

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI FAKULTY**

za rok 2004

Pardubice, duben 2005

ÚVOD

Vážení čtenáři,

právě se vám dostává do rukou výroční zpráva o činnosti za rok 2004, 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 2004 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 mírně zvýšit celkový počet studentů fakulty - ke dni 31.10.2004 činil / 635 studentů,
- byla zahájena výuka ve dvou nových tříletých bakalářských studijních programech „Chemie a technická chemie“ a „Chemie a technologie potravin“.

VĚDECKO-VÝZKUMNÁ ČINNOST:

- pokračovala úspěšně činnost Výzkumného centra „Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“ (vedoucí: prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.),
- pokračovalo řešení obou výzkumných záměrů „Nové perspektivní chemické materiály a technologické procesy“ (řešitel: prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.) a „Vývoj analytických metod využitelných při rozvoji nových technologií, materiálového inženýrství a lékařské diagnostiky“ (řešitel: prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.),
- fakulta byla úspěšná v soutěži o nové výzkumné záměry; oba navrhované záměry „Cílená příprava speciálních sloučenin a studium jejich fyzikálně-chemických vlastností a nadmolekulárních struktur“ a „Pokročilé analytické a separační metody a jejich aplikace v diagnostice a technologii živých a neživých materiálů“ byly ve výběrovém řízení akceptovány v kategoriích B, resp. A, a bude jim v letech 2005 až 2011 poskytnuta institucionální podpora.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE:

- pracovníci fakulty realizovali 284 zahraničních pracovních cest s celkovými náklady 3,94 mil. Kč, což je téměř o 0,5 mil. Kč více než v roce 2003,
- počet bilaterálních dohod uzavřených se zahraničními univerzitami v rámci vzdělávacího programu Socrates/Erasmus se zvýšil z 10 v roce 2003 na 17 v roce 2004.

VNITŘNÍ ZÁLEŽITOSTI:

- byl jmenován jeden nový profesor a pět nových docentů z akademických pracovníků fakulty,
- pokračovala příprava projektu výstavby nových objektů FChT,
- proběhla celková rekonstrukce a inovace webových stránek fakulty a jejích kateder a ústavů,
- společně s FES bylo uspořádáno celodenní setkání studentů FChT a FES se zástupci podniků působících v ČR nazvané KONTAKT 2004.

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 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. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

Katedra fyzikální chemie (KFCh)

Vedoucí katedry: doc. Ing. Zdeněk Palatý, 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: 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)
Vedoucí katedry: 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. *(od 25. 11. 2004)*
Ing. Patrik Pařík, Ph.D. *(do 24. 11. 2004)*
Ing. Marek Repka *(do 24. 11. 2004)*
Mgr. Jiří Urban *(od 25. 11. 2004)*

Členové

Jan Adam <i>(do 24. 11. 2004)</i>	Lubomír Machuča <i>(od 25. 11. 2004)</i>
David Bříza <i>(od 25. 11. 2004)</i>	doc. Ing. Petr Mošner, Ph.D. <i>(člen do 24. 11. 2004)</i>
Ing. Roman Bulánek, Ph.D.	Ing. Jiří Pachmáň <i>(do 24. 11. 2004)</i>
Ing. Aleš Eisner, Ph.D.	Ing. Václav Staněk, Ph.D.
Jana Hepnerová <i>(od 25. 11. 2004)</i>	Ing. Sylva Šenauerová <i>(od 25. 11. 2004)</i>
doc. Ing. Michal Holčapek, Ph.D. <i>(od 25. 11. 2004)</i>	doc. Ing. Karel Ventura, CSc.
doc. RNDr. Jana Holubová, Ph.D.	doc. Ing. Tomáš Wágner, CSc.
prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.	Ing. Petra Zoufalá <i>(do 24. 11. 2004)</i>
Ing. Viktor Kovanda <i>(do 24. 11. 2004)</i>	

1.3 Vědecká rada FChT

Předseda

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., děkan

Interní členové

doc. Ing. Jiří Cakl, CSc. <i>(do 2. 4. 2004)</i>	prof. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.
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. Milan Lánský, DrSc. <i>(do 2. 4. 2004)</i>	doc. Ing. František Skopal, CSc. <i>(do 2. 4. 2004)</i>
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. Jiří Málek, DrSc.
doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.
prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.
prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

Externí členové

Ing. Miroslav Bleha, CSc. *(od 1. 6. 2004)*
Ing. Ivan Dobáš, CSc.
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.
prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc. *(do 2. 4. 2004)*
doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.
doc. Ing. Karel Kadlec, CSc. *(do 2. 4. 2004)*
Ing. Roman Karlubík, MBA *(od 1. 6. 2004)*

prof. Ing. Radko Kovář, CSc. *(do 2. 4. 2004)*
Ing. Miroslav Nečas, CSc.
prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc. *(do 2. 4. 2004)*
Ing. Petr Teplý, CSc. *(od 1. 6. 2004)*

doc. RNDr. Daniel Turzík, CSc. *(od 1. 6. 2004)*
Ing. Ivo Vahala *(do 2. 4. 2004)*
Ing. Josef Winter *(do 2. 4. 2004)*

zástupce ředitele ÚMCh AV ČR Praha
náměstek ředitele, Synpo, a. s. Pardubice
proděkan FT UTB Zlín
ÚChP AV ČR Praha
děkan FaF UK Hradec Králové
děkan FCh VUT Brno
ředitel ÚChP AV ČR Praha
FChI VŠCHT Praha
místopředseda představenstva Agrofert Holding,
a. s. Přerov
děkan FT TU Liberec
vedoucí ÚCHV, VÚOS, a. s. Pardubice
ředitel, ÚAnCh AV ČR Řež u Prahy
Aliachem, a.s., o.z. Synthesia, Pardubice -
Semtín
děkan FCHI VŠCHT Praha
Ostacolor, a. s. Pardubice
technický ředitel, Precheza, a. s. Přerov

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., katedra fyzikální chemie
Ing. Lenka Branská, Ph.D., katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu
Ing. Petra Zoufalá, studentka doktorského studijního programu Anorganická chemie
Jiří Váňa, student 1. ročníku studijního programu Chemie a technická chemie *(od 1. 6. 2004)*
Jan Turek, student 1. ročníku studijního programu Chemie a technická chemie *(od 1. 6. 2004)*
Mgr. Jiří Urban, student doktorského studijního programu Analytická chemie *(do 30. 1. 2004)*
Jan Horkel, student 5. ročníku oboru Teorie a technologie výbušin *(2.2. - 2. 4. 2004)*
Ing. Martin Hrdlička, student doktorského studijního programu Chemie a technologie materiálů *(do 2. 4. 2004)*

1.4.2 Pedagogická komise FChT:

Předseda:

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc., proděkan

Členové:

RNDr. Zuzana Bílková Ph.D., katedra 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 Macháč, CSc., katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu
 doc. Ing. František Potůček, CSc., katedra dřeva, celulózy a papíru
 prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc., katedra organické chemie
 doc. Ing. František Skopal, CSc., katedra 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 a Výzkumného centra

2. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

2.1 Studijní programy (obory) prezenčního a kombinovaného vzdělávání

Výuka na FChT je v současné době realizována ve 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 2003/2004, resp. 2004/2005, 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
B2802	Chemie a technická chemie	Chemie a technická chemie	3			2802R280 1T002011

