

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI FAKULTY**

za rok 2005

Pardubice, duben 2006

ÚVOD

Vážení čtenáři,

právě se vám dostává do rukou výroční zpráva o činnosti za rok 2005, 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.

Rok 2005 byl na fakultě charakteristický řadou významných aktivit, jejichž cílem bylo další zvýšení kvality vzdělávací, vědecké a vývojové činnosti. Dařilo se tak postupně naplňovat naše představy shrnuté v dlouhodobém záměru fakulty. Jednalo se zejména o tyto oblasti a aktivity:

VZDĚLÁVACÍ ČINNOST:

- podařilo se udržet celkový počet studentů fakulty - ke dni 31.10.2005 činil *1 637* studentů,
- byly prodlouženy a rozšířeny o výuku v anglickém jazyce akreditace doktorských studijních programů.

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST:

- bylo zahájeno řešení **dvou** nových 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.).

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE:

- pracovníci fakulty realizovali 367 zahraničních pracovních cest s celkovými náklady 3,5 mil. Kč, což je téměř o 30 % výjezdů více než v roce 2004,
- počet bilaterálních dohod uzavřených se zahraničními univerzitami v rámci vzdělávacího programu Socrates/Erasmus se zvýšil ze 17 v roce 2004 na **20** v roce 2005.

VNITŘNÍ ZÁLEŽITOSTI:

- byli jmenováni tři noví profesori a tři noví docenti z akademických pracovníků fakulty,
- pokračovala příprava projektu výstavby nových objektů FChT a byla zahájena jeho realizace,
- proběhly rekonstrukce stávajících a **výstavba nových výukových prostor** v objektu na nám. Čs. legií,
- společně s FES bylo uspořádáno celodenní setkání studentů FChT a FES se zástupci podniků působících v ČR nazvané KONTAKT 2005,
- 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 a vnější styky)

Tajemník fakulty

Ing. Miloslava Vaničková

Pracoviště fakulty

Katedry Katedra obecné a anorganické chemie (KOAnCh)

a ústavy 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. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc. (do 2. 5. 2005)

doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D. (od 3. 5. 2005)

Katedra fyzikální chemie (KFCh)

Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc. (do 30. 4. 2005)

doc. Ing. František Skopal, CSc. (od 1. 5. 2005)

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: doc. Ing. Hana Lošťáková, CSc.

Katedra anorganické technologie (KAnT)

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

Katedra technologie organických látek (KTOL)

Vedoucí katedry: doc. 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.

Katedra teorie a technologie výbušin (KTTV) (do 30. 6. 2005)
Ústav energetických materiálů (ÚEnM) (od 1. 7. 2005)
Vedoucí katedry/ústavu: prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

Ústav ochrany životního prostředí (ÚOŽP)
Vedoucí ústavu: doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.

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

Centra Univerzitní ekologické centrum
Vedoucí centra: doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.

1.2 Akademický senát FChT

Předsednictvo

doc. Ing. Helena Tichá, CSc. - předsedkyně
doc. Ing. Petr Mošner, Dr.
Mgr. Jiří Urban (do 31. 10. 2005)
Ing. Václav Staněk, Ph.D. (od 1. 11. 2005)

Členové

David Bříza	Tomáš Kroupa (od 1. 11. 2005)
doc. Ing. Roman Bulánek, Ph.D.	Lubomír Machuča
Ing. Aleš Eisner, Ph.D.	Ing. Václav Staněk, Ph.D. (do 31. 10. 2005)
Jana Hepnerová	Ing. Sylva Šenauerová
doc. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.	doc. Ing. Karel Ventura, CSc.
doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.	prof. Ing. Tomáš Wágner, CSc.
prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.	

1.3 Vědecká rada FChT

Předseda

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., děkan

Interní členové

prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.
doc. Ing. Radim Hrdina, CSc.	prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc.
prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.	prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.
doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.	doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.
prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.	doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.
doc. Ing. Hana Lošťáková, CSc.	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.
prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.	prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.
doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.	prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.
prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.	

Externí členové

Ing. Miroslav Bleha, CSc.

Ing. Ivan Dobáš, CSc.

doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.

doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.

prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.

prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.

Ing. Roman Karlubík, MBA

Ing. Miroslav Nečas, CSc.

Ing. Petr Teplý, CSc.

doc. RNDr. Daniel Turzík, CSc.

zástupce ředitele ÚMCh AV ČR Praha
náměstek ředitele, Synpo, a. s. Pardubice
proděkan FT UTB Zlín

děkan FaF UK Hradec Králové

děkan FCh VUT Brno

ředitel ÚChP AV ČR Praha

místopředseda představenstva Agrofert Holding,
Praha

vedoucí ÚCHV, VÚOS, a. s. Pardubice

Aliachem, a.s., o.z. Synthesia, Pardubice

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 34 studijních oborech (z toho 1 studijní obor je rozdělen na 2 zaměření).

V akademickém roce 2004/2005, resp. 2005/2006, probíhá výuka v následujících akreditovaných studijních programech:

STUD PROG	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			Kód KKV
			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
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
		Inženýrství životního prostředí		5		3904T007

STUD PROG	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích		Kód KKO	V
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

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
1043+7c	1005+4c	1149+13c	1267+23c	1277+28c	1417+31c	1561+35c	1598+37c	1603+34c

Počet studentů jednotlivých stupňů studia

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006
Rozpočtoví studenti (MŠMT) (české občanství)	1267	1277	1417	1561	1598	1603
Zahraníční studenti	23	28	31	35	37	34
Prezenční studium						
Bakalářské programy	59	137+5c	244+8c	332+10c	632+16c	649+13c
Magisterské programy	847+13c	801+11c	785+12c	800+11c	467+7c	445+8c
Navazující Mgr. programy					74+1c	86+3c
Prezenční celkem	906+13c	938+16c	1029+20c	1132+21c	1173+24c	1180+24c

Kombinované studium						
Bakalářské programy	51	40	51	56+1c	100+3c	114+2c
Magisterské programy	119	104+1c	118+1c	123+1c	73+1c	68+0c
Kombinované celkem	170	144+1c	169+1c	179+2c	173+4c	182+2c
Doktorské programy	191+10c	195+11c	219+10c	250+12c	252+9c	241+8c

Počet studentů prezenčního studia podle studijních programů

Studijní program	2002/2003		2003/2004		2004/2005		2005/2006	
	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.
Ch. a tech. chemie	-	559+11c	-	584+9c	223+6c	373+6c	300+6c	273+5c
Ch. a technol. potravin	-	132+1c	-	152+2c	71+1c	94+1c	110+2c	59
Polygrafie	63+5c	-	71+7c	9	87+8c	19	73+6c	28+2c
Spec. chem.-biol. ob.	158+2c	94	213+2c	55	232+1c	55+1c	263+2c	58+1c
Chem. a proc. inž.	23+1c	-	48+1c	-	19	-	15	-
Celkem	938+16c		1029+20c		1132+21c		1180+24c	

Počet studentů doktorských studijních programů

	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006
Počet	197	201	206	229	262	261	249
% z celk. počtu studentů	17,0	15,6	15,8	15,8	16,4	16,0	15,2

Je potěšitelné, že se v uplynulém akademickém roce podařilo v tomto stupni studia udržet téměř stejný počet studentů; jejich procentické zastoupení je nyní 15,2% z celkového počtu studentů.

