

**Správa o činnosti a stave
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie
STU v Bratislave
za rok 2014**

Predkladá:

prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.
dekan FCHPT STU

Bratislava
Február 2015

OBSAH

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ	3
Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti	12
Prehľad projektov riešených v roku 2014.....	15
Projekty VEGA.....	15
Projekty APVV	18
Projekty KEGA.....	20
Medzinárodné vedeckovýskumné projekty	20
Medzinárodné vzdelávacie projekty	21
Projekty ERDF	21
Projekty štrukturálnych fondov	22
Projekty mladých vedeckých pracovníkov.....	22
Projekty iné.....	24
Projekty s praxou.....	25
Publikačná činnosť	29
Knižné publikácie.....	29
Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch.....	29
Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov).....	29
Odborné práce publikované v odborných časopisoch	29
Udelené patenty a osvedčenia.....	30
Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch.....	30
Annual Report	31
Acta Chimica Slovaca.....	31

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

V roku 2014 sa na úseku vedeckovýskumnej činnosti zabezpečovali nasledujúce úlohy súvisiace s riešením vedeckovýskumných projektov a ich hodnotením:

1. Spracovali sa záverečné správy:

- 16 projektov VEGA s ukončeným riešením v roku 2013, pričom v rámci 11 z nich, na ktoré bol na celé obdobie riešenia priznaný grant v sume vyššej ako 28 215 €, sa uskutočnila záverečná oponentúra (január 2014),
- 12 projektov APVV (riešenie 3 z nich bolo predĺžené o pol roka), z ktorých 5 sa riešilo na FCHPT ako hlavnom riešiteľskom pracovisku, v ďalších 7 fakulta vystupovala ako spoluriešiteľ (záverečné správy sa vypracúvali do 1 mesiaca po ukončení riešenia, t.j. 1 v januári, 1 v máji a 10 v novembri 2014),
- 5 medzinárodných projektov, z toho 4 projektov bilaterálnej spolupráce, ktorých riešenie sa ukončilo v decembri 2013 (január 2014) a 1 projektu 7. RP, ktorý bol ukončený v januári 2014 (február 2014),
- 31 projektov financovaných STU v rámci programu na podporu mladých výskumníkov, z ktorých 2 boli pokračujúce z predchádzajúceho roka (v januári, resp. po predĺžení riešenia 1 projektu vo februári, 1 projektu v apríli 2014 a pokračujúcich projektov 1 v septembri a 1 v novembri 2014).

2. Vypracovali sa ročné správy:

- 16 projektov APVV (v januári 2014 za rok 2013) (+ podklady pre ročné správy 5 projektov, v ktorých FCHPT vystupovala ako spoluriešiteľská organizácia),
- 2 projektov medzinárodnej bilaterálnej spolupráce (v januári 2014 za rok 2013),
- 1 projektu KEGA (november 2014) za rok 2014.

3. V 37 projektoch VEGA (z toho v 3 bola FCHPT spoluriešiteľom) pokračujúcich v riešení v roku 2014 sa vypracovali finančné správy o čerpaní prostriedkov v roku 2013 (január 2014).

4. V rámci 39 projektov VEGA (z toho v 3 bola FCHPT spoluriešiteľom), ktorých riešenie pokračuje v roku 2015 a 12 projektov z novonavrhaných od roku 2015, sa upresňovali riešiteľské kapacity na rok 2015 (december 2014).

5. V priebehu roku 2014 sa vypracovali návrhy 54 vedeckovýskumných projektov a 1 medzinárodného vzdelávacieho projektu so začiatkom riešenia v roku 2014, resp. 2015.
- V apríli 2014 sa 25 návrhov projektov spolu so žiadosťou o grant predložilo do 6 komisií VEGA, najviac (16) do komisie č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie, 3 do komisie č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií, po 2 do komisií č. 6 pre stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava a geodézia) a environmentálne inžinierstvo, vrátane baníctva, hutníctva a vodohospodárskych vied a č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy, po 1 do komisií č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) a č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo. Okrem toho riešiteľa z FCHPT participujú na 1 projekte navrhovanom ÚMFG SAV do komisie VEGA č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy. Schválené projekty sa začnú riešiť v roku 2015.
 - Taktiež v apríli 2014 sa do 2 komisií KEGA predložili 2 návrhy projektov so žiadosťou o grant, 1 v oblasti 1 - program rozvoja základného a stredného školstva (perspektívy) a 1 v oblasti 2 - nové technológie, metódy a formy vo výučbe a na ďalšom podanom návrhu z EU Bratislava v rámci oblasti 2 sa podieľajú pracovníci FCHPT ako spoluriešitelia. V prípade schválenia sa projekty začnú riešiť v roku 2015.
 - V novembri 2014 sa na APVV v rámci verejnej výzvy VV 2014 predložilo 26 návrhov vedeckovýskumných projektov so žiadosťou o finančnú podporu a na ďalších 22 návrhoch projektov podaných inou organizáciou riešiteľa z FCHPT participovali. Predpokladaný začiatok riešenia schválených projektov je 1. 7. 2015. V apríli 2014 riešitelia 1 projektu 7. RP podali žiadosť na APVV o dofinancovanie tohto projektu (GRAIL). V roku 2014 APVV nevypsala žiadnu výzvu na medzinárodnú bilaterálnu spoluprácu.
 - V intenciách s Rámcovou dohodou o spolupráci uzavretou so Slovenským národným múzeom v Bratislave riešitelia z FCHPT vypracovali návrh výskumného projektu zameraný na výskum možností aplikácie nového systému dezinfekcie priestorov SNM a ošetrovanie a ochranu muzeálnych objektov z prírodných organických materiálov. Projekt sa začal riešiť v júli 2014.
 - Z podaných 25 návrhov VEGA projektov príslušné komisie odporučili všetky na grantové financovanie, a to 10 v kategórii A, 8 v kategórii B, 2 v kategórii C a 5

v kategórii D. Takisto VEGA odporučila na financovanie aj projekt, podaný z ÚMFG SAV, na ktorom fakulta participuje, a to v kategórii A.

- Z podaných 2 návrhov projektov KEGA bol 1 zamietnutý po 1. kole hodnotenia a ďalší, ako aj projekt, na ktorom fakulta participuje, postúpili do 2. kola, kde získali bodové ohodnotenie.
 - Z navrhovaných projektov na bilaterálnu spoluprácu v rámci výziev v roku 2013 APVV koncom roka 2014 schválila 3 projekty slovensko-českej spolupráce, 3 zamietla a 2 projekty slovensko-maďarskej spolupráce, 1 zamietla. Začiatok riešenia týchto projektov sa posunul do roku 2015.
6. V marci 2014 na základe výzvy STU vyhlásenej 27. januára 2014 v súlade so Smernicou č. 12/2012-N na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok v rámci *Programu na podporu mladých výskumníkov do 30 rokov* sa na fakulte vypracovalo 68 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 27 projektov so začiatkom riešenia v apríli 2014 a ich ukončením v decembri 2014. Zo 4 riešiteľmi podaných projektov riešených v roku 2013 boli z FCHPT navrhnuté 2 na pokračovanie financovania aj v roku 2014, z čoho STU vybrala a financuje jeden sumou 3 000 €.
7. Vo februári 2014 sa vypracovali podklady pre štatistické spracovanie personálneho a finančného zabezpečenia výskumných projektov v roku 2013 podľa pokynov Štatistického úradu SR a v septembri 2014 podklady o vedeckovýskumnom potenciáli fakulty v roku 2013 podľa pokynov MŠVVaŠ SR.

V roku 2014 sa na FCHPT STU riešilo, resp. v priebehu roka sa začalo riešiť celkom 158 projektov, z ktorých bolo:

- **56 projektov VEGA** s grantovou preferenciou (19 so začiatkom riešenia v r. 2014, 17 so začiatkom riešenia v r. 2013, 15 so začiatkom riešenia v r. 2012 a 5 so začiatkom riešenia v r. 2011), z ktorých 6 sa riešilo zmiešanými kolektívmi FCHPT a SAV (v 1 prípade bolo hlavné riešiteľské pracovisko na FCHPT a v 5 na SAV),
- **2 projekty KEGA**, 1 z oblasti nových technológií, metód a foriem vo výučbe so začiatkom riešenia v roku 2014 a 1 z oblasti rozvoja kultúry a umenia so začiatkom riešenia v roku 2012,
- **32 domácich projektov financovaných APVV**, z ktorých FCHPT STU bola hlavným riešiteľským pracoviskom 21 projektov (6 projektov z verejnej výzvy VV 2012 so začiatkom riešenia v októbri 2013, 10 projektov z verejnej výzvy VV 2011 so

začiatkom riešenia v júli 2012 a 5 projektov z verejnej výzvy VV 2010 so začiatkom riešenia v máji 2011). Z týchto 21 projektov v 9 projektoch fakulta spolupracovala na ich riešení s ďalšími organizáciami (2 projekty z VV 2012, 6 projektov z VV 2011, 1 projekt z VV 2010). Na riešení ďalších 11 projektov sa fakulta zúčastňovala ako spoluriešiteľská organizácia (2 projekty z VV 2012, 3 projekty z VV 2011 a 6 projektov z VV 2010). O polročné predĺženie obdobia riešenia požiadali riešitelia 3 projektov, APVV vyhovela v 2 prípadoch.

- **30 projektov** v rámci *Programu na podporu mladých vedeckých pracovníkov*, ktorý bol vyhlásený a financovaný STU, 27 so začiatkom riešenia v apríli 2014 a ukončením v decembri 2014, 3 pokračujúce projekty, 2 z roku 2012 s obdobím riešenia od októbra 2013 do septembra 2014 a 1 pokračujúci z roku 2013 s obdobím riešenia od októbra 2014 do septembra 2015,
- **4 projekty Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF)**, pričom FCHPT je hlavným riešiteľom 1 z nich (od októbra 2012), na riešení ďalšieho sa FCHPT zúčastňuje ako spoluriešiteľ (od januára 2011) a 2 sú projekty cezhraničnej spolupráce, 1 slovensko-maďarskej a 1 slovensko-rakúskej (oba od augusta 2012),
- **9 projektov štrukturálnych fondov** v rámci operačného programu veda a výskum na podporu budovania kompetenčných centier, centier excelentnosti a aplikovaného výskumu, kde FCHPT vystupuje ako spoluriešiteľ (1 od roku 2014); projekty eviduje a administratívne zabezpečuje STU; riešenie 1 z uvedených projektov začalo v apríli 2013 a zúčastňujú sa na ňom všetky fakulty STU (Univerzitný vedecký park STU Bratislava),
- **15 medzinárodných výskumných projektov** (5 so začiatkom riešenia v r. 2014), z toho 3 projekty 7. RP, 1 projekt NATO, 5 projektov COST, 1 projekt CEP, 1 projekt DAAD a 4 projekty sa riešili v rámci dvojstrannej spolupráce s partnerskými pracoviskami v Rakúsku (1), v Grécku (1) a vo Francúzsku (2),
- **5 medzinárodných vzdelávacích projektov**, z toho 1 so začiatkom riešenia v novembri 2014,
- **5 projektov iného typu**, 3 so začiatkom riešenia v roku 2014 (1 projekt aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci stimulov pre výskum a vývoj MŠVVaŠ SR, 1 pre SNM a 1 pre Recyklačný fond), 1 financovaný Nadáciou Volkswagen Slovakia (od roku 2013) a 1 projekt, ktorého riešenie v roku 2014 skončilo.