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

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
935+15c	1013+9c	1043+7c	1005+4c	1149+13c	1267+23c	1277+28c	1417+31c	1561+35c	1598+37c

Počet studentů jednotlivých stupňů studia

	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Rozpočtoví studenti (MŠMT) (české občanství)	1149	1267	1277	1417	1561	1598
Zahraniční studenti	13	23	28	31	35	37
Prezenční studium Bakalářské programy Magisterské programy	67 733+7c	59 847+13c	137+5c 801+11c	244+8c 785+12c	332+10c 800+11c	632+16c 467+7c
Navazující Mgr. programy						74+1c
Prezenční celkem	800+7c	906+13c	938+16c	1029+20c	1132+21c	1173+24c
Kombinované studium Bakalářské programy Magisterské programy	26 126	51 119	40 104+1c	51 118+1c	56+1c 123+1c	100+3c 73+1c
Kombinované celkem	152	170	144+1c	169+1c	179+2c	173+4c
Doktorské programy	197+6c	191+10c	195+11c	219+10c	250+12c	252+9c

Počet studentů prezenčního studia podle studijních programů

Studijní program	2001/2002		2002/2003		2003/2004		2004/2005	
	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.
Ch. a tech. chemie	-	559+10c	-	559+11c	-	584+9c	223+6c	373+6c
Ch. a technol. potravin	-	121+1c	-	132+1c	-	152+2c	71+1c	94+1c
Polygrafie	36+2c	-	63+5c	-	71+7c	9	87+8c	19

Spec. chem.-biol. ob.	80+2c	121	158+2c	94	213+2c	55	232+1c	55+1c
Chem. a proc. inž.	21+1c	-	23+1c	-	48+1c	-	19	-
Celkem	938+16c		1029+20c		1132+21c		1173+24c	

Počet studentů doktorských studijních programů

	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Počet	203	197	201	206	229	262	261
% z celk. počtu studentů	20,1	17,0	15,6	15,8	15,8	16,4	16,0

Je potěšitelné, že se v uplynulém akademickém roce podařilo v tomto stupni studia udržet stejný počet studentů; jejich procentické zastoupení je nyní 16% z celkového počtu studentů.

2.3 Nově přijatí studenti

V roce 2004 fakulta aktivně získávala zájemce o studium z řad středoškolské mládeže, a to jak již tradičními způsoby (veletrhy pomaturitního vzdělávání Gaudeamus v Brně a Akadémia v Bratislavě, setkání s výchovnými poradci SŠ, Den otevřených dveří, krajské kolo chemické olympiády, inzerce v tisku, chemický veletrh Chemtec, propagace prostřednictvím rozhlasových médií, informace na webových stránkách), tak pozváním a účastí 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 pardubických středních škol (Gymnázium Dašická ul., SPŠCh-VOŠ a SPŠPT) o studium na FChT, podpořit úspěšnost jejich studia na FChT a napomoci zvyšování odborné úrovně středoškolských učitelů chemie proběhla setkání vedení zmíněných SŠ a FChT.

Den otevřených dveří

13. ledna 2004 se sešlo v posluchárně H1 v hlavní budově naší fakulty na nám. Čs. legií 256 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.

Dne otevřených dveří se zúčastnili studenti celkem z 32 gymnázií (74 studentů) a 21 dalších středních škol (251 studentů). Největší zájem byl z SPŠ potravinářské technologie a z SPŠCH v Pardubicích. Vzhledem k vysokému počtu návštěvníků bude v budoucnu rozumné pozvat zájemce z pardubických středních škol v jiném termínu.

Vzpomínáme-li **Den otevřených dveří** jako významnou propagační akci studia na naší fakultě, musíme se také zmínit o další akci propagující FChT – o pořádání **Chemické olympiády**. Také v roce 2004 byla naše fakulta pořadatelem krajských kol chemické olympiády. Konkrétně 3.4.2004 bylo pořádáno kolo kategorie B (určeno pro předposlední ročníky středních škol), kterého se zúčastnilo 26 soutěžících; 11.12.2004 bylo pořádáno kolo

kategorie A a E (určeno pro poslední ročníky středních škol) s účastí 9 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 2005.

Přípravné kurzy

V období od konce ledna do poloviny března pořádá FChT 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 pohovorům, ale v řadě případů též usnadnit jejich adaptaci na požadavky vysoké školy v 1. ročníku studia. V roce 2004 kurz navštěvovalo celkem 35 zájemců; výuku z chemie navštěvovalo 33 zájemci, výuku z 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 2004/2005 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 31.3.2004. První kolo přijímacího řízení (písemné přijímací zkoušky z chemie, matematiky, resp. biologie) se uskutečnilo ve dnech 21. - 22.června 2004.

Vzhledem k tomu, že během prvního kola přijímacího řízení nebyla naplněna kapacita studijního programu Chemie a technická chemie a bakalářského studijního programu Chemie a technologie potravin, bylo vypsáno druhé kolo s termínem podávání přihlášek do konce srpna 2004. Druhé kolo přijímacího řízení bylo pak realizováno 6. září 2004 vyhodnocením studijních výsledků uchazečů ze střední školy – na základě těchto výsledků bylo sestaveno pořadí, na jehož základě byli uchazeči s ohledem na kapacitu uvedených programů přijati ke studiu. 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	513	415	-	-	50	465	223
CHTP	131	82	-	-	36	118	60
KBCH	490	-	218	2	-	220	96
Pol	85	-	43	-	-	43	34
ABM (navazující Mgr.)	57	8	24	-	-	32	32
Pol (navazující Mgr.)	14	10	-	-	-	10	10
Celkem	1290	515	285	2	86	888	455

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	53	38	-	-	13	51	42
KBCH	21	-	10	3	-	13	12
Pol	13	-	8	-	-	8	6
Celkem	87	38	18	3	13	72	60

Počet nově zapsaných studentů 1. ročníku

	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005
Přihlášení	1353+3c	1318+20c	1528+24c	1199+16c	1564+16c	1357+20c
Přijatí	690+3c	889+7c	899+12c	850+11c	936+14c	944+16c
Nově zapsaní*	283+2c	254+5c	376+4c	432+7c	462+8c	506+9c

*Nově zapsaní jsou uvedeni dle výkazu V 11-01

Celkem bylo přijato do prezenční formy studia 846 (s navazujícími Mgr. programy 888) posluchačů, do kombinované formy 72 posluchačů – pro akademický rok 2004/2005 bylo tedy celkem přijato 918 (s navazujícími Mgr. programy 960) posluchačů.

2.4 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Počet absolventů jednotlivých stupňů studia

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

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

Počty absolventů jsou uváděny za období od 1.11. 2003 do 31.10.2004

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

Studijní program	Počet absolventů		
	Rok 2001-2002	Rok 2002-2003	Rok 2003-2004
Anorganická chemie	1	1	1
Organická chemie	1	-	1
Analytická chemie	3	6	6
Fyzikální chemie	-	-	3

Chemie a chemické technologie	3	6	6
Chemie a technol. ochrany živ. prostředí	1	1	3
Chemické a procesní inženýrství	6	2	2
Chemie a technologie materiálů	9	4	1
Celkem	24	20	23

2.5. Nové studijní programy a inovace již uskutečňovaných studijních programů

V akademickém roce 2004/2005 bylo zahájena výuka ve dvou nových tříletých bakalářských studijních programech **Chemie a technická chemie** a **Chemie a technologie potravin**, které byly v rámci restrukturalizace pětiletých magisterských programů akreditovány v roce 2003.

