

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI FAKULTY**

za rok 2003

Pardubice, březen 2004

ÚVOD

Vážení čtenáři,

právě se vám dostává do rukou výroční zpráva o činnosti za rok 2003, 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 2003 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 zvýšit celkový počet studentů fakulty - ke dni 31.10.2003 činil / 596 studentů,
- úspěšně proběhla akreditace strukturované formy studia ve 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 pořádala a spolupřádala více jak dvacet významných vědeckých akcí,
- zvýšil se objem finančních prostředků získaných v grantových soutěžích a projektech v rámci institucionálních programů výzkumu a vývoje.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE:

- ve srovnání s předchozími roky se opět zvýšilo zapojení jednotlivých pracovišť fakulty do vědecko-výzkumných a pedagogických programů EU; například počet mezinárodních projektů ve vědě a výzkumu s účastí pracovníků FChT se zvýšil z 12 v roce 2002 na 19 v roce 2003,
- pracovníci fakulty realizovali 277 zahraničních pracovních cest, což je o 73 více než v roce 2002.

VNITŘNÍ ZÁLEŽITOSTI:

- byli jmenováni tři noví profesoři a tři noví docenti z akademických pracovníků fakulty,
- podařilo se zastavit dlouhodobý trend stárnutí pedagogického sboru fakulty,
- rok 2003 byl ve znamení intenzivní práce na přípravě výstavby nové FChT,
- byla vybudována nová počítačová studovna pro posluchače FChT.

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
Ing. Patrik Pařík, Ph.D.
Ing. Marek Repka

Členové

Jan Adam	Ing. Petr Mošner, Ph.D.
Ing. Roman Bulánek, Ph.D.	Jan Procházka
Ing. Aleš Eisner, Ph.D.	Ing. Václav Staněk, Ph.D.
RNDr. Jana Holubová, Ph.D.	doc. Ing. Karel Ventura, CSc.
prof. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.	doc. Ing. Tomáš Wágner, CSc.
Ing. Viktor Kovanda	Ing. Petra Zoufalá

1.3 Vědecká rada FChT

Předseda

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., děkan

Interní členové

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.	prof. Ing. Milan Lánský, DrSc.
doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.	prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.
prof. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.	prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.
prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	prof. Ing. Miloslav Milichovský, CSc.
prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.	doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.
prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.	doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.
prof. Ing. Karel Vytrás, DrSc.	doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.
prof. Ing. Jaroslav Churáček, DrSc. (do 30. 4. 2003)	doc. Ing. doc. Ing. Radim Hrdina, CSc.
prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc.	doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.
prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	doc. Ing. František Skopal, CSc.
prof. Ing. Jiří Málek, DrSc. (od 1. 5. 2003)	doc. Ing. Hana Lošťáková, CSc.
	doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

Externí členové

prof. Ing. Radko Kovář, CSc.	FT TU Liberec
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.	FChT VŠCHT Praha
prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.	ředitel ÚAnCh AV ČR Řež u Prahy
prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.	děkan FCh VUT Brno
prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc. (od 1. 5. 2003)	technický ředitel, PRECHEZA, a. s. Přerov
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.	proděkan FT UTB Zlín
doc. Ing. Karel Kadlec, CSc.	FChI VŠCHT Praha
doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.	děkan FaF UK Hradec Králové
Ing. Ivan Dobáš, CSc.	náměstek ředitele Synpo, a. s. Pardubice
Ing. Ivo Vahala	Ostacolor, a. s. Pardubice
Ing. Miroslav Nečas, CSc.	vedoucí ÚCHV, VÚOS, a. s. Pardubice
Ing. Jan Špaček (do 30. 4. 2003)	Paramo, a. s. Pardubice
Ing. Stanislav Bruna (do 30. 4. 2003)	ředitel úseku rozvoje, Unipetrol, a. s. Praha
Ing. Josef Winter (od 1. 5. 2003)	ředitel, Ústav chemických procesů AV ČR Praha

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., docent Katedry fyzikální chemie

Ing. Lenka Branská, PhD., odborná asistentka Katedry ekonomiky a managementu
chemického a potravinářského průmyslu

Mgr. Jiří Urban, student doktorského studijního programu Analytická chemie

Ing. Petra Zoufalá, studentka doktorského studijního programu Anorganická chemie

Ing. Martin Hrdlička, student doktorského studijního programu Chemie a technologie
materiálů

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

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

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
 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 3 bakalářských studijních programech, 4 studijních programech magisterských a 8 doktorských studijních programech; celkem výuka probíhá ve 33 studijních oborech (z toho 1 studijní obor je rozdělen na 2 zaměření).

V akademickém roce 2002/2003, resp. 2003/2004, probíhá výuka v následujících akreditovaných studijních programech:

Kód KKOV	Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			Kód JKOV
			Bc.	Mgr.	Ph.D.	
3912 R	Speciální chemicko-biologické obory	Klinická biologie a chemie	3			2848700
3441 R	Polygrafie	Polygrafie	3			3431700
2807 R	Chemické a procesní inženýrství	Řízení chemických procesů	3			28007
3441 T	Polygrafie	Polygrafie		(2)		3431700
3912 T	Speciální chemicko-biologické obory	Analýza biologických materiálů		(2)		2848800
2901 T	Chemie a technologie potravin	Hodnocení a analýza potravin		5		2926800
2802 T	Chemie a technická chemie	Anorganická a bioanorganická chemie		5		1422800
		Anorganická technologie		5		2801800
		Chemická technologie papíru a celulózy		5		2809800
		Chemické inženýrství		5		2834800
		Materiálové inženýrství		5		3942800

<i>Kód KKOV</i>	<i>Název studijního programu</i>	<i>Název studijního oboru</i>	<i>Standardní doba studia v akademických rocích</i>			<i>Kód JKOV</i>
		Ochrana životního prostředí		5		1600800
		Organická chemie		5		1402800
		Ekonomika a management chemického a potravinářského průmyslu		5		2829800
		Polygrafie		5		3431800
		Řízení technologických procesů		5		3944800
		Technická fyzikální a analytická chemie		5		2827800
		Technologie organických specialit		5		2820800
		Technologie výroby a zpracování polymerů		5		2810800
		Teorie a technologie výbušin		5		2842800
		Vlákna a textilní chemie		5		2812800
		Inženýrství životního prostředí		5		3641800
1401 V	Anorganická chemie	Anorganická chemie			3	1401900
1402 V	Organická chemie	Organická chemie			3	1402900
1403 V	Analytická chemie	Analytická chemie			3	1403900
1404 V	Fyzikální chemie	Fyzikální chemie			3	1404900
2801 V	Chemie a chemické technologie	Anorganická technologie			3	2801900
		Organická technologie			3	2802900
2808 V	Chemie a technologie materiálů	Technologie makromolekulárních látek			3	2803900
		Chemie a technologie anorganických materiálů			3	2807900
2807 V	Chemické a procesní inženýrství	Chemické inženýrství			3	2834900
		Technická kybernetika			3	2615900
		Řízení a ekonomika podniku			3	6255900
2805 V	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Aplikovaná a krajinná ekologie			3	1606900

