

**Správa o činnosti a stave
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie
STU v Bratislave
za rok 2015**

Predkladá:

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

Bratislava
Február 2016

OBSAH

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ	3
Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti	12
Prehľad projektov riešených v roku 2015.....	15
Projekty VEGA	15
Projekty KEGA	18
Projekty APVV	19
Projekty APVV – bilaterálna spolupráca	20
Projekty APVV – dofinancovanie 7. RP	21
Medzinárodné vedeckovýskumné projekty.....	21
Medzinárodné vzdelávacie projekty	22
Projekty ERDF	22
Projekty štrukturálnych fondov.....	22
Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU.....	23
Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU – pokračujúce	24
Projekty excelentné tímy STU	24
Projekty iné	25
Projekty s praxou	26
Publikačná činnosť	31
Knižné publikácie	31
Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch	31
Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov).....	31
Odborné práce publikované v odborných časopisoch.....	32
Udelené patenty a osvedčenia	32
Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch	32
Annual Report	34
Acta Chimica Slovaca	34

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

V roku 2015 sa na úseku vedeckov ýskumnej činnosti zabezpečovali nasledujúce úlohy súvisiace s riešením vedeckov ýskumných projektov a ich hodnotením:

1. Spracovali sa záverečné správy:

- 16 projektov VEGA s ukončeným riešením v roku 2014, pričom v rámci 9 z nich, na ktoré bol na celé obdobie riešenia priznaný grant v sume vyššej ako 28 215 €, sa uskutočnila záverečná oponentúra (záverečné správy – január 2015),
- 11 projektov APVV s ukončeným riešením v roku 2014, z ktorých 5 sa riešilo na FCHPT ako hlavnom riešiteľskom pracovisku, v ďalších 6 fakulta vystupovala ako spoluriešiteľ (záverečné správy sa vypracovávali do 1 mesiaca po ukončení riešenia, t.j. v januári 2015),
- 2 medzinárodných projektov, ktorých riešenie sa ukončilo v roku 2014, pričom oba projekty boli projektami bilaterálnej spolupráce (záverečné správy – v roku 2015)
- 27 projektov financovaných STU v rámci programu na podporu mladých výskumníkov, z ktorých 26 ukončilo riešenie v decembri 2014 a 1 pokračoval v riešení do marca 2015 (záverečné správy – január (apríl) 2015). Bola podaná aj záverečná správa 1 pokračujúceho projektu mladých výskumníkov (Mgr. Tušková – október 2015).

2. Vypracovali sa ročné správy:

- 21 projektov APVV (v januári 2015 za rok 2014) (včítane podkladov pre ročné správy niektorých projektov, v ktorých FCHPT vystupovala ako spoluriešiteľská organizácia),
- 1 projektu KEGA (november 2015) za rok 2015.

3. V 37 projektoch VEGA pokračujúcich v riešení v roku 2015 sa vypracovali finančné správy o čerpaní prostriedkov v roku 2014 (január 2015).

4. U 36 projektov VEGA (z toho v 2 bola FCHPT spoluriešiteľom), ktorých riešenie pokračuje v roku 2016 a u 14 novonavrhovaných projektov na riešenie od roku 2016, sa upresňovali riešiteľské kapacity na rok 2016 (december 2015).

5. V priebehu roka 2015 sa vypracovali návrhy 59 vedeckov ýskumných VEGA, KEGA a APVV projektov so začiatkom riešenia v roku 2016:

- V apríli 2015 sa 28 návrhov projektov spolu so žiadosťou o grant predložilo do 6 komisií VEGA, najviac 15 projektov do komisie č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie, 1 projekt do komisie č. 1 pre matematické vedy, počítačové a infromatické vedy a fyzikálne vedy, 4 projekty do komisie č. 4 pre biologické vedy, 1 projekt do komisie č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a riadiace systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií, 1 projekt do komisie č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo, 4 projekty do komisie č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy, 1 projekty do komisie č. 9 pre lekárske a farmaceutické vedy a 1 projekt do komisie č. 10 pre historické vedy. U 24 projektov je FCHPT ako hlavný riešiteľ a u 4 ako spoluriešiteľ. V prípade schválenia a financovania týchto projektov začnú sa riešiť v roku 2016.
 - Taktiež v máji 2015 sa do 2 komisií KEGA predložilo 6 návrhov projektov so žiadosťou o grant, 4 v oblasti 2 – nové technológie, metódy a formy vo výučbe a 2 v oblasti 4 – rozvoja kultúry a umenia. V prípade schválenia sa projekty začnú riešiť v roku 2016.
 - V novembri 2015 sa na APVV v rámci verejnej výzvy VV 2015 predložilo 25 návrhov vedeckovýskumných projektov so žiadosťou o finančnú podporu a na ďalších 7 návrhoch projektov podaných inou organizáciou riešiteľa z FCHPT participovali. Predpokladaný začiatok riešenia schválených projektov je 1. 7. 2016.
6. V marci 2015 na základe výzvy STU vyhlásenej 11. februára 2015 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 49 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 26 projektov so začiatkom riešenia v apríli 2015 a ich ukončením v decembri 2015.
 7. V septembri 2015 v rámci nového programu *Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov* v podmienkach STU, ktorý bol vyhlásený a financovaný STU v súlade so Smernicou č.7/2015-SR a nahradil doterajšiu schému vybraných pokračujúcich projektov z *Programu na podporu mladých výskumníkov* bolo podaných 9 projektov.
 8. V roku 2015 riešitelia 2 projektov 7. RP podali žiadosť na APVV o dofinancovanie týchto projektov (GRAIL, BIONEXTGEN).
 9. Z navrhovaných projektov na bilaterálnu spoluprácu v rámci výziev v roku 2013 APVV koncom roka 2014 schválila 7 projektov, z toho 3 projekty slovensko-českej

spolupráce, 2 projekty slovensko-maďarskej spolupráce (2015/2016), 2 projekty slovensko-francúzskej spolupráce (2015/2015). Začiatok riešenia týchto projektov sa posunul do roku 2015.

10. Vo februári 2015 sa vypracovali podklady pre štatistické spracovanie personálneho a finančného zabezpečenia výskumných projektov v roku 2014 podľa pokynov Štatistického úradu SR a v septembri 2015 podklady o vedeckovýskumnom potenciáli fakulty v roku 2014 podľa pokynov MŠVVaŠ SR.

V roku 2015 sa na FCHPT STU riešilo resp. v priebehu roka sa začalo riešiť celkom **160** projektov, z ktorých bolo:

- **53 projektov VEGA** s grantovou preferenciou (14 so začiatkom riešenia v r. 2015, 19 so začiatkom riešenia v r. 2014, 16 so začiatkom riešenia v r. 2013, 4 so začiatkom riešenia v r. 2012), z ktorých sa 6 riešilo zmiešanými kolektívami FCHPT a SAV (v 3 prípadoch bolo hlavné riešiteľské pracovisko na FCHPT a v 3 na SAV),
- **2 projekty KEGA**, 1 z oblasti nových technológií, metód a foriem vo výučbe so začiatkom riešenia v roku 2014 a 1 projekt venovaný vzdelávacím, praktickým a vedeckým aspektom viacúrovňového kritického myslenia a jeho použitia v rozvoji mediálnych kompetencií so začiatkom riešenia v roku 2015 (FCHPT spoluriešiteľ),
- **35 domácich projektov financovaných APVV**, z ktorých FCHPT STU bola hlavným riešiteľským pracoviskom u 21 projektov (5 projektov z verejnej výzvy roku 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 6 projektov z verejnej výzvy 2012 so začiatkom riešenia v roku 2013, 10 projektov z verejnej výzvy VV 2011 so začiatkom riešenia v júli 2012). Z týchto 21 projektov v 11 projektoch fakulta spolupracovala na ich riešení s ďalšími organizáciami (3 projekty z VV 2014, 2 projekty z VV 2012 a 6 projektov z VV 2011). Na riešení ďalších 14 projektov sa fakulta zúčastňovala ako spoluriešiteľská organizácia (9 projektov z VV 2014, 2 projekty z VV 2012 a 3 projekty z VV 2011),
- **27 projektov** v rámci *Programu na podporu mladých vedeckých pracovníkov*, ktorý bol vyhlásený a financovaný STU, 26 projektov so začiatkom riešenia v apríli 2015 a ukončením v decembri 2015 a 1 pokračujúci projekt z roku 2014,
- **6 projektov** v rámci nového programu *Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov* v podmienkach STU, ktorý bol vyhlásený a financovaný STU v súlade so Smernicou č.7/2015-SR so začiatkom riešenia v októbri 2015 do októbra 2017 a nahradil doterajšiu schému vybraných pokračujúcich projektov z *Programu na podporu mladých vedeckých pracovníkov*,

- **3 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 tretí projekt bol získaný v spolupráci so SAV v roku 2015,
- **8 projektov štrukturálnych fondov** v rámci operačného programu veda a výskum na podporu budovania kompetenčných centier, centier excelentnosti a aplikovaného výskumu, kde FCHPT (resp. STU) vystupuje ako spoluriešiteľ v 6 projektoch a u 2 projektov je hlavným riešiteľom. Tieto projekty eviduje a administratívne zabezpečuje STU. Niektoré z týchto projektov mali predĺženú dobu riešenia do roku 2015. Riešenie jedného z uvedených projektov – Univerzitný vedecký park STU Bratislava sa začalo v apríli 2013 a zúčastňujú sa na ňom všetky fakulty STU,
- **11 medzinárodných výskumných projektov**, z toho 2 projekty 7. RP, 1 projekt CEP, 1 projekt ZonMw, 1 projekt NIL, 1 projekt Medzinárodného vyšehradského fondu, 1 projekt DAAD a 4 projekty COST, pričom dva projekty 7. RP (1 z uvedených dvoch prebiehajúcich a 1 ukončený v roku 2014) boli v priebehu roka 2015 dofinancované aj z domácich zdrojov APVV
- **7 projektov bilaterálnej spolupráce** financovanej z domácich zdrojov APVV
- **5 medzinárodných vzdelávacích projektov**, z toho 1 so začiatkom riešenia v roku 2012, 3 so začiatkom riešenia v roku 2013 a 1 projekt so začiatkom riešenia v roku 2014 (TEMPUS, ERASMUS, LEONARDO, rozvojová pomoc),
- **3 projekty iného typu**, 2 so začiatkom riešenia v roku 2014 a 1 projekt, ktorého riešenie začalo v roku 2013.

