

**Správa o činnosti a stave
Fakulty chemickej a potravinárskej technológie
STU v Bratislave
za rok 2018**

Vypracovali: prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.,
prof. Ing. Anton Gatiaľ, DrSc.,
doc. Ing. Monika Bakošová, PhD.,
prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc.,
Ing. Alena Michalová

Predkladá:

prof. Ing. Anton Gatiaľ, DrSc.
dekan FCHPT STU

Bratislava
Február 2019

OBSAH

| | |
|---|----|
| VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ | 3 |
| Úlohy zabezpečené úsekom vedeckovýskumnej činnosti v r. 2018..... | 3 |
| Štatistický prehľad projektov riešených v r. 2018..... | 6 |
| Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti | 11 |
| Prehľad projektov riešených v roku 2018..... | 17 |
| Projekty VEGA..... | 17 |
| Projekty KEGA..... | 19 |
| Projekty APVV s FCHPT ako hlavným riešiteľom | 19 |
| Projekty APVV – bilaterálna spolupráca | 23 |
| Projekty APVV – dofinancovanie 7. RP | 23 |
| Projekty APVV v rámci verejnej výzvy PP H2020 | 23 |
| Projekty špičkových tímov na VŠ v SR | 23 |
| Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU | 24 |
| Projekty excelentných tímov mladých STU | 25 |
| Medzinárodné vedeckovýskumné projekty | 25 |
| Medzinárodné vzdelávacie a rozvojové projekty..... | 26 |
| Iné projekty | 27 |
| Postdoktorandské výskumné pobyty na STU | 27 |
| Projekty s praxou | 28 |
| Publikačná činnosť | 32 |
| Knižné publikácie | 32 |
| Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch | 32 |
| Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov)..... | 32 |
| Odborné práce publikované v odborných časopisoch | 33 |
| Udelené patenty a osvedčenia..... | 33 |
| Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch | 33 |
| Annual Report..... | 34 |
| Acta Chimica Slovaca..... | 35 |

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Úlohy zabezpečované úsekom vedeckovískumnej činnosti v r. 2018

V roku 2018 sa na úseku vedeckovískumnej činnosti zabezpečovali nasledujúce úlohy súvisiace s riešením vedeckovískumných projektov a ich hodnotením:

1. **Podané projekty vo výzvach domácich agentúr VEGA, KEGA a APVV:** V priebehu roka 2018 sa vypracovali návrhy 75 vedeckovískumných projektov VEGA, KEGA a všetkých typov výziev APVV:
 - V apríli 2018 sa podalo 27 návrhov projektov VEGA spolu do 7 komisií, a to v nasledovnej štruktúre: 16 v komisii č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie, 1 v komisii č. 4 pre biologické vedy, 2 v komisii č. 5 pre elektrotechniku, automatizáciu a radiácie systémy a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií, 2 v komisii č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo, 3 v komisii č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy, 2 v komisii č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy a 1 v komisii č. 10 pre historické vedy a vedy o spoločnosti. Podľa výsledkov hodnotenia projektov VEGA z decembra 2018 25 projektov úspešne prešlo 1. aj 2. kolom hodnotenia a na základe prideleného počtu bodov u nich bude rozhodnuté o prípadnom pridelení finančných prostriedkov v marci/apríli 2019.
 - V apríli 2018 sa podali 3 návrhy projektov KEGA, a to 2 v tematickej oblasti č. 2 Nové technológie, metódy a formy vo výučbe a 1 v tematickej oblasti č. 4 Rozvoj kultúry a umenia. Podľa výsledkov hodnotenia projektov KEGA z decembra 2018 bolo všetkým projektom pridelené bodové hodnotenie a o prípadnom pridelení finančných prostriedkov sa rozhodne v marci/apríli 2019.
 - V novembri 2018 sa v rámci všeobecnej výzvy APVV predložilo 32 návrhov projektov, a to v nasledovnej štruktúre:
 - a) 20 projektov s FCHPT ako hlavným riešiteľom, z toho 7 bolo predložených do komisie pre prírodné vedy, 9 do komisie pre technické vedy, 3 do komisie pre pôdohospodárske vedy a 1 do komisie pre spoločenské vedy.
 - b) 12 projektov s FCHPT ako spoluriešiteľom, z toho 9 bolo predložených do komisie pre prírodné vedy, 2 do komisie pre technické vedy a 1 do komisie pre pôdohospodárske vedy.

Výsledky hodnotenia projektov APVV sa očakávajú koncom prvého polroka 2019.

- V priebehu roka 2018 sa v rámci bilaterálnych výziev APVV predložilo 8 návrhov projektov, z toho 6 vo výzve Slovensko-Srbsko a po jednom vo výzvach Slovensko-Portugalsko a Slovensko-Južná Kórea. Posledné dva uvedené projekty boli schválené. Výzva Slovensko-Srbsko do konca roka 2018 nebola vyhodnotená.
- V priebehu roka 2018 sa v rámci špeciálnej výzvy APVV PP H2020 podalo 5 projektov, z ktorých všetky boli schválené.

2. **Podané projekty vo výzvach iných domácich agentúr:** V priebehu roka 2018 sa vypracovali návrhy 10 projektov iných domácich grantových agentúr:

- a) 2 rozvojové projekty SAMRS (SlovakAid), ktoré boli oba schválené.
- b) 6 projektov Nadácie Tatra banky, ktoré neboli schválené.
- c) 1 projekt Nadácie Volkswagen.
- d) 1 projekt spoločnosti Slovnaft.

3. **Podané projekty v interných výzvach STU:** V priebehu roka 2018 sa vypracovali návrhy 48 vedeckovýskumných projektov v dvoch interných výzvach STU zameraných na mladých vedeckých pracovníkov:

- a) Vo februári 2018 na základe výzvy STU vyhlásenej 8. decembra 2017 v súlade so Smernicou rektora 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 38 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 31 projektov so začiatkom riešenia v marci 2018 a ich ukončením v decembri 2018.
- b) V marci 2018 na základe výzvy STU vyhlásenej 8. decembra 2017 v súlade so Smernicou rektora číslo 7/2015-SR Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov v podmienkach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave sa na fakulte vypracovalo 10 návrhov výskumných projektov, z ktorých STU schválila na financovanie 3 projekty so začiatkom riešenia v máji 2018 a ich ukončením v apríli 2020.

4. **Podané projekty v zahraničných výzvach:** V priebehu roka 2018 sa vypracovali návrhy 17 projektov vo výzvach viacerých zahraničných inštitúcií a grantových agentúr:

- a) 9 vedeckovýskumných projektov Horizont 2020, z toho 5 vo výzve MSCA ITN 2018, 1 vo výzve BBI.2018.SO3.D5 a 3 vo výzve Widespread – Twinning.
- b) 1 vedeckovýskumný projekt ERC Európskej výskumnej rady.

- c) 1 vedeckovýskumný projekt Interreg Slovensko-Maďarsko.
- d) 1 vedeckovýskumný projekt vo výzve EIT Raw Materials.
- e) 1 vedeckovýskumný projekt vo výzve Ministerstva vedy Indie.
- f) 1 projekt inštitucionálnej vedeckovýskumnej spolupráce s MONDI Viedeň.
- g) 3 projekty iného typu: 1 projekt COST, 1 projekt Erasmus+ a 1 projekt Medzinárodného vyšehradského fondu.

5. **Záverečné správy:** V súlade s podmienkami jednotlivých grantových výziev sa vypracovali záverečné správy:

- 14 projektov VEGA a 2 projektov KEGA s ukončeným riešením v roku 2018,
- 2 projektov APVV všeobecných výziev, na ktorých sa FCHPT podieľala ako spoluriešiteľská organizácia,
- 2 projektov APVV bilaterálnej spolupráce,
- 1 projektu APVV v schéme dofinancovania projektu 7. rámcového programu,
- 25 projektov financovaných STU v roku 2017 v rámci programu na podporu mladých výskumníkov,
- 3 projektov excelentných tímov mladých STU,
- 1 projektu 7. rámcového programu EÚ, 1 projektu Akcie Rakúsko-Slovensko, 1 projektu Nadácie ESET, 2 projektov Nadácie Tatra banky a 2 projektov SlovakAid.

6. **Ročné správy:** Vypracovali sa ročné správy:

- 46 projektov všeobecných výziev APVV, a to vrátane podkladov pre ročné správy 20 projektov, v ktorých FCHPT vystupovala ako spoluriešiteľská organizácia,
- 2 prebiehajúcich projektov APVV bilaterálnej, resp. multilaterálnej spolupráce,
- 2 prebiehajúcich projektov KEGA,
- 2 prebiehajúcich projektov excelentných tímov mladých STU,
- 33 projektov VEGA pokračujúcich v riešení v roku 2018, a to vo forme finančných správ o čerpaní prostriedkov v roku 2017.
- v 30 projektoch VEGA, ktorých riešenie pokračuje v roku 2019 a v 27 novonavrhovaných projektoch na riešenie od roku 2019, sa upresňovali riešiteľské kapacity.

7. **Monitorovacie správy:** V súlade s pravidlami APVV bolo v marci 2018 podaných 19 monitorovacích správ k ukončeným projektom APVV.
8. **Štatistické podklady:** V priebehu roka sa pravidelne vypracovávali štatistické podklady pre ministerstvá a rektorát, vrátane podkladov pre správu o činnosti VŠ, podkladov o vedeckovýskumnom potenciáli fakulty v roku 2017 podľa pokynov MŠVVaŠ SR, rovnako ako aj správa pre Štatistický úrad SR. Uskutočnilo sa stretnutie so zástupcami Štatistického úradu SR s cieľom lepšieho výkazníctva v budúcnosti.
9. **Iné aktivity:** V priebehu roka bolo vydaných 50 newslettrov pre pracovníkov FCHPT, v ktorých sú pravidelne informovaní o aktuálnych výzvach, povinnostiach súvisiacich s riešením projektov, grantových možnostiach a pod. Zároveň boli poskytované služby súvisiace s administratívou návrhov a prebiehajúcich projektov, napríklad zabezpečovanie povinných príloh a pod.

Štatistický prehľad projektov riešených v r. 2018

V roku 2018 sa na FCHPT STU riešilo **188 projektov**. Tento počet zahŕňa projekty, ktoré sa v roku 2018 skončili, ktoré pokračovali v priebehu celého roka ako aj projekty, ktoré sa začali riešiť v roku 2018. Nezahŕňa projekty spolupráce s praxou v rámci podnikateľskej činnosti fakulty.