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
935+15c	1013+9c	1043+7c	1005+4c	1149+13c	1267+23c	1277+28c	1417+31c	1561+35c

Počet studentů jednotlivých stupňů studia

	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Rozpočtoví studenti (MŠMT) (české občanství)	1005	1149	1267	1277	1417	1561
Zahraniční studenti	4	13	23	28	31	35
Prezenční studium Bakalářské programy Magisterské programy	108 605	67 733+7c	59 847+13c	137+5c 801+11c	244+8c 785+12c	332+10c 800+11c
Prezenční celkem	713	800+7c	906+13c	938+16c	1029+20c	1132+21c
Kombinované studium Bakalářské programy Magisterské programy	47 62	26 126	51 119	40 104+1c	51 118+1c	56+1c 123+1c
Kombinované celkem	109	152	170	144+1c	169+1c	179+2c
Doktorské programy	183+3c	197+6c	191+10c	195+11c	219+10c	250+12c

Počty studentů prezenčního studia podle studijních programů

Studijní program	2000/2001		2001/2002		2002/2003		2003/2004	
	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.
Ch. a tech. chemie	-	566+11c	-	559+10c	-	559+11c	-	584+9c
Ch. a technol. potravin	-	157+2c	-	121+1c	-	132+1c	-	152+2c
Polygrafie	43	-	36+2c	-	63+5c	-	71+7c	9
Spec. chem.-biol. ob.	16	124	80+2c	121	158+2c	94	213+2c	55
Chem. a proc. inž.	-	-	21+1c	-	23+1c	-	48+1c	-
Celkem	906+13c		938+16c		1029+20c		1132+21c	

Počet studentů doktorských studijních programů

	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Počet	178	203	197	201	206	229	262
% z celk. počtu studentů	17,0	20,1	17,0	15,6	15,8	15,8	16,4

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

2.3 Nově přijatí studenti

I v roce 2003 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, letáky v MHD, inzerce v tisku), tak dosud nevyužívanou propagací prostřednictvím rozhlasových médií. Vedení fakulty se ve snaze o získávání zájemců o studium rozhodlo aktivněji spolupracovat s vybranými středními školami v regionu. Vstřícné jednání proběhlo s vedením SPŠCh a VOŠ Pardubice; v roce 2004 budou následovat další.

Den otevřených dveří

14. ledna 2003 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 28 gymnázií (90 studentů) a 19 dalších středních škol (166 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 2003 byla naše fakulta pořadatelem krajského kola chemické olympiády. Konkrétně 5.4.2003 bylo pořádáno kolo kategorie B (určeno pro předposlední ročníky středních škol), kterého se zúčastnilo 23 soutěžících; 6.12.2003 bylo pořádáno kolo kategorie A a E (určeno pro poslední ročníky středních škol) s účastí 15 soutěžících.

Organizačně je průběh chemické olympiády zabezpečován pracovníky katedry analytické chemie a katedry organické chemie pod vedením doc. Ing. Karla Ventury, CSc. a doc. Ing. Jiřího Kulhánka, CSc. Tato akce, kterou pokládáme za významnou aktivní propagaci naší fakulty, bude organizována i v roce 2004.

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 doc. Ing. Jiří Kulhánek, 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 2003 navštěvovalo výuku z chemie i matematiky 39 zájemců a dalších 7 pouze chemii.

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 2002/2003 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 2003/2004 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 31.3.2003. První kolo přijímacího řízení (písemné přijímací zkoušky z chemie, matematiky, resp. biologie) se uskutečnilo ve dnech 23. - 25.června 2003.

Vzhledem k tomu, že během prvního kola přijímacího řízení nebyla naplněna kapacita studijního programu Chemie a technická chemie a bakalářského studijního programu Chemické a procesní inženýrství - studijní obor Řízení chemických procesů (CHPI), bylo vypsáno druhé kolo s termínem podávání přihlášek do konce srpna 2003. Druhé kolo přijímacího řízení bylo pak realizováno 5. září 2003 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	537	409	-	-	37	446	201
CHTP	178	153	-	-	-	153	67
KBCH	672	-	201	10	-	211	87
Pol	59	23	16	-	-	39	28
CHPI	52	15	-	-	20	35	24
Celkem	1498	600	217	10	57	884	407

Kombinovaná forma studia

Studijní program	Počet přihlášených	Přijato bez přijímacích zkoušek	Přijato s přijímací zkouškou	Přijato na odvolání	Přijato ve II.kole	Přijato celkem	Zapsáno
CHTCH	46	34	-	-	11	45	42
CHTP	-	-	-	-	-	-	-
KBCH	29	-	13	1	-	14	14

Pol	7	7	-	-	-	7	7
Celkem	82	41	13	1	11	66	63

Počet nově zapsaných studentů 1. ročníku

	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004
Přihlášení	1383	1353+3c	1318+20c	1528+24c	1199+16c	564+16c
Přijetí	512	690+3c	889+7c	899+12c	850+11c	936+14c
Nově zapsaní*	280	283+2c	254+5c	376+4c	432+7c	462+8c

*Nově zapsaní jsou uvedeni dle výkazu V 11-01

Celkem bylo přijato do prezenční formy studia 884 posluchačů, do kombinované formy 66 posluchačů – pro akademický rok 2003/2004 bylo tedy celkem přijato 950 posluchačů.