Z uvedeného celkového počtu 53 na fakulte riešených VEGA projektov sa v roku 2015 ukončilo riešenie 17 VEGA projektov, pričom celkové pridelené grantové prostriedky na tieto VEGA projekty predstavovali v roku 2015 sumu 526 641 € (po odoslaní finančných prostriedkov spoluriešiteľom) a boli určené len na bežné výdavky (BV).

V roku 2015 sa na FCHPT riešili 2 projekty KEGA financované MŠVVaŠ SR v celkovej výške 3 224 € na bežné výdavky, ktoré boli zatiaľ pridelené len jednému projektu, ktorého riešiteľom je FCHPT. V druhom KEGA projekte, kde je FCHPT spoluriešiteľom, zatiaľ finančné prostriedky neboli poskytnuté.

Z uvedeného celkového počtu 35 na fakulte riešených APVV projektov sa v roku 2015 ukončilo riešenie 13 projektov APVV zo všeobecnej výzvy z roku 2011 a začiatkom riešenia v júli 2012, z ktorých v 10 projektoch bola fakulta hlavným riešiteľom a v 3 spoluriešiteľom. FCHPT STU získala v roku 2015 z *Agentúry na podporu výskumu a*

vývoja (APVV) celkové finančné prostriedky vo výške 1 086 667 € len na bežné výdavky, z ktorých 970 704 € prišlo FCHPT STU ako hlavnému riešiteľovi a 115 963 € prišlo na FCHPT STU od spoluriešiteľov z iných riešiteľských pracovísk vystupujúcich v týchto projektoch ako hlavný riešiteľ. Z 970 704 € FCHPT STU ako hlavnému riešiteľovi APVV projektov patrilo 717 680 € a 253 024 € zaslala FCHPT svojim partnerom spoluriešiteľom v týchto projektoch. Riešitelia na FCHPT tak mali v roku 2015 na riešenie 35 APVV projektov k dispozícii celkom 833 644 € na bežné výdavky. Z týchto prostriedkov viac ako polovicu 428 735 € predstavovali finančné prostriedky na 13 končiacich projektov.

V uvedených celkových získaných finančných prostriedkoch z APVV v roku 2015 1 086 667 € je zahrnutý aj doplatok finančných prostriedkov vo výške 104 152 € za rok 2014, z ktorých 84 255 € bolo pre FCHPT a 19 897 € pre spoluriešiteľov.

V rámci programu STU na podporu mladých vedeckých pracovníkov získalo v roku 2015 finančnú podporu 26 projektov v celkovej sume 25 990 € a ďalší 1 pokračujúci projekt z roku 2014 bol plne vyfinancovaný ešte v roku 2014.

V roku 2015 bol program pokračujúcich projektov mladých vedeckých pracovníkov nahradený novou schémou podporujúcou excelentné tímy mladých vedeckých pracovníkov STU do 33 rokov veku. Z 9 podaných návrhov na takéto tímy získala FCHPT podporu v 6 prípadoch, pričom úspešné tímy boli podporené sumou 17 920 €.

V roku 2015 sa na fakulte riešili 3 projekty Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ERDF), pričom u všetkých troch bolo riešenie ukončené v roku 2015. Tieto projekty sú dominantne financované prostredníctvom agentúry MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ (ASFEU) a to z prostriedkov EÚ (85%), štátneho rozpočtu (10%) a vlastných zdrojov (5%). FCHPT tak získala na tento typ projektov historicky najvyššiu sumu finančných prostriedkov v jednom roku vo výške 4 480 645 €, pričom najmä projekt Dobudovania infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení (hlavný riešiteľ SAV) dvoch ústavov FCHPT (ÚBVOZ a UBP) získaný a zrealizovaný v roku 2015 vo výške 3 036 760 €, bol unikátny. V uvedenej sume sú zahrnuté aj finančné prostriedky 2 projektov ukončených v roku 2014, ale dofinancovaných v roku 2015.

V roku 2015 na FCHPT STU dobiehalo aj riešenie 7 projektov štrukturálnych fondov v rámci programov Centier excelentnosti a Kompetenčných centier a realizácia jedného z dvoch Univerzitných vedeckých parkov na STU. Na riešenie uvedených 7 projektov, ktoré sú administrované na STU a riešené v spolupráci s FCHPT boli podľa Projektového centra STU v roku 2015 získané finančné prostriedky v celkovej sume 896 009 €. (projekt ITMS 26220220074 (2010-2015) v sume 141 624 €, projekt ITMS 26240120034 (2010-2015) v sume 20 553 €, projekt ITMS 26240220073 (2011-2015) v sume 0 € , projekt ITMS 26240220072 (2011-2015) v sume 22 598 €, projekt ITMS 26240220071 (2011-2015) v sume 28 070 €, projekt ITMS 26240220088 (2013-2015) v sume 90 972 €, projekt ITMS

26220220198 (2014-2015) v sume 592 192 €). Finančné prostriedky projektu Univerzitný vedecký park v približnej sume 12 mil. € (8 mil. € na stavebné úpravy a 4 mil. € na prístrojovú a laboratórnu infraštruktúru) sa nezapočítavajú do vnútrofakultného hodnotenia VVČ.

V rámci 11 medzinárodných výskumných projektov riešených na FCHPT v roku 2015 boli 2 projekty 7. RP (projekt GRAIL doc. Rebroša a projekt FP7-PEOPLE-607957 prof. Fikara) financované sumou 175 083 € zo zahraničných zdrojov a tiež zo zahraničných zdrojov bol dofinancovaný už ukončený projekt 7.RP BIONEXTGEN doc. Rebroša sumou 45 534 €. Zo zahraničných zdrojov ďalej fakulta získala v roku 2015 finančné prostriedky na 1 projekt CEP: PLASTiCE prof. Bakoša (41 531 €), na 1 projekt ZonMw doc. Berkeša (9 000 €) a na 1 projekt NIL prof. Fikara (8 500 €) 1 projekt prof. Híveša bol získaný ku koncu roka 2015 z Medzinárodného vyšehradského fondu. V tejto skupine projektov bol z domácich zdrojov financovaný vo výške 3 555 € jeden DAAD mobility projekt v rámci bilaterálnej spolupráce, pričom na 4 COST projekty neboli poukázané na FCHPT žiadne finančné prostriedky.

V roku 2015 boli z domácich zdrojov APVV sumou 51 419 € finančne podporené aj 2 projekty 7. RP doc. Rebroša, z ktorých riešenie jedného (GRAIL) prebiehalo aj v roku 2015 a riešenie druhého (BIONEXTGEN) bolo ukončené v roku 2014.

V roku 2015 sa na FCHPT riešilo aj 7 projektov bilaterálnej spolupráce finančne podporovanej APVV vo výške 20 097 € a z ktorých 5 ukončilo riešenie v roku 2015.

Na FCHPT sa v roku 2015 realizovalo aj 5 medzinárodných vzdelávacích projektov, pričom zo zahraničných zdrojov bol podporený 1 projekt doc. Špánika z programu TEMPUS vo výške 199 683 €, z ktorých bolo priamo pre fakultu 57 170 € a zo Slovenskej agentúry pre medzinárodnú rozvojovú spoluprácu boli získané finančné prostriedky vo výške 160 030 € na 2 projekty slovenskej rozvojovej pomoci SAMRS pre Afganistan (doc. Haydary). Zvyšné 2 medzinárodné vzdelávacie projekty neboli v roku 2015 finančne podporené.

Z iných projektov pokračovalo v roku 2015 na fakulte v rámci programu Stimuly pre výskum a vývoj MŠVVaŠ SR riešenie projektu aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja (prof. Rosenberg), ktorý bol podporený sumou 130 000 € na bežné výdavky. V roku 2015 pokračovali ďalšie 2 projekty podporované Slovenským národným múzeom (doc. Vizárová) a MPRV ŠR v spolupráci s CVRV Piešťany (doc. Čertík) avšak bez finančných prostriedkov pridelených v roku 2015. Z tejto kategórie projektov boli v roku 2015 dofinancované ešte 2 projekty, ktorých riešenie bolo ukončené v roku 2014: prvým je projekt z recyklačného fondu vo výške 2 424 € a druhým je projekt Slovenskej chemickej knižnice z programu Medzinárodného vyšehradského fondu vo výške 3 404 €.

V spolupráci so Zväzom chemického a farmaceutického priemyslu sa pokračovalo v riešení projektu z programu ERASMUS+ zameraného na výchovu talentov v chémii a

v priebehu roku 2015 boli poukázané na tento projekt na účet fakulty finančné prostriedky zo zahraničných zdrojov vo výške 10 784 €.

