

**Správa o činnosti a stave  
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie  
STU v Bratislave  
za rok 2008**

Predkladá:

**Dr.h.c. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.**  
dekan

Bratislava  
Február 2009

# OBSAH

Úvod .....	3
Postavenie fakulty v systéme slovenského univerzitného školstva .....	6
Orgány a grémiá .....	7
Vzdelávanie .....	9
Bakalárske štúdium .....	9
Niektoré poznatky z analýzy pedagogického procesu v ukončenom cykle bakalárskeho štúdia prebiehajúceho v ak. rokoch 2005/2006 – 2007/2008 .....	10
Vyradenie študentov vo VŠC v Humennom .....	17
Inžinierske štúdium .....	19
Organizácia vzdelávacieho procesu .....	21
Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT STU .....	22
Ankety študentov .....	23
Vybrané informácie o zimnom semestri akademického roka 2008/2009 .....	26
Sociálna problematika štúdia .....	32
Štipendiá .....	32
Pôžičky .....	33
Doktorandské štúdium .....	33
Študentská vedecká a odborná činnosť .....	37
Celoživotné vzdelávanie .....	41
Univerzita tretieho veku .....	41
Vedecko-výskumná činnosť .....	46
Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti .....	51
Prehľad projektov riešených v roku 2008 .....	53
Projekty VEGA .....	53
Projekty APVV .....	56
Projekty KEGA .....	59
Úlohy štátneho programu výskumu a vývoja .....	59
Úlohy aplikovaného výskumu MŠ SR .....	59
Úloha Recyklačného fondu .....	59
Inštitucionálne projekty .....	59
Medzinárodné vedeckovýskumné projekty .....	59
Medzinárodný vzdelávací projekt .....	61
Vzdelávacie projekty Európskeho sociálneho fondu .....	61
Projekt Európskeho fondu regionálneho rozvoja .....	61
Projekty FM EHP-NFM-ŠR SR .....	61
Projekty rozvoja vedy a techniky .....	61
Rozvojové projekty .....	62
Projekty s praxou .....	62
Publikačná činnosť .....	69
Knižné publikácie .....	69
Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch .....	69
Odborné práce publikované v odborných časopisoch .....	69
Vedecké práce publikované v zborníkoch .....	69
Udelené patenty a osvedčenia .....	70
Annual Report .....	70
Acta Chimica Slovaca .....	70
Vedecká rada FCHPT STU .....	70
Slovenská chemická knižnica .....	76
Oblasť medzinárodnej spolupráce a zahraničných vzťahov .....	78
Oblasť vzťahov s verejnosťou .....	80
Financie, personálne otázky a sociálna oblasť .....	82
Mzdy .....	82
Personálna oblasť .....	83
Sociálne služby .....	84
Ostatné činnosti fakulty .....	86
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci .....	86
Ochrana osôb a majetku fakulty .....	88
Odpadové hospodárstvo .....	89
Záver .....	90

## ÚVOD

Vedenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v roku 2008 pracovalo v zložení:



**Dr.h.c. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.** – dekan fakulty



**Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.**– štatutárny zástupca dekana, prodekan pre oblasť vedeckovýskumnej činnosti a rozvoja fakulty



**Doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD.** – prodekan pre oblasť bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, oblasť sociálnej starostlivosti o študentov a ďalšie formy vzdelávania



**Doc. Ing. Ján Dvoran, PhD.** – prodekan pre oblasť externého bakalárskeho štúdia, študentskú vedeckú a odbornú činnosť, zahraničné aktivity študentov, denné a externé štúdium vo ŠVC Humenné, pre oblasť ubytovania študentov, doktorandov a mladých pracovníkov, zabezpečenia propagácie fakulty a jej webovej stránky, oblasť styku s verejnosťou a odborovým hnutím



**Doc. Ing. Zdenko Židek, PhD.** – poverený pre oblasť oblasti ekonomickej činnosti fakulty, sociálnu starostlivosť o zamestnancov, podnikateľskú a komerčnú činnosť fakulty a styk s priemyselnou praxou.

a



**Ing. Vladimír Žúbor, PhD.** – tajomník fakulty.

V roku 2008 pokračovala kontinuita v plnení úloh, vyplývajúcich z naplňovania Dlhodobého zámeru FCHPT STU, aktualizovaného na príslušný kalendárny rok. Prehľadila sa výučba v akreditovaných programoch bakalárskeho štúdia a priebežne sa hodnotili výsledky náborov do študijných programov a výsledky štúdia. Možno konštatovať, že vedľa úbytku prijímaných študentov postupne dochádza aj ku kvalitatívnym zmenám vo viacerých smeroch. Badať postupný pokles kvality študentov prichádzajúcich zo stredných škôl, prerozdeľuje sa záujem o študijné programy, kde je badať biologizáciu chémie a záujem o informatiku. Problémy sa prehlbujú v záujme o technologické štúdium v inžinierskom štúdiu. Po zhodnotení troch rokov existencie nového bakalárskeho štúdia sa jednoznačne ukázalo, že veľký počet študijných programov komplikuje situáciu tak v zabezpečovaní pedagogického procesu pre malý počet študentov v niektorých študijných programoch, ako aj pre celkovú rozdrobenosť štúdia. Vedenie fakulty využilo možnosť komplexnej akreditácie a vypracovali sa akreditačné spisy nových študijných programov Chémia, medicínska chémia a chemické materiály a Biotechnológia a potravinárska technológia, v ktorých sa štúdium začne v školskom roku 2010/2011. V bakalárskom stupni štúdia sa akreditovalo vzdelávanie pre kuvajtských študentov, ktoré sa z objektívnych dôvodov líši nižšou úrovňou od bakalárskeho štúdia v iných študijných programoch.

K negatívnej tendencii dochádza aj v náboře na doktorandské štúdium, kde boli reakreditované všetky študijné programy na štyri roky. V roku 2008 fakulta nebola schopná z jednej tretiny naplniť pridelené miesta na doktorandské štúdium a zlyhávajú aj pokusy získavania študentov z iných fakúlt STU, či univerzít. Ako východisko vidíme nábor na doktorandské štúdium z iných krajín Európy alebo Ázie.

Vo Výučbovo-študijnom centre FCHPT STU v Humennom bol otvorený v roku 2008 iba jeden študijný program. Po troch rokoch štúdia sa prvý krát v Humennom konali promócie prvých bakalárov.

FCHPT STU aj v roku 2008 pokračovala v spolupráci s priemyselnými podnikmi a rezortnými inštitúciami. Zastúpenie fakulty vo Zväze chemického a potravinárskeho priemyslu znamená novú kapitolu spolupráce a propagácie podnikov a chémie medzi študentmi stredných škôl, ako aj získavanie absolventov pre slovenský chemický priemysel. Realizovali sa nové projekty, pokračovali štátne programy výskumu a rozvíjala sa vedecko-výskumná činnosť. Do vedeckej a výskumnej činnosti sa na jednotlivých ústavoch fakulty systematicky zapájajú študenti predovšetkým druhého a tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Pokrok sa zaznamenal v podávaní vedecko – výskumných grantov a začala sa etapa uchádzania sa o štrukturálne fondy, čo je aktivita riadená z úrovne STU. Problémy boli s

nedostatočným financovaním projektov a vedy v SR, čo nedovoľovalo uspokojiť väčšinu žiadateľov. V roku 2008 úspešne pokračovalo riešenie dvoch štátnych programov (Záchrana kultúrneho dedičstva - KNIHA a projekt Národného centra NMR). Na druhej strane nemožno sa uspokojiť s nízkym trendom orientácie výskumných aktivít do perspektívnych nosných smerov v Európe, kde FCHPT STU v riešení medzinárodných projektov podporovaných EU má relatívne slabé zastúpenie v porovnaní s výkonnosťou vo vedeckých domácich grantoch. Pri zníženom počte študentov sa fakulta úspešne orientovala na kvalitnú vedeckú činnosť, nachádzajúcu odozvu v uvedených projektoch, prinášajúcich ekvivalentnú časť dodatočných finančných zdrojov k základnej rozpočtovej dotácii. Ako zadosťučinenie chápeme umiestnenie fakulty v hodnotení agentúry ARRA, kde sme ako najlepšia technická fakulta zo Slovenska získali asi o tretinu vyššie hodnotenie ako najlepšia technická fakulta v Českej republike.

FCHPT STU sa v roku 2008 zamerala na koordináciu získavania a využívania prístupu k vedeckým a odborným prameňom z primárnych vedeckých informačných zdrojov, informačných a komunikačných systémov medzinárodných centier s cieľom zveľaďovania vlastnej Slovenskej chemickej knižnice. V tomto smere sa fakulta zapojila do národného projektu digitalizácie knižníc, koordinovaného SNK v Martine.

Napriek zložitosti obdobia roku 2008 z výrazného podfinancovania činnosti fakulty vo všetkých smeroch možno konštatovať, že fakulta obstála čestne. Bolo to dané pochopením zmien a racionalizačných opatrení pracovníkmi fakulty, no predovšetkým pracovným nasadením kolektívov na fakulte a získavaním finančných zdrojov z vedecko-výskumnej činnosti, čím sa nám podarilo kompenzovať deficit dotačných financií z MŠ SR. Za to patrí poďakovanie všetkým pracovníkom fakulty.

## **POSTAVENIE FAKULTY V SYSTÉME SLOVENSKÉHO UNIVERZITNÉHO ŠKOLSTVA**

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie má stále jedinečné a špecifické postavenie medzi ostatnými fakultami na Slovensku. Zostáva jedinou fakultou poskytujúcou technologické vysokoškolské vzdelanie založené na kvalitnom chemicko-inžinierskom a prírodovednom teoretickom základe, vychovávajúcou inžinierov pre všetky odvetvia chemického a potravinárskeho priemyslu. FCHPT STU je jednou zo siedmich fakúlt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Počas svojej existencie fakulta vychovala viac ako 17 000 absolventov (z toho približne 3 800 v potravinárskom odbore). V postgraduálnom doktorandskom štúdiu fakulta pripravila viac než 1 400 absolventov, ktorí získali doktorát z chémie alebo chemickej technológie. Týmto fakulta významne prispela k zvýšeniu úrovne

vzdelávania v priemysle, školstve, vedeckých a výskumných ústavoch, ale aj v administratíve. V súčasnosti na fakulte študuje približne 1200 študentov, vzdelávaniu ktorých sa venuje tím vysoko kvalifikovaných pedagogických a vedecko-výskumných pracovníkov.

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU poskytuje študijné programy bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, ako aj akreditované kurzy ďalšieho vzdelávania. Najvyššia forma univerzitného štúdia na FCHPT STU je doktorandské štúdium, ktoré pripravuje absolventov na samostatnú vedeckú činnosť. Fakulta má široko koncipovaný vzdelávací a vedecký program, ktorý podporuje rozvoj kľúčových vedeckých odvetví v chémii, chemickej technológii a potravinárstve. Toto mnohostranné, kvalitnou vedeckou prácou podporované zameranie ústavov fakulty umožňuje cieleňú výchovu a vzdelávanie študentov, ktoré uľahčia ich rýchle prispôsobenie v priemyselnej i výskumnej praxi.

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU úspešne spolupracuje v rámci vedeckých a vedecko-pedagogických projektov so zahraničnými univerzitami a podieľa sa na riešení významných medzinárodných vedecko-výskumných projektov. Má významnú spoluprácu s priemyslom, pre ktorý rieši projekty zamerané predovšetkým na inováciu výrobných programov. Rozsah a kvalita vedeckej činnosti je porovnateľná s výsledkami iných popredných výskumných a vzdelávacích centier v zahraničí.

Napriek úspechom fakulta musí v súčasnosti čeliť problémom, ktoré nepriaznivo vplývajú na kvalitu vzdelávania a rozvoj technického vzdelávania v chemických odboroch. To už v súčasnosti má nepriaznivé dopady na slovenský chemický a potravinársky priemysel. Ľudské zdroje a vzdelanie patria medzi často uvádzané hlavné konkurenčné výhody podnikania na Slovensku. To sa potvrdzuje aj v dialógu s priemyselnými partnermi a so Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu. Kvalita vzdelania už na stredných školách má klesajúci trend a štruktúra absolventov univerzít absolútne nezodpovedá požiadavkám trhu. Z úrovne štátnych orgánov by sa preto urýchlene mala zrodiť nová stratégia, ktorá by podporila rozvoj kvalitného technického školstva.

## **ORGÁNY A GRÉMIÁ**

V zmysle Vysokoškolského zákona a Štatútu STU je FCHPT STU súčasťou STU. Orgány a grémiá fakulty boli definované a kodifikované vo fakultných legislatívnych predpisoch, ktoré boli prijaté na zasadnutiach AS FCHPT STU.

Ide konkrétne o :

- Štatút FCHPT STU
- Organizačný poriadok FCHPT STU
- Rokovací poriadok AS FCHPT STU

## **Akademický senát FCHPT STU**

V priebehu roku 2008 sa uskutočnilo 6 zasadnutí AS FCHPT STU. Na uvedených zasadnutiach sa posudzovali a riešili viaceré dôležité materiály preložené vedením fakulty. Uvedené materiály sa týkali, hospodárenia fakulty, rozpočtu fakulty na rok 2008, stave v oblasti výučby študentov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, prípravy na akreditáciu nových študijných programov, stave vedecko-výskumnej činnosti na FCHPT STU.

## **Vedenie FCHPT STU**

V priebehu roku 2008 sa uskutočnilo 15 zasadnutí vedenia FCHPT STU, na ktorých sa zúčastňoval aj predseda AS FCHPT STU a zástupca zoskupenia študentov z AS FCHPT STU. Vedenie pracovalo podľa vopred schváleného programu zasadnutí Vedenia fakulty na jednotlivé polroky roku 2008 doplneného o aktuálne problémy fakulty.

## **Kolégium dekana FCHPT STU**

V roku 2008 sa uskutočnilo 7 zasadnutí Kolégia dekana, kde vedenie fakulty spolu s riaditeľmi ústavov aktívne riešilo všetky aktuálne a koncepčné otázky súvisiace so životom na FCHPT STU. Súčasne na týchto zasadnutiach boli informovaní riaditelia ústavov o priebehu a záveroch zo zasadnutí Kolégia rektora STU.

## **Schôdze tajomníka fakulty s tajomníkmi ústavov**

V tom istom týždni - po uskutočnení schôdzí Kolégia dekana sa vždy konali schôdze tajomníka fakulty s tajomníkmi ústavov a samostatných oddelení. Na týchto schôdzach boli tajomníci ústavov a samostatných oddelení podrobne informovaní o programe a priebehu zasadnutí Kolégia dekana. Týmto opatrením sa Vedenie fakulty snažilo zlepšiť prenos dôležitých informácií na ústavy a oddelenia, pracoviská a samostatné oddelenia fakulty.

Do tejto časti, resp. kapitoly sme zaradili aj činnosť nasledujúcich komisií, ktoré majú celofakultnú pôsobnosť.

## **Komisia škodová**

V roku 2008 sa nekonalo zasadnutie škodovej komisie, pretože sa nestal žiadny škodový prípad na FCHPT STU



## **Komisia inventarizačná**

Uskutočnili sa 2 zasadnutia, na ktorých boli odsúhlasené zostavy inventáru, ktorý sa nachádza v majetku FCHPT STU. Zasadnutia viedol tajomník fakulty.

## **Komisia stravovacia**

Uskutočnilo sa 3 zasadnutia stravovacej komisie, ktoré viedol tajomník fakulty. Za prítomnosti členov z P-AS FCHPT STU, členov z V-FOO, zástupcov študentov z Študentského parlamentu ŠCCH, zástupcami študentov – redaktorov zo študentského časopisu RADIKÁL a zástupcov firmy Slovgast (ktorá zabezpečuje pre FCHPT stravovacie služby v jedálni a v bufete) sa podrobne preberali otázky kvality, množstva a pestrosti podávanej stravy počas roku 2008.

## **VZDELÁVANIE**

V predloženej správe sú uvedené hlavné výsledky dosiahnuté vo výchovno-vzdelávacej činnosti v akademickom roku 2007/2008 a základné informácie o zimnom semestri akademického roka 2008/2009. V akademickom roku 2007/2008 a 2008/2009 boli na FCHPT realizované všetky tri stupne vysokoškolského štúdia.

## **Bakalárske štúdium**

V akademickom roku 2007/2008, ako aj v ak. r. 2008/2009 sa v bakalárskom štúdiu otváralo 8 akreditovaných bakalárskych ŠP. V akademickom roku 2007/2008 po prvýkrát končili cyklus bakalárskeho štúdia absolventi, ktorých výučba sa realizovala podľa novo akreditovaných študijných programov. Bakalárske štúdium je trojročné, v 6. semestri študent vypracuje bakalársky projekt. Štúdium sa končí obhajobou bakalárskeho projektu a štátnou záverečnou skúškou na ukončenie bakalárskeho štúdia. 1. kolo štátnych skúšok prebiehalo v prvej polovici júla, 2. kolo predstavuje opravnú možnosť pre tých, ktorí si do termínu 1. kola neuzavreli všetky študijné povinnosti. 2. kolo sa realizovalo na konci mesiaca august. Aj prijímacie konanie pre ak. r. 2008/2009 prebiehalo po študijných programoch v dvoch kolách.

V 1. kole sa preberali prihlášky do 30. 4. 2008. Fakulta po prvýkrát prijímala všetkých uchádzačov s ukončeným stredoškolským vzdelaním bez prijímacích skúšok. Vedenie FCHPT schválilo túto možnosť s tým, že predĺženým prijímacím pokračovaním bude ZS 1. roč., v ktorom každý z uchádzačov preukáže svoje predpoklady pre vysokoškolské štúdium. Prijímacia komisia uzavrela toto kolo dňa 18. 6. 2008. Smerné číslo pre prijímanie do 1. roč. bakalárskeho štúdia bolo VR fakulty stanovené na 600 študentov. Keďže k 15. 7. 2008 prišlo

menej ako 300 záväzných návratiek od prijatých študentov, rozhodol dekan fakulty o konaní 2. kola prijímacích skúšok, kedy sa prihlášky prijímali do 15. 8. 2008 a dňa 20. 8. 2008 rozhodovala prijímacia komisia o prijatí uchádzačov podľa pravidiel platných aj v prvom kole. Vzhľadom na stále klesajúcu úroveň pripravenosti absolventov stredných škôl z prírodovedných predmetov organizovala FCHPT aj v akademickom roku 2008/2009 dvojtýždňové doučovacie kurzy z matematiky, fyziky a chémie pred začiatkom akademického roka. V rámci zimného semestra sa po vstupných testoch dala možnosť vybraným študentom navštevovať prosemináre z matematiky, fyziky a chémie, ktoré mali za cieľ zjednotiť vedomosti všetkých študentov 1. ročníka na požadovanú úroveň. Prehľad kvantitatívnych ukazovateľov prijímacieho konania na dennú formu bakalárskeho štúdia bude zrejmý z tabuliek uvedených v časti „Základné informácie o ZS ak. r. 2008/2009.“

### **Niektoré poznatky z analýzy pedagogického procesu v ukončenom cykle bakalárskeho štúdia prebiehajúceho v ak. rokoch 2005/2006 – 2007/2008**

Po ukončení prvého cyklu bakalárskeho štúdia je možné utvoriť si komplexnejší pohľad na jeho celý priebeh, kedy sa po prvýkrát realizovalo štúdium na fakulte podľa 8-mich novo akreditovaných študijných programov (ŠP). Základnými oblasťami, ktoré bolo možné posúdiť a porovnať s minulým obdobím s využitím informácií z AIS-u bola problematika prvého ročníka, záujem o jednotlivé ŠP, prospech vo vybraných predmetoch bakalárskeho štúdia a spôsob ukončenia bakalárskeho štúdia.

#### **Problémy prvého ročníka**

Situácia v 1. ročníku denného bakalárskeho štúdia v ak. rokoch 2004/2005 a 2005/2006 2006/2007 a 2007/2008

<b>Legenda</b>	<b>04/05</b>	<b>05/06</b>	<b>06/07</b>	<b>07/08</b>
Počet zapísaných k začiatku ak. roka	489	647	487	411
Prvzapísaní	481	647	477	411
Vylúčení pre nedostupnosť (nezúčastnili sa výučby počas prvých 6-tich týždňov)	223	257	131 (26,9%)	81 (19,7%)
Opustili štúdium na vlastnú žiadosť	23	24	70 (14,4%)	48 (11,7%)
Ukončili štúdium v ZS nie zo študijných dôvodov	246 (50,3%)	281 (43,4%)	201 (41,3%)	129 (31,4%)
Vylúčení do konca LS pre nesplnenie postupového kritéria (nezískali dostatočný počet kreditov)	62	-	-	8 (1,9%)
Vylúčení k 31.8. pre neprospech – nezískali 30 kreditov	41	54	43	58 (14,1%)
Vylúčení pre neprospech	103 (21,1%)	54 (8,4%)	43 (8,8%)	66 (16,0%)
Zo zapísaných v 1. roč. postúpilo do 2. ročníka	103 (25,8%)	303 (46,8%)	268 (44,97%)	216 (52,6%)

V akademickom roku 2008/2009 bolo zapísaných do 1. roč. denného bakalárskeho štúdia 334 študentov. Z analýzy uvedených údajov, ako aj z detailnejšej analýzy študijných výsledkov dosahovaných na FCHPT v ostatných rokoch v bakalárskom a inžinierskom štúdiu vyplýva:

- Najväčší úbytok študentov je počas výučby ZS, kedy sa ešte ani nepristúpilo k hodnoteniu štúdia pomocou z, kz a skúšok. V ak. rokoch pred 2005/2006, kedy sa výučba realizovala v dvoch ŠO bol úbytok počas ZS od 50% do 58%. Zavedením nových ŠP sa priechodnosť štúdia, najmä v 1. roč., významne zlepšila (úbytok je cca 40%) a najlepšia bola v ak. r.: 2007/2008, kedy takto opustilo fakultu len 31,4%.
- Ďalším významným ukazovateľom je počet postupujúcich študentov zapísaných v 1. roč. do 2. roč. Bc. štúdia. Zatiaľ, čo pred ak. rokom 2005/2006 sa percento postupujúcich pohybovalo okolo 25% , po zavedení nových ŠP sa zvýšilo na 45% a v ak. roku 2007/2008 dosiahlo hodnotu 52,6%. Aj napriek tomuto zlepšeniu, v každom z hodnotených akademických rokov platilo, že k veľkému úbytku študentov v bakalárskom štúdiu najvýznamnejšie prispieva ich úbytok práve v 1. roč.
- Pre ilustráciu, v ak. roku 2006/2007 z 953 študentov zapísaných vo všetkých troch ročníkoch denného bakalárskeho štúdia, tvorí 219 študentov, ktorí opustili štúdium v 1. roč. 23% z celkového počtu zapísaných a v ak. roku 2007/2008 tvorí 195 odchádzajúcich prvákov 20% z celkového počtu zapísaných vo všetkých 3 ročníkoch bakalárskeho štúdia. Zisťovali sme aj počet študentov, ktorí v hodnotenom cykle bakalárskeho štúdia ukončili toto štúdium v štandardnej dĺžke (t.j. za 3 roky) v dennom aj v externom štúdiu. Výsledné údaje sú v nasledujúcej tabuľke:

<b>Legenda</b>	<b>Denní študenti</b>	<b>Externí študenti</b>	<b>Σ</b>
Začali študovať v 1. roč. v ak. roku 2005/2006	626	192	818
Pristúpili k Bc. štátnej skúške v štandardnej dĺžke štúdia v ak. r. 2007/2008	147	25	172
<b>%</b>	<b>23,5</b>	<b>13</b>	<b>21</b>

Výsledné percento ukončenia denného bakalárskeho štúdia (23,5%) je alarmujúce, ale je porovnateľné s údajmi z VŠ v zahraničí. (napr. na VŠCHT v Prahe je tento údaj 32%), čo svedčí o podobnom charaktere problémov pri zvládaní vysokoškolského štúdia predovšetkým na technických smeroch. Zaujímavé je aj porovnanie týchto údajov pre našu fakultu, ale za ak. roky 2002/2003 – 2004/2005. Ide tiež o ukončený bakalársky cyklus, s platným kreditovým systémom, avšak výučba sa realizovala v bakalárskom štúdiu len v dvoch vtedy študijných odboroch (chemickotechnologický a potravinársko-biochemický).

V ak. roku 2002/2003 bolo do 1. roč. prvozapísaných 433 študentov denného štúdia a po 3 rokoch (dodržanie štandardnej dĺžky) ich v ak. roku 2004/2005 skončilo 81, čo je 18,7%.

Dá sa teda konštatovať, že po prestavbe bakalárskeho štúdia došlo k miernemu zvýšeniu úspešnosti jeho ukončenia. Vypovedacia hodnota tohto rozdielu je však veľmi malá a zďaleka nezávisí len od inovovaných študijných plánov reštrukturalizovaného štúdia. Príčiny vysokého úbytku študentov vidíme v niekoľkých skutočnostiach. Prvou je iste významný pokles vzdelanostnej úrovne prichádzajúcich stredoškolákov. Významnú roľu tiež hrá fakt, že uchádzači sa na FCHPT STU dostanú prakticky ( a od ak. r. 2008/2009 úplne) bez prijímacích skúšok. ZS tak predstavuje predĺžené prijímacie konanie, v ktorom si študenti zvažujú schopnosti pre ďalšie štúdium. Nezanedbateľným je tiež fakt, že na FCHPT STU prichádza väčšina študentov až v „druhom“ poradí, keď sa nedostali na lekársku, farmaceutickú alebo inú fakultu. Ďalší priebeh štúdia v 1. roč. je (najmä v LS) už v štandardných hraniciach charakteristických prakticky pre všetky fakulty obdobného zamerania v ČR, Rakúsku, SRN a inde v EU. V ak. roku 2008/2009 sme zapísali do 1. roč. najmenší počet študentov za posledných 5 rokov. (Aj keď celkový počet študentov Bc. a Ing. štúdia oproti minulému akademickému roku neklesol lebo do 1. roč. Ing. štúdia nastúpilo podstatne viac študentov ako vlani). Príčinou je iste negatívny obraz chémie v spoločnosti, nepriaznivý demografický vývoj, vysoký počet VŠ v SR a nedocenenie absolventov v praxi.

K riešeniu problémov študentov so zvládnutím učiva v 1. roč. prispieva fakulta zavedením proseminárov z matematiky, fyzika a chémie, ktoré slúžia na viacnásobné opakovanie a precvičovanie preberanej látky. Po diskusii s členmi Pedagogickej komisie AS FCHPT sa plánuje pre záujemcov zavedenie doplnkových konzultačných seminárov. Avšak zo strany študentov je nevyhnutné zlepšenie prístupu k štúdiu a zvýšenie aktivity v príprave na skúšky. Očakávame aj iniciatívnejší prístup priemyselnej sféry, ktorá by mala jasne na verejnosti deklarovať potrebu mladých absolventov nielen z FCHPT, ale z celej STU. Veľmi významným pre budúcnosť určite bude aj zaradenie STU medzi výskumné univerzity a zvýraznenie kvality jednotlivých fakúlt.

### **Záujem o jednotlivé študijné programy bakalárskeho štúdia**

Prehľad zapísaných študentov na jednotlivé bakalárske študijné programy denného štúdia na FCHPT v Bratislave a na VŠC v Humennom v ak. roku 2008/2009 je zrejmy z nižšie uvedenej tabuľky. Pre získanie komplexnejšieho pohľadu na situáciu v jednotlivých ŠP sú v tabuľke uvedené počty zapísaných študentov vo všetkých troch ročníkoch denného bakalárskeho štúdia. Situácia v externom štúdiu je odlišná, pretože už niekoľko rokov bol záujem uchádzačov o jednotlivé ŠP tak nízky a roztrieštený, že dekan fakulty využil svoje právo a od ak. r. 2006/2007 sa otvárajú v Bratislave len 2 ŠP – Chemické technológie

a Potravinárstvo a v Humennom len 1 ŠP – Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve. (Vysvetlenie niektorých skratiek názvov ŠP: **TPM**- Technológia polymérnych materiálov, **PSTSP** – Plasty v strojárstve a technológii spracovania plastov, **CHT** – Chemické technológie, **CHI** – Chemické inžinierstvo, **Potrav.** – Potravinárstvo, **ChaMCh** – Chémia a medicínska chémia, **Biot.** – Biotechnológia, **AIM** - Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve).

ŠP	1.r. BA	1.r. HN	2.r. BA	2.r. HN	3.r. BA	3.r. HN
<b>TPM</b>	10		8		9	
<b>PSTSP</b>	0		5		1	
<b>CHT</b>	22		17		20	
<b>CHI</b>	34		25		24	
<b>Potrav.</b>	56		17		33	28
<b>ChaMCh</b>	72		61		69	
<b>Biotech.</b>	79		42		54	
<b>AIM</b>	41	16	29	14	51	15

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že najväčšiemu záujmu sa tešia ŠP: Biotechnológia, ChaMCh, Potravinárstvo a AIM. Na druhej strane sú už všetky tri ostatné akademické roky ŠP s minimálnym záujmom študentov: TPM, PSTSP a CHT. Je to zrejme dôsledok odmietavého postoja mladej generácie k štúdiu akýchkoľvek technológií, ale aj nevyužitia všetkých možností propagácie zo strany zmienených ŠP a nedostatočnej verejnej aktivity priemyslu, ktorá by mala zdôrazniť záujem podnikov o absolventov technologických ŠP. Okrem nápravy už spomínaných nedostatkov situáciu určite zlepší redukcia ŠP v bakalárskom štúdiu, čím budú mať študenti lepšiu možnosť až na fakulte sa oboznámiť s náplňou a dôležitosťou technologických ŠP. Výnimku tvorí ŠP Chemické inžinierstvo, ktorý si vďaka mohutnej propagačnej činnosti zástupcov ŠP, ako aj príkladnej starostlivosti učiteľov ŠP o študentov programu, udržuje dostatočný záujem a jeho študenti vykazujú veľmi dobré študijné výsledky.

### **Študijné výsledky z vybraných predmetov bakalárskeho štúdia**

V súhrnnej tabuľke sú uvedené študijné priemery 11-tich predmetov 1. roč., 14-tich predmetov 2. roč. a 11-tich predmetov 3. roč. Predmety boli zvolené tak, aby boli súčasťou čo najväčšieho počtu ŠP. Pokiaľ má predmet v študijnom pláne len určitá skupina ŠP, je to vyznačené v legende za názvom predmetu.