2.4 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Počet absolventů jednotlivých stupňů studia

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

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

Počty absolventů jsou uváděny za období od 1.11. 2002 do 31.10.2003

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

Studijní program	Počet absolventů		
	Rok 2000-2001	Rok 2001-2002	Rok 2002-2003
Anorganická chemie	2	1	1
Organická chemie	2	1	-
Analytická chemie	3	3	6
Fyzikální chemie	2	-	-
Chemie a chemické technologie	6	3	6
Chemie a technol. ochrany živ. prostředí	-	1	1
Chemické a procesní inženýrství	3	6	2
Chemie a technologie materiálů	5	9	4
Celkem	23	24	20

2.5. Nové studijní programy a inovace již uskutečňovaných studijních programů

V souladu s novelou vysokoškolského zákona byl v roce 2003 završen proces restrukturalizace původně pětiletých magisterských studijních programů „Chemie a technická chemie“ a „Chemie a technologie potravin“. Byly akreditovány následující studijní programy:

1. tříletý bakalářský studijní program *Chemie a technologie potravin* se studijním oborem *Hodnocení a analýza potravin* – platnost akreditace do 25. července 2007, forma studia prezenční,
2. tříletý bakalářský studijní program *Chemie a technická chemie* se studijním oborem *Chemie a technická chemie* – platnost akreditace do 25. července 2009, forma studia prezenční a kombinovaná,
3. dvouletý navazující magisterský studijní program *Chemie a technologie potravin* se studijním oborem *Hodnocení a analýza potravin* – platnost akreditace do 25. července 2006, forma studia prezenční,
4. dvouletý navazující magisterský studijní program *Chemické a procesní inženýrství* se studijními obory *Ekonomika a management chemického a potravinářského průmyslu*,

Chemické inženýrství, Inženýrství životního prostředí, Ochrana životního prostředí, Řízení chemických procesů – platnost akreditace do 25. července 2006, forma studia prezenční a kombinovaná,

5. dvouletý navazující magisterský studijní program **Chemie a technologie materiálů** se studijními obory *Anorganická technologie, Chemie a technologie papíru a celulózových materiálů, Materiálové inženýrství, Technologie organických specialit, Technologie výroby a zpracování polymerů, Teorie a technologie výbušin, Vlákna a textilní chemie* – platnost akreditace do 25. července 2006, forma studia prezenční a kombinovaná,
6. dvouletý navazující magisterský studijní program **Chemie** se studijními obory *Analytická chemie, Anorganická a bioanorganická chemie, Organická chemie, Technická a fyzikální chemie* – platnost akreditace do 25. července 2006, forma studia prezenční.

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 Přehled skript vydaných FChT v roce 2003

Nedílnou součástí pedagogické činnosti je příprava studijních materiálů – skript. V roce 2003 byla na FChT vydána následující skripta:

1. Pellant A, Chrobok V.: Aplikovaná medicína pro inženýrské studium a bakalářské studium Ošetřovatelství, 1. díl, 1. vyd., 200 ks.
2. Pellant A, Chrobok V.: Aplikovaná medicína pro inženýrské studium a bakalářské studium Ošetřovatelství, 2. díl, 1. vyd., 200 ks.
3. Pellant A, Chrobok V.: Aplikovaná medicína pro inženýrské studium a bakalářské studium Ošetřovatelství, 3. díl, 1. vyd., 200 ks.
4. Tulka J.: Věda a vědecká metodologie, 3. vyd., 150 ks.
5. Komers K., Čegan A., Komersová A., Machek J.: Biofyzikální chemie (vybrané kapitoly), 1. vyd., 100 ks.
6. Nádvořík M.: Přípravný kurs pro studium obecné a anorganické chemie, 5. vyd., 600 ks.
7. Pytela O.: Chemometrie pro organické chemiky, 4. vyd., 120 ks
8. Handlířová M., Skopal F., Dlask V.: Sbíрка příkladů z fyzikální chemie, 2. vyd., 250 ks.
9. Kalendová A.: Technologie nátěrových hmot II. Povrchové úpravy a způsoby předúpravy materiálů, 1. vyd., 200 ks.
10. Šňupárek J.: Úvod do makromolekulární chemie, 1. vyd., 150 ks.
11. Dohnal M.: Fyzikální základy reprodukce obrazu, 1. vyd., 150 ks.
12. Handlíř K., Kalousová ., Koudelka L.: Výpočty a cvičení z obecné a anorganické chemie, 4. vyd., 600 ks.

13. Handlíř K., Mošner P., Nádvorník M.: Laboratorní cvičení z obecné chemie, 2. vyd., 600 ks.
14. Kalendová A.: Technologie nátěrových hmot I. Pigmenty a plniva pro nátěrové hmoty, 1. vyd., 100 ks.
15. Klavík J.: Vybrané kapitoly ze soukromého práva I, 1. vyd., 120 ks.
16. Kalenda P., Veselý D., Antoř P.: Koroze a protikorozi ochrana kovových materiálů, 1. vyd., 100 ks.
17. Vytřasová J., Bílková Z.: Laboratorní cvičení z obecné mikrobiologie, 2. vyd., 200 ks.
18. Kalendová A., Kalenda P.: Technologie nátěrových hmot. Stroje a procesy ve výrobě nátěrových hmot, 1. vyd., 100 ks.
19. Handlíř K., Nádvorník M., Vlček M.: Laboratorní cvičení z anorganické chemie, 3. vyd., 300 ks.
20. Kusák J., Klečka J., Lehký L.: Základy konstrukce munice I (ZKM I), 1. vyd., 150 ks.
21. Kusák J., Ludvík F.: Základy konstrukce munice II. Raketová technika (ZKM II).
22. Hejduk J.: Polygrafické sešity 5 (2003) – Sítotisk, 1. vyd., 200 ks.
23. Hejduk J.: Polygrafické sešity 6 (2003) – Hlubotisk, 1. vyd., 200 ks.

Celkem bylo vydáno 23 titulů skript, celkový náklad 5140 výtisků. Vydání titulů 1 – 3, 5, 6 – 8, 10 – 13, 15, 17, 19 bylo financováno z rozpočtu fakulty.

3. VÝZKUM A VÝVOJ

Vědecko-výzkumná tvůrčí činnost fakulty je 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 2003 pokračovalo řešení obou výzkumných záměrů:

- „*Nové perspektivní chemické materiály a technologické procesy*“, (VZ1), řešitel prof. Ing. J. Šňupárek, DrSc.,
- „*Vývoj analytických metod využitelných při rozvoji nových technologií, materiálového inženýrství a lékařské diagnostiky*“, (VZ2), řešitel prof. Ing. K. Vytřas, DrSc.

Řešení obou projektů z věcného i formálního hlediska je úspěšné a zásadně determinuje celkový tvůrčí výstup fakulty a univerzity.

Na uvedené výzkumné záměry získala fakulta v r. 2003 institucionální finanční prostředky ze státního rozpočtu v celkové výši 27 542 tis. Kč, ve členění 25 042 tis. Kč neinvestičních (z toho 1 252 tis. Kč bylo poskytnuto na činnost Univerzitní knihovny) a 2 500 tis. Kč investičních. Tyto prostředky, jejichž objem byl poskytovatelem (MŠMT) odvozen od tvůrčího výkonu pracovníků fakulty v minulých letech, přispěly podstatně jak k celkovému

hospodářskému výsledku fakulty v r. 2003, tak hlavně přispívají k soustavné a nezbytné modernizaci a zkvalitnění vědecko-výzkumné orientace i přístrojového vybavení fakulty. Věcná náplň obou záměrů, řešená v roce 2003, rozvíjí předchozí výsledky a vytváří slibné předpoklady pro další rozvoj specifických oborů na fakultě i na univerzitě.

