

**UNIVERZITA PARDUBICE
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA
O ČINNOSTI FAKULTY**

za rok 2002

Pardubice, březen 2003

ÚVOD

Vážení čtenáři,

právě se vám dostává do rukou výroční zpráva o činnosti za rok 2002, 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 2002 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 31.10.2002 činil 1 448 studentů,
- úspěšně proběhla akreditace nově koncipovaného navazujícího magisterského oboru „Analýza biologických materiálů“,
- byla zahájena příprava 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. M. Frumar, DrSc.),
- pokračovalo řešení obou výzkumných záměrů „Nové perspektivní chemické materiály a technologické procesy“ (řešitel prof. Ing. J. Šňupárek, DrSc.) a „Vývoj analytických metod využitelných při rozvoji nových technologií, materiálového inženýrství a lékařské diagnostiky“ (řešitel prof. Ing. K. Vytřas, DrSc.),
- fakulta pořádala a spolupřádala téměř 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 zvýšilo zapojení jednotlivých pracovišť fakulty do vědecko-výzkumných a pedagogických programů EU; například v rámci programu SOCRATES/ERASMUS se v roce 2002 uskutečnilo celkem 12 výjezdů studentů do zemí EU v celkové délce 53 měsíců proti 5 výjezdům v roce 2001 v délce 20 měsíců,
- pracovníci fakulty realizovali 204 zahraničních pracovních cest, což je o 24 více než v roce 2001.

VNITŘNÍ ZÁLEŽITOSTI:

- byli jmenováni dva noví profesori a šest nových docentů z akademických pracovníků fakulty,
- podařilo se zastavit dlouhodobý trend stárnutí pedagogického sboru fakulty,
- rok 2002 byl ve znamení intenzivní práce na přípravě projektu výstavby nové FChT.

1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FAKULTY

1.1 Vedení FChT

Děkan

doc. Ing. Petr Mikulášek, CSc.

Proděkani

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.

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

doc. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.

(proděkan pro vědu)

doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.

(proděkan pro rozvoj fakulty a vnější styky)

Tajemník fakulty

Ing. Miloslava Vaníčková

Pracoviště fakulty

Katedry Katedra obecné a anorganické chemie (KOAnCh)

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

Katedra organické chemie (KOCh)

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

Katedra analytické chemie (KACh)

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

Katedra biologických a biochemických věd (KBBV)

Vedoucí katedry: doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

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: doc. 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. Karel Ventura, CSc. (do 13. 11. 2002)
Ing. Patrik Pařík, Ph.D. (od 14. 11. 2002)
Ing. Marek Repka

Členové

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

1.3 Vědecká rada FChT

Předseda

doc. 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.
doc. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.	doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.
prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.	doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.
prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.	doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.
prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.	doc. Ing. Radim Hrdina, CSc.
prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	doc. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.
prof. Ing. Jaroslav Churáček, DrSc.	doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.
prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc.	doc. Ing. František Skopal, CSc.
prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	doc. Ing. Hana Lošťáková, CSc.
prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.	doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

Externí členové

prof. Ing. Radko Kovář, CSc.	děkan FT TU Liberec
------------------------------	---------------------

prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.
prof. Ing. Lubomír Němec, DrSc.
doc. Ing. Jaroslav Fiala, CSc.
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.
doc. Ing. Karel Kadlec, CSc.
doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
Ing. Ivan Dobáš, CSc.
Ing. Ivo Vahala
Ing. Miroslav Nečas, CSc.
Ing. Jan Špaček
Ing. Stanislav Bruna

FChT VŠCHT Praha
ředitel ÚAnCh AV ČR Řež u Prahy
proděkan FCh VUT Brno
děkan FT UTB Zlín
děkan FChI VŠCHT Praha
děkan FF UK Hradec Králové
náměstek ředitele Synpo, a. s. Pardubice
Ostacolor, a. s. Pardubice
vedoucí ÚCHV, VÚOS, a. s. Pardubice
Paramo, a. s. Pardubice
ředitel úseku rozvoje, Unipetrol, a. s. 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:

doc. 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 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
2901 T	Chemie a technologie potravin	Hodnocení a analýza potravin		5		2926800
3912 T	Speciální chemicko-biologické obory	Analýza biologických materiálů		5		2848800
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
		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

<i>Kód KKO V</i>	<i>Název studijního programu</i>	<i>Název studijního oboru</i>	<i>Standardní doba studia v akademických rocích</i>			<i>Kód JKOV</i>
		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
935+15c	1013+9c	1043+7c	1005+4c	1149+13c	1267+23c	1277+28c	1417+31c

Počet studentů jednotlivých stupňů studia

	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002	2002/2003
Rozpočtoví studenti (MŠMT) (české občanství)	1005	1149	1267	1277	1417
Zahraniční studenti	4	13	23	28	31

Prezenční studium					
Bakalářské programy	108	67	59	137+5c	244+8c
Magisterské programy	605	733+7c	847+13c	801+11c	785+12c
Prezenční celkem	713	800+7c	906+13c	938+16c	1029+20c
Kombinované studium					
Bakalářské programy	47	26	51	40	51
Magisterské programy	62	126	119	104+1c	118+1c
Kombinované celkem	109	152	170	144+1c	169+1c
Doktorské programy	183+3c	197+6c	191+10c	195+11c	219+10c

Počty studentů prezenčního studia podle studijních programů

Studijní program	1999/2000		2000/2001		2001/2002		2002/2003	
	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.
Ch. a tech. chemie	-	560+7c	-	566+11c	-	559+10c	-	559+11c
Ch. a technol. potravin	-	89	-	157+2c	-	121+1c	-	132+1c
Polygrafie	25	-	43	-	36+2c	-	63+5c	-
Spec. chem.-biol. ob.	42	84	16	124	80+2c	121	158+2c	94
Chem. a proc. inž.	-	-	-	-	21+1c	-	23+1c	-
Celkem	800+7c		906+13c		938+16c		1029+20c	

Počet studentů doktorských studijních programů

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

Je potěšitelné, že se v uplynulém akademickém roce podařilo udržet v tomto stupni studia více než 200 posluchačů, že jejich procentické zastoupení je nadále více než 15% z celkového počtu studentů.