2.6 Využívání kreditového systému

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

2.7. Celoživotní vzdělávání

Fakulta chemicko-technologická pořádala v roce 2004 již čtvrtý kurz licenčního studia „Moderní technologie v polygrafii“, určeného pro všechny odborníky, kteří potřebují nejnovější poznatky z oboru polygrafie. Důraz byl kladen na tyto problémy: příprava tisku, ofsetový tisk, ostatní tiskové techniky a navazující technologie a konečně hodnocení a řízení kvality tisku. Kromě toho byly v roce 2004 zahájeny další tři licenční studia a to: Technologie nátěrových hmot“, „Rozpojování hornin výbuchem“ a „Statistické zpracování dat“. Posluchači kurzu „Technologie nátěrových hmot“ jsou seznamováni s nejnovějšími poznatky ze základních disciplín oboru nátěrových hmot, povrchových úprav, makromolekulární chemie, fyzikální chemie polymerních pojiv a chemie filmotvorných látek. Na tyto disciplíny navazuje technologie výrob surovin a jejich zpracování na nátěrové hmoty. 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. Podle opatření č. 8/1994 předsedy Českého báňského úřadu, čj. 736/94 ze dne 13. dubna 1994, je uznáváno jako „odpovídající doplňující studium“ k požadavkům na kvalifikaci a odbornou způsobilost žadatelů o zkoušku technického vedoucího odstřelů, resp. závodního lomu. Do licenčního studia jsou přijímáni absolventi vysokých škol. Výjimka je možná na základě souhlasu vedoucího licenčního studia s výhradou, že absolvent nesplňující tuto podmínku obdrží po ukončení studia pouze potvrzení o vykonaných zkouškách, čímž získá oprávnění pro práci s výbušninami. 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
Moderní technologie v polygrafii	18	2 semestry	licenční	190
Technologie nátěrových hmot	38	3 semestry	licenční	200
Rozpojování hornin výbuchem	18	4 semestry	licenční	400
Statistické zpracování dat	18	4 semestry	licenční	280

2.8 Přehled skript vydaných FChT v roce 2004

Nedílnou součástí pedagogické činnosti je příprava studijních materiálů – skript. V roce 2004 byla na FChT vydána následující skripta:

1. Kusák J., Ludvík F.: Základy konstrukce munice II. Raketová technika (ZKM II), 1. vyd., 150 ks.
2. Kusák J., Klečka J., Lehký L.: Základy konstrukce munice I (ZKM I), 1. vyd., 150 ks.
3. Dušek L.: Organické pigmenty, 1. vyd., 120 ks.
4. Tulka J., Pirk S.: Kmitání a vlnění (učební text pro předmět Fyzika I), 1. vyd., 600 ks.
5. Zajíc J.: Fyzika II (Elektřina a magnetismus), 2. vyd., 500 ks.
6. Macháček V., Kulhánek J., Kaválek J., Ludwig M., Mindl J., Panchartek J., Pytela O., Sedlák M., Socha J., Čekan A.: Návody pro laboratorní cvičení z organické chemie, 2. vyd., 200 ks.
7. Lecjaks Z., Machač I., Kuchler M.: Chemické inženýrství I, 4. vyd., 150 ks
8. Macháček V., Panchartek J., Večeřa M.: Organická chemie, 1. část, 4. vyd., 250 ks.
9. Handlíř K., Nádvorník M., Vlček M.: Výpočty a cvičení z obecné a anorganické chemie I, 1. vyd., 200 ks.
10. Bartoš M., Švancara I., Šrámková J.: Laboratorní cvičení z analytické chemie I, 1. vyd., 400 ks.
11. Kalendová A., Kalenda P.: Technologie nátěrových hmot I. Pojiva, rozpouštědla a aditiva pro výrobu nátěrových hmot, 1. vyd., 250 ks.
12. Slezák M.: Ekologické aspekty chemických technologií a technologie zpracování odpadů (první část), 1. vyd., 100 ks.
13. Slezák M.: Ekologické aspekty chemických technologií a technologie zpracování odpadů (druhá část), 1. vyd., 100 ks.

Celkem bylo vydáno 13 titulů skript, celkový náklad 3170 výtisků. Vydání titulů 5 – 10 bylo financováno z rozpočtu fakulty.

3. VÝZKUM A VÝVOJ

Vědecko-výzkumná tvůrčí činnost fakulty byla realizována hlavně ve vazbě na dva řešené dlouhodobé výzkumné záměry (VZ1 a VZ2) financované MŠMT, v rámci projektu Výzkumného Centra (VzC) „Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“, 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 mezinárodní spolupráci.

3.1 Výzkumné záměry a Výzkumné centrum

V roce 2004 pokračovalo řešení dvou výzkumných záměrů a projektu „Výzkumné centrum“.

3.1.1 Výzkumný záměr „Nové perspektivní chemické materiály a technologické procesy“:

odpovědný řešitel:	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.
počet řešitelů:	89
finanční prostředky v roce 2004:	17 335 tis. Kč

Na základě žádosti fakulty, která byla MŠMT schválena, pokračovalo řešení záměru i v roce 2004. I v šestém roce pokračovalo řešení úspěšně ve všech čtyřech základních oblastech výzkumu. Akcent byl kladen zejména na přípravu nových materiálů s definovanými fyzikálně-chemickými vlastnostmi, na ověření vlastností a, ve většině případů, na vypracování semi-kvantitativních nebo kvantitativních modelů popisujících studované jevy. Z hlediska materiálů důraz byl kladen na studium chalkogenidů, oxidů, interkalátů, organických i organokovových sloučenin, polymerních materiálů a kompozitů. Byla také připravena a fyzikálně-chemicky charakterizována řada nových nebo modifikovaných materiálů. Například byly připraveny nové “zředěné magnetické polovodiče“ na bázi monokrystalů s tetradymitovou strukturou, byl identifikován a in situ studován fotoindukovaný permanentní nárůst meziatomových vzdáleností (optomechanický jev) v amorfních chalkogenidových vrstvách, byla dokončena první etapa komplexní studie struktury a reaktivity organocínicitých sloučenin karboxylátů a polykarboxylátů, byl identifikován a interpretován vliv řady pigmentů a pojiv na korozní ochranu kovových substrátů. Pokračovalo studium moderních technologií s důrazem zejména na separační procesy. Rozvíjeno bylo i studium mechanismu vybraných reakcí a studium katalytických reakcí. Pokračovalo i studium katalýzy vzniku chirálních sloučenin. Podařilo se například připravit a detailně identifikovat, i s pomocí rentgenstrukturální analýzy, chirální opticky čisté koordinační sloučeniny, slibné výsledky byly získány při studiu supramolekulárních struktur s molekulárními interakcemi typu host-guest. Zvláštní důraz byl kladen na studium mechanismu mikro-, ultra- a nanofiltrace a dialýzy. Byly stanoveny základní procesní charakteristiky a byla provedena jejich interpretace. Byla vypracována metodika testování mikrofiltračních membrán, byly odvozeny vztahy umožňující predikci výkonnosti mikro- i nanofiltrace a byly vypracovány matematické modely transportu hmoty v kapalných filmech na obou stranách membrány. Podařilo se významně rozšířit poznatky v oblasti materiálů pro povrchovou úpravu, zejména v oblasti hydroplastifikace vodou ředitelných pojiv, byl popsán a vysvětlen vliv ve vodě rozpustného komonomeru na mechanismus růstu kopolymerních částic a stupeň větvení kopolymeru vlivem přenosových reakcí. Byl také identifikován základní mechanismus chemické iniciace, iniciace elektrickou jiskrou a mechanickými podněty u některých vybraných “energetických“ materiálů. Původní poznatky, které jsou

výsledkem řešení zmíněných problematik jsou předmětem několika desítek (67, celkem za dobu řešení 414) sdělení v mezinárodních odborných časopisech a byly také prezentovány na řadě odborných mezinárodních (77, celkem za dobu řešení 492 vystoupení) a tuzemských konferencích (93, celkem za dobu řešení 557 vystoupení).