U VZ1, v souladu s celosvětovými trendy, pokračovalo úspěšné řešení ve všech čtyřech klíčových oblastech. Pokračovala příprava původních netradičních materiálů s definovanými fyzikálně-chemickými vlastnostmi s perspektivní aplikací pro optiku, optoelektroniku a elektroniku (včetně nových „diluted magnetic semiconductors“), ale i pro aplikace v oblasti moderní antikorozi ochrany materiálů. Důraz byl však kladen na studium jejich základních fyzikálně-chemických vlastností včetně základních aspektů souvisejících s technologií přípravy některých materiálů zvláště v souvislosti se studiem vodou ředitelných pojiv a s reologií polymerních částic. Úspěšně pokračovaly i studie orientované na hlubší pochopení mechanismů organických reakcí a to katalytických selektivních oxoreakcí, acidobazicky katalyzovaných reakcí i práce na studiu problematiky katalýzy při vzniku chirálních sloučenin. V souvislosti s existencí řady složitějších sloučenin v několika tautomerních formách byly dále rozvíjeny i metodiky umožňující studovat zastoupení tautomerů. Pokračovalo systematické studium přípravy nových organokovových sloučenin a studium původu a optimalizace jejich antifungálních a cytostatických vlastností. V oblasti studia membránových separačních metod, jejich mechanismu a optimalizace, byly dále rozvíjeny práce s akcentem na stanovení i studium základních procesních charakteristik, včetně charakterizace membrán, především u mikrofiltrace, ultrafiltrace, nanofiltrace, reverzní osmózy a dialýzy a to i ve vazbě na technologie vyvíjené na fakultě. Součástí těchto prací byly nadále i studie cíleně orientované na modelování transportu hmoty přes membránu.

U VZ2 pokračovalo v roce 2003 studium vývoje moderních analytických metod s důrazem na separační metody, na prohloubení biochemických a mikrobiologických diagnostik i na spektrální a elektroanalytické metody. Byl například nalezen a optimalizován nový způsob přípravy organických polymerních monolitických kolon a byly formulovány obecné zásady pro optimální podmínky separace a charakterizace oligomerů a blokových kooligomerů. Úspěšně pokračovaly i práce v oblasti miniaturizace detekčních čidel. Byl prakticky dokončen monitoring vankomicin rezistentních enterokoků a pokračovaly studie v oblasti diagnostiky mykoplasmat. V oblasti biochemických a mikrobiologických studií se podařilo připravit nové enzymové reaktory a nosiče s biospecifickými ligandy. Systematická pozornost je nadále věnována monitorování rezistence enterokoků, parametrů oxidačního stresu a studiu hladiny antioxidantů v závislosti na některých typech onemocnění.

Rozvíjeny byly i metody statistického zpracování experimentálních dat včetně metod nelineární regrese.

V roce 2003 již čtvrtým rokem úspěšně pokračovala i činnost Výzkumného centra (VzC) „Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“, vedeného prof. Ing. M. Frumarem, DrSc. Z celkových prostředků přidělených MŠMT na činnost centra 17 000 tis. Kč bylo získáno pro univerzitní část centra 8 500 tis. Kč. Na spolunositele, Ústav anorganické chemie AV ČR, bylo ve shodě s platnou smlouvou převedeno celkem 8 500 tis. Kč. Také v průběhu roku 2003 byla ve VzC získána řada původních výsledků a to jak v oblasti studia přípravy tenkých vrstev pulzní laserovou depozicí tak i v oblasti studia jejich základních fyzikálních vlastností (optické vlastnosti včetně fotoindukovaných stavů, které zahrnují i problém fotoindukovaného rozpouštění a difusi Ag v amorfních maticích). V oblasti chemie organokovových a organometaloidních sloučenin pokračovalo studium struktury a reaktivity organokovových, chelátových a bischelátových komplexů i studium specifických lomených metalocendihalogenidů. Systematicky bylo rozvíjeno i studium karboránů, heterokarboránových klastrů i metallboránů. Pokračovaly i práce na přípravě nanokompozitních materiálů i sol-gel materiálů.

Vědecko - výzkumná aktivita Centra za rok 2003, byla hodnocena v lednu r. 2004 na průběžném oponentním řízení s výsledkem - „vynikající výsledky (mezinárodního významu)“.

V průběhu roku 2003, v souladu s vývojem prací a nových, mimořádně aktuálních poznatků na obou záměrech (VZ1 a VZ2) i v souladu s pravidly MŠMT o dalším vývoji v oblasti financování, byl MŠMT akceptován návrh Univerzity Pardubice na prodloužení řešení obou záměrů o jeden rok, tj. do konce roku 2004.

V roce 2003 bylo na FChT zřízeno nové společné vědecko-výzkumné pracoviště Společná laboratoř membránových procesů MEGA, a.s. Stráž pod Ralskem a Univerzity Pardubice (SLMP). Vedoucím pracoviště byl jmenován prof. Ing. P. Mikulášek, CSc.

3.2 Zapojení v programech výzkumu a vývoje

Tvůrčí činnost

Rok	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Publikace v mezinárodních časopisech	116	125	127	151	140	168	175
Výzkumné záměry (tis. Kč)	-	-	-	19 100	24 419	25 581	25 042
Výzkumné centrum (tis. Kč)	-	-	-	4 000	12 750	4 200	8 500
Zahraniční granty (tis. Kč)	1 033	408	894	1 982	1 989	2 120	3 542
Tuzemské granty (tis. Kč)	12 777	13 397	14 108	13 698	16 017	15 834	17 680
Doplňková činnost (tis. Kč)	6 842	8 642	8 814	8 112	11 102	9 565	7 077*

V částce 17 680 tis. Kč získané v rámci tuzemských grantů v r. 2003 je zahrnuta částka 12 566 tis. Kč za granty GAČR a 981 tis. Kč z FRVŠ.

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

3.3 Granty

Grantové prostředky GAČR (řešitelé i spoluřešitelé)

2001		2002		2003	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
31	8 235	34	8 200	37	12 566

Počet aktuálně řešených projektů roste mírně, zatímco získané finanční prostředky jsou výrazně vyšší oproti předcházejícím rokům.

Grantové prostředky FRVŠ

2001		2002		2003	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
9	2 512	10	2 120	12	981

Poslední vývoj výsledků aktivit fakulty v projektech FRVŠ se zdá být méně příznivý. Nižší grantové prostředky souvisí s nepřijetím některých grantů v TO A pro formální nedostatky.