2.3 Nově přijatí studenti

Den otevřených dveří

15. ledna 2002 se sešlo v posluchárně H1 v hlavní budově naší fakulty na nám. Čs. legií 182 středoškoláků. Zájemci o studium vyslechli od proděkana pro pedagogiku základní informace o možnostech studia, o studijních programech, které naše fakulta nabízí, a podmínkách přijímacího řízení. S krátkými prezentacemi vystoupili také zástupci kateder, které sídlí mimo hlavní budovu. Po ukončení společné části se studenti podle svého zájmu

zúčastnili prohlídky vybraných pracovišť kateder, někteří využili možnosti osobně konzultovat své dotazy s pedagogy jednotlivých specializací, v nichž během studia na fakultě vysokoškoláci profilují svoji odbornost.

Dne otevřených dveří se zúčastnili studenti celkem ze 36 gymnázií a 17 dalších středních škol. Největší zájem byl z Gymnázia J.K. Tyla v Hradci Králové (11 zájemců), Gymnázia Boženy Němcové v Hradci Králové (10 zájemců) a z SPŠCH v Pardubicích (20 zájemců).

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 2002 byla naše fakulta pořadatelem krajského kola chemické olympiády. Konkrétně 6.4.2002 bylo pořádáno kolo kategorie B (určeno pro předposlední ročníky středních škol), kterého se zúčastnilo 22 soutěžících; 7.12.2002 bylo pořádáno kolo kategorie A (určeno pro poslední ročníky středních škol) s účastí 19 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 2003.

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, PhD. 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.

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 21 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 2002/2003 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 31.3.2002. První kolo přijímacího řízení (písemné přijímací zkoušky z chemie, matematiky, resp. biologie) se uskutečnilo ve dnech 24. - 26. června 2002.

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. Druhé kolo přijímacího řízení bylo pak realizováno 5. září 2002 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	437	308	-	-	81	389	183
CHTP	134	121	-	-	-	121	49
KBCH	464	1*	217	-	-	218	107
Pol	54	29	11	-	-	40	32
CHPI	33	10	-	-	22	32	15
Celkem	1122	469	228	-	103	800	386

* absolventi obdobných bakalářských studijních programů z jiných VŠ

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	41	33	-	-	7	40	35
CHTP	3	-	-	-	-	-	-
KBCH	36	-	17	-	-	17	14
Pol	13	-	4	-	-	4	4
Celkem	93	33	21	-	7	61	53

Počet nově zapsaných studentů 1. ročníku

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

* Nově zapsaní jsou uvedeni dle výkazu V 11-01

Celkem bylo přijato do prezenční formy studia 800 posluchačů, do kombinované formy 61 posluchačů – pro akademický rok 2002/2003 bylo tedy celkem přijato 861 posluchačů.

2.4 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Počet absolventů jednotlivých stupňů studia

	1998	1999	2000	2001	2002
Bc.	18	10	9	17	8
Mgr.	20	17	17	11	23
Ing.	132	69	61	105	107
Dr.	16	17	16	28	22
Celkem	186	113	103	161	160

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

Počty absolventů jsou uváděny za období od 1.11. 2001 do 31.10.2002

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

Studijní program	Počet absolventů		
	Rok 1999-2000	Rok 2000-2001	Rok 2001-2002
Anorganická chemie	1	2	1
Organická chemie	2	2	1
Analytická chemie	4	3	3
Fyzikální chemie	-	2	-
Chemie a chemické technologie	8	6	3
Chemie a technol. ochrany živ. prostředí	2	-	1
Chemické a procesní inženýrství	-	3	6
Chemie a technologie materiálů	1	5	9
Celkem	18	23	24

2.5. Nové studijní programy a inovace již uskutečňovaných studijních programů

- proběhla úspěšná akreditace magisterského studijního programu „Speciální chemicko-biologické obory“, studijní obor „Analýza biologických materiálů“.

Inovace studijních programů v roce 2002 probíhala zejména formou aktualizace studijních programů doplňováním novými předměty (zpravidla volitelnými) s cílem rozšířit možnosti výběru. Probíhá průběžně, termín realizace vždy k novému akademickému roku.

Vedení FChT přistoupilo v souladu s novelou vysokoškolského zákona k restrukturalizaci pětiletých magisterských studijních programů „Chemie a technická chemie“ a „Chemie a technologie potravin“.

Diskuse o návrhu koncepce restrukturalizace „Chemie a technická chemie“ na tříletý bakalářský studijní program „Chemie a technická chemie“ a tři navazující magisterské studijní programy „Chemie“, „Chemické a procesní inženýrství“ a „Chemie a technologie materiálů“ byla zahájena již v únoru 2002 na schůzi vedoucích kateder.

V dubnu 2002 byl s představiteli VŠCHT Praha dohodnut společný postup při restrukturalizaci, byl vysloven cíl vytvořit na VŠCHT Praha a FChT Univerzity Pardubice obdobný bakalářský studijní program, který by absolventům v případě zájmu umožnil bezproblémový přestup na navazující magisterské studijní programy z VŠCHT na FChT a naopak. Vytváření nových studijních plánů bylo během roku průběžně konzultováno a návrhy bakalářských programů byly v říjnu 2002 předmětem diskuse na společném zasedání vedení všech chemických fakult z ČR i SR ve Velkých Karlovicích.

Koncepce restrukturalizace, zejména problematika bakalářského studijního programu, byla dále začátkem listopadu 2002 diskutována představiteli VŠCHT, jejích fakult, představiteli FChT Univerzity Pardubice a členy Odborné skupiny chemie Akreditační komise.

Návrh restrukturalizace obou studijních programů byl schválen VR FChT dne 18.12.2002.

2.6 Využívání kreditového systému

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

2.7 Přehled skript vydaných FChT v roce 2001

Nedílnou součástí pedagogické činnosti je příprava studijních materiálů – skript. V roce 2002 byla na FChT vydána následující skripta:

1. Cimpl Z., Karamazov S.: Fyzika I (první část), 3. vyd., 500 ks.
2. Šulcová P., Beneš L.: Experimentální metody v anorganické technologii, 1. vyd., 100 ks.
3. Tulka J., Pírk S.: Termika (učební text pro předmět Fyzika I), 1. vyd., 400 ks.
4. Potůček F.: Úvod k řešení příkladů z papírenského inženýrství, 1. vyd., 250 ks.
5. Majzlík J., Dusík V.: Detpar - The catalogue of detonation parameters, 1. vyd., 50 ks.
6. Vávra P.: Teorie výbušin, 1. vyd., 200 ks.
7. Fribert M.: Automatické řízení tiskového procesu, 1. vyd., 200 ks.