2.3 Nově přijatí studenti

V roce 2005 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

11. ledna 2005 se sešlo v posluchárně H1 v hlavní budově naší fakulty na nám. Čs. legií 182 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 30 gymnázií (74 studentů) a 16 dalších středních škol (108 studentů). Největší zájem byl z SPŠ potravinářské technologie a z SPŠCH v Pardubicích.

V roce 2005 byl pořádán ještě druhý den otevřených dveří, a to pouze pro Gymnázium Pardubice a SPŠCH Pardubice, této akce se 1. února 2005 zúčastnilo celkem 96 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 roce 2005 byla naše fakulta 24.-27.1.2005 pořadatelem Ústředního kola v kategorii A a E (určeno pro poslední ročníky středních škol) 41. ročníku Chemické olympiády. V kategorii A se zúčastnilo 36 studentů, v kategorii E 8 studentů. Současně byla v tomto roce naše fakulta pořadatelem krajských kol chemické olympiády. Konkrétně 2.4.2005 bylo pořádáno kolo kategorie B (určeno pro předposlední ročníky středních škol), kterého se zúčastnilo 22 soutěžících; 10.12.2005 bylo pořádáno kolo kategorie A a E (určeno pro poslední ročníky středních škol) s účastí 7 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 2006.

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, vede 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 2005 kurz navštěvovalo celkem 35 zájemců; výuku chemie navštěvovalo 33 zájemci, 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 2004/2005 realizována v rozsahu 24 hodin a byla doplněna 21 hodinami výuky úvodu do studia matematiky, která byla zajišťována ústavem matematiky FES.

Přijímací řízení

Přijímací řízení ke studiu v akademickém roce 2005/2006 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 31.3.2005. První kolo přijímacího řízení (písemné přijímací zkoušky z chemie, matematiky, resp. biologie) se uskutečnilo 28. června 2005.

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 vypsáno druhé kolo s termínem podávání přihlášek do konce srpna 2005. Druhé kolo přijímacího řízení bylo pak realizováno 5. září 2005 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 16. září 2005.

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	342	260	-	-	41	301	159
CHTP	126	72	-	-	40	112	59
KBCH	415	-	188	-	-	188	110
Pol	38	36	-	-	-	36	20
ABM (navazující Mgr.)	43	3	27	-	-	30	29
Pol (navazující Mgr.)	19	18	-	-	-	18	16
Celkem	983	389	215	-	81	685	393

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	58	46	-	-	12	58	49
KBCH	12	-	9	-	-	9	7
Pol	12	12	-	-	-	12	11
Celkem	82	58	9	-	12	79	67

Počet nově zapsaných studentů 1. ročníku

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006
Přihlášení	1318+20c	1528+24c	1199+16c	1564+16c	1357+20c	1040+25c
Přijetí	889+7c	899+12c	850+11c	936+14c	944+16c	746+18c
Nově zapsaní*	254+5c	376+4c	432+7c	462+8c	506+9c	445+15c

*Nově zapsaní jsou uvedeni dle výkazu V 11-01

Celkem bylo přijato do prezenční formy studia 637 (s navazujícími Mgr. programy 685) posluchačů, do kombinované formy 79 posluchačů – pro akademický rok 2005/2006 bylo tedy celkem přijato 716 (s navazujícími Mgr. programy 764) posluchačů.

2.4 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Počet absolventů jednotlivých stupňů studia

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

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

Počty absolventů jsou uváděny za období od 1.11. 2004 do 31.10.2005

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

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

2.5. Nové studijní programy a inovace již uskutečňovaných studijních programů

V akademickém roce 2005/2006 nebyla zahájena výuka v žádném novém studijním programu.

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 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 2005 další 3 licenční studia „Teorie a technologie výbušin“, „Rozpojování hornin výbuchem“ a „Statistické zpracování dat“. Licenční studium „Teorie a technologie výbušin“ poskytuje další vzdělávání a rekvalifikaci pracovníkům výbušinářských, muničních, zpracovatelských a delaboračních provozů a závodů, dále pak pracovníkům, kteří používají, skladují nebo obchodují s výbušinami a látkami nebezpečnými výbuchem. 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. 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	2 semestry	licenční	175
Teorie a technologie výbušin	19	4 semestry	licenční	320
Rozpojování hornin výbuchem	12	4 semestry	licenční	320
Statistické zpracování dat	18	4 semestry	licenční	280

2.8. Přehled skript vydaných FChT v roce 2005

Nedílnou součástí pedagogické činnosti je příprava studijních materiálů – skript. V roce 2005 byla na FChT vydána následující skripta:

1. Brebera S.: Vojenské trhaviny a technologie výroby trhavinových náloží, 2. vyd., 50 ks.
2. Lošťák P., Votinský J.: Vybrané kapitoly z obecné chemie (Struktura atomu, chemická vazba), 2. vyd., 500 ks.
3. Pytela O.: Organická chemie. Názvosloví a obecné principy (Bakalářský studijní program, I. Sešit), 1. vyd., 500 ks.
4. Hanusek J.: Organická chemie. Vlastnosti a reaktivita organických sloučenin (Bakalářský studijní program, 2. sešit), 1. vyd., 500 ks.
5. Gebrtová J.: Polygrafické sešity 2/1997. Tiskové papíry a jejich vlastnosti, 2. vyd., 400 ks.
6. Lehký L.: Technologie hnacích hmot, 2. vyd., 100 ks.
7. Krupka M.: Testing of Energetic Materials, 1. vyd., 100 ks
8. Macháček V., Panchartek J., Pytela O.: Organická chemie, 2. část, 3. vyd., 200 ks.
9. Tulka J., Pirkl S.: Výpočtové úlohy z fyziky (II). Elektřina a magnetismus, 2. vyd., 500 ks.
10. Dušek F., Honc D.: Matlab a Simulink. Úvod do používání, 1. vyd., 300 ks.
11. Tockstein A.: Základy fyzikální chemie, I. Díl, 5. vyd., 500 ks.
12. Zeman S.: Texty přednášek z předmětu – Technologie základních výbušin (Technologie energetických materiálů I), 1. vyd., 50 ks.
13. Tulka J.: Výpočtové úlohy z fyziky pro posluchače UPa (I), 3. vyd., 600 ks.
14. Popelínský L.: Základy konstrukce zbraní, 2. vyd., 100 ks.
15. Kusák J.: Vnitřní balistika raketových motorů na tuhou pohonnou hmotu, 2. vyd., 100 ks.

16. Cakl J., Žáková A., Hemer J.: Příručka k chemicko-inženýrským výpočtům I. Podklady pro bilanční výpočty a pro výpočty hydromechanických a tepelných operací, 4. vyd., 400 ks.
17. Votinský J., Lošťák P.: Vybrané kapitoly z obecné chemie. Část druhá (Chemické reakce), 1. vyd., 150 ks.