V souhrnu prostředky GA ČR a FRVŠ pro rok 2003 jsou však o cca 3 220 tis. Kč větší ve srovnání s rokem 2002.

V každoroční univerzitní interní grantové soutěži vypisované rektorem univerzity na podporu vědecko - výzkumné činnosti pracovníků - řešitelů do 35-ti let věku (věkový limit neplatí pro spoluřešitele) získali z celkového objemu 2 085 tis. Kč pracovníci fakulty částku 931 tis. Kč (33 projektů). Tyto prostředky jsou určeny pouze na neinvestiční náklady řešených projektů a nejsou využity na mzdy či odměny.

V roce 2003 úspěšně pokračovala činnost společných pracovišť fakulty, zvláště pak, SLCHPL ÚMCH AV ČR a UPa, SLNMR, SLAP, SPAM a SLMP. Obě pracoviště, SLCHPL a SLNMR, jsou solidně vybavena přístrojovou technikou a systematicky přispívají jak k vědeckým aktivitám fakulty, tak i k pedagogickému procesu. Obě další společná pracoviště SPAM a SLAP pokračují v budování svého vědecko-výzkumného zázemí a v současné době se podílejí především na zvýšení úrovně pedagogického procesu v magisterském (SPAM, SLAP), ale i v postgraduálním studiu (SLAP). SLMP, která v roce 2003 vznikla, začala postupně rozvíjet svoji vědecko-výzkumnou činnost.

Závěrem je nezbytné stručně zmínit i spolupráci fakulty s průmyslovými podniky a výzkumnými institucemi. Není možné vyjmenovat všechny partnery, s nimiž se pracoviště fakulty podílejí na řešení různých projektů, ať již v rámci základního či aplikovaného výzkumu, realizovaného formou společných řešitelských kolektivů, doplňkové činnosti či tzv. specifické vědy a výzkumu. Je ale nepochybné, že i tato forma spolupráce při řešení aktuálních problémů v průmyslové a aplikační praxi přispívá k vědecko-výzkumnému rozvoji fakulty i k výchově studentů.

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 2003 činily 3 331 004 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 2003 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)

Zdroj financování	2001	2002	2003
Neinvestiční prostředky	604 469	756 594	1 810 368
Granty tuzemské	449 126	541 899	795 299
Granty zahraniční	246 867	202 205	24 063
Doplňková činnost	51 302	16 722	0*
Výzkumné záměry	480 125	543 858	701 274
Celkem	1 831 889	2 061 278	3 331 004

* Důsledek převodu do hlavní činnosti

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	doc. Ing. M.Vlček, CSc.	128
	KONTAKT	prof. Ing. P.Lošťák, DrSc.	306
KAICH	HPRN-CT-2001-00180	prof. Ing. P. Jandera, DrSc.	682
	CEEPUS	prof. Ing. K.Vytřas, DrSc.	25
	KONTAKT	prof. Ing. K.Vytřas, DrSc.	21
KOOH	LA 131	prof. Ing. M.Ludwig, CSc.	110
	CEEPUS	prof. Ing. M.Ludwig, CSc.	56
KŘPVT	KONTAKT	prof. Ing. I.Taufer, DrSc.	10
KBBV	KONTAKT	doc. Ing. J. Vytřasová, CSc.	5
ÚPM	DuPont	prof. Ing. J.Šňupárek, DrSc.	184

Nezanedbatelný podíl na mezinárodních aktivitách fakulty a jejích pracovišť mají smlouvy o spolupráci uzavřené s řadou zahraničních vysokých škol a ústavů. K 18 dosud uzavřeným bilaterálním dohodám přibyla v roce 2003 další, 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

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 1998- 2003 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Přehled publikační činnosti v letech 1998 – 2003

1998	1999	2000	2001	2002	2003
542	694	846	716	936	906

Přehled publikační činnosti v roce 2003 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin

KATEDRA	A1	A2	B1	B2	C	D	E	Celkový počet Publikací
KOAnCh	41	4	44	29	5	-	-	123
KOCh	10	3	12	12	-	-	-	37
KAICH	17	11	46	62	-	-	-	136
KFCh	7	5	22	8	1	-	1	44
KChI	4	2	10	11	-	-	-	27
KRPVT	-	3	8	4	3	-	-	18
KF	11	-	6	5	1	-	-	23
SLChPL	22	1	14	9	1	-	-	47
KEMCh	-	20	7	44	4	-	1	76
KAnT	5	-	6	52	-	-	2	65
KTOL	1	-	3	2	-	-	1	7
ÚPM	12	6	3	37	5	-	7	70
KBBV	5	2	13	26	1	-	-	47
KDCP	2	1	7	1	-	-	5	16
ÚOŽP	3	7	4	16	1	-	-	31
KPF	2	4	3	3	7	-	-	19
KTTV	6	3	12	12	4	-	3	40
VzC*	27	1	35	15	2	-	-	80
Celkový počet publikací FChT								906

* 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

leden

“Spolupráce marketingových odborníků s praxí”

Workshop k problematice spolupráce marketingových specialistů z řad učitelů vysokých škol s praxí, tj. s regionálními kluby ČMS, s podniky a ostatními institucemi.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, VOŠ Plzeň, Česká marketingová společnost

termín: 22. - 23. 1. 2003

“Soutěž mladých analytických chemiků – cena firmy Merck”

6. ročník celostátní soutěže o nejlepší studentskou vědeckou práci v oboru analytické chemie.

pořadatel: Katedra analytické chemie

termín: 28. – 29. 1. 2003

“Conference on Advanced Organometallic Chemistry”

Konference zabývající se současnými problémy a trendy v oblasti organokovové chemie.

pořadatel: Katedra obecné a anorganické chemie, Výzkumné centrum

termín: 30.1.-31.1.2003

duben

“Environmentální účetnictví podniku”

Odborný seminář k problematice implementace environmentálního účetnictví do českých podniků (případové studie implementace environmentálního účetnictví ve vybraných českých podnicích).

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

termín: 1. 4. 2003

“Protipovodňová prevence a krajinné plánování”

Seznámení širší odborné i laické veřejnosti s představami jednotlivých institucí i odborníků o možných řešeních dané problematiky, technickými a ekonomickými problémy.

pořadatel: Ústav ochrany životního prostředí, Česká společnost krajinných inženýrů

termín: 15. - 16. 4. 2003

„Monitorování cizorodých látek v životním prostředí – V“

pořadatel: Katedra analytické chemie, VVŠ PV Vyškov

termín: 16. - 17. 4. 2003

6th International Seminar “New Trends in Research of Energetic Materials”

Šestý seminář, konaný u příležitosti 50. výročí zahájení výuky výbušinářských věd a technologií v Pardubicích, byl již tradičním celosvětovým setkáním 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: 23. - 25. dubna 2003

květen

“TEXCHEM 2003”

10. konference se zahraniční účastí TEXCHEM 2003.