8. Tichá H.: Obecná chemie I. (I. Úvod, II. Hmota a její vlastnosti, III. Struktura atomu, IV. Struktura molekul), 1. vyd., 300 ks.
9. Tichá H.: Obecná chemie II. (V. Skupenské stavy látek, VI. Základy reakční kinetiky, VII. Základy chemické termodynamiky, VIII, Rovnovážné stavy, IX. Elektrochemie), 1. vyd., 300 ks.
10. Cimpl Z.: Optika (učební text pro předmět Fyzika I), 1. vyd., 600 ks.
11. Kúdela V.: Anglicko-český a česko-anglický membranologický výkladový slovník, 1. vyd., 160 ks.
12. Vávra P., Vágenknecht J.: Teorie působení výbuchu, 1. vyd., 120 ks.
13. Brebera S.: Vojenské trhavy II, Trhavy různé konzistence, 1. vyd., 200 ks.
14. Dušek F.: MATLAB a SIMULINK. Úvod do používání, 2. vyd., 300 ks.

Celkem bylo vydáno 14 titulů skript, celkový náklad 3680 výtisků. Vydání titulů 1, 2, 3, 8, 9, 10, 14 bylo financováno z rozpočtu FChT.

3. VÝZKUM A VÝVOJ

I nadále je tvůrčí, vědecko-výzkumná činnost fakulty 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 2002 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 hlediska věcného i formálního je úspěšné a ve své podstatě determinuje celkový tvůrčí výstup fakulty a univerzity.

Na uvedené výzkumné záměry získala fakulta v r. 2002 institucionální finanční prostředky ze státního rozpočtu v celkové výši 25 581 tis. Kč ve členění 23 081 tis. Kč neinvestičních a 2 500 tis. Kč investičních. Tyto prostředky, jejichž objem byl poskytovatelem (MŠMT) odvozen od tvůrčího výkonu pracovníků fakulty v minulých letech, přispěly zásadně jak k celkovému hospodářskému výsledku fakulty v r. 2002, tak hlavně přispívají k soustavné a nezbytné modernizaci a zkvalitnění vědecko-výzkumné orientace i přístrojového vybavení fakulty. Věcná náplň obou záměrů, řešená v roce 2002, rozvíjí předchozí výsledky a vytváří slibné předpoklady pro další rozvoj specifických oborů na fakultě i na univerzitě. U záměru VZ2 proběhlo zpřesnění harmonogramu řešení a novým odpovědným řešitelem záměru byl jmenován prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc., vedoucí katedry analytické chemie.

U VZ1, v souladu s celosvětovými trendy, pokračovalo úspěšné řešení všech čtyřech klíčových oblastí. Byly připraveny původní, nové netradiční materiály 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. Byly prostudovány jejich základní fyzikálně-chemické vlastnosti, ale i vybrané základní aspekty související s technologií přípravy některých materiálů zvláště v souvislosti se studiem vodou ředitelných pojiv a s reologií polymerních částic. Pokračovaly úspěšně i studie orientované na hlubší pochopení mechanismů organických reakcí a to katalytických selektivních oxoreakcí, acidobazicky katalyzovaných reakcí a nově byly zahájeny i práce na studiu problematiky katalýzy při vzniku chirálních sloučenin. V souvislosti s existencí řady složitějších sloučenin v několika tautomerních formách byly rozvíjeny i metodiky umožňující studovat zastoupení tautomerů. Důraz byl kladen i na přípravu nových organokovových sloučenin a studium původu a optimalizace jejich antifungálních a cytostatických vlastností. V oblasti studia membránových separačních metod, jejich mechanismu a optimalizace, byl důraz kladen na stanovení i studium základních procesních charakteristik, včetně charakterizace membrán, především u mikrofiltrace, ultrafiltrace, nanofiltrace a dialýzy a to i ve vazbě na technologie vyvíjené na fakultě. Nedílnou součástí těchto prací byly i studie zaměřené na modelování transportu hmoty přes membránu.

U VZ2 pokračovalo, v roce 2002, studium vývoje moderních analytických metod s důrazem na separační metody, na prohloubení biochemických a mikrobiologických diagnostik i na spektrální a elektroanalytické metody. S využitím multielektrodového detektoru Coul Array byly studovány některé antioxidanty. V oblasti micelární elektrokinetické chromatografie byly studovány základní faktory ovlivňující separaci. Podařilo se vyvinout nová „environmentally friendly“ čidla pro další rozvoj elektroanalytických diagnostik. Byla optimalizována metoda polymerázové řetězové reakce (PCR) a pomocí molekulárně biologických metod i klasickou kultivační technikou byl studován výskyt některých toxikogenních plísní. V oblasti biochemických a mikrobiologických metod byl důraz kladen na přípravu enzymových reaktorů a nosičů s biospecifickými ligandy. Systematická pozornost byla věnována monitorování rezistence enterokoků, parametrů oxidačního stresu a studiu hladiny antioxidantních vitaminů v závislosti na některých typech onemocnění. Prohlubováno bylo i statistické zpracování experimentálních dat s použitím metod nelineární regrese.

V roce 2002 již třetím 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 4 200 tis. Kč. Na spolunositele, Ústav anorganické chemie AV ČR, bylo ve shodě s platnou smlouvou převedeno celkem 12 800 tis. Kč. V průběhu roku 2002 byla ve VzC získána řada původních výsledků a to jak v oblasti studia přípravy tenkých vrstev magnetronovým naprašováním a laserovou ablací a jejich základních fyzikálních vlastností (optické vlastnosti včetně fotoindukovaných stavů), tak i v oblasti přípravy, reaktivity i struktury organometaloidních sloučenin, heterokarboránových klastrů i karboránů. Pozoruhodné výsledky byly také získány při studiu přípravy a vlastností nanokompozitů a vrstev připravených sol-gel metodou. Vědecko - výzkumná aktivita Centra byla, za rok 2002, hodnocena v lednu r. 2003 na průběžném oponentním řízení s výsledkem - „vysoká odborná úroveň“. V roce 2002 obdržel vedoucí Výzkumného centra prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc. vyznamenání francouzské vlády – „Rytíř řádu akademické palmy“ za jeho pozoruhodnou vědeckou práci.