Študijné výsledky sa porovnávajú za ostatné 3 roky, kedy sa realizoval hodnotený cyklus bakalárskeho štúdia. Študijné výsledky sa hodnotia z dvoch prístupov. Do jednej

skupiny sú zahrnutí len tí študenti, ktorí aspoň skúšku z daného predmetu navštívili. Druhú skupinu tvoria všetci študenti, ktorí mali daný predmet zapísaný, a v prípade, že sa ani raz nedostavili na skúšku, zarátava sa im hodnotenie FX. Zdá sa, že tento druhý spôsob je objektívnejší lebo umožňuje bez štatistických chýb vyhodnotiť úspešnosť ukončenia predmetu (čo je % úspešných študentov z celkového počtu študentov, ktorí mali daný predmet zapísaný). Takýto spôsob vyhodnotenia je aj výhodnejší pre porovnanie so študijnými výsledkami dosahovanými pred ak. rokom 2005/2006. Aj keď je toto porovnanie pre ak. rok 2004/2005 v tabuľke uvedené, treba zvážiť, že tieto údaje boli prevzaté z programu „Študent“, kde spôsob spracovania študijných výsledkov nebol vždy kompatibilný so spôsobom používaným v AIS. Preto má toto porovnanie len orientačný charakter.

Z predloženej tabuľky vidno, že najhoršie študijné výsledky sú vo všetkých troch hodnotených akademických rokoch dosahované v predmetoch 1. roč. (Matematika I, II; Fyzika I,II; Anorganická chémia I, II a Biológia). Tieto výsledky dokumentujú úroveň pripravenosti nastupujúcich uchádzačov a plne podporujú zámer zavedenia doplnkového vzdelávania formou proseminárov a konzultácií. V absolútnej hodnote sú tieto výsledky horšie ako v ak. roku 2004/2005. Iná je situácia v úspešnosti ukončenia predmetov, kde sa u všetkých hodnotených predmetov úspešnosť výrazne zvýšila, často viac ako o 100% oproti ak. roku 2004/2005. V 2. roč. u spoločných predmetov (Organická chémia, Fyzikálna chémia a Analytická chémia) sú výsledky aj úspešnosť zrovnateľné s ak. rokom 2004/2005. Obdobné konštatovanie možno vysloviť aj pre hodnotené predmety 3. roč. Z pohľadu absolútnych hodnôt študijných výsledkov, najhoršie študijné priemery boli dosiahnuté u predmetov 1. roč. Matematik I (3,4; 3,3; 3,2) a Fyzika I (3,3; 3,3; 3,2), v 2. roč. sa najhoršie študijné priemery zaznamenali u predmetov Organická chémia I (2,8; 2,8), Biochémia (2,8;2,8) a Organická chémia II (2,9; 2,7) a v 3. roč. u predmetov Chemické inžinierstvo I (2,5; 2,5) a Chemické inžinierstvo II (2,4; 2,7). K najlepším hodnoteným patria výsledky dosiahnuté v predmete Hygiena a ochrana zdravia (2,0; 1,4; 1,7) s takmer 100%-nou úspešnosťou v 1. roč. Vo všeobecnosti možno konštatovať, že študijné výsledky majú zlepšujúci sa trend od 1. po 3. roč.

## Porovnanie študijných výsledkov

2005/2006				2006/2007				2007/2008			
studenti bez znamky nezapocitani		studenti bez znamky zapocitani ako FX		studenti bez znamky nezapocitani		studenti bez znamky zapocitani ako FX		studenti bez znamky nezapocitani		studenti bez znamky zapocitani ako FX	
priemer	uspesnost	priemer	uspesnost	priemer	uspesnost	priemer	uspesnost	priemer	uspesnost	priemer	uspesnost
2,6	100,0%	3,4	44,0%	3,0	65,2%	3,3	47,5%	2,8	75,4%	3,2	53,6%
2,2	100,0%	3,1	51,5%	2,5	89,5%	2,9	62,3%	2,4	89,2%	2,9	58,2%
2,5	100,0%	3,3	43,5%	2,8	75,1%	3,3	44,8%	2,8	73,6%	3,2	48,9%
2,1	100,0%	2,7	65,2%	2,1	93,8%	2,3	85,1%	2,2	83,4%	2,4	75,4%
1,3	100,0%	2,0	73,6%	1,4	100,0%	1,4	100,0%	1,5	98,9%	1,7	91,8%
1,3	100,0%	2,0	72,7%	1,5	100,0%	2,1	76,8%	1,5	100,0%	2,0	78,3%
2,4	100,0%	3,0	62,2%	2,4	96,7%	3,2	47,5%	2,6	87,0%	3,2	53,6%
2,1	100,0%	2,7	66,4%	2,2	90,8%	2,9	57,8%	2,2	86,1%	3,0	51,2%
2,4	100,0%	3,0	63,3%	2,8	74,6%	3,3	40,9%	2,7	81,7%	3,2	48,7%
2,3	100,0%	3,0	58,3%	2,5	92,0%	3,3	46,0%	2,6	85,5%	3,2	47,6%
1,6	100,0%	2,0	84,8%	1,4	98,3%	2,3	63,9%	1,5	100,0%	2,4	66,1%
				2,6	86,6%	2,8	75,8%	2,7	77,9%	2,8	75,3%
				2,4	82,4%	2,8	60,7%	2,5	75,7%	2,6	69,4%
				2,4	96,0%	2,5	88,9%	2,3	88,4%	2,3	84,8%
				1,9	100,0%	2,1	93,4%	2,4	78,5%	2,5	74,5%
				1,8	100,0%	2,6	62,0%	1,8	100,0%	1,9	95,9%
				2,6	84,9%	2,8	70,5%	2,8	77,7%	2,8	74,5%
				2,0	97,5%	2,1	90,7%	2,0	91,5%	2,0	89,9%
				2,4	97,3%	2,9	65,6%	2,3	98,0%	2,7	74,8%
				2,1	90,0%	2,3	80,4%	2,2	92,3%	2,6	70,8%
				2,1	92,9%	2,3	81,0%	2,4	83,3%	2,8	61,9%
				2,0	100,0%	2,7	62,7%	2,0	100,0%	2,7	63,3%
				2,0	100,0%	2,3	84,0%	2,5	100,0%	2,9	75,9%
				1,8	100,0%	2,0	89,0%	2,2	100,0%	2,4	85,9%
				1,6	95,8%	1,7	91,9%	1,6	96,7%	2,0	80,6%
								2,2	94,8%	2,4	82,1%
								2,5	88,9%	2,5	88,0%
								1,9	97,8%	1,9	96,4%
								2,5	81,8%	2,5	81,8%
								2,4	89,9%	2,5	87,7%
								1,8	100,0%	1,8	98,4%
								1,0	100,0%	1,0	100,0%
								2,1	90,5%	2,1	90,5%
								2,4	97,1%	2,7	82,9%
								2,1	100,0%	2,1	97,5%
								2,2	98,4%	2,2	96,9%

### **Ukončenie hodnoteného cyklu bakalárskeho štúdia**

Bakalárske štúdium je ukončené štátnou skúškou a obhajobou bakalárskej práce. Témy bakalárskych prác boli zverejnené na začiatku mesiaca november 2007, aby si študenti mohli vybrať bakalárske práce podľa vlastného záujmu, najmä s ohľadom na ich budúce inžinierske štúdium. Štátne skúšky aj obhajoby bakalárskych prác sa realizovali na oddeleniach, kde bola vypracovaná bakalárska práca.

K obhajobe a štátnej skúške môže študent pristúpiť až vtedy, keď má splnené všetky predpísané študijné povinnosti. Obhajoby a štátne skúšky sa konajú v dvoch kolách. Prvé kolo sa koná po ukončení skúšobného obdobia letného semestra. Druhé kolo sa koná koncom augusta a je určené pre študentov, ktorí si do konca skúšobného obdobia nestihli splniť všetky predpísané povinnosti, ale sú schopní ich dorobiť do termínu konania druhého kola. Na začiatku LS ak. roka 2007/2008 bolo v 3. roč. zapísaných 321 denných a 71 externých študentov (spolu v Bratislave aj v Humennom). Prvé kolo štátnych skúšok sa konalo v týždni od 14. 7. do 18. 7. 2008 a zúčastnilo sa ho 137 denných študentov (čo je 42,6% zo zapísaných študentov) a 5 externých študentov (7 %).

Druhé kolo obhajob a štátnych skúšok sa konalo od 25. 8. do 28. 8. 2008. Zúčastnilo sa ho 48 denných študentov (15%) a 27 externých študentov (38%). Spolu v oboch kolách ukončilo bakalárske štúdium 185 denných študentov (čo je 57,6% zo všetkých študentov zapísaných na denné štúdium) a 27 externých študentov (45%). Zostalo 113 opakujúcich denných študentov (28,8%), 38 študentov prerušilo štúdium (9,7%) a 24 študentov bolo vylúčených pre neprospech (6,1%). Ukončení študenti získali 3 Ceny rektora STU a 32 Cien dekana FCHPT za vynikajúce výsledky počas štúdia.

V inžinierskom štúdiu pokračuje 201 študentov. Bakalárske štúdium ukončilo spolu 217 študentov, z toho v štandardnej dĺžke 3. roč. ukončilo 67,7 % z nich v dennom štúdiu a 11,5% v externom štúdiu. V nadštandardnej dĺžke ukončilo štúdium 17,5% v dennom a 3,3% v externom štúdiu.

### **Záver**

- Zavedením nových ŠP sa výrazne znížil percentuálny podiel študentov opúšťajúcich štúdium v 1. roč. v priebehu ZS, resp. počas skúšobného obdobia ZS, bez toho, že by sa pristúpilo k hodnoteniu ich vedomostí.
- Zvýšilo sa percento študentov postupujúcich z 1.do vyššieho ročníka.
- Pri hodnotení problémov súvisiacich so zavedením novo akreditovaných ŠP treba konštatovať výrazne nerovnomerný záujem o jednotlivé ŠP.
- Nezlepšil sa priemerný prospech vo vybraných predmetoch jednotlivých ročníkov.



- Dosahované študijné výsledky majú výrazne zlepšujúcu sa tendenciu od 1. smerom k 3. ročníku.
- U všetkých hodnotených predmetov sa výrazne zvýšila úspešnosť ich ukončenia (často až o 100% v porovnaní s obdobím pred ak. rokom 2005/2006).
- Prejavila sa výrazne nízka úspešnosť pri ukončovaní bakalárskeho štúdia v štandardnej dĺžke.

Na základe uvedených záverov možno konštatovať, že zavedenie nových ŠP v ak. roku 2005/2006 prinieslo spriechodnenie štúdia a zvýšenie počtu študentov zostávajúcich v pedagogickom procese. Neprejavilo sa však výraznejšie zlepšenie študijných výsledkov a rovnako alarmujúco nízky je aj počet študentov končiacich v štandardnej dĺžke. Aj keď toto percento končiacich podľa pôvodných študijných odborov je ešte nižšie, je nevyhnutné vyvinúť maximálne úsilie na zlepšenie študijných výsledkov dosahovaných v bakalárskom štúdiu.

Hlavným negatívom súčasného bakalárskeho štúdia je príliš veľký počet ponúkaných ŠP, ktoré sú obsadzované (vychádzajúc zo slobodnej voľby študentov) veľmi nerovnomerne. Ďalším negatívom je nesúrodosť v zaradení študijných predmetov do jednotlivých semestrov, čo spôsobuje nemalé ťažkosti pri organizácii štúdia a tvorbe rozvrhu. Východiskom z tejto situácie je zníženie počtu ponúkaných ŠP, čo prinesie nielen organizačné zjednotenie výučby, ale aj možnosť pre študentov spoznať počas bakalárskeho štúdia pestrú paletu možností štúdia v inžinierskych ŠP čo povedie aj k väčšej rovnomernosti v ich obsadzovaní a zabezpečí aj splnenie požiadaviek priemyselnej sféry na výchovu absolventov v technologicky zameraných ŠP.

### ***Vyradenie študentov vo VŠC v Humennom***

Po úspešnom absolvovaní 3-ročného bakalárskeho štúdia vo Vyučbovo-študijnom centre (VŠC) Fakulty chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT) Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave so sídlom v Humennom boli za účasti akademických funkcionárov - prorektora STU prof. Ing. Františka Janíčka, PhD., dekana FCHPT STU Dr. h.c. prof. Ing. Dušana Bakoša, DrSc., prodekanov prof. Ing. Jána Šajbidora, DrSc., doc. Ing. Jána Dvorana, PhD. - promotora, doc. Ing. Zdenka Žideka, PhD., predsedu akademického senátu FCHPT STU doc. Ing. Antona Gatiala, PhD. odovzdané na slávnostnej promócií 17. septembra 2008 o 11.00 h v humenskom Dome kultúry diplomy bakalára tridsiatim ôsmym absolventom. Slávnostného promočného aktu sa zúčastnili čestní hostia – primátor mesta

Humenné Vladimír Kostilník, čelní predstavitelia miestnych firiem, riaditelia stredných škôl, učitelia, ako aj rodičia a príbuzní absolventov.

Spomedzi 38 absolventov 21 študovalo v dennej forme štúdia a 17 v externej forme štúdia, pričom presne na polovicu, t.j. 19 a 19 boli odborne zameraní v dvoch študijných programoch – „Automatizácia , informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve“ a „Potravinárstvo“. Treba tiež zdôrazniť, že tri absolventky – Bc. Ivana Kolesárová, Bc. Jan Obešterová a Bc. Ivan Repčíková – ukončili štúdium, za čo im bolo udelené „Pochvalné uznanie dekana“ a finančné ocenenie.

Je namieste otázka, čo predchádzalo tejto slávnostnej akademickej udalosti. Bola to skutočnosť, že FCHPT, ktorá ako jediná technologická fakulta tohto zamerania pripravuje absolventov pre celé Slovensko. V nedávnej minulosti končilo štúdium na tejto fakulte približne tretina absolventov z východného Slovenska (v súčasnosti Prešovský a Košický vyšší územný celok), čo predstavovalo 50 až 80 absolventov ročne. V ostatných rokoch však tento podiel poklesol až na dramatickú hodnotu - okolo 10 absolventov ročne. Tento nepriaznivý jav avizoval do budúcnosti nedostatok kvalifikovaných odborníkov príslušného zamerania v danom regióne, čo by sa prejavilo v problémoch pri jeho ďalšom rozvoji. Túto skutočnosť si uvedomili aj kompetentní činitelia v Humennom. Ako prví navštívil dekana fakulty Ing. Juraj Mandzák, v súčasnosti vedúci úseku riadenia ľudských zdrojov Nexis Fibers, a.s. spolu s výkonným riaditeľom Ing. Jánom Čemom s myšlienkou vytvorenia pobočky fakulty priamo v Humennom. S konkrétnou ponukou jej umiestnenia následne prišiel riaditeľ Strednej priemyselnej školy chemickej a potravinárskej (SPŠCHaP) Ing. Vladimír Gaľ. Po viacerých rokovaniach aj za účasti zástupcov mesta a pána primátora, na ktorých prerokovali otázky materiálno-technického a personálneho zabezpečenia štúdia, jeho organizácie a ďalších záležitostí, nadobudol pôvodný zámer reálne kontúry a s výučbou vo Výučbovo – študijnom centre FCHPT so sídlom v Humennom sa začalo v akademickom roku 2005/2006. Nevyhnutnou zábezpekou štúdia bolo zriadenie Nadácie pre podporu štúdia vo VŠC, v ktorej v Správnej i dozornej rade sú zástupcovia mesta, konkrétne pán primátor Vladimír Kostilník, za VÚC Ing. Karol Lacko, ako aj rozhodujúcich firiem - Ing. Stanislav Rehuš, výkonný riaditeľ a.s. Chemes, už spomínaný Ing. Juraj Mandzák, Ing. Jozef Hurný, generálny riaditeľ a.s. Humenské mliekarne, Ing. Štefan Jursa, managing director Tytex Slovakia, s.r.o. Finančná i materiálno-technická pomoc nadácie umožnila vybudovanie dvoch výpočtových laboratórií, ako aj vytvorenie základných podmienok pre realizáciu bakalárskeho štúdia. Nemožno pritom nespomenúť ústretovosť pracovníkov SPŠCHaP, ďalších inštitúcií mesta i VÚC.

## **Inžinierske štúdium**

Štúdium je dvojročné, uskutočňovalo sa v ak. roku 2007/2008 v 9-tich študijných programoch, ktoré sú akreditované podľa študijných plánov bývalých študijných odborov tak, aby bakalári, ktorí dokončili štúdium podľa bývalých bakalárskych študijných odborov mohli bez problémov pokračovať v inžinierskom štúdiu. Jediný otváraný novo koncipovaný študijný program bol „Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov“. Voľba ŠP, resp. jeho modulu v inžinierskom štúdiu sa deje pred registráciou v priebehu 3. roč. V ak. roku 2007/2008 bol záujem o študijné programy inžinierskeho štúdia pre ak rok 2008/2009 relatívne vyrovnaný, a preto sa neprikročilo k aplikácii obmedzujúcich limitov. Bakalári končiaci na FCHPT sú na inžinierske štúdium prijímaní bez prijímacích skúšok. Uchádzači z iných vysokých škôl, príp. z externého štúdia na FCHPT sa podrobia prijímacím pohovorom, ktoré organizujú garanti inžinierskych študijných programov.

V ak. roku 2008/2009 končia poslední absolventi inžinierskeho štúdia, ktorí mali výučbu organizovanú podľa starých ŠP. Nepriaznivým faktorom je veľmi nízky počet študentov v 2. roč. inžinierskeho štúdia, ktorý je posledným dôsledkom reforiem prechodu za základnej na strednú školu v minulosti. Keďže v ak. roku 2007/2008 skončili prví bakalári v novo koncipovaných ŠP, otvárali sa v 1. roč. inžinierskeho štúdia nové nadväzujúce ŠP, ktoré boli ako priame pokračovanie bakalárskych ŠP spolu s nimi akreditované už v r. 2004. Aj tu sa prijímalo po predchádzajúcej pred registráciou bez obmedzenia počtov na jednotlivé ŠP a ich moduly.

### **Počet študentov, študijné výsledky**

Prehľad počtu zapísaných študentov na jednotlivé moduly inžinierskych ŠP FCHPT akademickom roku 2007/2008 v 1. a v 2. ročníku inžinierskeho štúdia a v 2. roč. Ing. štúdia v ak. r. 2008/2009 podľa dobiehajúcich ŠP je uvedený v tabuľke na nasledujúcej strane. Ako je vidno, aj v akademickom roku 2007/2008 pretrvávajú v niektorých študijných moduloch (chemická technológia vlákien a textilu, anorganická chémia, chémia a technológia sacharidov a cereálií a konzervácia potravín a technológia mäsa) problémy s náborom študentov. Tieto problémy sú schopné riešiť novovytvorené ústavy, ktoré vychovávajú podľa študijných programov delených na moduly. Keďže študent je študentom študijného programu, nie je ohrozené otvorenie modulu, ktorý keby existoval samostatne (tak ako boli v období študijných odborov špecializácie), môže sa otvoriť až pri počte študentov 5 a viac.

Študijné programy a ich moduly	Počet zapísaných študentov		
	1.r 07/08	2.r 07/08	2.r 08/09
<b>1) Polymérne materiály</b>			
chemická technológia vlákien a textilu	3	0	3
plasty a kaučuk	4	5	4
chemická technológia dreva a celulózy	6	6	6
polygrafia a fotochémia	5	7	5
<b>2) Anorganické technológie a materiály</b>			
anorganická technológia	4	6	2
keramika, sklo, cement	0	1	0
<b>3) Organické technológie a petrochémia</b>			
technológia organických výrob	6	7	5
technológia palív a petrochémia	3	3	2
<b>4) Chemické inžinierstvo a riadenie procesov</b>			
chemické a bezpečnostné inžinierstvo	11	10	11
riadenie procesov	4	6	4
<b>5) Chémia</b>			
analytická chémia	6	8	6
organická chémia	7	2	7
fyzikálna chémia	6	3	7
anorganická chémia	1	0	1
chemická informatika	0	2	0
<b>6) Potravinárstvo</b>			
chémia a technológia sacharidov a cereálií	0	0	0
konzervácia potravín a technológia mäsa	0	1	0
technológia mlieka a tukov a kozmetiky	4	6	4
výživa a hodnotenie potravín	7	8	8
<b>7) Biochémia a biotechnológia</b>			
biomed. inž. biochémia a mikrobiológia	10	9	10
biotechnológia	7	11	6
<b>8) Chémia a technológia životného prostredia</b>	6	12	7
<b>9) Manažérstvo chem. a potrav. podnikov</b>	14	17	12

Týmto môžu ústavy riešiť výchovu malého počtu odborníkov pre špecifické požiadavky praxe. Študijné výsledky študentov denného štúdia na FCHPT boli aj v ak. roku 2007/2008 hodnotené podľa dosiahnutého váženého študijného priemeru (VŠP) a sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

VŠP	1,00 – 1,99	2,00 – 2,99	3,00 – 3,49
<b>Bakalárske štúdium</b>			
1. roč.	52%	47%	1%
2. roč.	51%	49%	0%
3. roč.	56%	42%	2%
<b>Inžinierske štúdium</b>			
1. roč.	77%	16%	7%
2. roč.	63%	7%	0%

Z predchádzajúcej tabuľky vidno, že v bakalárskom štúdiu sa dosahujú v prevažnej miere len priemerné študijné výsledky, zatiaľ čo v inžinierskom štúdiu veľká väčšina študentov dosahuje veľmi dobré študijné výsledky. Dokumentuje to rokmi pretrvávajúcu obťažnosť nižších ročníkov. Aj keď príčin je viac, treba túto skutočnosť ešte dôslednejšie zohľadniť pri tvorbe nových študijných programov a dosiahnuť podstatné spriechodnenie bakalárskeho stupňa štúdia. Najhoršie študijné výsledky mal v ak. r. 2007/2008 2. roč. bakalárskeho štúdia.

Zo 121 zapísaných študentov do 2. roč. inžinierskeho štúdia všetci pristúpili k obhajobe diplomových prác a k štátnym záverečným skúškam a úspešne zvládli ukončenie štúdia. Z tohto počtu bolo udelených 20 Cien dekana FCHPT. Podľa výsledkov anonymných ankiet, ktorých sa zúčastnilo 82,3% končiacich absolventov, 96% opýtaných konštatovalo, že študovalo tú špecializáciu, o ktorú malo záujem. Najlepšie diplomové práce boli ocenené významnými podnikmi chemického a potravinárskeho priemyslu Cenou za najlepšiu diplomovú prácu FCHPT v akademickom roku 2007/2008.

V inžinierskom štúdiu najlepšie diplomové práce ocenili organizácie: Chemické závody Nováky, a.s., Vydavateľstvo Malé centrum, Rajo, a.s. Bratislava, Adivit, s.r.o. Nitra, Asociácia čistiarenských expertov SR, Slovenská spoločnosť chemického inžinierstva, Termosolar, s.r.o. Žiar nad Hronom, Smurfit Kappa Obaly Štúrovo, a.s., Zväz chemického a farmaceutického priemyslu, Nadácia FCHPT STU, Fermas, s.r.o. Slovenská Ľupča a Merck, s.r.o. Bratislava. Zvlášť významné je ocenenie najlepšej diplomovej práce koncernom Slovnaft, a.s., kde súťažili práce z viacerých fakúlt SR a z troch ocenených prác boli 2 práce z FCHPT. V inžinierskom štúdiu boli v ak. roku 2007/2008 za vynikajúce výsledky v štúdiu udelené 2 Ceny rektora STU a 33 Cien dekana FCHPT.

### **Organizácia vzdelávacieho procesu**

Organizácia vzdelávacieho procesu sa riadi študijnými plánmi jednotlivých akreditovaných ŠP bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Pedagogické zaťaženie katedier sa každoročne vyhodnocuje prodekanom fakulty. Problémy, prípadne zmeny v organizácii vzdelávacieho procesu rieši Pedagogická rada FCHPT zložená z garantov ŠP bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. V kalendárnom roku 2008 boli zasadnutia Pedagogickej rady FCHPT zamerané na riešenie problémov štúdia všetkých troch ročníkov bakalárskych študijných programov. Ďalšia činnosť pedagogickej rady FCHPT bola venovaná príprave komplexnej akreditácie fakulty v rámci celej univerzity.

Kontrola vzdelávacieho procesu sa deje viacúrovňovou hospitačnou činnosťou, jednak zo strany riaditeľov ústavov garantujúcich jednotlivé predmety a jednak zo strany Vedenia FCHPT a garantov jednotlivých ŠP.

Spätná väzba účinnosti pedagogického pôsobenia sa dosahuje anonymnými anketami študentov, kde sa hodnotia postupne všetky ročníky bakalárskeho štúdia a absolventi inžinierskeho štúdia hodnotia spätne bakalárske aj inžinierske štúdium. Ankiety sa zúčastnilo od 68% do 85% študentov zapísaných v jednotlivých ročníkoch.

### **Spolupráca s Pedagogickou komisiou AS FCHPT STU**

V r. 2008 sa významne zintenzívnila spolupráca s Pedagogickou komisiou Akademického senátu (PK AS) FCHPT. V prvom polroku boli spoločne prejednávané akreditačné spisy bakalárskych ŠP typu 5B (podľa ISCED 97): Výživa – kozmetika - ochrana zdravia a Inžinierstvo chemických a environmentálnych technológií. Významnejšie pripomienky členov komisie boli zapracované do konečnej podoby akreditačných spisov.

Intenzívna spolupráca prebiehala aj v mesiacoch október a november. Členovia PK AS predložili na diskusiu súbor problémov, ktorých úplné alebo čiastočné vyriešenie by zlepšilo mnohé činnosti v pedagogickom procese aj v bežnom živote fakulty. Všetky predložené problémy boli najskôr prerokované na stretnutí predsedu PK AS s pedagogickými prodekanmi. Ich závery s možnosťami riešenia boli predmetom rokovania celej PK AS dňa 11. 11. 2008 a sú jasne formulované v zápisnici, ktorá bola aj predmetom rokovania celého AS FCHPT.

Diskutovali sa predovšetkým tieto problémy:

- a) *Príprava rozvrhu* (pedagogickí prodekan aj rozvrhár Dr. Boor poukázali na problémy pri tvorbe rozvrhu, prisľúbili však jeho včasnú distribúciu na ústavy v dostatočnom predstihu pred začatím semestrálnej výučby).
- b) *Zápis* (je umožnený aj zápis mimo termínov naplánovaných v študijných programoch. Problém tkvie len v dodržaní týchto mimoriadnych termínov zo strany študentov. Čisto elektronický zápis však, zatiaľ, naša legislatíva nepovoľuje.)
- c) *Odstránenie laboratórnej negramotnosti študentov* (Vedenie GCHPT víta túto iniciatívu a už zaradilo v novom akreditačnom spise ŠP – Chémia, medicínska chémia a chemické materiály – do ZS 1. roč. predmety zahŕňajúce výučbu základov laboratórnej techniky. Uvedený akreditačný spis už bol predložený akreditačnej komisii.)
- d) *Zavedenie predmetu „Optimalizácia v ropnom priemysle“* (predmet bol FCHPT ponúknutý predstaviteľmi Slovnafu, a. s., ako súčasť komplexnej spolupráce Slovnafu a STU. Bol zavedený, po schválení vo Vedeckej rade fakulty, do študijných plánov zimného semestra 1. roč. inžinierskeho štúdia pre všetky chemické ŠP, kde nahradil predmet „Marketing“. Predmet prehľadnou formou oboznámil študentov s hlavnými činnosťami v reálnom chemickom podniku. Bol veľmi kladne hodnotený predstaviteľmi Slovnafu, a.s., aj učiteľmi fakulty, ktorí mali na starosti jeho monitoring. Pracovníci

koncernu Mol tento predmet realizovali už na TU Budapest a TU vo Veszpréme, pričom konštatovali, že najvyššiu úroveň mal na FCHPT STU. Posledným hodnotiacim krokom bude anketa medzi študentmi 1. roč. Ing. štúdia začiatkom LS ak r. 2008/2009. Vedenie FCHPT potom komplexne zhodnotí priebeh a prínos predmetu a rozhodne o jeho ďalšom pokračovaní.

- e) *Problémy so študijnou literatúrou* (Aj na základe požiadaviek PK AS Vedenie FCHPT schválilo vydať všetky tituly, ktoré autori predložili Edičnej komisii pre rok 2009. V rámci Slovenskej chemickej knižnice intenzívne pokračuje proces digitalizácie študijnej literatúry, čo významne zvýši jej dostupnosť pre užívateľov. Podľa rozpočtových možností bude vedenie aj naďalej podporovať vydávanie študijnej literatúry z vlastných finančných zdrojov a bude výrazne podporovať vydávanie titulov zo sponzorských fondov autorov.)
- f) *Pretrvávajúce problémy s web stránkou fakulty* (Vedenie zamestnalo odborníka na tvorbu www stránky a zverilo celú túto problematiku, ako jednu z priorit, do agendy jedného z pedagogických prodekanov. Vedenie túto činnosť pravidelne monitoruje a hodnotí a sú už badať aj prvé zlepšenia.)
- g) *Nedostatky AIS* (treba rozlíšiť vlastnú gramotnosť užívateľov, resp. mieru používania a využívania AIS tak, ako to predpisuje ich pracovné zaradenie a pracovné povinnosti. Na druhej strane, všetky skutočné nedostatky z pedagogickej oblasti sa sústreďujú na pedagogickom oddelení a pedagogický prodekan ich predkladá Rade AIS na riešenie. Keďže dodávateľ software nie je z STU ani zo SR, riešenia istých problémov majú niekedy väčšie časové oneskorenie.)
- h) *Pedagogická zaťaženosť ústavov* (zatiaľ je hodnotená podľa kritérií schválených v minulosti AS STU. Vedenie fakulty navrhlo PK AS, aby pripravila na diskusiu návrh nových kritérií, ktoré by doterajšie hodnotenie zoptimalizovalo. Vzhľadom na rastúci počet doktorandov je treba diskutovať najmä otázku ich pedagogického pôsobenia, v rozsahu, ktorý im predpisuje zákon.)

Vedenie FCHPT bude aj naďalej prikladať veľkú dôležitosť konštruktívnej spolupráci s PK AS a v rámci možností bude riešiť problémy vyskytujúce sa v rôznych oblastiach života fakulty.