Projekty boli v nasledovnej štruktúre:

- **47 projektov VEGA** (9 so začiatkom riešenia v r. 2015, 16 so začiatkom riešenia v r. 2016, 9 so začiatkom riešenia v r. 2017 a 13 so začiatkom riešenia v r. 2018), z ktorých sa 7 riešilo v spoluúčasti so SAV alebo inými univerzitami. Z uvedeného počtu 15 projektov ukončilo svoje riešenie k 31.12.2018. Na projekty VEGA predstavovali v roku 2018 celkové pridelené grantové prostriedky 432 506 €.
- **2 projekty KEGA** (oba so začiatkom riešenia v r. 2017), v oboch je FCHPT hlavným riešiteľom. Na projekty KEGA predstavovali v roku 2018 celkové pridelené grantové prostriedky 8 013 €.
- **58 projektov všeobecných výziev APVV**, u ktorých bola FCHPT hlavným riešiteľským pracoviskom v prípade 33 projektov a spoluriešiteľom u 25 projektoch. Z nich 1 hlavný a 6 spoluriešiteľských projektov sa ukončilo v roku 2018. Celková suma finančných prostriedkov určená pre FCHPT bola 1 680 771 €.

a) V 17 projektoch vystupuje FCHPT ako hlavný riešiteľ bez partnerov (2 projekty z VV 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 6 projektov z VV 2015 so začiatkom

riešenia v roku 2016, 4 projekty z VV 2016 so začiatkom riešenia v roku 2017 a 5 projektov z VV 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018). Tieto boli financované sumou 802 325 €.

b) V 16 projektoch vystupuje FCHPT ako hlavný riešiteľ (3 projekty z VV 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 6 projektov z VV 2015 so začiatkom riešenia v roku 2016, 5 projektov z VV 2016 so začiatkom riešenia v roku 2017 a 2 projekty z VV 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018). Na tieto bola prijatá suma 939 446 €, pričom 392 544 € bolo vyčlenených spoluriešiteľom. Na FCHPT tak pripadlo 546 902 €.

c) V 25 projektoch vystupuje FCHPT ako spoluriešiteľ (9 projektov z VV 2014 so začiatkom riešenia v roku 2015, 8 projektov z VV 2015 so začiatkom riešenia v roku 2016, 4 projekty z VV 2016 so začiatkom riešenia v roku 2017 a 4 projekty z VV 2017 so začiatkom riešenia v roku 2018). Tieto boli financované sumou 331 544 €.

- **5 projektov výzvy APVV PP H2020** podporujúcej vedcov, ktorých návrhy projektov Horizont 2020 dosiahli vynikajúce hodnotenie. Každý bol honorovaný sumou 2 000 €, t.j. celkovo dosiahol rozpočet 10 000 €.
- **1 projekt dofinancovania 7. rámcového programu** financovaný z domácich zdrojov APVV, ktorý bol síce oficiálne ukončený v roku 2017, ale posledné pripísanie financií sa očakáva až v roku 2019. V roku 2018 naň finančné prostriedky pripísané neboli.
- **6 projektov bilaterálnej spolupráce** financovaných z domácich zdrojov APVV, z nich 2 sa začali riešiť v roku 2017 a 4 v roku 2018. Riešenie prvých dvoch v roku 2018 skončilo. Celkový rozpočet pre FCHPT dosiahol 15 900 €.
- **2 projekty špičkových tímov** z 1. výzvy vyhlásenej Akreditačnou komisiou SR v roku 2014. Pridelené finančné prostriedky pre FCHPT v roku 2018 boli 84 000 €.
- **31 projektov** v rámci **Programu na podporu mladých vedeckých pracovníkov**, ktorý bol vyhlásený a financovaný STU, všetky z nich so začiatkom riešenia v marci 2018 a ukončením v decembri 2018. Celkový rozpočet predstavoval 30 990 €.
- **8 projektov** v rámci programu **Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov** v podmienkach STU, z ktorých sa v roku 2016 začali riešiť 3, v roku 2017 sa začali riešiť 2 a v roku 2018 sa začali riešiť 3 projekty. Všetky projekty z roku 2016 boli v roku 2018 ukončené, ostatné budú pokračovať aj v roku 2019. Celkový rozpočet predstavoval 19 000 €.
- **14 medzinárodných výskumných projektov**, z toho 9 projektov financovaných zo zdrojov Európskej komisie (3 projekty Horizont 2020, 2 projekty 7. rámcového

programu EÚ, 2 projekty COST, 1 projekt EUREKA a 1 projekt Interreg-Central Europe) a 5 projektov financovaných z iných zdrojov (1 projekt Európskej výskumnej agentúry, 1 projekt Nórskej výskumnej rady, 1 projekt ZonMw, 1 projekt Nadácie Alexandra von Humboldta a 1 projekt financovaný spoločnosťou Mondi so sídlom vo Viedni). Projekty zo zdrojov Európskej komisie sa financovali sumou 347 101,29 €, zvyšné projekty sumou 60 953,23 €.

- **6 medzinárodných vzdelávacích a rozvojových projektov**, z toho 4 rozvojové projekty SAMRS (SlovakAid), 1 projekt OP VVV ČR a 1 projekt CEEPUS. Z projektov SAMRS 2 boli v roku 2018 ukončené a 2 sa v roku 2018 začali riešiť. Priamo bol pridelený rozpočet len pre projekty SAMRS a tento dosiahol 126 757,81 €.
- **8 projektov iného typu**, ktoré zahŕňajú 2 projekty Nadácie Tatrabanky, 2 projekty Medzinárodného vyšehradského fondu (MVF), 1 projekt Akcie Rakúsko-Slovensko, 1 projekt Nadácie ESET, 1 projekt DAAD a 1 projekt GA Akademické aliance. Z nich v roku 2019 pokračujú posledné 2 uvedené a jeden z projektov MVF. Priame prostriedky boli v roku 2018 pripísané len na 1 z projektov MVF a na 1 projekt DAAD, a to v celkovej výške 4 836 €.

Okrem uvedených projektov sa na FCHPT riešilo 75 projektov spolupráce s praxou v rámci podnikateľskej činnosti fakulty. 61 z nich bolo začatých v roku 2018 a 14 pokračovalo z predchádzajúcich období. Finančné prostriedky pre FCHPT dosiahli 208 958 €.

Nasledujúce tabuľky 77 a 78 vyjadrujú grantovú úspešnosť ústavov FCHPT a ich oddelení v roku 2018 v domácich a medzinárodných projektoch, pričom v druhej tabuľke je v poslednom stĺpci uvedený aj ich súčet. Finančné údaje sú v € a sú súčtom bežných a kapitálových výdavkov. V prípade projektov, pri ktorých sa časť finančných prostriedkov na základe zmluvy prevádza spoluriešiteľom (napr. APVV), tieto financie nie sú v tabuľke zohľadnené. Skupina APVV zahŕňa projekty všeobecných výziev APVV. Interné projekty STU zahŕňajú projekty mladých a excelentné tímy mladých. Iné zdroje (domáce) pozostávajú z projektov Nadácie Tatrabanky, Nadácie ESET a z projektov špičkových tímov akreditačnej komisie. Projekty dofinancovania 7. RP APVV, projekty zvláštnej výzvy APVV PP H2020 na podporu podávania projektov H2020, SlovakAid a bilaterálne projekty APVV sú zaradené v medzinárodných projektoch financovaných z domácich zdrojov.

Tab. 77. Domáce projekty za rok 2018

| Rok: 2018 | Domáce projekty | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|-----------|---------------|----------------|----------|---------------|----------------|---------------|-----------------------|
| | Ústav / Oddelenie | VEGA | KEGA | APVV | Mladí STU | ŠPVV | Iné zdroje | ZoD | EHP NFM ŠR SR | ŠF EU ERDF ESF | ŠF EU CE a KC | Spolu domáce projekty |
| Ústav analytickej chémie | 13 759 | 0 | 42 540 | 10 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 299 |
| ÚAČHTM | 69 924 | 4 516 | 144 782 | 4 000 | 0 | 0 | 31 625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254 847 |
| Anorganická chémia | 35 700 | 4 516 | 59 250 | 3 000 | | 0 | 4 845 | | | | | 107 311 |
| Anorganická technológia | 20 154 | 0 | 50 366 | 0 | | 0 | 19 550 | | | | | 90 070 |
| Anorganické materiály | 14 070 | 0 | 35 166 | 1 000 | | 0 | 7 230 | | | | | 57 466 |
| ÚBM | 14 448 | 0 | 86 602 | 11 000 | 0 | 0 | 2 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114 157 |
| ÚBT | 33 815 | 0 | 226 731 | 0 | 0 | 0 | 40 860 | 0 | 0 | 0 | 0 | 301 406 |
| ÚFCHCHF | 99 867 | 0 | 143 456 | 2 000 | 0 | 56 563 | 7 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309 166 |
| Fyzikálna chémia | 74 276 | 0 | 133 056 | 1 000 | | 41 137 | 7 280 | | | | | 256 749 |
| Chemická fyzika | 25 591 | 0 | 10 400 | 1 000 | | 15 426 | 0 | | | | | 52 417 |
| ÚCHEI | 45 033 | 0 | 368 291 | 7 000 | 0 | 27 437 | 51 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 499 061 |
| Chemické a biochem. inž. | 33 539 | 0 | 300 282 | 3 000 | | 27 437 | 40 800 | | | | | 405 058 |
| Environmentálne inžinierstvo | 11 494 | 0 | 68 009 | 4 000 | | 0 | 10 500 | | | | | 94 003 |
| ÚIAM | 52 088 | 3 497 | 61 951 | 7 000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 536 |
| Inform. a riadenie procesov | 45 394 | 0 | 61 951 | 7 000 | | 0 | 0 | | | | | 114 345 |
| Matematika | 6 694 | 3 497 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | 10 191 |
| ÚOCHKP | 35 638 | 0 | 192 642 | 3 000 | 0 | 0 | 18 247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 249 527 |
| Organická chémia | 29 732 | 0 | 134 304 | 3 000 | | 0 | 10 000 | | | | | 177 036 |
| Org. technol., katalýza a ropa | 5 906 | 0 | 58 338 | 0 | | 0 | 8 247 | | | | | 72 491 |
| ÚPV | 39 906 | 0 | 100 456 | 990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 352 |
| Potravínarska technológia | 22 068 | 0 | 41 130 | 0 | | 0 | 0 | | | | | 63 198 |
| Výživa a hodnot. kvality potravín | 17 838 | 0 | 59 326 | 990 | | 0 | 0 | | | | | 78 154 |
| ÚPSP | 17 914 | 0 | 280 311 | 5 000 | 0 | 0 | 42 770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345 995 |
| Drevo, celulóza a papier | 3 497 | 0 | 108 011 | 2 000 | | 0 | 13 570 | | | | | 127 078 |
| Plasty, kaučuk a vlákna | 1 975 | 0 | 152 931 | 3 000 | | 0 | 25 700 | | | | | 183 606 |
| Polygrafia a aplik. fotochémia | 12 442 | 0 | 19 369 | 0 | | 0 | 3 500 | | | | | 35 311 |
| Spracovanie polymérov | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | | | | 0 |
| Centrálne laboratória | 10 114 | 0 | 33 009 | 0 | 0 | 0 | 14 769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 892 |
| Jazyky | 0 | 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 | 0 |
| Slovenská chemická knižnica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dekanát | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 432 506 | 8 013 | 1 680 771 | 49 990 | 0 | 84 000 | 208 958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 464 238 |