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 VZ podala na návrh fakulty Univerzita Pardubice žádost o prodloužení řešení obou záměrů o jeden rok, tj. do konce roku 2004.

V roce 2002 došlo také, ve vazbě na legislativní změny v AV ČR, ke změně právního postavení SLCHPL, která se od 1.12.2002 stává společným pracovištěm Univerzity Pardubice a Ústavu makromolekulární chemie AV ČR.

3.2 Zapojení v programech výzkumu a vývoje

Tvůrčí činnost

Rok	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Publikace v mezinárodních časopisech	93	116	125	127	151	140	168
Výzkumné záměry (tis. Kč)	-	-	-	12 720	19 100	24 419	25 581
Výzkumné centrum (tis. Kč)	-	-	-	-	4 000	12 750	4 200
Zahraniční granty (tis. Kč)	1 768	1 033	408	894	1 982	1 989	2 120
Tuzemské granty (tis. Kč)	16 454	12 777	13 397	14 108	13 698	16 017	15 834
Doplňková činnost (tis. Kč)	5 231	6 842	8 642	8 814	8 112	11 102	9 565

V částce 15 834 tis. Kč získané v rámci tuzemských grantů v r. 2002 je zahrnuta částka 8 200 tis. Kč za granty GAČR a 2 120 tis. Kč z FRVŠ.

3.3 Granty

Grantové prostředky GAČR (řešitelé i spoluřešitelé)

2000		2001		2002	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
36	8 123	31	8 235	34	8 200

Počet aktuálně řešených projektů zůstává zhruba zachován, stejně tak i získané finanční prostředky jsou zachovány ve výši odpovídající předcházejícím rokům.

Grantové prostředky FRVŠ

2000		2001		2002	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
5	641	9	2 512	10	2 120

Poslední vývoj výsledků aktivit fakulty v projektech FRVŠ lze hodnotit jako příznivý.

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 1 259 tis. Kč pracovníci fakulty částku 520 tis. Kč (14 projektů). Tyto prostředky jsou určeny pouze na neinvestiční náklady řešených projektů a nejsou využity na mzdy či odměny.

V roce 2002 úspěšně pokračovala činnost společných pracovišť fakulty, zvláště pak, SLCHPL ÚMCH AV ČR a UPa, SLNMR, SLAP a SPAM. 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 začínají budovat své vědecko-výzkumné zázemí a podílejí se v současné době především na zvýšení úrovně pedagogického procesu v magisterském (SPAM, SLAP), ale i v postgraduálním studiu (SLAP).

Závěrem této pasáže je nezbytné alespoň stručně zmínit 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. nespecifikovaného výzkumu. Je ale nepochybné, že i tato forma spolupráce na řešení aktuálních problémů 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 2002 činily 2 061 278 Kč. Velká část těchto nákladů byla hrazena z jiných než rozpočtových prostředků. Příznivou skutečností je vysoká mobilita akademických pracovníků fakulty v letech 2001 a 2002 ve srovnání s roky předchozími.

Úhrada zahraničních pracovních cest (v Kč)

Zdroj financování	2000	2001	2002
Neinvestiční prostředky	100 463	604 469	756 594
Granty tuzemské	334 988	449 126	541 899
Granty zahraniční	334 863	246 867	202 205
Doplňková činnost	64 040	51 302	16 722
Jurečkův nadační fond	5 000	0	0
Výzkumné záměry	32 978	480 125	543 858
Celkem	872 332	1 831 889	2 061 278

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.	230
	KONTAKT	Doc. Ing. M.Vlček, CSc.	22
	KONTAKT	Prof. Ing. P.Lošťák, DrSc.	278
KAICH	HPRN-CT-2001-00180	Prof. Ing. P. Jandera, DrSc.	377
	CEEPUS	Prof. Ing. K.Vytrás, DrSc.	105
	KONTAKT	Prof. Ing. K.Vytrás, DrSc.	4
KOOH	LA 131	Prof. Ing. M.Ludwig, CSc.	78
	CEEPUS	Prof. Ing. M.Ludwig, CSc.	44
KŘPVT	KONTAKT	Prof. Ing. I.Taufer, DrSc.	17
KBBV	KONTAKT	Ing. J.Vytrásová, CSc.	16
KAnT	Shepherd Color	Prof. Ing. M.Trojan, DrSc.	1 400
ÚPM	DuPont	Prof. Ing. J.Šňupárek, DrSc.	210

Nezanedbatelný podíl na mezinárodních aktivitách fakulty a jejích pracovišť mají smlouvy o spolupráci uzavřené s řadou zahraničních vysokých škol a ústavů. K 16 dosud uzavřeným bilaterálním dohodám přibyly v roce 2002 dvě nové, 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

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 1997- 2002 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Přehled publikační činnosti v letech 1997 – 2002

1997	1998	1999	2000	2001	2002
517	542	694	846	716	936

Přehled publikační činnosti v roce 2002 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin

KATEDRA	A1	A2	B1	B2	C	D	E	Celkový počet Publikací
KOAnCh	28	4	55	25	3	-	4	119
KOCh	12	8	20	8	-	-	1	49
KalCh	26	20	42	78	2	1	-	169
KFCh	10	3	16	4	-	-	-	33
KChI	5	5	10	2	-	-	1	23
KŘPVT	2	2	13	5	4	-	-	26
KF	5	-	9	4	2	-	-	20
SLChPL	12	1	19	9	-	-	-	41
KEMCh	1	10	3	34	4	-	1	53
KanT	3	1	11	38	1	-	2	56
KTOL	6	-	9	-	-	-	1	16
ÚPM	29	7	27	59	7	-	4	133
KBBV	7	5	7	15	-	-	-	34
KDCP	4	5	6	2	1	-	7	25
ÚOŽP	2	9	4	16	-	-	3	34