### **Ankety študentov**

V r. 2008 pokračovala FCHPT v už desaťročnej tradícii organizovania ankiet študentov, v ktorých respondenti hodnotia kvalitu pedagogického procesu. Od 1. 4. 2002 vykonávať túto činnosť nariaďuje fakultám, resp. vysokým školám aj zákon č. 131/2002 Z.z. Pri zápisoch do 2., 3. a 4. ročníka hodnotia študenti vždy uplynulý akademický rok bakalárskeho štúdia. V r. 2008 bol počet respondentov hodnotiacich pedagogický proces v 1.

– 3. ročníku od 68% do 85%. V každom ročníku bolo vybraných 10 predmetov, v ktorých študenti hodnotia úroveň výučby, ako aj prístup pedagógov. Spracované výsledky s menami učiteľov dostal príslušný riaditeľ ústavu a celkové spracovanie aj s menami za celú fakultu bolo predložené dekanovi fakulty. Spracovanie zvyšných otázok bolo prezentované na VR FCHPT a ďalej na Kolégiu dekana, AS FCHPT a čiastočne v časopise Radikál. Riaditelia ústavov a vedúci oddelení získané hodnotenia porovnávajú s výsledkami vlastných hospitačných kontrol a v problematických prípadoch prijímajú zodpovedajúce opatrenia. Z hľadiska posúdenia záujmu študentov o štúdium na FCHPT sme najskôr zisťovali dôvody, ktoré viedli uchádzačov k podaniu si prihlášky na štúdium na FCHPT:

Dôvod	Počet	Počet v %
Rodičia	26	9,9
Výchovný poradca	11	4,2
Učiteľ chémie na SŠ	64	24,4
Informácie na webe	66	25,2
Návšteva propagátora na SŠ	30	11,4
Veľtrh pomaturitného štúdia <i>Akadémia</i>	7	2,7
Fakt, že sa prakticky nekonajú prijímacie skúšky	48	18,3
Fakt, že sa koná 2. kolo prijímacích skúšok	10	3,8

Z tabuľky vyplýva neustála nutnosť aktualizácie informácií o ŠP na webovskej stránke fakulty. Fakt, že veľmi významnú úlohu pri rozhodovaní stredoškólkov o budúcom štúdiu hrá aj učiteľ chémie len podtrhuje nutnosť ďalšej intenzívnej spolupráce so stredoškolským učiteľmi, ktorá sa už viac ako 20 rokov realizuje organizovaním akreditovaného vzdelávacieho seminára zameraného na pokroky v teoretických aj priemyselných oblastiach chémie. Jeden deň je venovaný aj riešeniu praktických laboratórnych aktivít. O absolvovaní kurzu dostávajú účastníci Certifikát na základe akreditácie kurzu na MŠ SR. Významné miesto majú aj propagačné návštevy pracovníkov fakulty na stredných školách.

#### Hodnotenie predmetov ročníkov

Roč.	Najvyššie hodnotené predmety	Najnegatívnejšie hodnotené predmety
I.	Anorganická chémia, Matematika	Fyzika, Matematika
II.	Fyzikálna chémia, Organická chémia	Analytická chémia, Organická chémia
III.	Chemické inžinierstvo, Riadenie procesov	Chem. inž., Ekonom. a manaž. podniku



**Hodnotenie zabezpečenia študijnou literatúrou**

Roč.	Spokojnosť študentov so zabezpečením študijnou literatúrou	Problémy v zabezpečení študijnou literatúrou
I.	Anorganická chémia	Informatika, Fyzika
II.	Fyzikálna chémia	Biochémia I, Organická chémia I,II Analytická chémia
III.	Chemické inžinierstvo	Zák. výživy, Chémia potravín

Pri hodnotení jazykovej prípravy respondenti v počte 67% - 90% tvrdia, že je nedostatočná, avšak univerzitou ponúkané bezplatné možnosti ďalšej jazykovej prípravy využíva maximálne 24% opýtaných. Pri hodnotení skúšania preferuje cca 60% opýtaných skúšanie písomné, 10% ústne a zvyšok uprednostňuje skúšanie kombinované. Všetky ročníky sa zhodujú na tom (cca 50% respondentov), že štúdium je náročné až veľmi náročné (25%). Pri záverečnom hodnotení v 3. ročníku 95% respondentov kladne hodnotí spôsob ukončenia bakalárskeho štúdia a až 95% kladne hodnotí zavedenie, vypracovanie a ukončenie štúdia semestrálnym bakalárskym projektom. Najvyššie hodnotenými predmetmi bakalárskeho štúdia sú: Chemické inžinierstvo a Fyzikálna chémia. Najviac negatívnych hlasov v bakalárskom štúdiu získali predmety: Analytická chémia a Základy práva. Najvyššie hodnoteným predmetmi inžinierskeho štúdia sú obvykle predmety jednotlivých študijných programov, takže toto hodnotenie má len lokálny význam. Najviac negatívnych hlasov však získali spoločné ročníkové predmety: Hodnotenie vplyvov technológií na životné prostredie a legislatívu a Kapitálový trh a podnikové financie a Marketing.

Vzhľadom na dlhodobo pretrvávajúce problémy s obľúbenosťou a využiteľnosťou predmetov ekonomického charakteru, rozhodlo sa Vedenie FCHPT, po schválení vo Vedeckej rade fakulty, nahradiť v 1. roč. inžinierskeho štúdia predmet Marketing pre chemické ŠP predmetom Optimalizácia v ropnom priemysle. Súčasný pohľad na zavedenie tohto predmetu sme diskutovali v kapitole venovanej spolupráci s PK AS. 92% respondentov hodnotiacich inžinierske štúdium pokladá za vhodné súčasné rozloženie výučby na prednášky, cvičenia a laboratórne cvičenia. 87% pokladá jazykovú prípravu za nedostatočnú (pričom len 51% využilo ďalšie možnosti jazykovej prípravy) a 32% pokladá za nedostatočnú prípravu v informatike (čo je zlepšenie oproti minulosti). 26,8% považuje štúdium na FCHPT za veľmi náročné, 48,4% za náročné a 11,3% opýtaných považuje štúdium za bez problémov zvládnuteľné.

**Vybrané informácie o zimnom semestri akademického roka 2008/2009****Prijímacie konanie na bakalárske štúdium**

## 1. kolo

preberanie prihlášok do 30. 4. 2008  
 prijímacia komisia 18. 6. 2008

## 2. kolo

prijímanie prihlášok do 15. 8. 2008  
 prijímacia komisia 20. 8. 2008

**Štatistika prijímacieho konania denného a externého bakalárskeho štúdia:**

<b>Prihlásení a prijatí študenti na Bc. štúdium v akademickom roku 2008/2009</b>			
<b>Legenda</b>	<b>Denní študenti</b>	<b>Externí študenti</b>	<b>Spolu</b>
Prihlásení – 1. kolo	580	62	642
Prihlásení – 2. kolo	158	34	192
Prihlásení – spolu	738	96	834
Zapísaní – 1. roč.	<b>334</b>	<b>78</b>	<b>412</b>
<b>Porovnanie s akademickým rokom 2007/2008</b>			
Prihlásení – 1. kolo	756	63	819
Prihlásení – 2. kolo	152	54	206
Prihlásení – spolu	908	117	1025
Zapísaní – 1. roč.	<b>406</b>	<b>88</b>	<b>494</b>

Zloženie študentov zapísaných do 1. roč. FCHP v ak. r. 2008/2009 podľa typu strednej školy:

Gymnázium	64,7%
SOŠ	26,9%
Iné	8,4%

Podľa územno-správnej polohy strednej školy odkiaľ prišli študenti zapísaní do 1. roč. je zastúpenie jednotlivých krajov nasledovné:

<b>KRAJ</b>	<b>%</b>
Banskobystrický	8,0
Bratislavský	28,1
Košický	1,8
Nitriansky	12,9
Prešovský	15,9
Trenčiansky	9,3
Trnavský	8,7
Žilinský	13,8
Cudzinci	1,5

Z demografickej analýzy zapísaných študentov do 1. roč. ak. r.: 2008/2009 vyplýva, že najviac študentov je z Bratislavského a Prešovského kraja. Táto skutočnosť podporuje správnosť rozhodnutie Vedenia FCHPT pokračovať v budovaní VŠC v Humennom a vzdelávať tak odborníkov pre túto časť Slovenska priamo v mieste alebo v blízkosti ich trvalého bydliska. Nasledujúca tabuľka dáva prehľad, koľko študentov z prihlásených (a tým aj prijatých) sa v konečnom dôsledku zapíše na štúdium do 1. roč. bakalárskeho štúdia na FCHPT. Potvrďuje sa dlhoročná skúsenosť, že z prijatých uchádzačov sa zapíše cca 50%. V externom štúdiu je percento zapísaných z prijatých až 85,7%.

1.roč. Bc. štúdia	Denné štúdium	Externé štúdium	FCHPT
Prihlásení	738	96	834
Prijatí	688 (93,2% z prihl.)	91(94,8% z prihl.)	779 (93,4% z prihl.)
Zapísaní	334 (48,5% z prijat.)	78 (85,7% z prijat.)	412 (52,9% z prijat.)

Aj v akademickom roku 2008/2009 prebehlo v bakalárskom štúdiu prijímanie na študijné programy. Pri prijímaní na jednotlivé študijné programy bakalárskeho štúdia neprijala FCHPT žiadne obmedzujúce podmienky, čo sa prejavilo na nerovnomernom zastúpení uchádzačov v jednotlivých študijných programoch. Napriek tomu sa v dennom bakalárskom štúdiu otvorilo všetkých 8 študijných programov. V externom bakalárskom štúdiu v mnohých prípadoch počet záujemcov o niektoré študijné programy neprekročil hranicu 10 uchádzačov, a preto boli študenti po dohode s Vedením FCHPT združení do redukovaného počtu študijných programov (v Bratislave sa otvárali 2 ŠP: Chemické technológie a Potravinárstvo a vo VŠC v Humennom 1 ŠP: Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve).

### Prijímacie konanie na inžinierske štúdium

Prijem prihlášok	do 31. 8. 2008
Prijímacia komisia	10. 9. 2008
Postupujú a bakalárskeho štúdia na FCHPT	201 (185 D + 16 E)
Prihlásení z iných fakúlt (kompat. s FCHPT )	4
Prihlásení po skončení štúdia Ing. na FCHPT	3
Prihlásení iní	9
Prihlásení spolu	217
Neprijatí	5
<b>Prijatí</b>	<b>212</b>
Nedostavili sa k zápisu	15
Zapísaní	197

Na inžinierske štúdium boli bez prijímacích skúšok prijatí všetci hlásiaci sa bakalári, ktorí skončili v dennej forme štúdia na FCHPT. Prijímacím skúškam sa podrobili absolventi externého bakalárskeho štúdia z FCHPT a uchádzači z iných vysokých škôl SR. Prijímacie skúšky boli organizované v rámci jednotlivých študijných programov a zodpovedali za ne príslušní garanti. Všetci uchádzači, ktorí sa podrobili prijímacím skúškam ich vykonali úspešne. Prehľady celkových počtov zapísaných študentov bakalárskeho štúdia v dennej a externej forme, ako aj študentov inžinierskeho štúdia v dennej forme v akademickom roku 2008/2009 sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách spolu s porovnaním s ak. rokom 2007/2008:

### Denné štúdium

Roč.	Bc. denné		$\Delta$	Ing. denné		$\Delta$	FCHPT		$\Delta$
	07/08	08/09		07/08	08/09		07/08	08/09	
1.	406	330	- 76	116	195	+ 79			
2.	268	218	- 50	124	117	- 7			
3.	255	317	+ 62				1169	1177	+ 8

### Externé štúdium

Roč.	Bc. externé		$\Delta$
	07/08	08/09	
1.	88	76	- 12
2.	45	28	- 17
3.	46	45	- 1
<b>FCHPT</b>	179	149	- 30

Aj keď celkový študentov fakulty sa prakticky nezmenil, negatívom je výrazný pokles študentov v 1. roč. Bc. štúdia. Naopak, zdá sa, že sa prekonala kríza v inžinierskom štúdiu, kde počet študentov 1. roč. významne vzrástol. Je to aj dôsledok ukončenia vplyvu transformácie medzi základnou a strednou školou. V externom bakalárskom štúdiu zaznamenávame trvalý pokles, čo je zrejme príčinou skutočnosti, že dopyt zamestnancov z priemyselnej sféry po získaní vzdelania v 1. stupni vysokoškolského štúdia sa pomaly nasycuje.

V ak. roku 2008/2009 sme otvorili aj bakalárske štúdium v anglickom jazyku v akreditovanom bakalárskom študijnom programe typu 5B (podľa ISCED 97): Inžinierstvo

chemických a environmentálnych technológií. Uvedený ŠP je určený pre samoplatcov (predovšetkým z arabských krajín) a koncipovaný je ako program, ktorého absolventi odchádzajú do priemyselnej praxe a nebudú pokračovať v nadväzujúcom inžinierskom štúdiu. ŠP bol v tomto ak. roku otvorený pre jednu študijnú skupinu.

V 1. roč. inžinierskeho štúdia bolo otvorených 12 novo akreditovaných ŠP, pričom v ŠP Technická chémia boli otvorené 4 moduly a v ŠP Technológia polymérnych materiálov 3 moduly. V rámci ŠP fakulty bol otvorený aj ŠP Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov, ktorý po komplexnej akreditácii STU prejde na Ústav manažmentu STU. Prehľad počtov študentov na jednotlivých ŠP a ich moduloch sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

### Počet študentov na novo akreditovaných študijných programoch inžinierskeho štúdia a ich moduloch v 1. roč. ak.r.: 2007/2008

Študijný program	Modul	Počet
Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve		32
Biotechnológia		18
Chémia a technológia životného prostredia		13
Chemické inžinierstvo		27
Chemické technológie		8
Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov		25
Potraviny, hygiena, kozmetika		17
Technická chémia		23
	Analytická chémia	6
	Anorganická chémia	1
	Fyzikálna chémia	6
	Organická chémia	10
Technológia polymérnych materiálov		19
	Drevo, celulóza, papier	5
	Plasty a kaučuk	7
	Polygrafia a fotochémia	7
Výživa a ochrana zdravia		6
Plasty v strojárstve		0
<b>FCHPT spolu 1. roč. inžinierskeho štúdia</b>		<b>195</b>

Aj keď je v tomto ročníku rozdelenie študentov na jednotlivé ŠP rovnomernejšie, stále pretrvávajú malý záujem o technologické programy. V tomto smere bude treba zvýšiť informovanosť o možnostiach budúceho uplatnenia zo strany priemyselných podnikov.

V akademickom roku 2008/2009 prebieha v bakalárskom a inžinierskom štúdiu výučba podľa nasledovných akreditovaných študijných programov:

Por. č.	Študijný program	Študijný odbor
<b>BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM</b>		
1.	Chémia a medicínska chémia	4.1.14 Chémia
2.	Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	5.2.14 Automatizácia + 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo
3.	Chemické inžinierstvo	5.2.17 Chemické inžinierstvo
4.	Chemické technológie	5.2.18 Chemické technológie
5.	Technológia polymérnych materiálov	5.2.18 Chemické technológie
6.	Plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov	5.2.18 Chemické technológie + 5.2.1. Strojárstvo
7.	Potravinárstvo	5.2.24 Potravinárstvo
8.	Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológia
<b>INŽINIERSKE ŠTÚDIUM</b> <b>dobiehajúce ŠP v 2. roč. inžinierskeho štúdia</b>		
1.	Chémia	4.1.14 Chémia + 5.2.18 Chemické technológie
2.	Chemické inžinierstvo a riadenie procesov	5.2.17 Chemické inžinierstvo
3.	Anorganické technológie a materiály	5.2.18 Chemické technológie
4.	Organická technológia a petrochémia	5.2.18 Chemické technológie
5.	Polymérne materiály	5.2.18 Chemické technológie
6.	Chémia a technológia životného prostredia	5.2.18 Chemické technológie
7.	Potravinárstvo	5.2.24 Potravinárstvo
8.	Biotechnológia a biochémia	5.2.25 Biotechnológia
9.	Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov	5.2.18 Chemické technológie + 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo
10.	Plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov	5.2.18 Chemické technológie + 5.2.1 Strojárstvo

V priebehu ZS ak. r. 2007/2008 sa pripravovala fakulta na komplexnú akreditáciu v rámci celej univerzity. Táto skutočnosť umožnila aj prehodnotenie počtu bakalárskych študijných programov, ich racionalizáciu a vzájomné zosúladenie ako aj vytvorenie lepších nadväzností na inžinierske študijné programy, v ktorých prebehli tiež určité zmeny. FCHPT predložila do akreditácie na budúce 6-ročné obdobie bakalárske študijné programy zosumarizované v nižšie uvedenej tabuľke. Po úspešnej akreditácii sa bude výučba podľa nich v bakalárskom štúdiu od ak. r. 2010/2011. Od ak. r. 2008/2009 boli otvorené inžinierske ŠP, ktoré boli akreditované už v r. 2004 a ktoré nadväzujú na bakalárske ŠP, ktoré sa prvýkrát na fakulte otvárali v ak. roku 2005/2006. Keďže prví absolventi tohto novo koncipovaného bakalárskeho štúdia končili až v LS ak. r. 2007/2008, mohli byť nadväzujúce inžinierske ŠP otvorené až od 1. 9. 2008. Ich zoznam je v nižšie uvedenej tabuľke. Okrem týchto inžinierskych ŠP si dala fakulta akreditovať ešte dva nové ŠP: Ochrana materiálov a objektov dedičstva (ŠO 5.2.18

Chemické technológie) a Environmentálna chémia a technológia (ŠO 5.2.18 Chemické technológie).

Por. č.	Študijný program	Študijný odbor
<b>BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM</b>		
1.	Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	5.2.14 Automatizácia + 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo
2.	Chemické inžinierstvo	5.2.17 Chemické inžinierstvo
3.	Chemické materiály a medicínska chémia	5.2.18 Chemické technológie
4.	Polyméry pre automobilový priemysel	5.2.18 Chemické technológie + 5.2.1. Strojárstvo
5.	Biotechnológia a potravinárska technológia	5.2.25 Biotechnológie
6.	Výživa-kozmetika-ochrana zdravia	5.2.24 Potravinárstvo
<b>INŽINIERSKE ŠTÚDIUM</b>		
1.	Technická chémia	4.1.14 Chémia + 5.2.18 Chemické technológie
2.	Automatizácia a informatizácia v chémii a potravinárstve	5.2.14 Automatizácia
3.	Chemické inžinierstvo	5.2.17 Chemické inžinierstvo
4.	Chemické technológie	5.2.18 Chemické technológie
5.	Prírodné a syntetické polyméry	5.2.18 Chemické technológie
6.	Polyméry pre automobilový priemysel	5.2.18 Chemické technológie
7.	Potraviny, hygiena, kozmetika	5.2.24 Potravinárstvo
8.	Výživa a ochrana zdravia	5.2.24 Potravinárstvo
9.	Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológie
10.	Medicínske inžinierstvo	5.2.25 Biotechnológie
11.	Manažérstvo chemických a potravinárskych podnikov	5.2.18 Chemické technológie + 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo
12.	Plasty v strojárstve a technológie spracovania plastov	5.2.18 Chemické technológie + 5.2.1 Strojárstvo

Vo Výučbovo-študijnom centre FCHPT STU v Humennom boli v ak. r. 2006/2007 v bakalárskom štúdiu otvorené v dennej aj externej forme dva študijné programy: Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve a Potravinárstvo. Vzhľadom na požiadavky priemyselnej praxe, záujem uchádzačov a racionálne využitie ľudských zdrojov fakulty, rozhodol dekan FCHPT v ak. r. 2007/2008 otvoriť len jeden študijný program, a to Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve. Tento stav platí aj pre ak. rok 2008/2009. Pokiaľ sa požiadavky priemyselnej sféry a záujem študentov nezmenia, bude FCHPT vo VŠC v Humennom otvárať len tento jeden študijný program.

## **Sociálna problematika štúdia**

### **Ubytovanie**

Prideľovanie ubytovania v dennom bakalárskom a inžinierskom štúdiu si riadia študenti sami. Začiatkom LS 2007/2008 boli študentským parlamentom prijaté nové kritériá pre prideľovanie ubytovania, s ktorými sa stotožnilo aj Vedenie FCHPT. Pri tomto spôsobe prideľovania ubytovania sa bodujú vybrané charakteristiky uchádzačov z viacerých oblastí. Ide predovšetkým o prospechové kritérium, sociálne a zdravotné kritérium, vzdialenosť kritérium, aktivitu študentov v študentských organizáciách, športovú reprezentáciu fakulty a bezplatné darcovstvo krvi. Študentom, ktorí majú trvalé bydlisko na území Bratislavského samosprávneho kraja sa ubytovanie spravidla neposkytuje. Je snaha prideliť ubytovanie čo najväčšiemu počtu oprávnených uchádzačov, nastupujúcich do 1. roč. FCHPT z 1. kola. V prípade, že fakulte nie je pridelený z R-STU potrebný počet miest, berie sa do úvahy predovšetkým vzdialenosť kritérium. Vzhľadom na renováciu istých ubytovacích kapacít STU je fakulte prideľovaný v každom akademickom roku menší počet ubytovacích miest ako je počet oprávnených žiadateľov. Pre ak. rok 2008/2009 bolo FCHPT pridelených 515 miest pre 649 oprávnených žiadateľov, čo zodpovedá počiatočnej 79,4%-nej ubytovanosti. Aj keď sa ubytovacia komisia v priebehu ak. roka snaží ubytovanosť zvýšiť, najmä po odchode niektorých ubytovaných študentov zo štúdia, najväčšie problémy sú na začiatku ak. roka, kedy najmä v 1. roč. ( po 2. kole) počet oprávnených uchádzačov prevyšuje ubytovacie možnosti fakulty.

### **Štipendiá**

#### **Sociálne štipendiá**

Sociálne štipendiá sú udeľované mimo prostriedkov STU z fondov Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny podľa platnej štátnej legislatívy. Od apríla 2006 došlo k významným zmenám v oblasti sociálnych štipendií súvisiacich so vstupom do platnosti nového sociálneho zákona. Striktné dodržanie všetkých týmto zákonom vyžadovaných podmienok a skutočnosť, že počet oprávnených poberateľov významne narástol si vyžiadala o túto agendu rozšíriť pracovné povinnosti vedúcej pedagogického oddelenia, ako študijných referentiek. V rámci tejto agendy bolo v r. 2008 vyriešených 154 žiadostí.

#### **Motivačné prospechové štipendiá**

Podľa § 96 zákona č. 363/2007 Z.z. priznáva vysoká škola študentom prvých dvoch stupňov vysokoškolského štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR, motivačné prospechové štipendiá. Podľa Smernice STU č. 3/2008 : „Štipendijný poriadok“ , časť tretia, Článok 4, odsek A sa motivačné prospechové štipendium priznáva študentom dennej formy študijného



programu prvého a druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania za vynikajúce plnenie študijných povinností pri štúdiu v štandardnej dĺžke v danom stupni vysokoškolského vzdelávania v predchádzajúcom akademickom roku. Na FCHPT sa pridelovanie štipendií riadi Smernicou dekana prijatou Vedení fakulty dňa 21. 10. 2008. Štipendium bolo pridelované v ZS ak. r. 2008/2009 za študijné výsledky dosiahnuté v ak. roku 2007/2008. Motivačné prospechové štipendium sa priznávala študentom 2. A 3. roč. bakalárskeho a 1. A 2. roč. inžinierskeho štúdia, ktorí majú trvalý pobyt v SR a študujú v štandardnej dĺžke. Štipendium sa priznáva maximálne 10%-tám študentov, u ktorých sa posudzuje plnenie študijných povinností za rovnaké obdobie. Motivačné prospechové štipendia boli vyplácané jednorázovo, najneskôr do konca ZS ak. roka 2008/2009. Celková vyplatená čiastka bola 1 414 775.- Sk (46 962 €) a štipendium bolo vyplatené 85-tim študentom FCHPT.

### **Mimoriadne štipendia**

Dekan fakulty má podľa Štipendijného poriadku STU, časť tretia, Čl.4 možnosť vyplatiť aj mimoriadne štipendia za vynikajúce študijné výsledky, výsledky dosiahnuté v rámci ŠVOČ, reprezentácie fakulty v oblasti športu, kultúry a i. Dekan pridelené prostriedky z STU rozdelil tak, že finančne dotoval Cenu dekana za vynikajúce študijné výsledky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu. Zvyšné pridelené prostriedky boli ako mimoriadne štipendia pridelené výhercom súťaže ŠVOČ.

### **Pôžičky**

V ak. r. 2007/2008 požiadalo o študentské pôžičky 22 študentov. Ich výška sa pohybuje od 20 000.- Sk do 40 000.- Sk.

## **Doktorandské štúdium**

### **Organizácia prijímacieho konania:**

Dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU požiadaval všetkých garantov ŠP doktorandského štúdia o vypísanie tém dizertačných prác doktorandského štúdia pre akademický rok 2008/2009 k stanovenému termínu. V súlade so Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z.z. a Zákona č. 528/2003 Z.z. následne vyhlásil začatie prijímacieho konania na doktorandské štúdium v dennej a externej forme v akad. roku 2008/2009 v nasledujúcich študijných programoch:

Čís.štud.odb.	Názov študijného odboru	Názov študijného programu
4.1.11	Chemická fyzika	Chemická fyzika
4.1.15	Anorganická chémia	Anorganická chémia
4.1.16	Organická chémia	Organická chémia
4.1.17	Analytická chémia	Analytická chémia
4.1.18	Fyzikálna chémia	Fyzikálna chémia
4.1.19	Makromolekulová chémia	Makromolekulová chémia
4.1.21	Teoretická a počítačová chémia	Teoretická a počítačová chémia
4.1.22	Biochémia	Biochémia
4.2.7	Mikrobiológia	Mikrobiológia
4.3.2	Environmentálne inžinierstvo	Environmentálne inžinierstvo
5.2.14	Automatizácia	Riadenie procesov
5.2.17	Chemické inžinierstvo	Chemické inžinierstvo
5.2.19	Anorganická technológia a materiály	Anorganická technológia a materiály
5.2.20	Organická technológia a technol. palív	Organická technológia a technol. palív
5.2.21	Technológia polymérnych materiálov	Technológia polymérnych materiálov
5.2.22	Chémia a technológia požívateľín	Chémia a technológia požívateľín
5.2.22	Chémia a technológia požívateľín	Výživa a ochrana zdravia
5.2.25	Biotechnológie	Biotechnológie
5.2.25	Biotechnológie	Medicínske inžinierstvo

Počet miest pre internú (dennú) formu doktorandského štúdia bol stanovený z úrovne STU. Počet miest pre externú formu doktorandského štúdia nebol ohraničovaný. Počty prijímanie doktorandov na jednotlivé študijné programy boli stanovené na základe kritérií prijatých na FCHPT.

### Organizácia doktorandského štúdia

Prijatí študenti študujú podľa študijného plánu zostaveného na základe Študijného poriadku STU (Čl. 3 a Čl. 4). V ostatných bodoch sa študenti riadia Študijným poriadkom STU, osobitne podľa Časti štvrtej – Ustanovenia štúdia doktorandských študijných programov, v ostatných častiach primerane a Internými pokynmi dekana fakulty. Prípadné špecifiká pre jednotlivé ročníky doktorandského štúdia sa upresňujú osobitným oznamom.

## Udelené vedecko-akademické hodnosti v roku 2007/8

Č. vedného odboru	Názov vedného odboru	počet udelených hodností PhD
11-56-9	chemická fyzika	1
14-01-9	anorganická chémia	2
14-02-9	organická chémia	4
14-03-9	analytická chémia	5
14-04-9	fyzikálna chémia+TPCH	1+2
14-05-9	makromolekulová chémia	1
14-10-9	biochémia	-
15-10-9	mikrobiológia	-
28-02-9	anorg.techn.a materiály	5
28-04-9	org.technol.a technol.palív	-
28-11-9	techn.makromol. látok	2
28-30-9	chem.inž.a riad.procesov	8
28-95-9	chem.a techn. živ.prostr.	2
29-01-9	chem.a technol.požívatin	5
29-07-9	biotechnológia	5
<b>Spolu</b>	<b>43</b>	

Súhrn počtov k 31.12.2008 PhD štúdia					
Akademické roky začatia PhD štúdia					
2007/2008	2006/2007	2005/2006	2004/2005	zostatok	Spolu
59	51	16	3	60	189

## Prehľadová tabuľka o prijímacom konaní doktorandského štúdia

Akademický rok 2007/2008		interní	z toho zahraniční	externí	z toho zahraniční
Termín	prijímania prihlášok ( pre všetkých rovnaký) 1.kolo/2.kolo	18.5.08 31.8.08			
	prijímacej skúšky (pre všetkých rovnaký) 1.kolo/2.kolo	13.06. 08 23.09.08			
	zasadnutia komisie pre prijatie uchádzačov 1.kolo/2.kolo	20.6.08 24.9.08			
Počet	plánovaný na prijatie (nemyslí sa počet pridelených miest)	71		Bez obm.	
	prihlásených 1.kolo/2.kolo	46+10 EVI 9+ 2	3+ 2EVI	11+3EVI 1+1EVI	
	Prijatých	34+7 EVI 8+2 EVI	3+2 EVI	11+2 EVI 1+1 EVI	
	zapísaných (oznámete v najskoršom termíne)	33+7	1+2	12+3	
Názvy ŠTUDIJNÝCH PROGRAMOV na ktoré boli uchádzači prijatí (s uvedeným počtu pre každý ŠP)	Chemická fyzika				
	Anorganická chémia	1			
	Organická chémia	4			
	Analytická chémia	2		1	
	Fyzikálna chémia	0+ 2	0+2	3	
	Makromolekulová chémia	1+ 1			
	Teoretická a počítačová chémia				
	Biochémia	1+ 3		0+1	
	Mikrobiológia				
	Riadenie procesov (ŠO: Automatizácia)	1			
	Chem.inžinierstvo	2	1		
	Anorg.technol.a materiály	1		5	
	ŠO : Organická technol. a technol.palív				
	Organická technológia				
	Technológia palív				
	ŠO : Technol.makromolekulových látok	3			
	Technológia polym.materiálov			1	
ŠO : Chémia a technol.požívatín					
Chémia a technol.požívatín	8				
Výživa a ochrana zdravia	1		1+2		
ŠO : Biotechnológie					
Biotechnológia	4+1				
Medicínske inžinierstvo					
Environment. inžinierstvo	4		1		
	<b>EVI – externá vzdelávacia inštitúcia</b>				

## Študentská vedecká a odborná činnosť

ŠVOČ na FCHPT oficiálne funguje od roku 1967, kedy sa konala prvá študentská vedecká konferencia. V roku 2004 sa teda uskutočnila už 38. Fakultná študentská vedecká konferencia FCHPT STU. Od roku 1998, po zavedení dvojstupňového (bakalárskeho a inžinierskeho) štúdia, sa konferencie konajú na začiatku zimného semestra, t. j. v októbri. Predišlo sa tým kolízii s odovzdávaním bakalárskych projektov a umožnila sa účasť aj pre študentov 2. ročníka inžinierskeho štúdia.