Z uvedeného počtu sa v roku 2014 ukončilo riešenie 17 projektov VEGA, z toho 1 projekt sa na žiadosť zodpovedného riešiteľa, ktorý odišiel na dlhodobý pobyt do zahraničia,

ukončil predčasne a na 2 ukončených projektoch fakulta bola spoluriešiteľom, 11 projektov APVV, z toho 6, v ktorých fakulta bola spoluriešiteľom, 5 štrukturálnych projektov, z toho boli 2 projekty ERDF (riešenie ďalších 5 projektov ŠF bolo predĺžené do roku 2015), 6 medzinárodných projektov (1 projekt 7. RP, 1 projekt CEP, 1 projekt NATO, 1 projekt COST, 2 projekty bilaterálnej spolupráce), 29 projektov mladých výskumníkov a 3 projekty iného typu.

VEGA v apríli 2014 vyhodnotila výsledky riešenia 16 projektov ukončených v roku 2013 a pre 14 z nich vydala certifikát o úspešnom ukončení riešenia, z toho u 5 konštatovala dosiahnutie vynikajúcich výsledkov a v 2 prípadoch konštatovala nesplnenie cieľov. APVV v marci 2014 vyhodnotila záverečné správy 3 ukončených projektov bilaterálnej spolupráce a u všetkých vo výslednom hodnotení konštatovala vynikajúcu úroveň.

Celkové pridelené grantové prostriedky na projekty VEGA riešené na fakulte predstavovali v roku 2014 sumu 522 354 €, ktoré boli určené len na bežné výdavky (BV). Po zaslaní 2 119 € spoluriešiteľovi spoločného grantu LF UK, tak FCHPT získala 520 235 € na bežné výdavky.

FCHPT STU získala v roku 2014 z *Agentúry na podporu výskumu a vývoja* (APVV) finančné prostriedky vo výške 996 103 € len na bežné výdavky (BV), čo predstavuje 91% finančných prostriedkov pôvodne schválených pre tento rok (na projekty VV 2010 a bilaterálne to bolo 100% a na projekty VV 2011 a VV 2012 to bolo 89%). Zostávajúcich 97 906 € APVV doplatí riešiteľom v roku 2015. Z uvedenej sumy 996 103 € bolo 9 816 € na riešenie 4 projektov bilaterálnej spolupráce. Zvyšných 986 287 € získala FCHPT na bežné výdavky pre 21 projektov, ktoré sa riešili na fakulte ako hlavnom riešiteľskom pracovisku, z nich na kooperáciu pre spoluriešiteľské organizácie odoslala 188 986,17 € a na fakulte tak zostalo riešiteľom k dispozícii 797 300,83 €.

V rámci spoluúčasti pracovísk FCHPT na riešení ďalších 11 úloh podporovaných APVV, ktorých hlavným riešiteľským pracoviskom bola iná organizácia, boli na účet fakulty poukázané finančné prostriedky v sume 91 095,70 € na bežné výdavky, čo je 93,6% finančných prostriedkov pôvodne schválených pre rok 2014.

Riešitelia na FCHPT tak mali v roku 2014 na riešenie 32 APVV projektov k dispozícii celkom 888 396,53 € na bežné výdavky.

Z inštitucionálnych prostriedkov boli v roku 2014 na jednotlivé ústavy a oddelenia v rámci delenia dotácie z MŠVVaŠ SR na vecné zabezpečenie vedeckovýskumných projektov vyčlenené finančné prostriedky len na bežné výdavky v celkovej sume 112 906 €.

V roku 2014 sa na FCHPT riešili 2 projekty KEGA financované MŠVVaŠ SR v celkovej výške 7 899 € na bežné výdavky.

V roku 2014 sa na fakulte riešili 4 projekty Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF), z ktorých 2 sú financované prostredníctvom agentúry MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ a 2 projekty cezhraničnej spolupráce slovensko-maďarskej (1) a slovensko-rakúskej (1) prostredníctvom Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, ktoré je kompetentným národným miestom pre program na Slovensku, a to z prostriedkov EÚ (85%), štátneho rozpočtu (10%) a vlastných zdrojov (5%). V roku 2014 na účet fakulty boli poukázané prostriedky na financovanie nákladov riešenia týchto projektov v sume 1 913 245,95 € (z toho 1 791 131 € na kapitálové výdavky), z EÚ 1 711 851,58 €, zo štátneho rozpočtu 201 394,37 €. 5%-ný podiel fakulty v rámci spolufinancovania predstavuje sumu 100 697,15 €.

Riešenie ďalších 9 projektov štrukturálnych fondov bolo zabezpečených finančnými prostriedkami v celkovej sume 610 459 €.

Od roku 2014 sa na fakulte začal riešiť projekt aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja, financovaný MŠVVaŠ SR v rámci stimulov pre výskum a vývoj v sume 20 000 € na bežné výdavky.

V roku 2014 pokračovalo riešenie projektu, financovaného v rámci grantového programu Nadácie Volkswagen Slovakia v sume 3 200 € a začalo riešenie projektu pre Slovenské národné múzeum v Bratislave, na ktorý bola zo SNM poukázaná čiastka 10 000 €.

V rámci programu STU na podporu mladých vedeckých pracovníkov získalo finančnú podporu 27 projektov v celkovej sume 27 000 € a ďalšie 3 pokračujúce projekty, 2 z roku 2012 a 1 z roku 2013 v celkovej sume 7 000 €.

Na riešenie projektov medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce boli v roku 2014 na účet fakulty poukázané finančné prostriedky zo zahraničných zdrojov v sume 247 988,79 € (2 projekty 7. RP, 1 projekt NATO, 1 projekt CEP), z toho 51 325,68 € bol podiel pre spoluriešiteľa, Strojnícku fakultu STU a z domácich zdrojov 13 371 € (mobility v rámci bilaterálnej spolupráce, projekt DAAD) na bežné výdavky. Okrem toho, na realizáciu medzinárodných vzdelávacích projektov, boli v priebehu roku 2014 poukázané na účet fakulty finančné prostriedky zo zahraničných zdrojov vo výške 29 480,89 € (1 projekt z programu ERASMUS a 1 z programu Leonardo da Vinci) a zo Slovenskej agentúry pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu finančné prostriedky vo výške 149 000 €, z toho 90 557 € na kapitálové výdavky (2 projekty slovenskej rozvojovej pomoci SAMRS pre Afganistan, doc. Haydary).

Nasledujúce tabuľky 55 a 56 vyjadrujú grantovú úspešnosť ústavov FCHPT a ich oddelení v roku 2014 v domácich a medzinárodných projektoch, pričom v druhej tabuľke je v poslednom stĺpci uvedený aj ich súčet. Údaje (spolu BV+KV) sú v €.

Tab. 55. Domáce projekty za rok 2014

Rok: 2014	Domáce projekty										
Ústav / Oddelenie	VEGA	KEGA	APVV	MVP STU	ŠP VV	Iné RVT	ZoD	EHP NFM ŠR SR	ŠF EU ERDF ESF	ŠF EU CE a KC	Spolu domáce projekty
ÚACH	90 705	0	47 826	6 000	0	0	690	0	0	21 871	167 092
Analytická chémia	66 049	0	45 670	3 000			0			21 871	136 590
NMR a HS	24 656	0	2 156	3 000			690				30 502
ÚACHTM	63 393	0	62 433	4 000	0	0	32 359	0	0	0	162 185
Anorganická chémia	32 591	0	51 036	3 000			1 215				87 842
Anorganická technológia	29 802	0	6 903	0			24 321				61 026
Keramika, sklo a cement	1 000	0	4 494	1 000			6 823				13 317
ÚBVOZ	30 943	0	44 436	5 000	0	0	667	0	20 045	63 279	164 370
Biochémia a mikrobiológia	26 342	0	35 961	4 000			0		0	63 279	129 582
Výživa a hodnotenie potravín	4 601	0	8 475	1 000			667		20 045		34 788
ÚBP	86 332	287	127 667	2 000	0	20 000	82 633	0	0	25 000	343 919
Biochemická technológia	60 952	0	110 322	2 000		20 000	80 133			25 000	298 407
Potravinárska technológia	25 380	287	17 345	0			2 500				45 512
ÚFCHCHF	65 326	287	140 938	3 000	0	0	1 592	0	1 308	0	212 451
Fyzikálna chémia	45 878	287	140 938	3 000			0		1 308		193 003
Chemická fyzika	19 448	0	0	0			0		0		19 448
ÚCHEI	60 675	287	124 650	2 000	0	0	38 460	0	0	80 839	306 911
Chem. a biochem. inž.	40 218	287	37 069	1 000			0			80 839	187 683
Environmentálne inžinierstvo	20 457	0	87 581	1 000			10 190				119 228
ÚIAM	56 827	0	67 302	2 000	0	0	0	0	0	0	126 129
Inform. a riadenie procesov	52 044	0	67 102	2 000			0				121 146
Matematika	4 783	0	200	0			0				4 983
ÚOCHKP	51 189	5 027	174 145	5 000	0	3 200	9 900	0	751 940	419 470	1 419 871
Organická chémia	28 847	5 027	142 719	2 000			5 000		512 301	419 470	1 115 364
Organická technológia	6 679	0	31 426	1 000			267		239 639		279 011
Technol. ropy a petrochémia	15 663	0	0	2 000		3 200	4 633				25 496
ÚPSP	14 845	2 011	99 002	5 000	0	10 000	69 652	0	1 139 952	0	1 340 462
Plasty a kaučuk	0	0	39 655	3 000			41 494		1 139 952		1 224 101
Vlákná a textil	0	0	0	0			0		0		0
Polygrafia a aplik. fotochémia	4 188	0	19 160	2 000			1 150		0		26 498
Drevo, celulóza a papier	10 657	2 011	40 187	0		10 000	27 008		0		89 863
Jazyky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Telesná výchova a šport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Slovenská chemická knižnica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	520 235	7 899	888 397	34 000	0	33 200	235 953	0	1 913 246	610 459	4 243 388