Celkem bylo vydáno 17 titulů skript, celkový náklad 5050 výtisků. Vydání titulů 2 - 4, 8 - 11, 13, 16, 17 bylo financováno z rozpočtu fakulty.

3. VÝZKUM A VÝVOJ

Vědecko-výzkumná tvůrčí činnost fakulty byla realizována hlavně ve vazbě na dva nově 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) a „Centrum biomolekul a komplexních molekulových systémů“ (FChT je spolunositelem), ale i formou dalších účelových projektů financovaných hlavně Grantovou agenturou ČR a Fondem rozvoje vysokých škol. Důležitým 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 2005 bylo zahájeno řešení dvou nových výzkumných záměrů a dvou nových projektů 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:	119 (přepočtených 45,3)
finanční prostředky v roce 2005:	33 679 tis. Kč

Řešení tohoto nového záměru bylo zahájeno v roce 2005 a navazuje na úspěšně ukončený výzkumný záměr „Nové perspektivní chemické materiály a technologické procesy“. Důraz při řešení nového výzkumného záměru byl kladen zejména na netradiční přípravu nových materiálů s předem definovanými fyzikálně-chemickými vlastnostmi, na jejich charakterizaci i na vypracování semi-kvantitativních nebo kvantitativních modelů popisujících studované jevy. Z hlediska materiálů byl kladen důraz na studium organických i organokovových sloučenin, polymerních materiálů a kompozitů a na studium oxidových i neoxidových krystalických i nekrystalických materiálů. Podařilo se připravit a fyzikálně-chemicky charakterizovat řadu nových nebo modifikovaných materiálů.

Sesítěné funkcionalizované polymerní částice o velikosti 100 nm-150 nm byly studovány jako prekurzory polymerních sítí v akrylátových systémech vytvrzovaných polyizokyanáty resp. v kombinaci s epoxidovými pryskyřicemi. Pokračovalo studium mechanismu vybraných reakcí a studium katalytických reakcí. Další původní výsledky byly získány například při studiu lokalizace přechodových kovů ve studovaných strukturách a při studiu intramolekulárního přenosu protonu. Pozornost byla také věnována například přípravě chirálních ligandů, přípravě nových iniciačních systémů pro přípravu nanočástic i mechanismu vybraných recykličních reakcí. Ve vazbě na antidiabetickou aktivitu některých thiazolů byla studována kinetika recyklizace γ -laktamového cyklu na thiazolový. Byly připraveny a studovány nové UV stabilizátory a absorbéry, byly nalezeny anorganické pigmenty s vlastnostmi umožňujícími jejich využití pro aktivní antikorozi ochranu a byly připraveny nové kombinace kompozitních polymerních materiálů vhodných pro značkování a identifikaci explosiv. Podařilo se připravit nové ekologicky přijatelné a termicky stabilní pigmenty perspektivní pro náhradu „chromanových“ pigmentů. Pokračovalo studium

mechanizmu chemické iniciace, iniciace elektrickou jiskrou a mechanickými podněty u vybraných energetických materiálů a podařilo se specifikovat podmínky pro přípravu xerogelu rezorcín-formaldehydové pryskyřice s chloristanem amonným. Byl vyvinut nový dvoustupňový způsob přípravy spinelových pigmentů a bylo prokázáno, že příměs atomů chrómu v krystalech Sb_2Te_3 způsobuje feromagnetické chování a tyto krystaly patří tedy do skupiny tzv. „zředěných magnetických polovodičů“. V kvarternárních monokrystalech $Bi_xSb_yPb_zSe_3$ bylo prokázáno, že zabudování atomů Pb do mřížky vede k poklesu koncentrace volných elektronů až k přechodu na p-typ elektrické vodivosti. Byla prokázána schopnost vanadocenového fragmentu vytvářet stabilní chelátovou vazbu s aminokyselinou biomolekuly nádorové buňky, byla vyřešena struktura komplexů tohoto typu. Podařilo se prokázat možnost přípravy submikronových reliéfů pouze expozicí chalkogenidových vrstev vysoce intenzivním UV zářením.

Původní poznatky, které jsou výsledkem řešení zmíněných problematik, jsou předmětem 87 sdělení v mezinárodních odborných časopisech a byly také prezentovány na řadě odborných mezinárodních konferencích (112). 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:	76 (přepočtených 29,3)
finanční prostředky v roce 2005:	22 552 tis. Kč

Řešení tohoto nového záměru bylo zahájeno v roce 2005 a navazuje na úspěšně ukončený výzkumný záměr „Vývoj analytických metod využitelných při rozvoji nových technologií, materiálového inženýrství a lékařské diagnostiky“. V prvním roce řešení byl důraz kladen zejména na rozvoj analytických technik separace v kapalných fázích v kombinaci s hmotnostní spektrometrií.

V oblasti analytických metod byly studovány aplikace netradičních elektrodových materiálů a byly vyvinuty amperometrické biosensory na bázi oxidázy. V oblasti imunochemie byla vyvinuta a ověřena mikroanalytická metoda pro průkaz patologické formy prionového proteinu PrP a pro izolaci a purifikaci tryptických peptidů. Byl řešen problém výskytu patogenních druhů rodu *Acrobater* v potravinách a ve vodě. Byla vypracována a ověřena jednoduchá analytická metoda pro stanovení volného glycerolu po separaci esterové fáze při reesterifikaci řepkového oleje. Podařilo se úspěšně uzavřít studium enzymatické hydrolýzy acetylcholinu a acetylthiocholinu pomocí acetylcholinesterázy a butyrylcholinesterázy a její inhibice novými inhibitory. Metodami ICP-OS a rentgenfluorescenční analýzou byla řešena problematika analýzy vzorků životního prostředí se složitými maticemi. Studován byl též problém záchytu mikroorganismů z vody a výběru vhodných typů sorbentů pro odstraňování těžkých kovů z vodných roztoků i výběru vhodných membrán a jejich charakterizaci. V oblasti difúzních membránových procesů byly vypracovány metody měření transportních vlastností systému roztok/membrána s použitím kontinuálního dialyzéru.

Výsledky získané řešením zmíněných problematik jsou předmětem 37 sdělení v mezinárodních odborných časopisech a byly také prezentovány na řadě odborných mezinárodních konferencích (115). 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):

řešitelské pracoviště (vykonavatel):	Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická (FChT UPa)
spolunositel:	Ústav anorganické chemie AV ČR (ÚAnCh)
odpovědný řešitel:	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.
spoluřešitel:	Ing. Bohumil Štíbr, DrSc.
počet řešitelů z Univerzity Pardubice:	19 pracovníků 1 technik
finanční prostředky v roce 2005:	9 064 tis. Kč dotace z MŠMT, z toho
na UPa:	4 645 tis. Kč
na ÚAnCh:	4 419 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 amorfni, sklovité a krystalické chalkogenidy“ a „Organo-metalické a organometaloidní sloučeniny“.