Tab. 78. Medzinárodné projekty za rok 2018

| Rok: 2018 | Medzinárodné projekty | | | Domáce a medzinárodné projekty Spolu | % celkového výkonu FCHPT |
|-----------------------------------|---|---|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| | Zahraničné zdroje RP H2020 IVF DAAD NIL NATO CEP COST TEMPUS | Domáce zdroje BS APVV roz. pomoc | Spolu zahraničné projekty | | |
| Ústav / Oddelenie | | | | | |
| Ústav analytickej chémie | 10 580 | 41 447 | 52 027 | 118 326 | 3.9054 |
| ÚAČHTM | 5 500 | 800 | 6 300 | 261 147 | 8.6193 |
| Anorganická chémia | 0 | 800 | 800 | 108 111 | 3.5683 |
| Anorganická technológia | 5 500 | 0 | 5 500 | 95 570 | 3.1543 |
| Anorganické materiály | 0 | 0 | 0 | 57 466 | 1.8967 |
| ÚBM | 0 | 1 500 | 1 500 | 115 657 | 3.8173 |
| ÚBT | 64 446 | 2 000 | 66 446 | 367 852 | 12.1412 |
| ÚFCHCHF | 123 795 | 10 850 | 134 645 | 443 811 | 14.6483 |
| Fyzikálna chémia | 123 795 | 10 650 | 134 445 | 391 194 | 12.9116 |
| Chemická fyzika | 0 | 200 | 200 | 52 617 | 1.7367 |
| ÚCHEI | 5 500 | 83 661 | 89 161 | 588 222 | 19.4146 |
| Chemické a biochem. inž. | 5 500 | 80 661 | 86 161 | 491 219 | 16.2130 |
| Environmentálne inžinierstvo | 0 | 3 000 | 3 000 | 97 003 | 3.2016 |
| ÚIAM | 155 032 | 5 900 | 160 932 | 285 468 | 9.4220 |
| Inform. a riadenie procesov | 155 032 | 5 900 | 160 932 | 275 277 | 9.0857 |
| Matematika | 0 | 0 | 0 | 10 191 | 0.3364 |
| ÚOCHKP | 0 | 0 | 0 | 249 527 | 8.2358 |
| Organická chémia | 0 | 0 | 0 | 177 036 | 5.8432 |
| Org. technol., katalýza a ropa | 0 | 0 | 0 | 72 491 | 2.3926 |
| ÚPV | 0 | 2 500 | 2 500 | 143 852 | 4.7479 |
| Potravinárska technológia | 0 | 0 | 0 | 63 198 | 2.0859 |
| Výživa a hodnot. kvality potravín | 0 | 2 500 | 2 500 | 80 654 | 2.6620 |
| ÚPSP | 48 039 | 4 000 | 52 039 | 398 034 | 13.1374 |
| Drevo, celulóza a papier | 24 000 | 0 | 24 000 | 151 078 | 4.9864 |
| Plasty, kaučuk a vlákna | 24 039 | 4 000 | 28 039 | 211 645 | 6.9855 |
| Polygrafia a aplik. fotochémia | 0 | 0 | 0 | 35 311 | 1.1655 |
| Spracovanie polymérov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |
| Centrálne laboratóriá | 0 | 0 | 0 | 57 892 | 1.9108 |
| Jazyky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |
| Telesná výchova a šport | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |
| Slovenská chemická knižnica | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |
| Dekanát | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0000 |
| Spolu | 412 892 | 152 658 | 565 550 | 3 029 788 | 100.0000 |

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 posledných niekoľko rokov. 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 celkových 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 (kvantita) tak aj ich kvalita. Pri tomto hodnotení sa vychádza zo všetkých nahlásených publikačných výstupov klasifikovaných podľa vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. z 18. decembra 2012 MŠVVaŠ SR na útvár evidencie publikačnej činnosti Slovenskej chemickej knižnice, pričom pri spoluautorstve pracovníkov z viacerých oddelení na danom publikačnom výstupe sa tento výstup započítava dodaným percentuálnym podielom každému oddeleniu tak, aby ich podiely boli v súčte jednotka. Kvantitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa potom vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom počte publikácií fakulty. Kvalitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom ohodnotení vybraných publikácií fakulty, ktoré sú uvedené v Tabuľke č. 79. Hodnotenie kvality zahŕňa aj všetky ostatné publikácie kategórie A akreditačnej komisie v príslušnej vednej oblasti.

Hodnotenie kvality publikácií ústavov a oddelení sa určuje tiež na základe vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. 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 č. 79. Následne je urobené aj zohľadnenie kvality karentovaných (t.j. ADC, ADD) ako aj vedeckých publikácií v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science (WoS) alebo SCOPUS (t.j. ADM, ADN) zohľadnením impakt faktora (IF) a medián impakt faktora časopisu (MIF), v ktorom bola publikácia uverejnená. Pri tomto hodnotení sa uvažuje s nahláseným podielom ústavov a oddelení na týchto publikáciách (súčet podielov ústavov a oddelení na publikácii je 1) a impakt faktor časopisu a medián impakt faktor vednej oblasti, v ktorej je časopis zaradený, je zohľadňovaný podľa vzťahu:

$$\text{počet bodov za publikáciu} = 10 + 15 \cdot \text{IF} / (2 \cdot \text{MIF})$$

kde k základným 10 bodom sa pripočítava maximálne ďalších 15 bodov (IF je impakt faktor časopisu tejto publikácie a MIF je medián impakt faktor vednej oblasti, v ktorej je časopis zaradený vo WoS; v prípade, že časopis je evidovaný vo viacerých vedných oblastiach, berie sa oblasť s najmenšou hodnotou MIF). Ak u týchto publikácií nie je vo WoS známy impakt faktor alebo medián impakt faktor vednej oblasti, tak sa k základným bodom ďalšie body nepripočítavajú. U publikácií zaradených v iných databázach sa k základným bodom ďalšie body nepripočítavajú. Kvalitatívne hodnotenie publikačnej aktivity ústavov a oddelení sa potom vypočíta ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom hodnotení vybraných publikácií fakulty.

Publikačné výstupy ústavov a oddelení sú teda samostatne vypočítané ako ich percentuálny podiel na celkovom počte publikácií fakulty a tiež ako ich percentuálny podiel na celkovom bodovom hodnotení vybraných publikácií fakulty. Následne sa pri výpočte celkovej publikačnej aktivity ústavov a oddelení zohľadňuje 30% ich celkový počet a 70% započítané body za kvalitu publikácií.

Pri hodnotení grantovej aktivity sa hodnotia celkové finančné prostriedky získané ústavom alebo oddelením z domácich a zahraničných zdrojov očistené o kooperácie s inými pracoviskami v SR, tak ako boli uvedené a prezentované v Správe dekana o činnosti a stave FCHPT STU a v Správe o VVČ na FCHPT za príslušný rok t.j. cez finančné prostriedky, ktoré sú evidované na Projektovom stredisku našej fakulty (nie na rektoráte STU) a cez finančné prostriedky, ktoré sú evidované na rektoráte STU u projektov evidovaných finančne na rektoráte STU. Hodnotenie grantovej aktivity ústavov a oddelení je potom vypočítané ako percentuálny podiel finančných prostriedkov získaných ústavmi a oddeleniami na celkových finančných prostriedkoch získaných celou fakultou. Finančné prostriedky získané z nových projektov z centier excelentnosti, kompetenčných centier a štrukturálnych fondov vo výške zrealizovanej v danom roku na fakulte začínajúce v roku 2016 a neskôr sa budú započítavať bez prostriedkov na výskumnú infraštruktúru s tým, že už bežiacie projekty sa budú započítavať do ich ukončenia v plnej výške. Finančné prostriedky získané v rámci spolupráce s praxou vo forme ZoD sa započítavajú v plnej výške.