Tab. 56. Medzinárodné projekty za rok 2014

Rok: 2014	Medzinárodné projekty			Domáce a medzinárodné projekty Spolu	% celkového výkonu FCHPT
	Ústav / Oddelenie	Zahraničné zdroje RP, NATO, COST, CEP, TEMPUS	Domáce zdroje BS, DAAD, APVV, roz. pomoc		
ÚACH	7 519	0	7 519	174 611	3.770
Analytická chémia	7 519		7 519	144 109	3.111
NMR a HS			0	30 502	0.659
ÚACHTM	0	3 555	3 555	165 740	3.578
Anorganická chémia		3 555	3 555	91 397	1.973
Anorganická technológia			0	61 026	1.318
Keramika, sklo a cement			0	13 317	0.288
ÚBVOZ	0	0	0	164 370	3.549
Biochémia a mikrobiológia			0	129 582	2.798
Výživa a hodnotenie potravín			0	34 788	0.751
ÚBP	108 720	0	108 720	452 639	9.772
Biochemická technológia	108 720		108 720	407 127	8.790
Potravinárska technológia			0	45 512	0.983
ÚFCHCHF	0	7 300	7 300	219 751	4.744
Fyzikálna chémia		4 650	4 650	197 653	4.267
Chemická fyzika		2 650	2 650	22 098	0.477
ÚCHEI	12 900	149 000	161 900	468 811	10.121
Chem. a biochem. inž.	12 900	149 000	161 900	349 583	7.547
Environmentálne inžinierstvo			0	119 228	2.574
ÚIAM	29 150	2 516	31 666	157 795	3.407
Inform. a riadenie procesov	29 150	2 516	31 666	152 812	3.299
Matematika			0	4 983	0.108
ÚOCHKP	0	0	0	1 419 871	30.654
Organická chémia			0	1 115 364	24.080
Organická technológia			0	279 011	6.024
Technol. ropy a petrochémia			0	25 496	0.550
ÚPSP	67 855	0	67 855	1 408 317	30.405
Plasty a kaučuk	67 855		67 855	1 291 956	27.893
Vlákná a textil			0	0	0.000
Polygrafia a aplik. fotochémia			0	26 498	0.572
Drevo, celulóza a papier			0	89 863	1.940
Jazyky	0	0	0	0	0.000
Telesná výchova a šport	0	0	0	0	0.000
Slovenská chemická knižnica	0	0	0	0	0.000
Spolu	226 144	162 371	388 515	4 631 903	100.000

Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Pravidlá vychádzajú z hodnotenia vedeckovýskumnej činnosti ústavov a oddelení FCHPT STU, ktoré sa na fakulte používali pri hodnotení ich vedeckovýskumných výkonov za posledné tri roky. Pravidlá hodnotenia VVČ schválené vedením FCHPT a prerokované na VR FCHPT boli schválene v AS FCHPT. Pri tomto postupe sa celkové hodnotenie vedeckovýskumného výkonu ústavov a oddelení skladá z hodnotenia ich činnosti v troch oblastiach:

1. hodnotenie publikačných výstupov ústavov a oddelení (predstavuje 50% z celkového hodnotenia vedeckovýskumného výkonu),
2. hodnotenie získaných grantových finančných prostriedkov ústavov a oddelení očistené od kooperácií (predstavuje 30% z celkového hodnotenia vedeckovýskumného výkonu),
3. hodnotenie počtu citácií na vedecké a odborné práce ústavov a oddelení (predstavuje 20% z celkového hodnotenia vedeckovýskumného výkonu).

Pri výpočte celkovej publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa hodnotí ako ich celkový počet tak aj ich kvalita. Pri tomto hodnotení sa vychádza zo všetkých nahlásených publikačných výstupov podľa Smernice č. 13/2008-R a Vyhlášky č. 456/2012 MŠVVaŠ SR na útvár evidencie publikačnej činnosti Slovenskej chemickej knižnice. Pri spoluautorstve pracovníkov z viacerých oddelení na danom publikačnom výstupe sa tento výstup započítava nahláseným podielom každému oddeleniu. Kvantitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa potom vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom počte publikácií fakulty. Hodnotenie kvality publikácií ústavov a oddelení sa určuje tiež na základe uvedených dokumentov MŠVVaŠ SR na hodnotenie publikačnej aktivity. Kvalita jednotlivých typov publikácií zavedených touto smernicou a ktoré sú uvažované pri ich kvalitatívnom hodnotení, je obodovaná a ich výber a základné bodovanie je uvedené v tabuľke 57.

Následne je urobené aj zohľadnenie kvality karentovaných (CC) publikácií zohľadnením impakt faktora a medián impakt faktora časopisu, v ktorom bola publikácia uverejnená. Pri tomto hodnotení sa uvažuje s podielom ústavov a oddelení na CC publikácii (súčet podielov ústavov a oddelení na publikácii je 1) a impakt faktor a medián impakt faktor časopisu je zohľadňovaný podľa vzťahu:

$$\text{počet bodov za CC publikáciu} = 4 + 4 \cdot \text{IF} / (2 \cdot \text{MIF})$$

kde k základným 4 bodom sa pripočítavajú maximálne ďalšie 4 body (IF je impakt faktor časopisu publikácie a MIF je medián impakt faktor CC publikácie; v prípade, že časopis je evidovaný vo viacerých vedných oblastiach, berie sa oblasť s najmenšou hodnotou MIF). V prípade domácej CC publikácie sú v uvedenom vzťahu čísla 4 nahradené číslami 3.

Kvalitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa potom vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom hodnotení vybraných publikácií fakulty. Pri výpočte celkovej publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa zohľadňuje 30% ich celkový počet a 70% započítané body za kvalitu publikácií.

Hodnotenie grantovej aktivity ústavov a oddelení je vypočítané ako percentuálny podiel finančných prostriedkov získaných ústavmi a oddeleniami na celkových finančných prostriedkoch získaných celou fakultou aj so zahrnutím finančných prostriedkov získaných z centier excelentnosti vo výške už zrealizovanej v danom roku na fakulte a zo ZoD.

Citácie sa hodnotia samostatne v štyroch kategóriách a to: podľa SCI zahraničné (z), podľa SCI domáce (d), iné citácie zahraničné (z) a iné citácie domáce (d). Vzhľadom na to, že výrazne prevažujú SCI zahraničné citácie, tak sa nerozlišuje medzi nimi z hľadiska významnosti. Pri citáciách na práce, kde sú autori z viacerých pracovísk fakulty, sa pri nápočte citácií jednotlivým ústavom a oddeleniam zvažuje ich podiel a daná citácia sa zlomkovo prideluje jednotlivých oddeleniam. Hodnotenie citačnej aktivity ústavov a oddelení je potom vypočítané ako percentuálny podiel citácií ústavov a oddelení na celkovom počte citácií celej fakulty.

Tab. 57. Publikácie započítavané do bodového hodnotenia

Započítaná publikácia	body	kód	skupina
Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	AAA	A1
Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	7	AAB	A1
Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	8	ABA	A1
Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách	5	ABB	A1
Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	6	ABC	A1
Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	4	ABD	A1
Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	10	ACA	A2
Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	7	ACB	A2
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	6	ACC	C1
Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	4	ACD	C1
Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	4	ADC	B
Vedecké práce vydané v domácich karentovaných časopisoch	3	ADD	B
Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	3	ADM	B
Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2	ADN	B
Autorské osvedčenia a patenty	8	AGJ	B
Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	3	AEC	C2
Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	6	AFA	C2
Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	2	AFC	C2

Tab. 58. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti oddelení a ústavov

Oddelenie	Publikácie			Granty	Citácie	50+30+20	Ústav
	% počet	% body	30%+70%	%	%	%	%
analytickej chémie	13.49	15.47	14.88	3.11	6.74	9.718	12.074
NMR a HS	2.39	4.16	3.63	0.66	1.72	2.356	
anorganickej chémie	2.81	4.06	3.69	1.97	6.73	3.782	8.453
anorganickej technológie	3.47	3.70	3.63	1.32	1.68	2.548	
keramiky skla a cementu	1.49	3.74	3.07	0.29	2.51	2.122	
biochémie a mikrobiológie	6.29	4.06	4.73	2.80	5.77	4.356	8.173
výživy a hodnotenia potravín	7.09	4.29	5.13	0.75	5.13	3.817	
biochemickej technológie	9.41	7.37	7.98	8.79	5.03	7.633	10.460
potravinárskej technológie	4.00	3.32	3.52	0.98	3.85	2.827	
fyzikálnej chémie	8.58	10.59	9.99	4.27	33.57	12.990	15.172
chemickej fyziky	1.79	3.26	2.81	0.48	3.16	2.182	
chemického a biochem. inž.	5.65	5.73	5.70	7.55	5.63	6.241	9.687
environmentálneho inž.	9.57	2.37	4.53	2.57	2.03	3.446	
informat. a riadenia procesov	2.78	2.94	2.90	3.30	2.31	2.898	4.299
matematiky	2.38	1.66	1.88	0.11	2.15	1.400	
organickej chémie	4.07	5.49	5.06	24.08	2.91	10.339	17.067
organickej technológie	3.49	6.51	5.60	6.02	2.48	5.105	
technol. ropy a petrochémie	1.77	2.66	2.39	0.55	1.31	1.623	
plastov a kaučuku	2.15	2.31	2.26	27.89	2.85	10.069	14.522
vlákien a textilu	0.48	0.60	0.56	0.00	0.31	0.343	
polygrafie a aplik. fotochem.	3.54	2.95	3.13	0.57	1.23	1.980	
dreva, celulózy a papiera	2.83	2.73	2.76	1.94	0.84	2.130	
jazykov	0.11	0.00	0.03	0.00	0.00	0.017	0.017
telesnej výchovy	0.37	0.04	0.14	0.00	0.06	0.079	0.079
Súčet	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Tab. 59. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti ústavov na 1 TP

