

**UNIVERZITA PARDUBICE  
FAKULTA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ**

**VÝROČNÍ ZPRÁVA  
O ČINNOSTI FAKULTY**

**za rok 2001**

**Pardubice, březen 2002**

# 1. ÚVOD

Vážení čtenáři,

právě se vám dostává do rukou výroční zpráva o činnosti za rok 2001, 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 2001 byl na fakultě charakteristický řadou významných aktivit, jejichž cílem bylo další zvýšení kvality vzdělávací, vědecké a vývojové činnosti. Dařilo se tak postupně naplňovat naše představy shrnuté v dlouhodobém záměru fakulty. Jednalo se zejména o tyto oblasti a aktivity:

## **VZDĚLÁVACÍ ČINNOST:**

- podařilo se udržet celkový počet studentů fakulty - celkový počet studentů naší fakulty činil ke dni 31.10.2001 1 305 studentů,
- proběhla reakreditace všech studijních programů fakulty – omezení akreditace se týká jednoho magisterského oboru a dvou doktorských studijních oborů,
- byly akreditovány nové studijní programy - bakalářský program Chemické a procesní inženýrství - obor Řízení chemických procesů a nově koncipovaný bakalářský a magisterský program Polygrafie,
- byly připraveny akreditační materiály nově koncipovaného navazujícího magisterského programu Analýza biologických materiálů.
- byla zahájena příprava strukturovaného studia studijního programu Chemie a technická chemie.

## **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. J. Churáček, DrSc.
- fakulta pořádala a spolupořádala více než dvacet významných vědeckých akcí,
- zvýšil se objem finančních prostředků získaných v grantových soutěžích a projektech v rámci institucionálních programů výzkumu a vývoje.

## **MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE:**

- zvýšilo se zapojení jednotlivých pracovišť fakulty do vědeckovýzkumných a pedagogických programů EU; například v rámci programu SOCRATES/ERASMUS se v roce 2001 uskutečnilo celkem 5 výjezdů studentů do zemí EU v celkové délce 20 měsíců a 4 výjezdy učitelů na partnerská pracoviště v zahraničí v celkové délce 5 týdnů,
- pracovníci fakulty realizovali 57 zahraničních pracovních cest delších než jeden týden.

### **VNITŘNÍ ZÁLEŽITOSTI:**

- byli jmenováni dva noví profesori a tři noví docenti,
- podařilo se zastavit dlouhodobý trend stárnutí pedagogického sboru fakulty,
- velká pozornost byla i nadále věnována zkvalitnění informační a poradenské činnosti pro studenty,
- po celý rok byla vedena řada jednání k dosažení hlavního investičního cíle Univerzity Pardubice, kterým je dostavba areálu univerzitního kampusu a výstavba nových budov FChT.

# 1. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FAKULTY

## 1.1 Vedení FChT

### Do 2.4.2001:

#### **Děkan**

doc. Ing. Josef Kotyk, CSc.

#### **Proděkani**

prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.

*(proděkan pro vědu, postgraduální studium - doktorský studijní program - a ekonomické záležitosti, první zástupce děkana)*

prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.

*(proděkan pro rozvoj fakulty a vnější styky)*

doc. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.

*(proděkan pro pedagogiku - bakalářský a magisterský studijní program - a informační technologie)*

### Od 3.4.2001:

#### **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 Vaničková

#### **Pracoviště fakulty**

##### **Katedry**

Katedra obecné a anorganické chemie (KOAnCh)

**a ústavy** Vedoucí katedry: prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc. (do 31.10.2001)

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc. (od 1.11.2001)

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)

Zastupováním vedoucího katedry pověřen: prof. Ing. Josef Tichý, DrSc.

Katedra chemického inženýrství (KChI)

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

Katedra řízení procesů a výpočetní techniky (KŘPVT)

Zastupováním vedoucího katedry pověřen: 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. RNDr. Zdeněk Cimpl, CSc. (do 31.1.2001)  
prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc. (od 1.2.2001)

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

### Do 14.11.2001:

#### **Předsednictvo**

doc. Ing. Karel Handlíř, CSc. - předseda

doc. Ing. Josef Královský, CSc.

Ing. Jiří Kulháněk, Ph.D.

#### **Členové**

RNDr. Jana Holubová, Ph.D.

doc. Ing. Karel Ventura, CSc.

doc. Ing. Helena Tichá, CSc.

Ing. Patrik Pařík, Ph.D.

Ing. František Dušek, CSc.

doc. Ing. František Potůček, CSc.

doc. Ing. Otakar Machač, CSc.

Ing. Aleš Sklenář

Ing. Michal Škavrada

Martin Hrdlička

Nad'a Ježková

Petra Zoufalá

## **Od 15.11.2001:**

### **Předsednictvo**

doc. Ing. Helena Tichá, CSc. - předsedkyně  
doc. Ing. Karel Ventura, CSc.  
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
doc. Ing. Ladislav Koudelka, DrSc.	Jan Procházka
Ing. Petr Mošner, Ph.D.	Petra Zoufalá
Ing. Patrik Pařík, Ph.D.	Ing. Václav Staněk, Ph.D.

## **1.3 Vědecká rada FChT**

**do 2. dubna 2001** (funkční období 1998 - 2001)

### **Předseda**

doc. Ing. Josef Kotyk, CSc., děkan

### **Interní členové**

prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.	prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.
prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.	doc. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.
doc. Ing. Zdeněk Černošek, CSc.	prof. Ing. Miloš Nepraš, DrSc.
prof. RNDr. Zdeněk Cimpl, CSc.	doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.
prof. Ing. Jaroslav Holeček, DrSc.	prof. Ing. Ivan Pavlík, CSc.
prof. Ing. Jaroslav Churáček, DrSc.	prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.
doc. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.	doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.
doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.	doc. Ing. František Skopal, CSc.
prof. Ing. Milan Lánský, DrSc.	doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.
doc. Ing. Otakar Machač, CSc.	prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

### **Externí členové**

Ing. Ivan Dobáš, CSc.	náměstek ředitele SYNPO, a. s. Pardubice
doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.	děkan FT VUT Zlín
prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc.	FChT VŠCHT Praha
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.	prorektor VUT Brno
prof. Ing. František Jursík, CSc.	proděkan FChT VŠCHT Praha
doc. Ing. Karel Kadlec, CSc.	děkan FChI VŠCHT Praha
doc. Ing. Vladimír Mareček, DrSc.	ředitel ÚFCh JH AV ČR Praha
Ing. Miroslav Nečas, CSc.	vedoucí ÚChV VÚOS, a. s. Pardubice
doc. Ing. Miroslav Prášil, CSc.	proděkan FT TU Liberec
doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.	Farmaceutická fakulta UK Hradec Králové
prof. Ing. Otakar Söhnel, DrSc.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s. Ústí nad Labem

**od 3. dubna 2001** (funkční období 2001 - 2004)

### **Předseda**

doc. Ing. Petr Mikulášek, CSc., děkan

### **Interní členové**

prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc.

doc. Ing. Ladislav Svoboda, CSc.

doc. Ing. Ladislav Tichý, DrSc.

prof. Ing. Miloslav Frumar, DrSc.

prof. Ing. Vladimír Macháček, DrSc.

prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc.

prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.

prof. Ing. Jaroslav Churáček, DrSc.

prof. Ing. Slavomír Pirkel, CSc.

prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.

prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.

prof. Ing. Milan Lánský, DrSc.

prof. RNDr. Marie Kaplanová, CSc.

doc. Ing. Jiří Cakl, CSc.

doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc.

doc. Ing. Stanislav Krejčí, CSc.

doc. Ing. Radim Hrdina, CSc.

doc. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.

doc. Ing. Tomáš Sákra, CSc.

doc. Ing. František Skopal, CSc.

doc. Ing. Hana Lošťáková, CSc.

doc. MVDr. Jaroslava Mazurová, CSc.

### **Externí členové**

prof. Ing. Radko Kovář, CSc.

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, CSc.

Ing. Miroslav Nečas, CSc.