V závěru roku 2004 MŠMT ČR vydalo rozhodnutí, že návrhu nového výzkumného záměru „Cílená příprava speciálních sloučenin a studium jejich fyzikálně-chemických vlastností a nadmolekulárních struktur“ bude v letech 2005 až 2011 poskytnuta institucionální podpora v kategorii B.

3.1.2 Výzkumný záměr „Vývoj analytických metod využitelných při rozvoji nových technologií, materiálového inženýrství a lékařské diagnostiky“:

odpovědný řešitel:	prof. Ing. Karel Vytrás, DrSc.
počet řešitelů:	32
finanční prostředky v roce 2004:	9 544 tis. Kč

Na základě žádosti fakulty, která byla MŠMT schválena, pokračovalo řešení záměru i v roce 2004. I v šestém roce pokračovalo řešení záměru úspěšně. Práce byly orientovány na řešení problematiky základního a aplikovaného analytického výzkumu. Důraz byl kladen zejména na rozvoj a aplikaci separačních metod s moderními způsoby detekce, přičemž zvláštní pozornost byla věnována hmotnostní spektrometrii. Například byl nalezen a optimalizován nový způsob přípravy organických polymerních kolon pro HPLC a nové kolony byly zevrubně charakterizovány, pomocí GC/MS s negativní chemickou ionizací byla vyvinuta původní metoda pro citlivou detekci složek explozivních materiálů, technikou HPLC spojenou s MS detekcí byla provedena charakterizace bílkovin v pikomolových množstvích, byly získány peptidové mapy umožňující detekci patologických změn ve struktuře bílkovin na úrovni post-translačních modifikací aminokyselin. Podařilo se vypracovat a optimalizovat nové postupy pro stanovení antidepresantů a antipsychotik, fyziologicky významných steroidů a antioxidantů. Úspěšně též byly studovány rovnovážné reakce některých vybraných farmaceuticky významných látek. Využitím moderních extrakčních metod se podařilo stanovit tuhé zplodiny po spalování tuhých pohonných hmot. Prvková analýza metodou ICP OES byla úspěšně využita pro rozbor řady multivitaminových přípravků a krmných směsí. Pokračovaly studie dalších možností modifikací elektrod na bázi uhlíkových substrátů a elektrod s bizmutovým filmem jako „environmentally friendly“ náhrada klasických rtuťových elektrod. Podařilo se prokázat jejich reálné využití ve voltametrické i potenciometrické stripping analýze. Podařilo se připravit tištěné amperometrické biosenzory ke stanovení peroxidu vodíku a glukózy a byly vyvinuty a úspěšně testovány proužkové elektrody jako miniaturizovaná čidla pro měření v kontinuálních průtokových reaktorech. Byla optimalizována metoda polymerázové řetězové reakce (PCR) pro aflatoxinogenní plísně a byl sledován jejich výskyt v potravinách a krmivech. Pokračovaly práce orientované na statistické zpracování experimentálních dat. Výsledky řešení byly průběžně publikovány v odborném tisku (24 prací v zahraničních časopisech, celkem za dobu řešení 144 prací) a byly prezentovány na řadě vědeckých konferencích doma (59, celkem za dobu řešení 406 vystoupení) i v zahraničí (53, celkem za dobu řešení 283 vystoupení).

V závěru roku 2004 MŠMT ČR vydalo rozhodnutí, že návrhu nového výzkumného záměru „Pokročilé analytické a separační metody a jejich aplikace v diagnostice a technologii živých a neživých materiálů“ bude v letech 2005 až 2011 poskytnuta institucionální podpora v kategorii A.

3.1.3 Výzkumné centrum „Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“

(VzC):

spolunositel:	Ústav anorganické chemie AV ČR (ÚAnCh)
odpovědný řešitel:	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc. (KOAnCh FChT UPa)
spoluřešitel:	Ing. Bohumil Štíbr, DrSc. (ÚAnCh AV ČR)
počet řešitelů z UPa	7 klíčových pracovníků 5 kmenových pracovníků 2 technici
finanční prostředky v roce 2004:	17 000 tis. Kč dotace z MŠMT, z toho na UPa: 8 500 tis. Kč na ÚAnCh: 8 500 tis. Kč

Centrum „Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“ je tvořeno dvěma partnery (Univerzita Pardubice a Ústav anorganické chemie AV ČR Řež), kteří spolu úzce spolupracují na dvou vědecko-výzkumných tématech – „Pevné amorfnní, sklovité a krystalické chalkogenidy“ a „Organometalické a organometaloidní sloučeniny“.

V roce 2004, který byl pátým a posledním rokem činnosti Centra, byla studována příprava a fyzikální vlastnosti vysoce čistých objemových skel i jejich tenkých vrstev tvořených polovodivými binárními a ternárními chalkogenidy. Důraz byl kladen na přípravu tenkých amorfnních vrstev pulzní laserovou depozicí. Intenzivně pokračovalo studium opticky i tepelně indukovaných změn struktury a vlastností amorfnních chalkogenidů včetně opticky indukovaného rozpouštění a difuze Ag. Pokračovalo i studium fyzikálních vlastností amorfnních chalkogenidů dotovaných příměsemi prvků vzácných zemin, dále nanokompozitních systémů, fotokatalytických materiálů a systémů připravených metodou sol-gel. Výzkum v oblasti chemie organokovových a organometaloidních sloučenin pokračoval studiem syntézy, vlastností, struktury a reaktivity organokovových N,C-chelátových a N,C,N- a O,C,O-bischelátových komplexů a studium lomených metallocendihalogenidů nesoucích na cyklopentadienylových kruzích elektronakceptorní nebo elektrondonorový substituent. Současně velký důraz byl kladen na studium syntézy, struktury a vlastností karboranů, heterokarboranových klastrů a metallaboranů. Intenzivní pozornost byla věnována aplikaci multinukleární NMR spektroskopie, difrakčních metod, metod kvantově-chemických výpočtů a metod vibrační a elektronové spektroskopie k semi-kvantitativnímu nebo kvantitativnímu popisu studovaných jevů a materiálů.

Zásadní výsledky, získané v průběhu řešení projektu, jsou původní práce publikované vesměs v renomovaných mezinárodních časopisech (219) a prezentované na zahraničních konferencích (216). Řada výsledků směřuje cíleně k jejich potenciálnímu praktickému využití. Svědčí o tom i zájem některých tuzemských (např. Precheza a.s.) a zahraničních (např. IPHT Jena) institucí o výsledky projektu. Potenciální aplikace výsledků projektu se týkají „high-tech“ oborů, jako je elektronika, optika, optoelektronika, optický záznam informací, katalýza, biologické aplikace a veterinární i humánní lékařství. V lednu 2005 proběhlo závěrečné oponentní řízení činnosti Výzkumného centra, které konstatovalo, dosažení vynikajících výsledků po celou dobu trvání projektu.