Hodnotenie kvality citácií ústavov a oddelení sa určuje tiež na základe vyhlášky číslo 456/2012 Z.z. MŠVVaŠ SR, ktorá na hodnotenie citačnej aktivity definuje štyri druhy citácií:

1. citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS
2. citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS
3. citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch
4. citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch

Pre účely hodnotenia citačnej aktivity ústavov a oddelení sa uvažujú len prvé dva druhy citácií t.j. len citácie evidované v citačných indexoch Web of Science (tzv. SCI citácie) a databáze SCOPUS. Vzhľadom na to, že výrazne prevažujú citácie v zahraničných publikáciách, tak sa nerozlišuje medzi nimi z hľadiska významnosti. Pri citáciách na práce, kde sú autori z viacerých pracovísk fakulty, sa pri započítavaní citácií jednotlivým ústavom a oddeleniam zvažuje ich podiel a daná citácia sa zlomkovo prideluje jednotlivým oddeleniam, pričom sa prihliada na vzájomnú dohodu autorov resp. oddelení o ich podiele (súčet podielov ústavov a oddelení na citácii je 1). Kvalita citačnej činnosti je hodnotená po odboroch. Počty citácií u oddelení v jednotlivých oblastiach výskumu budú podelené mediánmi danej oblasti podľa akreditačnej komisie nasledovne:

| | | | |
|-----------------------|------|----------------|------|
| chemické vedy: | 1,25 | matematika: | 0,50 |
| chemické technológie: | 1,00 | šport: | 0,10 |
| automatizácia: | 0,39 | humanitné vedy | 0,14 |

| Ústav / Oddelenie | Medián oblasti |
|---|----------------|
| analytickej chémie | 1,25 |
| anorganickej chémie | 1,25 |
| anorganickej technológie | 1,00 |
| anorganických materiálov | 1,00 |
| biochémie a mikrobiológie | 1,25 |
| biochemickej technológie | 1,25 |
| potravinárskej technológie | 1,00 |
| výživy a hodnotenia kvality potravín | 1,00 |
| fyzikálnej chémie | 1,25 |
| chemickej fyziky | 1,25 |
| chemického a biochemického inžinierstva | 1,00 |
| environmentálneho inžinierstva | 1,00 |
| informatizácie a riadenia procesov | 0,39 |
| matematiky | 0,50 |
| organickej chémie | 1,25 |
| organickej technológie, katalýzy a ropy | 1,00 |
| plastov, kaučuku a vlákien | 1,00 |
| polygrafie a aplikovanej fotochémie | 1,00 |
| dreva, celulózy a papiera | 1,00 |
| spracovania plastov | 1,00 |
| centrálnych laboratórií | 1,25 |
| jazykov | 0,14 |
| telesnej výchovy a športu | 0,10 |

Hodnotenie citačnej aktivity ústavov a oddelení je potom vypočítané ako percentuálny podiel citácií ústavov a oddelení na celkovom počte citácií celej fakulty.

Hodnotenie celkového vedeckovýskumného výkonu ústavov resp. oddelení je potom zložené z 50% z hodnotenia ich publikačnej aktivity, z 30% z hodnotenia ich grantovej aktivity

a z 20% z hodnotenia ich citačnej aktivity. Toto hodnotenie je tak vyjadrené ako percentuálny podiel na celkovom vedeckovýskumnom výkone fakulty.

Pri výpočte vedeckovýskumnej výkonnosti ústavov a oddelení vzťahnutých na 1 tvorivého pracovníka sa započítavajú učitelia kapacitou 1000 hodín, vedeckovýskumní pracovníci kapacitou 1500 hodín a interní doktorandi kapacitou 1500 hodín. Počet tvorivých pracovníkov je potom prepočítaný na kapacitu 2000 hodín na 1 tvorivého pracovníka.

Tabuľka 79: Započítavané body k jednotlivým typom publikácií podľa vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. z 18. decembra 2012 MŠVVaŠ SR.

| Započítaná publikácia | kód | skupina | nové body od r. 2018 |
|---|----------------------|---------|----------------------|
| Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách | AAA | A1 | 10 |
| Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách | AAB | A1 | 10 |
| Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách | ABA | A1 | 10 |
| Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách | ABB | A1 | 10 |
| Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách | ABC | A1 | 1 |
| Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách | ABD | A1 | 1 |
| Vedecké (alebo odborné) práce v zahraničných karentovaných časopisoch | ADC (BDC) | B | 10 |
| Vedecké (alebo odborné) práce v domácich karentovaných časopisoch | ADD (BDD) | B | 10 |
| Autorské osvedčenia a patenty | AGJ | B | 10 |
| Vedecké (alebo odborné) práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | ADM (BDM) | C | 10 10 |
| Vedecké (alebo odborné) práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | ADN (BDN) | C | 10 10 |
| Vedecké práce v ostatných zahraničných (domácich) časopisoch | ADE ADF | D | 1 |
| Vedecké práce v zahraničných (v domácich) recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | AEC AED | D | 2 1 |
| Abstrakty vedeckých prác v zahraničných (v domácich) karentovaných časopisoch | AEG AEH | D | 0 |
| Publikované pozvané príspevky na zahraničných (na domácich) vedeckých konferenciách | AFA AFB | D | 2 1 |
| Publikované príspevky na zahraničných (na domácich) vedeckých konferenciách | AFC AFD | D | 2 1 |
| Abstrakty pozvaných príspevkov a (príspevkov) zo zahraničných (z domácich) vedeckých konferencií | AFE, AFF AFG, AFH | D | 0 |
| Ostatné publikácie kategórie A nezaradené vyššie | | | 10 |

Tab. 80. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti oddelení a ústavov

| Ústav/Oddelenie | Publikácie | | | Granty | Citácie | 50+30+20 | Ústav |
|---|------------|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | % počet | % body | 30%+70% | % | % | % | % |
| analytickej chémie | 9.607 | 11.863 | 11.186 | 3.905 | 5.384 | 7.842 | 7.842 |
| anorganickej chémie | 4.253 | 5.610 | 5.203 | 3.568 | 6.528 | 4.978 | 11.551 |
| anorganickej technológie | 5.170 | 5.728 | 5.561 | 3.154 | 1.503 | 4.027 | |
| anorganických materiálov | 2.521 | 2.497 | 2.504 | 1.897 | 3.625 | 2.546 | |
| biochémie a mikrobiológie | 5.609 | 5.643 | 5.633 | 3.817 | 3.883 | 4.738 | 4.738 |
| biochemickej technológie | 7.437 | 6.212 | 6.579 | 12.141 | 4.083 | 7.749 | 7.749 |
| fyzikálnej chémie | 6.889 | 12.310 | 10.684 | 12.912 | 25.414 | 14.298 | 17.114 |
| chemickej fyziky | 2.656 | 4.185 | 3.726 | 1.737 | 2.157 | 2.816 | |
| chemického a biochemického inžinierstva | 9.553 | 5.005 | 6.369 | 16.213 | 5.334 | 9.115 | 13.041 |
| environmentálneho inžinierstva | 9.256 | 3.281 | 5.073 | 3.202 | 2.144 | 3.926 | |
| informat. a riadenia procesov | 2.460 | 4.495 | 3.884 | 9.086 | 10.826 | 6.833 | 10.448 |
| matematiky | 3.479 | 5.870 | 5.153 | 0.336 | 4.688 | 3.615 | |
| organickej chémie | 3.508 | 3.600 | 3.572 | 5.843 | 4.647 | 4.468 | 7.788 |
| organickej technológie, katalýzy a ropy | 4.753 | 2.387 | 3.097 | 2.393 | 5.266 | 3.319 | |
| potravinárskej technológie | 3.623 | 4.050 | 3.922 | 2.086 | 3.598 | 3.306 | 6.555 |
| výživy a hodnotenia kvality potravín | 6.439 | 2.511 | 3.689 | 2.662 | 3.030 | 3.249 | |
| dreva, celulózy a papiera | 2.966 | 3.457 | 3.310 | 4.986 | 1.776 | 3.506 | 10.519 |
| plastov, kaučuku a vlákien | 3.225 | 4.749 | 4.292 | 6.985 | 3.051 | 4.852 | |
| polygrafie a aplikovanej fotochémie | 2.251 | 1.927 | 2.024 | 1.165 | 1.329 | 1.628 | |
| spracovania polymérov | 0.560 | 1.286 | 1.068 | 0.000 | 0.000 | 0.534 | |
| centrálne laboratóriá | 1.429 | 2.801 | 2.389 | 1.911 | 1.735 | 2.115 | 2.115 |
| jazykov | 1.912 | 0.454 | 0.891 | 0.000 | 0.000 | 0.446 | 0.446 |
| telesnej výchovy a športu | 0.446 | 0.079 | 0.189 | 0.000 | 0.000 | 0.095 | 0.095 |
| projektové stredisko | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Súčet | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.000 |

Tab. 81. Hodnotenie vedeckovýskumnej výkonnosti ústavov na 1 TP

| Ústav | % z celkových výkonov 2018 | Počet TP* 2018 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2018 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2017 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2016 | % z celkových výkonov prepočítané na 1TP* 2015 | Trend 17→18 |
|---|----------------------------|----------------|--|--|--|--|-------------|
| analytickej chémie | 7.84 | 17.28 | 8.76 | 8.65 | 10.82 | 10.82 | ↑ |
| anorganickej chémie, technológie a materiálov | 11.55 | 27.80 | 8.02 | 8.82 | 7.91 | 8.58 | ↓ |
| biochémie a mikrobiológie | 4.74 | 15.07 | 6.07 | 4.93 | 5.47 | 14.84 | ↑ |
| biotechnológie | 7.75 | 15.22 | 9.83 | 10.90 | 11.35 | 13.91 | ↓ |
| fyzikálnej chémie a chemickej fyziky | 17.11 | 22.81 | 14.48 | 13.10 | 17.66 | 10.34 | ↑ |
| chemického a environmentálneho inžinierstva | 13.04 | 30.15 | 8.35 | 9.10 | 9.48 | 8.08 | ↓ |
| informatizácie a matematiky | 10.45 | 14.83 | 13.59 | 11.29 | 9.88 | 5.28 | ↑ |
| organickej chémie, katalýzy a petrochémie | 7.79 | 26.58 | 5.65 | 6.26 | 6.23 | 5.21 | ↓ |
| potravinárstva a výživy | 6.56 | 18.58 | 6.81 | 7.79 | 6.35 | 8.48 | ↓ |
| prírodných a syntetických polymérov | 10.52 | 30.82 | 6.59 | 6.56 | 5.68 | 9.67 | ↑ |
| Centrálne laboratória | 2.12 | 5.11 | 7.99 | 11.03 | 7.31 | 4.44 | ↓ |
| Oddelenie jazykov | 0.45 | 2.70 | 3.19 | 0.25 | 0.27 | 0.00 | ↑ |
| Oddelenie TV a športu | 0.10 | 2.74 | 0.67 | 1.32 | 1.59 | 0.33 | ↓ |
| Spolu | 100.00 | 229.67 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | |

*TP – tvoriví pracovníci (Zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním včítane interných doktorandov po prepočítaní na ročnú hodinovú kapacitu 2000 hodín.)

Prehľad projektov riešených v roku 2018

Zoznam zahŕňa všetky riešené projekty, t.j. aj tie, ktorým neboli v roku 2018 priúčtované nijaké finančné prostriedky.

Kategória „Projekty s praxou“ môže obsahovať aj projekty, ktorých doba riešenia nezasahuje do roku 2018, avšak v danom roku bola prijatá úhrada poskytnutých výskumných a iných služieb.