KPF	-	8	3	2	2	-	-	15
KTTV	4	1	18	2	3	-	2	30
VzC*	12	5	28	14	-	-	1	60
	168	94	300	317	29	1	27	
Celkový počet publikací FChT								936

* 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

“Moderní technologie v polygrafii”

Licenční studium zaměřené na pokroky v oboru polygrafie. Studium je organizováno formou distančního studia ve formě třídních soustředění pětkrát za semestr. Odborná výuka je zajištěna učiteli katedry polygrafie a fotofyziky a významnými odborníky z výzkumu a polygrafické praxe.

pořadatel: Katedra polygrafie a fotofyziky
termín: 9. 1. až 13. 12. 2002

Únor

“Trvale udržitelný rozvoj české krajiny”

Konference je zaměřena na tvorbu a plánování krajiny, ochranu půdy a vody v krajině, revitalizaci vodní složky krajiny a na tvorbu krajiny jako socioekonomické prostředí společnosti.

pořadatel: Ústav ochrany životního prostředí UPa, Česká společnost krajinných inženýrů
termín: 6. - 7. 2. 2002

“Výuka strategického marketingu pomocí manažerské simulační hry Markstrat®3.01”

Celorepublikový workshop učitelů marketingu zaměřený na problematiku výuky strategického marketingu prostřednictvím simulace Markstrat®3.01. Pozornost je věnována přípravě pedagogických podkladů a metodice výuky na základě zapojení účastníků do simulace několika period."

pořadatel: FCHT, KEMCH a VŠE, FM Jindřichův Hradec a VŠCHT, FCHI, ÚEŘCHPP
termín: 12. - 13. 2. 2002

Březen

„Environmentální manažerské účetnictví podniku”

Celorepublikový workshop zaměřený na problematiku environmentálního manažerského účetnictví. Pozornost je věnována aplikaci environmentálního manažerského účetnictví na podnikové úrovni i na vnitropodnikových úrovních.

pořadatel: FCHT, KEMCH a Ministerstvo životního prostředí ČR
termín: březen 2002

Duben

“The 5th International Seminar New Trends in Research of Energetic Materials”

Setkání studentů, doktorandů a mladých vědeckovýzkumných pracovníků, univerzitních učitelů i předních specialistů oboru teorie, chemie, technologie a aplikace energetických materiálů, včetně souvisejícího bezpečnostního inženýrství.

pořadatel: Katedra teorie a technologie výbušin
termín: 24. - 25.4.2002

Květen

XXXIII. Mezinárodní konference o nátěrových hmotách „KNH 2002”

Mezinárodní konference o nátěrových hmotách se zahraniční účastí.

pořadatel: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav polymerních materiálů, oddělení nátěrových hmot a organických pigmentů, Odborná skupina pro nátěrové hmoty, pryskyřice, pigmenty České společnosti chemické, Česká společnost průmyslové chemie – pobočka Univerzita Pardubice.
termín: 13. – 15. 5. 2002

“TEXCHEM 2002”

Celostátní konference textilních chemiků se zahraniční účastí.

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. – 24. 5. 2002

“Český a slovenský kalorimetrický seminář”

Odborný seminář o použití kalorimetrických a termoanalytických metod v chemii, fyzice, biologii, medicíně, průmyslu a při ochraně životního prostředí.

pořadatel: Katedra anorganické technologie
termín: 27.-31.května 2002

“XIII. mezinárodní konference “Papír a celulóza 2002”

Papír – materiál budoucnosti, papír, celulózové materiály, životní prostředí, budoucnost.

pořadatel: Společnost průmyslu papíru a celulózy
termín: 30 – 31. 5. 2002

Červen

“Environmentální účetnictví”

Celorepublikový workshop zaměřený na problematiku environmentálního účetnictví. Pozornost je věnována účtování a vykazování environmentálních nákladů a závazků.

pořadatel: FCHT, KEMCH a Ministerstvo životního prostředí ČR

termín: červen 2002

“5. mezinárodní konference Řízení procesu 2002”

Cílem konference je 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: Česká společnost průmyslové chemie při Univerzitě Pardubice,
Katedra řízení procesů a výpočetní techniky FCHT,
Ústav počítačové a řídicí techniky – FCHI VŠCHT Praha,
Katedra automatizace – Chem.-technol. fakulta STU Bratislava

termín: 9.-12.6. 2002

Srpen

“Kurz HPLC a kapilární elektroforézy”

Kurz pokročilých analytických separačních metod pro studenty magisterského, doktorského studia a pro zájemce z praxe formou letní školy.

pořadatel: Katedra analytické chemie

termín: 12.-23.8. 2002

Září

“Anorganická analýza v životním prostředí”

Mezinárodní konference je určena pro zájemce z oblasti atomové absorpční spektroskopie a dalších spektroskopických metod analýzy prvků a anorganických sloučenin.

pořadatel: Ústav ochrany životního prostředí UPa + Česká spektroskopická společnost JMM

termín: září 2002

“13th International Symposium on Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses”

Prestížní mezinárodní konference věnovaná posledním pokrokům ve výzkumu a aplikaci neoxidických skel a nových optických skel.

pořadatel: Výzkumné Centrum, Katedra obecné a anorganické chemie, FChT, UPa,
Česká sklářská společnost

termín: 9.-13.9. 2002

“KSAP” – 4. Konference o speciálních anorganických pigmentech

Mezinárodní konference zaměřená na pigmenty a jejich aplikace, chemické a fyzikální hodnocení pigmentů, ekologické aspekty výroby a použití anorganických pigmentů.

pořadatel: Katedra anorganické technologie

termín: 19. září 2002

Říjen

“Seminář organometalické a organometaloidní sloučeniny”

Seminář je věnovaný posledním pokrokům výzkumu a aplikace komplexních sloučenin a poskytne prostor pro vzájemnou výměnu zkušeností mezi pracovišti Výzkumného Centra a dalšími výzkumnými týmy.

pořadatel: Výzkumné Centrum, Katedra obecné a anorganické chemie, FChT, UPa,
Ústav Anorganické chemie AV ČR, Řež
termín: říjen 2002

“34. Celostátní koloristická konference”

Celostátní konference textilních chemiků a koloristů se zahraniční účastí.