Od roku 2005 navazuje nový projekt MŠMT: Centrum základního výzkumu „Perspektivní anorganické materiály“, jehož spolunositelem je opět Ústav anorganické chemie AV ČR.

3.2 Zapojení v programech výzkumu a vývoje

Tvůrčí činnost

Rok	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Publikace v mezinárodních časopisech	125	127	151	140	168	175	183
Výzkumné záměry (tis. Kč)	-	-	19 100	24 419	25 581	25 042	26 879
Výzkumné centrum (tis. Kč)	-	-	4 000	12 750	4 200	8 500	8 500
Zahraniční granty (tis. Kč)	408	894	1 982	1 989	2 120	3 542	2 600
Tuzemské granty (tis. Kč)	13 397	14 108	13 698	16 017	15 834	17 680	22 313
Doplňková činnost (tis. Kč)	8 642	8 814	8 112	11 102	9 565	7 077*	5 619*

V částce 22 313 tis. Kč získané v rámci tuzemských grantů v r. 2004 je zahrnuta částka 16 019 tis. Kč za granty GA ČR a 1 255 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)

2002		2003		2004	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
34	8 200	37	12 566	41	16 019

Počet aktuálně řešených projektů stále mírně roste a také získané finanční prostředky jsou vyšší ve srovnání s předcházejícími roky.

Grantové prostředky FRVŠ

2002		2003		2004	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
10	2 120	12	981	12	1 255

Ve srovnání s předcházejícím rokem došlo v roce 2004 ke zlepšení ve vývoji výsledků aktivit fakulty v projektech FRVŠ.

V souhrnu prostředky GA ČR a FRVŠ pro rok 2004 jsou o cca 3 697 tis. Kč větší ve srovnání s rokem 2003.

V univerzitní interní grantové soutěži, každoročně vypisované rektorem univerzity na podporu vědecko - výzkumné činnosti pracovníků - řešitelů do 35-ti let věku (věkový limit neplatí pro spoluřešitele), získali pracovníci fakulty z celkového objemu 2 364 tis. Kč částku 1 043 tis. Kč (celkem 30 projektů z toho 25 ve výši 880 tis. Kč na přímou podporu vědecko-výzkumné činnosti na fakultě a 5 projektů ve výši 163 tis. Kč v rámci programu rozvoje mezinárodních vztahů). Tyto prostředky jsou určeny pouze na neinvestiční náklady řešených projektů a nejsou využity na mzdy či odměny.

V roce 2004 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).

Pro další rozvoj vědecko-výzkumné práce řady pracovišť univerzity je aktivní práce společných pracovišť, zejména SLChPL, SLNMR, SLMP, nezbytná. Pracoviště se podílejí systematicky na vědecko-výzkumných aktivitách fakulty i na pedagogickém procesu, jsou vybavena přiměřeně základním přístrojovým vybavením a je reálné předpokládat, že postupně dojde k obnově a modernizaci přístrojového vybavení. Obě další společná pracoviště, SPAM a SLAP, pokračují úspěšně ve své činnosti, která je nadále převážně orientována na podporu zvýšení úrovně pedagogického procesu v magisterských (SPAM, SLAP), ale i doktorských studijních programech (SLAP).

Závěrem je nezbytné stručně zmínit i spolupráci fakulty s průmyslovými podniky a výzkumnými institucemi. Není reálné 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 k vědecko-výzkumnému rozvoji fakulty i k výchově studentů a jejímu rozvoji je užitečné a nutné věnovat 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 ilustrují mimo jiné i náklady na zahraniční cesty, které v roce 2004 činily 3 937 043 Kč. Velká část těchto nákladů byla hrazena z jiných než rozpočtových prostředků. Velmi příznivou

skutečností je vysoká mobilita akademických pracovníků fakulty v letech 2001 až 2004 ve srovnání s roky předchozími, která zřetelně ilustruje růst aktivit jak v oblasti prezentací na mezinárodních konferencích, tak i intenzifikaci aktivit v oblasti přímé vědecké spolupráce se zahraničními partnery.

Úhrada zahraničních pracovních cest (v Kč)

Rok	2001	2002	2003	2004
Náklady na ZPC	1 831 889	2 061 278	3 523 532	3 937 043

O struktuře zdrojů, z nichž byly zahraniční pracovní cesty v roce 2004 hrazeny, informuje následující tabulka.

Zdroje financování zahraničních pracovních cest v roce 2004

Zdroj financování	Částka, Kč
Základní dotace	571 829,67
Ostatní provozní prostředky MŠMT	838 833,27
Specifický výzkum	481 904,75
Ostatní věda MŠMT	752 355,51
Výnosy spojené s hlavní činností	17 888,91
Ostatní hlavní činnost	35 642,75
Zahraniční granty	0
V+V - Ostatní ministerstva	0
V+V - GA ČR	783 545,62
V+V - Mimorozpočtové granty	194 785,28
V+V - Zahraniční granty	121 885,03
V+V - Ostatní vědecká spolupráce	128 743,02
Doplňková činnost	9 629,50
CELKEM	3 937 043,31

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.

Mezinárodní projekty spolupráce ve vědě a výzkumu

Katedra/ústav	Projekt	Řešitel	Prostředky v tis. Kč
KOAnCh	Kontakt ME 513 MŠMT	prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.	294
	Barrande 2004-2	Ing. Petr Němec	78,6

KAICH	Kontakt ME HPRN-CT-2001-00180	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	814
	PL-110 CEEPUS	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	50
	2003-037-1 Barrande MŠMT	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	40,9
	PL-130 CEEPUS	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	50
	Kontakt RC_3_16 Česko-řecká spolupr. MŠMT	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	9
	01-2004-05 KONTAKT	prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	22,2
	Grant NATO	prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.	0
KChI	Barrande 2003-2	prof. Ing. Ivan Machač, CSc.	27,9
ÚPM	DU PONT	prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	199
	CRNCPM FP6-500361-2	prof. Ing. J. Šňupárek, DrSc.	58
KŘPVT	189/112 KONTAKT MŠMT	prof. Ing. Ivan Taufer, DrSc.	10
VzC	Kontakt ME690 MŠMT	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	140
	Kontakt ME633 MŠMT	prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	307
KTOL	OE 130 EUREKA - MŠMT	doc. Ing. Radim Hrdina, CSc.	500

Nezanedbatelný podíl na mezinárodních aktivitách fakulty a jejích pracovišť mají smlouvy o spolupráci uzavřené s řadou zahraničních vysokých škol a ústavů. K 19 dosud uzavřeným bilaterálním dohodám přibýly v roce 2004 další dvě, jak dokládá následující tabulka:

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	Singapore	2002
Norwegian Univerzity of Science and Technology	Trondheim	Norsko	2003
China Academy of Engineering Physics	Mianyang	China	2004
Eberhard-Karls-Univeristät, Universitätsklinikum, Tübingen	Tübingen	SRN	2004

Z těchto dohod vychází řada projektů podporujících především mobility učitelů a studentů.