Kategória „Projekty s praxou“ nezahŕňa podnikateľskú činnosť typu „kurzy“.

Projekty VEGA

1. Ing. Ľuboš Bača, PhD., (2015-2018) Vysokoporézne anorganické materiály pre tepelno-izolačné aplikácie, 1/0696/15.
2. doc. Ing. Monika Bakošová, CSc., (2016-2019) Riadenie energeticky náročných procesov s neurčitostami v chemických technológiách a biotechnológiách, 1/0112/16.
3. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., (2017-2020) Výskyt, charakterizácia a porovnanie baktérií rezistentných voči antibiotikám od poľa až ku konzumentovi, 1/0096/17.
4. Ing. Marek Blahušiak, PhD., (2017-2019) Intenzifikácia procesov na separáciu bioproduktov pomocou kompozitných afinitných činidiel na báze iónových kvapalín a nanočastíc, 1/0888/17.
5. doc. Ing. Martin Breza, CSc., (2016-2019) Elektrónová štruktúra komplexov kovov s "non-innocent" ligandami ako kľúč k interpretácii a predikcii ich vlastností, 1/0598/16.
6. prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., (2018-2020) Nanokryštalické fotokatalyzátory na báze oxidov kovov: fotoindukovaný prenos náboja a reaktivita, 1/0026/18.
7. prof. Ing. Michal Čeppan, PhD., (2015-2018) Stabilita a degradácia farebných vrstiev objektov kultúrneho dedičstva, 1/0888/15.
8. prof. Ing. Gabriel Čík, CSc., (2015-2018) Nové stabilizované a štruktúrne usporiadané opticky a fotoelektricky aktívne organické materiály, 1/0501/15.
9. doc. Ing. Katarína Dercová, PhD., (2015-2018) Pokročilé prístupy bioremediácie - biostimulácia a bioaugmentácia - na dekontamináciu organických chlórovaných zlúčenín zo znečistených sedimentov, vôd a pôd, 1/0295/15.
10. doc. Ing. Pavol Fedorko, CSc., (2015-2018) Transportné vlastnosti vysoko dopovaných vodivých polymérov a materiálov z jednostenných uhlíkových nanotrubic, 1/0601/15.
11. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (2017-2020) Energeticky efektívne procesné riadenie, 1/0004/17.
12. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc., (2018-2021) Asymetrické a stereoselektívne syntézy prírodných látok a ich analógov, 1/0552/18.
13. doc. Ing. Mária Greifová, PhD., (2016-2019) Problematika biogénnych amínov vo fermentovaných potravinách a použitie mikroorganizmov degradujúcich biogénne amíny ako možné riešenie pre zabezpečenie zdravotne bezpečných potravín, 1/0569/16.
14. prof. Ing. Ján Híveš, PhD., (2015-2018) Elektrochemický proces prípravy "zeleného" oxidovadla-železanov pre dočisťovanie odpadných vôd, 1/0543/15.

15. prof. Ing. Miroslav Hutňan, PhD., (2016-2019) Anaerobná produkcia bioplynu na čistenie kalových vôd z biomasy s vysokým obsahom dusíka a síry, 1/0772/16.
16. doc. Ing. Marián Janek, PhD., (2017-2020) Funkčné anorganické nanokompozity pre keramické objekty pripravované 3-D tlačou, 1/0906/17.
17. doc. Ing. Jolana Karovičová, PhD., (2016-2019) Výskum a vývoj potravín s prospešným účinkom na zdravie spotrebiteľa, 1/0487/16.
18. RNDr. Svatava Kašparová, PhD., (2016-2018) Traktografia a magnetická rezonančná spektroskopia na animálnych modeloch hľadá nové biomarkery skorých štádií demencie Alzheimerovho typu, 1/0415/16.
19. prof. RNDr. Anna Kolesárová, CSc., (2018-2020) Zovšeobecnená teória agregácie a jej aplikácie, 1/0614/18.
20. doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc., (2016-2018) Cielový výskum elektrónovej štruktúry s dôsledkom na chemické a fyzikálnochemické vlastnosti, 1/0871/16.
21. doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD., (2015-2018) Overiteľne bezpečné optimálne riadenie, 1/0403/15.
22. prof. Ing. Vladimír Lukeš, DrSc., (2016-2018) Štúdium potenciálu vybraných prírodných a modelových látok z hľadiska zhášania voľných radikálov, 1/0594/16.
23. prof. Ing. Štefan Marchalín, DrSc., (2016-2018) Stereoselektívne syntézy bioaktívnych analógov indolizidínových a chinolizidínových alkaloidov, 1/0371/16.
24. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., (2018-2020) Automatický modelový HAZOP systém na analýzu nebezpečenstva v procesnom inžinierstve, 1/0659/18.
25. Ing. Alžbeta Medvedová, PhD., (2018-2021) Využitie princípov prediktívnej mikrobiológie pri zvyšovaní zdravotnej bezpečnosti, hygienickej bezchybnosti a kvality tradičných slovenských parených syrov zo surového mlieka, 1/0532/18.
26. Ing. Mário Mihaľ, PhD., (2016-2019) Experimentálne a matematické modelovanie hybridných systémov integrujúcich bioreaktor z membránovou separáciou a adsorpciou, 1/0687/16.
27. doc. RNDr. Milan Mikula, CSc., (2016-2019) Hybridné organicko-anorganické solárne články na báze kompozitných vodivých vrstiev pripravených tlačovými technikami, 1/0900/16.
28. doc. Ing. Ján Moncol, PhD., (2018-2021) Komplexy prechodných kovov s aktivitou metaloenzymov, 1/0639/18.
29. doc. Ing. Petra Olejníková, PhD., (2018-2021) Možnosti hľadania nových špecifických miest zásahu pre antifungálne aktívne zlúčeniny, 1/0697/18.
30. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (2017-2020) Multimodálne adsorpčné interakcie v biotechnologických separáciách, 1/0573/17.
31. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., (2017-2019) Elektrochemicky a fotochemicky iniciované redoxné reakcie novo pripravených koordinačných zlúčenín pre selektívnu katalýzu oxidácie uhľovodíkov, 1/0416/17.
32. prof. Ing. Štefan Schmidt, PhD., (2016-2019) Štúdium chemických zmien zdraviu prospešných sprievodných látok jedlých tukov a olejov pri ich skladovaní a tepelnej úprave, 1/0353/16.
33. doc. Ing. Ivan Šalitraš, PhD., (2018-2021) Nové koordinačné zlúčeniny a materiály s laditeľnou magnetickou aktivitou, 1/0125/18.
34. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., (2015-2018) Vývoj a aplikácia izokonverzných metód, 1/0592/15.

35. doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. (2018-2021) Cílená selekcia kvasiniek pre produkciu alkoholických nápojov špecifických vlastností, 1/0063/18.
36. Ing. Tomáš Soták, PhD., (2018-2020) Katalytická transformácia lignocelulózy na priemyselne významné chemikálie, 1/0808/18.
37. doc. Ing. Ľubomír Švorc, PhD., (2016-2019) Analyticko-chemické (bio)senzory a testy ako alternatíva biologických skúšok toxicity, 1/0489/16.
38. prof. Ing. Marián Valko, DrSc., (2017-2019) Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov, 1/0686/17.
39. Ing. Michal Zalibera, PhD., (2018-2020) Nové katalyzátory pre produkciu energeticky bohatých materiálov, 1/0466/18.
40. doc. Ing. Matilda Zemanová, PhD., (2017-2020) Štúdium nanokryštalických zliatin na báze niklu ako dvojfunkčného katalyzátora pre tvorbu vodíka a kyslíka, 1/0792/17.

Spoluúčasť FCHPT na projektoch VEGA riešených inými univerzitami a SAV

1. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., (2015-2018) Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov, 2/0028/15.
2. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., (2016-2018) Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu, 2/0156/16.
3. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD., (2017-2020) Výskum bórom dopovaných diamantových elektród pre detekciu a odstraňovanie liečiv, drog a vybraných rezistentných baktérii z odpadových, 1/0558/17.
4. Mgr. Lucia Messingerová, PhD., (2018-2021) Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33, 2/0057/18.
5. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2016-2018) Dejiny celulózy a papiera na Slovensku vo výrobe, výskume a odbornom školstve, 2/0042/16.
6. doc. RNDr. Soňa Pavlíková, CSc., (2018-2021) Riešenie priamych a inverzných úloh s variačnou štruktúrou pomocou moderných metód kónického programovania, 1/0062/18.
7. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (2016-2019) Vývoj nových imobilizovaných biokatalyzátorov s využitím rekombinantných mikroorganizmov pre biokatalytické kaskádové reakcie, 2/0090/16.

Projekty KEGA

1. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (2017-2019), Chemický priemysel v zrkadle dejín Slovenska IV, 034STU-4/2017.
2. prof. Ing. Peter Segľa, DrSc., (2017-2019) Modernizácia výučby anorganickej chémie v pedagogickom procese, 017STU-4/2017.

Projekty APVV s FCHPT ako hlavným riešiteľom

1. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., (07/2015-06/2019) Komplexné využitie extraktívnych zlúčenín kôry, APVV-14-0393.

