkan FaF UK Hradec Králové
prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.	děkan FCh VUT Brno
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.	ředitel ÚChP AV ČR Praha
Ing. Roman Karlubík, MBA	místopředseda představenstva Agrofert Holding, PRECOLOR, a.s., Přerov
Ing. Miroslav Nečas, CSc.	vedoucí ÚCHV, VÚOS, a. s. Pardubice
Ing. Petr Teplý, CSc.	Synthesia, a.s. Pardubice
doc. RNDr. Daniel Turzík, CSc.	děkan FCHI VŠCHT v Praze

1.4 Poradní orgány vedení FChT

1.4.1 Disciplinární komise FChT:

Předseda:

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc., proděkan

Členové:

doc. Ing. František Skopal, CSc., vedoucí katedry fyzikální chemie

Ing. Lenka Branská, Ph.D., odborná asistentka katedry ekonomiky a managementu
chemického a potravinářského průmyslu

Ing. Petra Zoufalá, studentka doktorského studijního programu Anorganická chemie

Jan Turek, student 3. ročníku studijního programu Chemie a technická chemie

Jiří Váňa, student 3. ročníku studijního programu Chemie a technická chemie

1.4.2 Pedagogická komise FChT:

Předseda:

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc., proděkan

Členové:

doc. RNDr. Zuzana Bílková Ph.D., vedoucí katedry biologických a biochemických věd

prof. RNDr. Zdeněk Cimpl, CSc., katedra fyziky

doc. RNDr. Miroslav Dohnal, CSc., katedra polygrafie a fotofyziky

doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D., katedra obecné a anorganické chemie

Ing. Jiří Kašpar, CSc., katedra řízení procesů a výpočetní techniky

prof. Ing. Milan Kuchler, CSc., katedra anorganické technologie

doc. RNDr. Ludmila Macháčová, CSc., katedra matematiky, FES

doc. Ing. Otakar Machač, CSc., katedra ekonomiky a managementu chemického a
potravinářského průmyslu

prof. Ing. František Potůček, CSc., katedra dřeva, celulózy a papíru

prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc., katedra organické chemie

doc. Ing. František Skopal, CSc., vedoucí katedry fyzikální chemie

doc. Ing. Jitka Šrámková, CSc., katedra analytické chemie

doc. Ing. Helena Tichá, CSc., katedra obecné a anorganické chemie

doc. Ing. Karel Ventura, CSc., katedra analytické chemie

Ing. Petra Zoufalá, studentka doktorského studijního programu Anorganická chemie

1.4.3 Investiční komise FChT:

Předseda:

prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc., proděkan

Členové:

zástupci všech kateder/ústavů

2. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

2.1 Studijní programy (obory) prezenčního a kombinovaného vzdělávání

Výuka na FChT je v současné době realizována v 5 bakalářských studijních programech, 4 studijních programech magisterských a 8 doktorských studijních programech; celkem výuka probíhá ve 35 studijních oborech (z toho 1 studijní obor je rozdělen na 2 zaměření).

V akademickém roce 2005/2006, resp. 2006/2007, probíhá výuka v následujících akreditovaných studijních programech:

STUD PROG	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			Kód KKO V
			Bc.	Mgr.	Ph.D.	
B3912	Speciální chemicko-biologické obory	Klinická biologie a chemie	3			3901R017
B3441	Polygrafie	Polygrafie	3			3441R001
B2807	Chemické a procesní inženýrství	Řízení chemických procesů	3			2807R011
		Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků	3			2807R015
B2802	Chemie a technická chemie	Chemie a technická chemie	3			2802R280 1T002011
B2901	Chemie a technologie potravin	Hodnocení a analýza potravin	3			2901R003
N3441	Polygrafie	Polygrafie		(2)		3441T001
N3912	Speciální chemicko-biologické obory	Analýza biologických materiálů		(2)		3901T001
M2901	Chemie a technologie potravin	Hodnocení a analýza potravin		5		2901T003
M2802	Chemie a technická chemie	Anorganická a bioanorganická chemie		5		1401T001
		Anorganická technologie		5		2801T001
		Chemická technologie papíru a celulózy		5		2809800
		Chemické inženýrství		5		2807T004
		Materiálové inženýrství		5		3911T011
		Ochrana životního prostředí		5		1604T007
		Organická chemie		5		2802T003
		Ekonomika a management chemického a potravinářského průmyslu		5		2807T001
		Řízení technologických procesů		5		3909T005
		Technická fyzikální a analytická chemie		5		2802T004
		Technologie organických specialit		5		2801T007
		Technologie výroby a zpracování polymerů		5		2801T009
		Teorie a technologie výbušin		5		2801T010
		Vlákna a textilní chemie		5		2806T003

STUD PROG	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			Kód KKOV
		Inženýrství životního prostředí		5		3904T007
P1401	Anorganická chemie	Anorganická chemie			3	1401V002
P1402	Organická chemie	Organická chemie			3	1402V001
P1403	Analytická chemie	Analytická chemie			3	1403V001
P1404	Fyzikální chemie	Fyzikální chemie			3	1404V001
P2801	Chemie a chemické technologie	Anorganická technologie			3	2801V001
		Organická technologie			3	2801V003
P2808	Chemie a technologie materiálů	Technologie makromolekulárních látek			3	2808V006
		Chemie a technologie anorganických materiálů			3	2808V003
P2807	Chemické a procesní inženýrství	Chemické inženýrství			3	2807V004
		Technická kybernetika			3	2612V045
		Řízení a ekonomika podniku			3	2807V009
P2805	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Aplikovaná a krajinná ekologie			3	1604V001

2.2 Počty studentů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Počty studentů fakulty (vždy k datu 31.10. příslušného roku) jsou uvedeny v následujících tabulkách. Písmeno *c* za číselným údajem označuje zahraniční studenty.

Celkový počet studentů

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1005+4c	1149+13c	1267+23c	1277+28c	1417+31c	1561+35c	1598+37c	1603+34c	1511+37c

Počet studentů jednotlivých stupňů studia

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Rozpočtoví studenti (MŠMT) (české občanství)	1267	1277	1417	1561	1598	1603	1511
Zahraníční studenti	23	28	31	35	37	34	37
Prezenční studium							
Bakalářské programy	59	137+5c	244+8c	332+10c	632+16c	649+13c	797+20c
Magisterské programy	847+13c	801+11c	785+12c	800+11c	467+7c	445+8c	225+2c
Navazující Mgr. programy					74+1c	86+3c	77+3c
Prezenční celkem	906+13c	938+16c	1029+20c	1132+21c	1173+24c	1180+24c	1099+25c
Kombinované studium							
Bakalářské programy	51	40	51	56+1c	100+3c	114+2c	149+4c
Magisterské programy	119	104+1c	118+1c	123+1c	73+1c	68	26
Navazující Mgr. programy							1
Kombinované celkem	170	144+1c	169+1c	179+2c	173+4c	182+2c	176+4c
Doktorské programy	191+10c	195+11c	219+10c	250+12c	252+9c	241+8c	236+8c

Počet studentů prezenčního studia podle studijních programů

Studijní program	2003/2004		2004/2005		2005/2006		2006/2007	
	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.
Ch. a tech. chemie	-	584+9c	223+6c	373+6c	300+6c	273+5c	299+6c	189+2c
Ch. a technol. potravin	-	152+2c	71+1c	94+1c	110+2c	59	115+1c	36
Polygrafie	71+7c	9	87+8c	19	73+6c	28+2c	76+10c	21+3c
Spec. chem.-biol. ob.	213+2c	55	232+1c	55+1c	263+2c	58+1c	286+3c	56
Chem. a proc. inž.	48+1c	-	19	-	15	-	21	-
Celkem	1029+20c		1132+21c		1180+24c		1099+25c	

Počet studentů doktorských studijních programů

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Počet	201	206	229	262	261	249	244
% z celk. počtu studentů	15,6	15,8	15,8	16,4	16,0	15,2	15,7

Je potěšitelné, že se v uplynulém akademickém roce podařilo v tomto stupni studia udržet téměř stejný počet studentů; jejich procentické zastoupení je nyní 15,7% z celkového počtu studentů.

2.3 Nově přijatí studenti

V roce 2006 fakulta aktivně získávala zájemce o studium z řad středoškolské mládeže, a to jak již tradičními způsoby (veletrhy pomaturitního vzdělávání Gaudeamus v Brně a Akadémiia v Bratislavě, Den otevřených dveří, ústřední a krajské kolo chemické olympiády, inzerce v tisku, propagace prostřednictvím rozhlasových médií, informace na webových stránkách), tak pozváním maturantů pardubických středních škol na setkání studentů FChT a FES se zástupci podniků a firem, které jsou potenciálními zaměstnavateli absolventů těchto fakult. S cílem zvýšit zájem studentů pardubického gymnázia v Dašické ul. o studium na FChT, podpořit úspěšnost jejich studia na FChT a napomoci zvyšování odborné úrovně učitelů chemie proběhla setkání vedení a pedagogů FChT a gymnázia.

Dny otevřených dveří

17. ledna 2006 se sešlo v posluchárně H1 v hlavní budově naší fakulty na nám. Čs. legií 123 středoškoláků. Zájemci o studium vyslechli od proděkana pro pedagogiku základní informace o možnostech studia, o studijních programech, které naše fakulta nabízí, a podmínkách přijímacího řízení. S krátkými prezentacemi vystoupili také zástupci kateder, které sídlí mimo hlavní budovu. Po ukončení společné části se studenti podle svého zájmu zúčastnili prohlídky vybraných pracovišť kateder; někteří využili možnosti osobně konzultovat své dotazy s pedagogy jednotlivých specializací, v nichž během studia na fakultě vysokoškoláci profilují svoji odbornost.

Tohoto dne otevřených dveří se zúčastnili studenti celkem z 37 gymnázií (77 studentů) a 18 dalších středních škol (46 studentů).

V roce 2006 byl pořádán ještě druhý den otevřených dveří, a to pouze pro Gymnázium Pardubice a SPŠCH Pardubice, této akce se 10. února 2006 zúčastnilo celkem 86 studentů uvedených středních škol.

Jestliže uvádíme **Den otevřených dveří** jako významnou propagační akci studia na naší fakultě, musíme se také zmínit o další akci propagující FChT – o pořádání **Chemické olympiády**. V tomto roce byla naše fakulta opět pořadatelem krajských kol chemické olympiády. Konkrétně 8.4.2006 bylo pořádáno kolo kategorie B (určeno pro předposlední ročníky středních škol), kterého se zúčastnilo 32 soutěžících; 19.12.2006 bylo pořádáno kolo kategorie A a E (určeno pro poslední ročníky středních škol) s účastí 10 soutěžících. Organizačně je průběh chemické olympiády zabezpečován pracovníky kateder analytické a organické chemie pod vedením doc. Ing. Karla Ventury, CSc. a doc. Ing. Jiřího Kulhánka, Ph.D. Tato akce, kterou pokládáme za významnou aktivní propagaci naší fakulty, bude organizována i v roce 2007.

Přípravné kurzy

V období od konce ledna do poloviny března pořádá fakulta již řadu let **přípravné kurzy pro uchazeče o vysokoškolské studium**, a sice v předmětech matematika a chemie. Samotná informace o pořádání kurzu, která je posílána na více než 50 středních škol a je k dispozici na fakultních webových stránkách, slouží nepochybně k propagaci naší fakulty. Výuku, která je zabezpečena učebními texty, vedl v předmětu matematika Mgr. Jaroslav Vozáb, v předmětu obecná a anorganická chemie doc. Ing. Milan Nádvorník, CSc. a v předmětu organická chemie Ing. Patrik Pařík, Ph.D. Účelem kurzu, jehož frekventanti se z velké většiny hlásí ke studiu na naší fakultě, je nejen usnadnit zájemcům o studium přípravu k přijímacím zkouškám, ale v řadě případů též usnadnit jejich adaptaci na požadavky vysoké školy v 1. ročníku studia. V roce 2006 kurz navštěvovalo celkem 32 zájemců; výuku chemie navštěvovalo 30 zájemců, výuku matematiky 30.