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 1999- 2004 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Přehled publikační činnosti v letech 1999 – 2004

1999	2000	2001	2002	2003	2004
694	846	716	936	906	950

Přehled publikační činnosti v roce 2004 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin

KATEDRA	A1	A2	B1	B2	C	D	E	Celkový počet Publikací
KOAnCh	29	1	51	41	1	-	-	123
KOCh	21	2	16	14	1	-	-	54
KACh	25	5	76	56	3	-	-	165
KFCh	9	2	23	5	-	-	-	39
KChI	8	5	13	2	-	-	-	28
KŘPVT	1	3	11	1	2	-	-	18
KF	8	2	13	3	1	-	-	27
SLChPL	21	1	30	11	-	-	-	63
KEMCh	3	13	10	22	4	-	-	52
KAnT	1	4	13	35	-	-	1	54
KTOL	3	3	9	3	-	1	-	19
ÚPM	13	2	10	39	3	1	4	72
KBBV	6	4	26	17	1	-	-	54
KDCP	5	1	4	6	-	-	6	22
ÚOŽP	4	3	5	14	3	-	1	30
KPF	1	3	2	5	1	-	-	12
KTTV	4	2	18	3	3	-	-	30
VzC*	21	-	47	20	-	-	-	88
Celkový počet publikací FChT								950

* Publikace pracovníků Výzkumného centra UPa a ÚACH AV ČR vypracované na pracovišti Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice.

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
- E Oponované výzkumné zprávy

3.6 Nejvýznamnější vědecké akce a konference

únor

„Nátěrové hmoty 2004“

Výstava a odborná konference.

pořadatel: Ostravské výstavy, a.s., Ústav polymerních materiálů – oddělení nátěrových hmot a organických povlaků, FChT

termín: 11. - 14. 2. 2004

březen

„35. Celostátní koloristická konference“

Celostátní konference textilních chemiků a koloristů se zahraniční účastí – novinky z výstavy textilních strojů ITMA 2003 konané v Birminghamu.

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: 23. - 25. 3. 2004

„Environmentální manažerské účetnictví podniku“

Celorepublikový workshop zaměřený na problematiku environmentálního manažerského účetnictví. Workshop bude věnován konkrétním aplikacím environmentálního manažerského účetnictví na podnikové úrovni i na vnitropodnikových úrovních.

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

termín: 29. 3. 2004

duben

„Monitorování cizorodých látek v životním prostředí“

6. seminář mladých badatelů.

pořadatel: Katedra analytické chemie, FChT

termín: 7. - 8. 4. 2004

7th 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.

pořadatel: Katedra teorie a technologie výbušin, FChT

termín: 20. - 22. 4. 2004

květen

„XXXV. Mezinárodní konference o nátěrových hmotách – KHN 2004“

Mezinárodní konference o nátěrových hmotách.

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

termín: 24. - 26. 5. 2004

červen

„6. Mezinárodní vědecko-technická konference ŘÍP 2004“

Konference je zaměřena na výměnu informací a zkušeností v oblasti řízení procesů. Program konference je rozdělen do šesti sekcí : Řízení procesů, Modelování a identifikace, Umělá inteligence, Informační technologie, Průmyslové systémy a Hardware a software.

pořadatel: Katedra řízení procesů a výpočetní techniky

termín: 8. - 11. 6. 2004

27. Konference organických chemiků

Tradiční setkání organických chemiků.

pořadatel: Katedra organické chemie

termín: 14.- 17. 6. 2004

„Papír a celulóza“

Mezinárodní konference ve spolupráci se Společností průmyslu papíru a celulózy, Praha.

Konference je určena pro odborníky z celulózo-papírenského průmyslu a dřevařského průmyslu zabývajících se chemickým zpracováním dřevní hmoty. Při konferenci též proběhne mezinárodní studentský seminář studentů vysokých škol tohoto zaměření. Téma: Udržitelný rozvoj papírenského průmyslu.

pořadatel: Katedra dřeva, celulózy a papíru jako spolupořadatel

termín: 16. - 18. 6. 2004

září

“Solid State Chemistry 2004 ”

6. mezinárodní konference o chemii pevných látek (syntéza a charakterizace anorganických a hybridních pevných látek).

pořadatel: Ústav anorganické chemie AV ČR, Řež a Výzkumné centrum UPa

termín: 12. - 17. 9. 2004

“VITAMINS 2004”

4. mezinárodní konference „Vitamins 2004 - Targeted Nutritional Therapy“ je zaměřena na aplikace analytických metod pro sledování a studium vlastností látek vstupujících do oxidativního metabolismu v souvislosti s konzumací potravin, nápojů, potravinových doplňků s očekávaným pozitivním působením na fyzické a duševní zdraví, výkonnost, krásu a dlouhověkost člověka.

pořadatel: Radanal s.r.o., Pardubice, Společnost pro výživu, Praha, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Vojenská lékařská akademie J. E. Purkyně, 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

termín: 13. - 15. 9. 2004

“6. KSAP - 6. Konference o speciálních anorganických pigmentech ”

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

pořadatel: Katedra anorganické technologie
termín: 23. 9. 2004

říjen

„36. 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: 19. - 21. 10. 2004

listopad

„Antikoroziční pigmenty a nátěrové hmoty – APNH 2004“

2. ročník odborné konference.

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

termín: 9. - 10. 11. 2004

4. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

V této kapitole jsou uvedeny průměrné počty učitelů univerzity v průběhu a na konci roku 2004. 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 1998

Stav ke dni	Učitelé	Věda	THP	Dělníci	Grant výzk. VŠ	Grant ost.	Celkem
31.12.2004	153,2	3,8	74,3	6,0	10,0	1,9	249,2
31.12.2003	145,6	3,8	74,3	5,8	9,8	0	239,2
31.12.2002	142,9	0	71,6	6,0	11,4	1,0	232,9
31.12.2001	144,4	0	71,5	7,0	12,8	1,0	236,6
31.12.2000	126,0	3,0	68,5	7,0	15,3	0	219,8
31.12.1999	128,2	4,0	72,3	8,0	7,6	0	220,1
31.12.1998	135,4	5,0	79,7	14,0	8,1	0	242,2

4.2 Kvalifikační struktura akademických pracovníků k 31.12.2004

	2000		2001		2002		2003		2004	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
Profesoři	19	16,9	21	18,7	20	17,4	21	18,9	21	19,0
Docenti	40	37,8	42	38,5	45	39,2	45	39,7	48	41,9
Odb. asist.	58	53,9	65	63,2	68	64,2	70	67,1	69	67,0
Asistenti	18	17,5	24	24	20	20	21	19,9	28	25,3
Lektoři	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	135	126	152	144,4	153	140,8	157	145,6	166	153,2

4.3 Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2004 (počet ve fyzických osobách)

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědeckí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	Lektoři	
do 29 let	0	0	7	22	0	7
30 – 39 let	0	5	34	53	0	6
40 – 49 let	1	15	16	23	0	3
50 – 59 let	4	16	7	0	0	0
60 – 69 let	15	12	4	0	0	4
nad 70 let	1	0	1	0	0	0
Celkem	21	48	69	28	0	20
prům. věk	61	52	39	29	0	38

4.4. Počet externích a interních pracovníků vysoké školy ke dni 31. 12. 2004

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 nemá na plnou pracovní dobu).