Od roku 1999 organizujeme študentské vedecké konferencie ako Celoštátne študentské konferencie v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie a pozývame na ne študentov všetkých slovenských vysokých škôl s príbuzným zameraním. Študentské vedecké konferencie (ako aj celá študentská vedecká a odborná činnosť) by sa mali riadiť Smernicou MŠ SR z 29. 10. 1991 č. 5323/1991-62 o konaní študentských vedeckých konferencií a prehliadok umeleckých diel a výkonov študentov vysokých škôl, ktorú by ale bolo potrebné novelizovať. Odmeny pre víťazov súťaže o najlepšiu študentskú vedeckú prácu však MŠ SR podľa uvedenej vyhlášky fakultám nie vždy prideloval.

Na študentskej vedeckej konferencii sa v polovici deväťdesiatych rokov zúčastňovalo okolo 100 študentov CHTF v 12 odborných sekciách, v tomto roku bolo otvorených 21 odborných sekcií a počet študentov bol 184 študentov (z toho 20 v jazykovej sekcii). Od zrušenia podpory ŠVOČ prostredníctvom platenia „študentských vedeckých a pedagogických síl“ začiatkom 90. rokov sa nedarilo udržovať ŠVOČ ako dobrovoľnú dlhodobú individuálnu prácu učiteľa so svojím študentom (na konferenciu mnohé oddelenia naďalej posielajú viac-menej povinne študentov so svojimi bakalárskymi projektmi). Ťažiskovú skupinu účastníkov konferencie by mali tvoriť študenti inžinierskeho štúdia, ktorí by mali mať za sebou viac než dva roky práce so svojím školiteľom.

Študentskú vedeckú a odbornú činnosť na FCHPT riadi Rada ŠVOČ pod vedením príslušného prodekana a svojho predsedu. Do Rady sú delegovaní zástupcovia všetkých oddelení a pracovísk FCHPT a tiež zástupca študentov. Na začiatku akademického roka 2005/2006 bol menovaný za predsedu Rady ŠVOČ doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD., ktorý si plní svoju úlohu s plnou zodpovednosťou, za čo mu patrí vysloviť minimálne poďakovanie.

V poradí 10. slovenská študentská vedecká konferencia v odbore chémie a chemickej a potravinárskej technológie sa konala 19. novembra 2008. V rámci konferencie prebehla súťaž o najlepšiu študentskú vedeckú prácu. Na konferencii sa zúčastnili študenti ôsmich fakúlt siedmich slovenských vysokých škôl (FaF a PrF UK Bratislava, FPV UCM Trnava, PriF UPJŠ Košice, HF TU Košice, FPV UKF Nitra, TU Zvolen a FCHPT STU), ako aj zástupcovia Chemickej fakulty VUT Brno, VŠB Ostrava, KU Praha, TU Pardubice takže išlo

opäť o medzinárodnú študentskú vedeckú konferenciu na pôde našej fakulty. (Osobitnú súčasť konferencie tvorí jazyková sekcia, ktorú Katedra jazykov z organizačných dôvodov usporadúva vždy v máji – na konci letného semestra.)

### Študentské vedecké konferencie na FCHPT STU

FŠVK č.	Dátum	Počet študentov/prác	Počet sekcií
33./1.	16. 9. 1999	100/97*	13
34./2.	17. 10. 2000	169/162**	16
35./3.	17. 10. 2001	162/153***	17
36./4.	16. 10. 2002	156/150 <sup>iv</sup>	17
37./5.	22. 10. 2003	170/163 <sup>v</sup>	19
38./6.	20. 10. 2004	190/183 <sup>v*</sup>	20
39./7.	26. 10. 2005	173/168 <sup>v**</sup>	19
40./8.	15. 11. 2006	159/149 <sup>+</sup>	18
41./9.	14. 11. 2007	147/143 <sup>++</sup>	19
42./10.	19. 11. 2008	184/180 <sup>+++</sup>	21

Por. čís.	Sekcia	Počet súťažiacich študentov	Počet prác
1.	Anorganická chémia I.	7	6
2.	Anorganická chémia II.	6	6
3.	Organická, bioorg. a medicínska chémia	14	14
4.	Fyzikálna chémia	7	7
5.	Analytická chémia	7	7
6.	Anorganická technológia a materiály	8	7
7.	Organická technológia	9	9
8.	Drevo, papier, polygrafia a fotochémia	10	10
9.	Chemické a biochemické inžinierstvo	9	9
10.	Informatizácia, informačné technológie	10	10
11.	Procesná automatizácia	8	8
12.	Modelovanie a riadenie procesov	10	10
13.	Biochémia a mikrobiológia	8	8
14.	Biotechnológia I.	8	8
15.	Biotechnológia II.	7	7
16.	Potravinárska technológia	9	9
17.	Antioxidanty, výživa a ochrana zdravia	6	6
18.	Mikrobiologické, biologické a chemické metódy v potravinárstve	6	6
19.	Environmentálne inžinierstvo – technológie	8	6
20.	Chémia a biol. životného prostredia	7	7
21.	Jazyková sekcia	20	20
	<b>Spolu</b>	<b>184</b>	<b>180</b>

## Výsledková listina 10. Študentskej vedeckej konferencie konanej 19. 11. 2008

Sekcia	č.	Meno
<b>Anorganická chémia I.</b>	1	Vladimír Kuchtanin
počet súťažiacich/počet prác: 7/6	2	Peter Augustín
	3	Petra Polakovičová
	4	Alena Kišacová a Jana Jokrllová
	5	Lenka Kompišová
<b>Anorganická chémia II.</b>	1	Miroslav Almáši
počet súťažiacich/počet prác: 6/6	2	Monika Stolárová
	3	Kristína Matelková
	4	František Šimo
	5	Miroslava Puchoňová
<b>Organická, bioorganická a medicínska chémia</b>	1	Jozef Markus
počet súťažiacich/počet prác: 14/14	2	Daniela Lackovičová
	3	Martin Markovič
	4	Peter Šiška
	5	Veronika Ďurišová
<b>Fyzikálna chémia</b>	1	Tibor Dubaj
počet súťažiacich/počet prác: 7/7	2	Mária Filkusová
	3	Andrea Černá
	4	Lukáš Gaľa
	5	Miroslava Bobeničová
<b>Analytická chémia</b>	1	Peter Machata
počet súťažiacich/počet prác: 7/7	2	Oksana Yosypchuk
	2	Roman Staník
	4	Lucie Maixnerová
	4	Lukáš Lauko
<b>Anorganická technológia a materiály</b>	1	Lenka Bukovská
počet súťažiacich/počet prác: 8/7	2	Zdeněk Bureš
	2	Ján Dzuro
	4	Ondřej Eckl
	4	Bronislav Novák
<b>Organická technológia</b>	1	Tomáš Soták
počet súťažiacich/počet prác: 9/9	2	Róbert Polnišer
	3	Jozef Lengyel
	4	Andrej Turan
	4	Stanislav Vajíček
<b>Drevo, papier, polygrafia a fotochémia</b>	1	Lucia Kučerková
počet súťažiacich/počet prác: 10/10	2	Anna Briškárová
	3	Aleš Ház
	4	Silvia Candráková
	5	Michal Procházka
<b>Chemické a biochemické inžinierstvo</b>	1	Marek Blahušiak
počet súťažiacich/počet prác: 9/9	2	Jakub Kopáč
	3	Tomáš Szvitek
	4	Ladislav Bándy
	5	Michal Canev
<b>Informatizácia, informačné technológie</b>	1	Martin Kalúz
počet súťažiacich/počet prác: 10/10	2	Martin Struhár
	3	Jaroslav Kuzma
	4	Lenka Vlková
	5	Jana Kmeťová
<b>Procesná automatizácia</b>	1	Juraj Oravec
počet súťažiacich/počet prác: 8/8	2	Robert Taraba
	3	Radka Doležalová
	4	Katarína Černá
	5	Veronika Csizmadiová

<b>Modelovanie a riadenie procesov</b>	1	Ivana Rauová
počet súťažiacich/počet prác: 10/10	2	Mária Mušáková
	3	Eva Turayová
	4	Tibor Kórka
	5	Ivana Repčíková
<b>Biochémia a mikrobiológia</b>	1	Patrik Matejov
počet súťažiacich/počet prác: 8/8	2	Katarína Tlučková
	3	Lucia Laubertová
	3	Zuzana Zemková
	5	Katarína Turáková
<b>Biotechnológia I.</b>	1	Igor Dolejš
počet súťažiacich/počet prác: 8/8	2	Slavomíra Zorádová
	3	Jana Majeríková
	4	Lucia Remenárová
	5	Petra Zajkoska
<b>Biotechnológia II.</b>	1	Tomáš Augustovič
počet súťažiacich/počet prác: 7/7	2	Katarína Ďurčanská
	2	Ivana Dokupilová
	4	Ildikó Bénes
	5	Jana Lakatošová
	5	Martin Sák
<b>Potravinárska technológia</b>	1	František Křeps
počet súťažiacich/počet prác: 9/9	2	Petronela Žižková
	3	Michal Macák
	4	Hana Novanská
	5	Ivana Kolesárová
<b>Výživa a ochrana zdravia</b>	1	Katarína Munková
počet súťažiacich/počet prác: 6/6	2	Lukáš Žemlička
	3	Dominika Šedivá
	4	Petra Černá
	5	Zuzana Ondrigová
<b>Mikrobiologické, biol. a chem. metódy v potravinárstve</b>	1	Rastislav Monošík
počet súťažiacich/počet prác: 6/6	2	Martina Danihelová
	3	Andrea Hlinková
	4	Monika Kocková
	5	Lucia Hetešová
<b>Environmentálne inžinierstvo - technológia</b>	1	Soňa Durdíková
počet súťažiacich/počet prác: 8/6	2	Tibor Tricko
	3	Andrea Vašinová
	4	Veronika Matyšáková
	5	Zuzana Brezovická
<b>Chémia a biológia životného prostredia</b>	1	Alena Dolanská
počet súťažiacich/počet prác: 7/7	2	Patrik Mlynárčik
	3	Beáta Kandriková
	4	Barbora Šišková
	5	Dana Pacherová
<b>Jazyková sekcia</b>	1	Kristína Maníková
počet súťažiacich/počet prác: 20/20	2	Adam Turan
	3	Michal Štjber
	4	Juan Cjosé Chávez Fuentes
	5	Katarína Komarová
<b>počet sekcií: 21</b>		
<b>počet súťažiacich: 184</b>		
<b>počet prác: 180</b>		



## **Celoživotné vzdelávanie**

FCHPT má dlhodobú tradíciu v organizovaní kurzov celoživotného vzdelávania. V priloženej tabuľke *Kvantitatívna sumarizácia kurzov ďalšieho vzdelávania na FCHPT STU v akademickom roku 2007/2008* je uvedených 24 akreditovaných kurzov zameraných na chémiu, fyziku, matematiku, informatiku, vybrané oblasti chemickej technológie, moderné spektroskopické metódy, riadenie chemických a potravinárskych výrobní, potravinársku legislatívu, spoločné stravovanie a senzorické hodnotenie potravín. Tieto kurzy poskytuje fakulta pre záujemcov z celej SR z radov študentov, stredoškolských učiteľov a záujemcov z chemickej a potravinárskej priemyselnej praxe. Hlásenia o uskutočnených kurzoch odovzdávame na R-STU a ročný prehľad sa posiela aj na UIPŠ.

## **Univerzita tretieho veku**

Aj v roku 2008 sa FCHPT aktívne zapojila do programu Univerzity tretieho veku (UTV) garantovaním študijného dvojprogramu „POTRAVINY A ZDRAVIE ČLOVEKA I a II“. Garantom je Prof. Ing. Alexander Dandár, DrSc., ako aj participáciou prednáškami na študijnom programe „STAROSTLIVOSŤ O TELESNÉ A DUŠEVNÉ ZDRAVIE“, ktoré garantoval prof. PhDr. Pavol Glesk, CSc. Vzhľadom na aktuálnosť problematiky sú prednášky uvedeného študijného dvojprogramu veľmi pozitívne hodnotené. Hlavnou formou výučby na UTV pri STU sú pravidelné prednášky (vo všeobecnom ročníku a na piatich študijných odboroch), a praktická výučba (na študijných odboroch zameraných na Informačné technológie). Táto činnosť prebieha v každom akademickom roku podľa vopred stanoveného harmonogramu, ktorý je zverejnený v Študijnom programe. Prednášky sa konajú 1-krát za dva týždne, každá prednáška je spojená s diskusiou. Za akademický rok odznie najmenej 14 prednášok. Prednášateľmi sú poprední vedecko-pedagogickí pracovníci najmä zo Slovenskej technickej univerzity, ale tiež z iných slovenských univerzít, vedeckovýskumných inštitúcií a z praxe. Štúdium je obvykle trojročné (všeobecný ročník + 2 roky študijný odbor) a riadi sa v každom akademickom roku Organizačnými a študijnými pokynmi, ktoré sú súčasťou Študijného programu.

## Kurzy ďalšieho vzdelávania v akademickom roku 2007/2008

Názov kurzu	Odborný garant	Trvanie kurzu	Spôsob ukončenia kurzu
Anorganická analýza spektrálnymi a elektrochemickými metódami	Prof. Ing. Dušan Bustín, DrSc. Doc. Ing. Ernest Beinrohr, CSc.	3 dni	Osvedčenie o absolvovaní
Základy NMR spektroskopie	Doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc.	40 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Seminár pre stredoškolských učiteľov chémie a biológie	Doc. Ing. Pavel Kovařík, CSc. Doc. Ing. Iveta Ondrejková, CSc.	3 dni	Osvedčenie o absolvovaní
Kurz galvanochemikov	Doc. Ing. Marta Chovancová, CSc.	40 hodín	Záverečná skúška
Pokroky NMR spektroskopie	Doc. Ing. Viktor Milata, CSc.	6 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Nakladanie s odpadovými olejmi, technológie ich zhodnocovania	Doc. Ing. Pavol Daučík, CSc.	5 dní	Ústna skúška, projekt, osvedčenie
Pokroky molekulovej spektroskopie	Doc. Ing. Viktor Milata, CSc. Doc. Ing. Peter Segľa, CSc.	6 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Technológia vody a ochrana vodných zdrojov	Doc. Ing. Ján Derco, CSc.	140 hodín	Obhajoba projektu, osvedčenie o abs.
Letná škola termickej analýzy a kalorimetrie	Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc.	3 dni	Obhajoba projektu, osvedčenie o abs.
Stredoškolská fyzika	Doc. Ing. Vladimír Lukeš, CSc.	20 hodín	Test
Príprava prezentácií v PowerPointe	Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar	40 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Open Office – Základy práce s textovým editorom, tabuľkovým procesorom, prezentáciami	Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar	3x40 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Základy riadenia priemyselných procesov	Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar	40 hodín	Osvedčenie o

			absolvovaní
Moderné metódy riadenia priemyselných procesov	Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar	3x40 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Simulačný trenažér pre riadenie technologických procesov	Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar	40 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Priemyselný riadiaci systém Siemens-SIMATIC	Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar	30 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Stredoškolská matematika	Doc. RNDr. Štefan Varga, CSc.	20 hodín	Test
Štatistické metódy riadenia kvality výroby v chemickom a potravinárskom priemysle	Doc. RNDr. Štefan Varga, CSc.	40 hodín	Obhajoba projektu, osvedčenie o abs.
Základy polygrafie	Doc. Ing. Michal Čeppan, CSc.	60 hodín	Skúška, osvedčenie o abs.
Zavádzanie správnej výrobnéj praxe (HACCP) v zariadeniach spoločného stravovania	Mudr. Ján Ondrejka Ing. Ladislav Staruch, CSc.	5 dní	Skúška, osvedčenie o abs.
Senzorické hodnotenie potravín	Prof. Ing. Alexander Príbela, DrSc.	20 hodín	Osvedčenie o absolvovaní
Senzorické hodnotenie vína, vínnych a nealkoholických nápojov a vínnych destilátov	Prof. Ing. Fedor Malík, DrSc.	25 hodín	Vydanie certifikátu posudzovateľa
Harmonizácia legislatívy EU s legislatívou SK, aplikácia zásad HACCP, epidemiologická situácia v SR	Mudr. Ján Ondrejka Ing. Ladislav Staruch, CSc.	4 dni	Skúška, osvedčenie o abs.
English for Professional Communication	Mgr. Alžbeta Oreská	25 hodín	Osvedčenie o absolvovaní

## Programy Univerzity tretieho veku

### Potraviny a zdravie človeka I

Odborný garant študijného odboru: prof. Ing. A. Dandár, DrSc.

Téma	Prednášateľ
Správnou výživou k trvalému zdraviu	MUDr. K. Babinská, PhD.
Tráviaca sústava človeka	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Bielkoviny a výživa	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Lipidy a zdravie	doc. Ing. Š. Schmidt, CSc.
Vitamíny vo výžive	doc. Ing. M. Takácsová, CSc.
Výživová hodnota potravín	doc. Ing. M. Takácsová, CSc.
Kontrola kvality potravín	Ing. M. Kováčová, PhD.
Výživa a choroby srdca	RNDr. E. Ginter, DrSc.
Diéty vo výžive chorých a zdravých ľudí	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Nadvýživa a podvýživa	prof. MUDr. I. Beňo, DrSc.
Zdravotné riziká z prídavných a kontaminujúcich látok	Ing. A. Szokolay, DrSc.
Význam vlákniny vo výžive	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Bezchybnosť a zdravotná neškodnosť potravín	doc. Ing. L. Valík, PhD.
Oddelenou stravou k zdraviu a redukcii hmotnosti	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.

### Potraviny a zdravie človeka II

Téma	Prednášateľ
Geneticky modifikované potraviny	RNDr. P. Siekel, CSc.
Vplyv kuchynskej úpravy jedál na výživovú hodnotu potravín	doc. Ing. M. Takácsová, CSc.
Potraviny ako ich nepoznáme	RNDr. P. Siekel, CSc.
Ovocie a zelenina vo výžive	Ing. T. Šinková, CSc.
Obilniny a ich význam vo výžive	doc. Ing. L. Dodok, PhD.
Mliekarské výrobky a ich význam vo výžive	doc. Ing. V. Palo, PhD.
Mäso a mäsové výrobky vo výžive	Ing. L. Starúch, PhD.
Pochutiny vo výžive – čaj, káva	prof. Pharm.Dr. J. Augustín, CSc.
Infekcie a intoxikácie z potravín	doc. Ing. D. Hudecová, PhD.
Toxikogénne huby a mykotoxíny v potravinách	doc. Ing. D. Hudecová, PhD.
Dietetické a spoločenské aspekty vína	prof. Ing. F. Malík, DrSc.
Alergické reakcie na potraviny	MUDr. D. Čomajová, CSc.
Výživa a metabolické choroby	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Falšovanie potravín	Ing. M. Kováčová, PhD.

**Starostlivosť o telesné a duševné zdravie I**

Odborný garant študijného odboru: prof. PhDr. P. Glesk, CSc.

Téma	Prednášateľ
Biorytmy	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.
Slnecná aktivita a jej vplyv na zdravie človeka	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.
Psychické zmeny a psychologické problémy vyššieho veku	PhDr. R. Kostolanský
Udržiavanie fyzickej kondície	prof. PhDr. P. Glesk, CSc.
Pozitívne myslenie a jeho vplyv na zdravie človeka	PhDr. I. Schuller, CSc.
Práca a vek	prof. MUDr. M. Šulcová, CSc.
Vplyv psychických a iných stresových faktorov na obranyschopnosť organizmu	prof. Ing. M. Ferenčík, DrSc.
Ako žiť s artritídou	MUDr. J. Veselý
Rehabilitačná liečba a jej význam	MUDr. J. Mareček
Kritéria správnej výživy	prof. Ing. M. Miko, DrSc.
Riešenie náročných životných situácií	PhDr. D. Fabián, CSc.
Posilňovanie imunity vlastného tela (probiotická medicína)	prof. Ing. M. Ferenčík, DrSc.
Starostlivosť o vzhľad vo vyššom veku	doc. Ing. J. Hojerová, PhD.
Bytová hygiena - súčasť zdravého života	doc. Ing. J. Hojerová, PhD.

**Starostlivosť o telesné a duševné zdravie I**

Téma	Prednášateľ
Fytoterapia v dnešnej medicíne I	doc. RNDr. D. Košťálová, CSc.
Fytoterapia v dnešnej medicíne II	doc. RNDr. D. Košťálová, CSc.
Stopové prvky a ich úloha v prevencii civilizačných chorôb	doc. MUDr. I. Kajaba, CSc.
Liečivá a lieky	prof. MUDr. P. Švec, DrSc.
Ako pôsobia liečivá	prof. MUDr. P. Švec, DrSc.
Právnické minimum pre tretí vek I	doc. JUDr. A. Pauličková, CSc.
Právnické minimum pre tretí vek II	doc. JUDr. A. Pauličková, CSc.
Prevenca onkologických chorôb	RNDr. V. Laginová, CSc.
Úspešné starnutie z pohľadu psychológa	PhDr. A. Potašová, CSc.
Psychológia životnej múdrosti	PhDr. D. Fabián, CSc.
Relaxačné cvičenia	MUDr. J. Mareček
Fytochemikálie v potravinách	prof. RNDr. K. Horáková, DrSc.
Zobrazovacie metódy v medicíne	doc. RNDr. E. Ferencová, CSc.
Fajčenie a konzumácia alkoholu	prof. Ing. M. Miko, DrSc.

## VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

V roku 2008 sa na úseku vedeckovýskumnej činnosti zabezpečovali nasledujúce úlohy súvisiace s riešením vedeckovýskumných projektov a ich hodnotením:

1. Spracovanie podkladov za oblasť vedeckovýskumnej činnosti pre komplexnú akreditáciu fakulty podľa požiadaviek Akreditačnej komisie vlády SR. Podklady sa spracovávali podľa oblastí výskumu (Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre; Chémia, chemická technológia a biotechnológie; Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie), a to za obdobie r. 2002-2007 (január 2008).
2. Spracovanie záverečných správ 30 projektov VEGA, 12 projektov APVT a 1 projektu KEGA, ktoré sa riešili v rokoch 2005-2007, ročných správ 18 projektov APVV (z toho 5 z programu LPP), ktorých riešenie začalo v roku 2006, resp. 2007 (január 2008). Vo februári a marci 2008 sa uskutočnili priebežné oponentúry 2 projektov ŠPVV a v októbri 2008 priebežné oponentúry 3 projektov aplikovaného výskumu MŠ SR (AV MŠ), záverečné oponentúry 2 projektov KEGA, ktorých riešenie v roku 2008 skončilo a vypracovala sa ročná správa 1 projektu KEGA, ktorý sa začal riešiť v roku 2008.
3. Záverečné hodnotenie 2 medzinárodných vedeckých a vedecko-technických projektov končiacich riešenie v roku 2007 formou záverečnej oponentúry (1 projekt 6. RP a 1 projekt bilaterálnej spolupráce) (január 2008) Oponentská rada v oboch prípadoch konštatovala splnenie cieľov a účelnosť vynaložených finančných prostriedkov.
4. Spracovanie návrhov 40 vedeckovýskumných projektov so začiatkom riešenia v roku 2009, z ktorých 20 sa predložilo spolu so žiadosťou o finančný grant do 5 komisií VEGA (marec 2008), 4 vzdelávacie projekty do 1 komisie KEGA (máj 2008), v rámci 5 výziev Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) na podporu medzinárodnej bilaterálnej spolupráce žiadali riešitelia finančnú podporu pre 11 projektov (Slovensko-Slovinsko – 2, Slovensko-Taliansko - 2, Slovensko-Rakúsko - 4, Slovensko-Bulharsko - 2 a Slovensko-Maďarsko - 1) (marec - august 2008) a 5 návrhov projektov aplikovaného výskumu sa so žiadosťou o grant predložilo na MŠ SR. VEGA odporučila 17 projektov na grantové financovanie (3 návrhy boli neúspešné), z návrhov medzinárodných bilaterálnych projektov podaných na APVV boli na finančnú podporu schválené zatiaľ 4 projekty, 6 ich bolo zamietnutých, o 1 nebolo rozhodnuté, ostatné návrhy (KEGA, AV MŠ) sú v schvaľovacom konaní. Okrem toho na základe žiadosti bola koncom roka 2008 schválená a aj poskytnutá dotácia na rozvoj vedy a techniky zo štátneho rozpočtu prostredníctvom MŠ SR na 4 projekty v rámci 3 špecifikovaných tém.
5. Štatistické spracovanie personálneho a finančného zabezpečenia výskumných projektov v roku 2007 podľa pokynov Štatistického úradu SR (február - marec 2008) a podľa pokynov MŠ SR (september 2008).

6. Priebežné spracovávanie vedeckovýskumných aktivít fakulty za rok 2008 do Komplexného informačného balíka (KIB) podľa pokynov STU.

V roku 2008 sa na FCHPT STU riešilo, resp. v priebehu roka začalo riešiť celkom 171 projektov, z toho:

- **66 projektov VEGA** s grantovou preferenciou (36 so začiatkom riešenia v r. 2008), z toho 7 projektov sa riešilo zmiešanými kolektívmi SAV a FCHPT, v 4 prípadoch bolo hlavné riešiteľské pracovisko na FCHPT a v 3 na SAV,
- **50 domácich projektov financovaných APVV** (26 so začiatkom riešenia v r. 2008), z toho FCHPT bola hlavným riešiteľským pracoviskom 37 projektov (28 APVV, 1 VVCE, 8 LPP) a na riešení 13 projektov sa zúčastňovala ako spoluriešiteľská organizácia (11 APVV, 1 VVCE, 1 VMSP),
- **2 projekty štátneho programu výskumu a vývoja**, ktorých hlavným riešiteľským pracoviskom bola FCHPT (oba pokračujúce z minulých rokov),
- **3 projekty aplikovaného výskumu MŠ SR** (1 so začiatkom riešenia v roku 2008), pričom u všetkých bola hlavným riešiteľským pracoviskom FCHPT,
- **1 projekt Recyklačného fondu** (jednoročný),
- **2 inštitucionálne projekty** (pedagogický výskum na Oddelení telesnej výchovy a Oddelení jazykov),
- **29 medzinárodných výskumných projektov** (13 so začiatkom riešenia v r. 2008), z toho 4 projekty 6. RP, ďalšie 4 projekty sa riešili v rámci programov COST (2), EUREKA (1) a NATO (1), 21 projektov sa riešilo v rámci dvojstrannej spolupráce s partnerskými pracoviskami v ČR (1), v Maďarsku (3), vo Francúzsku (3), v Nemecku (7), v Rakúsku (2), na Ukrajine (2), v Mexiku (1), v Austrálii (1) a v Juhoafrickej republike (1),
- **1 medzinárodný vzdelávací projekt**, ktorého riešenie začalo v roku 2008 a zúčastňujú sa ho aj ostatné fakulty STU,
- **5 pedagogických projektov KEGA** (1 so začiatkom riešenia v roku 2008), z toho u 2 bola hlavným riešiteľským pracoviskom iná univerzita,
- **2 projekty Európskeho sociálneho fondu (ESF)** vzdelávacieho charakteru (u všetkých riešenie pokračovalo z predchádzajúcich rokov),
- **1 projekt Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF)**, ktorého hlavným riešiteľským pracoviskom je Slovenská národná knižnica v Martine,

- **2 projekty** (so začiatkom riešenia v roku 2008), na ktoré bol poskytnutý nenávratný finančný príspevok z **Finančného mechanizmu EHP (FM EHP), Nórskeho finančného mechanizmu (NFM) a štátneho rozpočtu SR**,
- **4 projekty** (so začiatkom riešenia v decembri 2008), na ktoré sa prostredníctvom MŠ SR poskytla jednorazová **dotácia z prostriedkov štátneho rozpočtu na vedy a techniku** v rámci 3 špecifikovaných tém,
- **3 centrálné rozvojové projekty** so začiatkom riešenia v roku 2008 z tematickej oblasti Informačné technológie, na riešení ktorých sa fakulta zúčastňovala ako spoluriešiteľ.

Z uvedeného počtu sa v roku 2008 ukončilo riešenie 30 projektov VEGA, 4 projektov APVV a 1 projektu VMSP riešených v kooperácii, 1 projektu Recyklačného fondu, 1 inštitucionálneho projektu, 16 medzinárodných projektov (z toho 6 projektov malo riešenie plánované aj na ďalšie roky, avšak v rámci novej koncepcie Ministerstvo školstva ukončilo financovanie všetkých projektov MVTs), 3 projektov KEGA, 2 projektov ESF, 1 projektu ERDF a 2 rozvojových projektov. Vedecká grantová agentúra v priebehu roku 2008 vyhodnotila výsledky riešenia 30 projektov ukončených v roku 2007 a u všetkých konštatovala splnenie cieľov, u 18 z nich aj dosiahnutie vynikajúcich výsledkov.