Ing. Jan Špaček

Ing. Stanislav Bruna

děkan FT TU Liberec

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

technický ředitel Ostacolor, a. s. Pardubice

vedoucí ÚCHV, VÚOS, a. s. Pardubice

generální ředitel 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  
Petra Zoufalá, studentka 4. roč. studijního oboru Anorganická a bioanorganická  
chemie,  
Martin Hrdlička, student 4. roč. studijního oboru Materiálové inženýrství

### 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  
prof. Ing. Milan Kuchler, CSc., Katedra anorganické technologie  
doc. RNDr. Ludmila Machačová, CSc. Katedra matematiky, FES  
doc. Ing. Otakar Machač, CSc. Katedra ekonomiky a managementu chemického a potravinářského průmyslu  
Marcela Prajslerová, studentka 4. roč. studijního oboru Ekonomika a management 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

### 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 2001/2002 probíhá výuka v následujících akreditovaných studijních programech:

<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>
			<i>Bc.</i>	<i>Mgr.</i>	<i>Ph.D.</i>	
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

<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>
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
		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

V akademickém roce 2001/2002 byla zahájena výuka v novém bakalářském studijním programu **Chemické a procesní inženýrství** ve studijním oboru Řízení chemických procesů, který byl v roce 2001 akreditován. Tento program byl vytvořen na základě požadavků podniků Svazu chemického průmyslu a jeho cílem je vychovat absolventy pro výkon funkcí středního managementu a technické pracovníky pro výrobní chemického, farmaceutického a potravinářského průmyslu.

## 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

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
906+12c	935+15c	1013+9c	1043+7c	1005+4c	1149+13c	1267+23c	1277+28c

Je zřejmé, že v posledních 2 letech se počet studentů na fakultě prakticky nezměnil

### Počet studentů jednotlivých stupňů studia

	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
<b>Rozpočtoví studenti (MŠMT)</b> (české občanství)	1005	1149	1267	1277
Zahr. studenti	3	13	23	28
<b>Prezenční studium</b>				
Bakalářské programy	108	67	59	137+5c
Magisterské programy	605	733+7c	847+13c	801+11c
<b>Prezenční celkem</b>	713	800+7c	906+13c	938+16c
<b>Kombinované studium</b>				
Bakalářské programy	47	26	51	40
Magisterské programy	62	126	119	104+1c
<b>Kombinované celkem</b>	109	152	170	144+1c
<b>Doktorské programy</b>	183+3c	197+6c	191+10c	195+11c

### Počty studentů prezenčního studia podle studijních programů

<i>Studijní program</i>	1998/1999		1999/2000		2000/2001		2001/2002	
	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.	Bc.	Mgr.
Ch. a tech. chemie	-	481	-	560+7c	-	566+11c	-	559+10c
Ch. a technol. potravin	-	86	-	89	-	157+2c	-	121+1c
Polygrafie	30	-	25	-	43	-	36+2c	-
Spec. Chem.-biol. ob.	78	38	42	84	16	124	80+2c	121+0
Chem. a proc. inž.	-	-	-	-	-	-	21+1c	-
<b>Celkem</b>	<b>713</b>		<b>800+7c</b>		<b>906+13c</b>		<b>938+16c</b>	

## Počet studentů doktorských studijních programů

	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	2000/2001	2001/2002
Počet	141	178	203	197	201	206
% z celk. počtu studentů	13,8	17,0	20,1	17,0	15,6	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

16. ledna 2001 se sešlo v posluchárně H1 v hlavní budově naší fakulty na nám. Čs. legií. 207 středoškoláků. Zájemci o studium vyslechli od proděkana pro pedagogiku doc. Ing. Zdeňka Černoška, CSc. 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 se zúčastnili studenti celkem ze 44 gymnázií a 17 dalších středních škol. Největší zájem byl ze Gymnasia J.K.Tyla v Hradci Králové (28 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 – a sice o pořádání **Chemické olympiády**. Také v roce 2001 byla naše fakulta pořadatelem krajského kola chemické olympiády. Konkrétně 7.4.2001 bylo pořádáno kolo kategorie A (určeno pro poslední ročníky středních škol), kterého se zúčastnilo 14 soutěžících; 8.12.2001 bylo pořádáno kolo kategorie B (určeno pro předposlední ročníky středních škol) s účastí 16 soutěžících.

Organizačně je průběh chemické olympiády zabezpečován pracovníky katedry analytické chemie a katedry organické chemie pod vedením doc. Ing. Karla Ventury, CSc. Tato akce, kterou pokládáme za významnou aktivní propagaci naší fakulty, bude organizována i roce 2002.

### Přípravné kurzy

V období od konce ledna do poloviny března pořádá FChT již řadu let **přípravné kurzy pro uchazeče o vysokoškolské studium**, a sice v předmětech matematika a chemie. Samotná informace o pořádání kurzu, která je posílána na více než 50 středních škol a je k dispozici na fakultních webových stránkách, slouží nepochybně k propagaci naší fakulty. Výuku, která je zabezpečena učebními texty, vede v předmětu matematika Mgr. Jaroslav Vozáb, v předmětu obecná a anorganická chemie doc. Ing. Milan Nádvorník, CSc. a v předmětu organická chemie Ing. Jiří Kulháněk, 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 nezákladnějších 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 2001/2002 realizována v rozsahu 21 hodin a byla doplněna 21 hodinami výuky úvodu do studia matematiky, zajištěnými Katedrou matematiky FES.

### Přijímací řízení

Přijímací řízení ke studiu v akademickém roce 2001/2002 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 31.3.2001. První kolo přijímacího řízení (písenné přijímací zkoušky z chemie, matematiky, resp. biologie) se uskutečnilo ve dnech 25.-28.června 2001.

Vzhledem k tomu, že během prvního kola přijímacího řízení nebyla naplněna kapacita studijního programu Chemie a technická chemie a dále že byl akreditován nový bakalářský studijní program 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 2001 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	622	332	91	16	52	491	187
CHTP	155	63	31	1	-	95	33
KBCH	583	7*	199	3	-	209	88
Pol	44	21	11	-	-	32	15
CHPI	50	-	-	-	39	39	22
Celkem	1454	423	332	20	91	866	345

\*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	45	4	10	-	20	34	26
CHTP	4	-	-	-	-	-	-
KBCH	26	-	-	-	-	-	-
Pol	23	1	9	1	-	11	9
Celkem	98	5	19	1	20	45	35

### Počet nově zapsaných studentů 1. ročníku

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

\*Nově zapsaní jsou uvedeni dle výkazu V 11-01

Celkem bylo přijato do prezenční formy studia 866 posluchačů, do kombinované formy 45 posluchačů – pro akademický rok 2001/2002 bylo tedy celkem přijato 911 posluchačů.

## 2.4 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

### Počet absolventů jednotlivých stupňů studia

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

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

Počty absolventů jsou uváděny za období od 1.11. 2000 do 31.10.2001

### Absolventi jednotlivých doktorských studijních programů v období od 1.11. 2000 do 31.10. 2001

Studijní program	Počet absolventů	
	Rok 1999-2000	Rok 2000-2001
Anorganická chemie	1	2
Organická chemie	2	2
Analytická chemie	4	3
Fyzikální chemie	-	2

Chemie a chemické technologie	8	6
Chemie a technol. ochrany živ. prostředí	2	-
Chemické a procesní inženýrství	-	3
Chemie a technologie materiálů	1	5
Celkem	18	23

## 2.5. Nové studijní programy a inovace již uskutečňovaných studijních programů

- profesně orientovaný bakalářský studijní program Chemické a procesní inženýrství - obor Řízení chemických procesů,
- bakalářský studijní program Polygrafie,
- navazující magisterský studijní program Polygrafie.

Inovace studijních programů v roce 2001 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 – předmět „Sociální komunikace“ byl zařazen do studijního plánu 3. ročníku studijního programu „Chemie a technická chemie“ s rozsahem týdenní výuky: 1 h přednášek a 2 h cvičení.