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

termín: 14. – 15. 5. 2003

“KNH” 2003”

XXXIV. Mezinárodní konference o nátěrových hmotách.

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

termín: 19. – 21. 5. 2003

“International Seminar of Student`s Works – Wood, Pulp and Paper Concerting, Brno 2003 ”

Prezentace výsledků prací (hlavně diplomových a disertačních) studentů ze středoevropských technických univerzit z oboru chemického zpracování dřeva (buničina, papír, zpracování papíru) při příležitosti výstavy EMBAX PRINT Brno 2003.

pořadatel: Katedra dřeva, celulózy a papíru

termín: 22. – 23. 5. 2003

“Environmentální účetnictví ”

Odborný seminář k problematice environmentálního účetnictví a možnostem jeho využití na makroekonomické úrovni i na úrovni podniků.

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

termín: květen 2003

červen

14th International conference “Process Control ‘03”

Cílem konference bylo seznámit širokou odbornou veřejnost, odborné a vědecké pracovníky z průmyslu, výzkumných ústavů, akademie věd, projekčních a dodavatelských organizací a vysokých škol s nejnovějšími poznatky z oblasti řízení procesu a zajistit výměnu jejich zkušeností.

pořadatel: Katedra informatiky a řízení procesů, Fakulta chemických a potravinářských technologií, STU Bratislava
Katedra řízení procesů a výpočetní techniky, FChT

termín: 8.-11.6. 2003

“Environmentální účetnictví ”

Vědecká konference seminář k problematice environmentálního účetnictví a možnostem jeho využití na makroekonomické úrovni i na úrovni podniků.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, Ministerstvo životního prostředí ČR
termín: 24. 6. 2003

září

“VITAMINY 2003”

Konference VITAMINY 2003 jako logické pokračování předešlých ročníků byla tématicky zaměřena na volné radikály a antioxidanty.

pořadatel: Radanal s.r.o., Pardubice, Společnost pro výživu, Praha, Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii, Praha, Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice, Vojenská lékařská akademie J.E. Purkyně, Hradec Králové, Česká společnost klinické biochemie
termín: 15. – 17. září 2003

“Výuka a výzkum v odvětvových ekonomikách a managementu”

3. mezinárodní konference k problematice výuky a výzkumu v odvětvových ekonomikách na prahu 3. tisíciletí.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu
termín: 16. -17. 9. 2003

“Kurz HPLC/MS”

2. ročník školy o teoretické i aplikační oblasti spojení vysokoúčinné kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie (HPLC/MS) včetně spojení dalších separačních technik v kapalně fázi s hmotnostní spektrometrií.

pořadatel: Katedra analytické chemie
termín: 22. – 24. 9. 2003

“VI. Polygrafický seminář”

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

pořadatel: Katedra polygrafie a fotofyziky
termín: 23. a 24. září 2003

“5. KSAP - 5. 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: 25.9.2003

říjen

“Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí”

Mezinárodní konference k problematice ekonomických aspektů ochrany životního prostředí.

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

termín: 7. – 9. 10. 2003

“Výuka a výzkum v odvětvových ekonomikách a podnikovém managementu na vysokých školách”

Vědecko-pedagogická konference s mezinárodní účastí zaměřená na výměnu poznatků a zkušeností z výuky a výzkumu v ekonomicko-manažerských oborech na vysokých školách a na srovnání koncepce obsahu a forem výuky v těchto oborech mezi vysokými školami z ČR a ze zahraničí. Cílem je rovněž navázání hlubší spolupráce mezi učiteli ekonomicko-manažerských předmětů z jednotlivých technických i ekonomických vysokých škol a fakult.

pořadatel: Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu, FChT, Univerzita Pardubice

termín: 21. – 22. 10. 2003

“Tematický zájezd”

Mezinárodní výstava textilních strojů ITMA 2003 v Birminghamu

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

termín: 22. – 29. 10. 2003

“APNH 2003”

2. ročník odborné konference – “Antikorozní pigmenty a nátěrové hmoty”

pořadatel: Ústav polymerních materiálů – oddělení nátěrových hmot a organických povlaků

termín: říjen 2003

listopad

“XXXVI. seminář o tenzidech a detergentech”

Tradiční česko-slovenský seminář o novinkách v technologiích, analytice a praktických aplikacích tenzidů a detergentů.

pořadatel: Katedra analytické chemie

termín: 3. – 5. 11. 2003

“Inorganic Pigments and Binders”

7th International Conference

pořadatel: SILCHEM, s.r.o. Ústí nad Labem, KOMA, s.r.o. Ústí nad Labem, Ústav polymerních materiálů – oddělení nátěrových hmot a organických povlaků

termín: listopad 2003

4. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

V této kapitole jsou uvedeny průměrné počty učitelů univerzity v průběhu a na konci roku 2003. 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
31.12.2003	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 31.12.2003

	1999		2000		2001		2002		2003	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
Profesoři	17	15	19	16,9	21	18,7	20	17,4	21	17,5
Docenti	39	37,4	40	37,8	42	38,5	45	39,2	45	39,1
Odb. asist.	62	57,8	58	53,9	65	63,2	68	64,2	70	68,3
Asistenti	18	18	18	17,5	24	24	20	20	21	18,4
Lektoři	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	136	128,2	135	126	152	144,4	153	140,8	157	143,3

4.3 Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2003 (počet ve fyzických osobách)

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	Lektoři	
do 29 let	0	0	8	14	0	11
30 – 39 let	0	5	36	5	0	3
40 – 49 let	1	13	12	2	0	3
50 – 59 let	7	13	9	0	0	2
60 – 69 let	11	14	4	0	0	0
nad 70 let	2	0	1	0	0	0
Celkem	21	45	70	21	0	19
prům. věk	60	53	40	30	0	35

4.4. Počet externích a interních pracovníků vysoké školy ke dni 31. 12. 2003

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 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	21	39	69	20	0	15
	přepočtení	18,9	37,5	66,6	19,6	0	12
externí	fyzické osoby	0	6	1	1	0	2
	přepočtení	0	2,2	0,5	0,3	0	0,5
celkem	fyzické osoby	21	45	70	21	0	17
	přepočtení	18,9	39,7	67,1	19,9	0	12,5