Ústav	% z celkových výkonov	Počet TP*	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2014	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2013	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2012	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2011	Trend 13-14
analytickej chémie	12.07	26,43	12.17	12,46	11,66	9,78	↓
anorganickej chémie, technológie a materiálov	8.45	31,66	7.11	8,99	9,38	10,29	↓
biochémie, výživy a ochrany zdravia	8.17	20,64	10.55	14,14	10,55	10,07	↓
biotechnológie a potravinárstva	10.46	24,30	11.47	13,57	13,30	16,02	↓
fyzikálnej chémie a chemickej fyziky	15.17	28,35	14.26	14,65	16,97	14,65	↓
chemického a environmentálneho inžinierstva	9.69	25,71	10.04	13,85	14,76	12,51	↓
informatizácie a matematiky	4.30	25,36	4.52	5,72	5,54	5,72	↓
organickej chémie, katalýzy a petrochémie	17.07	31,17	14.59	10,29	7,58	7,16	↑
prírodných a syntetických polymérov	14.52	26,04	14.86	5,65	8,07	13,29	↑
Oddelenie jazykov	0.02	5,18	0.09	0,00	0,00	0,16	↑
Oddelenie TV	0.08	5,83	0.36	0,68	2,18	0,36	↓

*TP – tvoriví pracovníci (zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním)

Prehľad projektov riešených v roku 2014

Projekty VEGA

1. Doc. Ing. Jozef Kožíšek, PhD., (2011-2014) Elektrónová štruktúra - prostriedok k pochopeniu chemických a fyzikálnochemických vlastností.
2. Doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., (2011-2014) Prediktívne riadenie na platformách s obmedzeným výpočtovým výkonom.
3. Doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD., (2011-2014) Konduktivita vodivých polymérov a sietí z uhlíkových nanotrúbic.
4. Prof. Ing. Martin Bajus, DrSc., - Doc. Ing. Pavol Hudec, PhD., (2012-2014) Pyrolýzne a katalytické premeny biomasy a organických odpadov na palivá druhej generácie.
5. Doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., (2012-2015) Riadenie chemikotechnologických a biotechnologických procesov s neurčitost'ami.
6. Doc. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc., (2012-2014) Elektrochemické generovanie hydridov pre stanovenie niektorých polokovov atómovou absorpčnou spektrometriou.
7. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc., (2012-2015) Poznaním detailov elektrónovej štruktúry k interpretácii a predikcii fyzikálno-chemických vlastností látok.

8. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD., (2012-2014) Využitie membránových bioreaktorov na čistenie priemyselných odpadových vôd.
9. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., (2012-2014) Štúdium procesov prenosu elektrónu v prírodných a syntetických systémoch: vzťah medzi štruktúrou a reaktivitou.
10. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (2012-2014) Biotechnologické zhodnotenie domácich poľnohospodárskych zdrojov na bioprodukty s cieľenými nutričnými a funkčnými vlastnosťami.
11. Doc. Ing. Katarína Dercová, PhD., (2012-2014) Biodegradácia a bioremediácia perzistentných a toxických organických chlórovaných prioritných látok - kontaminantov pôd, sedimentov a vôd.
12. Prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD., (2012-2014) Využitie granulovanej biomasy v procesoch biologického odstraňovania dusíka z odpadových vôd.
13. Doc. Ing. Mária Greifová, PhD., (2012-2014) Biodiverzita a antimikrobiálny potenciál divokých kyslomliečnych baktérií a ich dopad na technologický proces a ľudské zdravie.
14. Prof. Ing. Ján Híveš, PhD., (2012-2014) Elektrochemické oxidačno-redukčné procesy na kovových materiáloch.
15. Doc. Ing. Soňa Jantová, PhD., (2012-2014) Fotobiologické vlastnosti vybraných heterocyklických zlúčenín.
16. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD., (2012-2014) Vývoj a využitie moderných analytických metód na analýzu potravín.
17. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., (2012-2015) Modelovanie hybridných systémov airlift bioreaktor - membránové separácie.
18. Prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (2012-2015) Nové, výkonnejšie imobilizačné technológie pre biokatalyzátory oxidačno-redukčných reakcií a konštrukciu biosenzorov a biobatérií.
19. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (2013-2016) Optimálne procesné riadenie.
20. Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., (2013-2016) Katalytická redukcia dechtov z termochemického rozkladu biomasy.
21. Prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., (2013-2015) Selektívna katalytická transformácia bioglycerolu z obnoviteľných surovín na cenné chemikálie.
22. Ing. Zlatica Kohajdová, PhD., (2013-2015) Možnosti zvýšenia obsahu výživovo dôležitých zložiek v cereálnych výrobkoch.
23. Doc. Ing. Andrej Kolarovič, PhD., (2013-2014) Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe.
24. Prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD., (2013-2015) Agregáčnne funkcie: konštrukčné metódy, rozširovania, aplikácie.
25. Prof. Ing. Marian Koman, DrSc., (2013-2016) Koordinačné zlúčeniny medi, ako prostriedok sledovania transportných dejov v biologických systémoch s využitím izotopu ^{64}Cu .
26. Prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc., (2013-2015) Štúdium termodynamiky antioxidačného pôsobenia prírodných látok a ich modelových analógov.

27. Doc. RNDr. Milan Mikula, PhD., (2013-2015) Tenké vrstvy pre elektroniku a fotovoltaiiku pripravené tlačou na plastových fóliách a lakovaných papieroch.
28. Prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (2013-2015) Adsorpčné procesy v biotechnologických výrobách proteínov, oligosacharidov a aromatických alkoholov.
29. Prof. Ing. Peter Segľa, DrSc., (2013-2015) Koordinačné polyméry prechodných kovov s pórovitými metalo-organickými sieťami ako nové funkčné materiály.
30. Prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD., (2013-2015) Zlepšovanie nutričných, sensorických a dietetických vlastností tukových výrobkov prírodnými látkami.
31. Ing. Ľubomír Švorc, PhD., (2013-2015) Využitie nových elektródových materiálov na báze bórom dopovaného diamantu a bizmutu na riešenie úloh potravinárskej, klinickej a environmentálnej stopovej analýzy.
32. Prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD., (2013-2015) Vzájomné vzťahy medzi nežiaducimi a zdraviu prospešnými mikroorganizmami v cereálnych a mliečnych matriciach fermentovaných kyslomliečnymi baktériami: kvantitatívna analýza smerujúca k vývoju fermentovaných produktov pre nutrične hendikepované skupiny konzumentov.
33. Ing. Božena Vasilkovová, PhD., - Ing. Karol Lušpai, PhD., (2013-2015) Opatrebované fritovacie oleje/tuky ako zdroj palív pre dieselové motory.
34. Doc. Ing. Milan Vrška, PhD., (2013-2015) Štúdium fyzikálnochemických vlastností lignocelulóзовých materiálov po úprave ultrazvukom.
35. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc., (2014-2017) Molekulový magnetizmus na báze koordinačných zlúčenín.
36. Doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD., (2014-2016) Korózia pri tepelnom zaťažení.
37. Doc. Ing. Ján Derco, PhD., (2014-2017) Rozklad vybraných špecifických syntetických organických látok z vôd procesmi s využitím ozónu.
38. Prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc., (2014-2017) Stereoselektívne konštrukcie oxa- a azaheterocyklických zlúčenín v syntéze prírodných látok.
39. Doc. Ing. Jarmila Hojerová, PhD., (2014-2017) Implementácia in vitro metódy OECD pre hodnotenie dermálnej absorpcie pesticídov a jej modifikácia na posúdenie odolnosti pracovných rukavíc voči pesticídom.
40. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., (2014-2016) Vývoj účinných ekologických metód prípravy vzorky na extrakciu endokrinné disrupčných chemikálií a xenobiotík v potravinách a životnom prostredí na nízkych koncentračných hladinách.
41. Ing. Svetlana Kryštofová, PhD., (2014-2016) Molekulová a biologická funkcia indolových zlúčenín v medzidruhových interakciách vláknitých húb rodu *Trichoderma*.
42. Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc., (2014-2016) Vývoj elektrochemických senzorov a biosenzorov s polymérnymi a biomimetickými membránami pre nové spôsoby imobilizácie selektora, nové detekčné princípy a externú ochranu.
43. Prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc., (2014-2016) Vývoj a využitie selektívnych sorpčných materiálov na analýzu biologicky aktívnych látok v zložitých vzorkách.

44. RNDr. Ján Marták, PhD., (2014-2016) Funkčné hybridné materiály pre extraktívne separácie produktov biorafinérií.
45. Prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2014-2016) Čiastočne fluórované pí-konjugované heterocykly - štúdium ich prípravy, reaktivity a vlastností.
46. Doc. Ing. Ján Moncol, PhD., (2014-2017) Štruktúrne a funkčné mimetiká metaloenzýmov.
47. Doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD., (2014-2016) Nové fotosenzibilizátory pre onkologickú fotodynamickú terapiu: fotocytotoxicita derivátov proflavínu.
48. Prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., (2014-2016) Elektricky nabité biologicky aktívne látky a ich následné reakcie v roztokoch sledované simultánnymi spektroeletrochemickými technikami.
49. Doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., (2014-2017) Mikrobiálna tvorba a modifikácia senzoricky žiadúcich a nežiadúcich zlúčenín vo fermentovaných nápojoch.
50. Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD., (2014-2017) Vývoj a využitie jednokolónových, viackolónových a viacrozmerných GC systémov v štúdiu mechanizmu chirálnych separácií ako perspektívnych metód na analýzu enantiomérov prchavých organických zlúčenín v zložitých maticiach.
51. Prof. Ing. Marián Valko, DrSc., (2014-2016) Interakcia redoxne aktívnych kovov s neuroprotektívnymi látkami: efektívny spôsob boja s oxidačným stresom v neurologických chorobách.

Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch VEGA riešených na SAV

52. RNDr. Svatava Kašparová, PhD., (2011-2014) Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: Experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí.
53. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD., (2011-2014) Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie.
54. Prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2013-2015) Dejiny potravinárstva na Slovensku vo výrobe, výskume a v odbornom školstve.
55. RNDr. Svatava Kašparová, PhD., (2014-2017) Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie.
56. Ing. Pavol Májek, PhD., (2014-2017) Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi.

Projekty APVV

1. Prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc., (05/2011-10/2014) Poznanie elektrónovej štruktúry látok ako cesta k predikcii potenciálnych liečiv.
2. Prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc., (05/2011-10/2014) Dizajn, syntéza a antiproliferatívna aktivita tetrahydrofuránov odvodených od (+)-varitriolu.
3. Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc., (05/2011-10/2014) Stereoselektívne syntézy bioaktívnych analógov indolizidínových alkaloidov.
4. Prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., (05/2011-10/2014) Metodiky spektroskopického skúmania dokumentov pre potreby kriminalisticko-technických analýz.

5. Prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., (05/2011-10/2014) Fotoindukované procesy prírodných a syntetických heterocyklických zlúčenín s biologickým impaktom.
6. Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc., (07/2012-12/2015) Vývoj nových analytických metód na stanovenie a charakterizáciu biologicky aktívnych látok.
7. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc., (07/2012-12/2015) Od magnetoaktívnych koordinačných zlúčenín k funkčným materiálom.
8. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc., - Ing. Božena Vasilkovová, PhD., - Ing. Karol Lušpai, PhD., (07/2012-12/2015) Výskum integrovaných technológií výroby motorových palív druhej generácie z biokvapalín.
9. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (07/2012-12/2015) Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené masné kyseliny a pigmenty.
10. Prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., (07/2012-12/2015) Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch.
11. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (07/2012-12/2015) Pokročilé a efektívne metódy optimálneho procesného riadenia.
12. Prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (07/2012-12/2015) Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti.
13. Doc. Ing. Andrej Kolarovič, PhD., (07/2012-06/2015) Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe.
14. Prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., (07/2012-12/2015) Ekologické technológie a produkty na báze bioglycerolu.
15. Ing. Igor Šurina, PhD., (07/2012-07/2015) Biomasa - Zdroj chemikálií a biopalív.
16. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD., (10/2013-09/2017) Identifikácia drog a liečiv v odpadových vodách a možnosti ich odstraňovania na ČOV.
17. Doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD., (10/2013-12/2016) Katalytické heterocyklizácie v syntéze bioaktívnych prírodných látok a ich funkčných analógov.
18. Doc. Ing. Ján Derco, PhD., (10/2013-09/2017) Odstraňovanie vybraných špecifických syntetických látok z vôd procesmi s využitím ozónu.
19. Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (10/2013-09/2016) Gumárske zmesi s novými netradičnými plnivami pre špeciálne aplikácie.
20. Doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD., (10/2013-09/2016) Ca²⁺ homeostáza a signalizácia vo fyziológii a vývoji Trichoderma spp.
21. Doc. Ing. Elena Graczová, PhD., (10/2013-09/2017) Modelovanie separácie azeotropických zmesí prostredníctvom extrakcie/extrakčnej destilácie a simulácia regenerácie rozpúšťadiel.

Participácia riešiteľov z FChPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách

22. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD. (05/2011-10/2014) Rastliny maku siateho produkujúce semeno s lepšími vlastnosťami pre potravinársky priemysel. (CVRV Piešťany)
23. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc., - Ing. Božena Vasilkovová, PhD., - Ing. Karol Lušpai, PhD., (05/2011-10/2014) Výskum využitia rias pre utilizáciu CO₂ a výrobu biopalív. (Slovnaft-VÚRUP Bratislava)

24. Doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD., (05/2011-10/2014) Živá/radikálová polymerizácia: Optimalizácia polymerizačného procesu pre prípravu dobre definovaných polymérov s cieľovou architektúrou a vlastnosťami. (ÚP SAV Bratislava)
25. Ing. Svetlana Kryštofová, PhD., (05/2011-10/2014) ABC transportné proteíny v mnohonásobnej rezistencii kvasiniek a fyziológii vláknitých húb. (PF UK Bratislava)
26. Prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (05/2011-10/2014) Imobilizačné techniky pre prípravu biokatalyzátorov na priemyselnú produkciu prírodných aróm. (CHÚ SAV Bratislava)
27. Prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD., (05/2011-04/2014) Rozšírenie vedeckých poznatkov o kvalite a bezpečnosti slovenskej bryndze modernými mikrobiologickými, molekulárno-biologickými a chromatografickými metódami. (VÚP Bratislava)
28. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc., (07/2012-12/2015) Nekonenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch.
29. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (07/2012-12/2015) Nekonenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom.
30. Ing. Eva Smrčková, PhD., (07/2012-12/2015) Mechanizmy korózie a mikromechanické vlastnosti dentálnych materiálov.
31. RNDr. Miroslav Gál, PhD., (10/2013-12/2016) Štúdium in vitro proteázového procesingu vybraných proteáz.
32. Mgr. Ladislav Bačiak (10/2013-09/2016) Vývoj diagnostického nástroja pre kvantitatívne MRI zobrazovanie biogénneho železa v klinickej praxi.

Projekty KEGA

1. Prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2012-2014) Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska II.
2. Ing. Igor Šurina, PhD., (2014-2016) Biomasa – Zdroj chemických zlúčenín a biopalív.

Medzinárodné vedeckovýskumné projekty

1. Ing. Martin Rebroš, PhD., – projekt 7.RP: FP7-KBBE-2010-4-266025 (02/2011-01/2014) Vývoj biokatalýzy novej generácie pre priemyselnú chemickú syntézu.
2. Doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., – projekt COST Action FA0907 (01/2010-06/2014) Produkcia aromatických látok kvasinkami – nové biokatalyzátory a nové molekulové mechanizmy.
3. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc., – projekt COST CM1103 (11/2011-11/2015) Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases: dissecting and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain.
4. Prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., – projekt CEP: PLASTiCE / 3CE368 P1 (04/2011-03/2014) Vývoj inovačného hodnotového reťazca pre udržateľné plasty v Strednej Európe.
5. Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD., – projekt NATO-ESP.EAP.SFP 984087 (06/2011-05/2014) Vývoj a inštalácia systému skorého varovania na zabezpečenie kvality pitnej vody, zlepšenie odhadu rizík a prevencie v Novom Sade, Srbsko.
6. Ing. Marek Fronc, PhD., – slovensko-rakúska spolupráca SK-AT-0027-12 (01/2013-12/2014) Elektrónová štruktúra koordinačných zlúčenín II.
7. Doc. Ing. Dana Dvoranová, PhD., – slovensko-grécka spolupráca SK-GR-0020-11 (01/2013-12/2014) Fotoaktivita nanoštruktúr anatasu s exponovanými rovinami {001}.

8. Ing. Martin Rebroš, PhD., – projekt 7. RP: FP7-613667 (11/2013-10/2017) Glycerol biorefinery approach for the production of high quality products of industrial value.
9. Ing. Martin Rebroš, PhD., – projekt COST CM1303 (11/2013-11/2017) Systémová biokatalýza.
10. Prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., - projekt 7. RP: 7FP-PEOPLE-2013-ITN-607957 (02/2014-01/2018) Vzdelávanie vo vnorenom prediktívnom riadení a optimalizácii.
11. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD., - projekt COST ES1307 (04/2014-05/2018) Analýza biopolutantov v splaškových vodách na hodnotenie zdravia spoločnosti.
12. Prof. Ing. Roman Boča, DrSc., - projekt DAAD (01/2014-12/2015) Kooperatívne interakcie v systémoch spinového prechodu tuhej fázy.
13. Doc. Ing. Pavol Fedorko, PhD., - slovensko-francúzska spolupráca SK-FR-2013-0008 (01/2014-12/2015) Transportné vlastnosti selektívne modifikovaných uhlíkových nanotrubic.
14. Doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., - slovensko-francúzska spolupráca SK-FR-2013-0026 (01/2014-12/2015) Zložitosť, citlivosť a robustnosť explicitného prediktívneho riadenia.
15. Ing. Pavol Májek, PhD., – projekt COST Action CM1103 (01/2011-12/2015) Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení.

Medzinárodné vzdelávacie projekty

1. Doc. Ing. Ivan Špánik, PhD., koordinátor projektu 530554-TEMPUS-1-2012-1-SK-TEMPUS-JPHES (10/2012-10/2015) Sieť pracovísk pre vzdelávanie pracovníkov verejných laboratórií životného prostredia.
2. Doc. Ing. Juma Haydary, PhD., – projekt slovenskej rozvojovej pomoci SAMRS/2013/AFG/01/04 (10/2013-09/2015) Laboratórium všeobecnej chemickej a potravinárskej technológie a študijné programy pre odbory „anorganická technológia“ a „metalurgia“ Kábulskej polytechnickej univerzity.
3. Prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., projekt 539959-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-EQR (10/2013-09/2016) Zlepšovanie účinnosti výučby v chemicko-inžinierskom vzdelávaní.
4. Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., projekt Leonardo da Vinci [LLP LINK Generated No] – 2013-1-SK1-LEO05-06359 (12/2013-05/2015) Transfer of qualifications and learning standards in plastic sector.
5. Doc. Ing. Juma Haydary, PhD., – projekt slovenskej rozvojovej pomoci SAMRS/2014/AFG/01/01 (11/2014-10/2016) Laboratórium základných bioprocessov pre analýzu potravín na Heratskej univerzite.

Projekty ERDF

1. Prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc., (01/2011-03/2015) Centrum pre priemyselný výskum optimálneho spôsobu syntézy vysoko účinných liečiv (hlavný riešiteľ: hameln rds a.s., Modra)
2. Prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., – projekt cezhraničnej slovensko-maďarskej spolupráce HUSK/1101/1.2.1 (08/2012-08/2014) Chemické postupy využitia biomasy v slovensko-maďarskom prihraničnom regióne.
3. Doc. Ing. Ján Cvendroš, DrSc., - Ing. Božena Vasilková, PhD., - Ing. Karol Lušpai, PhD., – projekt cezhraničnej slovensko-rakúskej spolupráce ATMOS Code N00149 (08/2012-12/2014) Činnosti v oblasti obnoviteľných energií a energetickej účinnosti (REACT).

4. Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (10/2012-06/2015) Modernizácia a dobudovanie výskumnej a vývojovej infraštruktúry a prístrojového vybavenia Centra pre aplikovaný výskum a environmentálne vhodných polymérnych materiálov (hlavný riešiteľ: STU Bratislava).

Projekty štrukturálnych fondov

1. Prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., (01/2010-06/2014) Dobudovanie národného centra pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie (hlavný riešiteľ: STU Bratislava).
2. Doc. Ing. Dušan Berkeš, PhD., (07/2010-06/2014) Výskum biotechnológií v spolupráci s akademickou sférou (hlavný riešiteľ: Biotika, a.s., Slovenská Ľupča).
3. Doc. Ing. Ladislav Štibrányi, PhD., (09/2010-08/2014) Centrum excelencie bezpečnostného výskumu (hlavný riešiteľ: APZ Bratislava).
4. Prof. Ing. Ján Híveš, PhD., prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD., (08/2011-05/2015) Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku (hlavný riešiteľ: ELÚ SAV Bratislava).
5. Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc., (09/2011-12/2014) Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb. Výskum inteligentných senzorových systémov (hlavný riešiteľ: STU Bratislava).
6. Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., (10/2011-01/2015) Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny (hlavný riešiteľ: UK Bratislava).
7. Doc. Ing. Pavol Timár, PhD., (01/2011-05/2014) Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov, najmä z automobilového priemyslu (hlavný riešiteľ: KONZEKO, s.r.o., Markušovce).
8. Prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., prof. Ing. Ján Híveš, PhD., prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., prof. Ing. Miloslav Drtil, PhD. – koordinátori pracovných skupín na FCHPT (04/2013-06/2015) Univerzitný vedecký park STU Bratislava (hlavný riešiteľ: STU Bratislava).
9. Prof. Ing. Ján Híveš, PhD., (10/2014-08/2015) Výskumné centrum ALLEGRO (hlavný riešiteľ: SAV Bratislava).