## 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 2001 byla na FChT vydána následující skripta:

1. Kuchler M., Uhlíř Z.: Obecná anorganická technologie, II, 2. vyd., 150 ks.
2. Šulcová P.: Vlastnosti anorganických pigmentů a metody jejich hodnocení, 1. vyd., 100 ks.
3. Pytela O.: Chemometrie pro organické chemiky, 3. vyd., 120 ks.
4. Cimpl Z.: Vybrané rovnice z fyziky, 2. vyd., 500 ks.
5. Lehký S.: Technologie hnacích hmot, 1. vyd., 60 ks.
6. Kusák J.: Vnitřní balistika raketových motorů na tuhou pohonnou hmotu, 1. vyd., 60 ks.
7. Lošťák P., Votinský J.: Vybrané kapitoly z obecné chemie (Struktura atomu, Chemická vazba), 1. vyd., 150 ks.
8. Brebera S.: Vojenské trhavinové technologie výroby trhavinových náloží, 1. vyd., 100 ks.
9. Macháček V., Panchartek J., Večeřa M.: Organická chemie, 1. část, 3. vyd., 400 ks.
10. Popelínský L.: Základy konstrukce zbraní, 1. vyd., 110 ks.
11. Cakl J., Žáková A., Hemer J.: Příručka k chemicko-inženýrským výpočtům I, 1. vyd., 300 ks.
12. Tulka J.: Výpočtové úlohy z fyziky pro posluchače Upa (1), 2. vyd., 400 ks.

13. Tulka J., Pirkel S.: Výpočtové úlohy z fyziky (II). Elektřina a magnetismus, 1. vyd., 200 ks.
14. Kalendová A.: Metody testování vlastností organických povlaků, díl I., 1. vyd., 400 ks.
15. Ledvina M., Kandřár R.: Přehled patobiochemie, 1. vyd., 200 ks.

**Celkem bylo vydáno 15 titulů skript, celkový náklad 3190 výtisků. Vydání titulů 1, 3, 4, 7, 9, 11, 12, 13 a 15 bylo financováno z rozpočtu FChT.**

### 3. VÝZKUM A VÝVOJ

Tvůrčí, vědecko-výzkumná činnost fakulty je realizována hlavně ve vazbě na dva řešené dlouhodobé výzkumné záměry (VZ1 a VZ2) financované MŠMT, v rámci projektu Výzkumného Centra (VC) „Nové a perspektivní anorganické sloučeniny a materiály“ i formou dalších účelových projektů financovaných hlavně Grantovou agenturou ČR a Fondem rozvoje vysokých škol. Významným příspěvkem pro rozvoj vědecko-výzkumné činnosti fakulty jsou také prostředky získané ve vazbě na spolupráci s průmyslem i na mezinárodní spolupráci.

#### 3.1 Výzkumné záměry a Výzkumné centrum

V roce 2001 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. J. Churáček, DrSc.

Z věcného hlediska je řešení obou projektů úspěšné a mimořádně přispívá k celkovému tvůrčímu výstupu fakulty a univerzity.

Na uvedené výzkumné záměry získala fakulta v r. 2001 institucionální finanční prostředky ze státního rozpočtu v celkové výši 17 004 tis. Kč ve členění 9589 tis. Kč neinvestičních a 7415 tis. Kč investičních. Tyto prostředky, jejichž objem byl poskytovatelem (MŠMT) odvozen od tvůrčího výkonu pracovníků fakulty v minulých letech, přispěly významně jak k celkovému hospodářskému výsledku fakulty v r. 2001, tak hlavně přispívají k postupné a nezbytné modernizaci a zkvalitnění vědecko-výzkumné orientace i přístrojového vybavení fakulty. Věcná náplň obou záměrů byla hodnocena poskytovatelem v roce 2001 jako dobrá. U záměru VZ1 byl zvláště pozitivně hodnocen fakt, že finanční prostředky jsou v počátečním období záměru směřovány především do modernizace přístrojového vybavení se snahou zajistit pro další řešení záměru solidní podmínky. U záměru VZ2, který věcně navazuje na projekt MŠMT VS 96058 („250“) bylo nutné na základě připomínek poskytovatele zpřesnit některé formální charakteristiky záměru (přesnější specifikace cílů a řešitelských kapacit). Zpřesněná verze byla schválena vědeckou radou FChT a UPa a je v současné době posuzována na MŠMT.

U VZ1 pokračovalo řešení úspěšně ve všech klíčových oblastech. Byly připraveny nové netradiční materiály s perspektivní aplikací pro optiku, optoelektroniku a elektroniku, ale i pro aplikace v oblasti moderní antikorozi ochrany materiálů. Byly studovány a určeny základní fyzikálně-chemické vlastnosti připravených materiálů. Pokračovaly úspěšně i studie

orientované na hlubší pochopení mechanismů interkalace, katalýzy na homogenních i heterogenních katalyzátorech. Důraz byl kladen na přípravu nových organokovových sloučenin i na studium mechanismu organických reakcí včetně oxoreakcí, acidobazických a cyklizačních reakcí. V oblasti makromolekulárních materiálů úspěšně pokračovalo základní studium kompozitů i vodouředitelných a vysokosušivých pojiv. Důraz byl kladen na další rozvoj poznání mechanismů membránových separačních procesů a to zvláště na mechanismus mikrofiltrace, ultrafiltrace, nanofiltrace a dialýzy.

U VZ2 byl akcent kladen v roce 2001 na rozvoj separačních metod, prohloubení biochemických a mikrobiologických diagnostik i na spektrální a elektroanalytické metody. V oblasti separačních metod byla pozornost věnována stanovení polychlorovaných benzenů, benzensulfurychloridů a chlorbenzensulfonových kyselin. V oblasti biochemických a mikrobiologických metod byl důraz kladen mimo jiné i na sledování antioxidační hladiny vitaminů. V oblasti spektrálních metod byly vyvinuty metody stanovení vybraných prvků v krmivech či odpadních vodách pomocí XRF spektroskopie. V elektroanalytických metodách úspěšně pokračoval vývoj na využití uhlíkových pastových elektrod v kombinaci se stripping technikou.

V roce 2001 pokračovala již druhým rokem úspěšně 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 12 750 tis. Kč z toho 8 650 tis. Kč bylo určeno a užito na masivní modernizaci a rozšíření jak diagnostických tak i technologických metod, což přispívá i k celkové modernizaci technologické a diagnostické základny fakulty. Na spolunositele, Ústav anorganické chemie AV ČR, bylo ve shodě s platnou smlouvou převedeno celkem 4 250 tis. Kč. V průběhu roku 2001 byla ve VzC získána řada původních výsledků a to jak v oblasti studia fotoindukovaných procesů (včetně fotokatalýzy na TiO<sub>2</sub>) v amorfních materiálech tak v oblasti přípravy, reaktivity i struktury organokovových sloučenin, karboránů a heteroboránů. Vědecko - výzkumná aktivita Centra byla hodnocena v lednu r.2002 na průběžném oponentním řízení s výsledkem - „vysoká odborná úroveň“.

V roce 2001 bylo také dokončeno hodnocení vědecko-výzkumné činnosti SLCHPL AV ČR a UPa mezinárodním hodnotitelským gremiem, které proběhlo v rámci periodické evaluace ústavů a vybraných pracovišť AV ČR. Z maximálního možného bodového hodnocení AAAAA byla SLCHPL hodnocena AAAAB, což představuje velmi dobrý výsledek.

## 3.2 Zapojení v programech výzkumu a vývoje

### Tvůrčí činnost

Rok	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Publikace v mezinárodních časopisech</b>	112	93	116	125	127	151	140
<b>Výzkumné záměry (tis. Kč)</b>	-	-	-	-	12 720	19 100	17 004
<b>Výzkumné centrum (tis. Kč)</b>	-	-	-	-	-	4 000	12 750
<b>Zahraniční granty (tis. Kč)</b>	4 352	1 768	1 033	408	894	1 982	1 989

<b>Tuzemské granty (tis. Kč)</b>	<b>15 018</b>	<b>16 454</b>	<b>12 277</b>	<b>13 397</b>	<b>14 108</b>	<b>13 698</b>	<b>16 017</b>
<b>Doplňková činnost (tis. Kč)</b>	<b>7 440</b>	<b>5 231</b>	<b>6 842</b>	<b>8 642</b>	<b>8 814</b>	<b>8 112</b>	<b>11 102</b>

V částce 16 017 tis. Kč získané v rámci tuzemských grantů v r. 2001 je zahrnuta částka 8 235 tis. Kč za granty GAČR a 2 512 tis. Kč z FRVŠ.