Rok 2005 byl prvním rokem řešení tohoto nového projektu, který navazuje na úspěšně ukončený projekt „Výzkumné centrum - Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“. Výzkum byl zaměřen jednak na oblast amorfniích a krystalických polovodiivých chalkogenidů i na oblast chemie boru, organokovových komplexů a práškové nanomateriály a nanokompozity. V oblasti polovodiivých chalkogenidů byly připraveny nové materiály s výraznou luminiscencí v infračervené oblasti spektra a metodou fotoindukované difúze se podařilo připravit nové amorfni materiály, na nichž byla demonstrována možnost zápisu na základě fázového přechodu. Byla studována syntéza chelátových a bischelátových organokovových komplexů s akcentem na potenciální využití v organické syntéze. V oblasti studia klastrových sloučenin boru a derivátů kobalt bis(dikarbollidových) komplexů se podařilo prokázat vysokou inhibiční aktivitu nových typů derivátů pro HIV-1 proteázu. Byl připraven aktivní fotokatalyzátor na bázi nanočástic TiO₂ z meziproductů vznikajících při výrobě titanové běloby. Ve spolupráci s partnery z Rumunska a Francie se podařilo připravit metodou sol-gel nanokompozity s oxidy železa jako aktivní složkou. Řada těchto materiálů vykazuje mimořádně zajímavé magnetické chování.

Výsledky činnosti jsou předmětem více než 70 sdělení v mezinárodních vědeckých periodikách a byly prezentovány na více než 50 mezinárodních konferencích.

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 2005:	dotace MŠMT na UPa: 464 tis. Kč

Výzkum se soustředil na charakterizaci kationtových center ve vysokosilikátových zeolitech typu MEI a FER s kationtově výměnnými ionty Cu^+ , Li^+ , Na^+ , K^+ . V prvním roce řešení byla studována energetika interakce molekul CO s ionty Cu^+ a vibrace v takto vzniklých povrchových karbonylech. Byly detekovány tři typy Cu^+ center, které se liší adsorpční energií. Bylo prokázáno, že lokalizace Cu^+ iontů ovlivňuje rovnovážnou konstantu přeměny monokarbonylu na dikarbonyl, ale neovlivňuje frekvenci fundamentální vibrace C-O vazby na těchto iontech.

Výsledky byly publikovány ve třech sděleních ve vědeckých periodikách a byly prezentovány na 5 mezinárodních konferencích.

3.2 Zapojení v programech výzkumu a vývoje

Tvůrčí činnost

Rok	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Publikace v mezinárodních časopisech	127	151	140	168	175	183	198
Výzkumné záměry (tis. Kč)	-	19 100	24 419	25 581	25 042	26 879	56 231
Výzkumné centrum (tis. Kč)	-	4000	12 750	4 200	8 500	8 500	5 071
Zahraniční granty (tis. Kč)	894	1 982	1 989	2 120	3 542	2 600	2 764
Tuzemské granty (tis. Kč)	14 108	13 698	16 017	15 834	17 680	22 313	27 643
Doplňková činnost (tis. Kč)	8 814	8 112	11 102	9 565	7 077*	5 619*	5 980*

V částce 27 643 tis. Kč získané v rámci tuzemských grantů v r. 2005 je zahrnuta částka 15 314 tis. Kč za granty GA ČR a 4 073 tis. Kč z FRVŠ.

* Pokles v objemu doplňkové činnosti souvisí s převodem řady aktivit do hlavní činnosti.

3.3 Granty

Grantové prostředky GA ČR (řešitelé i spoluřešitelé)

2003		2004		2005	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
37	12 566	41	16 019	33	15 314

Pokles počtu projektů proti r. 2004 i pokles v objemu získaných finančních prostředků je spojen s růstem vědecko-výzkumných kapacit akademických pracovníků zapojených do řešení výzkumných záměrů od počátku r. 2005.

Grantové prostředky FRVŠ

2003		2004		2005	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. Prostř. tis. Kč
12	981	12	1 255	12	4 073

Ve srovnání s předcházejícím rokem došlo v roce 2005 k výraznému zlepšení ve výsledcích aktivit fakulty v projektech FRVŠ. V souhrnu prostředky GA ČR a FRVŠ pro rok 2005 jsou o cca 2 117 tis. Kč vyšší ve srovnání s rokem 2004.

V interním univerzitním Programu rozvojových aktivit - „Priority“, vyhlášeném rektorem Univerzity a orientovaném na podporu rozvoje mezinárodních vztahů, získala fakulta celkem 9 projektů ve výši 150 tis. Kč. Od roku 2005 je fakulta gestorem interní fakultní grantové soutěže v níž bylo, na přímou podporu vědecko-výzkumné činnosti pracovníků fakulty (řešitelů do 35-ti let věku, věkový limit neplatí pro spoluřešitele), uděleno 31 projektů v celkové výši 1 149,5 tis. Kč.

V roce 2005 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).

Pokračování aktivní práce společných pracovišť, zejména SLChPL, SLNMR, SLMP, zůstává pro další rozvoj vědecko-výzkumné práce řady pracovišť univerzity nezbytné. Pracoviště se podílejí systematicky jednak na vědecko-výzkumných aktivitách fakulty ale 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 převážně orientována na podporu zvýšení úrovně pedagogického procesu v magisterských (SPAM, SLAP), ale i v doktorských studijních programech (SLAP).

Závěrem je nutné stručně zmínit 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 2005 činily 5 491 705 Kč. Velká část těchto nákladů byla hrazena z jiných než rozpočtových prostředků. Nadále pokračoval růst mobility akademických pracovníků fakulty. Ve srovnání s rokem 2004, i v souvislosti s řešením nových výzkumných záměrů, došlo v roce 2005 k růstu aktivit spojených se zahraničními cestami (převážně aktivní účasti na mezinárodních konferencích), což v nákladech na tyto cesty představuje nárůst o téměř 40%. Tato skutečnost zřetelně ilustruje růst aktivit fakulty v oblasti prezentací na mezinárodních konferencích i intenzifikaci v oblasti přímé vědecké spolupráce se zahraničními partnery.

Úhrada zahraničních pracovních cest (v Kč)

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

O struktuře zdrojů, z nichž byly zahraniční pracovní cesty v roce 2005 hrazeny, informuje následující tabulka.