pořadatel: Spolek textilních chemiků a koloristů se sídlem na Univerzitě Pardubice
(Ústav polymerních materiálů -oddělení vláknitých materiálů a textilní chemie), OSTACOLOR, a.s. Pardubice – Rybitví, INOTEX s.r.o., Dvůr
Králové nad Labem
termín: 22. – 24. října 2002

Listopad

“Anorganické pigmenty a pojiva”

6. ročník mezinárodní konference.

pořadatel: SILCHEM,s.r.o. Ústí nad Labem, KOMA,s.r.o. Ústí nad Labem,
Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Ústav
polymerních materiálů, oddělení nátěrových hmot a organických pigmentů
termín: listopad 2002

4. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

V této kapitole jsou uvedeny průměrné počty učitelů univerzity v průběhu a na konci roku 2002. 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 1997

Stav ke dni	Učitelé	Věda	THP	Dělníci	Grant výzk. VŠ	Grant ost.	Celkem
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
31.12.1997	126,8	4,0	78,0	13,0	6,9	0,5	229,1

4.2 Kvalifikační struktura akademických pracovníků k 31.12.2002

	1998		1999		2000		2001		2002	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
Profesoři	18	16	17	15	19	16,9	21	18,7	20	17,4
Docenti	42	39,3	39	37,4	40	37,8	42	38,5	45	39,2
Odb. asist.	62	59,1	62	57,8	58	53,9	65	63,2	68	64,2
Asistenti	4	4	18	18	18	17,5	24	24	20	20
Lektoři	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	143	135,4	136	128,2	135	126	152	144,4	153	140,8

4.3 Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2002 (počet ve fyzických osobách)

Věk	Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
	profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	Lektoři	
do 29 let	0	0	10	13	0	9
30 – 39 let	0	4	28	5	0	2
40 – 49 let	0	14	14	1	0	2
50 – 59 let	8	13	10	0	0	1
60 – 69 let	12	14	5	1	0	1
nad 70 let	0	0	1	0	0	0
Celkem	20	45	68	20	0	15
prům. věk	61	52	40	31	0	37

4.4. Počet externích a interních pracovníků vysoké školy ke dni 31. 12. 2002

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

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

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektoři	
interní	fyzické osoby	20	39	67	20	0	14
	přepočtení	17,4	37,0	63,7	20,0	0	11,7
externí	fyzické osoby	0	6	1	0	0	1
	přepočtení	0	2,2	0,5	0	0	0,2
celkem	fyzické osoby	20	45	68	20	0	15
	přepočtení	17,4	39,2	64,2	20,0	0	11,9

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	Jméno	Tituly	VŠ ¹ /zaměstnavatel ²	Fakulta
Termín řízení	Obor			
BURGERT 19.6.2002	Ladislav	Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
CHÝLKOVÁ 3.10.2002	Jaromíra	Ing. CSc.	FTOP VŠCHT/Univ. Pardubice	
KULHÁNEK	Jiří	Ing. Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT

19.6.2002	organická chemie			
SVOBODA	Josef	Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
6.3.2002	technologie organických látek			
ŠULCOVÁ	Petra	Ing. Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT
6.3.2002	chemie a technologie anorganických materiálů			
ŠVANCARA	Ivan	Ing. Dr.	Univerzita Pardubice	FChT
16.10.2002	analytická chemie			

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
BURGERT	Ladislav	Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 1.7.2002
CHÝLKOVÁ	Jaromíra	Ing. CSc.	FTOP VŠCHT/Univ. Pardubice	FTOP 1.11.2002
KULHÁNEK	Jiří	Ing. Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT 1.7.2002
SVOBODA	Josef	Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 1.4.2002
ŠEDLBAUER	Josef	Ing. Dr.	Univ. Pardubice TU Liberec	PF 8.1.2002
ŠULCOVÁ	Petra	Ing. Ph.D.	Univerzita Pardubice	FChT 1.4.2002
ŠVANCARA	Ivan	Ing. Dr.	Univerzita Pardubice	FChT 1.11.2002

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
MIKULÁŠEK 18.12.2002	Petr chemické inženýrství	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT
MILICHOVSKÝ 10.12.2002	Miloslav technologie zpracování dřeva	doc. Ing. DrSc.	TU Zvolen/Univ. Pardubice	FChT
NOVOTNÝ 16.10.2002	Ladislav analytická chemie	doc. Dr. Ing. DrSc.	Univ. Pardubice/ÚFCh JH Praha	

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
KOUDELKA	Ladislav doc. Ing. DrSc. chemie a technologie anorganických materiálů	Univerzita Pardubice FChT 15.5.2002
MÁLEK	Jiří doc. Ing. DrSc. fyzikální chemie	Univerzita Pardubice FChT 15.5.2002
MAREČEK	Vladimír doc. Ing. DrSc. fyzikální chemie	Univ. Pardubice/AV ČR FChT 15.5.2002

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 2002.

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 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 magisterského studijního programu „Speciální chemicko-biologické obory“, studijní obor „Analýza biologických materiálů“.

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 má v současnosti uzavřeno 10 bilaterálních dohod s partnerskými evropskými univerzitami, do kterých se v roce 2002 v rámci programu SOCRATES/ERASMUS uskutečnily 2 výjezdy učitelů v celkové délce 3 týdnů (přiděleno 1 461 EUR) a 12 pobytů studentů v celkové délce 53 měsíců (přiděleno 23 930 EUR). Přijato bylo 8 zahraničních studentů.