V počtech externích pracovníků jsou zahrnuti AP ve vedlejší 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	lektoři	
interní	fyzické osoby	20	42	68	28	0	20
	přepočtení	18,6	42,0	66,7	27,6	0	17,5
externí	fyzické osoby	1	6	1	0	0	0
	přepočtení	0,3	2,2	0,5	0	0	0
celkem	fyzické osoby	21	48	69	28	0	20
	přepočtení	18,9	44,2	67,2	27,6	0	17,5

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

Vysvětlivky: ¹ - vysoká škola, kde proběhlo řízení
² - údaj je uveden pouze v případě, je-li odlišný od ¹

Příjmení	Jméno	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta
ŠRÁMKOVÁ	Jitka	Ing., CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
3. 3. 2004	analytická chemie			
MOŠNER	Petr	Ing., Dr.	Univerzita Pardubice	FChT
3. 3. 2004	chemie a technologie anorganických materiálů			

FISCHER 16. 6. 2004	Jan analytická chemie	Ing., CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
HOLUBOVÁ 16. 6. 2004	Jana anorganická chemie	RNDR., Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT
BULÁNEK 15. 12. 2004	Roman fyzikální chemie	Ing., Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT

4.5.3 Jmenování docenti

Vysvětlivky: ¹ - vysoká škola, kde proběhlo řízení
² - údaj je uveden pouze v případě, je-li odlišný od ¹

Příjmení	Jméno Obor	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta Účinnost jmenování
FISCHER	Jan analytická chemie	Ing., CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 1. 7. 2004
HOLUBOVÁ	Jana anorganická chemie	RNDr., Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT 1. 7. 2004
JANOVSKÝ	Břetislav bezpečnost průmyslu, větrání a požární ochrana	Ing., Dr.	VŠB-TU Ostrava/ /Univerzita Pardubice	FBI 1. 4. 2004
MIKŠÍK	Ivan analytická chemie	Ing., DrSc.	Univerzita Pardubice/ FÚ AV ČR Praha	FChT 15. 1. 2004
MOŠNER	Petr chemie a technologie anorganických materiálů	Ing., Dr.	Univerzita Pardubice	FChT 10. 4. 2004
ŠRÁMKOVÁ	Jitka analytická chemie	Ing., CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 10. 4. 2004

4.5.4 Řízení ke jmenování profesorem

Vysvětlivky: ¹ - vysoká škola, kde proběhlo řízení
² - údaj je uveden pouze v případě, je-li odlišný od ¹

Příjmení Termín řízení	Jméno Obor	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta
VLČEK 13. 10. 2004	Miroslav anorganická chemie	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
WÁGNER 13. 10. 2004	Tomáš anorganická chemie	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT

4.5.5 Jmenování profesori

Vysvětlivky: ¹ - vysoká škola, kde proběhlo řízení
² - údaj je uveden pouze v případě, je-li odlišný od ¹

Příjmení	Jméno Obor	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta Účinnost jmenování
PODZIMEK	Štěpán makromolekulární chemie	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 1. 6. 2004

4.6 Vzdělávání akademických pracovníků

Fakulta chemicko-technologická v roce 2004 umožnila a z přidělených prostředků Rozvojových a transformačních programů MŠMT finančně podpořila zdokonalení jazykové způsobilosti pěti svých pedagogů formou účasti v intenzivních kurzech na zahraničních jazykových školách.

V roce 2004 byl na fakultě zahájen intenzivní kurz „Vysokoškolská pedagogika pro učitele inženýry podle evropských standardů IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik)“, který FChT organizuje 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 účastnilo 8 mladých pedagogů.

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 2004.

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 2004 je v následující tabulce:

Semestr akad. roku 2003/04	Počet hodnocených předmětů	Počet rozdaných dotazníků	Počet navracených dotazníků	Průměrná návratnost %*
zimní	28	1160	801	69
letní	30	1050	536	51

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 15. ledna 2004 byla rozšířena akreditace o výuku v anglickém jazyce v následujících doktorských studijních programech a to ve formě prezenční i kombinované:

- **Analytická chemie** se studijním oborem *Analytická chemie* do 20. července 2009,
- **Chemické a procesní inženýrství** se studijním programem *Chemické inženýrství* do 20. července 2005,
- **Chemie a chemické technologie** se studijním programem *Organická technologie* do 20. července 2005,
- **Chemie a technologie materiálů** se studijním programem *Chemie a technologie anorganických materiálů* do 20. července 2005.

10. května 2004 byla prodloužena platnost akreditace bakalářského studijního programu **Chemické a procesní inženýrství** se studijním oborem *Řízení chemických procesů* v prezenční formě do 31. října 2007.

- 31. prosince 2004 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 2005,
- **Analytická chemie** se studijním oborem *Analytická chemie* na Ústav anorganické chemie AV ČR a Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR do 20. července 2009,

- *Anorganická chemie* se studijním programem *Anorganická chemie* na Ústav anorganické chemie AV ČR do 20. července 2009.

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 2004 uzavřeno 17 bilaterálních dohod s partnerskými evropskými univerzitami (v roce 2003 to bylo 10 dohod), na něž se v rámci programu SOCRATES/ERASMUS uskutečnilo 6 výjezdů učitelů v celkové délce 10 týdnů (přiděleno 5500 EUR) a 11 pobytů studentů v celkové délce 53 měsíců (přiděleno 19 255 EUR). Přijati byli dva zahraniční studenti a čtyři 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. I. Machač, CSc.	Universite de Nantes	Francie
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
KAnT	Ing. G. Sádovská, Ph.D.	TU Bergakademie Freiberg	SRN
KTOL	doc. Ing. R. Hrdina, CSc.	Universidade do Minho	Portugalsko
KPF	prof. RNDr. M. Kaplanová, CSc.	Technische Universität Chemnitz	SRN
KBBV	RNDr. Z. Bílková, Ph.D.	Université de Nantes	Francie
FChT	doc. Ing. L. Svoboda, CSc.	Université d'Orleans	Francie
KEMCh	doc. Ing. O. Machač, CSc.	Martin-Luther-Universität-Wittenberg	SRN
KOAnCh	prof. Ing. J. Holeček, DrSc.	Technische Universität Chemnitz	SRN
KAnT	doc. Ing. P. Šulcová, Ph.D.	Technicka Univerzita v Košiciach	Slovensko
KAnT	doc. Ing. P. Šulcová, Ph.D.	Politechnika Szczecińska	Polsko
KFCh	prof. Ing. J. Málek, DrSc.	Universidad de Sevilla	Španělsko

Koordinátory projektů programu CEEPUS byli v roce 2004 prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc. a prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc., oba z katedry analytické chemie. Na zahraniční vysoké školy vycestovali 2 studenti (po 1 měsíci) a dva učitelé (jeden z nich dvakrát), přijati byli čtyři studenti (celkem 5 měsíců) a dva učitelé.

V rámci dalších 13 mezinárodních projektů, do nichž byla v roce 2004 FChT zapojena, vycestovalo na partnerské zahraniční univerzity 6 studentů a 13 akademických pracovníků, přijato bylo 6 studentů a 4 akademičtí pracovníci.

Výčet mezinárodních mobilit v oblasti vzdělávání je třeba doplnit o tři studenty FChT, kteří vycestovali na mimoevropské univerzity v rámci přímé meziuniverzitní spolupráce a přijetí dvou zahraničních studentů, pobyt jednoho z nich byl hrazen vládním stipendiem.