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 22. 11. 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 Termín řízení	Jméno Obor	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta
VLČEK 5. 3. 2003	Petr makromolekulární chemie	Ing., DrSc.	Univ. Pardubice/ÚMCH AV ČR Praha	
VYTRÁSOVÁ 26. 6. 2003	Jarmila ekonomika a hygiena výživy	Ing. CSc.	VVŠPV Vyškov/Univ. Pce	FEOSL
HOLČAPEK 29.10. 2003	Michal analytická chemie	Ing. Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT
MIKŠÍK 17. 12. 2003	Ivan analytická chemie	Ing. DrSc.	Univerzita Pardubice /Fyziologický ústav AV ČR Praha	
VÁGENKNECHT 17. 12. 2003	Jiří technologie organických látek	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
VYTRÁSOVÁ	Jarmila ekonomika a hygiena výživy	Ing. CSc.	VVŠPV Vyškov/Univ. Pce	FEOSL 1. 7. 2003

HOLČAPEK	Michal	Ing. Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT
		analytická chemie		5. 11. 2003
ČEGAN	Alexander	Ing. CSc.	UK Praha/Univ.Pardubice	LF
		lékařská chemie a biochemie		1. 12. 2003

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	Jméno	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta
Termín řízení	Obor			

TICHÝ	Ladislav	doc. Ing. DrSc.	Univerzita Pardubice	FChT
5. 3. 2003		chemie a technologie anorganických materiálů		
PODZIMEK	Štěpán	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice/Synpo Pardubice	
18. 6. 2003		makromolekulární chemie		

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	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta
	Obor			Účinnost jmenování

MIKULÁŠEK	Petr	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
		chemické inženýrství		1. 5. 2003
TICHÝ	Ladislav	doc. Ing. DrSc.	Univerzita Pardubice	FChT
		chemie a technologie anorganických materiálů		10. 11. 2003
MILICHOVSKÝ	Miloslav	doc. Ing. DrSc.	TU Zvolen/Univ. Pardub.	DF
		technologie zpracování dřeva		12. 6. 2003

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 2003.

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
Zahraníční 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 2003 je v následující tabulce:

Počet hodnocených předmětů	Počet rozdaných dotazníků	Počet navracených dotazníků	Průměrná návratnost %
45	2072	1076	52

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

V uplynulém roce naše fakulta požádala o akreditaci strukturované formy studia ve studijních programech „Chemie a technická chemie“ a „Chemie a technologie potravin“ a o rozšíření akreditace čtyř doktorských studijních programů o výuku v anglickém jazyce.

6. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ

Významnou aktivitou v oblasti mezinárodní spolupráce fakulty na poli vzdělávacím i vědeckém je zapojení jejich učitelů a studentů do programů SOCRATES/ERASMUS a CEEPUS. Fakulta měla v roce 2003 uzavřeno 10 bilaterálních dohod s partnerskými evropskými univerzitami, na kterých se v rámci programu SOCRATES/ERASMUS uskutečnilo 7 výjezdů učitelů v celkové délce 10 týdnů (přiděleno 4 220 EUR) a 11 pobytů studentů v celkové délce 39 měsíců (přiděleno 19 310 EUR). Přijat byl však pouze jeden zahraniční student.

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

Podobně jako v předchozích letech, byla i v roce 2003 účast FChT v dalších programech EU skromná. Jediným koordinátorem projektu programu CEEPUS byl prof. Ing. Karel Vytrás, DrSc. z katedry analytické chemie. Na zahraniční vysoké školy vycestovali 2 studenti (po 1 měsíci) a jeden učitel (celkem 3 měsíce), přijati byli tři studenti (celkem 2,5 měsíce) a pět učitelů (celkem 3 měsíce). Stále se nám tedy nedaří plně využívat možnosti, které programy EU pro podporu mezinárodní spolupráce ve vzdělávání nabízejí, a připravovat se tak na zapojení do jednotného evropského vzdělávacího prostoru.

Zahraníční uchazeči o studium na naší fakultě pocházeli vesměs z mimoevropských zemí; nejvíce z Pákistánu (12), Indie (5) a Nigérie (3), dále z Ghany, Maroka, Libye, Kamerunu, Číny, Bangladeše a Ruska v celkovém počtu 30 (v roce 2002 to bylo 31 zájemců). Skutečnost, že naše fakulta zatím získala akreditaci pouze pro výuku čtyř doktorských studijních programů v anglickém jazyce, a to až v závěru roku 2003, však stejně jako v předchozích letech všechny zájemce odradila, žádný nebyl ochoten absolvovat jednorozční kurs 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 2003 uskutečnilo 277 s celkovými náklady 3,523 mil. Kč, v roce 2002 to bylo 204 výjezdů s náklady 2,061 mil. 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 2003 je uveden v kapitole 2.7 této výroční zprávy. V roce 2003 byly vydány následující sborníky:

1. Scientific Papers of the University of Pardubice, Series A, Faculty of Chemical Technology 8 (2002), 200 ks.
2. Proceedings of the sixth Seminar „New Trends in Research of Energetic Materials“, 120 ks.
3. Sborník příspěvků 43. mezinárodní konference o nátěrových hmotách KNH 2003, 350 ks.
4. Sborník příspěvků 5. ročníku Konference o speciálních anorganických pigmentech, 50 ks.
5. Podnikové environmentální účetnictví. Sborník z vědecké konference, 80 ks.
6. Proceedings from international scientific conference „Economic aspects of environmental protection“, 80 ks.
7. Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí. Sborník z mezinárodní vědecké konference, 80 ks.
8. XXXVI. seminář o tenzidech a detergentech. Sborník přednášek, Lázně Bohdaneč, 3. – 5. listopadu 2003, 100 ks.
9. Výuka a výzkum v odvětvových ekonomikách a podnikovém managementu na vysokých školách (Sborník z vědecko-pedagogické konference s mezinárodní účastí), 100 ks.
10. Sborník přednášek VI. polygrafického semináře, 150 ks.

Celkem vydáno 10 sborníků, celkový náklad 1310 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 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.
- Společná laboratoř membránových procesů MEGA, a.s., Stráž pod Ralskem a Univerzity Pardubice (SLMP)
Vedoucí: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

7.3. Servisní pracoviště působící na FChT

V roce 2003 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)
 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 2003

8.1.1 Pamětní medaile Univerzity Pardubice

VR FChT dne 5. 3. 2003:

Dipl. Ing. Lech A. Giersig

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)
- 24 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 2. a 3.10.2003 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 2003 na Univerzitě Hradec Králové.

V roce 2003 se fakulta opět účastnila mezinárodního chemického veletrhu CHEMTEC 2003 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; fakulta se představila i formou prezentační přednášky. 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 kursů, zejména licenčního studia, do celostátní elektronické databáze DAT.