Před začátkem pravidelné výuky v ZS 1. ročníku pořádá katedra obecné a anorganické chemie ve druhé polovině září tzv. „**Úvod do studia**“ předmětu „Obecná a anorganická chemie“ se zaměřením na získání a upevnění nejzákladnějších chemických dovedností, jako je chemické názvosloví, řešení chemických rovnic, nauka o látkovém množství a přípravě roztoků, na něž pak v semestru navazuje výuka v teoretických a laboratorních cvičeních předmětu. Tato výuka byla v akademickém roce 2005/2006 realizována pro studijní programy „Chemie a technická chemie“, „Chemie a technologie potravin“ a „Polygrafie“ v rozsahu 24 hodin a byla doplněna 21 hodinami výuky úvodu do studia matematiky, která byla zajišťována ústavem matematiky FES. Pro studijní program „Speciální chemicko-biologické obory“ byla výuka vedle chemie a matematiky věnována také základům biologie.

Přijímací řízení

Přijímací řízení ke studiu v akademickém roce 2006/2007 proběhlo ve dvou kolech. Termín podávání přihlášek ke studiu ve studijních programech „Chemie a technická chemie“ (CHTCH), „Chemie a technologie potravin“ (CHTP), „Speciální chemicko-biologické obory“ (KBCH) a „Polygrafie“ (Pol) byl 31.3.2006. První kolo přijímacího řízení (písemné přijímací zkoušky z chemie, matematiky, resp. biologie) se uskutečnilo 27. června 2006 pro uchazeče o studium v programu „Speciální chemicko-biologické obory“ a 26. června 2006 pro uchazeče o studium v programu „Polygrafie“.

Vzhledem k tomu, že během prvního kola přijímacího řízení nebyla naplněna kapacita bakalářských studijních programů „Chemie a technická chemie“ a „Chemie a technologie potravin“, bylo vysááno druhé kolo s termínem podávání přihlášek do konce srpna 2006. Druhé kolo přijímacího řízení bylo pak realizováno 4. září 2006 vyhodnocením studijních výsledků uchazečů ze střední školy – na základě těchto výsledků bylo sestaveno pořadí, podle něhož byli uchazeči s ohledem na kapacitu uvedených studijních programů přijati ke studiu.

Přijímací písemná zkouška do navazujícího magisterského studijního programu „Speciální chemicko-biologické obory“ (studijní obor „Analýza biologických materiálů“) se uskutečnila 19. září 2006.

Výsledky přijímacího řízení jsou shrnuty v následujících tabulkách.

Prezenční forma studia

Studijní program	Počet přihlášených	Přijato bez přijímacích zkoušek	Přijato s přijímací zkouškou	Přijato na odvolání	Přijato ve II.kole	Přijato celkem	Zapsáno
CHTCH	353	288	-	-	25	313	160
CHTP	118	85	-	-	20	105	53
KBCH	417	-	205	-	-	205	114
Pol	74	-	36	-	-	36	30
CHPI(Ek)	19	-	-	-	19	19	17
ABM (navazující Mgr.)	36	-	27	-	-	27	26
Pol (navazující Mgr.)	13	7	-	-	-	7	7
Celkem	1030	380	268	-	64	712	407

Kombinovaná forma studia

Studijní program	Počet přihlášených	Přijato bez přijímacích zkoušek	Přijato s přijímací zkouškou	Přijato na odvolání	Přijato ve II.kole	Přijato celkem	Zapsáno
CHTCH	79	59	-	-	17	76	57
KBCH	39	1	19	-	-	20	15
Pol	13	-	4	-	-	4	3
Pol (mgr. navazující)	1	1	-	-	-	1	1
Celkem	132	61	23	-	17	101	76

Počet nově zapsaných studentů 1. ročníku

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007
Přihlášení	1318+20c	1520+24c	1199+16c	1564+16c	1357+20c	1040+25c	1130+32c
Přijetí	889+7c	899+12c	850+11c	936+14c	944+16c	746+18c	790+23c
Nově zapsaní	254+5c	376+4c	432+7c	462+8c	506+9c	445+15c	468+15c

Celkem bylo přijato do prezenční formy studia 678 (s navazujícími Mgr. programy 712) posluchačů, do kombinované formy 101 posluchačů – pro akademický rok 2006/2007 bylo tedy celkem přijato 779 (s navazujícími Mgr. programy 813) posluchačů.

2.4 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Počet absolventů jednotlivých stupňů studia

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Bc.	18	10	9	17	8	41	71	70	71
Mgr.	20	17	17	11	23	17	27	22	30
Ing.	132	69	61	105	107	115	100	84	137
Ph.D.	16	17	16	28	22	21	22	24	38
Celkem	186	113	103	161	160	194	220	200	276

Počty uvedené v tabulce odpovídají výkazu V 12-01 za období od 1.1. do 31.12.

Přehled absolventů doktorských studijních programů

Rok	Počet absolventů
1997	9
1998	12
1999	19
2000	18
2001	23
2002	24
2003	20
2004	23
2005	21
2006	34

Počty absolventů jsou uváděny za období od 1.11. 2005 do 31.10.2006

Absolventi jednotlivých doktorských studijních programů v období 1.11. do 31.10. následujícího roku

Studijní program	Počet absolventů			
	Rok 2002/2003	Rok 2003/2004	Rok 2004/2005	Rok 2005/2006
Anorganická chemie	1	1	3	3
Organická chemie	-	1	3	3
Analytická chemie	6	6	5	4
Fyzikální chemie	-	3	-	4
Chemie a chemické technologie	6	6	3	8
Chemie a technol. ochrany živ. prostředí	1	3	3	1
Chemické a procesní inženýrství	2	2	1	3
Chemie a technologie materiálů	4	1	3	8
Celkem	20	23	21	34

2.5. Nové studijní programy a inovace již uskutečňovaných studijních programů

V akademickém roce 2006/2007 byla zahájena výuka v novém bakalářském studijním programu „Chemické a procesní inženýrství“, ve studijním oboru „Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků“.

2.6. Využívání kreditového systému

Zásady kreditového systému odpovídají mezinárodnímu ECTS. Využívání KS pro hodnocení úspěšnosti studia v rámci fakulty je dáno „Studijním a zkušebním řádem Univerzity Pardubice“. Jeho používání při transferu studentů je dosud minimální.

2.7. Celoživotní vzdělávání

Fakulta chemicko-technologická pořádala od února 2005 již 4. běh čtyřsemestrálního licenčního studia „Základy technologie výroby vláknin, papíru a lepenek a jejich zpracování.“ Studium je určeno pro další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníků s vysokoškolským vzděláním, pracujících v celulózo-papírenském nebo zpracovatelském oboru. Kromě tohoto kurzu na fakultě probíhala v roce 2006 další 4 licenční studia a to „Rozpojování hornin výbuchem“, „Technologie nátěrových hmot“, „Moderní technologie v Polygrafii“ a „Statistické zpracování dat“. Licenční studium „Rozpojování hornin výbuchem“, realizované ve spolupráci s Českým báňským úřadem v Praze, je určeno pro další vzdělání a rekvalifikaci pracovníků z oblasti trhací techniky. Je uznáváno jako „odpovídající doplňující studium“ k požadavkům na kvalifikaci a odbornou způsobilost žadatelů o zkoušku technického vedoucího odstřelů, resp. závodního lomu. Studium „Moderní technologie v polygrafii“ je určeno pro vysokoškolsky (výjimečně i středoškolsky) vzdělané odborníky pracující

v polygrafickém průmyslu. Je rozděleno do následujících bloků: Příprava tisku, Polygrafické materiály, Ofsetový tisk, Ostatní tiskové techniky a navazující technologie a Hodnocení a řízení kvality tisku. Kurz „Technologie nátěrových hmot a povrchových úprav“ seznamuje posluchače s nejnovějšími poznatky z problematiky složek nátěrových hmot, technologie jejich výroby, jejich vlastností, testování surovin, nátěrových hmot a povlaků, technologie povlaku a ekologie výroby a aplikací nátěrových hmot. Licenční kurz „Statistické zpracování dat“ je zaměřen na zvyšování odborné úrovně pracovníků kontrolních laboratoří tak, aby znalosti, technika práce a především způsob zpracování výsledků chemických zkoušek byly srovnatelné s laboratořemi zemí Evropské unie.

Přehled jednotlivých programů CŽV realizovaných na FChT

název programu CŽV	počet účastníků	délka studia	forma studia	počet hodin
Základy technologie výroby vláknin, papíru a lepenek a jejich zpracování	20	4 semestry	licenční	175
Rozpojování hornin výbuchem	29	4 semestry	licenční	320
Moderní technologie v polygrafii	24	2 semestry	licenční	200
Technologie nátěrových hmot	36	4 semestry	licenční	200
Statistické zpracování dat	22	4 semestry	licenční	280

2.8. Přehled skript vydaných FChT v roce 2006

Nedílnou součástí pedagogické činnosti je příprava studijních materiálů – skript. V roce 2006 byla na FChT vydána následující skripta:

1. Votinský J., Lošťák P.: Vybrané kapitoly z obecné chemie. Část druhá (Chemické reakce), 1. vyd., 150 ks.
2. Tockstein A.: Základy fyzikální chemie, díl 2, 5. vyd., 500 ks.
3. Šňupárek J.: Makromolekulární chemie. Úvod do chemie a technologie polymerů, 1. vyd., 200 ks.
4. Veselá J.: Kapitoly ze sociální pedagogiky, 1. vyd., 200 ks.
5. Tichá H.: Obecná chemie I, 2. vyd., 600 ks.
6. Tichá H.: Obecná chemie II, 2. vyd., 500 ks.
7. Gebrtová J.: Tiskové papíry a jejich vlastnosti, 1. vyd., 400 ks.
8. Fribert M.: Základy zpracování obrazu, 1. vyd., 150 ks.
9. Pytela O.: Organická chemie. Názvosloví a obecné principy (Bakalářský studijní program, 1. sešit), 2. vyd., 600 ks.
10. Jandera P.: Atomová a molekulová spektroskopie se zaměřením na stopovou analýzu kontaminantů. Díl B – Molekulová spektroskopie, 2. vyd., 200 ks.

Celkem 10 titulů, 3500 výtisků, financováno FChT.

3. VÝZKUM A VÝVOJ

Vědecko-výzkumná tvůrčí činnost fakulty byla prováděna hlavně ve vazbě na dva řešené dlouhodobé výzkumné záměry (VZ1 a VZ2) financované MŠMT, na nové projekty programu „Centra základního výzkumu“ (LC) a to: „Perspektivní anorganické materiály“ (FChT je nositelem), „Centrum biomolekul a komplexních molekulových systémů“ (FChT je spolunositelem), „Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy. Nové nástroje pro genomiku, proteomiku a biomedicínu“ (FChT je spolunositelem), ale i formou dalších účelových projektů financovaných hlavně Grantovou agenturou ČR a Fondem rozvoje vysokých škol. Důležitým významným příspěvkem pro rozvoj vědecko-výzkumné činnosti fakulty jsou i prostředky získané ve vazbě na spolupráci s průmyslem i na spolupráci mezinárodní.

3.1 Výzkumné záměry a projekty programu „Centra základního výzkumu“

V roce 2006 pokračovalo řešení dvou výzkumných záměrů, dvou projektů programu „Centra základního výzkumu“ a bylo zahájeno řešení třetího nového projektu programu „Centra základního výzkumu“.

3.1.1. Výzkumný záměr „Cílená příprava speciálních sloučenin a materiálů a studium jejich fyzikálně-chemických vlastností a nadmolekulárních struktur“:

řešitelské pracoviště:	Fakulta chemicko-technologická
odpovědný řešitel:	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.
počet řešitelů:	124 (přepočtených 45,3)
finanční prostředky v roce 2006:	33 635 tis. Kč

V souladu s návrhem projektu bylo řešení výzkumného záměru zaměřeno na přípravu nových materiálů s definovanými fyzikálně-chemickými vlastnostmi, na jejich charakterizaci i na vypracování semi-kvantitativních nebo kvantitativních modelů popisujících studované jevy, a to s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi.