Mezinárodní spolupráce v rámci programu SOCRATES/ERASMUS

Katedra	Koordinátor	Zahraníční univerzita	Stát
KFCh	prof. Ing. J.Tichý, DrSc.	Universidad de Malaga	Španělsko
KFCh	prof. Ing. J.Tichý, DrSc.	Universita degli Studi di Bologna	Itálie
KCHI	prof. Ing. I.Machač, CSc.	Universite de Nantes	Francie
KCHI	doc. Ing. P.Mikulášek, CSc.	Loughborough University	Anglie
ÚOŽP	doc. Ing. T.Sákra, CSc.	University of Piraeus	Řecko
KAlCh	prof. Ing. P.Jandera, DrSc.	Aristotle University of Thessaloniki	Řecko
KAlCh	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 2002 účast FChT v dalších programech EU skromná. Jedinými koordinátory projektů programu CEEPUS byli prof. Ing. Karel Vytrás, DrSc. z katedry analytické chemie a prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc. z katedry organické chemie. Na zahraniční vysoké školy vycestovalo 5 studentů a jeden učitel, přijato bylo pět studentů a čtyři akademičtí pracovníci. 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, dále z Indie, Ghany, Nigérie, Maroka, Kuvajtu, Libye, Iránu, Etiopie a Equadoru v celkovém počtu 31 (v roce 2001 to bylo 25 zájemců). Skutečnost, že naše fakulta v současné době nemůže zahraničním zájemcům nabídnout žádný akreditovaný studijní program vyučovaný v anglickém jazyce, však všechny odradila, žádný nebyl ochoten

absolvovat jednoroční kurs českého jazyka a teprve poté vybraný obor na FChT. I to je důvod, proč bychom neměli přípravu akreditace pro výuku v cizím jazyce odkládat, neboť v sázce je nejen prestiž fakulty, ale i nezanedbatelný přínos ekonomický.

O mezinárodních aktivitách FChT, at' již v oblasti vzdělávací či vědecko-výzkumné, vypovídají i počty zahraničních pracovních cest. Veškerých výjezdů, včetně krátkodobých, se v roce 2002 uskutečnilo 204 s celkovými náklady 2,061 mil Kč, v roce 2001 to bylo 180 výjezdů a 1,832 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 2002 je uveden v kapitole 2.7 této výroční zprávy. V roce 2002 byly vydány následující sborníky:

1. Scientific Papers of the University of Pardubice Ser. A 7, (2001), 150 ks.
2. Proceedings of the 5th Seminar "New Trends in Research of Energetic Materials", 100 ks.
3. Sborník referátů XXXIII. Mezinárodní konference „Nové poznatky v oboru nátěrových hmot a jejich aplikací“, 350 ks.
4. Proceedings of the 5th International Scientific - Technical Conference, Process Control - Říp 2002, 170 ks.
5. XIIIth International Symposium on Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses - Part I, 60 ks.
6. XIIIth International Symposium on Non-Oxide Glasses and New Optical Glasses - Part II, 60 ks.
7. Sborník příspěvků 4. ročníku konference o speciálních anorganických pigmentech, 50 ks.
8. Monitorování cizorodých látek v životním prostředí - IV. Sborník příspěvků ze semináře, Podivice, 27.-28.3.2002, 100 ks.
9. Sborník příspěvků odborné konference Antikorozní pigmenty a nátěrové hmoty, 70 ks.
10. Vitamíny 2002 - Přírodní antioxidanty, Pardubice 3.-5.9.2002, Sborník přednášek, 300 ks.

Celkem vydáno 10 sborníků, celkový náklad 1410 výtisků.

7.2. Společná pracoviště

- Společná laboratoř chemie pevných látek Ústavu makromolekulární chemie AV ČR a Univerzity Pardubice, (SLCHPL)

- Vedoucí: doc. 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.

7.3. Servisní pracoviště působící na FChT

V roce 2002, podobně jako v předcházejících letech, působila na FChT řada servisních pracovišť, která poskytovala služby pracovištím fakulty i univerzity, tak i subjektům mimo univerzitu. Seznam servisních pracovišť, spolu s ústavem, resp. katedrou, kde je pracoviště provozováno, je uveden níže.

Seznam servisních pracovišť FChT

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 rezonance (KOAnCh)
 Laboratoř extrakčních technik a plynové chromatografie s hmotnostní detekcí (KalCh)
 Laboratoř charakterizace disperzních systémů (KChI)
 Laboratoř charakterizace pigmentů a práškových materiálů (KAnT)
 Laboratoř charakterizace práškových materiálů (KOAnCh)
 Laboratoř kapalinové chromatografie (KACh)
 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 termické analýzy (KAnT)
 Mikrovlnná laboratoř (KF)
 Optická laboratoř (KF)
 Tiskové služby (KPF)
 Vývojová dílna při katedře chemického inženýrství (KChI)
 Zkušebna nátěrových hmot (ÚPM)

8. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY

8.1 Medaile Univerzity Pardubice udělené pracovníkům FChT v roce 2002

8.1.1 Pamětní medaile Univerzity Pardubice

VR FChT dne 19. 6. 2002:

RNDr. Jiří Tulka, CSc.

8.1.2 Medaile za zásluhy o Univerzitu Pardubice

VR FChT a VR UPa dne 15. 11. 2002:

prof. Ing. Jaroslav Holeček, DrSc.

prof. Ing. Jaroslav Churáček, DrSc.

prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.

prof. Ing. Dr. Miroslav Večeřa, DrSc. in memoriam

prof. Ing. Jiří Votinský, 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.:
 - 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)
- 18 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),
- zajištění odborného programu setkání vedení chemických fakult z České republiky a Slovenska ve dnech 17. a 18.10.2002 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 2002 na Univerzitě Pardubice.

V roce 2002 se fakulta opět představila na mezinárodním chemickém veletrhu CHEMTEC 2002 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. Obdobnou povahu, byť v menším měřítku, měla prezentace fakulty na konferenci APROCHEM 2002 v Milovech. V tomto případě se jedná o každoroční setkání představitelů státní správy, managementu chemických firem, výzkumných ústavů a vysokých škol, na kterých se prezentují nejen instituce samotné, ale především záměry dalšího rozvoje chemického průmyslu. V minulém roce byl nosným tématem aplikovaný výzkum, své vědecko-výzkumné zaměření zde ústy děkana prezentovala i naše fakulta.

Za přínosné lze považovat vydání informačních brožur všech kateder a ústavů FChT, v nichž zájemci naleznou podrobné informace o vzdělávací, vědecké, servisní a konzultační činnosti jednotlivých útvarů a kontaktech na příslušné vedoucí pracovníky.

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

Ke své propagaci a informování veřejnosti fakulta samozřejmě využívá internet, vzhledem k celkové rekonstrukci univerzitních stránek v roce 2002 a posléze jejich napadení a poškození se však dosud nepodařilo uvést je zcela do stavu, který by odpovídal 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 2002. 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, nežli 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 2001/2002 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 44. ročníku Standarty rektora zvítězila naše Fakulta chemicko-technologická před Fakultou ekonomicko-správní. 3. místo obsadila Dopravní fakulta Jana Pernera,

I v roce 2002 se pracovníci fakulty aktivně podíleli na přípravě a organizačním zabezpečení Běhu Terryho Foxe.