### 3.3 Granty

#### Grantové prostředky GAČR (řešitelé i spoluřešitelé)

1999		2000		2001	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
32	7 298	36	8 123	31	8 235

Ačkoliv počet aktuálně řešených projektů mírně klesl, příznivé je, že finanční prostředky jsou zachovány ve výši odpovídající roku 2000.

Velmi příznivé výsledky může fakulta vykázat v prostředcích získaných od Fondu rozvoje vysokých škol. Přehled grantových prostředků získaných fakultou v posledních třech letech od FRVŠ je uveden v následující tabulce.

#### Grantové prostředky FRVŠ

1999		2000		2001	
Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč	Počet projektů	Fin. prostř. tis. Kč
9	1 423	5	641	9	2 512

V každoroční univerzitní interní grantové soutěži vypisované rektorem UPa na podporu vědecko - výzkumné činnosti pracovníků - řešitelů do 35ti let věku (věkový limit neplatí pro spoluřešitele) získali z celkového objemu 1250 tis. Kč pracovníci fakulty částku 538 tis. Kč. Tyto prostředky jsou určeny pouze na neinvestiční náklady řešených projektů a nejsou využity na mzdy či odměny.

V roce 2001 byl ve Společné laboratoři NMR spektroskopie uveden do provozu spektrometr Bruker Avance 2000 (investiční příspěvek fakulty více jak 6 000 tis. Kč). Vybavení laboratoře je nyní na velmi solidní evropské úrovni. Díky nadšení pracovníků i studentů kateder organické chemie a obecné a anorganické chemie je zařízení využíváno prakticky 24 hod denně a zásadní měrou přispívá k řešení problémů v oblasti strukturní analýzy organických a organokovových sloučenin.

Závěrem pasáže věnované tvůrčí činnosti je nezbytné alespoň stručně zmínit spolupráci fakulty s průmyslovými podniky a výzkumnými institucemi. Jistě na tomto místě není možné vyjmenovat veškeré partnery, s nimiž se pracoviště FChT podílejí na řešení různých projektů, ať již v rámci základního či aplikovaného výzkumu, realizovaného formou společných řešitelských kolektivů, doplňkové činnosti či tzv. nespecifikovaného výzkumu. Určitou představu o rozsahu této spolupráce si lze učinit z informací kateder a ústavů o jejich nejvýznamnějších tuzemských partnerech.

### **Spolupráce FChT s průmyslovými, vzdělávacími a výzkumnými institucemi v ČR**

<b>Katedra/ústav</b>	<i>Partneři z průmyslu</i>	<i>Partneři z VŠ a ústavů</i>
KAICH	1	6
KAnT	7	3
KBBV	2	15
KDCP	8	0
KEMCh	8	4
KF	0	1
KFCh	4	4
KCHI	5	6
KOAnCh	5	12
KOCh	1	8
KPF	2	1
KŘPVT	0	5
KTOL	5	4
KTTV	7	7
SLChPL	1	1
ÚOŽP	10	7
ÚPM	10	3
<b>Celkem</b>	<i>61</i>	<i>84</i>

*I po vyloučení institucí opakujících se u více kateder či ústavů se jedná o více než 100 spolupracujících pracovišť, což je jistě úctyhodný počet. I přes orientační charakter uvedených údajů stojí za zamýšlení nerovnoměrnost zastoupení obou skupin partnerů, případně úplná absence jedné z nich u některých kateder, kde bychom to neočekávali. Z údajů lze rovněž zjednodušeně vyvozovat, že na naší fakultě podle očekávání převládá výzkum základní nežli aplikovaný.*

### 3.4 Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji

Fakulta má solidní spolupráci s řadou zahraničních pracovišť. Výsledky této spolupráce jsou předmětem řady společných publikací i prezentací na mezinárodních konferencích. Mobilitu pracovníků fakulty související právě s mezinárodní spoluprací ilustrují i náklady na zahraniční cesty, které v roce 2001 činily 1 831 889 Kč. Velká část těchto nákladů byla hrazena z jiných než rozpočtových prostředků. Významnou a pozitivní skutečností je více než dvojnásobný nárůst mobility akademických pracovníků fakulty v roce 2001 ve srovnání s roky předchozími.

Úhrada zahraničních pracovních cest (v Kč)

Zdroj financování	1999	2000	2001
<b>Neinvestiční</b>	<b>121 341</b>	<b>100 463</b>	<b>604 469</b>
<b>Granty tuzemské</b>	<b>242 225</b>	<b>334 988</b>	<b>449 126</b>
<b>Granty zahraniční</b>	<b>200 326</b>	<b>334 863</b>	<b>246 867</b>
<b>Doplňková činnost</b>	<b>6 998</b>	<b>64 040</b>	<b>51 302</b>
<b>Jurečkův nadační fond</b>	<b>49 385</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>
<b>Výzkumné záměry</b>	<b>0</b>	<b>32 978</b>	<b>480 125</b>
<b>Celkem</b>	<b>620 275</b>	<b>872 332</b>	<b>1 831 889</b>

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.	350
	KONTAKT	doc. Ing. M.Vlček, CSc.	50
	KONTAKT	doc. Ing. M.Vlček, CSc.	19
	KONTAKT	prof. Ing. P.Lošťák, DrSc.	24
	COPERNICUS	doc. Ing. M.Vlček, CSc.	60
	Legihg University	doc. Ing. M.Vlček, CSc.	195
	COST	prof. Ing. J.Holeček, DrSc.	110
KAICH	EUREKA	prof. Ing. K.Vytřas, DrSc.	700
	KONTAKT	prof. Ing. K.Vytřas, DrSc.	13

KCHI	BARRANDE	prof. Ing. I.Machač, CSc.	29
KŘPVT	KONTAKT	prof. Ing. I.Taufer, DrSc.	17
KBBV	KONTAKT	Ing. J.Vytrásová, CSc.	12
SLChPL	NATO	doc. Ing. L.Tichý, DrSc.	72
KAnT	Shepherd Color	prof. Ing. M.Trojan, DrSc.	1 400
ÚPM	DuPont	prof. Ing. J.Šňupárek, DrSc.	275

Nezanedbatelný podíl na mezinárodních aktivitách fakulty a jejích pracovišť mají smlouvy o spolupráci uzavřené s řadou zahraničních vysokých škol a ústavů. K bilaterálním dohodám uzavřeným během devadesátých let minulého století a v roce 2000, nicméně stále aktivním, přibýlo v roce 2001 pět nových, 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
Russian Academy of Sciences	Moskva	Rusko	2001

<b>Institut of Chemistry</b>	<b>Vilnius</b>	<b>Litva</b>	<b>2001</b>
<b>South Valley University</b>	<b>Qena, Aswan</b>	<b>Egypt</b>	<b>2001</b>

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

*Pro úplnost je třeba dodat, že fakulta v roce 2001 udržovala aktivní kontakty a spolupráci s více než 100 zahraničními pracovišti z 28 zemí celého světa, největší podíl připadal na Slovensko (26%), následují SRN (13%), USA (9%), Rakousko (6%), Itálie (5%). Na této potěšující bilanci se nejvíce podílely KOAnCh (19), KOCh (13), KACh (12), KEMCh, KAnT (po 9), KTOL, KTTV, SLChPL (po 7).*

### 3.5 Publikační činnost

Publikační činnost fakulty je podrobně uvedena v samostatném Seznamu publikací, který Univerzita Pardubice každoročně vydává. Souhrnné údaje dokumentující publikační činnost v roce 2001 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

#### Přehled publikační činnosti v letech 1996 – 2001

1996	1997	1998	1999	2000	2001
487	517	542	694	846	716

#### Přehled publikační činnosti v roce 2001 podle jednotlivých kateder/ústavů a skupin

KATEDRA	A1	A2	B1	B2	C	D	E	Celkový počet publikací
KOAnCh	39	5	37	31	6		5	123
KOCh	8	7	5	13				33
KACh	27	9	33	43	2			114
KFCh	7	2	4	3	1	1		18
KChI	4	2	7	9	1		4	27
KŘPVT	3	4	6	4	3			20
KF	6		8	1	5		5	25
SLChPL	18		9	12	6			45
KEMCh		8	5	36	2		3	54
KAnT	1		4	37	2		3	47
KTOL	3			5				8
ÚPM	12	1	25	23	3		18	82
KBBV	3	3	6	15	1			28
KDCP	3	2	2	3			5	15
ÚOŽP	3	17	3	13	1		5	42
KPF		4		1	2			7
KTTV	3	2	13	6	4			28
<b>Celkový počet publikací FChT</b>								<b>716</b>

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

Základy papírenského inženýrství – výpočty jednotkových operací.