Celkové pridelené grantové prostriedky na domáce projekty VEGA predstavovali v roku 2008 sumu 19 953 tis. Sk (z toho 43 tis. Sk na BV boli prostriedky pre riešiteľský kolektív LF UK v rámci 1 spoločného grantu) - 12 949 tis. Sk na bežné výdavky (BV) a 7 004 tis. Sk na kapitálové výdavky (KV). Agentúra na podporu vedy a techniky pridelená v roku 2008 na 37 projektov riešených na FCHPT ako hlavnom riešiteľskom pracovisku finančné prostriedky v celkovej sume 53 992,6 tis. Sk, z toho na kooperáciu pripadlo 11 023,7 tis. Sk a na fakulte zostalo k dispozícii riešiteľom 42 968,9 tis. Sk, z toho na bežné výdavky 24 726,9 tis. Sk a na kapitálové výdavky 18 242 tis. Sk. Na riešenie 2 úloh štátneho programu výskumu a vývoja, kde je fakulta hlavným riešiteľským pracoviskom, bolo v roku 2008 pridelených 32 700 tis. Sk, z toho na projekt „Kniha“ (zodpov. rieš.: prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.) to bolo 16 700 tis. Sk na bežné výdavky (BV) a 2 000 tis. Sk na kapitálové výdavky (KV) a na projekt „Dobudovanie špičkového laboratória NMR“ (zodpov. rieš.: doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc.) 10 mil Sk na bežné výdavky a 4 mil. Sk na kapitálové výdavky. Po vyčlenení finančných prostriedkov pre spoluriešiteľské organizácie v sume 22 132,8 tis. Sk na BV a 2 000 tis. Sk na KV zostalo na fakulte na bežné výdavky 4 567,2 tis. Sk a 4 000 tis. Sk na kapitálové výdavky. Na fakulte ako hlavnom riešiteľskom pracovisku sa riešia 3 projekty aplikovaného výskumu MŠ SR, na ktoré bolo v roku 2008 pridelených 2 420 tis. Sk na bežné výdavky, z toho pre FCHPT STU 2 120 tis. Sk a 300 tis. Sk pre FEI STU ako spoluriešiteľskú organizáciu jedného z projektov. V rámci kooperácie pracovísk FCHPT na riešení úloh podporovaných APVV, ktorých hlavným riešiteľským pracoviskom je iná organizácia, boli na účet fakulty poukázané finančné prostriedky v sume 7 519,6 tis. Sk, z toho 5 159,6 tis. Sk na bežné výdavky a 2 360 tis. Sk na kapitálové výdavky.



Riešenie projektu Recyklačného fondu (RF) na FCHPT bolo v roku 2008 zabezpečené sumou vo výške 380 tis. Sk. Z inštitucionálnych prostriedkov boli v roku 2008 na vecné zabezpečenie vedecko-výskumných projektov vyčlenené finančné prostriedky len na bežné výdavky v celkovej sume 1 983 tis. Sk. V roku 2008 pracovníci FCHPT riešili, resp. participovali na riešení 5 pedagogických projektov financovaných KEGA-ou v celkovej výške 753 tis. Sk na bežné výdavky, z toho 132 tis. Sk boli prostriedky pre Štátny pedagogický ústav ako spoluriešiteľa jedného z projektov. V rámci projektov ESF prišli na účet fakulty prostriedky vo výške 4 529 tis. Sk, z toho 2 384 tis. Sk sú prostriedky EÚ, 2 145 tis. Sk sú prostriedky štátneho rozpočtu. V roku 2008 sa fakulta podieľala ako spoluriešiteľská organizácia (hlavný riešiteľ bola Slovenská národná knižnica v Martine) na riešení projektu ERDF, na ktorý Ministerstvo financií poskytlo fakulte finančné prostriedky vo výške 2 903 tis. Sk, z toho 172 tis. Sk na bežné výdavky a 2 731 tis. Sk na kapitálové výdavky. Na fakulte sa v priebehu roka 2008 začali riešiť 2 projekty, na ktoré bol poskytnutý nenávratný finančný príspevok vo výške 7 574,8 tis. Sk. Pridelené financie sú z fondu Finančného mechanizmu EHP, Nórskeho finančného mechanizmu a zo štátneho rozpočtu SR. V roku 2008 fakulta požiadala o jednorazovú dotáciu zo štátneho rozpočtu na rozvoj vedy a techniky na riešenie 4 projektov v rámci 3 špecifikovaných tém. MŠ SR dotáciu schválilo a poukázalo na účet fakulty koncom decembra 2008 vo výške 16 019 tis. Sk (531 733,4 €), z toho 8 000 tis. Sk (265 551,36 €) na bežné výdavky a 8 019 tis. Sk (266 182,04 €) na kapitálové výdavky. Z uvedenej sumy sa vyčlenilo pre spoluriešiteľskú organizáciu, ktorou je VÚPC, 2 136 tis. Sk (70 902,21 €), z toho 1 136 tis. Sk (37 708,29 €) na bežné výdavky a 1 000 tis. Sk (33 193,92 €) na kapitálové výdavky. V roku 2008 sa fakulta podieľala na riešení 3 centrálnych rozvojových projektov MŠ SR z oblasti informačných technológií (IT) na vysokých školách. Na ich riešenie boli pridelené finančné prostriedky v celkovej sume 7 881 tis. Sk, z toho 5 241 tis. Sk na bežné výdavky a 2 640 tis. Sk na kapitálové výdavky. Na riešenie projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce boli v roku 2008 na účet fakulty poukázané finančné prostriedky zo zahraničných zdrojov vo výške 29 706 € a 1 330 USD, čo predstavuje 987,6 tis. Sk a z domácich zdrojov (MŠ SR a APVV) v sume 3 563,7 tis. Sk na bežné výdavky a 600 tis. Sk na kapitálové výdavky (spolu 4 163,7 tis. Sk). Fakulta koordinuje riešenie 1 vzdelávacieho projektu, na ktorom sa zúčastňujú aj ostatné fakulty STU. Finančné prostriedky sa evidujú centrálné na rektoráte STU a odtiaľ sa distribuujú na jednotlivé riešiteľské pracoviská. Riešiteľský kolektív na FCHPT v minulom roku mal k dispozícii 22 560 €, t.j. 685,4 tis. Sk

Nasledujúce tabuľky vyjadrujú grantovú úspešnosť ústavov FCHPT a ich oddelení v roku 2008. Údaje (BV+KV) sú v tis. Sk.

**Domáce projekty:**

Ústav/Oddelenie	VEGA	APVV	AVMŠ	ŠPVV	RF	KEGA	Rozv. VaT	ESF ERDF NFM	Spolu
<b>ÚACH</b>	<b>2 137</b>	<b>7 227</b>	<b>450</b>	<b>8 117</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>3 002</b>	<b>21 010</b>
Analytická chémia	2 094	6 916	450	0	0	77	0	3 002	12 539
NMR a HS	43	311	0	8 117	0	0	0	0	8 471
<b>ÚACHTM</b>	<b>2 162</b>	<b>14 669</b>	<b>820</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17 701</b>
Anorganická chémia	1 256	13 785	0	0	0	0	0	0	15 041
Anorganická technológia	542	884	0	0	0	0	0	0	1 426
Keramika, sklo, cement	364	0	0	50	0	0	0	0	414
Mikrosonda	0	0	820	0	0	0	0	0	820
<b>ÚCHEI</b>	<b>2 431</b>	<b>8 569</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 943</b>	<b>16 943</b>
Chem. a biochem. inžin.	1 543	6 561	0	0	0	0	0	0	8 104
Environment.inžinierstvo	888	2 008	0	0	0	0	0	5 943	8 839
<b>Slov. chemická knižn.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13 218</b>	<b>2 903</b>	<b>16 121</b>
<b>ÚPM</b>	<b>2 312</b>	<b>1 472</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>8 546</b>	<b>0</b>	<b>12 545</b>
Drevo, celulóza, papier	542	0	0	0	0	0	8 546	0	9 088
Plasty a kaučuk	802	543	0	100	0	15	0	0	1 460
Vlákná a textil	270	929	0	0	0	0	0	0	1 199
Polygr. a aplik. fotoch.	698	0	0	100	0	0	0	0	798
<b>ÚBVOZ</b>	<b>2 142</b>	<b>4 843</b>	<b>850</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2 498</b>	<b>10 333</b>
Výživa a hodn. potravín	1 012	2 558	850	0	0	0	0	2 498	6 918
Biochémia a mikrobiol.	1 130	2 285	0	0	0	0	0	0	3 415
<b>ÚOCHKP</b>	<b>2 847</b>	<b>5 045</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7 892</b>
Organická chémia	2 113	2 493	0	0	0	0	0	0	4 606
Organická technológia	221	1 798	0	0	0	0	0	0	2 019
Ropa a petrochémia	513	754	0	0	0	0	0	0	1 267
<b>ÚBP</b>	<b>2 692</b>	<b>4 277</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 969</b>
Biochemická technológia	1 591	4.177	0	0	0	0	0	0	5 768
Potravinárska technol.	1 101	100	0	0	0	0	0	0	1 201
<b>ÚFCHCHF</b>	<b>2 177</b>	<b>2 191</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>380</b>	<b>529</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 277</b>
Fyzikálna chémia	1 759	2 191	0	0	380	529	0	0	4 859
Chemická fyzika	418	0	0	0	0	0	0	0	418
<b>ÚIAM</b>	<b>910</b>	<b>2 195</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>661</b>	<b>3 966</b>
Inform. a riad. procesov	695	2 195	0	100	0	0	0	661	3 651
Matematika	215	0	0	100	0	0	0	0	315
<b>Manažment</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>
<b>S P O L U :</b>	<b>19 910</b>	<b>50 488</b>	<b>2 120</b>	<b>8 567</b>	<b>380</b>	<b>621</b>	<b>21 764</b>	<b>15 007</b>	<b>118 857</b>

**Medzinárodné projekty:**

Ústav/Oddelenie	Zahr. zdr.	Dom. zdr.	Spolu
<b>ÚCHEI</b>	<b>1 590</b>	<b>495</b>	<b>2 085</b>
Chem. a biochem. inžinierstvo	1 577	495	2 072
Environmentálne inžinierstvo	13	0	13
<b>ÚPM</b>	<b>0</b>	<b>1 860</b>	<b>1 860</b>
Vlákná a textil	0	0	0
Polygrafia a aplik. fotochémia	0	200	200
Plasty a kaučuk	0	1 660	1 660
<b>ÚACHTM</b>	<b>0</b>	<b>893</b>	<b>893</b>
Anorganická chémia	0	743	743
Anorganická technológia	0	150	150
<b>ÚFCHCHF</b>	<b>0</b>	<b>583</b>	<b>583</b>
Fyzikálna chémia	0	472	472
Chemická fyzika	0	111	111
<b>ÚIAM</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>175</b>
Informatiz. a riadenie procesov	0	175	175
<b>ÚBVOZ</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>83</b>
Biochémia a mikrobiológia	83	0	83
<b>ÚBP</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>83</b>
Biochemická technológia	0	83	83
<b>ÚOCHKP</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>75</b>
Organická chémia	0	75	75
<b>SPOLU</b>	<b>1 673</b>	<b>4 164</b>	<b>5 837</b>

**Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti**

**Pravidlá hodnotenia VVČ** schválené Vedením FCHPT a prerokované na VR FCHPT

- Hodnotia sa publikačné výstupy pracovísk (váha 50%). Z uvedeného podielu je: 30% za celkovú publikačnú aktivitu (celkový počet publikácií pracoviska) a 70% za započítané body za publikácie podľa nasledovnej tabuľky:

Započítaná publikácia	body	kód <sup>1</sup>
Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	AAA
Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	7	AAB
Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	8	ABA
Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	6	ABC
Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	4	ABD

<sup>1</sup> Kód podľa Smernice č.13 MŠ SR o registrácii publikačnej činnosti

Započítaná publikácia	body	kód <sup>2</sup>
Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	ACB
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	4	ACD
Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4	ADC
Vedecké práce vydané v domácich karentovaných časopisoch	3	ADD
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3	AEC
Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	6	AFA
Autorské osvedčenia a patenty	8	AGJ

2. Hodnotia sa získané finančné prostriedky očistené od kooperácií (váha 30%)

3. Hodnotia sa citácie na vedecké a odborné práce (20%)

### Hodnotenie vedecko-výskumnej výkonnosti oddelení

Oddelenie		% z vedecko-výskumnej aktivity FCHPT			
		publikácie	citácie	granty	celkove
190	anorganickej chémie	8,4	18,8	16,5	<b>12,9</b>
210	fyzikálnej chémie	12,2	24,4	5,6	<b>12,7</b>
180	analytickej chémie	8,0	12,2	11,4	<b>9,9</b>
230	chem. a biochem. inžinierstva	6,4	4,0	10,9	<b>7,2</b>
310	biochemickej technológie	7,8	3,5	6,1	<b>6,4</b>
140	organickej chémie	6,5	5,8	5,0	<b>5,9</b>
290	environmentálneho inžinierstva	4,7	2,9	5,7	<b>4,6</b>
260	biochémie a mikrobiológie	4,7	4,5	3,9	<b>4,4</b>
250	potravinárskej technológie	7,3	1,2	1,3	<b>4,3</b>
120	anorganickej technológie+mikrosonda	5,7	1,9	2,5	<b>4,0</b>
630	centrálnych laboratórií	1,4	1,5	8,9	<b>3,7</b>
360	výživy a hodnotenia potravín	2,0	2,2	7,3	<b>3,6</b>
160	polygrafie a aplikovanej fotochémie	5,5	1,0	1,0	<b>3,2</b>
220	informatizácie a riadenia procesov	1,8	5,2	4,0	<b>3,1</b>
280	chemickej fyziky	5,3	1,4	0,6	<b>3,1</b>
380	chemickej technológie dreva	4,6	1,0	0,6	<b>2,7</b>
110	keramiky skla a cementu	2,4	2,0	0,4	<b>1,7</b>
370	plastov a kaučuku	0,7	1,9	3,3	<b>1,7</b>
130	organickej technológie	1,6	0,0	2,1	<b>1,4</b>
170	technológie ropy a petrochémie	1,4	1,3	1,3	<b>1,3</b>
270	matematiky	1,0	1,7	0,3	<b>0,9</b>
150	vlákien a textilu	0,3	0,8	1,3	<b>0,7</b>
340	telesnej výchovy	0,4	0,9	0,0	<b>0,4</b>

<sup>2</sup> Kód podľa Smernice č.13 MŠ SR o registrácii publikačnej činnosti

**Hodnotenie vedecko-výskumnej výkonnosti ústavov**

Ústav	% z celkových výkonov	počet TP <sup>3</sup>	% z celkových výkonov po prepočte na 1TP*
analytickej chémie	13,6	23,5	14,9
anorganickej chémie, technológie a materiálov	18,6	33,0	14,5
fyzikálnej chémie a chemickej fyziky	15,8	30,0	13,5
biotechnológie a potravinárstva	10,7	21,0	13,1
chemického a environmentálneho inžinierstva	11,9	26,5	11,5
biochémie, výživy a ochrany zdravia	8,1	19,0	10,9
polymérnych materiálov	8,3	26,0	8,3
organickej chémie, katalýzy a petrochémie	8,7	31,0	7,2
informatizácie a matematiky	4,0	24,0	4,3
Oddelenie TV	0,4	6,0	1,7

**Prehľad projektov riešených v roku 2008****Projekty VEGA**

1. Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD. (2006-2008) Konjunktívne agregáčne operátory.
2. Doc. Ing. Vladimír Lukeš, PhD. (2006-2008) Výskum elektro-optických vlastností nových organických zlúčenín ako prekursorov pre prípravu materiálov aplikovateľných v elektronike a v nanotechnológii.
3. Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar, (2006-2008) Optimalizácia a riadenie chemických a biochemických procesov.
4. Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc. (2006-2008) Úloha homeostázy H<sup>+</sup> pri adaptívnych odpovediach transportu živín vo vláknitých hubách.
5. Doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD. (2006-2008) Monitorovanie a prevencia tvorby biogénnych amínov v súvislosti so zabezpečením kvality a zdravotnej bezpečnosti potravín.
6. Doc. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (2006-2008) Štúdium, matematický popis a predikcia správania sa technologicky a hygienicky relevantnej mikroflóry v opracovaných a originálnych slovenských fermentovaných potravinách s cieľom zvýšiť ich hygienickú bezchybnosť, funkčné vlastnosti a trvanlivosť.
7. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (2006-2008) Spektroskopická analýza štruktúry a reaktivity radikálov a komplexov kovov v chemických, biologických a fotochemických systémoch.
8. Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. (2006-2008) Materiály – fyzikálnochemické metódy štúdia ich vlastností.
9. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. (2006-2008) Vývoj a aplikácia výpočtových metód na štúdium elektrónovej štruktúry molekulových systémov.
10. Prof. Ing. Martin Bajus, DrSc. (2006-2008) Alternatívne suroviny v uhľovodíkových technológiách na výrobu ekologických palív a petrochemikálií.

<sup>3</sup> TP je počet tvorivých pracovníkov ústavu schválených Akademickým senátom FCHPT

11. Doc. Ing. Agáta Smiešková, PhD. (2006-2008) Vývoj a aplikácia výpočtových metód na štúdium elektrónovej štruktúry molekulových systémov.
12. Prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc. (2006-2008) Asymetrické a stereoselektívne reakcie. Dipolárne cykloadície, Sm(II)-indukované adície, cyklizácie a oxykarbonylácie v totálnych syntézach prírodných látok a ich analógov.
13. Prof. Ing. Fedor Valach, DrSc. (2006-2008) Modelovanie štruktúrnych fragmentov obsahujúcich atómy prechodných prvkov v kryštálových štruktúrnych metaloproteínov.
14. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (2006-2008) Modelovanie a štúdium hydrodynamiky a prestupu kyslíka v airlift bioreaktore.
15. Doc. Ing. Elena Gracsová, PhD. (2006-2008) Spresnenie opisu viaczožkovej rovnováhy kvapalina-para a kvapalina-kvapalina pre potreby separácie kvapalín destiláciou, extrakciou a extrakčnou destiláciou.
16. Doc. Ing. Vladimír Štefúca, PhD. (2006-2008) Mechanizmy a kinetika inaktivácie enzýmov.
17. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. (2006-2008) Inžinierske aspekty chromatografickej separácie proteínov a sacharidov.
18. Doc. Ing. Dušan Baran, PhD. (2006-2008) Rozvoj controllingu ako nástroja riadenia v podnikoch chemického, celulózo-papierenského a potravinárskeho priemyslu.
19. Doc. Ing. Pavol Alexy, PhD. (2007-2009) Modifikácia polymérnych zmesí a kompozitov s obsahom biodegradovateľných polymérov a biopolymérov z obnoviteľných zdrojov.
20. Doc. Ing. Monika Bakošová, PhD. (2007-2009) Moderné prístupy k riadeniu chemických a biochemických procesov s neurčitostami.
21. Doc. Ing. Ľudmila Černáková, PhD. (2007-2009) Povrchové úpravy materiálov plazmou pri atmosferickom tlaku.
22. Doc. Ing. Katarína Dercová, PhD. (2007-2009) Bioremediácia pôd kontaminovaných degeneračnými produktami pesticídov typu chlórphenolov: potenciálne využitie organo-minerálnych komplexov /OMK/, zeolitu a humínových kyselín.
23. Ing. Juma Haydary, PhD. (2007-2009) Charakterizácia produktov pyrolýzy odpadových pneumatík.
24. Doc. Ing. Soňa Jantová, PhD. (2007-2009) Štúdium cytotoxicity a mechanizmu účinku nových xenobiotík.
25. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. (2007-2009) Zlepšenie bezpečnosti priemyselných chemických procesov pomocou virtuálneho dynamického simulátora.
26. Prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (2007-2009) Príprava a štúdium nových "malých molekúl" s vopred očakávanou štruktúrou a vlastnosťami.
27. Doc. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (2007-2009) Vývoj nových imobilizovaných biooxidačných systémov na báze hyperoxygovaných celobunkových/enzýmových biokatalyzátorov pre nové biele biotechnológie.
28. Doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. (2007-2009) Zmesné nanokompozitné vlákna na báze syntetických polymérov.
29. Ing. Daniel Végh, DrSc. (2007-2009) Štúdium syntézy nových  $\pi$ -konjugovaných heterocyklických zlúčenín vykazujúcich optoelektronické vlastnosti, špecifickú biologickú aktivitu a apoptózu.
30. Doc. Ing. Michal Šabo, PhD. (2008-2010) Viachodnotové logiky v rozhodovacích procesoch.
31. Doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD. (2008-2010) Transportné vlastnosti vodivých polymérov a sietí z uhlíkových nanotrúbíc.
32. Prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc. (2008-2010) Elektrolytické vylučovanie kovov pulzným prúdom.

33. Doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD. (2008-2010) In vitro hodnotenie prestupu kožou a účinnosti antioxidačných a UV fotoprotektívnych látok.
34. Ing. Boris Lakatoš, PhD. (2008-2010) Polymorfizmus génov pre vybrané subjednotky proteinkinázy závislej na 5'-AMP (AMPK) a jej vzťah ku obezite a pohybovej výkonnosti.
35. Ing. Martin Šimkovič, PhD. (2008-2010) Mechanizmy sekrécie extracelulárnych proteáz vláknitej huby *Trichoderma viride*.
36. Doc. Ing. Daniela Hudecová, PhD. (2008-2010) Mikroorganizmy izolované z lignitu - impulz pre štúdium regulácie metabolického obratu a potenciálny zdroj nových sekundárnych metabolitov.
37. Ing. Zlatica Kohajdová, PhD. (2008-2010) Predĺženie trvanlivosti a zvýšenie nutričnej hodnoty pekárenských výrobkov.
38. Doc. Ing. Štefan Schmidt, PhD. (2008-2010) Štúdium vplyvu rizikových faktorov na bezpečnosť požívateľín a kozmetických prípravkov.
39. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (2008-2010) Biotechnologické zhodnotenie domácich obnoviteľných zdrojov na biologicky aktívne produkty využiteľné v potravinárstve, farmácii a veterinárnej praxi.
40. Doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. (2008-2010) Vývoj nových kmeňov mikroorganizmov a fermentačných systémov pre efektívnu produkciu bio-etanolu a fermentovaných nápojov špecifických vlastností.
41. Doc. Ing. Mária Takácsová, PhD. (2008-2010) Analýza zdraviu prospešných látok cereálií a ich využitie v pekárenských výrobkoch s preventívno-lekáorskými vlastnosťami.
42. Prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc. (2008-2010) Analytické a termodynamické štúdium separácie opticky aktívnych látok metódou HPLC v on-line spojení s DAD, NMR a polarimetrickou detekciou. Príprava nových selektívnych sorbentov použiteľných pri príprave vzorky.
43. Doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD. (2008-2010) Využitie vedľajších produktov výroby bionafty s cieľom produkcie bioplynu a odstraňovania nutričov z odpadových vôd.
44. Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc. (2008-2010) Stereoselektívna syntéza indolizidinolov a ich analógov.
45. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. (2008-2010) Nové magnetické materiály na báze koordinačných zlúčenín.
46. Doc. Ing. Viktor Milata, PhD. (2008-2010) Príprava, biologické a fyzikálnochemické vlastnosti nových heterocyklických zlúčenín s potenciálnym využitím v medicíne, nanotechnológiách, ochrane dreva a papiera a iných aplikáciách.
47. Doc. Ing. Jana Sádecká, PhD. (2008-2010) Kombinácia fluorescenčnej spektroskopie a chemometrie pre analýzu mnohozložkových zmesí.
48. Prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. (2008-2010) Komplexy kovov pre biologické procesy.
49. Doc. Ing. Anna Murárová, PhD. (2008-2010) Štrukturalizácia a funkcionalizácia povrchov vláknitých materiálov.
50. Doc. Ing. Ernest Beinrohr, PhD. (2008-2010) Nové elektroanalytické techniky na stanovenie stopových koncentrácií a chemických foriem arzenu, antimónu a selénu vo vodách pre použitie v laboratóriách i v teréne.
51. Doc. Ing. Martin T. Palou, PhD. (2008-2010) Vplyv fosforečnanu trivápenatého a apatitov z alternatívnych palív na zloženie, štruktúru a reaktivitu slinkových minerálov a vlastnosti portlandského cementu.
52. Doc. Ing. Marián Valko, DrSc. (2008-2010) Syntéza, spektroskopické vlastnosti a biologická aktivita komplexných zlúčenín prechodných prvkov s SOD aktivitou.
53. Doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD. (2008-2010) Syntetické štúdie modifikovaných oxoaminokyselín a ich derivátov.

54. Doc. Ing. Viera Khunová, PhD. (2008-2010) Vývoj nových polymérnych nanokompozitov na báze prírodných nanomateriálov.
55. Doc. Ing. Magdaléna Štolcová, PhD. (2008-2010) Selektívne procesy pre chemické špeciality.
56. Doc. Ing. Milan Vrška, PhD. (2008-2010) Štúdium morfológických, chemických a fyzikálno-mechanických zmien lignocelulóзовých materiálov pri recyklácii.
57. Doc. Ing. Michal Čeppan, PhD. (2008-2010) Štúdium vlastností farebných a záznamových vrstiev objektov kultúrneho dedičstva.
58. Doc. RNDr. Milan Mikula, PhD. (2008-2010) Povrchové úpravy papiera a plastových fólií pre tlač elektronických a informačných štruktúr štandardnými tlačovými technikami.
59. Doc. Ing. Jozef Kožíšek, PhD. (2008-2010) Extrakcia chemických a fyzikálno-chemických vlastností z difrakčných dát.
60. Prof. Ing. Ján Krupčík, DrSc. (2008-2010) Vývoj rýchlych a účinných metód analýzy organických zlúčenín, dôležitých z hľadiska kvality životného prostredia, v selektívnych jedno- a viacokolónových zostavách plynovej chromatografie v spojení s hmotnostnou spektrometriou v režimoch EI/CI/NCI.
61. Ing. Adriana Ferancová, PhD. (2008-2010) Využitie nanotechnológie pri tvorbe DNA a LDL biosenzorov.
62. Doc. Ing. Ján Derco, PhD. (2008-2010) Využitie progresívnych oxidačných postupov na rozklad prioritných, nebezpečných a rezistentných látok a minimalizáciu produkcie prebytočného kalu.
63. Ing. Štefan Schlosser, PhD. (2008-2010) Afinitné mikročastice, nanočastice a micely a ich použitie na uskutočnenie separácií a reakcií v sústavách s membránami.

#### **Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch VEGA riešených na SAV**

64. Ing. Pavel Májek, PhD. (2007-2009) Určenie parametrov aktivity potenciálnych inhibítorov aldozareduktázy - príspevok ku terapii chronických komplikácií diabetu.
65. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (2008-2010) Následky akútnej ischémie mozgu v závislosti od veku zvierat a ich ovplyvnenie pyridoindolmi a inými antioxidantami.
66. Doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD. (2008-2010) Antioxidačná génová terapiain vivo pri liečbe hypertenzie.

#### **Projekty APVV**

1. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc. (05/2006-04/2009) Kvapalné palivá na báze rastlinných olejov a živočíšnych tukov pre dopravu a energetiku.
2. Doc. Ing. Pavol Daučík, PhD. (05/2006-08/2009) Využitie odpadových polymérnych a olejových materiálov vo výrobe asfaltov.
3. Prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. (05/2006-04/2009) Nové stratégie pre stereoselektívne a asymetrické syntézy biologicky aktívnych prírodných látok.
4. Doc. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD. (05/2006-02/2009) Chemické a biotechnologické transformácie glycerolu z obnoviteľných zdrojov na chemické špeciality a bezsírne zložky do palív.
5. Prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc. (05/2006-04/2009) Vývoj nových metód vysokoúčinnnej kvapalinovej a plynovej chromatografie so špecifickou selektivitou na analýzu izomérov biologicky aktívnych látok.



6. Prof. Ing. Eva Matisová, DrSc. (05/2006-10/2009) Rýchla plynová chromatografia - hmotnostná spektrometria pre analýzu vybraných organických polutantov v environmentálnych a potravinových matriciach.
7. Doc. Ing. Mária Šturdíková, PhD. (05/2006-06/2009) Využitie mikroorganizmov žijúcich s vyššími rastlinami pre alternatívnu biotechnologickú produkciu protinádorových taxánov, fytochemikálií ihličnanu Taxus.
8. Doc. Ing. Ľubomír Valík, PhD. (05/2006-10/2009) Bezpečnosť a originalita remeselne vyrábaných syrov zo surového mlieka - aplikácia metód prediktívnej mikrobiológie a PCR pri hodnotení rizika (risk assessment).
9. Prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc. (12/2006-11/2009) Asymetrická syntéza s využitím templátu pre kryštalizáciu indukovanú asymetrickú transformáciu (CIAT).
10. Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc. (10/2006-11/2009) Pilotný program rozvoja experimentálnych schopností z biológie a chémie u stredoškolských študentov.
11. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (11/2006-11/2009) Modelovanie procesov reaktívnej separácie.
12. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. (11/2006-11/2009) Chromatografická separácia fruktooligosacharidov.
13. Prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc. (01/2007-10/2009) Veda a výskum - hnacia sila prosperity.
14. Doc. Ing. Peter Tomčík, PhD. (02/2007-12/2009) Nové elektroanalytické techniky a elektrochemické postupy na zvyšovanie efektivity atómovej spektroskopie -stanovenie a chemometrická charakterizácia analytov.
15. Doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD. (02/2007-12/2009) Vysokopevné a termopojivé metalocenové polyolefínové vlákna.
16. Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc. (02/2007-12/2009) Výskum a vývoj funkčných potravín.
17. Doc. Ing. Elena Gracsová, PhD. (02/2007-12/2009) Spresnenie termodynamického opisu viaczožkovej rovnováhy kvapalina–para a kvapalina–kvapalina–para pre potreby modelovania separačných zariadení.
18. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. (02/2007-12/2009) Modelovanie disperzie nebezpečných látok v atmosfére pomocou CFD prístupu.
19. Prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc. (06/2008-12/2010) Výskum technológií spracovania dolomitu a magnezitu na hydroxid horečnatý, oxid horečnatý a uhličitan vápenatý.
20. Prof. Ing. Fedor Malík, DrSc. (06/2008-12/2010) Čisté kultúry kvasiniek verzus senzorické a antioxidačné vlastnosti vína.
21. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. (06/2008-12/2010) Spektroskopická analýza prírodných a syntetických derivátov chinolínov s fotochemickými a fotobiologickými vlastnosťami.
22. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc. (06/2008-12/2010) Integrované reakčné systémy na biokatalytickú redukciu prochirálnych karbonylových zlúčenín.
23. Doc. Ing. Miloslav Drtil, PhD. (06/2008-12/2010) Denitrifikácia v reaktoroch s anoxickou granulovanou biomasou.
24. Ing. Ivan Špánik, PhD. (09/2008-12/2010) Vývoj nových profilovacích analytických metód pre kvalitné a bezpečné potraviny.
25. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. (09/2008-12/2010) Magnetoaktivita, elektroaktivita a fotoaktivita koordinačných zlúčenín.
26. Prof. RNDr. Ľudovít Varečka, DrSc. (09/2008-12/2010) Využitie komplexných prírodných organických materiálov (KPOM) na energetické účely s použitím netradičných mikroorganizmov.
27. Doc. Ing. Mária Greifová, PhD. (09/2008-12/2010) Využitie potenciálu kyslomliečnych baktérií v ekosystéme syrov za účelom zvýšenia zdravotnej bezpečnosti.

28. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. (09/2008-12/2010) Molekulový dizajn modelových systémov "modrých" meďnatých proteínov ako zdrojov energie.
29. Ing. Zuzana Švandová, PhD. (09/2008-12/2010) Modelovanie membránových reaktorov.
30. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD. (09/2008-12/2009) Aplikácie membránových reaktorov na čistenie priemyselných odpadových vôd v a.s. Duslo Šaľa.
31. Prof. Ing. Miroslav Fikar, Dr. (09/2008- 12/2010) Algoritmy pre optimálne riadenie procesov prestupu tepla a látky s hybridnou dynamikou.
32. Prof. Ing. Milan Hronec, DrSc. (09/2008-12/2010) Výskum efektívnych a ekologických technológií výroby sulfenamidov.
33. Doc. Peter Szolcsányi, PhD. (09/2008-12/2010) Nové paládiom katalyzované transformácie v totálnej syntéze biologicky aktívnych prírodných látok a ich analógov.
34. Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc. (09/2008-12/2010) Nové efektívne stratégie pre stereoselektívne syntézy analógov biologicky aktívnych indolizidínových alkaloidov z aminokyselín.
35. Prof. Ing. Miroslav Fikar, Dr. (06/2008-05/2011) Prediktívne riadenie hybridných systémov.
36. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. (07/2008-06/2012) Transportné a kinetické javy v membránovej chromatografii.
37. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. (07/2008-06/2012) Štúdium kinetiky splyňovania biomasy na procesný plyn.

***Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách***

38. Prof. Ing. Vladimír Báleš, DrSc. (05/2006-12/2008) Štúdium tvorby 2-fenyletanolu v integrovanom systéme s kontinuálnou separáciou produktu.
39. Doc. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (05/2006-12/2008) Vplyv repných rezkov na štruktúru a väzbový potenciál papiera.
40. Doc. Ing. Pavol Alexy, PhD. (05/2006-12/2008) Aplikácia metódy plánovaných experimentov (DoE) a matematicko-štatistických postupov pri formulovaní receptúr elastomérnych zmesí.
41. Doc. Ing. Vladimír Štefuca, PhD. (05/2006-04/2009) Geneticky modifikované mikroorganizmy ako celobunkové katalyzátory enantioselektívnych biooxidácií pre nové imobilizované biotechnológie.
42. Doc. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD. (05/2006-11/2008) Vysoko účinné katalyzátory pre polyuretány.
43. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (10/2006-04/2009) Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb.
44. Doc. Ing. Ladislav Dodok, PhD. (02/2008-12/2008) Vývoj prípravkov s obsahom štartovacích kultúr a ďalších zložiek pre výrobu funkčných cereálnych výrobkov.
45. Prof. Ing. Dušan Mravec, PhD. (06/2008-12/2010) Výskum technológie prípravy derivátov difenylamínu ako stabilizátorov polymérov a olejov a postupy na dosiahnutie ich vyššieho účinku.
46. Prof. Ing. Gabriel Čík, PhD. (06/2008-12/2010) Príprava chemického povlaku na povrchu sklenených vlákien.
47. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (06/2008-12/2010) Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup.
48. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (06/2008-12/2010) Produkcia konjugovanej linolovej kyseliny ovplyvňovaním diét u prežúvavcov.
49. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (07/2008-06/2011) Biomembrány: Štruktúra a dynamika biologických membrán vo vzťahu k bunkovým funkciám.

50. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. (09/2008-12/2010) Magnetotepelné vlastnosti nových nízkorozmerných magnetických materiálov.

### **Projekty KEGA**

1. Doc. Ing. Viktor Milata, PhD. (2005 – 2008) Učebnica *Aplikovaná molekulová spektroskopia*.
2. Doc. Ing. Jana Sádecká, PhD. (2007-2008) Multimediálna učebnica "Analytické metódy v klinickej chémii".
3. Doc. Ing. Pavel Kovařík, PhD. (2008-2010) Vzdelávanie stredoškolských učiteľov chémie a biológie zamerané na osvojenie si nových poznatkov z oblasti prírodných vied, chemických a potravinárskych technológií a ekológie a na výučbu prírodovedných predmetov na stredných školách pomocou integrovaných laboratórnych aktivít v rámci kurikulárnej transformácie.

### **Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch KEGA riešených na iných pracoviskách**

4. Doc. RNDr. Oľga Holá, PhD. (2005 – 2008) Multimediálny program vzdelávania v oblasti ionizujúceho žiarenia a radiačnej ochrany.
5. Doc. Ing. Pavol Alexy, PhD. (2007-2009) Hypertextová učebnica, Plasty-technické materiály.

### **Úlohy štátneho programu výskumu a vývoja**

1. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. (10/2003 – 10/2009) Záchrana, stabilizácia a konzervovanie tradičných nosičov v Slovenskej republike.
2. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD. (07/2003 – 12/2010) Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu.

### **Úlohy aplikovaného výskumu MŠ SR**

1. Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc. (2006 – 2009) Využitie biosenzorov, biomateriálov a biosignálov v medicíne.
2. Doc. Ing. Ernest Šturdík, CSc. (2007-2009) Monitoring, frakcionácia a využitie cereálií pre priemyselnú produkciu zdraviu prospešných potravinárskych výrobkov.
3. Prof. Ing. Ján Lokaj, PhD. (2008-2010) Nové technológie výroby slnečných kolektorov.

### **Úloha Recyklačného fondu**

1. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc. (01/2008-10/2008) Spôsob diagnostikovania stavu motorového oleja z prevádzky motorov spaľujúcich čistý rastlinný olej a jeho regenerácia.

### **Inštitucionálne projekty**

1. Doc. PhDr. Miroslav Bobřík, PhD. (2006 – 2008) Úroveň telesného a funkčného rozvoja poslucháčov FCHPT STU.
2. PhDr. Veronika Polóniová (2007-2009) Otázky vyučovania odborného jazyka na technickej univerzite.

### **Medzinárodné vedeckovýskumné projekty**

1. Prof. Ing. Peter Šimon, DrSc. – projekt 6RP/NMP3-CT-2004-500311 (2004 – 2008) Inovácia a trvalo udržateľný rozvoj v hodnotovom reťazci obalov založených na celulózových vláknach (SUSTAINPACK).
2. Doc. Ing. Milan Polakovič, PhD. – projekt 6RP/NMP3-CT-2004-500160 (2004 – 2008) Progresívne interaktívne materiály pomocou navrhovania (AIMS).

3. Doc. Ing. Ľudovít Jelemenský, PhD. – projekt 6RP/NMP2-CT-2005-515831 (2005 – 2008) Využitie virtuálnej reality a ľudského činiteľa na zlepšenie bezpečnosti (VIRTHUALIS).
4. Ing. Silvia Letašiová, PhD. – projekt 6RP/037019 (2006-2010) Prepojenie zdravia a životného prostredia. (HENVINET).
5. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. – bilaterálny projekt Nem/Slov/DAAD/Darm05 (2005 – 2008) Magnetoštruktúrne vzťahy pre nové látky a materiály.
6. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc. – bilaterálny slovensko-austrálsky projekt (2006-2008) Bil/Austr/SR/STU/06 Extrakcia mikroskopických informácií o elektrónovej štruktúre molekúl z experimentálnych difrakčných údajov.
7. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc. - slovensko-rakúska spolupráca SK-AT-00106 (2006-2008) Inhibícia starnutia na molekulovej úrovni: Antioxidanty v slovenských a rakúskych vínach.
8. Doc. Ing. Vladimír Lukeš, PhD. – slovensko-rakúska spolupráca SK-AT-00506 (2006-2008) Teoretické štúdium foto-fyzikálnych vlastností malých substituovaných päť a šesťčlankových aromatických molekúl metódami TD-DFT a CEO.
9. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. – projekt COST-WG D35/0014/05 (2007-2009) Spin crossover phenomenon: towards molecular devices.
10. Doc. Ing. Ivan Hudec, PhD. – projekt EUREKA EURB-0013-06 (2007-2009) Ekologická likvidácia odpadu z gumy mobilným zariadením.
11. Doc. Ing. Peter Rapta, DrSc. - bilaterálny projekt Nem/SR/STU2/07 (2007-2008) In situ spektroelektrochémia nových materiálov s konjugovaným  $\pi$ -systémom pre optoelektroniku, senzoriku a katalýzu.
12. Doc. Ing. Pavol Alexy, PhD. – bilaterálny projekt Nem/SR/STU1/07 (2007-2008) Polymérne zmesi a kompozity na báze biopolymérov a biodegradovateľných polymérov.
13. Doc. Ing. Ivan Hudec, PhD. – bilaterálny projekt Nem/SR/STU07 (2007-2008) Kompozitné materiály na báze elastomérov s magnetickými plnivami a štúdium vplyvu povrchovej modifikácie plazmou na vlastnosti materiálov aplikovaných v gumárenských výrobkoch.
14. Prof. Ing. Dr. Miroslav Fikar, PhD. – slovensko-maďarská spolupráca SK-MAD-001-06 (06/2007-12/2008) Modelovanie, optimalizácia a riadenie procesov prestupu tepla a látky.
15. Prof. RNDr. Milan Melník, DrSc. – slovensko-maďarská spolupráca SK-MAD-004-06 (06/2007-12/2008) Vlastnosti roztokov komplexov Cu(II) a Fe(II) s terapeuticky účinnými ligandmi.
16. Ing. Štefan Schlosser, PhD. – slovensko-maďarská spolupráca SK-MAD-014-06 (06/2007-12/2008) Hybridné procesy na produkciu organických kyselín a ich esterov.
17. Doc. Ing. Ján Híveš, PhD. – NATO/CBP.EAP.CLG 983119 (2008-2009) Dekontaminácia chemických otravných látok pomocou ekologických oxidantov Fe(IV) a Fe(VI).
18. Doc. Ing. Michal Čeppan, PhD. – COST D42/08 (2008-2010) Degradácia historických dokumentov so železo-galovými atramentmi v znečistenej atmosfére.
19. Doc. Ing. Jozef Kožíšek, PhD. – bilaterálny projekt Mex/SR/STU/08 (01/2008-12/2008) Perspektívne organické materiály v elektro-optických aplikáciách (materiály pre solárne články).
20. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc. – bilaterálny projekt Nem/SR/FCHPT1/08 (01/2008 – 12/2008) Koordinačné zlúčeniny ako multifunkčné nanoobjekty.
21. Doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD. – bilaterálny projekt Ukr/SR/STU/08 (01/2008-12/2008) Charakterizácia povrchov elektrolyticky vylúčených povlakov žiaruvzdorných kovov.
22. Doc. Ing. Monika Bakošová, PhD. – slovensko-česká spolupráca SK-CZ-0042-07 (2008 – 2009) Algoritmy pre riadenie procesov prestupu látky a tepla.
23. Prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc. – slovensko-ukrajinská spolupráca SK-UA-012-07 (2008-2009) Vylučovanie vrstiev karbidov volfrámu a molybdénu na polovodičových materiáloch v prostredí iónových tavenín.

24. Prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc. – slovensko-francúzska spolupráca SK-FR-0005-07 (2008-2009) Domino reakcie v iónových kvapalinách a ich využitie v syntéze prírodných alebo neprírodných produktov.
25. Doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD. – slovensko-francúzska spolupráca SK-FR-0001-07 (2008-2009) Elektrónový transport v dopovaných konjugovaných systémoch. Teória a experiment.
26. Prof. Ing. Miroslav Fikar, PhD. – slovensko-francúzska spolupráca SK-FR-0003-07 (2008-2009) Dynamická a globálna optimalizácia procesov.
27. Doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. – slovensko-juhoafrická spolupráca SK-ZA-0010-07 (2008-2009) Analýza fenolových a aromatických látok medoviny v Juhoafrickej republike a Slovenskej republike.
28. Doc. Ing. Blažena Papánková, PhD. – projekt DAAD 3/2008 (2008-2009) Magnetizmus kobaltnatých komplexov – D-korelácie.
29. Doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD. – projekt DAAD 4/2008 (2008-2009) Štúdium transportu v sieťach z uhlíkových nanotrubic.

### **Medzinárodný vzdelávací projekt**

1. Ing. Juma Haydary, PhD. - projekt financovaný EÚ (2008-2010) A Euro-Asia partnership for development human resource capacity of engineering education in Afganistan.

### **Vzdelávacie projekty Európskeho sociálneho fondu**

1. Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc. (2006-2008) MEDITECH - inovačný program moderných biomedicínskych technológií.
2. Doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD. (2006-2008) Školenie podnikateľských zručností pre priemysel s biotechnologickou orientáciou.

### **Projekt Európskeho fondu regionálneho rozvoja**

#### **Participácia riešiteľov z FCHPT na úlohe ERDF riešenej v SNK v Martine**

1. Ing. Jozef Dzivák (2007-2008) Vytvorenie siete s informačným prepojením vedeckých, akademických a špeciálnych knižníc vrátane ich modernizácie.

### **Projekty FM EHP-NFM-ŠR SR**

1. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD. (03/2008-04/2011) SK 0023 Vytvorenie centra excelentnosti pre využívanie obnoviteľných zdrojov energie na Slovensku.
2. Ing. Ivan Špánik, PhD. (12/2008-10/2010) SAV-FM-EHP-2008-02-05 Analytické metódy pre kvalitné a bezpečné tradičné potravinové výrobky (podprojekt blokového grantu „Podpora vedy a výskumu vo vybraných smeroch významných pre SR a EÚ“, koordinovaného SAV)

### **Projekty rozvoja vedy a techniky**

#### **Téma 1 - VTI ako zdroj poznania vo výskume a vývoji VŠ**

1. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. (12/2008-10/2009) Národná digitálna polytechnická knižnica.
2. Ing. Jozef Dzivák (12/2008-10/2009) Digitalizácia informačných fondov z oblasti spracovania drevnej hmoty.

#### **Téma 2 – Transfer poznatkov ako nástroj kvality**

3. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc. (12/2008-10/2009) Skúšobná prevádzka multifunkčných modelových zariadení UnilabSK a UnisaverSK, príprava podkladov na realizáciu a transfer poznatkov do VŠ vzdelávania.

### **Téma 3 – Podpora a ochrana patentovej a licenčnej činnosti**

4. Prof. Ing. Svetozár Katuščák, PhD. (12/2008-10/2009) Patentová ochrana výsledkov výskumu nových technológií, látok a zariadení na stabilizáciu materiálov a materiálových nosičov informácií vytvorených v roku 2008.

## **Rozvojové projekty**

### **Participácia riešiteľov z FCHPT na centrálnych rozvojových projektoch**

#### **Tematická oblasť Používanie informačných technológií na vysokých školách**

1. Ing. Jozef Dzivák (01/2008-12/2008) Portál vysokých škôl
2. Ing. Jozef Dzivák (01/2008-12/2010) Elektronizácia prihlasovanie na vysoké školy.
3. Ing. Jozef Dzivák (06/2008-10/2008) Centrálny register študentov (CRŠ) off-line.

## **Projekty s praxou**

Názov projektu	Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum ukončenia riešenia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu
Zabezpečenie pre PI výskum a technické služby	PepsiCo International	28.2.2008	1.12.2010	Čertík Milan, doc.Ing., PhD.
Výskum technológie prípravy derivátov difenylamínu, ako stabilizátora polymérov a olejov	VUCHT, a.s.	1.12.2008	31.12.2010	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
Výskum technológií spracovania dolomitu a magnezitu	Duslo a.s. Administratív	1.8.2008	1.12.2010	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Hydrogenácia cukrov	CHEMTEX Italia	1.12.2007	1.12.2008	Hronec Milan, prof.Ing., DrSc.
Licenčná zmluva	LentiKat 's a.s.	10.6.2008	10.12.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Konzultačný a experimentálny servis	Vestergaard Frandsen S.A	12.6.2008	dohodou	Marcinčin Anton, prof.Ing., PhD.
Elektrochemické meranie rozpustnosti oxidu chromitého	Professor Jomar Thonstad	1.9.2008	30.11.2008	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Rámcová zmluva	LentiKat 's a.s.	14.1.2008	25.2.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Implementácia výskumného projektu	MATADOR RUBBER,s.r.o.	1.9.2008	31.12.2008	Hudec Ivan, doc.Ing., CSc.
Kurz - Základy polygrafie	Účastníci kurzu	22.2.2008	30.6.2008	Čeppan Michal, doc.Ing., CSc.
Meranie kinetických parametrov indukčnej periódy oxidácie olejov	VUCHT, a.s.,	2.1.2008	3.12.2008	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
Rozpustnosť oxidu chromitého	Professor Jomar Thonstad	1.2.2008	30.11.2008	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Rámcová zmluva	LentiKat 's a.s.	7.1.2008	20.12.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.

Výskum efektívnosti a ekologických technológií výroby sulfénamidov	Duslo ,a.s. Administratív	1.12.2008	1.12.2010	Hronec Milan, prof.Ing., DrSc.
Ožarovanie vzoriek	VÚJE,a.s.	10.9.2008	11.12.2008	Holá Oľga, doc.RNDr., PhD.
Biotransformácia sacharidických substrátov s využitím baktérií	LiAxx Biotech s.r.o.	1.12.2008	31.1.2009	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Kompozície pre porézne brúsne nástroje z korundových spojivových chemikálií	BestBusiness, a.s.	1.2.2008	15.12.2008	Hudec Ivan, doc.Ing., CSc.
Štúdium spracovateľských a úžitkových vlastností zmesí polymérov	Ústav polymérov SAV	1.5.2008	30.11.2008	Alexy Pavel, doc.Ing., CSc.
Kurz matematiky, fyziky a chémie pre študentov	Účastníci kurzu	8.9.2008	19.9.2008	Jasem Milan, RNDr., CSc.
Optimalizácia prípravy a izolácie oxoproduktu hydrogénovanej "14-ky"	CHEMZA,a.s., Strážske	30.6.2008	30.4.2009	Mravec Dušan, prof.Ing., CSc.
Chemické a fázové analýzy vzoriek	STACHEMA INT. s.r.o.,	1.12.2008	28.2.2009	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Odstraňovanie dusíkatého znečistenia typu N-NO	LentiKat 's a.s.	20.10.2008	10.2.2009	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Štúdium dekarboxylácie CNSL	KEMIA Handelsund Projekt	20.2.2008	19.4.2008	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
Meranie povrchu dodaných katalyzátorov fyzikálnou adsorpciou	SLOVNAFT VÚRUP, a.s.	30.4.2008	31.12.2008	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
Zriadenie a vybavenie laboratória pre štúdium vlastností	Technisches Buro,	10.9.2008	30.11.2008	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
Nábeh a prevádzka pilotnej jednotky bioplynovej stanice	ASIO SK, s.r.o.,	1.7.2008	31.10.2008	Hutňan Miroslav, doc.Ing., CSc.
Biotransformácia s využitím baktérií	LiAxx Biotech s.r.o.	16.10.2008	15.12.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Stanovenie a porovnanie antimikrobiálnej aktivity vzoriek	Považská cementáreň, a.s	15.10.2008	31.12.2008	Hudecová Daniela, doc.RNDr., CSc.
Výroba etanolu z kyslého hydrolyzátu drevnej štiepky SEKAB	LentiKat 's a.s.	3.11.2008	20.2.2009	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Stanovenie tlakov nasýtených pár	Ciba Grenzach GmbHproces	1.3.2008	1.4.2008	Graczová Elena, doc.Ing., CSc.
RTG fázová analýza vzoriek	Technický a skúšobný ústav	15.4.2008	30.5.2008	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Letná škola termickej analýzy a kalorimetrie	Účastníci kurzu	17.6.2008	19.6.2008	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
Spracovanie a hodnotenie vzoriek z krakovania triacyclerolov	Technisches Buro	15.10.2008	10.12.2008	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
1.etapu testov v rámci projektu MPO 2A-1TP1/067	Vysoké učení technické Brno	26.5.2008	10.9.2008	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Analýzy vybraných vzoriek v rámci riešenia APVV-20-062505	Univerzita veterinárneho lekárstva Košice	1.11.2008	31.1.2009	Starúch Ladislav, Ing., CSc.
Chovanie lanthanoidov v roztavených fluoridových soliach	Ústav jaderného výzkumu	11.4.2008	15.11.2008	Danielik Vladimír, doc.Ing., PhD.

Vykonanie optimalizácie ESR merania vzoriek TiO <sub>2</sub>	ČTCAP Přerov	15.3.2008	31.3.2008	Brezová Vlasta, prof.Ing., DrSc.
Akreditovaný kurz - Sensorické hodnotenie potravín	Sdružení PROKOS	23.9.2008	29.9.2008	Karovičová Jolana, doc.Ing., PhD.
Odborné sledovanie prevádzky membránovej ČOV v PP Lozorno	ASIO SK, s.r.o.,	15.7.2008	30.12.2008	Bodík Igor, doc.Ing., CSc.
NMR meranie spektier dodaných vzoriek	Hameln rds, a.s.	25.1.2008	8.2.2001	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
NMR meranie spektier dodaných vzoriek	VUP, a.s.	5.2.2008	dohodou	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Štúdie fyzikálno-chemických vlastností a nečistôt farmac. substancií	ZENTIVA, a.s.	18.2.2008	31.3.2008	Berkeš Dušan, doc.Ing., CSc.
Štúdie fyzikálno-chemických vlastností a nečistôt farmac. substancií	ZENTIVA, a.s.	18.2.2008	30.6.2008	Berkeš Dušan, doc.Ing., CSc.
Meranie a vyhodnocovanie 1H a 13C NMR spektier org. zlúčenín	Georganics,s.r.o.	1.4.2008	31.12.2008	Šafař Peter, Ing., CSc.
Meranie NMR spektier dodaných vzoriek	BEL/NOVAMANN International	18.3.2008	dohodou	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Zvýšenie životnosti mostných záverov	VÚIS Stavebná chémia, s.	12.3.2008	30.11.2009	Hudec Ivan, doc.Ing., CSc.
Meranie NMR spektier dodaných vzoriek	VUP, a.s.	4.7.2008	dohodou	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Riešenie biologického spracovania odpadových vôd	Novácke chemické závody	20.5.2008	30.6.2008	Hutňan Miroslav, doc.Ing., CSc.
Verifikácia produktov spracovania odpadových vôd	Novácke chemické závody	20.5.2008	30.6.2008	Hutňan Miroslav, doc.Ing., CSc.
Štúdia fyz.-chemických vlastností a syntézy nečistôt farmac.substancií	ZENTIVA, a.s.	30.6.2008	30.9.2008	Berkeš Dušan, doc.Ing., CSc.
Štúdia fyz.-chemických vlastností a syntézy nečistôt farmac.substancií	ZENTIVA, a.s.	30.6.2008	31.12.2008	Berkeš Dušan, doc.Ing., CSc.
Vypracovanie štúdie vo forme technickej pomoci	Johns Manville Slovakia	30.7.2008	dohodou	Derco Ján, doc.Ing., CSc.
Vypracovanie štúdie vo forme technickej pomoci	Johns Manville Slovakia	4.8.2008	dohodou	Derco Ján, doc.Ing., CSc.
Poradenské služby na využitie dynamických simulačných výpočtov	SLOVNAFT,a.s.	7.8.2008	20.9.2008	Derco Ján, doc.Ing., CSc.
Meranie NMR spektier servis dodaných vzoriek	Hameln rds, a.s.	8.10.2008	22.10.2008	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Ražinácia 125l transformátorového oleja na molekulovej odparke MO 30	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK	30.10.2008	10.12.2008	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
Rámcová zmluva	LentiKat 's a.s.	1.7.2008	28.8.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Premeranie teplôt kryštalizácie 3 DASA pre rôzny obsah vody	VUCHT, a.s.,	18.4.2008	30.6.2008	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Skúšky na dodaných vzorkách cementov	BetónRacio, s.r.o.	9.5.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Stanovenie emisií skleníkových plynov	SHMÚ Bratislava	1.3.2008	31.12.2008	Danielik Vladimír, doc.Ing., PhD.
Dodanie na spracovanie roztok biochemikálie	LiAxx Biotech s.r.o.	1.9.2008	30.9.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.



Rámcová zmluva	LentiKat 's a.s.	20.9.2008	17.10.2008	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Chemická analýza dodaných vzoriek	STACHEMA INT.s.r.o.	11.4.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Rozbory vzoriek ropy	TRANSPETROL, a.s.Bratislava	16.6.2008	dohodou	Daučík Pavol, doc.Ing., PhD.
Konzultačné služby	TMG a.s.	5.6.2008	30.7.2008	Palou Martin Tchingnabé, doc.Ing.Dr.
Kompletná analýza povrchov a pórov materiálov po pyrolýze	Ústav anorganickej chémie SAV	18.7.2008	dohodou	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
Meranie fázových rovnováh sústavy	VUCHT, a.s.,	13.2.2008	31.3.2008	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Rešerš Nanokompozitné syntetické vlákna	Ústav polymérov SAV	8.4.2008	dohodou	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Vykonanie chemický analýz vody do betónu	BetónRacio, s.r.o.	4.2.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Vykonanie chemických analýz vody do betónu	BetónRacio, s.r.o.	25.5.2008	31.12.2008	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Príprava polymérnych kompozitov na báze PP	Ústav polymérov SAV	18.4.2008	dohodou	Marcinčin Anton, prof.Ing., PhD.
Akreditovaný kurz - Sensorické hodnotenie potravín	SOI Bratislava	11.6.2008	17.6.2008	Karovičová Jolana, doc.Ing., PhD.
Príprava kompozitných vlákien z metacénového PP pre štúdium tepelnej a fotooxidačnej stability	Ústav polymérov SAV	9.9.2008	dohodou	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Príprava zmesných kompozitov a vlákien na báze mPP a PES a vrstvených silikátov	Ústav polymérov SAV	4.10.2008	dohodou	Marcinčin Anton, prof.Ing., PhD.
Modifikácie PP vlákien za účelom ich barvenia	SPOLSIN spol. s r.o.	29.5.2008	1.6.2008	Marcinčin Anton, prof.Ing., PhD.
Overenie bieliacej sekvencie	BUKOCEL a.s.	31.3.2008	dohodou	Vrška Milan, doc.Ing., PhD.
Stanovenie a porovnanie antimikrobiálnej aktivity vzoriek	Duslo ,a.s. Administratív	6.10.2008	30.11.2008	Hudecová Daniela, doc.RNDr., CSc.
Vyhodnotenie vzoriek granulátu	SLOVKORD, a.s.	21.4.2008	dohodou	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Štúdium tepelnej a fotooxidačnej stability mPP-PES zmesných látok	Ústav polymérov SAV	20.9.2008	dohodou	Marcinčin Anton, prof.Ing., PhD.
Kurz - Sensorické hodnotenie potravín	Účastníci kurzu	15.4.2008	20.4.2008	Takácsová Mária, doc.Ing., CSc.
V rámci riešenia APVV-0283-07 vypracovanie literárnej a patentovej rešerše	VÚTCHCHEMIT EX, s.r.o.,P	16.10.2008	30.11.2008	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Príprava PP nanokompozitných vlákien	Ústav polymérov SAV	30.4.2008	dohodou	Marcinčin Anton, prof.Ing., PhD.
Kompletná analýza povrchov a pórov materiálov po pyrolýze	Ústav anorganickej chémie SAV	18.6.2008	dohodou	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
DSC analýzy dodaných vzoriek polyéterpolyolov	Novácke chemické závody	7.2.2008	28.2.2008	Jelemenský Ľudovít, doc.Ing., CSc.
DSC analýzy dodaných vzoriek polyéterpolyolov	Novácke chemické závody	13.2.2008	15.3.2008	Jelemenský Ľudovít, doc.Ing., CSc.
Pitterov test biologického rozloženia	SLOVEO a.s.	3.11.2008	dohodou	Derco Ján, doc.Ing., CSc.

Analýza 3 vzoriek polyolefínov metódou NMR spektroskopie	Slovnaft Petrochemikals, s.r.o.	8.12.2008	dohodou	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Kurz - Senzorické hodnotenie potravín	Účastníci kurzu	6.3.2008	12.3.2008	Takácsová Mária, doc.Ing., CSc.
Akreditovaný kurz - Senzorické hodnotenie potravín	Účastníci kurzu	19.11.2008	26.11.2008	Karovičová Jolana, doc.Ing., PhD.
Stanovenie uhlíka v škvare	Odvoz a likvidácia odpadu	14.1.2008	dohodou	Segľa Peter, doc.Ing., CSc.
Vykonanie skúšok merného povrchu	OFZ, a.s.	21.10.2008	10.11.2008	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
Vykonanie testov v rámci projektu MPO 2A-1TP1/067	Vysoké učení technické Brno	15.9.2008	31.10.2008	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
Analýza vzoriek	Cesty Nitra, a.s.,	18.6.2008	dohodou	Daučík Pavol, doc.Ing., PhD.
Odvodnenie polyéterpolyolu na rotačnej filmovej odparke	Novácke chemické závody	12.5.2008	15.6.2008	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
Akreditovaný kurz - Senzorické hodnotenie potravín	Účastníci kurzu	22.10.2008	24.10.2008	Karovičová Jolana, doc.Ing., PhD.
Štúdia vrátane patentovej rešerše	VÚTCHCHEMIT EX, s.r.o.,	8.10.2008	20.11.2008	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Akreditovaný kurz - Senzorické hodnotenie potravín	Účastníci kurzu	6.11.2008	15.11.2008	Karovičová Jolana, doc.Ing., PhD.
Príprava kompozitných vlákien z metaceneného PP pre štúdium tepelnej a fotooxidačnej stability	Ústav polymérov SAV	27.8.2008	dohodou	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Stanovenie kyslíka vo vzorke 3HD822-0271	SLOVNAFT VÚRUP, a.s.	2.9.2008	dohodou	Segľa Peter, doc.Ing., CSc.
Mikrobiologická analýza vzoriek	Duslo, a.s. Administratív	6.10.2008	30.11.2008	Hudecová Daniela, doc.RNDr., CSc.
Rozbor v zmysle objednávky	Odvoz a likvidácia odpadu	25.11.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Zmeranie povrchových charakteristík fyz. adsorpciou dusíka	Ústav stavebníctva a architektúry	18.1.2008	dohodou	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
Meranie a vyhodnotenie NMR spektier humínových kyselín	Výskumný ústav pôdoznamelecký	9.7.2008	15.11.2008	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Skúška DTA na dodaných vzorkách	Technický a skúšobný ústav	18.9.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Optimalizácia prevádzkového režimu reaktora fermentácie obilných zápar	CHEMCOMEX Praha, a.s.	19.11.2008	dohodou	Rosenberg Michal, doc.Ing., CSc.
Jazykový kurz - Ruský jazyk	Účastníci kurzu	1.9.2008	1.12.2008	Vrábelová Mária, Ing.
Vykonanie skúšok na dodaných vzorkách	VUISCESTY, s.r.o.,	2.7.2008	dohodou	Daučík Pavol, doc.Ing., PhD.
Frakcionácia 14 kg substituovanej galaktopyranózy na molekulovej odparke	CMSChemical, s.r.o.	12.11.2008	20.11.2008	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
Analýza vzoriek v rámci riešenia VEGA č. 1/3492/06	Univerzita veterinárneho lekárstva Košice	10.12.2008	28.2.2009	Staruch Ladislav, Ing., CSc.
Vykonanie skúšok na dodaných vzorkách	BetónRacio, s.r.o.	11.9.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Technologické školenie - Výmenníky	Komapol, s.r.o.	5.6.2008	5.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.