Byla připravena a charakterizována řada zcela nových sloučenin a materiálů s vlastnostmi terapeutickými, katalytickými i s feromagnetickým chováním. Byla prokázána možnost využití hydrolyzních produktů C,N-chelátovaných organocínicitých chloridů jako katalyzátorů transesterifikačních reakcí. Podařilo se připravit cílené nanostrukturní motivy v amorfních chalkogenidech. Podařilo se zvýšit stabilitu draselných borofosfátových skel i připravit nové stabilní anorganické pigmenty. Byly nalezeny nové ekologické materiály pro moderní hnojiva s řízeným uvolňováním živin. Podařilo se poprvé připravit monokrystaly na bázi Bi_2Se_3 s p-typem elektrické vodivosti.

Metodou GTP polymerace byly připraveny blokové a statistické kooligomery obsahující 3-(trimethoxysilyl)propylmethakrylát, charakteristické úzkou polydisperzitou. Byly nalezeny významné korozně inhibiční vlastnosti kovových pigmentů, jako je Zn, Mg, Al, Fe, Cu, Mn a Ni a nalezeny efektivní kombinace kovových a nekovových korozně inhibičních pigmentů. Byl vyvinut nový postup chemické modifikace polysacharidů a navrženy komplexní sloučeniny kyseliny borité, stříbra a derivátů kyseliny salicylové, které jsou velmi účinnými biocidy pro textilní materiály.

Nejaktivnější typ katalyzátoru oxidativní dehydrogenace propanu pomocí kyslíku byl nalezen v systému VO_x/SiO₂. Na základě optimalizace vztahu mezi strukturou a aktivitou/selektivitou byl navržen V-HMS katalyzátor s vysokou a stabilní aktivitou v oxidativní dehydrogenaci nízkých uhlovodíků kyslíkem. Z nových heterocyklů byly syntetizovány polysubstituované oxazaboriny, diazaboriny, triazaboriny – látky s nelineárními optickými vlastnostmi a látky tvořící definované supramolekulární struktury.

Byly vypracovány postupy přípravy nanomateriálů na bázi oxidovadlo-palivo metodou „sol-gel“, včetně stanovení limitů této metody pro technologie energetických materiálů a stanovení základních fyzikálně-chemických a výbušinářských vlastností získaných xero-gelů. Numerickou simulací byly modelovány děje při zatížení piezokeramik rázovou vlnou, vedoucí ke vzniku silných elektromagnetických impulzů a byly objasněny efekty vnitřního kanálu na průběh detonace směsných výbušin. Byly vysvětleny vztahy mezi charakteristikami pádové citlivosti a citlivosti k elektrické jiskře některých polynitrorenů.

Původní poznatky, které jsou výsledkem řešení zmíněných problematik, jsou předmětem 89 sdělení v mezinárodních odborných časopisech a byly také prezentovány na řadě odborných mezinárodních konferencích (160). Řada výsledků byla také prezentována na tuzemských konferencích a v národních odborných periodikách.

3.1.2 Výzkumný záměr „Pokročilé analytické a separační metody a jejich aplikace v diagnostice a technologii živých a neživých materiálů“:

řešitelské pracoviště:	Fakulta chemicko-technologická
odpovědný řešitel:	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.
počet řešitelů:	84 (přepočtených 29,3)
finanční prostředky v roce 2006:	22 472 tis. Kč

Byly vypracovány dvourozměrné separační metody pro analýzy triacylglycerolů v rostlinných olejích a některých přírodních antioxidantů. Byl vyvinut model pro kvantitativní popis souvislosti mezi velikostí molekul a počtem sulfonových skupin v molekulách komerčních azobarviv. Byly vypracovány nové analytické postupy pro charakterizaci nově syntetizovaných antimykoticky aktivních konjugátů poly(ethylenglykolů) a to jak z hlediska preparátů jako takových (GPC), tak zejména z hlediska jejich osudu v organismech (modelové situace i analýza biologických preparátů). V oblasti prvkové analýzy byly vypracovány postupy pro stanovení síry v rostlinném materiálu pomocí EDXRF a pro stanovení sodíku, draslíku a hořčíku v krmných směsích a instantních polévkách.

Byla zavedena a optimalizována metoda PCR, vhodná pro detekci fusariových plísní produkujících tichotheceiny a byl proveden monitoring výskytu těchto plísní v potravinách a krmivech. Metoda PCR byla navržena i pro detekci *M. hominis* a *Ureaplasma urealyticum* izolovaných z krčku děloh. Metodou PCR byly detekovány také druhy *Streptococcus canis* a *S. dysgalactiae* ssp. *equisimilis*.

V oblasti biochemického výzkumu byla vypracována metoda pro simultánní stanovení volných aminothiolů (homocysteinu, cysteinu, homocystinu, cystinu). Spolu s výsledky stanovení redukované i oxidované formy koenzymu Q10 byl potvrzen předpoklad využití poměru Ubichinol-10/LDL jako rizikového faktoru pro vznik a rozvoj aterosklerózy. Byl vyvinut bioafinitní mikroreaktor pro izolaci specifických peptidů a jeho účinnost byla ověřována pomocí MALDI-TOF/MS.

V oblasti elektrochemie a elektroanalýzy byly získány nové poznatky o struktuře a morfologii povrchu povlaků bismutu na různých substrátech, nové poznatky o využití stříbrné pevné

amalgamové elektrody při monitorování ekologicky významných látek v biologických vzorcích a bylo navrženo zařízení pro jejich řízený rozklad. Tribotechnická diagnostika odpadních olejů byla rozšířena o metodu stanovení nitrosloučenin. Byla vyvinuta nová metoda stanovení stop těžkých platinových kovů (Os, Ir a P).

Při studiu bio transformace glycerolu - výroba bionafty byly nalezeny optimální reakční podmínky, byly vypracovány nové analytické metody (stanovení volného glycerolu a alkalických kovů v bionaftě) a nalezeny nové postupy separace heterogenní reakční směsi po transesterifikaci rostlinných olejů. Podmínky separace byly vyzkoušeny i v praxi.

V oblasti tlakových membránových procesů, problém tvorby biofilmu a možnosti omezení zanášení membrán, bylo prokázáno, že vhodným prostředkem pro zamezení zanášení membrán je zpětné promývání. S použitím komerčně dostupné membrány Neosepta-AFN byly získány údaje nutné k ověření nově vyvinutého postupu stanovení transportních charakteristik z měření v kontinuálním dialyzéru za ustáleného stavu. Byla experimentálně sledována dialýza ternárních systémů a dialyzační postupy byly doplněny měřením sorpčních izoterm.

Výsledky získané řešením zmíněných problematik jsou předmětem 39 sdělení v mezinárodních odborných časopisech a byly také prezentovány na řadě odborných mezinárodních konferencích (89). Řada výsledků byla také prezentována na tuzemských konferencích a v národních odborných periodikách.

3.1.3 Projekt programu „Centra základního výzkumu“ - Perspektivní anorganické materiály (LC 523):

příjemce- koordinátor (vykonavatel):	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická (FChT UPa)
příjemce:	Ústav anorganické chemie AV ČR (ÚAnCh)
řešitel - koordinátor:	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.
spoluřešitel:	Ing. Jan Šubrt, CSc.
počet řešitelů z Univerzity Pardubice:	27 pracovníků a studentů, většina na částečný úvazek
finanční prostředky v roce 2006:	13521 tis. Kč z dotace MŠMT, z toho na UPa: 7820 tis. Kč na ÚAnCh: 5701 tis. Kč

Centrum „Perspektivní anorganické materiály“ je tvořeno dvěma partnery (Univerzita Pardubice a Ústav anorganické chemie AV ČR v Řeži u Prahy), kteří spolu těsně spolupracují na dvou vědecko-výzkumných tématech – „Pevné amorfní, sklovité a krystalické chalkogenidy“ a „Organo-metalické a organometaloidní sloučeniny“. Rok 2006 byl druhým rokem řešení tohoto projektu.

V oblasti chemie boru (UACH) byly vyvinuty nové preparativní metody pro přípravu karboranů a fúzovaných boranových sloučenin typu *syn* a *anti*-B₁₈H₂₂. Byla stanovena struktura řady thiaboranů a zcela nových oxakarbaboranů a studovány jejich chemické i fyzikální vlastnosti. Byla připravena série substitučních derivátů monokarbaboranů s potenciálními aplikacemi jako málo koordinující anionty pro definici katalyticky aktivních systémů. Intenzivně byla rozvíjena oblast chemických výpočtů, byly zmapovány základní konformační, elektronické a NMR aspekty heterokarbaboranů a dikarbollidových komplexů přechodných kovů. Zásadní význam mají výsledky studia využití derivátů bis(dikarbollidových) komplexů kovů jako virostatik. V druhém roce projektu jsme se

zaměřili především na sledování interakcí mateřských iontových klastrových molekul s HIV-PR pro pochopení vlivu velikosti klastru, přítomnosti centrálního atomu kovu, heteroatomů, celkového náboje iontu, dipólmomentu molekuly a hydrofobicity skeletu na typ mechanismu inhibice.

Bylo provedeno testování nanoprášků na bázi oxidů titanu i dopovaných oxidů titanu pro použití jako sorbenty pro záchyt radioaktivních isotopů. V rámci těchto předběžných experimentů se podařilo syntetizovat materiály na bázi nanoprášků titanátů, jejichž sorpční schopnost je plně srovnatelná s nejlepšími současnými komerčními materiály.

V oblasti organokovové chemie (UPa) bylo připraveno a identifikováno víc než padesát nových sloučenin, např. chelátových komplexů s 2-(dimethylaminomethyl)fenylovým - 2-(CH₃)₂NCH₂C₆H₄ . ligandem a bischelátových komplexů (tzv. pincerových komplexů) s ligandy 2,6-[bis(dimethylaminomethyl)]-fenylovým – 2,6-[(CH₃)₂NCH₂]₂ C₆H₃ a 2,6-[bis(alkoxymethyl)]fenylovým 2,6-(ROCH₂)₂C₆H₃ (R je CH₃ nebo (CH₃)₃C) s centrálními atomy Sn(IV), Sn(II), Pb(II), Al(III), Sb(III), Bi(III) a Zr(IV). . Difrakčními metodami byla určena krystalová a molekulová struktura většiny z nich, struktura částic všech připravených sloučenin v roztocích různých typů rozpouštědel byla studována pomocí spektrálních metod (multinukleární NMR spektroskopie, infračervená spektroskopie, hmotová spektroskopie).

V oblasti chemie pevných látek (UPa) se práce týkala zejména studia materiálů a pochodů využitelných v elektrických nebo optických pamětech vysoké hustoty, založených na fázových přechodech amorfni-krystalická fáze. Bylo vyvinuto úsilí o vypracování nových principů a materiálů (např. multilevel storage – víceúrovňový zápis), či o zlepšení jejich parametrů. Část (aplikovaná) tohoto výzkumu je prováděna v navazujícím projektu 6. Rámcového programu EU (CAMELS IST-NMP-3 (Materials, Equipment and Processes for Production of Nano-Photonic and Nano-Electronic Devices, společně s Universitou v Aachen, Politechnikou Milano, a firmami STmicroelectronics Milano a Umicore Lichtenstein.)). Další část studia se týkala výzkumu přípravy a vlastností objemových skel i tenkých vrstev amorfni chalcogenidů, obsahujících Ag, s důrazem na studium optických vlastností.

Velice rozsáhlá byla národní i mezinárodní spolupráce, která se projevila i řadou sdělení s účastí zahraničních pracovníků. Obě pracoviště navštívila řada zahraničních pracovníků. Na práci v Centru se podílel větší počet mladších pracovníků (25), doktorandů a diplomantů. V roce 2006 obhájilo 5 pracovníků Centra hodnost PhD. Výsledky činnosti v roce 2006 jsou předmětem 3 patentů, více než 100 sdělení v mezinárodních vědeckých periodikách a byly prezentovány na více než 70 mezinárodních konferencích. Skupina řešitelů organizovala v Pardubicích mezinárodní konferenci se silnou zahraniční účastí.