Zdroje financování zahraničních pracovních cest v roce 2005

Zdroj financování	Částka, Kč
Základní dotace	654 087,51
Ostatní provozní prostředky MŠMT	621 670,81
Specifická věda	675 795,20
Ostatní věda MŠMT	1 869 291,63
Výnosy spojené s hlavní činností	34 339,22
Ostatní hlavní činnost	32 280,70
Zahraníční granty	0
V+V - Ostatní ministerstva	37 827,34
V+V - GA ČR	779 422,66
V+V - GA AV ČR	35 041,34
V+V - Mimorozpočtové granty	258 547,28
V+V - Zahraniční granty	295 552,03
V+V - Ostatní vědecká spolupráce	197 847,14
Doplňková činnost	0
CELKEM	5 491 705,42

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
KOAnCh	S-Kontakt 009	doc. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.	10,5
	Barrande 2004-013-1	Ing. Petr Němec, Ph.D.	41,7
KAICH	ME HPRN-CT-2001-00180, 5. RP	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	1 180,76
	PL-0110-00/01 CEEPUS	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	133
	PL-130 CEEPUS	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	134
	01-2004-05 KONTAKT	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	38,1
	Grant NATO	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	0
ÚPM	DU PONT	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	139,82
	CRNCPM, 6. RP FP6-500361-2	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	202,29
KŘPVT	S-KONTAKT 41	doc. Ing. František Dušek, CSc.	10,31
VzC	Kontakt ME 690 MŠMT	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	134,33
	Kontakt ME 807 1P05ME807	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	82
	CAMELS – 6.RP	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	576,89
	IMI-NFG Pensylvánie	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	0
KBBV	02051/2005 Pardubický kraj	doc. Ing. Alexander Čegan, CSc.	80

Nezanedbatelný podíl na mezinárodních aktivitách fakulty a jejích pracovišť mají smlouvy o spolupráci uzavřené s řadou zahraničních vysokých škol a ústavů, v roce 2005 jejich počet činil 21.

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

Zahraníční 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
South Valley University	Qena, Aswan	Egypt	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	Singapúr	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 s Far-Eastern National Technical University Vladivostok, 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 - 2005 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Přehled publikační činnosti v letech 2000 – 2005

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

Přehled publikační činnosti v roce 2005 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin

KATEDRA	A1	A2	B1	B2	C	D	E	Celkový počet Publikací
KOAnCh	50	5	39	29	2	-	-	125
KOCh	15	2	15	16	2	1	-	51
KACh	30	6	96	76	4	-	-	212
KFCh	19	3	20	4	-	-	-	46
KChI	8	3	16	11	-	-	1	39
KRPVT	-	8	15	9	6	-	-	38
KF	9	2	7	4	-	-	-	22
SLChPL	29	1	12	10	1	-	-	53
KEMCh	1	5	29	14	4	-	-	53
KAnT	3	5	17	39	-	-	2	66
KTOL	3	-	2	5	-	-	10	20
ÚPM	13	2	12	26	-	-	7	60
KBBV	9	10	28	15	-	-	-	62
KDCP	2	2	8	2	-	1	-	15
ÚOŽP	3	4	7	21	-	-	-	35
KPF	-	3	9	6	2	-	-	20
ÚEnM	9	2	26	3	1	-	2	43
Celkový počet publikací FChT								960

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

Monitorování cizorodých látek v životním prostředí

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

pořadatel: Katedra analytické chemie, UO Brno

termín: 23. – 24. března 2005

Aplikace environmentálního účetnictví na mikroekonomické a makroekonomické úrovni v podmínkách ČR

Celorepublikový workshop zaměřený na problematiku environmentálního účetnictví. Na workshopu **byly** prezentovány výsledky projektu výzkumu a vývoje Aplikace environmentálního účetnictví na mikroekonomické a makroekonomické úrovni v podmínkách ČR.

pořadatel: České ekologické manažerské centrum Praha, Český ekologický ústav, Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice

termín: 4. dubna 2005

Podnikové environmentální účetnictví

Vědecká konference zaměřená na problematiku environmentálního účetnictví. Na konferenci **byly** diskutovány nejnovější poznatky z oblasti environmentálního manažerského účetnictví a jeho využití na podporu rozhodovacích procesů v podniku.

pořadatel: Ministerstvo životního prostředí ČR, Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice

termín: 4. dubna 2005

8th 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 iniciaci a zážeh.

pořadatel: Katedra teorie a technologie výbušin, FChT

termín: 19. - 21. dubna 2005

Marketing ve vědě, výuce a praxi

Mezinárodní konference orientovaná na výměnu poznatků z výzkumu, výuky a uplatnění marketingu v praxi.

pořadatel: Fakulta ekonomiky a managementu, Univerzita Tomáše Bati, Zlín, Sekce učitelů marketingu při České marketingové společnosti, Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice

termín: 28. – 29. dubna 2005

XXXVI. Mezinárodní konference o nátěrových hmotách – KNH 2005

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: 23. – 25. května 2005

TEXCHEM 2005

Seminář odborníků z řad technologů výrobních závodů a techniků z oboru.

pořadatel: INOTEX s.r.o. Dvůr Králové nad Labem,
Spolek textilních chemiků a koloristů se sídlem na Univerzitě Pardubice
(Ústav polymerních materiálů - oddělení vláknitých materiálů a textilní
chemie), OSTACOLOR, a.s., Pardubice – Rybitví

termín: 24. – 25. května 2005

27. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář

Konference o termické analýze a kalorimetrii s dlouholetou tradicí. Hlavním tématem je použití metod termické analýzy v různých oblastech výzkumu a jejich aplikace v praxi.

pořadatel: Společná laboratoř chemie pevných látek AV ČR a Univerzity Pardubice,
OSChT ČSCh

termín: 23. – 27. května 2005

EKOMA 2005

Mezinárodní konference zaměřená na změny v podnikové ekonomice a managementu v globálním tržním prostředí.

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

termín: 29. – 30. června 2005

Škola HPLC/MS – 3. ročník

Další ročník školy HPLC/MS se **koná** v prostředí Českého Švýcarska za účasti předních českých i zahraničních lektorů a **byl** zaměřen zejména na interpretaci hmotnostních spekter.

pořadatel: Katedra analytické chemie, Spektroskopická společnost J.M.M.

termín: 30. srpna – 4. září 2005

Economic and Social Aspects of Sustainable Developments

Vědecká konference s mezinárodní účastí zaměřená na problematiku environmentálního účetnictví a environmentální komunikace.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu,
Ministerstvo životního prostředí ČR, MZLU Brno

termín: 5. – 6. září 2005

Letní škola CEEPUS „HPLC Method Development and Optimization“

Vzdělávací kurz pro PhD studenty účastnických středoevropských univerzit.

pořadatel: Katedra analytické chemie, Fakulta chemicko-technologická

termín: 6. – 10. září 2005

Annual Workshop of „COM-CHROM“ - EU Project

Výroční konference evropského projektu v 5. rámcovém programu EU – research training network: „Training young researchers in miniaturized comprehensive liquid chromatography“.

pořadatel: Řídící výbor evropského projektu COM-CHROM,
Katedra analytické chemie, Fakulta chemicko-technologická

termín: 10. září 2005

11th International Symposium on Separation Sciences „ISSS 2005“

Mezinárodní konference o pokrocích v teorii, instrumentaci a aplikacích chromatografických, elektromigračních a příbuzných separačních metod, konaná každoročně ve středoevropských zemích – v roce 2005 poprvé v ČR.

pořadatel: Central European Group for Separation Sciences,
Skupina pro chromatografii a elektroforézu ČSCh,
Katedra analytické chemie, Fakulta chemicko-technologická
termín: 12. - 14. září 2005

VITAMINS 2005 – Targeted Nutritional Therapy

Moderní technologii 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. A o tom byla konference VITAMINS 2005 - Targeted Nutritional Therapy.