Nasledujúce tabuľky 60 a 61 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. 60. Domáce projekty za rok 2015

Rok: 2015	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	79 249	0	53 400	7 000	0	0	5 291	0	0	22 598	167 538
Analytická chémia	66 028	0	44 135	7 000			0			22 598	139 761
NMR a HS	13 221	0	9 265	0			5 291				27 777
ÚACHTM	74 062	0	64 236	5 000	0	0	12 670	0	0	683 164	839 132
Anorganická chémia	35 543	0	46 102	4 000			1 585				87 320
Anorganická technológia	26 503	0	14 348	1 000			5 536			592 192	639 579
Keramika, sklo a cement	12 016	0	3 786	0			5 549			90 972	112 323
ÚBVOZ	30 133	0	40 833	2 990	0	0	4 933	0	1 844 765	0	1 923 654
Biochémia a mikrobiológia	22 427	0	36 833	2 000			0		1 586 879		1 648 139
Výživa a hodnotenie potravín	7 706	0	4 000	990			4 933		257 886		275 515
ÚBP	82 523	110	123 325	5 970	0	130 000	43 234	0	1 191 995	0	1 577 157
Biochemická technológia	60 877	0	110 422	1 000		130 000	42 401		837 587		1 182 287
Potravinárska technológia	21 646	110	12 903	4 970			833		354 408		394 870
ÚFCHCHF	84 722	0	26 069	2 000	0	2 324	3 250	0	21 343	0	139 708
Fyzikálna chémia	64 062	0	26 069	2 000		2 324	3 250		21 343		119 048
Chemická fyzika	20 660	0	0	0			0		0		20 660
ÚCHEI	60 522	287	174 612	6 950	0	0	26 455	0	0	169 694	438 520
Chem. a biochem. inž.	45 682	287	81 742	1 000			0	22 770		169 694	321 175
Environmentálne inžinierstvo	14 840	0	92 870	5 950				3 685			117 345
ÚIAM	54 996	0	79 939	6 000	0	0	2 000	0	0	0	142 935
Inform. a riadenie procesov	49 648	0	79 939	6 000			2 000				137 587
Matematika	5 348	0	0	0			0				5 348
ÚOCHKP	36 199	0	154 226	3 000	0	0	6 582	0	218 573	20 553	439 133
Organická chémia	27 819	0	115 391	2 000			5 000		46 490	20 553	217 253
Organická technológia	8 380	0	38 835	1 000			434		172 083		220 732
Technol. ropy a petrochémia	0	0	0	0			0		1 148		1 148
ÚPSP	24 235	2 827	117 005	5 000	0	0	14 333	0	1 203 969	0	1 367 369
Plasty a kaučuk	0	0	67 343	0					1 203 969		1 282 780
Vlákná a textil	0	0	18 211	0			0		0		18 211
Polygrafia a aplik. fotochémia	12 033	0	0	3 000			547		0		15 580
Drevo, celulóza a papier	12 202	2 827	31 451	2 000			2 318		0		50 798
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	526 641	3 224	833 645	43 910	0	132 324	118 748	0	4 480 645	896 009	7 035 146

Tab. 61. Medzinárodné projekty za rok 2015

Rok: 2015	Medzinárodné projekty			Domáce a medzinárodné projekty Spolu	% celkového výkonu FCHPT
	Zahraničné zdroje RP, CEP, NIL, COST, NATO, TEMPUS	Domáce zdroje BS, DAAD, APVV, roz. pomoc	Spolu medzinárodné projekty		
Ústav / Oddelenie					
ÚACH	57 170	0	57 170	224 708	2,954
Analytická chémia	57 170		57 170	196 931	2,589
NMR a HS			0	27 777	0,365
ÚACHTM	0	3 555	3 555	842 687	11,078
Anorganická chémia		3 555	3 555	90 785	1,193
Anorganická technológia			0	639 579	8,408
Keramika, sklo a cement			0	112 323	1,477
ÚBVOZ	0	0	0	1 923 654	25,288
Biochémia a mikrobiológia			0	1 648 139	21,666
Výživa a hodnotenie potravín			0	275 515	3,622
ÚBP	81 983	56 919	138 902	1 716 059	22,559
Biochemická technológia	81 983	56 919	138 902	1 321 189	17,368
Potravinárska technológia			0	394 870	5,191
ÚFCHCHF	0	6 650	6 650	146 358	1,924
Fyzikálna chémia		4 000	4 000	123 048	1,618
Chemická fyzika		2 650	2 650	23 310	0,306
ÚCHEI	0	161 530	161 530	600 050	7,888
Chemické a biochemické inžinierstvo		161 530	161 530	482 705	6,345
Environmentálne inžinierstvo		0	0	117 345	1,543
ÚIAM	147 134	6 447	153 581	296 516	3,898
Informatizácia a riadenie procesov	147 134	2 467	149 601	287 188	3,775
Matematika		3 980	3 980	9 328	0,123
ÚOCHKP	9 000	0	9 000	448 133	5,891
Organická chémia	9 000		9 000	226 253	2,974
Organická technológia			0	220 732	2,902
Technológia ropy a petrochémia			0	1 148	0,015
ÚPSP	41 531	0	41 531	1 408 900	18,521
Plasty a kaučuk	41 531		41 531	1 324 311	17,409
Vlákná a textil			0	18 211	0,239
Polygrafia a aplikovaná fotochémia			0	15 580	0,205
Drevo, celulóza a papier			0	50 798	0,668
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	336 818	235 101	571 919	7 607 065	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 schválené 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 62.

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. 62. 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. 63. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti oddelení a ústavov

Oddelenie	Publikácie			Granty	Citácie	50+30+20	Ústav
	% počet	% body	30%+70%	%	%	%	%
analytickej chémie	15,685	13,124	13,892	2,59	7,88	9,298	11,008
NMR a HS	3,021	2,139	2,404	0,37	1,98	1,710	
anorganickej chémie	3,214	7,359	6,116	1,19	7,82	4,979	12,073
anorganickej technológie	3,809	3,333	3,476	8,41	2,00	4,660	
keramiky skla a cementu	3,120	3,706	3,530	1,48	1,13	2,434	
biochémie a mikrobiológie	5,448	4,117	4,516	21,67	5,73	9,903	13,630
výživy a hodnotenia potravín	6,051	3,519	4,279	3,62	2,51	3,727	
biochemickej technológie	8,745	4,571	5,823	17,37	4,46	9,014	13,394
potravinárskej technológie	4,559	3,773	4,009	5,19	4,09	4,380	
fyzikálnej chémie	6,216	10,485	9,204	1,62	32,19	11,525	13,471
chemickej fyziky	2,122	2,749	2,561	0,31	2,87	1,947	
chemického a biochem. inž.	5,330	3,928	4,349	6,35	5,34	5,146	9,877
environmentálneho inž.	8,325	6,949	7,362	1,54	2,93	4,730	
informat. a riadenia procesov	4,008	5,321	4,927	3,78	3,55	4,306	6,555
matematiky	2,317	3,926	3,443	0,12	2,45	2,249	
organickej chémie	3,739	3,822	3,797	2,97	3,98	3,587	7,828
organickej technológie	2,431	3,536	3,205	2,90	2,71	3,015	
technol. ropy a petrochémie	1,607	2,175	2,005	0,02	1,10	1,226	
plastov a kaučuku	2,706	3,722	3,417	17,41	2,51	7,433	12,076
vlákien a textilu	0,537	0,519	0,524	0,24	0,37	0,408	
polygrafie a aplik. fotochem.	3,689	3,852	3,803	0,21	1,38	2,239	
dreva, celulózy a papiera	2,741	3,375	3,185	0,67	1,02	1,997	
jazykov	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000
telesnej výchovy	0,580	0,000	0,174	0,00	0,00	0,087	0,087
Súčet	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Tab. 64. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti ústavov na 1 TP

Ústav	% z celkových výkonov	Počet TP*	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2015	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2014	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2013	% z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2012	Trend 14-15
analytickej chémie	11,01	26,10	11,03	12,17	12,46	11,66	↓
anorganickej chémie, technológie a materiálov	12,07	29,51	10,70	7,11	8,99	9,38	↑
biochémie, výživy a ochrany zdravia	13,63	22,67	15,72	10,55	14,14	10,55	↑
biotechnológie a potravinárstva	13,39	24,97	14,03	11,47	13,57	13,30	↑
fyzikálnej chémie a chemickej fyziky	13,47	27,32	12,90	14,26	14,65	16,97	↓
chemického a environmentálneho inžinierstva	9,88	25,65	10,07	10,04	13,85	14,76	↑
informatizácie a matematiky	6,56	26,04	6,58	4,52	5,72	5,54	↑
organickej chémie, katalýzy a petrochémie	7,83	31,50	6,50	14,59	10,29	7,58	↓
prírodných a syntetických polymérov	12,08	26,20	12,05	14,86	5,65	8,07	↓
Oddelenie jazykov	0,00	5,19	0,00	0,09	0,00	0,00	↓
Oddelenie TV	0,09	5,46	0,42	0,36	0,68	2,18	↑

*TP – tvoriví pracovníci (zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním)

Prehľad projektov riešených v roku 2015

Projekty VEGA

1. doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., (2012-2015) Riadenie chemickotechnologických a biotechnologických procesov s neurčitostami.
2. prof. Ing. Stanislav Biskupič, DrSc., (2012-2015) Poznaním detailov elektrónovej štruktúry k interpretácii a predikcii fyzikálno-chemických vlastností látok.
3. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., (2012-2015) Modelovanie hybridných systémov airlift bioreaktor - membránové separácie.
4. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (2012-2015) Nové, výkonnejšie imobilizačné technológie pre biokatalyzátory oxidačno-redukčných reakcií a konštrukciu biosenzorov a biobatérií.
5. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (2013-2016) Optimálne procesné riadenie.
6. prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., (2013-2016) Katalytická redukcia dechtov z termochemického rozkladu biomasy.

7. prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., (2013-2015) Selektívna katalytická transformácia bioglycerolu z obnoviteľných surovín na cenné chemikálie.
8. Ing. Zlatica Kohajdová, PhD., (2013-2015) Možnosti zvýšenia obsahu výživovo dôležitých zložiek v cereálnych výrobkoch.
9. prof. RNDr. Anna Kolesárová, PhD., (2013-2015) Agregáčn é funkcie: konštrukčné metódy, rozširovania, aplikácie.
10. prof. Ing. Marian Koman, DrSc., (2013-2016) Koordinačné zlúčeniny medi, ako prostriedok sledovania transportných dejov v biologických systémoch s využitím izotopu ^{64}Cu .
11. prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc., (2013-2015) Štúdium termodynamiky antioxidačného pôsobenia prírodných látok a ich modelových analógov.
12. Ing. Karol Lušpai, PhD., (2013-2015), Opatrebované fritovacie oleje/tuky ako zdroj palív pre dieselové motory.
13. doc. RNDr. Milan Mikula, PhD., (2013-2015) Tenké vrstvy pre elektroniku a fotovoltaiiku pripravené tlačou na plastových fóliách a lakovaných papieroch.
14. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (2013-2015) Adsorpčné procesy v biotechnologických výrobách proteínov, oligosacharidov a aromatických alkoholov.
15. prof. Ing. Peter Segľa, DrSc., (2013-2015) Koordinačné polyméry prechodných kovov s pórovitými metalo-organickými sieťami ako nové funkčné materiály.
16. prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD., (2013-2015) Zlepšovanie nutričných, sensorických a dietetických vlastností tukových výrobkov prírodnými látkami.
17. 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.
18. 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.
19. doc. Ing. Milan Vrška, PhD., (2013-2015) Štúdium fyzikálnochemických vlastností lignocelulózoých materiálov po úprave ultrazvukom.
20. prof. Ing. Roman Boča, DrSc., (2014-2017) Molekulový magnetizmus na báze koordinačných zlúčení.
21. doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD., (2014-2016) Korózia pri tepelnom zaťažení.
22. doc. Ing. Ján Derco, PhD., (2014-2017) Rozklad vybraných špecifických syntetických organických látok z vôd procesmi s využitím ozónu.
23. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc., (2014-2017) Stereoselektívne konštrukcie oxa- a azaheterocyklických zlúčení v syntéze prírodných látok.

24. 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.
25. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., (2014-2016) Vývoj účinných ekologických metód prípravy vzorky na extrakciu endokrinných disrupčných chemikálií a xenobiotík v potravinách a životnom prostredí na nízkych koncentračných hladinách.
26. Ing. Svetlana Kryštofová, PhD., (2014-2016) Molekulová a biologická funkcia indolových zlúčenín v medzidruhových interakciách vláknitých húb rodu *Trichoderma*.
27. 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.
28. prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc., (2014-2016) Vývoj a využitie selektívnych sorpčných materiálov na analýzu biologicky aktívnych látok v zložitých vzorkách.
29. RNDr. Ján Marták, PhD., (2014-2016) Funkčné hybridné materiály pre extraktívne separácie produktov biorafinérií.
30. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2014-2016) Čiastočne fluórované pí-konjugované heterocykly - štúdium ich prípravy, reaktivity a vlastností.
31. doc. Ing. Ján Moncol, PhD., (2014-2017) Štruktúrne a funkčné mimetiká metaloenzýmov.
32. doc. RNDr. Helena Paulíková, PhD., (2014-2016) Nové fotosenzibilizátory pre onkologickú fotodynamickú terapiu: fotocytotoxicita derivátov proflavínu.
33. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., (2014-2016) Elektricky nabité biologicky aktívne látky a ich následné reakcie v roztokoch sledované simultánnymi spektroeletrochemickými technikami.
34. doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., (2014-2017) Mikrobiálna tvorba a modifikácia sensoricky žiaducich a nežiaducich zlúčenín vo fermentovaných nápojoch.
35. 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.
36. prof. Ing. Marián Valko, DrSc., (2014-2016) Interakcia redoxne aktívnych kovov s neuroprotektívnymi látkami: efektívny spôsob boja s oxidačným stresom v neurologických chorobách.
37. Ing. Ľuboš Bača, PhD., (2015-2018), Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie.
38. Ing. Katarína Bodišová, PhD., (2015-2018), Transparentná korundová keramika pre energeticky úsporné osvetľovacie zdroje.
39. prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., (2015-2017), Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita.
40. prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., (2015-2018), Stabilita a degradácia farebných vrstiev objektov kultúrneho dedičstva.

41. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (2015-2017), Polosuché kultivácie ako prostriedok biotechnologickej prípravy bioproduktov obohatených o biologicky aktívne látky a enzýmy.
42. prof. Ing. Gabriel Čík, CSc., (2015-2018), Nové stabilizované a štruktúrne usporiadané opticky a fotoelektricky aktívne organické materiály.
43. doc. Ing. Katarína Dercová, PhD., (2015-2018), Pokročilé prístupy bioremediácie - biostimulácia a bioaugmentácia - na dekontamináciu organických chlórovaných zlúčenín zo znečistených sedimentov, vôd a pôd.
44. doc. Ing. Pavol Fedorko, CSc., (2015-2018), Transportné vlastnosti vysoko dopovaných vodivých polymérov a materiálov z jednotenných uhlíkových nanotrubic.
45. prof. Ing. Ján Híveš, CSc., (2015-2018), Elektrochemický proces prípravy "zeleného" oxidovadla-železanov pre dočisťovanie odpadných vôd.
46. Ing. Eva Hybenová, PhD., (2015-2017), Hodnotenie bioaktívnych prírodných látok a ich využitie v potravinách s preventívno-lekáorskými vlastnosťami.
47. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., (2015-2018), Overiteľne bezpečné optimálne riadenie.
48. Ing. Juraj Labovský, PhD., (2015-2017), Expertný systém na automatickú identifikáciu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve.
49. doc. Ing. Tibor Liptaj, CSc., (2015-2017), Reziduálne dipólové interakcie - nový prostriedok NMR štruktúrnej analýzy.
50. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., (2015-2018), Vývoj a aplikácia izokonverzných metód.

Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch VEGA riešených na SAV

51. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2013-2015) Dejiny potravinárstva na Slovensku vo výrobe, výskume a v odbornom školstve.
52. RNDr. Svatava Kašparová, PhD., (2014-2017) Regenerácia špecifických regiónov mozgu dospelých spevavcov skúmaná pomocou in vivo magnetickej rezonancie.
53. Ing. Pavol Májek, PhD., (2014-2017) Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi.

Projekty KEGA

1. Ing. Igor Šurina, PhD., (2014-2016), Biomasa – Zdroj chemických zlúčenín a biopalív.
2. RNDr. Naďa Krivoňáková, PhD., (2015-2017), Potreba viacúrovňového kritického myslenia v rozvoji mediálnych kompetencií.

Projekty APVV

1. prof. Ing. Ján Labuda, DrSc., (07/2012-12/2015) Vývoj nových analytických metód na stanovenie a charakterizáciu biologicky aktívnych látok.
2. prof. Ing. Roman Boča, DrSc., (07/2012-12/2015) Od magnetoaktívnych koordinačných zlúčenín k funkčným materiálom.
3. 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.
4. 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.
5. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., (07/2012-12/2015) Biokatalytická produkcia prírodných aróm v hybridných systémoch.
6. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (07/2012-12/2015) Pokročilé a efektívne metódy optimálneho procesného riadenia.
7. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (07/2012-12/2015) Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti.
8. Doc. Ing. Andrej Kolarovič, PhD., (07/2012-06/2015) Progresívne katalytické transformácie na báze Cu a Fe.
9. prof. Ing. Alexander Kaszonyi, PhD., (07/2012-12/2015) Ekologické technológie a produkty na báze bioglycerolu.
10. Ing. Igor Šurina, PhD., (07/2012-07/2015) Biomasa - Zdroj chemikálií a biopalív.
11. doc. Ing. Igor Bodík, PhD., (10/2013-09/2017) Identifikácia drog a liečiv v odpadových vodách a možnosti ich odstraňovania na ČOV.
12. doc. Ing. Peter Szolcsányi, PhD., (10/2013-12/2016) Katalytické heterocyklizácie v syntéze bioaktívnych prírodných látok a ich funkčných analógov.
13. doc. Ing. Ján Derco, PhD., (10/2013-09/2017) Odstraňovanie vybraných špecifických syntetických látok z vôd procesmi s využitím ozónu.
14. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (10/2013-09/2016) Gumárske zmesi s novými netradičnými plnivami pre špeciálne aplikácie.
15. doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD., (10/2013-09/2016) Ca²⁺ homeostáza a signalizácia vo fyziológii a vývoji *Trichoderma* spp.
16. doc. Ing. Elena Graczová, PhD., (10/2013-09/2017) Modelovanie separácie azeotropických zmesí prostredníctvom extrakcie/extrakčnej destilácie a simulácia regenerácie rozpúšťadiel.
17. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., (2015-2019), Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry.
18. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc., (2015-2019), Nové syntetické metódy a syntézy biologicky aktívnych molekúl pre trvalo udržateľný rozvoj zelenej chémie.
19. prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., (2015-2019), Inteligentný systém na identifikáciu nebezpečenstva v komplexných výrobných procesoch.
20. prof. Ing. Marian Koman, DrSc., (2015-2019), Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín.
21. doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD., (2015-2018), Špeciálne aditívované vlákna a textílie.