3.1.4 Projekt programu „Centra základního výzkumu“ - Centrum biomolekul a komplexních molekulových systémů (LC 512):

řešitelské pracoviště (vykonavatel):	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Praha
spolunositel:	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická (FChT UPa)
odpovědný řešitel:	prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc.
spoluřešitel:	doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.
počet řešitelů z Univerzity Pardubice:	3 pracovníci + jeden PhD student
finanční prostředky v roce 2006:	dotace MŠMT na UPa: 3335 tis. Kč

Ve druhém roce řešení byl důraz kladen na experimentální studium interakce a vibrační dynamiky molekul CO adsorbovaných na molekulových sítích modifikovaných různými jednomocnými ionty kovů. Pomocí IČ spektroskopie byla studována vibrace vazeb C-O v mono- a dikarbonylových komplexech na Cu⁺ iontech lokalizovaných v MFI a FER zeolitech. IČ spektra polykarbonylů získaná na Cu-FER zeolitech jasně prokázala, že lokalizace Cu⁺ iontů ovlivňuje rovnovážnou konstantu přeměny monokarbonylu na dikarbonyl, ale neovlivňuje frekvenci fundamentální vibrace C-O na těchto iontech, jak bylo potvrzeno teoretickými studiemi na pracovišti řešitele-koordinátora. Porovnáním experimentálních spekter karbonylů na iontech lithia a draslíku s přesnými výpočty spektroskopických charakteristik molekul CO adsorbovaných na iontových centrech v zeolitech MFI a FER vedlo k interpretaci IČ spekter a k prvnímu podrobnému popisu a pochopení vlastností tzv. duálních sítí tvořících můstkové typy karbonylových komplexů. Studium karbonylů na Cu-MCM-41 a Li-MCM-41 vedlo k získání nových poznatků o struktuře stěn mesoporézních molekulových sítí. Na základě kombinace široké škály experimentálních a teoretických výsledků byl navržen obecný model vibrační dynamiky adsorbovaných molekul v omezeném prostoru zeolitových kanálů.

Výsledky byly publikovány v 6 sděleních ve vědeckých periodikách a byly prezentovány na 9 mezinárodních konferencích.

3.1.5 Projekt programu „Centra základního výzkumu“ - Centrum biofyzikální chemie, bioelektrochemie a bioanalýzy. Nové nástroje pro genomiku, proteomiku a biomedicínu (LC 06035):

řešitelské pracoviště (koordinátor):	Biofyzikální ústav AV ČR, Praha
spolunositel:	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická (FChT UPa)
odpovědný řešitel/koordinátor:	doc. RNDr. Miroslav Fojta, CSc.
spoluřešitel:	prof. Ing. Katel Vytřas, DrSc.
počet řešitelů z Univerzity Pardubice:	7 akademických pracovníků + 4 PhD studenti na částečný úvazek
finanční prostředky v roce 2005:	dotace MŠMT na UPa: 3 383 tis. Kč

V roce 2006, prvním roce řešení, které bylo zahájeno zhruba v první polovině roku, se výzkum soustředil na přípravu nových elektrochemických tištěných čidel a na studium struktury a morfologie jejich povrchu a to se zřetel na jejich možné využití jako voltametrických biosenzorů.

Výsledky byly prezentovány na 3 mezinárodních a 4 domácích konferencích.

3.2 Zapojení v programech výzkumu a vývoje

Tvůrčí činnost

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Publikace v mezinárodních časopisech	151	140	168	175	183	198	213

Výzkumné záměry (tis. Kč)	19 100	24 419	25 581	25 042	26 879	56 231	56 107
Výzkumné centrum (tis. Kč)	4 000	12 750	4 200	8 500	8 500	5 071	14 538
Zahraniční granty (tis. Kč)	1 982	1 989	2 120	3 542	2 600	2 764	4 205
Tuzemské granty (tis. Kč)	13 698	16 017	15 834	17 680	22 313	27 643	28 652
Doplňková činnost (tis. Kč)	8 112	11 102	9 565	*7 077	*5 619	*5 980	*5 373

V částce 28 652 tis. Kč získané v rámci tuzemských grantů v r. 2006 je zahrnuta částka 14 008 tis. Kč za granty GA ČR a 4 628 tis. Kč z FRVŠ.

* Objem doplňkové činnosti souvisí s realizací řady aktivit v rámci hlavní činnosti.

3.3 Granty

Grantové prostředky GA ČR (řešitelé i spoluřešitelé)

2004		2005		2006	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
41	16 019	33	15 314	25	14 008

Mírný pokles v objemu získaných finančních prostředků je spojen s růstem aktivit akademických pracovníků v řešení výzkumných záměrů.

Grantové prostředky FRVŠ

2004		2005		2006	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. Prostř. tis. Kč
12	1 255	12	4 073	12	4 628

Ve srovnání s předcházejícím rokem došlo v roce 2006 k mírnému růstu aktivit fakulty v projektech FRVŠ. V souhrnu prostředky GA ČR a FRVŠ pro rok 2006 jsou srovnatelné s rokem 2005.

V interním univerzitním Programu rozvojových aktivit - „Priority“, vyhlášeném rektorem Univerzity a orientovaném na podporu rozvoje mezinárodních vztahů, získala fakulta celkem 5 projektů ve výši 150 tis. Kč. V interní fakultní grantové soutěži bylo, na přímou podporu vědecko-výzkumné činnosti pracovníků fakulty (řešitelů do 35-ti let věku, věkový limit neplatí pro spoluřešitele), uděleno 14 projektů v celkové výši 620 tis. Kč.

V roce 2006 pokračovala také úspěšně činnost společných pracovišť:

- Společná laboratoř chemie pevných látek Ústavu makromolekulární chemie AV ČR a Univerzity Pardubice (SLChPL),
- Společná laboratoř NMR spektroskopie Výzkumného ústavu organických syntéz, a. s. Pardubice-Rybitví a Univerzity Pardubice (SLNMR),
- Společná laboratoř membránových procesů MEGA, a.s. Stráž pod Ralskem a Univerzity Pardubice (SLMP),
- Společná laboratoř analýzy a hodnocení polymerů SYNPO, a. s. Pardubice a Univerzity Pardubice, Fakulty chemicko-technologické (SLAP),
- Společné pracoviště aplikované medicíny Nemocnice Pardubice a Fakulty chemicko-technologické (SPAM).

Další pokračování aktivní práce společných pracovišť, zejména SLChPL, SLNMR, SLMP, zůstává pro rozvoj vědecko-výzkumné práce řady pracovišť univerzity nezbytné. Pracoviště se podílejí systematicky na vědecko-výzkumných aktivitách fakulty i na pedagogickém procesu. Jsou vybavena přiměřeně základním přístrojovým vybavením a postupně dochází k jejich obnově a modernizaci. Obě další společná pracoviště, SPAM a SLAP, pokračují úspěšně ve své činnosti, která zůstává i nadále orientována na podporu zvýšení úrovně pedagogického procesu v magisterských (SPAM, SLAP), ale i v doktorských studijních programech (SLAP).

Závěrem je nutné zdůraznit i spolupráci fakulty s průmyslovými podniky a výzkumnými institucemi. Nelze vyjmenovat všechny partnery, s nimiž se jednotlivá pracoviště fakulty podílejí na řešení různých projektů, ať již formou základního či aplikovaného výzkumu, realizovaného prostřednictvím společných řešitelských kolektivů, doplňkové činnosti či tzv. specifické vědy a výzkumu. Je ale nepochybné, že tato forma spolupráce při řešení aktuálních problémů v průmyslové a aplikační praxi přispívá také k vědecko-výzkumnému rozvoji fakulty i k výchově studentů a jejímu rozvoji je nutné věnovat trvalou pozornost.

3.4 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Pokračuje velmi solidní spolupráce fakulty s řadou zahraničních pracovišť. Výsledky této spolupráce jsou předmětem řady společných publikací i prezentací na mezinárodních konferencích. Mobilitu pracovníků fakulty související s mezinárodní spoluprací představují mimo jiné i náklady na zahraniční cesty, které v roce 2006 činily 6 542 432 Kč. Velká část těchto nákladů byla hrazena z jiných než rozpočtových prostředků. Nadále pokračoval růst mobility akademických pracovníků fakulty. Ve srovnání s rokem 2005 sice došlo k absolutnímu poklesu počtu zahraničních pracovních cest o 9 %, ale objem finančních prostředků na tyto cesty vzrostl o 19 %. Tato skutečnost zřetelně ilustruje i nadále vysokou aktivitu fakulty v oblasti prezentací na mezinárodních konferencích i v oblasti přímé vědecké spolupráce se zahraničními partnery.

Úhrada zahraničních pracovních cest (v Kč)

Rok	2002	2003	2004	2005	2006
Náklady na ZPC	2 061 278	3 523 532	3 937 043	5 491 705	6 542 432

O struktuře zdrojů, z nichž byly zahraniční pracovní cesty v roce 2006 hrazeny, informuje následující tabulka.

Zdroje financování zahraničních pracovních cest v roce 2006

Zdroj financování	Částka, Kč
Základní dotace	296 103
Specifická věda	456 264
Výzkumné záměry	2 291 634
Výzkumná centra	570 960
Rozvojové projekty MŠMT	1 089 210
Ostatní hlavní činnost	23 386
Ostatní věda MŠMT	187 894
Vzdělávací projekty MŠMT	31 482
V+V - GA ČR	798 018
V+V - GA AV ČR	11 280
V+V - Mimorozpočtové granty	134 927
V+V - Zahraniční granty	419 669
V+V - Ostatní vědecká spolupráce	231 605
Doplňková činnost	0
CELKEM	6 542 432

Na fakultě byly i v uplynulém roce uskutečňovány programy podporující mezinárodní spolupráci ve vědě a výzkumu, které významnou měrou přispívají ke zvyšování úrovně vědecko-výzkumné práce. Přehled některých projektů je uveden v následující tabulce.

Mezinárodní projekty spolupráce ve vědě a výzkumu

Katedra/ústav	Projekt	Řešitel	Prostředky v tis. Kč
KAICH	ME,COM-CHROM HPRN-CT-2001	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	1093,365
	CEEPUS CII-PL-4	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	43,324
	Kontakt 008 Řecko	doc. Ing. Ivan Švancara, Dr.	25,274
	Aktion 46p1	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	10
ÚPM	DU PONT	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	110,165
	NMP3-CT,6.RP 500361	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	179,251

KOAnCh	CAMELS-6.RP 017406, 6.RP	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	1803,972
	IMI-NFG Pensylvánie	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	
	Kontakt ME 859	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	124,913
	ME807,Kontakt 1PO5ME807	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	138
	BARRANDE 2-06-23	doc. Ing. Petr Němec, Ph.D.	41,1
	BARRANDE	doc. Ing. Aleš Růžička, Ph.D.	36,513
KBBV	KH/2006/0351	doc. Ing. Alexander Čegan, CSc.	40
	OC 124, akce COST	MUDr. Vladimíra Mužáková, Ph.D.	400
ÚEnM	FA8655-06-5053 EOARD	prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.	85,996
	S-JPD-celož. vzdělávání	doc. Ing. Břetislav Janovský, Dr.	52,957
KŘPVT	Kontakt 91	prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.	9,22
	Kontakt 90	doc. Ing. František Dušek, CSc.	11,4

Nezanedbatelný podíl na mezinárodních aktivitách fakulty a jejích pracovišť mají smlouvy o spolupráci uzavřené s řadou zahraničních vysokých škol a ústavů:

Smlouvy mezi Fakultou chemicko-technologickou a zahraničními vysokými školami a ústavy

Zahraněční vysoká škola	Město	Stát	Datum uzavření
Karl-Franzens Universität	Graz	Rakousko	1993
Cairo University	Giza	Egypt	1993
Martin Luther University	Halle	SRN	1993
National Institute of Chemistry	Ljubljana	Slovinsko	1994
University of Ljubljana	Ljubljana	Slovinsko	1998
Technical University of Szczecin	Szczecin	Polsko	1998
Central Electrochemical Research Institute	Karaikudi	Indie	1998
Military University of Technology	Warsaw	Polsko	2000
Brodarski Institut Zagreb	Zagreb	Chorvatsko	2000
Technická univerzita Košice	Košice	Slovensko	2000
The University of Arizona	Tuscon	USA	2001

Institute of Industrial Organic Chemistry	Warsaw	Polsko	2001
Institute of Problem of Chemical Physics, Russian Academy of Sciences	Chernogolovka	Rusko	2001
Institut of Chemistry	Vilnius	Litva	2001
TNO Prins Maurice Laboratory	Rijswijk	Holandsko	2001
M.V. Lomonosov Moscow State Academy of Fine Chemical Technology	Moscow	Rusko	2002
National University of Singapore	Singapore	Singapur	2002
Norwegian Univerzity of Science and Technology	Trondheim	Norsko	2003
China Academy of Engineering Physics	Mianyang	Čína	2004
Eberhard-Karls-Univeristät, Universitätsklinikum, Tübingen	Tübingen	SRN	2004

Z těchto dohod vychází řada projektů podporujících především mobility učitelů a studentů. Vedle smluv uzavřených fakultou existují dohody na univerzitní úrovni, např. s Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro či National Institute for Materials Science Tsukuba a National Taiwan University of Science and Technology, které jsou rovněž otevřeny pro případnou spolupráci pracovišť FChT.