2. doc. Ing. Lucia Bírošová, PhD., (07/2017-06/2020) Progresívne metódy zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám, APVV-16-0171.
3. prof. Ing. Igor Bodík, PhD., (08/2018-07/2022) Monitoring ciest farmaceutík z čistiarenských kalov do pôd, rastlín a podzemných vôd, APVV-17-0119.
4. doc. Ing. Albert Breier, DrSc., (07/2016-06/2020) Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu, APVV-15-0303.
5. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (08/2018-07/2022) Re-dizajn metabolizmu tukotvorných mikroorganizmov pre biotechnologickú prípravu priemyselne atraktívnych olejov, APVV-17-0262.
6. prof. Ing. Gabriel Čík, CSc., (08/2018-07/2022) Komplexné využitie príbudliny na prípravu látok s vysokou pridanou hodnotou, APVV-17-0109.
7. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (07/2016-06/2020) Optimálne riadenie pre procesný priemysel, APVV-15-0007.
8. Ing. Katarína Furdíková, PhD., (07/2016-06/2020) Vplyv terroir a technologických postupov na senzorické vlastnosti slovenských vín, APVV-15-0333.
9. prof. Ing. Tibor Gracza, DrSc., (07/2015-06/2019) Nové syntetické metódy a syntézy biologicky aktívnych molekúl pre trvalo udržateľný rozvoj zelenej chémie, APVV-14-0147.
10. doc. Ing. Elena Hájeková, PhD., (07/2017-06/2021) Vývoj technológie výroby pokročilých motorových palív z nepotravinárskych surovín, APVV-16-0097.
11. doc. Ing. Juma Haydary, PhD., (07/2016-06/2020) Dvojstupňové splyňovanie zmesného tuhého odpadu s katalytickou redukciovou dechtov, APVV-15-0148.
12. prof. Ing. Ján Híveš, PhD., (08/2018-12/2021) Využitie elektrochemicky pripraveného zeleného oxidovadla železnanu pre dočisťovanie odpadových vôd, APVV-17-0183.
13. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (07/2017-06/2020) Elastoméne zmesi a kompozitné materiály pre špeciálne aplikácie, APVV-16-0136.
14. doc. Ing. Michal Jablonský, PhD., (07/2016-06/2020) Frakcionácia lignocelulóзовých surovín s eutektickými rozpúšťadlami, APVV-15-0052.
15. Ing. Pavol Jakubec, PhD., (07/2017-06/2021) Kryštalizáciou-indukovaná asymetrická transformácia v syntéze biologicky účinných látok, APVV-16-0258.
16. doc. Ing. Marián Janek, PhD., (07/2017-12/2020) Hybridné kompozitné vlákna pre tavné nanášanie keramických prototypov, APVV-16-0341.
17. prof. Ing. Ľudovít Jelemenský, DrSc., (07/2015-06/2019) Inteligentný systém na identifikáciu nebezpečenstva v komplexných výrobných procesoch, APVV-14-0317.
18. prof. Ing. Marian Koman, DrSc., (07/2015-06/2019) Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín, APVV-14-0078.
19. Ing. František Kreps, PhD., (07/2017-06/2021) Komplexné využitie rastlinnej biomasy v biopotravinách s pridanou hodnotou, APVV-16-0088.
20. prof. Ing. Jozef Markoš, DrSc., (07/2017-06/2021) Návrh, simulácia a optimalizácia hybridných reaktívne separačných systémov na biokatalytickú produkciu prírodných látok, APVV-16-0111.
21. prof. Ing. Viktor Milata, DrSc., (08/2018-07/2022) Smart chromogénne heterocykly, APVV-17-0513.
22. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., (07/2016-06/2020) Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandami, APVV-15-0053.

23. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (07/2017-06/2021) Výskum a vývoj priemyselných biokatalyzátorov na prípravu špeciálnych biochemikálií, APVV-16-0314.
24. Ing. Štefan Schlosser, CSc., (07/2016-06/2020) Nanosegregované afinitné činidlá pre hybridné fermentačno-separačné procesy, APVV-15-0494.
25. Ing. Tomáš Soták, PhD., (08/2018-07/2022) Selektívna konverzia odpadovej biomasy chemickými a biotechnologickými procesmi, APVV-17-0302.
26. doc. Ing. Martin Šimkovič, PhD., (07/2017-06/2021) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení, APVV-16-0439.
27. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., (07/2016-06/2020) Izokonverzné metódy - teória a aplikácie, APVV-15-0124.
28. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., (07/2016-06/2020) Vývoj nových analytických metód pre určovanie pôvodu slovenských tokajských vín a ovocných destilátov, APVV-15-0355.
29. doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD., (07/2015-06/2018) Špeciálne aditivované vlákna a textílie, APVV-14-0175.
30. doc. Ing. Anna Ujhelyiová, PhD., (08/2018-07/2021) Polymérne systémy z obnoviteľných zdrojov pre vlákna a textílie, APVV-17-0078.
31. prof. Ing. Ľubomír Valík, PhD., (07/2016-06/2019) Zvýšenie bezpečnosti a kvality tradičných slovenských syrov na základe aplikácie moderných analytických, matematicko-modelovacích a molekulárno-biologických metód a identifikácia inovačného potenciálu, APVV-15-0006.
32. prof. Ing. Marián Valko, DrSc., (07/2016-06/2020) Experimentálne a teoretické štúdium molekulovej štruktúry, elektrónových vlastností, reaktivity a biologickej aktivity komplexných zlúčenín redoxne aktívnych kovov, APVV-15-0079.
33. doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., (07/2016-06/2019) Konzervovanie a stabilizácia objektov kultúrneho dedičstva z prírodných organických materiálov nízko teplotnou plazmou, APVV-15-0460.

Spoluúčasť riešiteľov z FCHPT na projektoch APVV riešených na iných pracoviskách

1. Mgr. Ladislav Bačiak, PhD. (07/2016-06/2019) Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení, APVV-15-0029.
2. prof. Ing. Albert Breier, DrSc., (07/2015-10/2018) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín, APVV-14-0334.
3. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., (07/2015-06/2019) Aplikácia biokrmív vo výžive hydiny na produkciu funkčných potravín obohatených o významné polynenasýtené mastné kyseliny, APVV-14-0397.
4. RNDr. Ľubor Dlháň, PhD., (07/2017-06/2021) Agregácia prechodných kovov v živých organizmoch, APVV-16-0039.
5. prof. Ing. Pavel Fellner, DrSc., (07/2015-12/2018) Využitie sadry na hodnotné chemické produkty a medziprodukty, APVV-14-0217.
6. Ing. Jozef Feranc, PhD., (07/2015-12/2018) Nové environmentálne prijateľné polymérne materiály z obnoviteľných zdrojov, APVV-14-0301.
7. Ing. Jozef Feranc, PhD., (08/2018-07/2021) Nové environmentálne prijateľné biodegradovateľné zmesi polymérov z obnoviteľných zdrojov, APVV-17-0304.

8. doc. RNDr. Miroslav Gál, PhD., (08/2018-07/2022) Zelený expresný systém pre produkciu rekombinantných proteínov v *Candida utilis*, APVV-17-0149.
9. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (07/2015-12/2018) Nové typy kompozitných a viaczložkových impregnanov pre elektrotechniku na báze polyesterových a polyesterimidových živíc, APVV-14-0125.
10. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (07/2015-06/2019) Nereaktívne tavné lepidlá na báze metalocénových polymérov pre priemyselné aplikácie, APVV-14-0566.
11. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (07/2017-06/2021) Výskum nových magnetodielektrických keramických a kompozitných materiálových štruktúr, APVV-16-0059.
12. doc. Ing. Pavol Hudec, PhD., (07/2016-06/2018) Katalyzátory typu hydrotalcit a zeolit na záchyt a redukciu NO_x emisií, APVV-15-0449.
13. Ing. Barbora Kaliňáková, PhD., (07/2017-06/2021) Moderné plazmové technológie pre ekologické poľnohospodárstvo a potravinárstvo, APVV-16-0216.
14. RNDr. Svatava Kašparová, PhD., (07/2016-06/2020) Učenie a nervová plasticita spevavcov, APVV-15-0077.
15. Ing. František Kreps, PhD., (08/2018-07/2021) Bioaktívne látky rakytníka rešetliakového a ich uplatnenie vo funkčných potravinách, APVV-17-0212.
16. doc. Ing. Boris Lakatoš, PhD., (07/2016-06/2020) Inovatívna MoS₂ platforma pre diagnózu a cieleňú liečbu rakoviny, APVV-15-0641.
17. doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD., (07/2016-06/2020) Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii, APVV-15-0119.
18. doc. Ing. Tibor Liptaj, PhD., (07/2016-06/2020) Fotochemicky indukovaná medou sprostredkovaná radikálová polymerizácia s prenosom atómu, APVV-15-0545.
19. doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD., (07/2017-06/2020) Výskum bórom dopovaných diamantových vrstiev pre vysokoúčinné odstraňovanie liečiv, drog a rezistentných typov mikroorganizmov z vôd, APVV-16-0124.
20. Ing. Pavel Májek, PhD., (07/2016-06/2020) Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2, APVV-15-0455.
21. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (07/2015-6/2019 – predĺžené riešenie) Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia, APVV-14-0474.
22. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., (07/2016-06/2020) Imobilizované rekombinantné mikroorganizmy pre biotechnologickú produkciu chemických špecialít pomocou biokatalytických kaskádových reakcií, APVV-15-0227.
23. prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD., (07/2015-06/2019) Komplexná izolácia látok s vysokou pridanou hodnotou zo skorocelu *Plantago lanceolata*, APVV-14-0538.
24. doc. Ing. Ivan Šalitroš, PhD., (07/2015-06/2019) Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch, APVV-14-0073.
25. doc. Ing. Vladimír Štefuca, CSc., (08/2018-07/2022) Výskum a vývoj efektívnych procesov prípravy vanilínu a iných prírodných aróm s využitím oxidačného a protektívneho účinku rekombinantnej katalázy a peroxidázy, APVV-17-0333.

Projekty APVV – bilaterálna spolupráca

1. prof. Ing. Vlasta Brezová, DrSc., (2017-2018) Plávajúci fotokatalyzátor so synergickou adsorpčnou funkciou, DS-2016-0016.
2. doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., (2017-2018) Ekologické analytické metódy na sledovanie rezíduí pesticídov a na degradačné štúdie v potravinách a rastlinných materiáloch, SK-SRB-2016-0006.
3. doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc., (2018-2019) Rozdelenie elektrónovej a spinovej hustoty v organokovových komplexoch, SK-FR-2017-0014
4. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD., (2018-2019) Verifikované odhadovanie a riadenie chemických procesov, SK-CN-2017-0026.
5. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., (2018-2019) Redoxné reakcie koordinačných zlúčenín pre katalýzu a farmáciu, SK-AT-2017-0017.
6. prof. Ing. Marián Valko, DrSc., (2018-2019) Syntéza, kryštálová štruktúra, spektroskopické vlastnosti a biochemické štúdie nových komplexných zlúčenín Cu(II) a Cr(III) s potenciálnymi medicínskymi aplikáciami, SK-KR-18-0010.

Projekty APVV – dofinancovanie 7. RP

1. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., (11/2013-10/2017 + do schválenia správy projektu 7.RP Európskou komisiou) Glycerol biorefinery approach for the production of high quality products of industrial value, DO7RP-0045-12.