Participácia riešiteľov z FCHPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách

22. prof. Ing. Roman Boča, DrSc., (07/2012-12/2015) Nekonenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch.
23. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (07/2012-12/2015) Nekonenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom.
24. Ing. Eva Smrčková, PhD., (07/2012-12/2015) Mechanizmy korózie a mikromechanické vlastnosti dentálnych materiálov.
25. RNDr. Miroslav Gál, PhD., (10/2013-12/2016) Štúdium in vitro proteázového procesingu vybraných proteáz.
26. Mgr. Ladislav Bačiak (10/2013-09/2016) Vývoj diagnostického nástroja pre kvantitatívne MRI zobrazovanie biogénneho železa v klinickej praxi.
27. doc. Ing. Albert Breier, DrSc. (2015-2018), Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín.
28. prof. Ing. Milan Čertík, PhD. (2015-2019), Aplikácia biokrmív vo výžive hydiny na produkciu funkčných potravín obohatených o významné polynenasýtené mastné kyseliny.
29. doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD., (2015-2018), Využitie sadry na hodnotné chemické produkty a medzi produkty.
30. Ing. Jozef Feranc, PhD., (2015-2018), Nové environmentálne prijateľné polymérne materiály z obnoviteľných zdrojov.
31. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (2015-2018), Nové typy kompozitných a viaczložkových impregnantov pre elektrotechniku na báze polyesterových a polyesterimidových živíc.
32. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (2015-2019), Nereaktívne tavné lepidlá na báze metalocénových polymérov pre priemyselné aplikácie.
33. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (2015-2018), Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia.
34. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (2015-2019), Komplexná izolácia látok s vysokou pridanou hodnotou zo skorocelu *Plantago lanceolata*.
35. Ing. Ivan Šalitroš, PhD., (2015-2019), Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch.

Projekty APVV – bilaterálna spolupráca

1. doc. Ing. Pavol Fedorko, CSc., (2014-2015), Transportné vlastnosti selektívne modifikovaných uhlíkových nanotrubic.
2. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., (2014-2015), Zložitosť, citlivosť a robustnosť explicitného prediktívneho riadenia.
3. prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., (2015-2015), Syntéza a charakterizácia nanoštruktúrneho anatasu (TiO₂) s lamerálnou morfológiou).
4. doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc., (2015-2015), Teória čísel a jej aplikácie.
5. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (2015-2015), Využitie odpadových substrátov v biotechnologickej produkcii metabolitov a obohatenej kvasinkovej biomase.

6. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (2015-2016), Biotechnologická modifikácia fungálnych producentov karotenoidov a lipidov.
7. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (2015-2016), Tepelná stability celuláz.

Projekty APVV – dofinancovanie 7. RP

1. Ing. Martin Rebroš, PhD., – projekt APVVDO7. RP: 7.RP: FP7-KBBE-2010-4-266025 (02/2011-01/2014) Vývoj biokatalýzy novej generácie pre priemyselnú chemickú syntézu.
2. Ing. Martin Rebroš, PhD., – projekt APVVDO7. RP: FP7-613667 (11/2013-10/2017) Glycerol biorefinery approach for the production of high quality products of industrial value.

Medzinárodné vedeckovýskumné projekty

1. 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.
2. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., projekt 7. RP: 7FP-PEOPLE-2013-ITN-607957 (02/2014-01/2018) Vzdelávanie vo vnorenom prediktívnom riadení a optimalizácii.
3. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., projekt CEP: PLASTiCE / 3CE368 P1 (04/2011-06/2015) Vývoj inovačného hodnotového reťazca pre udržateľné plasty v Strednej Európe.
4. doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., projekt ZonMw - Sfingolipidy: Nový cieľ v liečbe Alzheimerovej choroby, (začiatok riešenia 2014).
5. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., projekt SK06-II-01-004 (2.6.2015 - 30.9.2016), Podpora medzinárodnej mobility medzi STU Bratislava, NTNU Trondheim a Universität Liechtenstein
6. Ing. Pavol Májek, PhD., projekt COST Action CM1103 (01/2011-12/2015) Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení.
7. 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.
8. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt COST CM1303 (11/2013-11/2017) Systémová biokatalýza.
9. Doc. Ing. Igor Bodík, PhD., projekt COST ES1307 (04/2014-05/2018) Analýza biopolutantov v splaškových vodách na hodnotenie zdravia spoločnosti.
10. prof. Ing. Roman Boča, DrSc., projekt DAAD (01/2014-12/2015) Kooperatívne interakcie v systémoch spinového prechodu tuhej fázy.
11. prof. Ing. Ján Híveš, PhD., projekt Medzinárodného vyšehradského fondu No. 11520068 (01/11/2015-30/04/2016) Posilnenie kompetencií vo vodíkových technológiách vo V4.

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 chemickoinžinierskom 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 bioprocsov 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. 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).
3. doc. Ing. Albert Breier, DrSc., (2015-2015), Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení (hlavný riešiteľ SAV).

Projekty štrukturálnych fondov

1. doc. Ing. Pavol Timár, PhD., (06/2010-11/2015) Priemyselný výskum zameraný na materiálové zhodnotenie kvapalných odpadov, najmä z automobilového priemyslu (hlavný riešiteľ: KONZEKO, s.r.o., Markušovce).
2. doc. Ing. Ladislav Štibrányi, PhD., (08/2010-02/2015) Centrum excelencie bezpečnostného výskumu (hlavný riešiteľ: APZ Bratislava).
3. prof. Ing. Ján Híveš, PhD., prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., doc. Ing. Miroslav Hutňan, PhD., (08/2011-06/2015) Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku (hlavný riešiteľ: ELÚ SAV Bratislava).
4. 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).
5. prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., (10/2011-01/2015) Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny (hlavný riešiteľ: UK Bratislava).

6. doc. Ing. Vladimír Danielik, PhD., (09/2013-08/2015) Centrum aplikovaného výskumu nových materiálov a transferu technológií (hlavný riešiteľ: SAV Bratislava).
7. prof. Ing. Ján Híveš, PhD., (10/2014-12/2015) Výskumné centrum ALLEGRO (hlavný riešiteľ: SAV Bratislava).
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).

Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU

1. Ing. Zuzana Barbieriková, PhD. - Aplikácia EPR spektroskopie pri štúdiu fotoindukovaných procesov na TiO₂ nanoštruktúrach - štruktúra vs. fotokatalytická aktivita.
2. Ing. Michaela Belovičová - Identifikácia výtlačkov laserových tlačiarní pre potreby kriminalisticko-technických analýz.
3. Ing. Patrik Body - Tvorba a degradácia histamínu a tyramínu kyslomliečnymi baktériami.
4. Ing. Sandra Dorotíková - Teoretické a spektroskopické štúdium chinolónových komplexov s iónmi biologicky aktívnych kovov.
5. Ing. Lukáš Hrdlička - Odstránenie prioritných polutantov životného prostredia z vôd novými oxidačnými metódami.
6. MTech. Deepak Ingole - Prediktívne riadenie procesov s rýchlou dynamikou.
7. Ing. Martin Jelemenský - Návrh optimálneho riadenia pre membránové separačné procesy.
8. Ing. Jana Jokrllová – Fotoredukcia skleníkového typu - CO₂ modifikovanými zeolitmi.
9. Ing. Martin Kalúz, PhD. - Vývoj laboratórneho simulátora automobilovej dopravy.
10. Ing. Agneša Páleníková, doktorand - Vývoj nových analytických metód extrakcie rezíduí pesticídov z nutraceutických produktov.
11. Ing. Roman Poláček, doktorand - Metódy viacrozmernej kalibrácie aplikované na stanovenie enantioméneho zloženia účinnej látky fluoxetínu v rôznych matriciach.
12. Ing. Jozef Sochr, doktorand - Bórom dopovaný diamant ako elektrochemický senzor pre stanovenie významných látok v klinickej, potravinárskej a environmentálnej chémii.
13. Ing. Bálint Takács - Automatické generovanie efektívnych algoritmov na implementáciu prediktívneho riadenia.
14. Ing. Michal Oravec - Použitie nanočastíc v povrchovo zosilnenej vibračnej spektroskopii pre kriminalisticko-technické skúmanie dokumentov.
15. Ing. Vladimír Kuchtanin, doktorand - Reaktivita koordinačných zlúčenín Ni(II) na báze Schiffových zásad.
16. Ing. Petra Masárová, doktorand - Znižovanie kooperativity spinového prechodu v tuhej fáze metódou kovového zriedenia.
17. Ing. Beáta Kandriková, doktorand - Využitie pentakarbonylu železa v syntéze prírodných a biologicky aktívnych látok.

18. Ing. Tomáš Malatinský, doktorand - Cyklické nitróny a ich 1,3-dipolárne cykloadície v syntéze prírodných látok.
19. Ing. Jana Provazníková, doktorand - Vplyv obsahu plniva na identifikáciu kancelárskeho papiera pre kriminalistické účely.
20. Ing. Alexandra Sládková, doktorand - Štúdium možností získavania extraktívnych zlúčenín a ich využitia.
21. Ing. Emília Kubiňáková, doktorand - Nízkotaviteľné elektrolyty pre výrobu hliníka.
22. Ing. Tomáš Soták, PhD., ved.pracovn. - Konverzia lignocelulózy v prítomnosti nanoštruktúrovaných katalyzátorov.
23. Ing. Katarína Lászlóvá - Aplikácia biosurfaktantov a biosurfaktant-produkujúcich bakteriálnych kmeňov v bioremediácii polychlórovaných bifenylov.
24. Ing. Kristína Nagyová, doktorand - Výskyt a charakterizácia koliformných baktérií rezistentných voči antibiotikám v odpadových vodách.
25. Ing. Katarína Turáková, VŠ pracovn. VVZ - Metabolizmus komplexných lipidov a bunková smrť.
26. Ing. Martina Koňuchová - Screening vzájomných vzťahov mykobioty v potravinách.

Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU – pokračujúce

1. 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 excelentné tímy STU

1. Ing. František Kreps, PhD., (2015-2017), Štúdium antioxidantného účinku polyfenolov a iných zdraviu prospešných látok stromovej kôry.
2. Ing. Pavol Gemeiner, PhD., (2015-2017), Tlačené kompozitné elektródy na báze vodivých polymérov a uhlíkových nanomateriálov pre hybridné solárne články.
3. Ing. Anžeša Páleníková, (2015-2017), Nové pokročilé materiály vo vývoji rýchlych a ekologických postupov sledovania pesticídov v potravinách a v prevencii kontaminácie životného prostredia.
4. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD., (2015-2017), Výskyt liečiv, drog a rezistentných typov bektérií v odpadových vodách zo zdravotníckych zariadení na Slovensku a ich možné odstránenie pomocou progresívnych procesov.
5. Ing. Ivan Šalitraš, PhD., (2015-2017), Teplotne a foto-indukovaný magnetizmus komplexov prechodných kovov,.
6. Ing. Juraj Oravec, PhD., (2015-2017), Bezpečné optimálne riadenie technologických procesov.

Projekty iné

1. Doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., projekt v rámci Dohody o spolupráci medzi Slovenským národným múzeom (SNM) a FCHPT STU – SNM-R-INÉ-2014/1572 (07/2014-12/2015) Výskum v oblasti ochrany materiálov a objektov v špecializovaných múzeách SNM.
2. Prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., projekt aplikovaného výskumu a experimentálneho vývoja v rámci štátneho programu Stimuly pre výskum a vývoj MŠV VaŠ SR č. 2013 - 14486/39498:1-11, etapa 5 (09/2014-08/2016) Výber optimálneho procesu fermentácie hydrolyzátov.
3. Doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt v rámci Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR v spolupráci s Centrom výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany (01/2013-12/2015): Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby.

Prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., projekt Erasmus+ 2014-1-SK01-KA203-000507 (1.9.2014 - 31.8.2017), Innovating Education of Talents in Chemistry for Business

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	Laboratórne skúšky	KEMIFLOC a.s. Prešov	24.1.2015	28.2.2015	Drtil Miloslav, prof.Ing., PhD.
2	Účinnosť externého substrátu - posudok	DONAUCHEMs.r.o. Bratislava	22.1.2015	28.2.2015	Drtil Miloslav, prof.Ing., PhD.
3	Stanovenie merných povrchov dodaných vzoriek kremičitého úletu SIOXID	OFZ Istebné	15.1.2015	30.6.2015	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
4	Účinnosť externého substrátu - posudok	Brenntag Slovakia, s.r.o., Pezinok	23.1.2015	28.2.2015	Drtil Miloslav, prof.Ing., PhD.
5	Príprava a technická asistancia pri ESR meraniach s teplotou	Ústav polymérov SAV, Bratislava	1.2.2015	15.11.2015	Rapta Peter, prof.Ing., DrSc.
6	Stabilizácia, skladovanie mikrobiálnych kultúr a vykonávanie mikrobiálnych fermentácií	LentiKat's a.s. Praha, CZ	1.2.2015	31.12.2015	Rosenberg Michal, prof.Ing., PhD.
7	Príprava a dodanie čistých druhov baktérií	EBA s.r.o. Bratislava	1.3.2015	31.12.2015	Rosenberg Michal, prof.Ing., PhD.
8	Elementárna analýza vzoriek - stanovenie uhlíka v škváre	OLO, a.s. Bratislava	9.2.2015	31.1.2016	Segľa Peter, prof.Ing., DrSc.
9	Analýza možných príčin žltnutia polyuretánových koncoviek katéterov	UNOMEDICAL s.r.o., Michalovce	2.2.2015	20.2.2015	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
10	Vzorky nánosu - určenie chemického zloženia	Knauf, s.r.o., Nová Baňa	9.2.2015	28.2.2015	Segľa Peter, prof.Ing., DrSc.
11	Spektrometria vzorky nánosu	Knauf, s.r.o., Nová Baňa	9.2.2015	28.2.2015	Segľa Peter, prof.Ing., DrSc.
12	Vyhodnotenie izolačných materiálov káblov	PPAENERGO s.r.o., Bratislava	12.2.2015	20.2.2015	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
13	externá vedecká činnosť	Saneca Pharmaceutical a.s., Hlohovec	28.2.2015	30.9.2015	Berkeš Dušan, doc.Ing., CSc.
14	SEM snímková analýza mikroštruktúry zatvrdnutých cementových pást	Považská cementáreň, a.s., Ladce	25.2.2015	31.3.2015	Smrčková Eva, Ing., CSc.
15	Zhodnotenie a spracovanie RTG difrakčných záznamov	TSUS n.o. Bratislava	2.3.2015	30.11.2015	Smrčková Eva, Ing., CSc.
16	Hodnotenie kvality káblov	CALIX AB Švédsko	20.3.2015	27.3.2015	Šurina Igor, Ing., PhD.
17	NMR analýzy vzoriek	MIKROCHEM spol.s r.o., Pezinok	19.3.2015	31.12.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
18	Analýza zrazeniny čierneho výluhu	OP papírna s.r.o. Olšany, CZ	30.3.2015	30.4.2015	Jablonský Michal, Ing., PhD.
19	Chemické analýzy granulátov a izolácií káblov	LEONI SLOVAKIA s.r.o. Trenčianska Teplá	30.3.2015	15.4.2015	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
20	RTG analýzy vzoriek	HAMELN rds a.s. Modra	10.4.2015	31.12.2015	Jorík Vladimír, doc.Ing., CSc.

21	Podklady pre hodnotenie EIA - navýšenie výroby celulózy	EKOS PLUS s.r.o. Bratislava	15.4.2015	15.6.2015	Derco Ján, doc.Ing., CSc.
22	Izolácia, optimalizácia podmienok kultivácie, stabilizácie, skladovania čistej kultúry baktérií Nitrosomonas europea	LentiKat's a.s. Praha, CZ	1.3.2015	1.12.2015	Rosenberg Michal, prof.Ing., PhD.
23	Bioplynový potenciál	MEROCO a.s. Leopoldov	15.4.2015	15.5.2015	Hutňan Miroslav, doc.Ing., CSc.
24	Štúdia o možnosti zrážania lignínu z výluhu	OP papírna s.r.o., Olšany, CZ	20.4.2015	31.8.2015	Jablonský Michal, Ing., PhD.
25	Rozbor vápna a termická analýza vzorky	OLO, a.s. Bratislava	28.4.2015	10.5.2015	Smrčková Eva, Ing., CSc.
26	Zmeranie DSC záznamu dodaných vzoriek	Runeko s.r.o., Žilina	28.4.2015	30.4.2015	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
27	Stanovenie amylázovej aktivity v tekutých a práškových preparátoch	BRENTAG Slovakia s.r.o., Bratislava	1.4.2015	31.12.2016	Rosenberg Michal, prof.Ing., PhD.
28	Stanovenie chemického zloženia úletov	TSUS n.o. Bratislava	10.4.2015	30.4.2015	Smrčková Eva, Ing., CSc.
29	Zmeranie DSC záznamu dodaných vzoriek epoxidov	VUKI a.s. Bratislava	13.5.2015	20.5.2015	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
30	NMR analýza vzoriek	BIOMIN, a.s. Cífer	29.4.2015	11.5.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
31	Výroba vzorky MERO- vyhodnotenie zmeny bilancii surovín	OTEZA, s.r.o., Martin	25.5.2015	30.6.2015	Kocsisová Teodora, Ing.
32	Zmeranie DSC záznamu dodaných vzoriek epoxidov	VUKI a.s. Bratislava	8.6.2015	20.6.2015	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
33	Stanovenie účinnosti 4 biocidných výrobkov	GWC - Water Consultant, Rakúsko	1.6.2015	30.7.2015	Valík Ľubomír, prof.Ing., PhD.
34	Príprava vzorky lignínu z vedľajších produktov pri výrobe celulózy	Chemko a.s. Bratislava	20.5.2015	20.6.2015	Jablonský Michal, Ing., PhD.
35	Posúdenie vhodnosti existujúcich kolón na zakoncentrovanie čpavkovej vody z výroby	BIOTIKA a.s. Slovenská Ľupča	1.4.2015	31.10.2015	Dudáš Jozef, doc.Ing., PhD.
36	Vypracovanie štatistickej analýzy vplyvu procesných parametrov na stabilitu a kvalitu produkcie	SLOVKORD Plus a.s., Senica	1.3.2015	30.9.2015	Kvasnica Michal, doc.Ing., PhD.
37	Testy odpadovej kremelíny	AMYLUM SLOVAKIA, spol. s r.o., Boleráz	1.7.2015	31.7.2015	Bača Ľuboš, Ing., PhD.
38	Odkyslenie vzoriek oleja	STUVITAL, s.r.o., Bratislava	1.8.2015	20.8.2015	Kocsisová Teodora, Ing.
39	Meranie NMR spektier humínových kyselín	NPaPC, Lužianky	15.8.2015	31.8.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
40	Analýza obsahu síry vo vzorkách taveniny	Rauan Meirbekova Reykjavik University, Reykjavik Írsko	15.9.2015	30.9.2015	Jurišová Jana, Ing., PhD.
41	XRD analýza	RHP-Technology GmbH, Seibersdorf, Rakúsko	10.8.2015	31.8.2015	Bača Ľuboš, Ing., PhD.
42	Röntgenová mikroanalýza vzoriek na prístroji JXA-840A so systémom EDX	Bekaert Hlohovec a.s., Hlohovec	3.7.2015	30.9.2015	Janek Marián doc.Ing. PhD.