Technologické školenie - Čerpadlá	Komapol, s.r.o.	6.6.2008	6.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Technologické školenie - Absorpcia	Komapol, s.r.o.	19.6.2008	19.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Technologické školenie - rektifikácia a destilácia	Komapol, s.r.o.	20.6.2008	20.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Technologické školenie - Tvorba vákuu a filtrácia	Komapol, s.r.o.	26.6.2008	26.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Technologické školenie - chemické rektory	Komapol, s.r.o.	30.6.2008	30.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Technologické školenie - odparovanie	Komapol, s.r.o.	9.6.2008	9.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Hodnotenie bariérových vlastností PP nanokompozitných vlákien	SPOLSIN, spol. s r.o.	29.5.2008	1.6.2008	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Posúdenie príčin rýchleho tuhnutia cementu	Východoslovenské stavebniny	31.7.2008	4.8.2008	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Technologické školenie - sušiarne	Komapol, s.r.o.	27.6.2008	27.6.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Technologické školenie - extraktory	Komapol, s.r.o.	11.7.2008	11.7.2008	Fikar Miroslav, prof.Dr.Ing.
Spracovanie a vyhodnotenie z online monitoringu ČOV Vrútky	HACH LANGE s.r.o.	25.1.2008	dohodou	Drtíl Miloslav, doc.Ing., PhD.
Prenájom viskozimetra VT 550 -meranie bituménových vzoriek	Porner Ingenieur GmbH	20.6.2008	dohodou	Markoš Jozef, prof.Ing., DrSc.
RTG fázová analýza vzoriek uhličitanov vápenatých	Výskumný ústav papiera a celulózy	27.2.2008	dohodou	Kovár Vladimír, Ing., CSc.
DSC analýzy dodaných vzoriek čistých stabilizátorov	Novácke chemické závody	13.2.2008	15.3.2008	Jelemenský Ľudovít, doc.Ing., CSc.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnomerné chemické leptanie skla	CarCode, s.r.o.	23.9.2008	dohodou	Kaszonyi Alexander, doc.Ing., CSc.
Rozbor vzorky ropy	TRANSPETROL, a.s.Bratislava	15.4.2008	30.4.2008	Daučík Pavol, doc.Ing., PhD.
Určenie obsahu aluminy v extrudátoch SZE 1 a SZE 1B	VUCHT, a.s.	12.5.2008	30.5.2008	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
Vyhodnotenie vzoriek granulátu	SLOVKORD, a.s.	23.5.2008	31.5.2008	Ujhelyiová Anna, doc.Ing., CSc.
Analytické skúšky na stanovenie ťažkých kovov	SLOCHEM s.r.o.	25.9.2008	dohodou	Manová Alena, Ing., CSc.
Stanovenie rázovej húževnatosti polypropylénových kompozitov	VUCHT, a.s.	29.5.2008	dohodou	Khunová Viera, doc.Ing., PhD.
Rentgenová fázová analýza	Technický a skúšobný ústav	3.11.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Vykonanie skúšok na dodaných vzorkách	Ipeľské tehelne a.s.,	4.1.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Analýza vzorky hliny	KASTAV, s.r.o.	5.12.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Vypracovanie expertízneho posudku k projektu P 7322/07/02	Recyklačný fond	5.2.2008	dohodou	Cvengroš Ján, doc.Ing., DrSc.
Chemický rozbor vzoriek prírodného kameniva	Technický a skúšobný ústav	8.4.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Stanovenie organických kyselín vo vzorkách Mellozamu	INFREDpharm, s.r.o.	10.1.2008	dohodou	Rebroš Martin, Ing., PhD.

Rozbor vzorky plastovej fólie- možnosť oddelenia PVC od PU	BENEFOR, spol. s r.o.	24.1.2008	dohodou	Hudec Ivan, doc.Ing., CSc.
Prášková RTG analýza syntetických zeolitov	Ing.Gabriel Šereda PROFÍ	1.5.2008	dohodou	Jorík Vladimír, Ing., CSc.
Rontgenologická analýza betónu	PODLAHY RK, s.r.o.	31.10.2008	4.11.2008	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Kvantitatívne analýzy obsahu vody metódou Carl Fischer vo vzorkách	Novácke chemické závody	12.5.2008	15.6.2008	Marták Ján, RNDr., PhD.
DSC analýza vzoriek glycerínu	Novácke chemické závody	12.5.2008	12.6.2008	Jelemenský Ľudovít, doc.Ing., CSc.
NMR meranie dodaných vzoriek	ZENTIVA, a.s.	10.7.2007	29.2.2008	Liptaj Tibor, doc.Ing., CSc.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnorné chemické leptanie skla	CarCode, s.r.o.zabezpečo	18.2.2008	dohodou	Kaszonyi Alexander, doc.Ing., CSc.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnorné chemické leptanie skla	CarCode, s.r.o.zabezpečo	10.6.2008	dohodou	Kaszonyi Alexander, doc.Ing., CSc.
Analýza a porovnanie fázového zloženia vzoriek stavebného materiálu	HASIT Slovakia, s.r.o.	18.7.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
RTG analýza vzorky katalyzátora na báze heksakyanokobaltitanu zinočnatého	Novácke chemické závody	29.5.2008	1.6.2008	Lokaj Ján, prof.Ing., PhD.
Vplyv reaktívnych na štruktúru a vlastnosti polymérnych nanokompozitov	SABIC Petrochemicals B.V	1.1.2008	31.3.2008	Khunová Viera, doc.Ing., PhD.
Posudok o inovatívnosti investícií pre zariadenie Bosch a linku UHT	RAJO, a.s.	10.4.2008	dohodou	Valík Ľubomír, doc.Ing., PhD.
Posúdenie fázového zloženia vzorky stavebného materiálu	DSC BUILDING,a.s.	11.3.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Difrakcia dodanej vzorky	SIBAMAC a.s.	21.8.2008	28.8.2008	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Vypracovanie stanoviska k predloženému produktu	DOMA a.s.	14.4.2008	dohodou	Šturdík Ernest, doc.Ing., CSc.
Analýza vzoriek na prítomnosť azbestu	Petržalská správcovská spoločnosť	23.5.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Stanovenie chryzolitú v piesku	Holcim a.s.,	12.4.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Elementárna analýza usadenín s prevádzky nitrozácie DFA	VUCHT, a.s.	9.12.2008	20.12.2008	Segľa Peter, doc.Ing., CSc.
Rozbor priloženej vzorky konštrukčného materiálu	PEPS Peter Psoťný	9.9.2008	dohodou	Smrčková Eva, Ing., CSc.
Rozbor bioplynu na obsah sírovodíku	Západoslovenská vodárenská spoločnosť	18.11.2008	dohodou	Hutňan Miroslav, doc.Ing., CSc.
Vývoj a príprava vzoriek na rovnorné chemické leptanie skla	CarCode, s.r.o.	27.10.2008	dohodou	Kaszonyi Alexander, doc.Ing., CSc.

## Publikačná činnosť

Výsledky riešenia vedeckovýskumných projektov, ktoré majú prevažne charakter základného výskumu, sa realizujú najmä formou publikácií vo vedeckých a odborných časopisoch vo veľkej miere v zahraničí, ale tiež formou aktívnych vystúpení členov riešiteľských kolektívov na rôznych vedeckých podujatiach, najmä medzinárodných. Niektoré výsledky sú chránené patentmi.

### Knižné publikácie

Porovnanie rokov	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Kapitoly v knihách	8	11	7	8	12	15	16	18
Odborné knižné publikácie	3	3	5	5	5	0	0	3
Učebné texty - skriptá	9	10	11	12	21	10	9	6
Vedecké monografie	8	4	4	6	7	4	7	5
Vysokoškolské učebnice	3	2	2	3	2	1	0	3

### Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Karentované časopisy zahraničné	202	217	159	180	265	298	220	219
Karentované časopisy domáce	20	20	17	15	24	26	21	9
Nekarentované časopisy zahran.	46	29	36	27	32	32	19	30
Nekarentované časopisy domáce	67	91	66	63	67	79	37	40

### Odborné práce publikované v odborných časopisoch

Porovnanie rokov	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
v zahraničí	7	6	6	2	6	2	0	1
doma	28	27	36	64	34	29	10	16

### Vedecké práce publikované v zborníkoch<sup>4</sup>

Porovnanie rokov	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Medzinár. - recenzované zborníky	178	71	126	105	45	3	20	22
- ostatné zborníky	288	286	343	364	331	419	403	275
Domáce – recenzované zborníky	186	71	67	87	55	5	21	56
- ostatné zborníky	133	177	182	204	420	321	429	266

<sup>4</sup> vrátane abstraktov

## Udelené patenty a osvedčenia

Porovnanie rokov	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
v zahraničí	1	2	1	1	1	1	1	0
v Slovenskej republike	8	9	3	3	4	3	10	6

## Annual Report

Ako každoročne, aj v roku 2008 sa za predchádzajúci rok spracovala výročná správa fakulty v anglickom jazyku „Annual Report‘2007“, kde sú zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovísk fakulty za rok 2007. Annual Report slúži najmä ako reprezentatívny informačný materiál pre domácich a zahraničných partnerov, s ktorými udržujeme, alebo hodláme nadviazať spoluprácu.

## Acta Chimica Slovaca

V roku 2008 fakulta začala vydávať nový vedecký časopis *Acta Chimica Slovaca*, ktorý bude vychádzať 2x ročne. V novembri 2008 vyšlo jeho 1. číslo s 30 príspevkami. Časopis bude okrem iného dávať priestor mladým vedeckým pracovníkom a doktorandom na podporu ich publikačnej činnosti.

## Vedecká rada FCHPT STU

Vedecká rada FCHPT STU sa v roku 2008 zišla 4 krát (19. februára, 13. mája, 28. októbra a 2. decembra). Na svojich zasadnutiach prerokovala nasledovné úlohy:

### Pedagogická činnosť

- pravidelné hodnotenie pedagogického procesu z hľadiska úspešnosti štúdia podľa jednotlivých ročníkov a kvality pedagogického procesu v priebehu akademického roku 2007/08,
- návrhy nových študijných programov bakalárskeho štúdia: „Výživa, kozmetika a ochrana zdravia“, „Inžinierstvo chemických a environmentálnych technológií,
- návrh na zaradenie nového predmetu „Optimalizácia v ropnom priemysle“ do študijných plánov vybraných študijných programov,
- zloženie skúšobných komisií pre štátne skúšky na ukončenie bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2007/08,
- priebeh a výsledky prijímacieho konania na štúdium v akademickom roku 2008/09,
- harmonogram denného štúdia pre akademický rok 2008/09.

## Veda a výskum

- o návrhy vedeckovýskumných projektov podaných v rámci výziev VEGA. a KEGA so žiadosťou o grant na obdobie riešenia 2009-2011,
- o hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti za rok 2008 z hľadiska získaných finančných prostriedkov na riešenie vedecko-výskumných a vzdelávacích projektov, ako aj výsledkov vo forme publikačnej činnosti,
- o úprava kritérií pre habilitačné a inauguračné konania v zmysle nových podmienok určených MŠ SR.

#### **Návrhy na vymenovanie profesorov a docentov**

- o profesori (3)
- o docenti (5)
- o emeritní profesori (4)

Vedecká rada FCHPT v roku 2008 prerokovala, schválila a vedeckej rade STU predložila 3 návrhy na vymenovanie za profesora:

##### **5.2.18 Chemické technológie**

doc. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD (13. 5. 2008)

##### **5.2.19 Anorganická technológia a materiály**

doc. Ing. Ján Híveš, PhD. (2. 12. 2008)

##### **5.2.25 Biotechnológie**

doc. Ing. Michal Rosenberg, PhD. (19. 2. 2008)

a 4 návrhy na vymenovanie za emeritného profesora:

- prof. Ing. Ján Krupčík, DrSc. (13. 5. 2008),
- prof. Ing. Eberhard Borsig, DrSc. (28. 10. 2008),
- prof. Ing. Anton Marcinčin, PhD. (28. 10. 2008),
- prof. Ing. Alexander Dandár, DrSc. (2. 12. 2008),

ktoré vedecká rada STU schválila.

V roku 2008 boli na MŠ SR predložené 4 vedeckou radou STU schválené návrhy z FCHPT na vymenovanie za profesora, ale žiaden z návrhov zatiaľ nebol postúpený k prezidentovi.

Vedecká rada FCHPT STU v roku 2008 prerokovala, schválila a rektorovi STU postúpila 5 návrhov na vymenovanie za docenta v odbore:

##### **4.1.15 Anorganická chémia**

Ing. Vladimír Jorík, PhD. (28. 10. 2008)

##### **4.1.16 Organická chémia**

Ing. Peter Szolcsányi, PhD. (28. 10. 2008)

##### **4.1.22 Biochémia**

Ing. Albert Breier, DrSc., ÚMFG SAV Bratislava (13. 5. 2008)

RNDr. Helena Paulíková, PhD. (2. 12. 2008)

#### **5.2.22 Chémia a technológia potravín**

Ing. Mária Greifová, PhD. (28. 10. 2008)

Doc. Ing. Alberta Breiera, DrSc. rektor STU vymenoval za docenta s účinnosťou od 30. 6. 2008, ostatných s účinnosťou od 26. 1. 2009.

Okrem toho vedecká rada prerokovala ďalšie 3 žiadosti o inauguračné konanie a 4 žiadosti o habilitáciu a súhlasila s inauguračným a habilitačným konaním v študijných odboroch:

#### **4.1.15 Anorganická chémia**

doc. Ing. Peter Segľa, PhD. (súhlas VR FCHPTso začatím inauguračného konania 2. 12. 2008)



#### 4.1.18 Fyzikálna chémia

doc. Ing. Marián Valko, DrSc. (súhlas VR FCHPT so začatím inauguračného konania 28. 10. 2008)

Ing. Dana Dvoranová, PhD. (súhlas VR so začatím habilitačného konania 28. 10. 2008)

Ing. Erik Klein, PhD. (súhlas VR so začatím habilitačného konania 28. 10. 2008)

#### 5.2.19 Anorganická technológia a materiály

doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc., FCH VUT Brno (súhlas VR FCHPT so začatím inauguračného konania 2. 12. 2008)

Ing. Matilda Zemanová, PhD. (súhlas VR FCHPT so začatím habilitačného konania 2. 12. 2008)

#### 5.2.21 Technológia makromolekulových látok

Ing. Martin Pisárčik, PhD., vedecký pracovník FaF UK Bratislava (súhlas VR FCHPT so začatím habilitačného konania 2. 12. 2008).

V roku 2008 vedecká rada FCHPT STU schválila a vedeckej rade STU predložila návrh na udelenie titulu „doctor honoris causa“ prof. Ing. Stanislavovi Miertušovi, DrSc., medzinárodne uznávanému odborníkovi v oblasti bioanalytickej chémie, kombinatoriálnej chémie a výskumu liečiv, ktorý sa okrem vedeckej práce venuje tiež organizácii vedy vo významnej vedeckej inštitúcii ICS UNIDO. VR STU návrh schválila a dekrét o udelení titulu Dr.h.c. prof. Miertušovi odovzdal rektor STU na slávnostnom zasadnutí VR STU dňa 13. mája 2008.

#### Doktorandské štúdium

- návrhy na nových školiteľov – VR celkove schválila 3 nových školiteľov, 1 pre študijný odbor 4.1.17 Analytická chémia (Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., Ila), 2 externých školiteľov, samostatných vedeckých pracovníkov CHÚ SAV pre odbor 4.1.16 Organická chémia (Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.) a pre odbor 5.2.25 Biotechnológie (Ing. Vladimír Mastihuba, PhD., Ing. Mária Mastihubová, PhD.),
- návrh členov odborovej komisie – VR schválila členov odborovej komisie pre nový študijný odbor 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo
- návrhy na udelenie vedecko-akademických hodností PhD. – VR celkove schválila udelenie titulu PhD. 33 absolventom doktorandského štúdia v 13 vedných odboroch, prerokovala a vzala na vedomie udelenie titulu PhD. príslušnými odborovými komisiami 18 absolventom doktorandského štúdia v 10 študijných odboroch podľa Smernice rektora STU č. 5/2006-N v zmysle zákona o VŠ č.131/2002 Z. z.,
- V roku 2008 vedecká rada FCHPT STU v zmysle § 25 vyhl. MŠ SR č. 131/1997 Z. z. o doktorandskom štúdiu rozhodla udeliť vedecko-akademickú hodnosť philosophiae doctor týmto absolventom doktorandského štúdia:

**14-01-9 Anorganická chémia**

Ing. Petra Stachová, PhD. (28. 10. 2008)

RNDr. Ján Titiš, PhD. (28. 10. 2008)

**14-02-9 Organická chémia**

RNDr. Zita Puterová, PhD. (19. 2. 2008)

Ing. Katarína Hrnčariková, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Peter Kooš, PhD. (28. 10. 2008)

**14-03-9 Analytická chémia**

Ing. Michal Střelec, PhD. (13. 5. 2008)

Ing. Michal Kirchner, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Damián Meričko, PhD. (2. 12. 2008)

**14-04-9 Fyzikálna chémia**

Ing. Miroslava Kleinová, PhD. (19. 2. 2008)

**14-05-9 Makromolekulová chémia**

Ing. Petra Šedová, PhD. (13. 5. 2008)

**15-10-9 Mikrobiológia**

Ing. Lucia Bírošová, PhD. (19. 2. 2008)

**25-11-9 Aplikovaná informatika**

Ing. Štefan Babinec, PhD. (19. 2. 2008)

**28-02-9 Anorganická technológia a materiály**

Ing. Michaela Benová, PhD. (19. 2. 2008)

Mgr. Slávka Andrejkovičová, PhD. (13. 5. 2008)

RNDr. Jana Hrachová, PhD. (13. 5. 2008)

Ing. Eva Kuzielová, PhD. (2. 12. 2008)

**28-11-9 Technológia makromolekulových látok**

Ing. Peter Bugaj, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Marcela Hricová, PhD. (28. 10. 2008)

**28-30-9 Chemické inžinierstvo a riadenie procesov**

Ing. Zuzana Švandová, PhD. (19. 2. 2008)

Ing. Michal Kiš, PhD. (13. 5. 2008)

Ing. Juraj Labovský, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Lubica Kubišová, PhD. (2. 12. 2008)

**28-95-9 Chémia a technológia životného prostredia**

Ing. Andrej Kalina, PhD. (19. 2. 2008)

Ing. Petra Kotianová, PhD. (19. 2. 2008)

**29-01-9 Chémia a technológia požívatin**

Ing. Dagmar Bilaničová, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Lucia Brindzová, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Marta Staruchová, PhD. (28. 10. 2008)

Ing. Iveta Uhnáková, PhD. (28. 10. 2008)

RNDr. Barbora Vidová, PhD. (28. 10. 2008)

## **29-07-9 Biotechnológia**

Ing. Marek Bučko, PhD. (28. 10. 2008)  
Ing. Silvia Firáková, PhD. (28. 10. 2008)  
RNDr. Martin Pipiška, PhD. (28. 10. 2008)  
Ing. Zuzana Stachová, PhD. (28. 10. 2008)

V roku 2008 príslušné odborové komisie podľa Smernice rektora STU č. 5/2006-N o doktorandskom štúdiu v zmysle zákona o VŠ č. 131/2002 Z. z. udelili vedecko-akademickú hodnotu philosophiae doctor týmto absolventom doktorandského štúdia:

### **4.1.11 Chemická fyzika**

Ing. Martin Gróf, PhD.

### **4.1.15 Anorganická chémia**

Ing. Rastislav Šípoš, PhD.

### **4.1.16 Organická chémia**

Ing. Eva Hýrošová, PhD.

### **4.1.17 Analytická chémia**

Ing. Dáša Kružlicová, PhD. (13. 5. 2008)  
Ing. Miroslava Lachová, PhD. (28. 10. 2008)

### **4.1.18 Fyzikálna chémia**

Ing. Michal Zalibera, PhD.

### **4.1.19 Makromolekulová chémia**

Ing. Zuzana Strecká, PhD.

### **4.1.21 Teoretická a počítačová chémia**

Ing. Martin Hudák, PhD.

### **5.2.17 Chemické inžinierstvo**

Dipl. Ing. Martina Djuriš, PhD. (28. 10. 2008)  
Ing. Zuzana Koreňová, PhD. (28. 10. 2008)  
Ing. Marcel Kotor, PhD. (28. 10. 2008)  
Ing. Ivan Sikula, PhD. (28. 10. 2008)  
Ing. Ivana Tatárová, PhD.

### **5.2.19 Anorganická technológia a materiály**

Ing. Ľubomír Hric, PhD. (19. 2. 2008)  
Ing. Zuzana Netriová, PhD. (13. 5. 2008)  
Ing. Martin Petrák, PhD. (13. 5. 2008)

### **5.2.25 Biotechnológie**

Ing. Marica Theisová, PhD. (23. 10. 2007)  
Ing. Júlia Galandová

### **Doktorské dizertačné práce**

V novembri 2008 sa na FCHPT STU uskutočnila obhajoba doktorskej dizertačnej práce RNDr. Tomáša Kuchtu, DrSc., vedeckého pracovníka Výskumného ústavu potravinárskeho v Bratislave vo vednom odbore 020403 Chémia a technológia potravín. VR STU menovanému priznala titul DrSc. na svojom decembrovom zasadnutí.

### **Vedecké kvalifikačné stupne**

Z FCHPT bol v októbri 2008 predložený Atestačnej komisii STU návrh na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa – samostatný vedecký pracovník Ing. Igorovi Šurinovi, PhD., vedeckému pracovníkovi Ústavu polymérov FCHPT. Atestačná komisia STU návrh schválila a v novembri 2008 Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie priznala menovanému VKS IIa.

## **SLOVENSKÁ CHEMICKÁ KNIŽNICA**

Slovenská chemická knižnica od svojho vzniku potvrdzuje svoju životaschopnosť a prináša do rozvoja knižnice a informačných technológií na FCHPT výrazný progres. Knižnica sa stáva uznávanou nielen na pôde STU, ale začína byť aj významnou inštitúciou v celoslovenskom meradle.

Hlavné body činnosti SCHK v roku 2008 možno zosumarizovať nasledovne:

- modernizácia sieťovej infraštruktúry
- modernizácia IT infraštruktúry
- renovácia priestorov študovne a šťahovanie VS
- realizácia projektov EÚ a MŠ SR
- evidencia publikačnej činnosti

### **Modernizácia sieťovej infraštruktúry**

Z dôvodu vysokej poruchovosti sme v tomto roku pristúpili ku kompletnej renovácii fakultnej počítačovej siete. Náklady na prebudovanie siete dosiahnu cca 2,6 mil. Sk. V rámci projektu bude vytvorená nová kaskádová štruktúra vysokorýchlostných prepínačov, ktorá nám umožní zvýšiť teoretické prenosové rýchlosti 10 - 100 krát. Výrazne by sa mala zlepšiť taktiež spoľahlivosť, dostupnosť a manažovateľnosť siete. V rámci modernizácie IT infraštruktúry došlo v r. 2008 k výmene počítačového vybavenia v priestoroch knižnice, ako aj k modernizácii serverovej infraštruktúry. Celkovo bolo do tejto oblasti v rokoch 2007 a 2008 investovaných 6 666 000,- Sk. Výsledkom je energeticky úspornejšia infraštruktúra (úspora 35 000 kWh), servisné pokrytie na 3 roky a výrazne vylešená stabilita a manažovateľnosť IT služieb. V študovni SCHK bola implementovaná nová generácia zariadení Sun Ray s technológiou LCD (energetická úspora 6 000 kWh). Infraštruktúra zariadení Sun Ray sa implementuje tak, aby ju bolo možné rozšíriť aj na

iné pracoviská fakulty čo by mohlo priniesť úsporu až 500 kWh na jeden počítač. Súčasťou modernizácie je aj komplexná výmena používateľského softvéru a autorizácia v rámci STU.

### **Renovácia priestorov študovne a sťahovanie priestorov VS**

V priestoroch študovne došlo k výrazným zmenám. Z projektov EÚ sme zakúpili a osadili 50 nových stolov a stoličiek, takže každý návštevník študovne má k dispozícii jeden stôl a stoličku. Z rovnakých prostriedkov bola financovaná kúpa nového vstupného pultu, ako aj kompletná výmena počítačovej kabeláže. Pracovníci a technika VS boli presťahovaní do priestorov SCHK na 2. poschodí blok A. Celkovo bolo do renovácie priestorov SCHK investovaných 560 000,- Sk.

### **Realizácia projektov EÚ a MŠ SR**

#### *Projekt „Informácie pre inovácie“*

Projekt pôvodne disponoval rozpočtom vo výške 10 612 000,- Sk, ktorý bol neskôr z dôvodu neoprávnenosti čerpania prostriedkov EÚ bratislavskými knižnicami znížený na 6 471 200,- Sk. Tieto prostriedky nám boli pridelené v priebehu rokov 2007 a 2008. Z plánovaného rozpočtu tak vypadli nákupy aktuálnych ako aj starších ročníkov databáz Chemical Abstracts. Projekt bol ukončený záverečnou správou 30.11.2008. V rámci projektu získala knižnica aj prístup k elektronickým časopisov a knihám v hodnote 33 000 000,- Sk

#### *Projekty MŠ SR*

V rámci spolupráce s MŠ SR sme získali s našimi partnermi (SPU Nitra, ŽU Žilina) 3 projekty z Rozvojových projektov MŠSR (Portál vysokých škôl, Elektronická prihláška na VŠ a Centrálny register študentov). Celkové financovanie projektov pre FCHPT STU predstavovalo 7,8 mil. Sk (celý projekt 28 mil. Sk) z toho 1,6 mil. Sk je určených ma odmeny. Uvedený projekt by mal pokračovať aj v roku 2009, pričom financovanie by malo byť v približne rovnakej výške ako v roku 2008. V roku 2009 by sme sa chceli v spolupráci s CVTI a VUPC uchádzať o dva projekty VT, ktorých sumárne financovanie v prípade schválenia by malo byť vo výške od 9 do 11 mil. Sk.

### **Informačné zdroje a evidencia publikačnej činnosti**

Nákup informačných zdrojov naďalej klesá, a z prostriedkov fakulty bolo v roku 2008 uhradené len predplatné tlačených časopisov z vydavateľstva Elsevier vo výške 500 000 Sk. Nakoľko sa v roku 2008 došlo k nárastu disciplíny pri odovzdávaní publikačnej činnosti, na Ministerstvo školstva bolo odovzdaných cca 1500 zaevidovaných publikácií (rok 2007 - 391).

### **Zahraničná spolupráca**

V roku 2008 sme absolvovali návštevy našich partnerských knižníc (Stanfordská Univerzita, Oxfordská univerzita, Francúzska národná knižnica) s ktorými spolupracujeme na vývoji nových technologických postupov smerujúcich k dlhodobému ukladaniu a ochrane digitálnych dát.

# OBLASŤ MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE A ZAHRANIČNÝCH VZŤAHOV

## Zahraničné pracovné cesty a prijatie zahraničných hostí

Fakulta aj v roku 2008 pokračovala v trende širokej medzinárodnej spolupráce, čo sa prejavilo počtami vycestovaní pracovníkov FCHPT STU na konferencie a pracovné cesty do zahraničia, ako aj počtom prijatých zahraničných hostí na fakulte (pozri nasledujúce tabuľky).