3.5 Publikační činnost

Publikační činnost fakulty je podrobně uvedena v samostatném Seznamu publikací, který Univerzita Pardubice a fakulta každoročně vydává. Souhrnné údaje dokumentující publikační činnost v letech 2000 - 2006 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Přehled publikační činnosti v letech 2000 – 2006

2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
846	716	936	906	950	960	976

Přehled publikační činnosti v roce 2006 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin

KATEDRA	A1	A2	B1	B2	C	D	E	Celkový počet publikací
KOAnCh	54	-	64	27	3	-	-	148
KOCh	16	-	11	9	-	3	-	39
KACh	41	7	75	51	12	1	-	187
KFCh	18	2	22	8	-	-	-	50
KChI	6	1	21	1	-	-	-	29

KŘPVT	-	9	10	9	1	-	-	29
KF	9	2	12	2	2	-	-	27
SLChPL	16	-	23	9	-	-	-	48
KEMCh	3	17	18	17	31	-	-	86
KAnT	7	5	32	26	-	-	3	73
KTOL	1	-	2	2	-	2	-	7
ÚPM	14	-	29	20	1	1	2	67
KBBV	12	6	24	16	1	-	-	59
KDCP	1	2	7	-	-	2	4	16
ÚOŽP	4	4	20	28	7	-	-	63
KPF	2	-	11	1	-	-	-	14
ÚEnM	9	3	22	-	-	-	-	34
Celkový počet publikací FChT								976

Vysvětlivky:

- A1 Publikace v mezinárodních odborných časopisech
- A2 Publikace v národních odborných časopisech
- B1 Příspěvky prezentované na mezinárodních vědeckých konferencích
- B2 Příspěvky prezentované na národních vědeckých konferencích
- C Monografie, vybrané kapitoly, učební texty, skripta
- D Udělená AO (patenty)
- E Oponované výzkumné zprávy

3.6 Nejvýznamnější vědecké akce a konference

Nové trendy v marketingu

Mezinárodní vědecká konference zaměřená na problematiku nových trendů v marketingu na spotřebních i průmyslových trzích, zejména v oblasti diferenciacie práce s trhem podle aktuální a strategické hodnoty zákazníků pro podnik.

pořadatel: Hospodářská fakulta TU Liberec, RK ČMS Liberec, Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice

termín: 7. - 8. února 2006

KONTAKT 2006

Setkání zástupců firem se studenty Univerzity Pardubice s cílem poskytnout jim informace o profilech podniků a možnostech uplatnění absolventů fakult.

pořadatel: Fakulta chemicko-technologická, Fakulta ekonomicko-správní

termín: 16. března 2006

Monitorování cizorodých látek v životním prostředí

8. ročník semináře mladých badatelů v analytické chemii, mikrobiologii a příbuzných oborech.

pořadatel: Katedra analytické chemie, Univerzita obrany Brno

termín: 12. - 13. dubna 2006

9th International Seminar “New Trends in Research of Energetic Materials”

Tradiční mezinárodní setkání mladých odborníků a univerzitních učitelů z oboru výuky, výzkumu, vývoje, zpracování, analýzy a aplikace všech druhů energetických materiálů a souvisejícího bezpečnostního inženýrství, zaměřené především na testování energetických materiálů.

pořadatel: Ústav energetických materiálů, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice

termín: 19. - 21. dubna 2006

Systém účetnictví a reportingu udržitelného rozvoje na mikroekonomické a makroekonomické úrovni

Mezinárodní vědecká konference zaměřená na problematiku účetnictví a reportingu udržitelného rozvoje.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Fakulta chemicko-technologická, UJEP Ústí nad Labem, Masarykova univerzita, Ministerstvo životního prostředí ČR

termín: 22. května 2006

XXXVII. Mezinárodní konference o nátěrových hmotách – KNH 2006

Mezinárodní konference o nátěrových hmotách.

pořadatel: Ústav polymerních materiálů – oddělení nátěrových hmot a organických povlaků, Odborná skupina pro nátěrové hmoty, pryskyřice, pigmenty České společnosti chemické, Česká společnost průmyslové chemie – pobočka Univerzita Pardubice

termín: 22. - 24. května 2006

Process Control 2006

Konference zaměřená na výměnu informací a zkušeností v oblasti řízení procesů.

pořadatel: Katedra řízení procesů a výpočetní techniky, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Česká společnost průmyslové chemie, Ústav počítačové a řídicí techniky, VŠCHT Praha
Katedra informatizácie a riadiacej techniky, STU Bratislava
Katedra informačních technologií, MITChT Moskva

termín: 13. - 16. června 2006

VITAMINS 2006

Moderní technologií lze vyrobit definovaným způsobem potraviny zvláštního určení a současná analytická instrumentace je schopna na molekulové úrovni zjistit, co vlastně a v jakém množství jíme a současně sledovat u konkrétního člověka, jak se mění jeho metabolismus na základě měření hladin koncentrací konkrétních látek v těle v určitém čase. Analytické metody by pro sledování efektivity nutriční terapie mohly mít brzy pro člověka stejný přínos jako testování krevních skupin před transfúzí krve.

pořadatel: Radanal s.r.o., Pardubice, Společnost pro výživu, Praha, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Hradec Králové, Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii, Praha, Česká společnost klinické biochemie České lékařské společnosti J. E. Purkyně, Pracovní skupina klinická výživa a metabolismus SKVIMP, Slovenská spoločnosť laboratornej medicíny, Bratislava, Odborná skupina chromatografie a elektroforézy ČSCh, Endokrinologický ústav, Praha, Ústav analytické chemie ČAV, Brno, Česká

asociace pro speciální potraviny, FT Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně,
Lékařská fakulta Univerzity Palackého

termín: 11. - 13. září 2006

Xth International Seminář of PhD. Students on Organometallic and Coordination Chemistry (Xth ISPSOC 2006)

Jedná se o jubilejní mezinárodní konferenci studentů DSP s účastí domácích i zahraničních studentů i školitelů viz <http://ispsoc.upce.cz>.

pořadatel: Katedra obecné a anorganické chemie, Fakulta chemicko-technologická
Univerzity Pardubice

termín: 17. - 22. září 2006

8. KSAP - 8. Konference o speciálních anorganických pigmentech

Konference s mezinárodní účastí zaměřená na výměnu nových poznatků v oblasti práškových materiálů a anorganických pigmentů, jejich aplikací, fyzikálně - chemických vlastností a metod jejich hodnocení, ekologických aspektů výroby a použití anorganických pigmentů.

pořadatel: Katedra anorganické technologie

termín: 21. září 2006

7th International Conference „Solid State Chemistry“

Mezinárodní konference o chemii pevných látek zaměřená na nové pevné látky, sloučeniny, tenké vrstvy a jejich využití pro „high tech“ procesy a technologie, záznam informací, optoelektroniku a nanotechnologie.

pořadatel: Výzkumné centrum Univerzity Pardubice, Katedra obecné a anorganické chemie, Společná laboratoř chemie pevných látek AV ČR a Univerzity Pardubice, Ústav makromolekulární chemie AV ČR, FChT

termín: 24. - 29. září 2006

38. Celostátní koloristická konference

Celostátní konference textilních chemiků a koloristů se zahraniční účastí.

pořadatel: Spolek textilních chemiků a koloristů se sídlem na Univerzitě Pardubice (Ústav polymerních materiálů - oddělení vláknitých materiálů a textilní chemie), ALIACHEM, a.s., o.z. Synthesia, SBU Pigmenty a barviva, Pardubice, INOTEX s.r.o. Dvůr Králové nad Labem

termín: 17. - 19. října 2006

XXXIX. seminář o tenzidech a detergentech

Tradiční česko-slovenské setkání přinášející nové informace o technologii, analýze a využití povrchově aktivních látek.

pořadatel: Katedra analytické chemie, Česká společnost chemická, pracovní skupina pro detergenty, ENASPOL a. s.

termín: 31. října - 2. listopadu 2006

Differentiated Customer Relationship Management – Modern Marketing Trend

Mezinárodní vědecká konference zaměřená na problematiku řízení vztahů se zákazníky podle jejich hodnoty pro podnik.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Hospodářská fakulta TU Liberec

termín: 7. - 8. listopadu 2006

4. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

V této kapitole jsou uvedeny průměrné počty učitelů univerzity v průběhu a na konci roku 2006. Pro srovnání jsou zde uvedeny i počty ostatních pracovníků. Z tabulek je též patrná kvalifikační a věková struktura učitelů fakulty a vývojové tendence jednotlivých ukazatelů.

4.1 Průměrný přepočtený stav zaměstnanců od roku 2000

Rok	Učitelé	Věda	THP	Dělníci	Grant výzk. VŠ	Grant ost.	Celkem
2006	166,9	4,0	76,9	6,0	22,0	3,5	279,3
2005	154,8	6,8	77,3	6,2	11,3	4,7	261,1
2004	153,2	3,8	74,3	6,0	10,0	1,9	249,2
2003	145,6	3,8	74,3	5,8	9,8	0	239,2
2002	142,9	0	71,6	6,0	11,4	1,0	232,9
2001	144,4	0	71,5	7,0	12,8	1,0	236,6
2000	126,0	3,0	68,5	7,0	15,3	0	219,8

4.2 Kvalifikační struktura akademických pracovníků k 31.12.2006

	2002		2003		2004		2005		2006	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
Profesoři	20	17,4	21	18,9	21	19,0	22	19,3	26	21,7
Docenti	45	39,2	45	39,7	48	41,9	48	44,9	51	44,7
Odb. asist.	68	64,2	70	67,1	69	67,0	73	68,9	80	73,0
Asistenti	20	20	21	19,9	28	25,3	28	26,8	30	27,5
Lektoři	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	153	140,8	157	145,6	166	153,2	171	159,9	187	166,9

4.3 Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2006 (počet ve fyzických osobách)

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	Lektoři	
do 29 let	0	0	9	19	0	16
30 – 39 let	0	8	41	7	0	5
40 – 49 let	2	13	17	4	0	0

50 – 59 let	7	10	8	0	0	2
60 – 69 let	14	19	6	0	0	3
nad 70 let	3	1	1	0	0	0
Celkem	26	51	82	30	0	34
prům. věk	61,3	52,4	39,7	30,9	0	35,3

4.4. Přehled počtu zaměstnanců v důchodovém věku ke dni 31.12.2006

Katedra/ústav	Nad 65 let	Důchodci
KOAnCh	5	5
KOCh	0	1
KACh	2	2
KFCh	2	2
KChI	2	2
KŘPVT	5	6
KF	2	2
SLChPL	0	0
KEMCh	1	1
KAnT	0	2
KTOL	0	1
ÚPM	1	2
KBBV	0	4
KDCP	0	1
ÚOŽP	2	0
KPF	1	1
ÚEnM	2	3
Celkem	25	35