Odborné přednášky včetně modelových příkladů návrhu procesů a zařízení.

pořadatel: Katedra dřeva, papíru a celulózy,  
Frantschach Pulp & Paper a.s. Štětí

termín: 12. 1., 26. 1., únor a březen 2001

#### duben

4. Mezinárodní seminář.

„Nové směry výzkumu energetických materiálů”.

4th Int. Seminar ”New Trends in Research of Energetic Materials”.

Mezinárodní seminář koncipovaný jako setkání studentů, doktorandů, univerzitních učitelů a specialistů v oboru z České republiky, Chorvatska, Polska a Slovenské republiky.

pořadatel: Katedra teorie a technologie výbušin,  
Výzkumný ústav průmyslové chemie, Pardubice,  
Austin Detonator, Vsetín,  
Vojenský technický ústav výzbroje a munice, Slavičín

termín: 11. - 12. 4. 2001

#### květen

TEXCHEM 2001

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

termín: 10. - 11. 5. 2001

XXV. Konference organických chemiků.

Každoročně pořádaná konference k pokrokům v organické chemii, organické syntéze a speciálně k chemii heterocyklů. V pořádání se střídají KOCh Univerzity Pardubice a FChT Slovenské technické university Bratislava.

pořadatel: Katedra organické chemie

termín: 14. - 17. 5. 2001

XXXII. Mezinárodní konference o nátěrových hmotách „KNH 2001”.

Mezinárodní konference o nátěrových hmotách se zahraniční účastí.

pořadatel: 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: 14. - 16. 5. 2001

### **červen**

Filtrační celulózové desky se sorpčními vlastnostmi.

Odborná přednáška o nových separačních materiálech na bázi celulózy na filtračním a sorpčním principu.

pořadatel: Katedra dřeva, papíru a celulózy,  
HOBRA-Školník s.r.o., Broumov

termín: červen 2001

### **červenec**

YISAC'01

8. mezinárodní vědecký seminář mladých vědců v oblasti analytické chemie.

pořadatel: Katedra analytické chemie

termín: 3. – 5. 7. 2001

### **září**

Buničina a papier – technológie, vlastnosti, životné prostredie.

„Pulp and Paper – Technology, Properties, Environment”.

Mezinárodní konference o současných poznatcích a koncepcích v technologiích, vlastnostech produktů a životního prostředí v oblasti chemického zpracování dřeva, celulózy a papíru.

pořadatel: Katedra chemickej technológie dreva, celulózy a papiera, CHTF STU  
Bratislava, Slovensko,

Slovenská spol. průmyslové chemie při CHTF STU Bratislava,

Společnost průmyslu papíru a celulózy, Praha,

Katedra dřeva, celulózy a papíru, Univerzita Pardubice,

VÚPC a.s., Bratislava

termín: 11. - 12. 9. 2001

V. Polygrafický seminář se zahraniční účastí.

Odborný seminář o novinkách v polygrafii.

pořadatel: Katedra polygrafie a fotofyziky

termín: 12. - 13. 9. 2001

11. Konference o mikrovlnné technice „COMITE 2001”.

Mezinárodní konference.

pořadatel: Univerzita Pardubice,

IEEE Čs. sekce, MTT/AP/ED, CAS/COM/SP Chapters, IEE Czech Centre a

Radioengineering Society,

Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě

DFJP,

Katedra fyziky

termín: 18. - 19. 9. 2001

„KSAP” – 3. 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: září 2001

## **říjen**

33. 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  
termín: 16. - 18. 10. 2001

## **listopad**

Speciální a nesilikátová skla.

Celostátní seminář o nových poznacích oboru s plánovanou účastí zahraničních odborníků.

pořadatel: Výzkumné centrum Univerzity Pardubice,  
Katedra obecné a anorganické chemie,  
Česká sklářská společnost  
termín: 22. – 23. 11. 2001

Anorganické pigmenty a pojiva.

5. ročník mezinárodní konference.

pořadatel: Ústav polymerních materiálů, oddělení nátěrových hmot a organických pigmentů,  
SILCHEM, s.r.o., Ústí nad Labem,  
KOMA, s.r.o., Ústí nad Labem  
termín: 27. – 28. 11. 2001

## **4. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI**

V této kapitole jsou uvedeny průměrné počty učitelů univerzity v průběhu a na konci roku 2001. 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
31.12.2001	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 31.12.2001

	1997		1998		1999		2000		2001	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
profesoři	17	16,3	18	16	17	15	19	16,9	21	18,7
docenti	37	34,7	42	39,3	39	37,4	40	37,8	42	38,5
odb. asist.	61	58,8	62	59,1	62	57,8	58	53,9	65	63,2
asistenti	0	0	4	4	18	18	18	17,5	24	24
lektori	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0
celkem	132	126,8	143	135,4	136	128,2	135	126	152	144,4

## 4.3. Věková struktura akademických pracovníků k 31.12.2001 (počet ve fyzických osobách)

	profesoři	docenti	odb.asist.	asistenti	celkem
do 25 let	0/0	0/0	0/0	3/3,00	3/3,00
26 – 30	0/0	0/0	14/14,00	13/13,00	27/27,00
31 – 35	0/0	0/0	12/11,49	5/5,00	17/16,49
36 – 40	0/0	4/3,32	9/8,69	2/2,00	15/14,01
41 – 45	0/0	6/5,35	7/7,00	0/0	13/12,35
46 – 50	0/0	9/7,40	5/5,00	0/0	14/12,40
51 – 55	3/3,00	3/3,00	6/6,00	0/0	12/12,00
56 – 60	9/8,16	9/9,00	8/8,00	0/0	26/25,16
61 – 65	5/4,81	9/9,00	3/2,50	1/1,00	18/17,31
66 a více	4/2,74	2/1,40	1/0,50	0/0	7/4,64
Celkem	21/18,71	42/38,47	65/63,18	24/24,00	152/144,36

## 4.4 Počet externích a interních pracovníků fakulty

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědečtí pracovníci
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektori	
interní	fyzické osoby	20	37	64	24	0	14
	přepočtení	18,5	36,4	62,7	24	0	12
externí	fyzické osoby	1	5	1	0	0	1
	přepočtení	0,2	2,1	0,5	0	0	0,25
Celkem	fyzické osoby	21	42	65	24	0	15
	přepočtení	18,7	38,5	63,2	24	0	12,25

## 4.4 Habilitační a jmenovací řízení

### 4.4.1 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

### 4.4.2 Habilitační řízení

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

Příjmení Termín řízení	Jméno Obor	Tituly	VŠ <sup>1</sup> /zaměstnavatel <sup>2</sup>	Fakulta
DUŠEK 15.5.2001	František řízení strojů a procesů	Ing. CSc.	VŠB-TU Ostrava/Univ. Pardubice	FStr
KALEDOVÁ 15.5.2001	Andréa strojírenská technologie	Dr. Ing.	VŠB-TU Ostrava/Univ. Pardubice	FStr
ŠEDLBAUER 5.12.2001	Josef fyzikální chemie	Ing. Dr.	Univerzita Pardubice/TU Liberec	PF
WÁGNER 7.3.2001	Tomáš chemie a technologie anorganických materiálů	Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT

### 4.4.3 Jmenování docenti

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

Příjmení	Jméno Obor	Tituly	VŠ <sup>1</sup> /zaměstnavatel <sup>2</sup>	Fakulta Účinnost jmenování
DUŠEK	František řízení strojů a procesů	Ing. CSc.	VŠB-TU Ostrava/Univ. Pardubice	FStr 1.7.2001
KALEDOVÁ	Andréa strojírenská technologie	Dr. Ing.	VŠB-TU Ostrava/Univ. Pardubice	FStr 1.7.2001
WÁGNER	Tomáš chemie a technologie anorganických materiálů	Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 1.4.2001