43	Kvapalné palivá - výskumné a konzultačné činnosti	ENGUL, s.r.o. Martin	1.7.2015	15.10.2015	Lušpai Karol, Ing., PhD.
44	Výpal vápna pre dosiahnutie najvyššej možnej reaktivity	CEMDESING spol. s r.o., Trenčín	10.8.2015	30.9.2015	Palou Martin Tchingnabé, prof.Dr.Ing.
45	Svetlostálosť tlače- odolnosť voči teplu	PROMPT tlačiareň cennín a.s., Bratislava	17.8.2015	20.9.2015	Dvonka Vladimír, Ing., PhD.
46	Sušenie biomasy	Evonik Fermas s.r.o., Slovenská Ľupča	23.9.2015	30.9.2015	Polakovič Milan, prof.Ing., CSc.
47	Vplyv vody na bezpečnostné parametre autoklávu	KOMPOZITUM, s.r.o., Topoľčany	1.10.2015	15.10.2015	Danielik Vladimír, doc.Ing., PhD.
48	Stanovenie merných povrchov kremičitého úletu SIOXID	OFZ a.s. Istebné	1.10.2015	31.12.2015	Hudec Pavol, doc.Ing., CSc.
49	Využitie sadra na hodnotné chemické produkty a medziprodukty	VUCHT a.s. Bratislava	29.7.2015	31.12.2018	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
50	Konštrukcia plastový dielov	LEONI SLOVAKIA s.r.o.Trenčianska Teplá	1.10.2015	27.11.2015	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
51	Rozbor a analýza vzoriek tesniace gumy prášnika Vp 1,2,3"	U.S. Steel Košice s.r.o., Košice	19.9.2015	23.10.2015	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
52	Prípravok Hydrex 6975 - posudok	ČOVSPOL a.s., Bratislava	23.9.2015	10.10.2015	Hutňan Miroslav, prof.Ing., CSc.
53	Elastomérne zmesi a ich komponenty - fyzikálno-mechanické a analytické testy	VEGUM a.s. Dolné Vestenice	1.10.2015	30.6.2016	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
54	Zmeranie DSC a TG záznamov vzoriek epoxidov	VUKI a.s. Bratislava	7.10.2015	10.10.2015	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
55	Rozbor a analýza krytov svetidiel a granulátov používaných na ich výrobu	Hella Slovakia Signal-Lighting s.r.o., Bánovce nad Bebravou	8.10.2015	16.10.2015	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
56	Fázové rovnováhy pre sústavy zlúčenín tvoriacich hnojivá - Odborná rešerš	Duslo a.s., Šaľa	1.10.2015	4.11.2015	Fellner Pavel prof.Ing. DrSc.
57	Vplyv teploty výpalu na pevnosť v tlaku a fázové zloženie teliesok pripravených z hmoty Pyrostat	KERAMTECH s.r.o. Žacléř, CZ	19.11.2015	28.2.2016	Smrčková Eva, Ing., CSc.
58	RTG analýzy vzoriek zeolitu	VURUP a.s. Bratislava	21.10.2015	5.11.2015	Jorík Vladimír, doc.Ing., CSc.
59	NMR analýza vzoriek	Ústav polymérov SAV, Bratislava	1.11.2015	15.11.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
60	NMR analýza vzoriek	Ústav polymérov SAV, Bratislava	18.11.2015	15.12.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
61	Termické skúšky	FIBERSTRUCT s.r.o. Strážske	15.10.2015	30.11.2015	Šimon Peter, prof.Ing., DrSc.
62	Spracovanie a zhodnotenie RTG difrakčných záznamov	TSUS n.o. Bratislava	2.11.2015	12.12.2015	Smrčková Eva, Ing., CSc.
63	Meranie NMR spektier humínových kyselín	Nár.poľnohosp. a potravinárske centrum, Lužianky	16.11.2015	31.12.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
64	Meranie NMR spektier	HAMELN rds a.s. Modra	14.12.2015	16.12.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.

65	Externé analýzy, kontrola liečiv	Saneca Pharmaceutical a.s., Hlohovec	15.12.2015	31.12.2015	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
66	Príprava biologického materiálu	DUAL, Bratislava	15.12.2015	31.1.2016	Krištofiková Ľudmila, prom.chem.
Projekty s praxou z minulých rokov pokračujúce v roku 2015:					
1	Laboratórne know-how prípravy kyseliny vínnej pomocou <i>Nocardia sp</i> "	acit s.r.o. Bratislava	10.9.2011	31.8.2015	Rosenberg Michal, prof.Ing., CSc.
2	Zachytávanie vírusov a vektorov polymérnymi membránami	Santoius Nemecko	1.2.2013	30.11.2016	Polakovič Milan, doc.Ing. CSc.
3	Procesové a neprocesové prvky v technológii výroby buničiny sulfátovým postupom	MONDI SCP a.s. Ružomberok	1.5.2013	31.12.2015	Vrška Milan, doc.Ing. PhD.
4	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	25.2.2013	30.6.2015	Dudáš Jozef, doc.Ing. PhD.
5	Vývoj procesu na výrobu dimetyl a dietylu karbonátu (prvá fáza)	Tau-chem, s.r.o. Bratislava	25.2.2013	30.6.2015	Dudáš Jozef, doc.Ing. PhD.
6	Organická elementárna analýza odpadov	OLO a.s. Bratislava	21.1.2014	31.1.2015	Segľa Peter, prof.Ing., DrSc.
7	Vývoj technologických postupov prípravy biochemikálií kombináciou chemických a biotechnologických postupov.(D-arabitolu, D-arabinózy)	SYNTHCLUSTER s.r.o. Modra	3.2.2014	31.12.2015	Rosenberg Michal, prof.Ing., PhD.
8	Experimenty pre priemyselné využitie technológie pre generovanie syntézneho plynu	GA Drilling a.s. Trnava	1.4.2014	30.5.2016	Jelemenský Ľudovít, prof.Ing., DrSc.
9	Analýza opracovania králičej srsti atmosférickým plazmatickým výbojom	KAMEA Elektronics s.r.o. Piešťany	13.5.2014	20.2.2015	Tiňo Radovan, Ing., PhD.
10	Vypracovanie postupu biotechnologickej produkcie oleja s obsahom kyseliny arachidovej	BIOTIKA a.s. Slovenská Ľupča	25.7.2014	31.3.2015	Čertík Milan, doc.Ing., PhD.
11	Meranie , skúšanie a rozvoj v oblasti, ktoré sú predmetom technického a ekonomického záujmu.	MAC spol. s r.o. Napajedla, CZ	1.10.2014	31.5.2015	Jablonský Michal, Ing., PhD.
12	Poradenstvo a vývoj teoretických metód - softvérový balík	Mitsubishi Elektric Researxh Laboratories, Inc.	15.10.2014	30.9.2015	Kvasnica Michal, doc.Ing., PhD.
13	Realizácia projektu "Veda pre papierové artefakty"	VŠ chemicko- technologická v Praha	14.10.2014	31.5.2015	Vizárová Katarína, doc.Ing., PhD.
14	Vypracovanie modelu na analýzu procesných parametrov	SLOVKORD Plus, a.s. Senica	1.11.2014	31.1.2015	Kvasnica Michal, doc.Ing., PhD.
15	Štúdium fosílnych a recentných produktov IČ spektroskopiou	Petrolab s.r.o. Bratislava	26.11.2014	28.2.2015	Štolcová Magdaléna, doc.Ing., PhD.
16	Skríning a molekulárne štúdie primárnej štruktúry génov...	Biotika a.s. Slovenská Ľupča	1.12.2014	30.6.2015	Čertík Milan, doc.Ing., PhD.
17	Meranie NMR spektier	VUP a.s. Prievidza	10.9.2012	30.11.2012	Liptaj Tibor, doc.Ing. CSc.

18	Meranie NMR spektier	hameln rds a.s. Modra	23.1.2014	30.6.2014	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
19	Meranie NMR spektier	SYNKOLA, s.r.o., Bratislava	5.2.2014	30.6.2014	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
20	Príprava a dodávka roztokov biomasy	LentiKat's a.s. Praha	1.4.2014	31.12.2014	Rosenberg Michal, prof.Ing., PhD.
21	Fyzikálno-mechanické testy elastomérnych zmesí a ich komponentov	VEGUM a.s. Dolné Vestenice	10.4.2014	31.12.2014	Hudec Ivan, prof.Ing., PhD.
22	Aplikácie prístupov kvantitatívne prediktívnej mikrobiológie pri vývoji a zabezpečovaní kvality rybích výrobkov	Ryba Žilina spol. s. r.o., Žilina	23.4.2014	31.12.2014	Valík Ľubomír, prof.Ing., PhD.
23	Stanovenie a porovnanie nutričných hodnôt, aplikácia prírodných farbív a skúška karagénov	Ryba Žilina spol. s. r.o., Žilina	23.4.2014	31.12.2014	Staruch Ladislav, Ing., CSc.
24	Meranie NMR spektier	GEORGANICS s.r.o. Bratislava	5.5.2014	30.11.2014	Liptaj Tibor, doc.Ing., PhD.
25	Výskumné práce emisií výrobkov Leier a drevenej štiepky	Leier Baustoffe SK s.r.o., Bratislava	4.9.2014	31.12.2014	Šurina Igor, Ing., PhD.
26	Základný výskum interkalácie	ALCOA TECHNOLOGY USA	1.8.2014	12.12.2014	Fellner Pavel, prof.Ing., DrSc.
27	Meranie NMR spektier	VUP a.s. Prievidza	10.9.2012	30.11.2012	Liptaj Tibor, doc.Ing. CSc.