Projekty APVV v rámci verejnej výzvy PP H2020

1. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., (2018-2019) Sum of Squares Programming for System Design and Analysis, PP-H2020-18-0002.
2. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (2018-2019) Establish a research and training platform to create an innovative rubber compound using bionically inspired, PP-H2020-18-0009.
3. prof. Ing. Ivan Hudec, PhD., (2018-2019) Analysing, Understanding and Understanding the Adhesion Strength in Modern Tires, PP-H2020-18-0014.
4. prof. Ing. Peter Rapta, DrSc., (2018-2019) Understanding electro-catalytic CO₂ conversion via operando techniques, PP-H2020-18-0003.
5. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., (2018-2019) European Training Network for the Sustainable Utilisation of Fats and Oils Using Catalysis, PP-H2020-18-0001.

Projekty špičkových tímov na VŠ v SR

1. prof. Ing. Milan Polakovič, PhD., projekt Špičkové tímy na VŠ (01/2015-12/2020), Špičkový tím biotechnologických separácií.
2. prof. Ing. Marián Valko, DrSc., projekt Špičkové tímy na VŠ (01/2015-12-2020), Fyzikálno-chemické vlastnosti a štruktúry látok.

Projekty mladých vedeckých pracovníkov STU

1. Ing. Peter Bakaráč, Funkčný model miniatúrneho chemického reaktora pre edukačné a výskumné účely.
2. Ing. Barbora Brachňaková, Molekulový magnetizmus jednojadrových kobaltnatých zlúčenín s N-donorovými aromatickými ligandami.
3. Ing. Tomáš Čarný, Využitie Pd-katalyzovanej minokarbonylácie v syntéze benzopyrokolínových alkaloidov.
4. Ing. Matej Danko, Aplikácia paralelných výpočtov pri identifikácii nebezpečenstiev v chemických procesoch.
5. Ing. Denisa Darvasiová, Spektroelektrochémi komplexov kovov s biologicky aktívnymi ligandmi.
6. Ing. Lívia Dikošová, Izoxazolidín-4,5-dioly ako východiskové látky v syntéze polyhydroxylovaných piperidínových alkaloidov.
7. Ing. Kamila Ďurišová, Štúdium GABA skratu v askomycétnych vláknitých hubách.
8. Ing. Helena Galádová, Vplyv environmentálnych faktorov na tvorbu proteolytických enzýmov u *Trichoderma* spp.
9. Ing. Ivana Gálisová, Vývoj nových polymérnych zmesí na báze biodegradovateľných polyesterov určených pre tkanivové inžinierstvo.
10. Ing. Anna Grenčíková, Mikroplasty a ich účinné odstránenie pomocou progresívnych postupov.
11. Ing. Juraj Holaza, PhD., Optimálna prevádzka chemicko-technologických procesov.
12. Ing. Jakub Husár, Príprava katalyzátorov na rozklad dechtov z lacných materiálov.
13. Ing. Flóra Jozefíková, Komplexy prechodných kovov s nesteroidnými protizápalovými liečivami.
14. Ing. Patrik Jurkovič, Vývoj nových biodegradovateľných polymérnych materiálov pre aplikáciu v 3D tlači.
15. Ing. Stanislava Kecskéssová, Možnosti odstraňovania a nakladania s nutrientmi z odpadových vôd.
16. Mgr. Liudmyla Khvalbota, Sledovanie tvorby a transferu enantiomérov prchavých organických zlúčenín v procese výroby tokajských vín.
17. Ing. Zuzana Kočibálová, Latrofilín-1 ako nový marker leukemických myeloidných blastov.
18. Ing. Andrea Kvasničáková, Kompozitné materiály s elektromagnetickými vlastnosťami.
19. Ing. Anna Lomenova, HPLC separácia enantiomérov aminokyselín.
20. Ing. Veronika Majová, Analýza fyzikálno-chemických vlastností nových ternárnych hlboko eutektických rozpúšťadiel a ich schopnosť rozpúšťať zložky biomasy.
21. Ing. Simona Matejová, Príprava a prášková štruktúrna analýza meďnatých komplexov.
22. Ing. Martin Michalík, Teoretické štúdium nových organických materiálov s potenciálnym využitím v optoelektronike.
23. Ing. Martina Orlovská, 3D tlač keramických komponentov s použitím oxidu hlinitého.
24. Ing. Veronika Palušková, Analýza klastra génov potrebného pre syntézu konidiálneho pigmentu v *Trichoderma* spp.
25. Ing. Petra Szabová, Prenikajú lieky z čistiarenských kalov do podzemných vôd?

26. Ing. Petra Šipošová, Vplyv faktorov prostredia na tvorbu biofilmu a produkciu toxických metabolitov potenciálne patogénnymi mikroorganizmami.
27. Ing. Radka Štadániová, Využitie izoxazolidínových oxiránov v syntéze liečiv.
28. Ing. Petra Strižincová, Štúdium využitia bioaktívnych zlúčenín izolovaných z rastlinnej biomasy.
29. Ing. Patrik Šuhaj, Sledovanie vplyvu procesných parametrov na zloženie plynu pri splyňovaní tuhého alternatívneho paliva.
30. Ing. Martin Vrabel', Optimalizácia procesu rekarbonizácie v reaktore s fluidizovanou vrstvou.
31. Ing. Silvia Zichová, Vývoj nových kombinácií spojenia konvenčných extrakcií a mikroextrakcií vhodných na extrakciu rezíduí pesticídov z komplexných matric.

Projekty excelentných tímov mladých STU

1. Ing. Paula Brandeburová, (2017-2019) Mikropolutanty a rezistentné kmene baktérií, ich monitoring a možnosti použitia inovatívnych postupov na ich odstránenie - nanomateriály a železany.
2. Ing. Katarína Elefantová, PhD., (2016-2018) Rozvoj multidrug rezistencie na liečivá používané v liečbe myelodysplastického syndrómu a akútnej myeloidnej leukémie.
3. Ing. Aleš Ház, PhD., (2016-2018) Izolácia akcesorických látok prostredníctvom superkritickej extrakcie s oxidom uhličitým.
4. Ing. Martin Klaučo, PhD., (2018-2019) Ekonomicky efektívne riadenie energeticky náročných chemicko-technologických procesov.
5. Ing. Zuzana Kočibálová, (2018-2020) Niektoré fenotypové zmeny v expresii proteínov vyvolané viacliekovou rezistenciou v leukemických bunkách.
6. Ing. Miroslava Puchoňová, PhD., (2016-2018) Štruktúrna identifikácia komplexov prechodných kovov a ich biomimetická aktivita.
7. Ing. Kristína Svitková, (2017-2019) Vývoj a spájanie analytických metód a postupov na komplexnú kvalitatívnu a kvantitatívnu analýzu biologicky aktívnych látok v zložitých maticiach.
8. Ing. Silvia Zichová, (2018-2020) Vývoj nových extrakčných a analytických metód na stanovenie životohrožujúcich látok v potravinách a vo vzorkách životného prostredia.

Medzinárodné vedeckovýskumné projekty

1. doc. Ing. Dušan Berkeš, CSc., projekt ZonMw -733050105 (12/2014-10/2019), ZonMw - Sfingolipidy: Nový cieľ v liečbe Alzheimerovej choroby.
2. Ing. Ľuboš Bača, PhD., projekt ESA: AO/1-8673/16/NL/NDE (07/2017-06-2019), Additive manufacturing of ceramic components by FDM technology.
3. prof. Ing. Dušan Bakoš, DrSc., projekt Interreg-Central Europe: CE1237 (05/2017-04/2020), Developing and strengthening cross-sectoral linkages among actors in sustainable biocomposite packaging innovation systems in a Central European circular economy.
4. prof. Ing. Igor Bodík, PhD., projekt COST: ES1307 (04/2014-04/2018), Analýza biopolutantov v splaškových vodách na hodnotenie zdravia spoločnosti.

5. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt COST: CA15136 (04/2016-04/2020), European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health.
6. doc. Ing. Milan Čertík, PhD., projekt Research Council of Norway: ES581046 (01/2017-12-2019), Bioconversion of low-cost fat materials into high-value PUFA-Carotenoid-rich biomass.
7. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., projekt 7. RP: FP7-PEOPLE-2013-607957 (02/2014-01/2018), Vzdelávanie vo vnorenom prediktívnom riadení a optimalizácii.
8. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc., projekt podporený Nadáciou Alexandra von Humboldta: AvH-1065182-SVK (7/2017-6/2020), Vnorené optimálne riadenie.
9. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD., projekt Horizont 2020: 790017 (09/2018-08/2020), New Directions in Guaranteed Estimation of Nonlinear Dynamic Systems and Their Applications to Chemical Engineering Problems
10. doc. Ing. Martin Rebroš, PhD., projekt 7. RP: FP7-613667 (11/2013-10/2017 + obdobie na ukončenie a finálne vyúčtovanie), Glycerol biorefinery approach for the production of high quality products of industrial value.
11. prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., projekt Horizont 2020: 685817 (04/2016-03/2019), High level Integrated Sensor for NanoToxicity Screening.
12. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt Horizont 2020: 733032 (01/2017-12/2021), European Human Biomonitoring Initiative.
13. doc. Ing. Radovan Tiňo, PhD., projekt EUREKA: E!9975 (1/2018-6/2019), Trvaloudržateľné nízkoteplotné plazmové technológie pre čistenie historických a archeologických artefaktov z prírodných polymérov.
14. doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD., projekt Mondi (10/2018-9/2021), Získanie konkurenčnej výhody v oblasti spracovania dreva, celulózy, papiera a konverzie papiera.

Medzinárodné vzdelávacie a rozvojové projekty

1. doc. Ing. Monika Bakošová, PhD., medzinárodný projekt z OP VVV ČR: 0002730 (04/2017-11/2021), Tvorba medzinárodných doktorských študijních programů na VŠCHT Praha.
2. doc. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt slovenskej rozvojovej pomoci: SAMRS/2016/AFG/1/1 (10/2016-09/2018), Laboratórium analýzy potravín a vody pre Kábulskú polytechnickú univerzitu.
3. doc. Ing. Juma Haydary, PhD., projekt slovenskej rozvojovej pomoci: SAMRS/2018/AFG/1/1 (10/2018-01/2021), Budovanie kapacít v sektore vysokých škôl Afganistanu.
4. Ing. Andrea Machyňáková, PhD., projekt slovenskej rozvojovej pomoci: SAMRS/2018/ZB/1/4 (10/2018-6/2020), Zlepšenie kvality monitorovania existujúcich a nových vodných zdrojov pitnej vody v kantóne Sarajevo.
5. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt slovenskej rozvojovej pomoci: SAMRS/2016/VP/1/1 (09/2016-1/2018), Harmonizácia analytických metód v Národnej agentúre životného prostredia Gruzínska s požiadavkami novelizovanej Rámcovej smernice o vode 2013/39/EÚ.
6. doc. Ing. Viera Jančovičová, PhD., projekt CEEPUS: CIII-RS-0704-04-1516 (09/2015-12/2030), Research and Education in the Field of Graphic Engineering and Design.