Projekty mladých vedeckých pracovníkov

1. Ing. Peter Augustín, anorganická chémia, (04-12/2014) Nové magneticky zaujímavé koordinačné zlúčeniny na báze 3d-4f prvkov so Schiffovými zásadami ako ligandami. Syntéza, charakterizácia a štúdium látok.
2. Ing. Zuzana Barbieriková, PhD., fyzikálna chémia, (04-12/2014) Hodnotenie fotokatalytickej aktivity TiO₂ nanoštruktúr pomocou EPR spektroskopie.
3. Ing. Ildikó Bénes, biochemická technológia, (04/2014-01/2015) Vplyv fermentačných podmienok na antioxidačnú aktivitu a aromatické vlastnosti medoviny fermentovanej v laboratórnych podmienkach.
4. Ing. Lucia Kleščíková, organická chémia, (04-12/2014) Príprava a využitie 4-halogén-2,3-dihydroizoxazolov.
5. Ing. Lenka Kucková, fyzikálna chémia, (04-12/2014) Štúdium mednatých komplexov s potenciálnymi biologickými vlastnosťami.

6. Ing. Vladimír Kuchtanin, anorganická chémia (04-12/2014) Štúdium nikelnatých koordinačných zlúčenín so Schiffovými zásadami.
7. Ing. Peter Lovás, ropa a petrochémia, (04-12/2014) Katalytická konverzia rastlinných olejov a alternatívnych olejových frakcií s vysokým obsahom kyslíka na motorové palivá v procese fluidného katalytického krakovania.
8. Ing. Anna Luptáková, environmentálne inžinierstvo, (04-12/2014) Využitie procesov rekarbonizácie pri zabezpečení kvality pitnej vody.
9. Ing. Karol Lušpai, PhD., fyzikálna chémia, (04-12/2014) Vývoj nových metód na elektrochemickú syntézu a aplikácia voltampérometrie na mikroelektrodach na riešenie mechanizmov redox reakcií.
10. Ing. Tatiana Mančušková, výživa a hodnotenie potravín, (04-12/2014) Produkcia antimikrobiálnych látok baktériami mliečneho kysnutia.
11. Ing. Mário Mihal', PhD., chemické a biochemické inžinierstvo, (04-12/2014) Dvojreaktorový membránový hybridný systém.
12. Ing. Tomáš Molnár, biochémia a mikrobiológia, (04-12/2014) Štúdium Ca^{2+} homeostázy v mikroskopickej hube *Trichoderma atroviride*.
13. Ing. Juraj Oravec, PhD., informatizácia a riadenie procesov, (04-12/2014) Robustné prediktívne riadenie procesov v chemickom a potravinárskom priemysle.
14. Ing. Veronika Palušková, biochémia a mikrobiológia, (04-12/2014) Úloha sekundárnych metabolitov v interakciách vláknitých húb.
15. Ing. Roderik Plavec, plasty a kaučuk, (04-12/2014) Vplyv plnív na biodegradovateľné polymérne zmesi na báze biopolyesterov.
16. Ing. Lukáš Pogány, anorganická chémia, (04-12/2014) Syntéza koordinačných zlúčenín železa s potenciálnou π - π interakciou a výskum ich magnetických vlastností.
17. Ing. Tomáš Soták, PhD., organická technológia, (04-12/2014) Nanoštruktúrované katalyzátory na katalytickú oxidáciu furfuralu.
18. Ing. Andrea Spevak, analytická chémia, (04-12/2014) Príprava a hodnotenie polyméru s odtlačkom molekuly ako sorbentu pre off-line SPE extrakciu kumarínov.
19. Ing. Richard Sýkora, plasty a kaučuk, (04-12/2014) Polymérne kompozitné materiály so schopnosťami tieniť elektromagnetické žiarenie.
20. Ing. Peter Šiška, organická chémia, (04-12/2014) Využitie énovej reakcie v syntéze nových senzorických molekúl.
21. Ing. Juraj Števek, PhD., informatizácia a riadenie procesov, (04-12/2014) Improved slotting in IC automation design.
22. Ing. Jana Tkáčová, biochemická technológia, (04-12/2014) Molekulárno-biochemické štúdie metabolizmu mikrobiálnych pigmentov.
23. Ing. Katarína Tomanová, PhD., plasty a kaučuk, (04-12/2014) Biodegradovateľné polymérne materiály pre obalovú techniku.

24. Ing. Michaela Tomková, analytická chémia, (04-12/2014) Charakterizácia ovocných destilátov fluorescenčnou spektrometriou.
25. Ing. Klaudia Velebná, ropa a petrochémia, (04-12/2014) Dehydroaromatizácia metánu na katalyzátoroch Mo/ZSM-5: sledovanie vplyvu promotorov.
26. Ing. Peter Veteška, keramika, sklo, cement, (04-12/2014) Sklá na báze akermanitu s prídavkom opticky aktívnych dopantov.
27. Mgr. Oľga Vyviurska, analytická chémia, (04-12/2014) Identifikácia prchavých organických zlúčenín v ovocných destilátoch pomocou plynovej chromatografie.
28. Mgr. Lucia Krajňáková, biochémia a mikrobiológia, (10/2013-09/2014) Modulovanie viability neuroblastomových buniek novými inhibítormi acetylcholinesterázy (pokračujúci projekt).
29. Ing. Pavol Gemeiner, polygrafia a aplikovaná fotochémia, (10/2013-09/2014) Príprava a hodnotenie vlastností flexibilných farbivom senzibilizovaných solárnych článkov (pokračujúci projekt).
30. Mgr. Radka Tušková, NMR a HS, (10/2014-09/2015) Počiatočné štádiá a progres neurodegenerácie mozgu skúmané in vivo MRI a ¹H, ³¹P MR spektroskopiou na animálnom modeli (pokračujúci projekt).

Projekty iné

1. Doc. Ing. Juma Haydary, PhD., – projekt dvojstrannej spolupráce medzi STU a Kábulskou polytechnickou univerzitou AFRC 2012 (01/2012-12/2014) Charakterizácia katalyzátora na báze prírodných minerálov z Afganistanu.
2. Doc. Ing. Elena Hájeková, PhD., – grantový projekt Nadácie Volkswagen Slovakia 039/13_RT (07/2013-07/2014) Príprava automobilových palív z odpadných plastov.
3. Doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., – projekt v rámci Dohody o spolupráci medzi Slovenským národným múzeom (SNM) a FCHPT STU – SNM-R-INE-2014/1572 (07/2014-12/2015) Výskum v oblasti ochrany materiálov a objektov v špecializovaných múzeách SNM.
4. Doc. Ing. Ján Cvengroš, DrSc., projekt financovaný z Recyklačného fondu, Bratislava, č. P 11565/2013 (02/2014-07/2014) Možnosti energetického využitia opotrebovaných motorových olejov v mieste ich odberu.
5. Prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., projekt aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci štátneho programu Stimuly pre výskum a vývoj MŠVVaŠ SR č. 2013 - 14486/39498:1-11, etapa 5 (09/2014-08/2016) Výber optimálneho procesu fermentácie hydrolyzáto.

Projekty s praxou

Č.	Názov projektu	Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu	Dátum začiatku riešenia projektu	Dátum ukončenia riešenia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu
1	Riešenie problému vzniku zrazeniny pri zmiešaní priesakovej vody z podlažia a alkalického roztoku z telesa odkaliska	ZSNP, s.r.o., Žiar nad Hronom	20.01.2014	30.04.2014	Híveš Ján, prof. Ing. PhD.
2	Stanovenie merných povrchov vzoriek kremičitého úletu – SIOXID	OFZ, a.s., Istebné	20.01.2014	30.06.2014	Hudec Pavol, doc. Ing. CSc.
3	Organická elementárna analýza odpadov	OLO, a.s., Bratislava	21.01.2014	31.01.2015	Segľa Peter, prof. Ing. DrSc.
4	RTG analýzy vzoriek	hameln rds, a.s., Modra	02.01.2014	31.12.2014	Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc.
5	Zmena vstupného polyméru pri výrobe drenážnych materiálov zvláknovaním	PROMPT, spol. s r.o., Bratislava	15.01.2014	31.03.2014	Ujhelyiová Anna, doc. Ing. CSc.
6	Príprava vzoriek a platničiek CPE + PVC	LEONI Slovakia, spol. s r.o., Trenčianska Teplá	17.01.2014	24.01.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
7	NMR analýza vzoriek	MIKROCHEM, spol. s.r.o., Pezinok	20.01.2014	24.01.2014	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
8	Meranie NMR spektier	hameln rds, a.s., Modra	23.01.2014	30.06.2014	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
9	Vývoj technologických postupov prípravy biochemikálií kombináciou chemických a biotechnologických postupov (D-arabitolu, D-arabinózy)	SYNTHCLUSTER s.r.o., Modra	03.02.2014	31.12.2015	Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD.
10	Zabezpečenie prístupu k spektrometru, príprava a technická asistencia pri ESR meraniach s teplotou	Ústav polymérov SAV, Bratislava	15.02.2014	15.11.2014	Rapta Peter, prof. Ing. DrSc.
11	Porovnanie zloženia kvapalných vzoriek infračervenou spektroskopiou	Petrolab, s.r.o., Bratislava	01.02.2014	28.02.2014	Štolcová Magdaléna, doc. Ing. PhD.
12	Meranie NMR spektier	SYNKOLA, s.r.o., Bratislava	05.02.2014	30.06.2014	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
13	Príčiny zníženia priehľadnosti čelného skla rušňov (RTG analýzy vzoriek)	Železničná spoločnosť, a.s., Bratislava	10.12.2013	31.03.2014	Galusek Dušan, prof. Ing. PhD.
14	Stanovenie sieťovej hustoty zvláknovaných plášťov káblov	LEONI Slovakia, spol. s r.o., Trenčianska Teplá	13.02.2014	28.02.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
15	Vypracovanie postupu spracovania biomasy z výroby cystínu s cieľom produkcie bioplynu v prevádzke objednávateľa, jeho dcérskej spoločnosti, ČOV a.s.	Biotika a.s., Slovenská Ľupča	01.03.2014	30.06.2014	Hutňan Miroslav, doc. Ing. CSc.
16	Stanovenie prítomnosti azbestu v cemento-vláknitej doske	TERMO+SK, s.r.o., Bratislava	13.02.2014	28.02.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
17	RTG meranie vzoriek katalyzátorov	VÚRUP, a.s., Vlčie hrdlo, Bratislava	24.02.2014	31.03.2014	Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc.