pořadatel: Radanal s.r.o., Pardubice, Společnost pro výživu, Praha, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Hradec Králové, 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
termín: 14. – 15. září 2005

IV. Anorganická analýza životního prostředí

Tato konference navazovala na pravidelné mezinárodní konference organizované komisí pro životní prostředí Spektroskopické společnosti J.M.M. Cílem konference bylo vytvoření diskusní platformy mezi pracovníky zabývajícími se různými metodami anorganické analýzy životního prostředí. konference se zúčastnili pracovníci z akademických ústavů, vysokých škol a širokého spektra praktických laboratoří.

pořadatel: Ústav ochrany životního prostředí, Spektroskopická společnost J.M.M
termín: 19. - 22. září 2005

7. Konference o speciálních anorganických pigmentech - KSAP

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: 22. září 2005

VII. Polygrafický seminář

Odborný seminář s mezinárodní účastí zaměřený na novinky v oboru polygrafie.

pořadatel: Katedra polygrafie a fotofyziky
termín: 26. - 27. září 2005

37. Celostátní koloristická konference

Celostátní konference textilních chemiků a koloristů se zahraniční účastí – textilní chemie a strojní zařízení pro textilní zušlechťování.

pořadatel: Spolek textilních chemiků a koloristů se sídlem na Univerzitě Pardubice
(Ústav polymerních materiálů - oddělení vláknitých materiálů a textilní chemie), OSTACOLOR, a.s. Pardubice – Rybitví,
INOTEX s.r.o., Dvůr Králové nad Labem

termín: 18. – 20. října 2005

Antikoroziční pigmenty a nátěrové hmoty – APNH 2005

3. ročník odborné konference.

pořadatel: Ústav polymerních materiálů – oddělení nátěrových hmot a organických povlaků, Česká společnost průmyslové chemie – pobočka Univerzita Pardubice

termín: 9. – 10. listopadu 2005

4. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

V této kapitole jsou uvedeny průměrné počty učitelů univerzity v průběhu a na konci roku 2005. 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
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 31.12.2005

	2001		2002		2003		2004		2005	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
Profesoři	21	18,7	20	17,4	21	18,9	21	19,0	22	19,3
Docenti	42	38,5	45	39,2	45	39,7	48	41,9	48	44,9
Odb. asist.	65	63,2	68	64,2	70	67,1	69	67,0	73	68,9
Asistenti	24	24	20	20	21	19,9	28	25,3	28	26,8
Lektoři	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	152	144,4	153	140,8	157	145,6	166	153,2	171	159,9

4.3 Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2005 (počet ve fyzických osobách)

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	Lektoři	
do 29 let	0	0	4	20	0	16
30 – 39 let	0	6	38	5	0	5
40 – 49 let	1	12	18	3	0	0
50 – 59 let	4	15	7	0	0	2
60 – 69 let	16	14	5	0	0	3

nad 70 let	1	1	1	0	0	0
Celkem	22	48	73	28	0	26
prům. věk	61	52	40	30	0	34

4.4. Počet externích a interních pracovníků vysoké školy ke dni 31. 12. 2005

V počtech interních pracovníků jsou zahrnuti akademičtí pracovníci (AP), kteří pracují na plný pracovní úvazek, a AP pracující na kratší pracovní úvazek, ale u kterých je tento jediným pracovním poměrem (popř. mají souběh dvou pracovních poměrů, ale ani jeden nemají na plnou pracovní dobu).

V počtech externích pracovníků jsou zahrnuti AP ve vedlejším pracovním poměru. Nejsou zde zahrnuti AP, kteří uzavírají dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr podle § 232 a násl. ZP.

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektori	
interní	fyzické osoby	20	43	72	28	0	26
	přepočtení	18,7	43,0	68,4	26,8	0	25,0
externí	fyzické osoby	2	5	1	0	0	0
	přepočtení	0,6	1,9	0,5	0	0	0
celkem	fyzické osoby	22	48	73	28	0	26
	přepočtení	19,3	44,9	68,9	26,8	0	25,0

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
JALOVÝ Zdeněk, Ing. Ph.D.	FChT	Technologie organických látek	probíhá
KRUPKA Miloslav, Ing. Dr.	FChT	Technologie organických látek	probíhá
MACHALICKÝ Oldřich, Ing. Dr.	FChT	Technologie organických látek	zastaveno 14. 12. 2005
NĚMEC Petr, Ing. Ph.D.	FChT	Anorganická chemie	probíhá
RŮŽIČKA Aleš, Ing. Ph.D.	FChT	Anorganická chemie	probíhá
VEČEŘA Miroslav, Ing. CSc.	FChT	Technologie makromolekulárních látek	probíhá
VINKLÁREK Jaromír, Ing. Ph.D.	FChT	Anorganická chemie	probíhá

4.5.3 Jmenování docenti

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Účinnost jmenování
BÍLKOVÁ Zuzana, doc. RNDr. Ph.D.	FChT	Analytická chemie	15. 3. 2005
BULÁNEK Roman, doc. Ing. Ph.D.	FChT	Fyzikální chemie	3. 1. 2005
HYRŠLOVÁ Jaroslava, doc. Ing. Ph.D.	FChT	Průmyslové inženýrství a management	1. 10. 2005

4.5.4 Řízení ke jmenování profesorem

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Výsledek řízení
HRDINA Radim, doc. Ing. CSc.	FChT	Technologie organických látek	probíhá
KALENDA Petr, doc. Ing. CSc.	FChT	Technologie makromolekulárních látek	probíhá
LOŠŤÁKOVÁ Hana, doc. Ing. CSc.	FChT	Průmyslové inženýrství a management	probíhá

4.5.5 Jmenování profesori

Příjmení, jméno, tituly	Fakulta	Obor	Účinnost jmenování
POTŮČEK František, prof. Ing. CSc.	FChT	Technologie zpracování dřeva	31. 1. 2005
VLČEK Miroslav, prof. Ing. CSc.	FChT	Anorganická chemie	1. 5. 2005
WÁGNER Tomáš, prof. Ing. CSc.	FChT	Anorganická chemie	1. 5. 2005

4.6 Vzdělávání akademických pracovníků

Fakulta v roce 2005 umožnila a z přidělených prostředků Rozvojových a transformačních programů MŠMT finančně podpořila zdokonalení jazykové způsobilosti 24 svých pedagogů formou účasti v intenzivních kurzech na zahraničních jazykových školách.

V roce 2005 byl na fakultě dokončen 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 zúčastnilo 8 mladých pedagogů, s jeho organizováním se počítá i v roce 2006.