#### 4.4.4 Řízení ke jmenování profesorem

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

Příjmení Termín řízení	Jméno Obor	Tituly	VŠ <sup>1</sup> /zaměstnavatel <sup>2</sup>	Fakulta
KOUDELKA 17.10.2001	Ladislav chemie a technologie anorganických materiálů	doc.Ing. DrSc.	Univerzita Pardubice	FChT
MÁLEK 5.12.2001	Jiří fyzikální chemie	doc. Ing. DrSc.	Univerzita Pardubice	FChT
MAREČEK 20.6.2001	Vladimír fyzikální chemie	doc. Ing. DrSc.	Univ. Pardubice/AV ČR	FChT

#### 4.4.5 Jmenování profesoři

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

Příjmení	Jméno Obor	Tituly	VŠ <sup>1</sup> /zaměstnavatel <sup>2</sup>	Fakulta Účinnost jmenování
KAPLANOVÁ	Marie materiálové inženýrství	doc.RNDr. CSc.	VUT Brno/Univ. Pardubice	FChT 1.4.2001
LUDWIG	Miroslav organická chemie	doc. Ing. CSc.	Univerzita Pardubice	FChT 1.4.2001

## 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 2001.

#### 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 průběhu uplynulého roku naše fakulta požádala o **akreditaci, resp. reakreditaci**, všech studijních programů. Výsledky jsou shrnuty v následující tabulce.

<i>Kód KKOV</i>	<i>Název studijního programu</i>	<i>Název studijního oboru</i>	<i>Výsledek akreditace</i>
3912 R	Speciální chemicko-biologické obory	Klinická biologie a chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
2807 R	Chemické a procesní inženýrství	Řízení chemických procesů	Udělena akreditace do 23.května 2005 (P)
3441 R	Polygrafie	Polygrafie	Udělena akreditace do 23.května 2005 (P,K)
3441 T	Polygrafie	Polygrafie	Udělena akreditace do 23.května 2005 (P)
2901 T	Chemie a technologie potravin	Hodnocení a analýza potravin	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
3912 T	Speciální chemicko-biologické obory	Analýza biologických materiálů	Udělena akreditace do 20. července 2004 (P,K) <b>Omezení akreditace*</b>
2802 T	Chemie a technická chemie	Anorganická a bioanorganická chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Anorganická technologie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Chemická technologie papíru a celulózy	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Chemické inženýrství	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Materiálové inženýrství	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Ochrana životního prostředí	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Organická chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Ekonomika a management chemického a potravinářského průmyslu	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Polygrafie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Řízení technologických procesů	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Technická fyzikální a analytická chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Technologie organických specialit	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Technologie výroby a zpracování polymerů	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Teorie a technologie výbušin	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
		Vlákna a textilní chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)
Inženýrství životního prostředí	Prodloužena platnost do 20. července 2007 (P,K)		

<b>Kód K KOV</b>	<b>Název studijního programu</b>	<b>Název studijního oboru</b>	<b>Výsledek akreditace</b>
1401 V	Anorganická chemie	Anorganická chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2009 (P,K)
1402 V	Organická chemie	Organická chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2009 (P,K)
1403 V	Analytická chemie	Analytická chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2009 (P,K)
1404 V	Fyzikální chemie	Fyzikální chemie	Prodloužena platnost do 20. července 2005 (P,K)
2801 V	Chemie a chemické technologie	Anorganická technologie	Prodloužena platnost do 20. července 2009 (P,K)
		Organická technologie	Prodloužena platnost do 20. července 2005 (P,K)
2808 V	Chemie a technologie materiálů	Technologie makromolekulárních látek	Prodloužena platnost do 20. července 2005 (P,K)
		Chemie a technologie anorganických materiálů	Prodloužena platnost do 20. července 2009 (P,K)
2807 V	Chemické a procesní inženýrství	Chemické inženýrství	Prodloužena platnost do 20. července 2005 (P,K)
		Technická kybernetika	Prodloužena platnost do 20. července 2009 (P,K)
		Řízení a ekonomika podniku	Prodloužena platnost do 20. července 2005 (P,K) <b>Omezení akreditace*</b>
2805 V	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	Aplikovaná a krajinná ekologie	Prodloužena platnost do 20. července 2005 (P,K) <b>Omezení akreditace*</b>

\* spočívá v zákazu přijímat ke studiu oborů uchazeče počínaje akademickým rokem 2002/2003

P –prezenční forma studia

K-kombinovaná forma studia

## 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 má v současnosti uzavřeno 9 bilaterálních dohod s partnerskými evropskými univerzitami, do kterých se v roce 2001 uskutečnily 4 výjezdy učitelů v celkové délce 5 týdnů (přiděleno 2,5 tis. EUR) a 5 pobytů studentů v celkové délce 20 měsíců (přiděleno 9,2 tis EUR).

### Mezinárodní spolupráce v rámci programu SOKRATES/ERASMUS

<b>Katedra</b>	<b>Koordinátor</b>	<b>Zahraníční univerzita</b>	<b>Stát</b>
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
KAICH	prof. Ing. P.Jandera, DrSc.	Aristotle University of Thessaloniki	Řecko
KAICH	prof. Ing. P.Jandera, DrSc.	Technische Universiteit Eindhoven	Nizozemí

<b>KAnT</b>	<b>Ing. G.Sádovská, Ph.D.</b>	<b>TU Bergakademie Freiberg</b>	<b>SRN</b>
<b>KTOL</b>	<b>doc. Ing. R.Hrdina, CSc.</b>	<b>Universidade do Minho</b>	<b>Portugalsko</b>

*Jestliže je zapojení našich učitelů do programu SOCRATES/ERASMUS srovnatelné s ostatními fakultami univerzity, pak u studentů je četnost i délka výjezdů do zahraničí podprůměrná, ve srovnání s FES či DFJP ani ne poloviční.*

Účast FChT v projektech programu CEEPUS byla v uplynulém roce rovněž skromná, jedinými koordinátory byli prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc. z katedry analytické chemie a prof. Ing. Miroslav Ludwig, CSc. z katedry organické chemie. Nezbyvá nežli se snažit oba tyto, ale i další programy EU pro podporu mezinárodní spolupráce ve vzdělávání (Leonardo da Vinci, Tempus, Aktion a j.), využívat ve větší míře, neboť je to jedna z cest přípravy jednotného evropského vzdělávacího prostoru jako významné priority většiny evropských zemí a orgánů Evropské unie.

Zahraniční uchazeči o studium na naší fakultě pocházeli až na výjimky (po jednom z Bulharska a Turecka) z mimoevropských zemí. Nejvíce z Pákistánu, dále z Indie, Bangladéše, Egypta, Kuvajtu, Ghany, Pobřeží slonoviny, Nigérie, v celkovém počtu 25. Bohužel fakt, že naše fakulta v současné době nemá akreditovaný žádný studijní program vyučovaný v anglickém jazyce, většinu z nich od dalšího úsilí o přijetí odradil. Pouze dva oznámili své rozhodnutí absolvovat nejdříve 1 rok intenzivní kurs českého jazyka a poté vybraný obor na FChT. To je totiž pro cizince nyní jediná možnost, jak na fakultě studovat. I to je důvod, proč bychom měli usilovat o získání co nejvyššího počtu akreditací pro výuku v cizím jazyce, neboť v sázce je nejen prestiž naší fakulty, ale i nezanedbatelný přínos ekonomický.

O mezinárodních aktivitách FChT, ať již v oblasti vzdělávací, či vědecko-výzkumné, vypovídají i počty a délky zahraničních pracovních cest. Veškerých zahraničních cest, včetně krátkodobých, se v roce 2001 uskutečnilo 180. O četnosti výjezdů pracovníků a studentů jednotlivých kateder a ústavů delších nežli 1 týden vypovídá níže uvedená tabulka. V téže tabulce jsou uvedeny i počty hostujících zahraničních odborníků a studentů.