18	Spracovanie a zhodnotenie RTG difrakčných záznamov	TSUS, n.o., Bratislava,	03.03.2014	31.07.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
19	Zosnímanie a zhodnotenie obrázkov SEM z elektrónového mikroskopu pre posúdenie mikroštruktúry	TSUS, n.o., Bratislava	03.03.2014	31.08.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
20	Externý poradca pre oleje motorové, prevodové, priemyselné, špeciálne a mazivá	ŽSR Bratislava	15.03.2014	31.05.2014	Daučík Pavol, doc. Ing. PhD.
21	Experimenty pre priemyselné využitie technológie pre generovanie syntézneho plynu	GA Drilling, a.s., Trnava	01.04.2014	30.05.2016	Jelemenský Ľudovít, prof. Ing. DrSc.
22	Príprava a dodávka roztokov biomasy	LentiKat's, a.s., Praha	01.04.2014	31.12.2014	Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD.
23	Stabilizácia, skladovanie mikrobiálnych kultúr a vykonanie mikrobiálnych fermentácií	LentiKat's, a.s., Praha	01.03.2014	31.12.2014	Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD.
24	Optimalizácia, stabilizácia, skladovanie, kultivácia a stanovenie aktivity – LAMXII	LentiKat's, a.s., Praha	10.03.2014	15.12.2014	Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD.
25	Charakterizácia potlačených obalových fólií na báze polyetylénu	CHEMOSVIT FOLIE, a.s., Svit	01.03.2014	30.06.2014	Jančovičová Viera, doc. Ing. PhD.
26	Fyzikálno-mechanické testy elastomérnych zmesí a ich komponentov	VEGUM, a.s., Dolné Vestenice	10.04.2014	31.12.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
27	Aplikácie prístupov kvantitatívne/prediktívnej mikrobiológie pri vývoji a zabezpečovaní kvality rybných výrobkov	Ryba Žilina, spol. s. r.o., Žilina	23.04.2014	31.12.2014	Valík Ľubomír, prof. Ing. PhD.
28	Stanovenie a porovnanie nutričných hodnôt, aplikácia prírodných farbív a skúška karagénov	Ryba Žilina, spol. s. r.o., Žilina	23.04.2014	31.12.2014	Staruch Ladislav, Ing. CSc.
29	Odstraňovanie amoniakálneho dusíka kombinovaným procesom oxidácie ozónu a adsorpcie na zeolite	ASIO, s.r.o., Jiříkovce, CZ	01.04.2014	30.06.2014	Derco Ján, doc. Ing. CSc.
30	Meranie NMR spektier	GEORGANICS, s.r.o., Bratislava	05.05.2014	30.11.2014	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
31	Príprava nedžŕneného pp vlákna farbeného v hmote rôznymi pigmentmi	Techn. univerzita, Fak. textilná, Liberec, CZ	01.04.2014	31.05.2014	Ujhelyiová Anna, doc. Ing. CSc.
32	Spracovanie triedenia látok zaradených do SHVC zoznamu podľa oblastí použitia	LEONI Slovakia, spol. s r.o., Trenčianska Teplá	28.04.2014	30.5.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
33	RTG analýzy vzoriek	hameln rds, a.s., Modra	15.05.2014	31.12.2014	Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc.
34	Analýza opracovania králičej srsti atmosferickým plazmatickým výbojom	KAMEA Electronics, s.r.o., Piešťany	13.05.2014	20.02.2015	Tiňo Radovan, Ing. PhD.
35	Použiteľnosť jemne mletej granulovanej trosky na neutralizáciu kyslých pôd	HOLCIM, a.s., Rohožník	01.05.2014	15.10.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
36	Meranie vzoriek metódou termickej analýzy	UK PrirF, Bratislava	27.05.2014	06.06.2014	Šimon Peter, prof. Ing. DrSc.
37	Vývoj a hodnotenie vlastností a odolnosti nitrilových zmesí na pogumovaný textil	GUMOTEX, a.s., Břeclav, CZ	02.06.2014	28.06.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
38	Výskumné práce súvisiace s optimalizáciou procesu regenerácie čiernych lúhov	BUKOCEL, a.s., Hencovce	09.06.2014	20.06.2014	Šurina Igor, Ing. PhD.

39	Výskumné práce súvisiace s optimalizáciou procesu pyrolyzácie	BUKOCEL, a.s., Hencovce	16.06.2014	22.06.2014	Šurina Igor, Ing. PhD.
40	Formulačné štúdie vývoja nových liekových foriem s rekombinantnými proteínmi	hameln rds, a.s., Modra	10.06.2014	31.12.2014	Bakoš Dušan, Dr.h.c., prof. Ing. DrSc.
41	Chemická analýza vzoriek cementu	Stachema Bratislava, a.s., Rovinka	18.06.2014	10.07.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
42	Meranie NMR spektier humínových kyselín	NPaPcentrum, Lužianky	01.07.2014	28.08.2014	Liptaj Tibor, doc. Ing. PhD.
43	Posúdenie vhodnosti potrubného systému na dopravu plynnej vzorky	PPA ENERGO, s.r.o.	01.05.2014	31.07.2014	Dudáš Jozef, doc. Ing. PhD.
44	Výskumné práce emisií výrobkov Leier a drevenej štiepky	Leier Baustoffe SK, s.r.o., Bratislava	04.09.2014	31.12.2014	Šurina Igor, Ing. PhD.
45	Organická elementárna analýza vzoriek nánosov	Knauf, s.r.o., Nová Baňa	10.09.2014	12.09.2014	Segľa Peter, prof. Ing. DrSc.
46	Stanovenie termooxidačnej stability olejov	BÚŠLAK OIL, s.r.o., Dunajský Klatov	26.08.2014	15.09.2014	Šimon Peter, prof. Ing. DrSc.
47	Stanovenie merných povrchov kremičitého úletu SIOXID	OFZ, a.s., Istebné	15.07.2014	31.12.2014	Hudec Pavol, doc. Ing. CSc.
48	Vypracovanie postupu biotechnologickej produkcie oleja s obsahom kyseliny arachidovej	BIOTIKA, a.s., Slovenská Ľupča	25.07.2014	31.03.2015	Čertík Milan, doc. Ing. PhD.
49	Zmeranie DSC záznamu 1 vzorky PA-6	Runeko, s.r.o., Žilina	04.09.2014	05.09.2014	Šimon Peter, prof. Ing. DrSc.
50	Základný výskum interkalácie	ALCOA TECHNOLOGY USA	01.08.2014	12.12.2014	Fellner Pavel, prof. Ing. DrSc.
51	Meranie podľa požiadavky na modifikovanom prístroji Instron 1122	Bayer, spol. s r.o., Bratislava	01.08.2014	31.12.2014	Tiňo Radovan, Ing. PhD.
52	Meranie, skúšanie a rozvoj v oblastiach, ktoré sú predmetom technického a ekonomického záujmu	MAC, spol. s r.o., Napajedla, CZ	01.10.2014	31.05.2015	Jablonský Michal, Ing. PhD.
53	Poradenstvo a vývoj teoretických metód - softvérový balík	Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc.	15.10.2014	30.09.2015	Kvasnica Michal, doc. Ing. PhD.
54	Spracovanie a zhodnotenie RTG difrakčných záznamov	TSUS, n.o., Bratislava	01.08.2014	15.12.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
55	Prášková difrakčná analýza vzoriek	VURUP, a.s., Bratislava	20.10.2014	31.10.2014	Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc.
56	RTG analýza vzoriek	technical consulting, s.r.o., Bratislava	03.11.2014	30.11.2014	Smrčková Eva, Ing. CSc.
57	Odvodenie kinetických rovníc difúzie a vykonanie výpočtov	NPaP centrum, Lužianky	28.10.2014	11.12.2014	Šimon Peter, prof. Ing. DrSc.
58	Analýza a databáza organizácií spolupracujúcich na vede a výskume v oblasti plastikárskej výroby v SR	A-OMEGA, s.r.o., Malacky	10.11.2014	15.12.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
59	Realizácia projektu "Veda pre papierové artefakty"	VŠ chemicko-technologická v Prahe	14.10.2014	31.05.2015	Vizárová Katarína, doc. Ing. PhD.
60	Analýza vlastností a možných príčin praskania tesnení guľových uzáverov	NAFTA, a.s., Bratislava	20.11.2014	30.11.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.