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 2005 jsou uvedeny v následující tabulce:

Semestr akad. roku 2004/05	Počet hodnocených předmětů	Počet rozdaných dotazníků	Počet navracených dotazníků	Průměrná návratnost %*
zimní	48	1601	920	57,5
letní	25	1367	883	64,5

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

Zprávu o provedeném hodnocení zaslá 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 5. května 2005 byla prodloužena platnost akreditace v následujících doktorských studijních programech a to ve formě prezenční i kombinované:

- **Fyzikální chemie** se studijním oborem *Fyzikální chemie* do 20. července 2009,
- **Chemické a procesní inženýrství** se studijním oborem *Chemické inženýrství* do 20. července 2009,
- **Chemické a procesní inženýrství** se studijním oborem *Řízení a ekonomika podniku* do 31. října 2007,
- **Chemie a chemické technologie** se studijním oborem *Organická technologie* do 20. července 2009,
- **Chemie a technologie materiálů** se studijním oborem *Technologie makromolekulárních látek* do 20. července 2009,
- **Chemie a technologie ochrany životního prostředí** se studijním oborem *Aplikovaná a krajinná ekologie* do 31. října 2007,
- **Chemical and Process Engineering** se studijním oborem *Chemical Engineering* do 20. července 2009 (výuka probíhá v anglickém jazyce).

Současně 5. května 2005 byla rozšířena akreditace doktorských studijních programů:

- **Chemie a technologie materiálů** se studijním oborem *Technologie makromolekulárních látek* na Ústav makromolekulární chemie AV ČR do 20. července 2009,
- **Fyzikální chemie** se studijním oborem *Fyzikální chemie* na Ústav anorganické chemie AV ČR a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR do 20. července 2009,
- **Chemie a chemické technologie** se studijním oborem *Organická technologie* na Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR do 20. července 2009.

Rozhodnutím ze dne 23. května 2005 byla omezena akreditace spočívající v zákazu přijímat ke studiu uchazeče počínaje akademickým rokem 2006/2007 do doktorského studijního programu **Chemie a chemické technologie** pro studijní obor *Organická technologie*.

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, CEEPUS a Aktion. Fakulta měla v roce 2005 uzavřeny bilaterální dohody s 20 partnerskými evropskými univerzitami (v roce 2004 se 17 univerzitami), na něž se v rámci programu SOCRATES/ERASMUS uskutečnily 3 výjezdy učitelů v celkové délce 3 týdny (přiděleno 1 183 EUR) a 20 pobytů studentů v celkové délce 86 měsíců (přiděleno 28 570 EUR). Přijato bylo pět zahraničních studentů a tři akademičtí pracovníci.

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
KBBV	doc. RNDr. Z. Bílková, Ph.D.	Université de Nantes	Francie
KAnT	doc. Ing. L. Svoboda, CSc.		
KBBV	doc. RNDr. Z. Bílková, Ph.D.	Université d'Orleans	Francie
KEMCh	doc. Ing. O. Machač, CSc.	Martin-Luther-Universität-Halle-Wittenberg	SRN
KOAnCh KPF	prof. Ing. J. Holeček, DrSc. 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.	Politechnika Szczecińska	Polsko
KFCh	prof. Ing. J. Málek, DrSc.	Universidad de Sevilla	Španělsko
KOAnCh KOCh	Ing. R. Jambor, Ph.D. 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
ÚOŽP	doc. Ing. T. Sákra, CSc.	University of Applied Sciences Valais	Švýcarsko

Koordinátory projektů programu CEEPUS byli v roce 2005 prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc. a prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc., oba z katedry analytické chemie. Na zahraniční vysoké školy se uskutečnilo 7 výjezdů studentů a dva výjezdy učitelů, přijato bylo 16 studentů a 9 učitelů.

V rámci programu Aktion (koordinátor prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.) byl na katedře analytické chemie uspořádán odborný seminář, kterého se zúčastnili tři zahraniční akademičtí pracovníci.

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 vycestovali jeden student a učitel, z tübingenských škol přijelo 5 posluchačů a tři pracovníci. Obdobného projektu koordinovaného univerzitním oddělením mezinárodních vztahů, jehož cílem bylo navázání spolupráce s Università degli Studi dell'Aquila v Itálii, se za FChT zúčastnil doc. Ing. Ivan Švancara, Dr. z katedry analytické chemie.

V rámci přímé univerzitní spolupráce bylo přijato celkem 5 zahraničních pedagogů, vycestovalo 7 učitelů a 3 studenti FChT. Na fakultě bylo v roce 2005 přijato 8 zahraničních posluchačů, kterým byla udělena vládní stipendia.

Zahraniční uchazeči o studium na naší fakultě pocházeli vesměs, jak je již po několik let pravidlem, z mimoevropských zemí. Nejvíce jich bylo, podobně jako v roce 2004, z Nigérie (5), po jednom z Indie, Bangladéše, Egypta, Pákistánu a Ghany. Z evropských zemí byli po jednom uchazeči zastoupeny Srbsko a Černá hora, Švédsko a Bulharsko. Dva zájemci ze zemí původu nevedli. Celkem se o možnostech studia na FChT tedy informovalo 16 zahraničních zájemců (v roce 2002 to bylo 31 uchazečů, v roce 2003 30, v roce 2004 24). Skutečnost, že naše fakulta zatím získala akreditaci pouze pro výuku čtyř doktorských studijních programů v anglickém jazyce, však stejně jako v předchozích letech všechny zájemce odradila, žádný nebyl ochoten absolvovat jednoroční kurz českého jazyka a teprve poté vybraný obor na FChT. I to je důvod, proč bychom měli nadále usilovat o získání akreditace pro výuku v cizím jazyce v dalších studijních programech, neboť v sázce je nejen prestiž fakulty, ale i nezanedbatelný přínos ekonomický.

O mezinárodních aktivitách FChT, ať již v oblasti vzdělávací či vědecko-výzkumné, vypovídají i počty zahraničních pracovních cest. Veškerých výjezdů, včetně krátkodobých, se v roce 2005 uskutečnilo 368 s celkovými náklady 5 492 tis. Kč (v roce 2004 jich bylo 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 2005 je uveden v kapitole 2.7 této výroční zprávy.

V roce 2005 byly vydány následující sborníky:

1. Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A, Faculty of Chemical Technology 10 (2004), 200 ks.
2. VITAMINS 2005 – Target Nutritional Therapy, Pardubice 14.-15.9.2005, The Abstract Book, 300 ks.
3. Environmentální manažerské účetnictví (Vybrané stati k problematice environmentálního účetnictví), 80 ks.
4. New Trends in Research of Energetic Materils, Proceedings of the VIII. Seminar, Part I, 150 ks.
5. New Trends in Research of Energetic Materils, Proceedings of the VIII. Seminar, Part II, 150 ks.
6. Sborník příspěvků mezinárodní konference o nátěrových hmotách KNH 2005, 400 ks.
7. 27. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, 100 ks.
8. Sborník příspěvků 7. ročníku konference o speciálních anorganických pigmentech, 50 ks.
9. Sborník z mezinárodního semináře Ekonomické a sociální souvislosti udržitelného rozvoje. Aplikace environmentálního účetnictví na mikro a makro úrovni, 100 ks.
10. Proceedings from International Workshop „Economic and Social Aspects of Sustainable Development. Environmental Accounting Application on Micro and Macro Level“, 100 ks.
11. ECOMA 2005 „Economy and Management of Enterprises in Transition Economies in the Global Market Environment“, Part I, 80 ks.
12. ECOMA 2005 „Economy and Management of Enterprises in Transition Economies in the Global Market Environment“, Part II, 80 ks.