#### **Zahraniční pracovní cesty učitelů a studentů fakulty**

<b>Katedra/ústav</b>	<b>Výjezdy/přijetí pracovníků</b>	<b>Výjezdy/přijetí studentů</b>
<b>KAICH</b>	<b>11/4</b>	<b>2/1</b>
<b>KAnT</b>	<b>2/-</b>	<b>-/1</b>
<b>KBBV</b>	<b>1/1</b>	<b>-/-</b>
<b>KDCP</b>	<b>-/-</b>	<b>-/-</b>
<b>KEMCh</b>	<b>-/-</b>	<b>-/-</b>
<b>KF</b>	<b>3/-</b>	<b>-/-</b>
<b>KFCh</b>	<b>1/-</b>	<b>2/2</b>
<b>KCHI</b>	<b>2/1</b>	<b>1/-</b>
<b>KOAnCh</b>	<b>12/2</b>	<b>2/-</b>
<b>KOCh</b>	<b>2/1</b>	<b>5/-</b>
<b>KPF</b>	<b>1/-</b>	<b>-/-</b>
<b>KŘPVT</b>	<b>1/-</b>	<b>-/-</b>

KTOL	1/-	-/-
KTTV	1/-	-/-
SLChPL	14/3	-/-
ÚOŽP	2/-	2/2
ÚPM	3/-	-/-
<b>Celkem</b>	<b>57/13</b>	<b>14/6</b>

## 7. ČINNOST FAKULTY A DALŠÍCH SOUČÁSTÍ

Těžiště práce fakulty je soustředěno do oblasti pedagogických a vědeckovýzkumných 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 působících na fakultě. Jedná se například o společná pracoviště s dalšími subjekty a nadační fond.

### 7.1. Ediční činnost

Přehled skript vydaných FChT v roce 2001 je uveden v kapitole 2.7 této výroční zprávy. V roce 2001 byly vydány následující sborníky:

1. Sborník referátů XXXII. Mezinárodní konference „Nové poznatky v oboru nátěrových hmot a jejich aplikací“, 350 ks.
2. Scientific papers of the University of Pardubice, Ser. A, Vol. 6 (2000), 1. vyd., 150 ks.
3. XXV. Konference organických chemiků, Kutná Hora, 14.-17. květen 2001, Sborník konference, 100 ks.
4. Sborník přednášek z pracovního jednání k problematice environmentálního účetnictví, 1. vyd., 50 ks.
5. Sborník přednášek V. polygrafického semináře, 1. vyd., 150 ks.
6. KONFERENCE VITAMÍNY 2001, Pardubice 5.-6. září 2001, Sborník konference, 1. vyd. 220 ks.
7. XXXV. Seminář o tenzidech a detergentech, Sborník přednášek, Lázně Bohdaneč, 5.-7. listopadu 2001, 1. vyd., 100 ks.
8. Sborník přednášek z mezinárodního regionálního semináře k problematice environmentálního účetnictví (Česká republika, Slovensko, Polsko a Maďarsko), 1. vyd., 100 ks
9. Proceedings from international regional workshop on environmental business accounting (Czech Republic, Slovakia, Poland and Hungary), 1. vyd., 100 ks.
10. Monitorování cizorodých látek v životním prostředí – III. Sborník příspěvků ze semináře, Podivice, 11-12. dubna 2001, 1. vyd., 50 ks.
11. Spojení vysokoúčinné kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie (HPLC/MS). Sborník přednášek, Pardubice, 5.-7.11.2001, 1. vyd., 150 ks.
12. Specální a nesilikátová skla. Special and non-silicate glasses, 1. vyd., 45 ks.

***Celkem vydáno 12 sborníků, celkový náklad 1565 výtisků.***

## 7.2 Společná pracoviště

- Společná laboratoř chemie pevných látek 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: prof. MUDr. Arnošt Pellant, DrSc.

## 7.3 Servisní pracoviště působící na FChT

V roce 2001 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 nichž jsou zřízena):

- Fyzikálně-mechanická zkušebna plastů a kompozitních materiálů (ÚPM)
- Fyzikální a mechanická laboratoř (ÚPM)
- Hodnocení vlastností papíru, kartonu a lepenek z hlediska jejich potiskovatelnosti (KDCP)
- Komplexní hodnocení vláknitých surovin (KDCP)
- Laboratoř analýzy vod (ÚOŽP)
- Laboratoř atomové absorpční spektroskopie (KAICH)
- Laboratoř elektronové mikroskopie (ÚPM)
- Laboratoř elektronové paramagnetické resonance (KOAnCh)
- Laboratoř FTIR spektroskopie (SLChPL)
- Laboratoř infračervené spektroskopie (KOAnCh)
- Laboratoř charakterizace práškových materiálů (KOAnCh)
- Laboratoř charakterizace disperzních systémů (KChI)
- Laboratoř kapalinové chromatografie (KAICH)
- Laboratoř kapalných krystalů (KF)
- Laboratoř nukleární magnetické rezonance (KOCh)
- Laboratoř organické elementární analýzy (KOCh)
- Laboratoř plynové chromatografie s hmotnostní detekcí (KAICH)
- Laboratoř práškové rentgenové difraktometrie (KOAnCh)
- Laboratoř prvkové analýzy (ÚOŽP)
- Laboratoř rentgenové analýzy, elektronové a optické mikroskopie (SLChPL)
- Laboratoř termické analýzy I. (SLChPL)
- Laboratoř termické analýzy II. (KAnT)
- Ofsetový tisk, sítotisk, sazba, grafické návrhy (KPF)
- Vývojová dílna (KChI)

## 7.4 Nadační fond

- Nadační fond Miroslava Jurečka  
Předseda správní rady: prof. Ing. Jaromír Šňupárek, DrSc.

## 8. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY

### 8.1 Medaile Univerzity Pardubice udělené pracovníkům FChT v roce 2001

#### 8.1.1 Pamětní medaile Univerzity Pardubice

*VR FChT dne 7.3.2001:*

prof. Ing. Karel Vytřas, DrSc.  
doc. Ing. Miloslav Milichovský, DrSc.  
prof. Ing. Svatopluk Zeman, DrSc.  
doc. Ing. Jaroslav Růžička, CSc.  
prof. Ing. Vojeslav Štěrba, CSc.  
prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.  
prof. Ing. Milan Kuchler, CSc.  
Eva Pilařová  
doc. Ing. Stanislav Scholle, CSc.  
doc. Ing. František Skopal, CSc.  
doc. Ing. Jiří Stejskal, CSc.  
prof. Ing. Miroslav Trojan, DrSc.  
doc. Ing. Zdeněk Volák, CSc.

*VR FChT dne 20.6.2001:*

doc. Ing. Lubomír Kacetl, CSc.

#### 8.2 Další akce

- účast členů akademické obce na jednáních a jejich podíl na činnosti vysokoškolských orgánů a Rady vysokých škol,
- aktivní činnost zástupců fakulty při spolupráci s vědeckovýzkumnými 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 průmyslové chemie, pobočka Univerzita Pardubice
  - Spolek textilních chemiků a koloristů
  - Jednota českých matematiků a fyziků (JČMF), pobočka Pardubice
  - Univerzitní sportovní klub
  - Vysokoškolský umělecký soubor
  - Studentská rada Univerzity Pardubice (SRUPa)
- přes dvacet významných odborných akcí vědecko-pedagogického charakteru, seminářů a konferencí, pořádaných a spolupořádaných jednotlivými pracovišti fakulty (přehled nejdůležitějších z nich je uveden v kapitole 3.6),
- účast pracovníků fakulty na obdobných akcích se zaměřením na 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).

## 8.3 Propagace

Fakulta v uplynulém roce pokračovala ve snaze o zlepšení informovanosti zájemců o studium a celé veřejnosti, k čemuž využila jak osvědčené, tak i některé nové formy propagace. Mezi prvně jmenované patří bezesporu 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 2001 v Hradci Králové.

Svoji premiéru měla expozice naší fakulty na mezinárodním chemickém veletrhu CHEMTEC 2001 v Praze. Oslovenou skupinou v tomto případě byli především představitelé a pracovníci chemických firem, stánek fakulty však navštívila i řada potenciálních zájemců o studium. K dispozici byly materiály informující o podmínkách studia, profilech a možnostech uplatnění absolventů, ale i nabídka spolupráce v oblasti vědy a výzkumu, servisní a poradenské činnosti, velký zájem byl o studijní texty vydávané pro naše posluchače. Rovněž osobní jednání se zástupci různých institucí byla bezesporu oboustranně přínosná a fakulta proto počítá s účastí na této akci i v příštích letech. Obdobnou povahu, byť v menším měřítku, měla prezentace fakulty na konferenci APROCHEM 2001 v Rožnově pod Radhoštěm. 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.

