

VÝSKUM

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 vedu 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 prideliла 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
ÚACH	2 137	7 227	450	8 117	0	77	0	3 002	21 010
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
ÚACHTM	2 162	14 669	820	50	0	0	0	0	17 701
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
ÚCHEI	2 431	8 569	0	0	0	0	0	5 943	16 943
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
Slov. chemická knižn.	0	0	0	0	0	0	13 218	2 903	16 121
ÚPM	2 312	1 472	0	200	0	15	8 546	0	12 545
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
ÚBVOZ	2 142	4 843	850	0	0	0	0	2 498	10 333
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
ÚOCHKP	2 847	5 045	0	0	0	0	0	0	7 892
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
ÚBP	2 692	4 277	0	0	0	0	0	0	6 969
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
ÚFCHCHF	2 177	2 191	0	0	380	529	0	0	5 277
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
ÚIAM	910	2 195	0	200	0	0	0	661	3 966
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
Manažment	100	0	0	0	0	0	0	0	100
S P O L U :	19 910	50 488	2 120	8 567	380	621	21 764	15 007	118 857

Medzinárodné projekty:

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

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⁺ 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 mikróflóry 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.
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 metaloproteinov.
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 Štefuca, 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 chlórfenolov: 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 hyperoxygenovaných 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 π -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 nanotrubic.
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 antioxidantných 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-lekárskymi 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 arzénu, 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 viackolónových 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 pyridindolmi a inými antioxidantami.
66. Doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD. (2008-2010) Antioxidačná génová terapia in 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 Bálež, 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 metalocénové polyolefínové vlákna.
16. Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc. (02/2007-12/2009) Výskum a vývoj funkčných potravín.

17. Doc. Ing. Elena Graczová, PhD. (02/2007-12/2009) Spresnenie termodynamického opisu viacložkovej 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" mednatých 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 (ŠPVV)

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 gummy mobilným zariadením.
11. Doc. Ing. Peter Rapta, DrSc. - bilaterálny projekt Nem/SR/STU2/07 (2007-2008) In situ spektroelektrochémia nových materiálov s konjugovaným π -systémom pre optoelektroniku, sensoriku 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 (ESF)

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 (ERDF)

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.

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 (vrátane abstraktov)

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

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

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

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 FCHPT so 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

- o 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.),
- o návrh členov odborovej komisie – VR schválila členov odborovej komisie pre nový študijný odbor 4.3.2 Environmentálne inžinierstvo
- o 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 Koóš, 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 požívateľín

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 Pipíška, 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 hodnosť 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 Biotechnológia

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.