Zahraněční uchazeči o studium na naší fakultě pocházeli vesměs, jak je již po několik let pravidlem, z mimoevropských zemí. Nejvíce jich však nebylo z Pákistánu, jako doposud, ale z Nigérie (7), dva uchazeči pocházeli z Indie, Libye, Bangladéše a Egypta, po jednom pak z Pákistánu, Kamerunu, Srí Lanky a Ghany. Z evropských zemí byli po jednom uchazeči zastoupeny Turecko, Moldávie a Rusko. Celkem se o možnostech studia na FChT tedy informovalo 24 zahraničních zájemců (v roce 2002 to bylo 31 uchazečů, v roce 2003 30). 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 2004 uskutečnilo 284 s celkovými náklady 3 937 tis. Kč (v roce předchozím jich bylo 277 s celkovými náklady 3 523 tis. Kč, v roce 2002 se uskutečnilo 204 výjezdů s náklady 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 2004 je uveden v kapitole 2.7 této výroční zprávy.

V roce 2004 byly vydány následující sborníky:

1. Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A, Faculty of Chemical Technology 9 (2003), 200 ks.
2. Monitorování cizorodých látek v životním prostředí – V. Sborník příspěvků ze semináře, Podivice, 16.-17. dubna 2003, 100 ks.

3. Environmentální manažerské účetnictví (Vybrané stati k problematice environmentálního účetnictví), 80 ks.
4. VITAMINS 2004 – Targeted Nutritional Therapy, Pardubice 13.-15.9.2004. Sborník přednášek, 350 ks.
5. New Trends in Research of Energetic Materils, Proceedings of the VII. Seminar, Part I, 150 ks.
6. New Trends in Research of Energetic Materils, Proceedings of the VII. Seminar, Part II, 150 ks.
7. Sborník příspěvků mezinárodní konference o nátěrových hmotách KNH 2004, 400 ks.
8. Proceedings, the 6th International Scientific-Technical Conference, Process Control – ŘÍP 2004, 190 ks.
9. XXVII. konference organických chemiků. Pardubice 14.-17. červen 2004, Sborník konference, 135 ks.
10. Sborník příspěvků 6. ročníku konference o speciálních anorganických pigmentech, 60 ks.

Celkem vydáno 10 sborníků, celkový náklad 1815 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: doc. 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 2004 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 uveden ústav, resp. katedra, 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)
Mikrovlákná 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 2004

8.1.1 Medaile za zásluhy o Univerzitu Pardubice

VR FChT a VR UPa dne 16. 4. 2004:
prof. Ing. Miloslav Frumar, 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, Výbor pro vědu a výzkum SChP
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)

- 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),
- aktivní účast na setkání vedení chemických fakult z České republiky a Slovenska ve dnech 29. září až 1. října 2004 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. Podobně jako v předchozích letech se naše fakulta představila i na setkání výchovných poradců východočeských středních škol, které proběhlo v závěru roku 2004 na Univerzitě Pardubice.

V roce 2004 se fakulta opět účastnila mezinárodního chemického veletrhu CHEMTEC 2004 v Praze. Pro vystavovatele i návštěvníky byly k dispozici materiály informující o podmínkách studia, profilech a možnostech uplatnění absolventů, ale i možnostech spolupráce v oblasti vědy a výzkumu, servisní a poradenské činnosti. Velký zájem byl opět o studijní texty vydávané pro naše posluchače. Rovněž osobní jednání se zástupci různých institucí byla bezesporu oboustranně přínosná.

Jako příspěvek ke zlepšení prezentace fakulty lze považovat i pravidelné obnovování nabídek různých vzdělávacích kurzů, zejména licenčního studia, do celostátní elektronické databáze DAT.

Ke své propagaci a informování veřejnosti fakulta samozřejmě využívá internet. V roce 2004 přistoupila k celkové rekonstrukci svých webových stránek, včetně stránek jednotlivých kateder a ústavů. Byla sjednocena jejich struktura, implementován celouniverzitní redakční systém, byl zaktualizován jejich obsah a zpracována anglická verze. Díky tomu se výrazně zlepšila orientace ve vyhledávání příslušných informací i obsahová a grafická úroveň stránek. Tím však práce na jejich zdokonalování neskončila a stále se v ní usilovně 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 2004. Na rozdíl od předchozích dvou ročníků tohoto veletrhu pracovních příležitostí 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 médií (rozhlas, tisk) 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.

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 2003/2004 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.

Ve 46. ročníku Standarty rektora zvítězila naše Fakulta chemicko-technologická před Fakultou ekonomicko-správní. 3. místo obsadila Dopravní fakulta Jana Pernera.

I v roce 2004 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 2004, podobně jako v letech předchozích, prioritou její spoluúčast na dopracování projektové dokumentace pro výstavbu nových objektů fakulty. Hlavní pozornost byla zaměřena na snížení investiční náročnosti projektu při zachování požadovaných užitných vlastností nových objektů. Přesto výběrové řízení na dodavatele stavby nebylo úspěšné, neboť cenové nabídky soutěžících subjektů přesahovaly možnosti investora stavby. Proto bylo přistoupeno k přepracování projektu ve

smyslu snížení technických parametrů stavby, od nichž se odvíjí investiční nároky. Tohoto cíle bylo dosaženo novou redislukací útvarů fakulty ve stávajících i plánovaných objektech.

V Technologickém pavilonu v Doubravících jsou postupně rekonstruována a modernizována sociální zařízení, v roce 2004 tyto práce proběhly na katedře teorie a technologie výbušin.

Fakulta pokračovala v obnově a rozšiřování výpočetní a datové projekční techniky a dalších souvisejících zařízení (např. interaktivní tabule), 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 2004. Na tomto místě jsou uvedeny pouze základní údaje z této oblasti.

10.1.1 Stroje, přístroje a zařízení (nad 200 tis. Kč) pořízené v roce 2004

Přístroj / zařízení	Cena (tis. Kč)
Spektrometr FTIR	3500
Zařízení pro lisování za vysokých teplot	2201
Chromatograf kapalinový	2002
Programátor teplot	430
Zařízení na měření pevnosti a spékavosti	248
Sušárna Büchi B290	837
Chromatograf plynový	780
Tiskárna Océ	501
Přístroj Parker Print-Surf M590	741

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 efektivity vzdělávací činnosti na fakultě,
- Integrace výuky příbuzných předmětů v různých studijních programech, a to i v programech zabezpečovaných různými součástmi univerzity.
- Příprava podkladů pro reakreditaci navazujících magisterských studijních programů.

- Vytváření podmínek pro zlepšování kvalifikační struktury akademických pracovníků a snižování věkového průměru učitelů.
- Pokračovat v programu zvyšování pedagogické a jazykové způsobilosti mladých pedagogických pracovníků.

Vědecko-výzkumná činnost:

- Úspěšné plnění plánovaných cílů nových výzkumných záměrů a nového Výzkumného centra.
- 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.

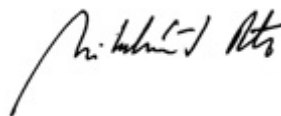
Infrastruktura:

- Spoluúčast na přípravě 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 2004 je možné v životě Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice zařadit mezi ty velmi úspěšné. Jsem si vědom toho, že by to nebylo možné bez obětavé práce mých nejbližších spolupracovníků, vedoucích kateder a ústavů, učitelů, neučitelských pracovníků a studentů.

Přeji naší fakultě, aby při dalším zvyšování kvality vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti byl rok 2005 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 19.4.2005,
- projednána a schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice dne 27.4.2004.