10. DALŠÍ ROZVOJ FAKULTY CHEMICKO-TECHNOLOGICKÉ

V oblasti rozvoje FChT byl rok 2002 obdobím intenzivní práce na přípravách podkladů nezbytných pro zpracování projektové dokumentace pro výstavbu nových objektů fakulty. Během krátké doby necelých tří měsíců (únor – duben) byl zrevidován a prakticky zcela přepracován původní stavební program z roku 1996, tj. prostorové a dislokační požadavky fakulty a jejich útvarů na novou stavbu. Nový program zohledňuje aktuální stav i výhledy z hlediska počtu studentů a rozvoje či útlumu některých oborů, přechod na strukturované studium i přesun některých fakultních pracovišť dosud dislokovaných v objektu č. 901 do nové stavby, s čímž se dříve nepočítalo. Následně byl generálním projektantem stavební program v součinnosti s pracovníky fakulty a univerzity zrealizován do podoby výkresové dokumentace téměř definitivního stavebního řešení, která byla podkladem pro územní řízení. Současně s ním pak proběhla tzv. pasportizace veškerých prostor v projektované stavbě, kdy budoucí uživatelé definovali podrobné požadavky na jejich vlastnosti a vybavení, na jejich základě pak projektanti počátkem roku 2003 vypracovali projekt pro stavební povolení.

Dalším významným úkolem v oblasti rozvoje a výstavby byla rekonstrukce prostor technologického pavilónu v Doubravicích, která vyústila především v nové výukové místnosti (posluchárnu a laboratoře) katedry polygrafie a fotofyziky, přemístění dílen do zrenovovaného objektu přilehlého k vrátnici, rekonstrukci modulového objektu katedry teorie a technologie výbušin a rekonstrukci některých sociálních zařízení v hlavním pavilónu.

V neposlední řadě stojí za zmínku kompletní obnova vybavení i druhé počítačové učebny, její osazení kamerovým systémem a další rozšíření přenosné výpočetní a datové projekční techniky na fakultě.

10.1 Investiční rozvoj FChT

Podrobnosti o hospodaření a investičním rozvoji jsou zpracovány ve Výroční zprávě o hospodaření FChT v roce 2002. 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 2002

Přístroj / zařízení	Cena (tis. Kč)
RTG difraktograf Bruker D 8	3449
Univerzální elektrochemický analyzátor	457
Spektrofotometr Helios Gamma	147
Spektrofotometr Helios Delta	120
Spektrometr Avanta P atomový, absorpční	749
Termostat Julabo F 34 MD	121
Analyzátor ITP IONOSEP 2001	288
Titrátor Metrohm 736 GP	289
Chromatograf plynový	110
Membránová jednotka ORELIS Minipilot	342
Termostat oběhový P1-C25P	121
Čerpadlo zubové Heidolph	100
Počítačová učebna	564
Projektor datový Toshiba TLP680	195
Spektrometr UV-VIS Lambda 35 Perkin Elmer	472
Titrátor TitroLine Alpha KF 10 plus	195
Analyzátor Elektrochemicomp Amel 5000	1190
Myčka laboratorní Mielabor G7793 CD TA	455
Autosampler chromatografický EA S 42	447
Čerpadlo chromatografické LC-10	200
Detektor SPD-10 AVP CE (LV) UV-VIS	204
Chromatograf kapalinový Shimadzu	850
EKG BTL 08 MD	130
Zařízení klimatizační	140
Laboratorní rozvlákňovač	249
Kolona absorpční	502
Titrátor TITLAB - C – V EL 501	284
Analyzátor AIR XE	181
Tunel Miniterm UV 220 Super vytvrzovací	128
Přístroj pro měření kont. úhlu KSV CAM 100	238
Spektrometr TRIAX 190	571
Projektor datový Toshiba TLPB2 Ultra SE	136
Projektor datový Toshiba TLPB2 Ultra S	122

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 2007. Mezi základní priority dlouhodobého záměru patří podle jednotlivých oblastí zejména:

Vzdělávací proces

- příprava podkladů pro akreditaci studijních programů v rámci strukturovaného studia,
- příprava výuky vybraných studijních programů v anglickém jazyce,
- postupné zpřístupňování učebních textů elektronickou formou,
- vyhodnocení pedagogického zatížení kateder a ústavů jako východiska pro další zvýšení efektivity vzdělávací činnosti na fakultě,
- trvalá péče o zlepšování kvalifikační a věkové struktury učitelů.

Výzkum a vývoj

- podpora mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji,
- úspěšné splnění plánovaných cílů výzkumných záměrů a Výzkumného centra,
- rozšiřování spolupráce s průmyslem,
- spolupráce s příbuznými fakultami a vysokými školami a ústavy Akademie věd ČR,
- předložení návrhů nových výzkumných záměrů řešitelských kolektivů fakulty.

Infrastruktura

- posouzení možnosti změn v organizační struktuře fakulty za účelem zefektivnění její činnosti, posílení vědecké a vzdělávací výkonnosti a zohlednění zájmu o studované obory,
- spolupráce a součinnost při budování informačního systému univerzity,
- spoluúčast na přípravě výstavby nové FChT,
- vybudování počítačové studovny pro posluchače FChT.

11. ZÁVĚR

Dovolte mi, abych alespoň tímto způsobem poděkoval všem, kteří svou prací přispěli k tomu, že rok 2002 je možné v životě Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice zařadit mezi ty 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 špičkoví, průměrní, ale bohužel i ti, kteří stále fakultě mnoho nepřinášejí.

Přeji naší fakultě úspěšný rok 2003, rostoucí počet výborných, pracovitých a obětavých zaměstnanců a nadaných studentů. Přeji vám všem pevné zdraví, pohodu v životě osobním a hodně úspěchů v práci a při studiu.

*doc. Ing. Petr Mikulášek, CSc.
děkan*

Výroční zpráva o činnosti Fakulty chemicko-technologické byla:

1. Projednána na jednání vedení fakulty dne 31.3.2003.
2. Schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice dne 9.4.2003