Jako příspěvek ke zlepšení prezentace fakulty lze považovat i zařazení nabídek různých vzdělávacích kursů, zejména licenčního studia, do celostátní elektronické databáze DAT, zřízení prezentačních stránek fakulty v informační síti INFONET přístupných jak prostřednictvím Internetu, tak informačních center instalovaných na frekventovaných místech měst v České republice a na Slovensku.

## 9. PÉČE O STUDENTY

### 9.1 Informační a poradenské služby

Vedení fakulty se v hodnoceném období snažilo zkvalitnit i informační a poradenskou činnost pro studenty. Jedním ze záměrů v oblasti vztahů s průmyslovou praxí je zlepšení vzájemné informovanosti, která by usnadnila studentům rozhodování o volbě svého budoucího zaměstnavatele, vedla k profilaci absolventů v souladu s potřebami průmyslu a v neposlední řadě přispěla i k rozšíření či navázání spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje mezi fakultou a podniky. Tím by vedení chtělo v rámci současných možností vyjít vstříc iniciativě studentů fakulty, se kterou se obrátili na Akademický senát FChT na jaře roku 2001 s návrhem na zřízení informační agentury pro studenty a pracovníky FChT. Vedení fakulty si bylo vědomo skutečnosti, že v oblasti vzájemné informovanosti a kontaktů mezi FChT a průmyslovou praxí dosud nebyly vyčerpány všechny možnosti, které existují, aniž by bylo nezbytné zřizovat další útvar zabývající se touto problematikou, a proto učinilo některé kroky a opatření, které by měly současný stav zlepšit.

#### 1. Zřízení databáze chemických firem

Byla zakoupena licence na provozování databáze chemických firem působících v České republice a na Slovensku. Tato databáze je přístupná uživatelům univerzitní internetové sítě na CD serveru Univerzitní knihovny pod označením ČS chemický průvodce. Obsahuje přehled, profil, kontakty a další podrobnosti o všech chemických firmách v Čechách a na Slovensku. Databáze bude pravidelně každoročně aktualizována.

## **2. Organizování prezentací chemických firem**

Během loňského roku byly na základě oslovení vybraných chemických firem, ale i iniciativy některých z nich, uspořádány čtyři firemní prezentace (On Semiconductor Rožnov p. Radhoštěm, OP Papírna Olšany, OSRAM Bruntál, spol. s r.o., Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s., Ústí nad Labem). Vzhledem k poměrně dobrému ohlasu mezi studenty i avizovanému zájmu dalších firem vedení fakulty počítá s pořádáním těchto prezentačních akcí i v dalších letech.

## **3. Účast na chemickém veletrhu CHEMTEC Praha**

V roce 2001 se FChT poprvé zúčastnila mezinárodního chemického veletrhu CHEMTEC Praha, na kterém veřejnosti, ale i zástupcům chemických firem ve svém stánku nabízela vzdělání v oborech akreditovaných na FChT, ale i jejich absolventy. Na základě osobních jednání byly navázány nové kontakty mezi fakultou a firmami majícími zájem o absolventy FChT či o spolupráci ve výzkumu, nabízejícími exkurze a praxe studentů. Obdobný smysl měla i účast fakulty na konferenci APROCHEM v Rožnově pod Radhoštěm.

## **4. Zřízení a vedení databáze nabídek pracovních příležitostí**

Na děkanátě fakulty jsou shromažďovány nabídky uplatnění pro studenty a absolventy, které jsou evidovány a průběžně zveřejňovány, prozatím na vývěškách, počítá se s využitím webových stránek fakulty.

## **5. Nabídka možností studia v zahraničí**

Jednotlivé katedry a ústavy dostávají od vedení fakulty veškeré informace o možnostech studia na zahraničních vysokých školách a univerzitách, které jsou mu známy, resp. je získá prostřednictvím různých agentur, přímo od zahraničních VŠ institucí či od pracovníků Referátu mezinárodních vztahů Univerzity Pardubice. Tyto informace rovněž zveřejňuje na nástěnných informačních tabulích v prostorách budovy FChT na nám. Čs. legií. V tomto směru počítá i s využitím elektronického panelu a internetu..

## **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 2000/2001 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 43. ročníku Standarty rektora zvítězila naše Fakulta chemicko-technologická před Fakultou ekonomicko-správní. 3. místo obsadila Dopravní fakulta Jana Pernera,

I v roce 2001 se pracovníci fakulty aktivně podíleli na přípravě a organizačním zabezpečení Běhu Terryho Foxe.

## **10. DALŠÍ ROZVOJ FAKULTY CHEMICKO-TECHNOLOGICKÉ**

Při hodnocení rozvojových aktivit, které naše fakulta v minulém roce vyvíjela, nelze opomenout pořízení moderní prezentační techniky představované kvalitními datovými projektory a kamerovým vizualizérem. Jestliže však o přenosný projektor s notebookem je mezi učiteli značný zájem a stává se, že v některých případech nelze všechny zájemce uspokojit, za očekáváním zatím zůstává využití techniky nainstalované v posluchárně H1. Věříme, že se jedná jen o dočasný stav a naši učitelé si naleznou čas na přípravu svých přednášek ve formě, která dovolí využívat v maximální míře přednosti této moderní prezentační techniky.

Nezanedbatelnou investicí v oblasti modernizace výpočetní techniky byla obnova vybavení jedné z počítačových učeben, jako účelná se rovněž prokázala instalace bezpečnostního kamerového systému v prostorách obou laboratoří.

## 10.1 Investiční rozvoj FChT

Podrobnosti o hospodaření a investičním rozvoji jsou zpracovány ve Výroční zprávě o hospodaření FChT v roce 2001. 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 2001

Přístroj / zařízení	Cena (tis. Kč)
Spektrometr NMR (doplatek)	2.126
Vybavení lisovny trhavín	2.700
Vybavení Výzkumného centra	8.666
RTG difraktograf (1. splátka)	797
Spektrofotometr Stopped –Flow	2.143
Teplotní cykler	410
Přístroj na měření velikosti částic	1.700
Potenciostat AMEL 5000	1.231
Didaktická technika	1.010
Hmotnostní detektor (doplatek)	2.158
Detektor LT-ELSD	461
Chemická ionizace	684
Spektrofotometr UV-VIS HP 8453	609
Atomový absorpční spektrofotometr	975
Spektrometr X-ray ElvaX	526
Extraktor vysokotlaký kapalinový	354
Spektrofluorimetr	270
Zařízení Ultra Clear UV	153
Detektor LT-ELSD	461
Spektrofotometr Helios Delta	115
Refraktometr AR 4	121
Výukové aparatury	349
Spektrofotometr Helios Delta	118
Doplňky ke spektrometru	160
Lepička Superbind X071007	232
Spektrometr PC 2000	122
Fotometry plamenné	125
Analyzátor DTMA	488
Kolona poloprovozní	178
Přístroj D-10M Ink-Water Emulsification	173
Vysokoteplotní pec	743

## 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 2006. 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 efektivnosti 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 a posílení vědecké a vzdělávací výkonnosti,
- spolupráce a součinnost při budování informačního systému univerzity,
- příprava podkladů pro zpracování projektové dokumentace k výstavbě nové budovy fakulty a ve spolupráci s vedením univerzity se podílet na úspěšné realizaci záměru výstavby nové FChT,
- realizace stavebních úprav v technologickém pavilonu v Doubravicích (rekonstrukce buňkového objektu, úpravy dílen, vybudování laboratoře a učebny).

## 11. ZÁVĚR

*Dovolte mi, abych na počátku roku 2002 poděkovat všem, kteří svou prací přispěli k tomu, že rok 2001 je možné v životě Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice zařadit mezi ty úspěšnější. 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 2002, 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 25.3. 2002.
2. Schválena Akademickým senátem Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice dne 3.4.2002.