Ke své propagaci a informování veřejnosti fakulta samozřejmě využívá internet. Přes dílčí zlepšení stránek fakulty a některých kateder a ústavů však jejich stav stále ještě neodpovídá našim představám.

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 kroků podniknutých již v roce 2001 a nadále uplatňovaných i v roce minulém (pravidelná aktualizace databáze chemických firem působících v České republice a na Slovensku přístupná uživatelům univerzitní internetové sítě na CD serveru Univerzitní knihovny pod označením ČS chemický průvodce, soustředování a zveřejňování poptávky firem po absolventech fakulty, průběžné informování o možnostech studia v zahraničí) to bylo především uspořádání setkání studentů FChT a zástupců chemických podniků nazvané CHEMKONTAKT 2003. 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. Jen účast firem – deset ze sta oslovených – byla nižší, než jsme očekávali.

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 2002/2003 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 45. ročníku Standarty rektora zvítězila naše Fakulta chemicko-technologická před Dopravní fakultou Jana Pernera. 3. místo obsadila Fakulta ekonomicko-správní.

I v roce 2003 se pracovníci fakulty aktivně podíleli na přípravě a organizačním zabezpečení Běhu Terryho Foxe.

10. DALŠÍ ROZVOJ FAKULTY CHEMICKO-TECHNOLOGICKÉ

V oblasti rozvoje fakulty byla v roce 2003 pro FChT prioritou její spoluúčasť na dopracování projektové dokumentace pro výstavbu nových objektů fakulty. Díky společnému úsilí komise uživatelů, komise pro výstavbu nové FChT, pracovníků univerzitních útvarů, generálního projektanta a externích poradců projekt úspěšně prošel územním řízením a posléze bylo získáno i stavební povolení. Předložení projektu MŠMT a MF ČR k závěrečnému schvalovacímu řízení pak předcházelo uvedení do souladu základních ukazatelů stavby plánovaných v investičním záměru s projektovanými a zdůvodnění případných odchylek, ke kterým z objektivních příčin během zpracování projektu došlo (nárůst počtu posluchačů FChT, vznik nových útvarů aj.). Jednoznačně za úspěch univerzity lze považovat přidělení finančních prostředků ve výši cca 150 mil. Kč určených pro zahájení výstavby FChT ze státního rozpočtu na rok 2004.

Dalším významným počinem v oblasti rozvoje a výstavby bylo vybudování počítačové studovny v objektu EA (dříve č.901) v Polabinách. Studenti FChT tak mají příležitost využívat ke studiu i pro zábavu výkonnou výpočetní techniku vybavenou základním SW včetně přístupu na Internet. K doposud bezproblémovému provozu přispívá dobrá spolupráce s techniky IC, kamerový dohled i dozor vykonávaný převážně studenty fakulty. Za zmínku stojí i další rozšíření přenosné výpočetní a datové projekční techniky, částečná rekonstrukce ozvučení posluchárny H1 a instalace elektronického informačního panelu ve vstupním vestibulu hlavní budovy FChT.

10.1 Investiční rozvoj FChT

Podrobnosti o hospodaření a investičním rozvoji jsou zpracovány ve Výroční zprávě o hospodaření FChT v roce 2003. Na tomto místě jsou uvedeny pouze základní údaje z této oblasti.

10.1.1 Stroje, přístroje a zařízení (nad 100 tis. Kč) pořízené v roce 2003

Přístroj / zařízení	Cena (tis. Kč)
Vakuová aparatura AV 63	208
Bruska a leštička vzorků Phoenix Beta	110
Spektrální elipsometr	4.022
Digitální polarimetr	768
HPLC systém Shimadzu LC-10Avp	600
Coul Array Detector	1.503
Elektrochem. detekt. systém pro HPLC	1.995
Mikroskop BX41 s dataprojektorem	592
Analytické váhy Kern 770-60	107
UV -VIS 8453 spektrometr s přísl. HPST	675
Plyn. chromatograf Shimadzu GC-17AATF	197
Aplikace FEMLAB, CHEM, PT, WA	119
Lab. elektrodialyzér ED-Z mini	117
Lab. tryskový mlýn	952
Spektrofotometr Helios Alpha	239

Přísl. k rheometru HAAKE Rotovisco RT10	170
Laminární box Jouan	245
Multifunkční chlazená odstředivka	382
Termostat INDUCEL V222 R	104
Lab. sušička papíru	113
DTP laboratoř (skener, počítač)	300
Tisková a zkušební laboratoř polygrafie	1.528
Server do poč. učebny	129
Dataprojektor do H1	284

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 2008. Mezi základní priority dlouhodobého záměru patří podle jednotlivých oblastí zejména:

Vzdělávací činnost:

- Diverzifikace nabídky studijních programů podle potřeb praxe a zájmu absolventů středních škol, a to z hlediska studijních oborů, forem i stupňů studia.
- 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.
- Příprava studentů na konkurenční prostředí společného trhu práce v podmínkách EU.
- 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.
- Vytváření podmínek pro zlepšování kvalifikační struktury akademických pracovníků a snižování věkového průměru učitelů.

Vědecko-výzkumná činnost:

- Rozvoj spolupráce s domácími vědeckými a výzkumnými pracovišti.
- Zvýšení zapojení fakulty do národních a mezinárodních vědecko-výzkumných programů.
- Rozvíjení aplikovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty působícími mimo fakultu.
- Úspěšné splnění plánovaných cílů výzkumných záměrů a Výzkumného centra,
- Předložení návrhů nových výzkumných záměrů řešitelských kolektivů fakulty a výzkumného centra.

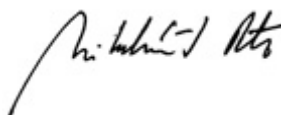
Infrastruktura:

- Spoluúčast na přípravě a průběhu výstavby nového areálu fakulty.
- Zajištění rozvoje pracovišť fakulty situovaných v TP Doubravice.
- 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 2003 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. Je třeba si současně uvědomit, že činnost fakulty a její výsledky ovlivňují všichni, ať to jsou pracovníci či studenti špičkoví, průměrní, ale bohužel i ti podprůměrní.

Přeji naší fakultě, aby při dalším zvyšování kvality vzdělávací a vědecko-výzkumné činnosti byl rok 2004 opět úspěšný, všem jejím zaměstnancům a studentům úspěchy v práci a při studiu, pohodu v životě osobním a v neposlední řadě pevné zdraví.



prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
děkan

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

- projednána a schválena na jednání vedení fakulty dne 5.4.2004,
- projednána a schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice dne 15.4.2004.