Publikačná činnosť

Výsledky riešenia vedeckovýskumných projektov, ktoré majú prevažne charakter základného výskumu, sa realizujú najmä formou publikácií vo vedeckých a odborných časopisoch vo veľkej miere v zahraničí, ale tiež formou aktívnych vystúpení členov riešiteľských kolektívov na rôznych vedeckých podujatiach, najmä medzinárodných. 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	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Vedecké monografie (AAA, AAB, ABA, ABB)	10	5	8	2	7	5	2	6
Kapitoly v knihách (ABC, ABD)	9	6	9	12	6	26	7	4
Odborné knižné publikácie (BAA, BAB)	5	4	1	1	4	0	0	3
Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB)	5	2	7	7	8	5	2	4
Skriptá a učebné texty (BCI)	3	5	5	7	6	3	4	0

Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Karentované časopisy zahraničné (ADC)	316	185	169	175	142	162	191	217
Karentované časopisy domáce (ADD)	18	11	18	22	13	30	22	21
Databázové časopisy zahraničné (ADM)						18	9	15
Databázové časopisy domáce (ADN)						24	4	9
Nekarentované časopisy zahraničné (ADE)	67	29	35	27	39	20	23	25
Nekarentované časopisy domáce (ADF)	77	79	68	80	65	57	32	46

Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov)

Porovnanie rokov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Recenzované zborníky - zahraničné (AEC)	42	29	15	1	4	2	9	2
Recenzované zborníky – domáce (AED)	73	41	38	22	75	53	8	56
Ostatné zborníky - zahraničné ¹	407	170	378	242	273	176	186	168
Ostatné zborníky – domáce ²	390	232	418	376	324	403	318	311

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

Odborné práce publikované v odborných časopisoch

Porovnanie rokov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Karentované a databázové - zahraničné ³						0	1	0
Karentované a databázové – domáce ⁴						0	0	0
Nekarentované a zborníky – zahraničné ⁵	2	5	5	6	1	5	59	56
Nekarentované a zborníky – domáce ⁶	42	23	21	20	29	40	105	98

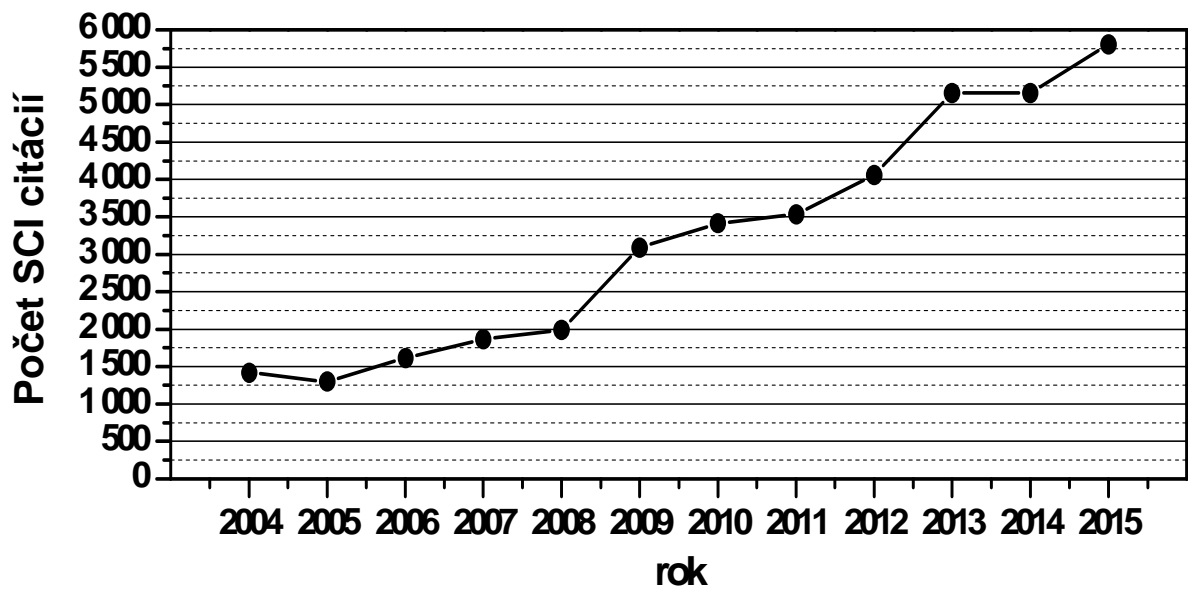
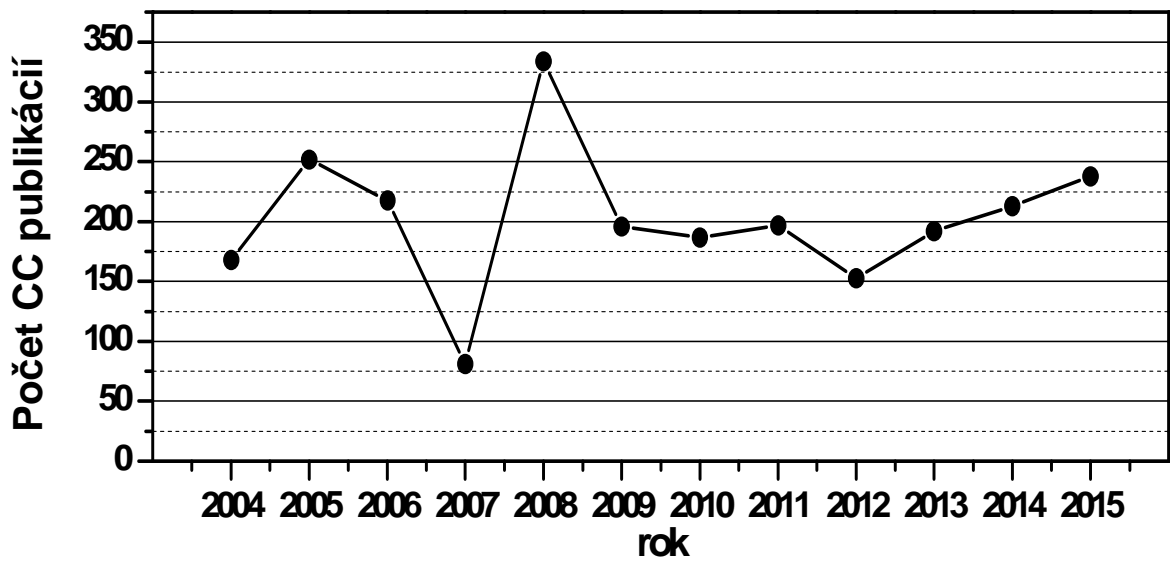
³(BDC, BDM); ⁴(BDD, BDN); ⁵(BDE, BEC, BEE); ⁶(BDF, BED, BEF);

Udelené patenty a osvedčenia

Porovnanie rokov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
v zahraničí	1	1	2	1	0	0	0	2
v Slovenskej republike	20	5	3	7	4	5	5	5

Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch

Porovnanie rokov	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SCI zahraničná	1976,1	3081,1	3394,7	3498,9	4029,2	5056,6	5124,0	5407,0
SCI domáca	11,7	4,0	20,5	32,2	27,0	103,0	31,0	24,0
SPOLU SCI	3995,8	5094,1	5425,2	3531,1	4056,2	5156,6	5155,0	5431,0
Iná zahraničná	120,6	45,0	174,8	161,9	200,0	218,0	285,0	354,0
Iná domáca	41,4	120,6	83,4	60,0	40,0	35,0	23,0	45,0
SPOLU INÁ	162,0	165,6	258,2	221,9	240,0	253,0	308,0	399,0
SPOLU SCI + INÁ	2149,8	3250,7	3673,4	3753,0	4296,2	5409,6	5463,0	5806,0



Počet CC publikací a počet SCI citací evidovaných v CC

Annual Report

V marci roku 2015 sa spracovala tak ako každý rok výročná správa fakulty za predchádzajúci rok v anglickom jazyku „Annual Report 2014“, kde boli zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovísk fakulty za rok 2014. Jeho vydanie tak už štvrtý rok nebolo realizované v papierovej forme ale na CD nosiči, ktorý sa prikladal k informačnému materiálu FCHPT STU. V roku 2015 sme opäť pristúpili aj k čiastočnému inovovaniu tohto materiálu s tým, že ústavy mohli obmeniť, doplniť či korigovať texty z roku 2014 pri nezmenenom formáte 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 2015 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. Po zmene spoločnosti VERSITA, ktorá zabezpečovala abstrahovanie a prezentáciu nášho časopisu na internete do roku 2013, na spoločnosť DE GRUYTER OPEN, nám túto činnosť zabezpečovala spoločnosť DE GRUYTER OPEN aj v roku 2015. V aprílovom čísle vyšlo 14 pôvodných vedeckých prác (1 zo zahraničia - Ukrajina) a v októbrovom 19 príspevkov. 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 napriek poklesu počtu doktorandov na FCHPT došlo v roku 2015 k nárastu počtu publikovaných príspevkov oproti roku 2014 (z 22 na 33), čo bolo zrejme spôsobené aj zvýšeným záujmom publikovať nekarentované príspevky v rámci UVP.