4.5 Habilitační a jmenovací řízení

4.5.1 Seznam oborů pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

Název oboru pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem	Platnost akreditace
Analytická chemie	do 22. 10. 2007
Anorganická chemie	do 22. 10. 2007
Organická chemie	do 22. 10. 2007
Fyzikální chemie	do 22. 10. 2007
Makromolekulární chemie	do 22. 10. 2007
Chemické inženýrství	do 22. 10. 2007
Chemie a technologie anorganických materiálů	do 13. 12. 2007
Technologie organických látek	do 22. 10. 2007
Technologie makromolekulárních látek	do 22. 10. 2007

4.5.2 Habilitační řízení

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Výsledek řízení
ČERNOŠKOVÁ Eva, Ing. CSc.	FChT	Chemie a technologie anorganických materiálů	probíhá
DRAŠAR Čestmír, Ing. Dr.	FChT	Aplikovaná fyzika	probíhá na FS ČVUT
JALOVÝ Zdeněk, Ing. Ph.D.	FChT	Technologie organických látek	probíhá
JAMBOR Roman, Ing. Ph.D.	FChT	Anorganická chemie	probíhá
KRUPKA Miloslav, Ing. Dr.	FChT	Technologie organických látek	probíhá
VEČEŘA Miroslav, Ing. CSc.	FChT	Technologie makromolekulárních látek	probíhá

4.5.3 Jmenování docenti

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Účinnost jmenování
HANUSEK Jiří, doc. Ing. Ph.D.	FChT	Organická chemie	1. 7. 2006
NAVRÁTILOVÁ Zuzana, doc. Ing. CSc.	PřF OU Ostrava	Analytická chemie	1. 11. 2006
NĚMEC Petr, doc. Ing. Ph.D.	FChT	Anorganická chemie	1. 4. 2006
RŮŽIČKA ALEŠ, doc. Ing. Ph.D.	FChT	Anorganická chemie	1. 4. 2006
ŠIMŮNEK Petr, doc. Ing. Ph.D.	FChT	Organická chemie	1. 11. 2006
VINKLÁREK Jaromír, doc. Ing. Dr.	FChT	Anorganická chemie	1. 1. 2006

4.5.4 Řízení ke jmenování profesorem

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Výsledek řízení
KALENDA Petr, doc. Ing. CSc.	FChT	Technologie makromolekulárních látek	probíhá

4.5.5 Jmenování profesoři

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Účinnost jmenování
HRDINA Radim, prof. Ing. CSc.	FChT	Technologie organických látek	2. 5. 2006
LOŠŤÁKOVÁ Hana, prof. Ing. CSc.	FChT	Průmyslové inženýrství a management	10. 4. 2006

4.6 Vzdělávání akademických pracovníků

Fakulta v roce 2006 umožnila a z přidělených prostředků Rozvojových a transformačních programů MŠMT finančně podpořila zdokonalení jazykové způsobilosti 25 svých pedagogů formou účasti v intenzivních kurzech na zahraničních jazykových školách.

V roce 2006 byl na fakultě zahájen dvousemestrální intenzivní kurz Vysokoškolská pedagogika pro učitele inženýry podle evropských standardů IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik), který FChT organizovala ve spolupráci s Centrem pro studium vysokého školství jako odborným garantem. Úspěšným absolventům kurzu je Evropskou monitorovací komisí IGIP udělován mezinárodní titul ING-PAED IGIP jako uznání evropské kvalifikace učitelů technických předmětů. Z FChT se kurzu účastní 16 mladých pedagogů, závěrečné soustředění a ukončení kurzu proběhne na začátku roku 2007.

5. HODNOCENÍ ČINNOSTI

5.1 Vnitřní hodnocení

Vnitřní hodnocení je pravidelně prováděno jak na úrovni fakulty, tak na úrovni jednotlivých útvarů, a probíhalo i v roce 2005.

5.1.1 Výroční hodnocení učitelů

Všichni učitelé univerzity se podrobují každoročnímu hodnocení podle následující osnovy:

Pedagogická činnost:

- Výuka: přednášky - semináře - laboratoře
- Vedení diplomových a bakalářských prací
- Vedení doktorandů
- Vypracované učební pomůcky, osnovy, laboratorní úlohy, budování laboratoří
- Pedagogické úvazky na jiných školách (fakultách)

Vědecká činnost:

- Publikace uveřejněné v uplynulém roce
- Účast na konferencích
- Granty
- Technologické projekty
- Doplňková činnost
- Zahraniční pobyty a cesty
- Funkce a členství ve vědeckých, odborných radách a komisích

Další činnost:

- Organizační aktivity
- Zvyšování kvalifikace
- Jiná činnost zasluhující zřetele

5.1.2 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty

Kvalitu výuky z hlediska její účinnosti vzhledem ke studentům lze chápat jako stupeň akceptování učitele studentem, resp. vyučované disciplíny studenty. Proto je na FChT část hodnocení založena na aktivní účasti studentů formou zpracování dotazníků, tj. anonymních anket, a jejich následného vyhodnocení. Ankety se uskutečňují v rámci vybraného počtu předmětů zpravidla před ukončením přednáškového období semestru. Počet předmětů, ve kterých bude anketa uskutečněna a jejich složení určuje děkan tak, aby dostatečně vystihovaly příslušný studijní program a počtem studentů byly dostatečně průkazné. Účast studentů na anketě je dobrovolná a je zaručena jejich anonymita.

Základní statistické údaje provedeného hodnocení kvality pedagogického procesu dotazníkovou akcí mezi studenty na fakultě v roce 2006 jsou uvedeny v následující tabulce:

Semestr akad. roku 2005/06	Počet hodnocených předmětů	Počet rozdaných dotazníků	Počet navracených dotazníků	Průměrná návratnost %*
zimní	49	1115	825	74
letní	24	402	322	80

*Poznámka: vyplněné dotazníky odevzdávají posluchači, jejichž průměrná účast na hodnocených formách výuky se pohybuje v rozmezí 75-100%.

Zprávu o provedeném hodnocení zasílá vždy na konci akademického roku děkan fakulty na rektorát univerzity spolu s celkovým vyhodnocením. Výsledky ankety slouží především vedoucím kateder/ústavů fakulty jako informace o kvalitě výuky v příslušných předmětech studijního programu a mají důvěrný charakter.

5.1.3 Výroční zprávy děkana

Tyto výroční zprávy jsou předkládány akademické obci fakulty vždy na počátku kalendářního roku.

5.2 Vnější hodnocení

Vnější hodnocení univerzity je v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. periodicky prováděno zejména akreditační komisí, jmenovanou vládou České republiky.

5.2.1 Akreditace studijních programů

Rozhodnutím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ze dne 16. března 2006 byla prodloužena platnost akreditace v následujících

a) bakalářských studijních programech a to ve formě prezenční i kombinované:

- **Chemie a technická chemie** se studijním oborem *Chemie a technická chemie* do 25.července 2013, standardní doba studia 3 roky,
- **Polygrafie** se studijním oborem *Polygrafie* do 5. června 2013, standardní doba studia 3 roky,
- **Speciální chemicko-biologické obory** se studijním oborem *Klinická biologie a chemie* do 20. července 2011, standardní doba studia 3 roky,

b) navazujících magisterských programech v prezenční formě studia:

- **Polygrafie** se studijním oborem *Polygrafie* do 5. června 2013, standardní doba studia 2 roky,
- **Speciální chemicko-biologické obory** se studijním oborem *Analýza biologických materiálů* do 25. dubna 2012, standardní doba studia 2 roky.

Rozhodnutím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ze dne 19. července 2006 bylo rozhodnuto o

a) prodloužení platnosti akreditace v následujících navazujících magisterských programech v prezenční formě studia:

- **Chemické a procesní inženýrství** se studijními obory
 - *Chemické inženýrství,*
 - *Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků,*
 - *Inženýrství životního prostředí,*
 - *Ochrana životního prostředí,*
 - *Řízení technologických procesů*

do 25. července 2014, standardní doba studia 2 roky,

- **Chemie** se studijními obory
 - *Analytická chemie,*
 - *Anorganická a bioanorganická chemie,*
 - *Organická chemie,*
 - *Technická fyzikální chemie*

do 25. července 2014, standardní doba studia 2 roky,

- **Chemie a technologie materiálů** se studijními obory
 - *Anorganická technologie,*
 - *Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů,*
 - *Materiálové inženýrství,*
 - *Technologie organických specialit,*
 - *Technologie výroby a zpracování polymerů,*
 - *Teorie a technologie výbušin,*
 - *Vlákna a textilní chemie*

do 25. července 2014, standardní doba studia 2 roky,

- **Chemie a technologie potravin** se studijním oborem
 - *Hodnocení a analýza potravin*

do 25. července 2014, standardní doba studia 2 roky,

b) rozšíření akreditace

- bakalářského studijního programu **Chemické a procesní inženýrství** o studijní obor *Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků* do 25. července 2014 v prezenční formě studia, standardní doba studia 3 roky,

- navazujícího magisterského studijního programu **Chemie a technologie materiálů** o studijní obor *Organické povlaky a nátěrové hmoty* do 25. července 2014 v prezenční formě studia, standardní doba studia 2 roky.

6. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ

Významnou aktivitou v oblasti mezinárodní spolupráce fakulty na poli vzdělávacím i vědeckém je zapojení jejích učitelů a studentů do programů SOCRATES/ ERASMUS, a CEEPUS. Fakulta měla v roce 2006 uzavřeno 33 bilaterálních dohod s 30 partnerskými evropskými univerzitami (v roce 2004 se 17 a v roce 2005 s 20 univerzitami), na něž se v rámci programu SOCRATES/ERASMUS uskutečnilo 7 výjezdů učitelů v celkové délce 15 týdnů (přiděleno 6 542 EUR) a 29 pobytů studentů v celkové délce 122 měsíců s částkou 49 260 EUR (2005 - 86 měsíců, 28 570 EUR). Přijato bylo 13 zahraničních studentů.

Mezinárodní spolupráce v rámci programu SOCRATES/ERASMUS

Katedra	Koordinátor	Zahraníční univerzita	Stát
KFCh	prof. Ing. J. Tichý, DrSc.	Universidad de Malaga	Španělsko
KFCh	prof. Ing. J. Tichý, DrSc.	Universita degli Studi di Bologna	Itálie
KChI	prof. Ing. P. Mikulášek, CSc.	Loughborough University	Anglie
ÚOŽP	doc. Ing. T. Sákra, CSc.	University of Piraeus	Řecko
KAICh	prof. Ing. P. Jandera, DrSc.	Aristotle University of Thessaloniki	Řecko
KAICh	prof. Ing. P. Jandera, DrSc.	Technische Universiteit Eindhoven	Nizozemí
KTOL	doc. Ing. R. Hrdina, CSc.	Universidade do Minho	Portugalsko
KTOL	doc. Ing. R. Hrdina, CSc.	Universidade do Minho	Portugalsko
KBBV	doc. RNDr. Z. Bílková, Ph.D.	Université de Nantes	Francie
KAnT	doc. Ing. L. Svoboda, CSc.	Université d'Orleans	Francie
KEMCh	doc. Ing. O. Machač, CSc.	Martin-Luther-Universität-Halle-Wittenberg	SRN
KOAnCh	doc. Ing. A. Růžička, Ph.D.	Technische Universität Chemnitz	SRN
KPF	prof. RNDr. M. Kaplanová, CSc.	Technische Universität Chemnitz	SRN
KAnT	doc. Ing. P. Šulcová, Ph.D.	Technická Univerzita v Košiciach	Slovensko
KAnT	doc. Ing. P. Šulcová, Ph.D.	Technical University of Szczecin	Polsko
KFCh	Ing. L. Čapek, Ph.D.	Universidad de Sevilla	Španělsko
KOAnCh	Ing. R. Jambor, Ph.D.	Universität Dortmund	SRN
KOCh	doc. Ing. J. Kulhánek, Ph.D.	Universität Dortmund	SRN