61	Analýza prísady do plastov	VÚSAPL, a.s., Nitra	01.12.2014	05.12.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
62	Vypracovanie modelu na analýzu procesných parametrov	SLOVKORD Plus, a.s., Senica	01.11.2014	31.01.2015	Kvasnica Michal, doc. Ing. PhD.
63	Vyhodnotenie štruktúry radiačne sieťových typov polyetylénov a ich zmesí	Univerzita Tomáše Bati, Zlín	25.11.2014	31.12.2014	Hudec Ivan, prof. Ing. PhD.
64	Štúdium fosilných a recentných produktov IČ spektroskopiou	Petrolab, s.r.o., Bratislava	26.11.2014	28.02.2015	Štolcová Magdaléna, doc. Ing. PhD.
65	Skríning a molekulárne štúdie primárnej štruktúry génov.	Biotika, a.s., Slovenská Ľupča	01.12.2014	30.06.2015	Čertík Milan, doc. Ing. PhD.
Projekty s praxou z minulých rokov pokračujúce v roku 2014:					
1	Laboratórne know-how prípravy kyseliny vínnej pomocou <i>Nocardia sp.</i>	acit, s.r.o., Bratislava	10.09.2011	31.08.2015	Rosenberg Michal, prof. Ing. CSc.
2	Príprava a dodanie čistých druhov baktérií pre aplikáciu do mikrobiologického substrátu ROPSTOP SB vo forme tekutej zmesnej kultúry	EBA, s.r.o., Bratislava	01.04.2012	31.12.2014	Rosenberg Michal, prof. Ing. CSc.
3	Inžinierske a návrhové aspekty esterifikačného procesu, návrh reaktora a separačného procesu na syntézu DMS z kyseliny jantárovej a metanolu	Tau-chem, s.r.o., Bratislava	25.02.2013	30.06.2015	Dudáš Jozef, doc. Ing. PhD.
4	Vývoj procesu na výrobu dimetyl a dietyl karbonátu (prvá fáza)	Tau-chem, s.r.o., Bratislava	25.02.2013	30.06.2015	Dudáš Jozef, doc. Ing. PhD.
5	Procesové a neprocesové prvky v technológii výroby buničiny sulfátovým postupom	MONDI SCP, a.s., Ružomberok	01.05.2013	31.12.2015	Vrška Milan, doc. Ing. PhD.
6	Stanovenie prítomnosti azbestu v stavebnom odpade	VÚRUP, a.s., Bratislava	01.05.2013	31.03.2016	Smrčková Eva, Ing. CSc.
7	Zachytávanie vírusov a vektorov polymérnymi membránami	Santoius Nemecko	01.02.2013	30.11.2016	Polakovič Milan, prof. Ing. CSc.
8	Nové dermatologické prostriedky na báze polymérnych nosičov	SPUR, a.s., Zlín (dodatok)	28.02.2014	15.11.2014	Bakoš Dušan, Dr.h.c., prof. Ing. DrSc.
9	Testovanie kmeňov rodu <i>Pseudomonas</i>	Axxence Slovakia spol. s r.o., Bratislava (dodatok)	02.01.2014	31.12.2014	Rosenberg Michal, prof. Ing. CSc.
10	Testovanie kmeňov rodu <i>Pseudomonas</i>	Axxence Slovakia spol. s r.o. Bratislava (dodatok)	01.01.2014	31.12.2014	Rosenberg Michal, prof. 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. Dôležitým dlhodobým ukazovateľom kvality vedeckovýskumnej činnosti a získaných výsledkov je citovanosť publikácií vyprodukovaných pracovníkmi fakulty. Niektoré z výsledkov sú chránené aj patentmi.

Knižné publikácie

Porovnanie rokov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Vedecké monografie (AAA, AAB, ABA, ABB)	3	10	5	8	2	7	5	2
Kapitoly v knihách (ABC, ABD)	2	9	6	9	12	6	26	7
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	1	5	4	1	1	4	0	0
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	0	5	2	7	7	8	5	2
Skriptá a učebné texty (BCI)	0	3	5	5	7	6	3	4

Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Karentované časopisy zahraničné (ADC)	76	316	185	169	175	142	162	191
Karentované časopisy domáce (ADD)	5	18	11	18	22	13	30	22
Databázové časopisy zahraničné (ADM)							18	9
Databázové časopisy domáce (ADN)							24	4
Nekarentované časopisy zahraničné (ADE)	12	67	29	35	27	39	20	23
Nekarentované časopisy domáce (ADF)	32	77	79	68	80	65	57	32

Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov)

Porovnanie rokov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Recenzované zborníky - zahraničné (AEC)	6	42	29	15	1	4	2	9
Recenzované zborníky – domáce (AED)	31	73	41	38	22	75	53	8
Ostatné zborníky - zahraničné ¹	102	407	170	378	242	273	176	186
Ostatné zborníky – domáce ²	96	390	232	418	376	324	403	318

¹(AFA, AFC, AFE, AFG); ²(AFB, AFD, AFF, AFH);

Odborné práce publikované v odborných časopisoch

Porovnanie rokov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Karentované a databázové - zahraničné ³							0	1
Karentované a databázové – domáce ⁴							0	0
Nekarentované a zborníky – zahraničné ⁵	0	2	5	5	6	1	5	59
Nekarentované a zborníky – domáce ⁶	3	42	23	21	20	29	40	105

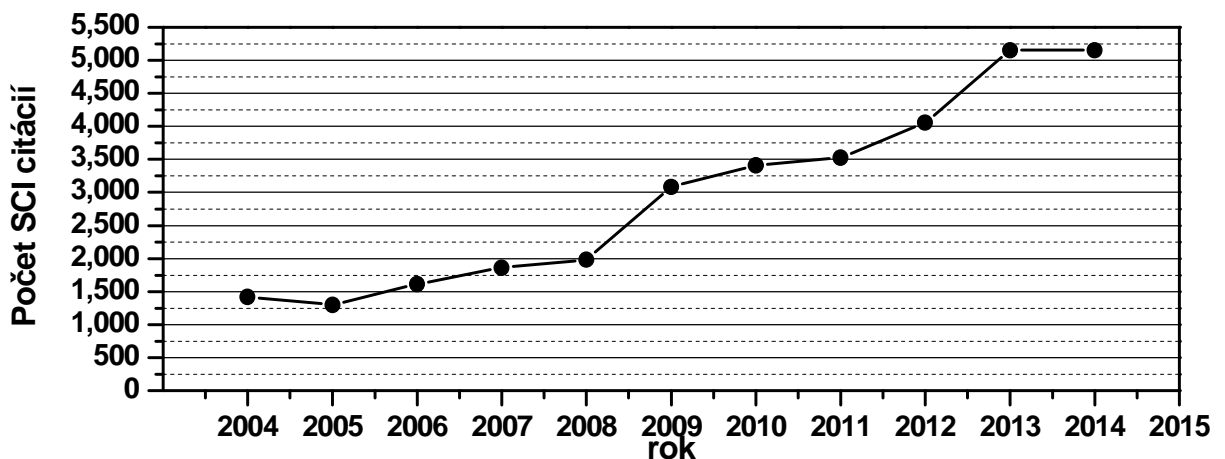
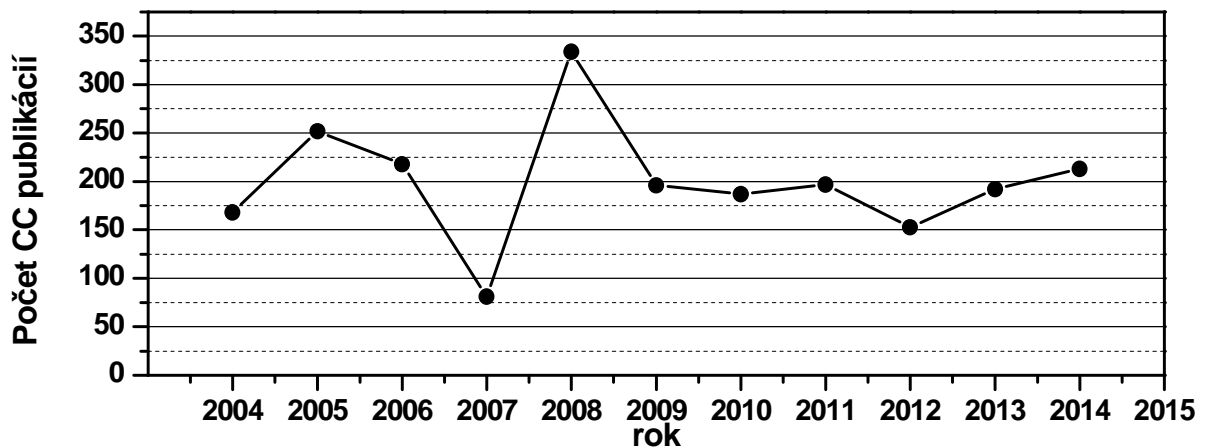
³(BDC, BDM); ⁴(BDD, BDN); ⁵(BDE, BEC, BEE); ⁶(BDF, BED, BEF);

Udelené patenty a osvedčenia

Porovnanie rokov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
v zahraničí	0	1	1	2	1	0	0	0
v Slovenskej republike	0	20	5	3	7	4	5	5

Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
SCI zahraničná	1853,5	1976,1	3081,1	3394,7	3498,9	4029,2	5056,6	5124,0
SCI domáca	9,8	11,7	4,0	20,5	32,2	27,0	103,0	31,0
SPOLU SCI	1863,3	1987,8	3085,1	3415,2	3531,1	4056,2	5156,6	5155,0
Iná zahraničná	59,4	120,6	45,0	174,8	161,9	200,0	218,0	285,0
Iná domáca	49,2	41,4	120,6	83,4	60,0	40,0	35,0	23,0
SPOLU INÁ	108,6	162,0	165,6	258,2	221,9	240,0	253,0	308,0
SPOLU SCI + INÁ	1971,9	2149,8	3250,7	3673,4	3753,0	4296,2	5409,6	5463,0



Počet CC publikácií a počet SCI citácií evidovaných v CC

Annual Report

V marci roku 2014 sa spracovala tak ako každý rok výročná správa fakulty za predchádzajúci rok v anglickom jazyku „Annual Report 2013“, kde boli zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovníkov fakulty za rok 2013. Jeho vydanie tak už tretí rok nebolo realizované v papierovej forme ale na CD nosiči, ktorý sa prikladal k novému informačnému materiálu FCHPT STU. V roku 2014 sme pristúpili aj k inovovaniu tohto materiálu s tým, že ústavy mohli obmeniť či doplniť pôvodné texty z roku 2012 a tiež sa zmenil aj formát tejto publikácie. Takto spracovaný 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 2014 fakulta vydala ďalšie 2 čísla vedeckého časopisu *Acta Chimica Slovaca*. Časopis má od roku 2012 novú obálku a tiež aj novú dvojstĺpcovú formu článkov, ktorú pripravuje Ing. V. Dvonka, PhD. z Oddelenia polygrafie a aplikovanej fotochémie. V článkoch je možné používať aj farebné zobrazenia pre verzie na internete s tým, že tlačaná podoba časopisu v Nakladateľstve STU je čiernobiela. V roku 2014 došlo aj k zmene spoločnosti VERSITA, ktorá zabezpečovala abstrahovanie a prezentáciu nášho časopisu na internete do roku 2013, na spoločnosť DE GRUYTER OPEN. V aprílovom čísle vyšlo 11 pôvodných vedeckých prác (1 zo zahraničia - Turecko) a v októbrovom tiež 11 príspevkov (1 zo zahraničia - Česká republika). Časopis dáva priestor najmä mladým vedeckým pracovníkom a doktorandom na podporu ich publikačnej činnosti. Záujem o publikovanie v *Acta Chimica Slovaca* majú aj zahraniční autori a začínajú ho využívať aj riešitelia projektov (aj európskych) na našej fakulte na publikovanie v projekte plánovaných nekarentovaných publikácií. Treba tiež poznamenať, že s poklesom počtu prijímaných doktorandov došlo v roku 2014 aj k poklesu počtu publikovaných príspevkov.