Celkem vydáno 12 sborníků, celkový náklad 1790 výtisků

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 2005 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 níž 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 2005

8.1.1 Medaile za zásluhy o Univerzitu Pardubice

Rektor UPa (slavnostní akademický obřad dne 16.11. 2005):
prof. Ing. Josef Tichý, DrSc.

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
 - Vysokoškolský umělecký soubor
 - Studentská rada Univerzity Pardubice (SRUPa),
- 20 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),
- s cílem napomoci zvyšování odborné úrovně středoškolských učitelů chemie byl v roce 2005 na FChT zahájen cyklus odborných seminářů pro učitele těchto škol, na nichž odborníci z fakulty seznamují středoškolské kolegy s pokroky v jednotlivých chemických oborech. Program kurzu je připravován ve spolupráci s jeho účastníky, s pokračováním se počítá i v dalších letech,
- v rámci úsilí univerzity a FChT o účinné zapojení do mezinárodního vzdělávacího prostoru byly na FChT v roce 2005 zahájeny kurzy jazykové přípravy pro administrativní pracovníky děkanátu, kateder a ústavů,
- aktivní účast na setkání vedení chemických fakult z České republiky a Slovenska ve dnech 5. – 7. října 2005 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 2005 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 2005. 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.

Bezesporu jako oboustranně přínosné lze považovat setkání vedení fakulty s jejími studenty, které proběhlo dne 3.11.2005. Byla diskutována problematika zlepšení sociálních podmínek v jednotlivých objektech fakulty, otázky související s výstavbou nového areálu FChT, pedagogické záležitosti, vědecko-výzkumná činnost a mnohé další. Řadou podnětů vznesených ze strany studentů se vedení následně zabývalo a zajistilo jejich realizaci.

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 2004/2005 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 míčových hrách (basketbal, volejbal, fotbal v hale, malá kopaná, nohejbal, florbal) či v tenisu, stolním tenisu, badmintonu, plavání, přespolním běhu a vzpírání.

V 47. ročníku Standarty rektora zvítězila naše Fakulta chemicko-technologická před Dopravní fakultou Jana Pernera. 3. místo obsadila Fakulta ekonomicko-správní.

I v roce 2005 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 2005, podobně jako v letech předchozích, prioritou její spoluúčasť na přípravě výstavby nových objektů fakulty. Jednalo se zejména o poskytnutí podkladů pro realizační projektovou dokumentaci pro generálního dodavatele stavby a kooperující instituce.

K významným akcím roku 2005 patřilo vybudování dvou nových učeben vybavených moderní projekční technikou v budově FChT na nám. Čs. legií a rekonstrukce a stavební úpravy v prostorách děkanátu, přilehlé knihovny a suterénních prostor. Podařilo se tak, mimo jiné, nalézt dosud chybějící prostor pro 4 laboratoře katedry analytické chemie. Ke zlepšení sociálních podmínek studentů v tomto objektu přispělo rozšíření hlavní šatny a realizace odpočinkového prostoru ve 2. podlaží.

V roce 2005 pokračovala obnova sociálních zařízení v Technologickém pavilonu v Doubravících, v tomto areálu byla dále provedena modernizace monitorovacího a zabezpečovacího systému, opomenout nelze celkovou rekonstrukci posluchačské laboratoře na katedře teorie a technologie výbušnin.

Fakulta 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 2005. 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 2005

Název stroje, přístroje, zařízení a software	Pracoviště	tis. Kč
Software Fluidyn Explode	ÚEnM	359
Chromatograf plynový 690 s hmotnostním detektorem	KOCh	1 983
Stroj tiskový ofsetový Polly 266 BH	KPF	1 904
Elektroforéza kapilární Agilent 3D CE	KACh	1 897
Učebna mikroskopie – 16 ks mikroskop Nikon Elipse	KBBV	1 717
Mikroskop AFM Solver Pro M	SLChPL	1 611
Analyzátor termický DTA 404 Netzsch	KOAnCh	1 431
Kalorimetr diferenční skenovací DSC 822 E/400 MT	KFCh	1 400
Laser pulsní laditelný Powerlite 9010	VzC	2 500
Mikroskop STM	SLChPL	1 316
Rotorgene 3000 - systém pro Real-Time PCR s řídicí jednotkou	KBBV	1 060
Spektrofluorimetr Aminco Bowman AB 2	KBBV	1 025
Spektrometr luminiscenční Perkin-Elmer LS 55	KTOL	915
Spektrofotometr ERS 221 modernizace	KOAnCh	893
Spektrofotometr ColorQuest XE	KAnT	648
Detektor coulochemický EA CCIII w/DC	KBBV	755

Měřič impedance Autolab PG Stat 12	SLChPL	633
Aparatura světelný zdroj	SLChPL	502
Komora pro sluneční simulaci Q-SUN XE 1 S	KAnT	799
Detektor hmotnostní pro HPLC Shimadzu QP 2010 H 3. splátka	KAICH	478
Řezačka Maxima MS 62 PH tiskařská na papír	KPF	443
Spektrofotometr dvoupaprskový UV-VIS Specord 210 SA	KPF	442
Přístroj testovací 164 Lorentzen & Wettre Bendtsen Tester	KDCP	519
Spektrofotometr Shimadzu UV-1700	KBBV	423
Viskozimetr rotační VMR-3 vysokoteplotní	KFCh	419
Přístroj pro měření lepivosti barev Tackmaster 92	KPF	443
Analyzátor automatický laboratorní EcaFlow 150 GLP	KChI	360
Systém mikrovlnný rozkladný MWS-3+ Speedwave	KAICH	357
Glove Box Compact PLAS-LABS	KOAnCh	328

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:

- Postupná harmonizace studijních programů a oborů s EU.
- 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.
- 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.
- Pokračovat v programu zvyšování pedagogické a jazykové způsobilosti mladých pedagogických pracovníků.
- Prohlubování spolupráce se středními školami při vytváření zájmu o studium na fakultě a uskutečňování doplňujícího vzdělávání učitelů středních škol.

Vědecko-výzkumná činnost:

- Úspěšné plnění plánovaných cílů nových výzkumných záměrů a projektů nových výzkumných center.
- Rozvoj spolupráce s domácími vědeckými a výzkumnými pracovišti.
- Prohloubení spolupráce se zahraničními pracovišti zvýšením zapojení fakulty do národních a mezinárodních vědecko-výzkumných programů.
- Rozvíjení aplikovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty působícími mimo fakultu.

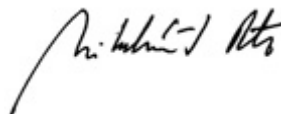
Infrastruktura:

- Spoluúčasť na prípravě a průběhu výstavby nového areálu fakulty.
- Implementace univerzitních informačních systémů v základních oblastech činnosti fakulty.
- Zajištění dostatečných prostorových kapacit pro vzdělávací činnost.
- 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 rok 2005 je možné 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 zvyšování kvality vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti byl rok 2006 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 18.4.2006,
- projednána a schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice dne 27.4.2006.