KChI	doc. Ing. Z. Palatý, CSc.	Odense College of Engineering	Dánsko
KAICh	prof. Ing. K. Vytřas, DrSc.	Universidad de Burgos	Španělsko
KAICh	prof. Ing. K. Vytřas, DrSc.	Norwegian University of Science and Technology Trondheim	Norsko
KAICh	prof. Ing. K. Vytřas, DrSc.	AGH - University of Science and Technology Krakow	Polsko
KAICh	doc. Ing. M. Holčapek, Ph.D.	Technische Universität Wien	Rakousko
KAICh	doc. Ing. M. Holčapek, Ph.D.	Ghent University	Belgie
KAICh	doc. Ing. I. Švancara, Ph.D.	Università Degli Studi di L'Aquila	Itálie
KAICh	prof. Ing. K. Vytřas, DrSc.	Budapesti Műszaki és Gazd. Egyetem	Maďarsko
KPF	prof. RNDr. M. Kaplanová, CSc.	Gjovik University College	Norsko
KBBV	doc. RNDr. Z. Bílková, Ph.D.	University of Konstanz	SRN
KOAnCh	Prof. Ing. M. Vlček, CSc.	Anadolu Universitesi	Turecko
KOAnCh	Prof. Ing. L. Koudelka, DrSc.	Friedrich-Schiller Universität Jena	SRN
KŘPVT	Ing. D. Honc, Ph.D.	Fachhochschule Köln	SRN
KBBV	doc. Ing. A. Čegan, CSc.	Reberhard Karls Universität Tübingen	SRN
KPF	prof. RNDr. M. Kaplanová, CSc.	University of Ljubljana	Slovinsko

Koordinátory projektů programu CEEPUS byl v roce 2006 prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc. z katedry analytické chemie. Na zahraniční vysoké školy se uskutečnilo 5 výjezdů studentů na celkovou dobu 8,5 měsíce a 3 výjezdy učitelů vždy na doby jednoho týdne. V rámci projektu byli přijati 3 studenti na celkovou dobu 2 měsíců.

Fakulta byla rovněž zapojena do grantových schémat Pardubického kraje v oblasti spolupráce s partnerskými regiony v zahraničí. Koordinátorem projektu s Eberhard Karls Universität Tübingen a Schule für Technische Assistenten in der Medizin (MTA) Tübingen byl doc. Ing. Alexander Čegan, CSc. z katedry biologických a biochemických věd. Na německou univerzitu v rámci tohoto projektu vycestovalo 5 studentů a 2 učitelé z KBBV na čtrnáctidenní praxi, z tübingenských škol pak přijelo 5 posluchačů.

V rámci přímé univerzitní spolupráce bylo přijato celkem 8 zahraničních pedagogů a 1 student, vycestovali 3 akademičtí pracovníci a 10 studentů FChT. Na fakultě byl v roce 2006 přijat 1 zahraniční posluchač, kterému bylo uděleno vládní stipendium.

O mezinárodních aktivitách FChT, at' již v oblasti vzdělávací či vědecko-výzkumné, vypovídají i počty zahraničních pracovních cest. Veškerých výjezdů, včetně krátkodobých, se v roce 2006 uskutečnilo 334 s celkovými náklady 6 542 432 tis. Kč (v roce 2005 jich bylo 368 s náklady 5 492 tis. Kč, v roce 2004 284 s náklady 3 937 tis. Kč, v roce 2003 277 za 3 523 Kč, v roce 2002 204 za 2 061 tis. Kč).

7. ČINNOST FAKULTY A DALŠÍCH SOUČÁSTÍ

Těžiště práce fakulty je soustředěno do oblasti pedagogických a vědecko-výzkumných aktivit. Ty jsou podrobně popsány v kapitolách 2 a 3 této výroční zprávy. V této části jsou uvedeny pouze ty činnosti, které hlavní aktivity fakulty podporují, rozvíjejí nebo spoluvytvářejí podmínky pro její další rozvoj. Také jsou zde uvedena další pracoviště působící na fakultě. Jedná se například o společná pracoviště s dalšími subjekty a nadační fond.

7.1. Ediční činnost

Přehled skript vydaných FChT v roce 2006 je uveden v kapitole 2.8 této výroční zprávy.

V roce 2006 byly dále vydány následující

a) knihy

1. Mindl J., Panchartek J.: Anglicko-český chemický a chemicko-technologický slovník, 1. vyd., 500 ks.
2. Mindl J., Panchartek J.: Česko-anglický chemický a chemicko-technologický slovník, 1. vyd., 500 ks.

Celkem 2 tituly, 1000 výtisků, financováno FChT.

b) sborníky

1. 11th International Symposium on Separation Sciences ISSS 2005, Pardubice, 12.-14.9.2005. Sborník příspěvků, 400 ks.
2. Sborník přednášek 3.ročníku Školy HPLC/MS pořádaného Katedrou analytické chemie Univerzity Pardubice a Spektroskopickou společností J.M.M., 140 ks.
3. Monitorování cizorodých látek v životním prostředí – VII, 100 ks.
4. Sensing in Electroanalysis, 100 ks.
5. Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A, Faculty of Chemical Technology 11 (2005), 200 ks.
6. New Trends in Research of Energetic Materils, Proceedings of the IX. Seminar, Part I, Part II 150 ks.
7. VITAMINS 2006 – Health Ingredients Metabolism Analysis, 300 ks.
8. 37th International Conference on Coatings Technology CCT' 06, 400 ks.
9. 28. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, 90 ks.
10. PROCEEDINGS, the 7th International Scientific-Technical Conference PROCESS CONTROL – Říp 2006, 180 ks.
11. Systém účetnictví a reportingu udržitelného rozvoje na mikroekonomické a makroekonomické úrovni (Sborník z mezinárodní vědecké konference), 150 ks.
12. Proceedings from International Scientific Conference. The System Accounting and reporting for Sustainable Development at Microeconomic and Macroeconomic Levels, 150 ks.
13. Sborník příspěvků 8. ročníku konference o speciálních anorganických pigmentech, 50 ks.
14. Sborník přednášek z XXXIX semináře o tenzidech a detergentech (Lázně Bohdaneč, 30.10.-1.11.2006), 50 ks.
15. CRM 2006 „Customer Relationship Management 06“. Proceedings of Abstracts of the International Scientific Conference, 70 ks.

Celkem 15 titulů, 2530 výtisků, titul (5) financován FChT.

7.2. Společná pracoviště

- Společná laboratoř chemie pevných látek Ústavu makromolekulární chemie AV ČR a Univerzity Pardubice (SLChPL)
Vedoucí: prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.
- Společná laboratoř NMR spektroskopie Výzkumného ústavu organických syntéz a. s., Pardubice-Rybitví a Univerzity Pardubice (SLNMR)
Vedoucí: prof. Ing. Antonín Lyčka, DrSc.
- Společná laboratoř membránových procesů MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem a Univerzity Pardubice (SLMP)
Vedoucí: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
- Společná laboratoř analýzy a hodnocení polymerů SYNPO a. s., Pardubice a Univerzity Pardubice, Fakulty chemicko-technologické (SLAP)
Vedoucí: prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc.
- Společné pracoviště aplikované medicíny Nemocnice Pardubice a Fakulty chemicko-technologické (SPAM)
Vedoucí: doc. MUDr. Viktor Chrobok, CSc.

7.3. Servisní pracoviště působící na FChT

V roce 2006 působila na Fakultě chemicko-technologické řada servisních pracovišť, která poskytovala své služby jak pracovištím fakulty, tak i subjektům vně fakulty. Jedná se o následující servisní pracoviště (v závorkách je uvedena katedra, resp. ústav, na niž je servisní pracoviště zřízeno):

Fyzikálně-mechanická zkušebna plastů a kompozitních materiálů (ÚPM)
Fyzikální a mechanická laboratoř pro textilní materiály (ÚPM)
Hodnocení vlastností papíru, kartonu a lepenek z hlediska jejich potiskovatelnosti (KDCP)
Kalorimetrická laboratoř (KAnT)
Komplexní hodnocení vláknitých surovin (KDCP)
Laboratoř analýzy vod (ÚOŽP)
Laboratoř elektronové mikroskopie (ÚPM)
Laboratoř elektronové paramagnetické resonance (KOAnCh)
Laboratoř extrakčních technik a plynové chromatografie s hmotnostní detekcí (KAICH)
Laboratoř FTIR spektroskopie (SLChPL)
Laboratoř charakterizace disperzních systémů (KChI)
Laboratoř charakterizace pigmentů a práškových materiálů (KAnT)
Laboratoř charakterizace práškových materiálů (KOAnCh)
Laboratoř kapalinové chromatografie (KAICH)
Laboratoř kapalných krystalů (KF)
Laboratoř nukleární magnetické rezonance (KOCh)
Laboratoř organické elementární analýzy (KOCh)
Laboratoř práškové rentgenové difraktometrie (KOAnCh)
Laboratoř prvkové analýzy (ÚOŽP)
Laboratoř Ramanovy a infračervené spektroskopie (KOAnCh)
Laboratoř reometrie (KChI)
Laboratoř rentgenové analýzy, elektronové a optické mikroskopie (SLChPL)
Laboratoř termické analýzy I. (SLChPL)
Laboratoř termické analýzy II. (KAnT)

Mikrovlnná laboratoř (KF)
Optická laboratoř (KF)
Tiskové služby (KPF)
Vývojová dílna při katedře chemického inženýrství
Zkušebna nátěrových hmot (ÚPM)

8. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY

8.1 Medaile Univerzity Pardubice udělené pracovníkům FChT v roce 2006

8.1.1 Medaile za zásluhy o Univerzitu Pardubice

Rektor UPa (slavnostní akademický obřad dne 16.11. 2006):
prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc.

8.2 Další akce

- zapojení členů akademické obce do činnosti vysokoškolských orgánů a Rady vysokých škol,
- aktivní činnost zástupců fakulty při spolupráci s vědecko-výzkumnými pracovišti a v různých odborných grémiích, včetně grantových komisí, jakož i při spolupráci v pracovních skupinách jejich poradních orgánů,
- práce studentů a zaměstnanců v různých dalších odborných a zájmových organizacích jako např.:
 - Svaz chemického průmyslu ČR
 - Vysokoškolský odborový svaz Univerzity Pardubice
 - Česká společnost chemická, odborné skupiny
 - Česká společnost chemického inženýrství
 - Česká společnost průmyslové chemie
 - Spolek textilních chemiků a koloristů
 - Jednota českých matematiků a fyziků (JČMF), pobočka Pardubice
 - Univerzitní sportovní klub Pardubice
 - Vysokoškolský umělecký soubor
 - Studentská rada Univerzity Pardubice (SRUPa),
- 14 významných odborných akcí vědecko-pedagogického charakteru, seminářů a konferencí pořádaných a spolupořádaných jednotlivými pracovišti fakulty (přehled uveden v kapitole 3.6),
- účast pracovníků fakulty na obdobných akcích se zaměřením na vzdělávání, vědu a výzkum jak v tuzemsku, tak v zahraničí,
- dny otevřených dveří fakulty pro středoškolské uchazeče s poskytováním informací a materiálů k přijímacím zkouškám (viz předešlé kapitoly),
- pokračování cyklu odborných seminářů pro středoškolské učitele chemie, na nichž odborníci z fakulty seznámili středoškolské kolegy s pokroky v jednotlivých chemických oborech. Program kurzu byl připravován ve spolupráci s jeho účastníky, s pokračováním se počítá i v dalších letech,
- v rámci řešení projektu „Vytváření příležitostí k uspokojení a zvyšování zájmu nadaných studentů středních škol o studium technických a přírodovědných oborů Univerzity Pardubice“ byla prakticky zcela využita kapacita FChT nabídnutá pro účely SOČ. Studenti středních škol dostali příležitost k návštěvě vybraných přednášek, experimentálních pracovišť FChT a navštívili řadu průmyslových podniků.
- zajištění výuky vybraných předmětů softwarovými produkty v rámci řešení projektu rozvojového programu MŠMT

- v rámci úsilí univerzity a FChT o účinné zapojení do mezinárodního vzdělávacího prostoru pokračovaly na FChT v roce 2006 kurzy jazykové přípravy pro administrativní pracovníky děkanátu, kateder a ústavů,
- aktivní účast na setkání vedení chemických fakult z České republiky a Slovenska ve dnech 18. – 20. října 2006 ve Velkých Karlovicích.