### Zahraničné pracovné cesty v roku 2008 podľa štátov

Štát	Zamestnanci	Doktorandi a študenti	Spolu
Belgicko	8		8
Bosna a Hercegovina	1		1
Brazília	4		4
Bulharsko	3		3
Česká republika	294	98	392
Čína	1		1
Dánsko	2		2
Egypt	2		2
Francúzsko	20	9	29
Grécko	3		3
Holandsko	2		2
Chorvátsko	15	2	17
Izrael	1		1
Japonsko	1		1
Juhoafrická republika	1	1	2
Južná Kórea	3		3
Kanada	1		1
Kuvajt	2		2
Macedónsko		2	2
Maďarsko	20	9	29
Malázyia	1		1
Nemecko	37	26	63
Nórsko	3		3
Nový Zéland	1		1
Poľsko	19	5	24
Portugalsko	2		2
Rakúsko	74	17	91
Rumunsko	1		1
Rusko		1	1
Slovinsko	10	5	15
Spojené arabské emiráty	1		1
Škótsko	1		1
Španielsko	13	1	14
Švajčiarsko	9	6	15
Švédsko	2		2
Taiwan	1		1
Taliano	26	3	29
Tanzánia	1		1
Tunisko	2		2
Turecko	5		5
Ukrajina	5		5
USA	9	1	10
Veľká Británia	18	1	19
<b>SPOLU</b>	<b>625</b>	<b>187</b>	<b>812</b>

## Zahraničné pracovné cesty v roku 2008 podľa pracovísk

Pracovisko	Z	D	Št	Spolu
<b>01 Ústav analytickej chémie</b>				
01180 Oddelenie analytickej chémie	52	22	2	76
01630 Oddelenie NMR a hmotnostnej spektrometrie	12			12
<b>02 Ústav anorganickej chémie, technológie a materiálov</b>				
02190 Oddelenie anorganickej chémie	39	15		54
02120 Oddelenie anorganickej technológie	12			12
02110 Oddelenie keramiky, skla a cementu	13	3		16
<b>03 Ústav biochémie, výživy a ochrany zdravia</b>				
03260 Oddelenie biochémie a mikrobiológie	10	4		14
03360 Oddelenie výživy a hodnotenia potravín	16	6		22
<b>04 Ústav biotechnológie a potravinárstva</b>				
04310 Oddelenie biochemickej technológie	46	11	1	58
04250 Oddelenie potravinárskej technológie	15	10	1	26
<b>05 Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky</b>				
05210 Oddelenie fyzikálnej chémie	75	14		89
05280 Oddelenie chemickej fyziky	25	13		38
<b>06 Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva</b>				
06230 Oddelenie chemického a biochemického inžinierstva	26	6	1	33
06290 Oddelenie environmentálneho inžinierstva	21	25		46
<b>07 Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky</b>				
07220 Oddelenie informatizácie a riadenia procesov	27	11	1	39
07270 Oddelenie matematiky	6			6
<b>08 Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie</b>				
08140 Oddelenie organickej chémie	40	1	1	42
08130 Oddelenie organickej technológie	19	3		22
08170 Oddelenie technológie ropy a petrochémie	9			9
<b>09 Ústav polymérnych materiálov</b>				
09370 Oddelenie plastov a kaučuku	41	8		49
09150 Oddelenie vlákien a textilu	17	1		18
09160 Oddelenie polygrafie a aplikovanej fotochémie	27	2	13	42
09380 Oddelenie chemickej technológie dreva, celulózy a papiera	34	10	2	46
<b>Samostatné oddelenia</b>				
240 Oddelenie manažmentu	6			6
330 Oddelenie jazykov				
340 Oddelenie telesnej výchovy a športu				
680 Slovenská chemická knižnica	7			7
900 Dekanát -vedenie	15			15
943 TPP -autodoprava	15			15
<b>Spolu</b>	<b>625</b>	<b>165</b>	<b>22</b>	<b>812</b>

Z-zamestnanci D-doktorandi Št-študenti

**Počet prijatí zahraničných hostí v roku 2008.**

Krajina host'a	Počet
Austrália	2
ČR	38
Fínsko	1
Francúzsko	6
Island	1
Japonsko	1
Kanada	2
Maďarsko	14
Nemecko	12
Nórsko	2
Poľsko	4
Portugalsko	1
Rakúsko	6
Rusko	1
Švajčiarsko	1
Ukrajina	2
USA	7
<b>SPOLU:</b>	<b>101</b>

**OBLASŤ VZŤAHOV S VEREJNOSŤOU**

FCHPT chápe propagáciu štúdia, zameranú na získanie čo najväčšieho počtu záujemcov o štúdium, ako jednu z prioritných činností vo výchovno-vzdelávacej oblasti. Dekan fakulty zriadil pod gesciou prodekana pre výchovno-vzdelávaciu činnosť Propagačnú komisiu (predseda prof. Ing. Jozef Šima, DrSc.), ktorá organizovala návštevy vysokoškolských učiteľov FCHPT STU na vybraných stredných školách. V akad. r.: 2007/2008 sa uskutočnilo 295 takýchto návštev, na ktorých boli prezentované jednotlivé študijné programy a odovzdaný propagačný materiál. V akademickom roku 2007/2008 boli propagačné návštevy na stredných školách na žiadosť mnohých riaditeľov stredných škôl predĺžené až do konca mesiaca marec 2008.

K ďalším propagačným činnostiam patrí:

- Seminár pre stredoškolských učiteľov chémie (august 2008) spojeným s vydaním publikácie : „Chémia a život okolo nás“
- Prezentácia fakulty v informačných brožúrach pre stredoškolákov „Ako na vysokú školu „ (UIPŠ Bratislava) a „Pred štartom na vysokú školu“ (Infopress Bratislava).
- Účasť na veľtrhu vzdelávania Akadémia 2008
- Prezentácia bakalárskych a inžinierskych študijných programov FCHPT na internete [www.fchpt.stuba.sk](http://www.fchpt.stuba.sk)
- Usporiadanie Dní otvorených dverí a 30. 1. 2008 .



- Usporiadanie seminára pre riaditeľov stredných škôl: „FCHPT na prahu tretieho tisícročia – súčasnosť a perspektívy“
- Prieběžné exkurzie pre žiakov stredných škôl.
- Realizácia vybraných laboratórnych prác pre študentov stredných škôl v priestoroch katedier FCHPT (automatizácia, biotechnológia, fyzikálna chémia).
- Inzeráty v dennej tlači o prijímacom konaní.
- Rozhlasové relácie a šoty (5x) v SRo, STV , TA3 a v lokálnej mestskej televízii mesta Humenné
- Spolupráca s priemyslom pri propagácii FCHPT (CHZ Nováky, Chemosvit Svit, Duslo Šaľa, priemyselná oblasť Humenné a i.).
- Snahy o zlepšenie spôsobu a úrovne výučby chémie na stredných školách (zapojenie fakulty do projektu ESF koordinovaného ŠPÚ o kurikulárnej transformácii stredoškolskej výučby a podanie vlastných projektov KEGA a ESF zameraných na prípravu stredoškolských učiteľov chémie a biológie na výučbu nasledujúcu po kurikulárnych zmenách).
- Pripomienkovanie Cieľových požiadaviek na novú maturitu z chémie (typ A a B).
- Účasť zástupcu fakulty v ústrednej predmetovej komisii chémie pri MŠ SR.
- Účasť zástupcu fakulty v ústrednej maturitnej komisii MŠ SR.

Koncom novembra 2008 sa v spolupráci s výborom FOO pri FCHPT STU uskutočnilo tradičné stretnutie s dôchodcami fakulty, ktorého sa zúčastnilo okolo 160 bývalých zamestnancov fakulty.

V priebehu roku 2008 bolo uzatvorených viacero zmlúv o spolupráci s organizáciami štátnej správy a s podnikmi chemického, farmaceutického a potravinárskeho priemyslu.

Fakulta prezentovala svoju činnosť na medzinárodných výstavách Danubius Gastro a Incheba. Na propagáciu štúdiá boli pripravené viaceré nové informačné materiály, ktoré boli distribuované na stredné školy. Fakulta sa podieľala ako spoluorganizátor na viacerých odborných konferenciách, sympóziách a workshopoch. Počas týchto akcií bola prezentovaná a propagovaná vedecko-výskumná činnosť vykonávaná pracovníkmi fakulty. Viacerí zamestnanci fakulty propagovali činnosť katedier fakulty v univerzitnom časopise SPEKTRUM a vo fakultnom časopise študentov FCHPT STU s názvom RADIKÁL. Na zabezpečenie lepšej informovanosti zamestnancov, študentov a hostí fakulty bolo zriadených viacero vývesných skriniek a informačných tabulí, na ktorých sú aktuálne základné informácie o akademických funkcionároch fakulty, obsadení miest vedúcich katedier, zložení Akademického senátu FCHPT STU, študijných odboroch, umiestnenia ústavov, oddelení a pracovísk FCHPT STU resp. umiestnenia firiem a organizácií, ktoré na základe nájomnej zmluvy s fakultou sídli v objektoch v FCHPT STU.

## FINANCIE, PERSONÁLNE OTÁZKY A SOCIÁLNA OBLASŤ

### Mzdy

Rozpis záväzných ukazovateľov štátneho rozpočtu – rozdelenie mzdových prostriedkov na rok 2008 činil k 31.12.2008 celkovo 127 209 tis. Sk, z toho na vedu a výskum 22 141 tis. Sk.

Čerpanie mzdových prostriedkov sa uskutočňovalo podľa všeobecne platných predpisov a pravidiel schválených v Akademickom senáte FCHPT.

- riadiace príplatky ktorých výška bola určená zákonom č. 553/03 Z. z. boli čerpané vo výške 1 058 169.-Sk
- jubilejné odmeny ktorých výška bola určená Kolektívnou zmluvou STU na rok 2008, boli čerpané vo výške 180 903.- Sk.
- Platová kompenzácia za sťažený výkon práce ktorých výška bola určená zákonom č.553/03 Z. z. boli čerpané vo výške 1 665 153.- Sk
- osobitné príplatky za zmenu, prácu v sobotu, nedeľu a vo sviatok, v noci, za prácu nadčas ktorých výška bola určená zákonom č. 553/03 Z. z. boli čerpané vo výške 481 782.- Sk
- Listom zo dňa 22.4.2008 bola zaslaná súhrnná tabuľka schválenej dotácie na rok 2008 na § 1010, 1011 učiteľia - neučiteľia vo výške 105 119 tis. Sk v tom boli zahrnuté účelové mzdy z MŠ pre SCHK vo výške 324 tis. Sk a na § 2020 VVZ vo výške 22 141 tis. Sk.
- Koncom novembra 2008 bola zaslaná súhrnná tabuľka schválenej dotácie na rok 2008 po čiastočných korekciách na § 1010,1011 učiteľia – neučiteľia vo výške 104 867 tis. Sk na § 2020 VVZ vo výške 22 141 tis. Sk.
- Listom zo dňa 10.11.2008 bola zaslaná žiadosť o korekciu dotácie mzdových prostriedkov na §-fe 1010,1011 učiteľia - neučiteľia v celkovej výške - 326 000 tis. Sk v prospech Sjf STU, ktorá sa podieľala na medziodborovom štúdiu.
- Listom zo dňa 19.12.2008 bola zaslaná žiadosť o korekciu MP za vzájomné poskytnutie pedagogických výkonov z FA v prospech FCHPT v celkovej výške 58 000.- Sk.
- Platobným poukazom zo dňa 2.6.2008 a 30. 6. 2008 bola zaslaná odmena z fondu rektora na § 1010,1011 učiteľia - neučiteľia vo výške 75 000. Sk, 2.12.2008 a 27.12.2008 vo výške 142 400.- Sk za kvalitné vykonávanie pracovných činností.
- K 31.12.2008 dotácia MP na rok 2008 predstavovala na §-fe 1010,1011 učiteľia - neučiteľia čiastku MP v celkovej výške 105 068.- Sk, na §-fe 2020 VVZ v celkovej výške 22 141 tis. Sk.
- Od 1. 1. 2008 došlo k valorizácii tarifných platov u všetkých zamestnancov. Úprava dotácie mzdových prostriedkov na tarifné platy bola realizovaná na obidvoch paragrafoch.

V mesiaci november 2008 boli vyplatené mimoriadne odmeny v celkovej výške 5 031 800.- Sk na §-fe 1010 a 1011 učiteľia - neučiteľia, na §-fe 2020 VVZ v celkovej výške 547 000.- Sk. Z fondu dekana bolo vyplatených 399 000.- Sk na § 10 učiteľia, 11 neučiteľia.

Konštatujeme, že pridelený rozpočet MP na rok 2008 na §-fe 1010,1011 učiteľia a neučiteľia bol prekročený o 113 035.- Sk. Toto prekročenie bolo upravené z úspor MP z roku 2007. Na §-fe 2020 VVZ došlo k celkovej úspore MP vo výške 24 012.- Sk.

V roku 2008 sa vyplátilo odchodné do starobného dôchodku na § 10, 11 učítelia - neučítelia vo výške 725 290.- Sk, na § 20 VVZ vo výške 90 340.- Sk, odstupné a z dôvodu rozviazania pracovného pomeru z organizačných zmien na § 10,11 učítelia - neučítelia vo výške 125 300.- Sk. Z dôvodu dočasnej práceneschopnosti zamestnancov bolo v roku 2008 vyplatených na §-e 10,11 učítelia - neučítelia 91 246.- Sk a na § 20 VVZ 33 725.- Sk.

V zmysle zákona č.553/2004 Z. z. príloha č. 7, zoznam činnosti pri ktorých vykonávaní patrí príplatok za prácu v sťaženom a zdraví škodlivom pracovnom prostredí bolo v roku 2008 na fakulte zaradených 234 zamestnancov z toho v II stupnici 11 zamestnancov.

### Skutočné čerpanie mzdových prostriedkov a priemerná mesačná mzda v r. 2001 - 2008

Rok	§1010+1011	§ 2020	Z toho nebezpečnostné príplatky celkom (mil. Sk)P	Mzdové náklady celkom (mil. Sk)	Priemerná mesačná mzda (tis. Sk)	Priemerný ročný nárast v %
2001	77,232	17,979	1,473	95,211	14 369,00	8,88
2002	84,190	17,302	1,441	101,492	15 866,00	10,42
2003	95,455	17,837	1,352	113,292	18 967,00	19,54
2004	90,121	16,784	1,230	106,905	19 041,00	0,39
2005	94,781	21,722	1,698	116,503	21 561,00	13,23
2006	102,585	21,777	1,738	124,362	24 068,00	11,63
2007	99,358	21,540	1,733	120,898	24 073,00	00,02
2008	105,182	22,078	1,665	127,260	26 529,00	10,20

Výplaty zamestnancov sa realizujú len bezhotovostným platobným stykom.

### Personálna oblasť

Personálne oddelenie vedie evidenciu stavu zamestnancov fakulty, nástupov, odchodov, agendu pracovných zmlúv, poistenia a ďalšie s tým súvisiace zákonné náležitosti. Priemerný evidenčný stav zamestnancov na fakulte v roku 2008 bol 399,75 zamestnancov, z toho 211,71 žien. V stave fakulty bolo priemerne evidenčne prepočítaných 170,38 učiteľov, z toho 57,35 žien.

### Evidenčne prepočítaný počet zamestnancov fakulty k 31.12.2008

§ 1010 učítelia	§ 1011 neučítelia	§ 2020 spolu	celkový priemerný stav zamestnancov
170,38	159,80	69,57	399,75
z toho			
Profesori	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti
27,39	77,28	63,65	2,05

**Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT k 31. 12. 2008**

Vek/ Skupina	do 29	30/34	35/39	40/44	45/49	50/54	55/59	nad 60	Priemerný vek
prof.DrSc						5	7	17	<b>57</b>
prof.CSc							1	1	<b>59</b>
doc.DrSc.				2	1			2	<b>51</b>
doc.CSc.			2	3	10	15	20	25	<b>50</b>
OA CSc.	2	9	9	4	6	9	7	5	<b>44</b>
OA	1		1	3	1	3	3	3	<b>46</b>
A	4	1						2	<b>41</b>

**Veková štruktúra vedecko – výskumných pracovníkov FCHPT k 31. 12. 2008**

Vek/ Skupina	do 29	30/34	35/49	40/44	45/49	50/54	55/59	nad 60	Priemerný vek
DrSc								6	<b>64</b>
CSc	3	9	4	4	2	3	5	14	<b>45</b>
VŠ	14	12	1	2	2			11	<b>42</b>
ÚSO.							1	4	<b>58</b>

**Veková štruktúra pedagogických zamestnancov FCHPT v rokoch 2001 – 2008**

Rok/ Skupina	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
prof.DrSc	64	59	59	56	58	59	54	57
Prof.CSc.	60	62	62	57	60	59	54	59
doc.DrSc	59	51	51	54	52	54	62	51
doc.CSc.	55	55	53	48	53	54	52	50
OA CSc.	42	48	49	46	45	43	44	44
OA	52	50	49	45	48	48	46	46
A			32	41	36	36	39	41

**Veková štruktúra vedecko – výskumných pracovníkov FCHPT v rokoch 2001 - 2008**

Rok/ Skupina	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
DrSc.	60	57	58	61	67	65	64	64
CSc.	53	49	48	46	49	51	44	45
VŠ	52	36	44	45	38	41	43	42
ÚSO.	58	44	49	48	32	33	48	58

**Sociálne služby**

Náplň sociálneho programu určovala Kolektívna zmluva (KZ), ktorá bola uzatvorená medzi STU a Univerzitnou odborovou organizáciou STU. KZ obsahovala prílohy o zásadách tvorby a použitia prostriedkov sociálneho fondu a o zásadách poskytovania príspevku na doplnkové dôchodkové poistenie. Vedenie fakulty a Výbor fakultnej odborovej organizácie venovali plneniu Kolektívnej zmluvy veľkú pozornosť. Plnenie Kolektívnej zmluvy bolo posúdené na dvoch zasadnutiach Vedenia FCHPT STU a ako aj zasadnutiach V-FOO pri FCHPT STU, na ktoré boli prizvaní členovia Vedenia FCHPT STU.

Dôležitou súčasťou sociálneho programu fakulty je starostlivosť o zdravie zamestnancov. Prevažná časť našich zamestnancov je poistených v Chemickej zdravotnej poisťovni Apollo. Preventívne lekárske prehliadky (PLP) boli vykonané len u nových zamestnancov - v súlade so znením zákona o ochrane zdravia ľudu č.126/2006 Z.z. Vzhľadom na to, že platnosť výsledkov z preventívnych prehliadok je trojročná ( a preventívne zdravotné prehliadky boli vykonané u zamestnancov FCHPT STU v roku 2007) najbližšie preventívne lekárske prehliadky sú naplánované resp. vykonajú sa až v roku 2010. Stomatologické preventívne prehliadky boli zabezpečené v ordinácii zubnej lekárky MUDr. Murčovej, ktorej ambulancia je lokalizovaná na Stavebnej fakulte STU. Vzhľadom na charakter uvedených prehliadok sa účasť na prehliadkach ponecháva na individuálne objednávky zamestnancov fakulty.

Zamestnanci fakulty počas roku 2008 veľmi často využívali na rekreáciu a aktívny oddych pobyty v Učebno-výcvikových zariadeniach FCHPT STU vo Vyhniach a v Modre - Harmónii. Kapacita ÚVZ vo Vyhniach je 23 lôžok. Toto zariadenie využívali zamestnanci fakulty hlavne cez prázdninové obdobie. ÚVZ Vyhne boli počas roku 2008 prevádzkované zamestnancami UZ STU Gabčíkovo. Kapacita ÚVZ v Harmónii je 18 lôžok. V Harmónii bol záujem hlavne o pobyty v dňoch pracovného voľna a pokoja. Zariadenie využívali katedry a pracoviská aj na odborné, spoločenské a slávnostné príležitosti. Obsadzovanie miest v týchto zariadeniach zabezpečovala Vnútorňa správa TPP.

Stravovanie zamestnancov fakulty počas roku 2008 bolo zabezpečované externým dodávateľom stravovacích služieb – firmou SLOVGAST a.s. Ponuka jedál sa rozšírila na 4 jedlá s objednávkou deň vopred a 2 jedlá na tzv. bez objednávkový , t.j. okamžitý (voľný) odber. Ako siedme jedlo bol v ponuke aj tzv. zeleninový tanier, z viacerých druhov čerstvej a tepelne upravenej zeleniny . Zamestnanci fakulty mali v zmysle ustanovení KZ cenu stravného lístku zníženú ešte o príspevok zo sociálneho fondu v hodnote 10.- Sk/ lístok . Počas celého roku 2008 sa v Závodnej jedálni používali čipové stravovacie preukazy, ktoré boli zavedené v novembri 2002 – spolu s programom KREDIT 7 ( firma Anete, ČR). Väčšina zamestnancov využívala možnosť platenia za odobratú stravu formou zálohového kreditu, ktorý sa mesačne obnovoval - v závislosti od množstva odobratých porcií. Výpočet zrážok za odoberanú stravu a obnovovanie stravovacieho kreditu sa realizoval prostredníctvom pokladne jedálne a mzdovej učtárne fakulty (cez výplatné pásky zamestnancov). Na doplnkové stravovanie zamestnancov a študentov fakulty slúžil fakultný bufet, ktorý spolu s závodnou jedálňou prevádzkovala firma SLOVGAST. Na slávnostné akcie pri príležitosti okrúhlych životných jubileí a významných osláv sa v roku 2008 používal Modrý salónik a pri zvlášť významných jubileách aj priestory závodnej jedálne. Zamestnanci fakulty, ktorí z pracovných dôvodov sa nemohli zúčastniť výdaja obedov ( napr. noční vrátnici, denní vrátnici počas sobôt, nedeí a sviatkov, zamestnanci výmenníkovej stanice), ako aj zamestnanci s vážnymi zdravotnými resp. stravovacími obmedzeniami dostávali gastrolístky .

V oblasti pohybovo-rekreačných aktivít zamestnanci fakulty často využívali priestory a zariadenia fakultnej telocvične na cvičenie žien, saunovanie, návštevu posilňovne, basketbal,

sálový futbal, volejbal resp. stolný tenis. Uvedené aktivity personálne a materiálne zabezpečovalo Samostatné oddelenie telesnej výchovy a športu. Za zvlášť vydarené možno označiť viaceré športové akcie a súťaže, ktoré sa uskutočnili v máji a decembri 2008. Zamestnanci a študenti fakulty už tradične tak ako v predchádzajúcich rokoch aj v roku 2008 darovali krv. Vedenie fakulty vyhovel žiadosti Transfúzneho oddelenia FN organizovať na FCHPT STU „Deň darcovstva krvi“(apríl 2008).

## **OSTATNÉ ČINNOSTI FAKULTY**

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

#### **Komisia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci**

predseda:

Ing. Vladimír Žúbor, PhD

členovia:

Bc.Marian Muráni

doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD

Ing. Eva Smrčková, PhD

Ing. Ladislav Staruch, PhD

#### **Pracovné a študentské úrazy**

V roku 2008 sa stal jeden pracovný úraz (pani Katarine Halásovej). Úraz sa stal 04.12.2008 o 13:00 na schodoch vedúcich z novej budovy do starej. V roku 2008 neboli žiadne školské úrazy.

#### **Osobné ochranné pracovné prostriedky**

OOPP sa poskytovali zamestnancom podľa príkazu dekana FCHPT STU č. 1/2003.

Poskytované OOPP, ktoré sa poskytujú na jednotlivých ústavoch a oddeleniach FCHPT STU sú evidované na karte zamestnanca. Karty o poskytovaní OOPP sú kontrolované počas preventívnej prehliadky BOZP.

Počas preventívnych prehliadok BOZP zameraných na používanie pridelených OOPP nebol zistený nedostatok v používaní pridelených OOPP.

#### **Preventívne prehliadky pracovísk**

Preventívne prehliadky pracovísk z BOZP sa vykonávali počas roku 2008 na základe smerníc a vyhlášok z oblasti BOZP, interných smerníc FCHPT STU ( príkaz dekana č.3/2003) a Kolektívnej zmluvy STU. Preventívne prehliadky z BOZP sa vykonávali za prítomnosti zástupcov zamestnancov, členov odborového zväzu, vedúcich zamestnancov a technika BOZP.

Preventívne prehliadky z BOZP boli zamerané na:

- a) kontrolu a aktualizáciu dokumentácie,
- b) organizačné zabezpečenie BOZP,
- c) technickú úroveň a stav pracovísk,
- d) poskytovanie a používanie OOPP,
- e) hygienické, zdravotné a sociálne opatrenia,
- f) dodržiavanie zákazu požitia alkoholických nápojov,
- g) dodržiavanie smerníc BOZP,
- h) vybavenie pracovísk prostriedkami prvej pomoci.

Výkon technika BOZP je na FCHPT STU bol v roku 2008 zabezpečovaný dodávateľským spôsobom. Výkon technika BOZP zabezpečovala spoločnosť B.P.O., ktorá má požadované autorizácie a osvedčenia v zmysle platnej legislatívy.

### **Ochrana pred požiarmi**

V priestoroch FCHPT STU nevznikol žiadny požiar.

Preventívne protipožiarne prehliadky sa vykonávali v zmysle § 4 písm. a) zákona NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších noviel a v zmysle § 14 ods. 1 písm. c) vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely.

Preventívne protipožiarne prehliadky sa vykonávali za prítomnosti zástupcov zamestnancov, členov odborového zväzu, vedúcich zamestnancov a technika PO.

Preventívne protipožiarne prehliadky boli zamerané v zmysle § 14 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely na:

- a) organizačné zabezpečenie ochrany pred požiarmi na pracoviskách,
- b) porovnanie skutočného stavu s dokumentáciou ochrany pred požiarmi,
- c) stavebné riešenie objektov, najmä z prevádzkového hľadiska,
- d) zariadení pre protipožiarne zásah,
- e) trvalej voľnosti únikových ciest,
- f) výroby a skladovania horľavých látok a manipulácie s nimi,
- g) funkčnosti požiarne - technických zariadení a požiarneho vodovodu,
- h) prevádzkovania a stavu technických zariadení a technologických zariadení,
- i) označenia a vybavenia pracovísk a priestorov príslušnými príkazmi, zákazmi a pokynmi.

### **Školenia BOZP a OPP**

Školenia z BOZP a OPP boli vykonávané u novoprijatých zamestnancov a študentov pri zápise v zmysle § 6 ods. 1 písm. h) bod 3 zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle § 22 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely.

Opakované školenia zamestnancov a študentov druhého ročníka pred začatím laboratórnych cvičení, študentov štvrtého ročníka pred začatím laboratórnych prác a študentov piateho ročníka pred začiatkom diplomových prác boli vykonané v zmysle § 7 ods. 4 zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (raz za dva roky) a v zmysle § 21 ods. 1 písm. b) vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskoršej novely (raz za 24 mesiacov). Opakované školenia vedúcich zamestnancov z BOZP a OPP boli vykonané v zmysle s § 7 ods. 4 zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (raz za dva roky) a v zmysle § 20 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii raz za 24 mesiacov).

### **Lekárske preventívne prehliadky vo vzťahu k práci**

Počas roku 2008 neboli vykonané preventívne lekárske prehliadky, pretože preventívne prehliadky, ktoré zamestnanci absolvovali v priebehu roku 2007 (viac ako 250 zamestnancov pracujúcich v zdravíu škodlivom prostredí) sú platné na obdobie 3 rokov. Zamestnanci vtedy sa podrobili lekárskej preventívnej prehliadke vo vzťahu k práci v zmysle §12 ods. 2 písm. i) zákona 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### **Zber nebezpečných odpadov**

V roku 2008 sa vykonal 2x zber nebezpečných odpadov (odpadových chemikálii) v zmysle zákona 223/2001 Z.z. o O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v znení neskorších noviel. Súčasne sa vykonal zber informácií o množstvách horľavých kvapalín alebo horľavých alebo horenie podporujúcich plynov.

### **Kontrola štátneho odborného dozoru BOZP a PO**

V priebehu roku 2008 bola vykonaná následná kontrola príslušníkmi Hasičského a záchranného zboru v Bratislave (nedostatky neboli zistené)

Všetky Interné smernice FCHPT STU z tejto oblasti BOZP A PO sú dostupné všetkým zamestnancom a študentom fakulty na stránke

[http://www.FCHPT.stuba.sk/buxus/generate\\_page.php?page\\_id=270](http://www.FCHPT.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=270).

### **Ochrana osôb a majetku fakulty**

Na zvýšenie bezpečnosti a na zabezpečenie ochrany majetku fakulty slúži inštalovaný špeciálny elektromagnetický zámok na vchodových dverách do budovy z Kollárovo námestia .Systém je na kontrolovaný vstup zamestnancov pomocou čipovej karty. Podobne je realizovaný vstup zamestnancov aj na zadnom chode do starej budovy z hospodárskeho dvora a tiež vstup cez zadný chod do novej budovy – suterén bloku A). Pôvodné dvere (zadný vstup do starej budovy) boli vymenené za nové plastové dvere s potrebnými bezpečnostnými prvkami.



Na vstupe do hospodárskeho dvora sa používa od mája 2007 nová rampa na tiež na čipové karty. Vstup do hospodárskeho dvora je nepretržite monitorovaný 2 kamerami. Záznam z uvedených kamier je automaticky archivovaný nasledujúcich 7 dní. Kamerovým systémom je tiež monitorovaný vstup do novej budovy. Do viacerých miestností boli inštalované elektrické signalizačné systémy na detekciu pohybu, napojené na špeciálnu poplachovú ústredňu, ktorá sa nachádza v miestnosti vrátnice novej budovy. Na detekciu pohybu slúžia tiež bezpečnostné snímače, ktoré sú umiestnené nad „priekopou“ vedľa novej budovy FCHPT - zo strany Radlinského ulice. Pri zachytení pohybu sa na vrátnici zapne svetelná a zvuková signalizácia a vonku sa rozsvieti 14 reflektorov, ktoré osvietia celé priečelie budovy. Boli vymenené viaceré vstupné dvere za bezpečnostné dvere s bezpečnostným kovaním a bezpečnostnou vložkou. Bolo vymenených viac ako 50 obyčajných kovaní a vložiek na kanceláriách a laboratóriách za bezpečnostné kovania a bezpečnostné vložky. Na vrátnici sú v tzv. „bezpečnostnej skrinke“ uložené zapečatené obálky, v ktorých sa nachádzajú kľúče od všetkých oddelení a pracovísk fakulty. Pred výklenkom do Modrého salónika bola inštalovaná mreža, ktorá zamedzila vstup neželaných hostí do priestoru pred dvere, ktorými sa vstupuje do Modrého salónika a do Závodnej jedálne.

## Odpadové hospodárstvo

Počas roku 2008 bola tajomníkom fakulty zabezpečovaná aj agenda odpadového hospodárstva pre celú FCHPT STU. K agende odpadov boli vybavené, resp. vypracované tieto doklady:

- a) žiadosť o súhlas k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi pre OÚŽP Bratislava
- b) havarijný plán pre sústreďovanie nebezpečných odpadov
- c) rozbor jednotlivých druhov odpadov
- d) evidenčné listy odpadov
- e) tabuľky s kódom a názvom nebezpečného odpadu pre všetky ústavy a ich oddelenia FCHPT STU

Počas júna a v decembri 2008 boli zlikvidované odpadové chemikálie z ústavov a pracovísk fakulty v celkovom množstve 2 138 kg. Likvidácia odpadových chemikálií bola zabezpečená prostredníctvom firmy Lecol s.r.o. Počas roku 2008 boli v mesačných intervaloch vykonávané analýzy odpadových vôd vypúšťaných zo SB a NB. Výsledky analýz boli zasielané na kontrolné oddelenie Vodární a kanalizácií, a.s. v Bratislave. Prostredníctvom organizácie OLO s.r.o. (firma na odvoz a likvidovanie odpadov), bolo počas r.2008 zlikvidovaných asi 374 ton domového odpadu sústreďovaného v kontajneroch umiestnených na prístupovej ceste do hospodárskeho dvora .

## ZÁVER

Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU sa i napriek veľmi zložitým ekonomickým podmienkam chodu fakulty podarilo v r. 2008 dosiahnuť tradične dobré výsledky v pedagogickej, vedeckovýskumnej a sociálnej oblasti. Je to najmä vďaka zanietosti, aktivite a schopnosti všetkých pracovníkov fakulty, ktorí si uvedomujú stúpajúcu náročnosť spoločnosti voči každému z nás. Len kvalitná a poctivá práca je zárukou, že Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU bude aj naďalej plniť poslanie špičkovej technickej univerzity nielen na Slovensku, ale aj v Európskej únii. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU bola podľa nezávislej agentúry ARRA hodnotená ako najlepšia technická fakulta na Slovensku (Vid'. hodnotenie. ARRA 2008).



Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc.  
dekan FCHPT