8.3 Propagace

Fakulta v uplynulém roce pokračovala ve snaze o zlepšení informovanosti zájemců o studium a celé veřejnosti. Za nejvýznamnější aktivity v tomto směru lze bezesporu považovat účast na tradičních veletrzích pomaturitního vzdělávání v České republice a na Slovensku - Gaudeamus v Brně, resp. Akadémia v Bratislavě. Stánky fakulty na těchto akcích navštívily tisíce středoškoláků, jejich učitelé i zástupci ostatních zúčastněných vysokých škol, byly předány stovky katedrálních, fakultních a univerzitních informačních a propagačních materiálů, studijních plánů, vysloveny prezentační přednášky.

Jako příspěvek ke zlepšení propagace fakulty lze považovat pravidelné obnovování nabídek různých vzdělávacích kurzů, zejména licenčního studia, do celostátní elektronické databáze DAT a prezentaci fakulty na webových stránkách Svazu chemického průmyslu.

Ke své propagaci a informování veřejnosti fakulta samozřejmě využívá internet. V roce 2006 fakulta pokračovala v dalším zdokonalování svých webových stránek, včetně stránek jednotlivých kateder a ústavů, v této činnosti se i nadále pokračuje.

9. PÉČE O STUDENTY

9.1 Informační a poradenské služby

Vedení fakulty v hodnoceném období pokračovalo ve snaze zkvalitnit informační a poradenskou činnost pro studenty a usnadnit jim tak rozhodování o volbě svého budoucího zaměstnavatele. Vedle pravidelné aktualizace databáze chemických firem působících v České republice a na Slovensku přístupné uživatelům univerzitní internetové sítě na CD serveru Univerzitní knihovny pod označením ČS chemický průvodce, soustředování a zveřejňování poptávky firem po absolventech fakulty, průběžného informování o možnostech studia v zahraničí to bylo především uspořádání setkání studentů FChT a zástupců chemických podniků nazvané KONTAKT 2006. Podobně jako v předchozím roce se společně s FChT na organizaci akce podílela také Fakulta ekonomicko-správní, k účasti byli přizváni i studenti maturitních ročníků pardubických středních škol. Účelem tohoto setkání bylo zprostředkovat budoucím absolventům obou fakult kontakt s jejich potenciálními zaměstnavateli a usnadnit orientaci na trhu práce, studenty středních škol pak přesvědčit, že studium chemických a ekonomických oborů na Univerzitě Pardubice je perspektivní a o absolventy je v praxi zájem. V univerzitní aule a přilehlých prostorách proběhly firemní prezentace a osobní setkání, při nichž měly obě strany dostatek příležitostí k vzájemnému informování o věcech, které je zajímaly.

Přítomnosti zástupců tisku bylo využito nejen k informování veřejnosti o účelu a poslání této akce, ale o fakultě všeobecně, o možnostech uplatnění jejich absolventů a jejich vztazích s průmyslovými a vědecko-výzkumnými institucemi.

Důležitým prvkem motivace studentů k dosahování co nejlepších studijních, ale i vědeckých výsledků je udělování mimořádných ocenění a stipendií. V roce 2006 udělil děkan FChT ve spolupráci s nakladatelstvím Malé centrum knižní cenu za vynikající doktorskou práci, byly uděleny ceny Nadačního fondu Miroslava Jurečka a ceny rektora za diplomové práce vysoké úrovně. Publikačně aktivním studentům doktorských studijních programů byla přiznána navýšení jejich stipendií.

9.2. Tělovýchovná, sportovní, umělecká a další činnost

9.2.1 Sport

Sport patří neodmyslitelně k náplni volného času studentů naší fakulty. V akademickém roce 2005/2006 probíhaly tradiční soutěže o Standartu rektora Univerzity Pardubice. Během celého roku probíhala pod vedením odborných asistentů katedry tělovýchovy a sportu sportovní klání v individuálních i kolektivních disciplínách. Studenti si mohli změřit své síly v kolektivních sportech (badminton, basketbal, florbal, tenis, street-ball, volejbal - pohár zaměstnanců, volejbal - družstva, volejbal – turnaj dvojic) či ve třech individuálních sportech (plavání, vzpírání a stolní tenis).

V 48. ročníku Standarty rektora zvítězila Dopravní fakulta Jana Pernera před Fakultou ekonomicko-správní. 3. místo obsadila Fakulta chemicko-technologická.

I v roce 2006 se pracovníci fakulty aktivně podíleli na přípravě a organizačním zabezpečení Běhu Terryho Foxe.

10. DALŠÍ ROZVOJ FAKULTY CHEMICKO-TECHNOLOGICKÉ

V oblasti rozvoje fakulty byla pro FChT v roce 2006, podobně jako v letech předchozích, prioritou její spoluúčasť na přípravě výstavby nových objektů fakulty. Jednalo se zejména o poskytování podkladů pro realizační projektovou dokumentaci, její upřesňování a oponování.

S cílem posílit postavení fakulty v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a vytvořit pro to nezbytné materiální a personální podmínky, byly v průběhu roku 2006 zpracovány úvodní podklady dvou projektů, které hodlá fakulta přihlásit do Operačního programu „Věda a výzkum pro inovace“ financovaného ze zdrojů EU. Jedná se o ambiciózní projekt nazvaný „Centrum materiálového výzkumu Univerzity Pardubice a AV ČR“ zařazený do podprogramu „Rozvoj špičkových evropských center excelence pro Evropský výzkumný prostor“. Druhý z navrhovaných projektů s pracovním názvem „Technologický ústav“ se bude ucházet o podporu v rámci podprogramu „Rozvoj kapacit technického výzkumu v regionech“ a jeho činnost by měla být založena na účelné spolupráci fakulty s dalšími subjekty v oblasti aplikovaného chemicko-inženýrského a technologického výzkumu nových materiálů a procesů.

Fakulta nadále pokračovala v obnově a rozšiřování výpočetní a datové projekční techniky a dalších souvisejících zařízení, s jejichž pomocí je posilována elektronická podpora a kvalita vzdělávacího procesu.

10.1 Investiční rozvoj FChT

Podrobnosti o hospodaření a investičním rozvoji jsou zpracovány ve Výroční zprávě o hospodaření FChT v roce 2006. Na tomto místě jsou uvedeny pouze základní údaje z této oblasti.

10.1.1 Investiční činnost v oblasti strojů, přístrojů, zařízení a software (nad 300 tis. Kč za ks) v roce 2006

Název stroje, přístroje, zařízení nebo software	Pracoviště	Cena (tis. Kč)
Mikroskop výukový SPM Scanning Probe	KOAnCh	1036
Laser pulsní laditelný Powerlite 9010	KOAnCh	2561
Generátor signálu pulsní/pattern generator 81110A	KOAnCh	344
Süss PM5 Manual Analytical Probe Station	KOAnCh	983
Spektrometr StellarNet EPP 2000 UV-VIS	KOAnCh	559
Difraktometr Rentgenový X-ray čtyřkruhový KappaCCD	KOAnCh	4100
Analyzátor rtuti AMA 254	KACh	481
Analyzátor elektrochemický AUTOLAB PGSTAT 12	KACh	649
Analyzátor elektrochemický AUTOLAB PGSTAT 12	KACh	543
Spektrometr hmotnostní ESI-Q-q-TOF micrOTOFTM-Q	KACh	4000
Chromatograf kapalinový - sestava přístrojů	KFCh	800
Mikrok calorimetr Calvetův BT 2.15 nízkoteplotní	KFCh	3989
Reaktor vysokotlaký míchaný IKA	KFCh	673
Analyzátor elektroforetický EA 102	KChI	470
Spektrometr akustický a elektroakustický DT-1200	KAnT	2379

Titračometr Metrohm 799 GPT Titrino automatický	KBBV	388
166 Lorentzen & Wettre Air Permeance Tester	KDCP	456
Analyzátor plynu Ecoprobe 5	ÚOŽP	708
Systém mikrovlnný rozkladný MWS-2 Speedwave	ÚOŽP	307
Analyzátor elektrochemický Eco-Tribo Polarograf	ÚOŽP	345
Viskozimetr Haake Rotovisco 1	KPF	627

10.2. Priority dlouhodobého záměru

Další rozvoj Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice je charakterizován v Dlouhodobém záměru vzdělávací, vědecké, výzkumné, vývojové, umělecké a další tvůrčí činnosti fakulty do roku 2009. Mezi základní priority dlouhodobého záměru patří podle jednotlivých oblastí zejména:

Vzdělávací činnost:

- Podpora studijních programů a předmětů vyučovaných v cizím jazyce s cílem zvýšit počty zahraničních studentů na fakultě.
- Podpora aktivních metod výuky s využitím informačních technologií.
- Příprava nových atraktivních bakalářských studijních programů k akreditaci s cílem zvýšit zájem o studium na fakultě.
- Vyhodnocení pedagogického zatížení kateder a ústavů jako východiska pro další zvýšení efektivnosti vzdělávací činnosti na fakultě.
- Integrace výuky příbuzných předmětů v různých studijních programech, a to i v programech zabezpečovaných různými součástmi univerzity.
- Vytváření podmínek pro zlepšování kvalifikační struktury akademických pracovníků a snižování věkového průměru učitelů.
- Prohlubování spolupráce se středními školami při vytváření zájmu o studium na fakultě a uskutečňování doplňujícího vzdělávání učitelů středních škol.

Vědecko-výzkumná činnost:

- Systematické plnění plánovaných cílů nových výzkumných záměrů a projektů programu „Centra základního výzkumu“, včetně plánované obnovy přístrojového vybavení.
- Rozvoj spolupráce s domácími vědeckými a výzkumnými pracovišti a VŠ, zvláště s akcentem na možnosti těsné spolupráce i v oblasti přípravy nových vědecko-výzkumných projektů EU.
- Prohlubování spolupráce se zahraničními pracovišti zapojením fakulty do dalších národních a mezinárodních vědecko-výzkumných programů.
- Rozvíjení aplikovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty působícími mimo fakultu a to i se zřetelem na možnosti společné přípravy relevantních projektů EU.

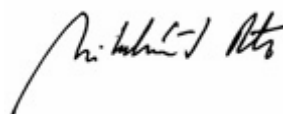
Infrastruktura:

- Spoluúčast na výstavbě nového areálu fakulty a příprava k přemístění jejích útvarů do nových objektů.
- Zajištění dalšího rozvoje pracovišť fakulty situovaných v TP Doubravice.
- Implementace univerzitních informačních systémů v základních oblastech činnosti fakulty.
- Informační a propagační činnost v rámci univerzity i mimo ni.

11. ZÁVĚR

Dovolte mi, abych alespoň tímto způsobem poděkoval všem, kteří svou prací přispěli k tomu, že nejen rok 2006, ale i celé období od roku 2001 až do současnosti, lze v životě Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice zařadit mezi ty nejúspěšnější. Jsem si vědom toho, že by to nebylo možné bez obětavé práce mých nejbližších spolupracovníků, vedoucích kateder a ústavů, akademických i technicko-hospodářských pracovníků a studentů.

Přeji naší fakultě, aby při dalším rozvoji pedagogické a vědecko-výzkumné činnosti byl rok 2007 opět úspěšný, všem jejím zaměstnancům a studentům pak přeji pevné zdraví, úspěchy v práci a při studiu a v neposlední řadě i štěstí a pohodu v životě osobním.



prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
děkan

Výroční zpráva o činnosti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice byla:

- projednána a schválena na jednání vedení fakulty dne 2. dubna 2007,
- projednána a schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice dne 4. května 2007.