Iné projekty

1. doc. Ing. Lukáš Bučinský, PhD., projekt Akcie Rakúsko-Slovensko: 2016-10-15-001 (02/2017-02/2018), Reduction of CO₂ to C1 organic species - approaching the edge where experiment and theory meet.
2. Ing. Martin Grančay, PhD., projekt GA Akademické aliance (3/2018-2/2020), Účasť domácich firiem v dodávateľských reťazcoch nadnárodných korporácií v automobilovom priemysle v štátoch V4.
3. doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD., projekt Nadácie Tatra banky: 2017vs023 (10/2017-11/2018), Inovácia HPLC vo výučbe analytickej chémie.
4. doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., projekt Nadácie Tatra banky: 2017vs034 (12/2017-11/2018), Ekologická a rýchla metóda analýzy povýbuchových zvyškov.
5. Ing. Michal Oravec, PhD., projekt Nadácie ESET (12/2017-08/2018), Digitálna kriminalistika.
6. doc. Ing. Radoslav Paulen, PhD., projekt DAAD (01/2018-12/2019), Reliable and Real-time Feasible Estimation and Control of Chemical Plants.
7. doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD., projekt Medzinárodného vyšehradského fondu: 51701227 (09/2017-07/2018), Visegrad/V4EaP Scholarship - Katerina Krstevska.
8. prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., projekt Medzinárodného vyšehradského fondu: 51810301 (9/2018-6/2019), Visegrad Scholarship - Nemanja Koljančić.

Postdoktorandské výskumné pobyty na STU

1. Ing. Marianna Czölderová, PhD., (2016-2018) Železan - ekologický oxidant pre bezpečný život (prof. Ing. Ján Híveš, PhD.)
2. Ing. Marianna Czölderová, PhD., (2018-2019) Monitoring liečiv, drog a mikropolymérov v životnom prostredí na Slovensku a ich účinný spôsob odstránenia. (doc. Ing. Tomáš Mackulák, PhD.)
3. Ing. Juraj Holaza, PhD., (2016-2018) Optimálne a prediktívne riadenie ako nástroj pre diagnostiku, úspory energie, zvyšovanie bezpečnosti a efektívnosti technologických procesov (prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.)
4. Ing. Martin Kalúz, PhD., (2017-2019) Strojové učenie a umelá inteligencia v procesnom riadení a automatizácii. (doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.)
5. Dr. rer. nat. Miljan Milunovič, (2016-2018) Vývoj nových potenciálnych liečiv proti rakovine: Experimentálna a teoretická elektrónová štruktúra nových koordinačných zlúčenín (doc. Ing. Jozef Kožíšek, CSc.)
6. Ing. Ingrid Puškárová, PhD., (2018-2019) Elektrónová štruktúra biologicky aktívnych komplexov prechodných kovov. (prof. Ing. Marián Valko, DrSc.)

Projekty s praxou

Nové projekty s praxou riešené od roku 2018:

| Č. | Názov projektu | Názov inštitúcie, ktorá poskytnula podporu | Dátum začiatku | Dátum ukončenia | Zodpovedný riešiteľ projektu |
|-----|--|--|----------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1. | Produkcia biomasy | Zoltamilk, s.r.o. Matúškovo | 01.01.18 | 30.11.20 | Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD. |
| 2. | Príprava a dodanie čistých druhov baktérií | EBA s.r.o Bratislava | 01.01.18 | 31.12.18 | Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD. |
| 3. | Príprava modelu teplotného profilu reaktora | Slovnaft a.s. Bratislava | 03.01.18 | 31.01.18 | Labovský Juraj, Ing. PhD. |
| 4. | Zabezpečenie prístupu k ESR spektrometru | Ústav polymérov SAV, Bratislava | 01.02.18 | 15.11.18 | Rapta Peter, prof. Ing. DrSc |
| 5. | Analýzy vzoriek | Hameln rds, a.s. Modra | 02.01.18 | 31.12.18 | Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc. |
| 6. | Vyr. a vyhot. vzoriek rafin., palmového a sójového oleja | Oteza, s.r.o. Martin | 19.02.18 | 18.08.19 | Kocsisová Teodora, Ing. PhD. |
| 7. | Externá vedecká činnosť | Saneca Pharmaceuticals a.s. Hlohovec | 19.02.18 | 15.03.18 | Berkeš Dušan, doc. Ing. CSc. |
| 8. | RTG difrakcia vzoriek stanov prit. azbestu | Transpetrol a.s. Bratislava | 21.02.18 | 22.02.18 | Smrčková Eva, Ing. CSc. |
| 9. | Externá vedecká činnosť | Saneca Pharmaceuticals a.s. Hlohovec | 19.02.18 | 30.05.18 | Berkeš Dušan, doc. Ing. CSc. |
| 10. | Chem. analýza vody do betónu | Betón Racio s.r.o. Trnava | 06.02.18 | 26.02.18 | Smrčková Eva, Ing. CSc. |
| 11. | Chemická analýza vzoriek | OLO a.s. Bratislava | 01.03.18 | 31.01.19 | Segľa Peter, prof. Ing. DrSc. |
| 12. | DSC kaučukov a gumar. Zmesí | Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov | 19.02.18 | 10.03.18 | Hudec Ivan, prof. Ing. PhD. |
| 13. | Vyh. a zmer. defektov vulkanizačných membrán | Continental Matador Rubber s.r.o. Púchov | 26.02.18 | 10.05.18 | Hudec Ivan, prof. Ing. PhD. |
| 14. | Meranie NMR spektier | Auchem, s.r.o. Čadca | 12.03.18 | 16.03.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 15. | Vyp. konceptu na iteg. rýchleho a spol. prediktora kvality | Mondi AG Rakúsko | 01.02.18 | 13.05.18 | Šutý Štefan, doc. Ing. PhD. |
| 16. | Meranie NMR spektier | Saneca Pharmaceuticals a.s. Hlohovec | 02.05.18 | 31.08.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 17. | Overenie možnosti zlepšenia kvality OV z výroby sulfénamidových urýchlovačov ozonizáciou | VUCHT, a.s. Bratislava | 03.04.18 | 15.05.18 | Derco Ján, prof. Ing. DrSc. |
| 18. | Meranie NMR spektier a následná analýza | Perfekt - SH s.r.o. Vrábľa | 16.04.18 | 20.04.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 19. | Aktualizácia posúdenia rizika jednotlivých výrobní | Fortischem a.s. Nováky | 25.04.18 | 30.08.18 | Jelemenský Ľudovít, prof. Ing. DrSc. |
| 20. | Externá vedecká činnosť | Saneca Pharmaceuticals a.s. Hlohovec | 15.05.18 | 30.07.18 | Berkeš Dušan, doc. Ing. CSc. |

| | | | | | |
|-----|--|--------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| 21. | Externá vedecká činnosť | Saneca Pharmaceuticals a.s. Hlohovec | 27.09.18 | 28.09.18 | Berkeš Dušan, doc. Ing. CSc. |
| 22. | RTG analýzy vzoriek | Eurofarm Bratislava | 21.05.18 | 25.05.18 | Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc. |
| 23. | Stanovenie merných povrchov | OEZ Istebné | 15.01.18 | 31.12.18 | Hudec Pavol, doc. Ing. CSc. |
| 24. | Analýzy vzoriek a protokol | Hofitech s.r.o. | 01.07.18 | 07.07.18 | Daučík Pavol, doc. Ing. PhD. |
| 25. | Odborné stanovisko - stanovenie veku dokumentov | slc Partners s.r.o. | 05.06.18 | 20.06.18 | Reháková Milena, doc. Ing. PhD. |
| 26. | Analýzy NMR spektier | Fortischem a.s. Nováky | 26.06.18 | 28.06.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 27. | Meranie NMR spektier | TAU-CHEM Ltd Bratislava | 27.06.18 | 06.07.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 28. | Meranie NMR spektier | Hameln rds a.s. | 29.06.18 | 09.07.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 29. | Meranie NMR spektier | SynthCluster s.r.o. Modra | 01.07.18 | 25.08.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 30. | Meranie NMR spektier | VUP a.s. Prievidza | 26.06.18 | 27.06.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 31. | Meranie NMR spektier | Tomáš Dérer Jelka | 01.08.18 | 24.08.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 32. | Skúška starnutia v koróznej komore | ZIN s.r.o. Hronský Beňadik | 14.06.18 | 30.06.18 | Zemanová Matilda, doc. Ing. PhD. |
| 33. | Meranie NMR spektier | Auchem, s.r.o. Čadca | 06.07.18 | 11.07.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 34. | Trvalá udržateľnosť | Volkswagen Slovakia a.s. Bratislava | 03.07.18 | 03.07.18 | Bodík Igor, prof. Ing. PhD. |
| 35. | Vývoj gumených zmesí | Vegum a.s. Dolné Vestenice | 01.07.18 | 30.06.19 | Hudec Ivan, prof. Ing. PhD. |
| 36. | Vývoj technologických postupov | SynthCluster s.r.o. Modra | 01.08.18 | 31.12.20 | Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD. |
| 37. | Filtrácia FAME a transesterifikácia oleja | Meroco, a.s. Leopoldov | 13.07.18 | 31.07.18 | Kocsisová Teodora, Ing. PhD. |
| 38. | Vyhotovenie vzoriek metylesteru mastných kyselín | Primagra a.s. Milín | 20.07.18 | 20.07.18 | Kocsisová Teodora, Ing. PhD. |
| 39. | Meranie NMR spektier | Georganics, s.r.o. Bratislava | 03.09.18 | 19.10.18 | Liptaj Tibor, doc. Ing. CSc. |
| 40. | TP Intenzifikácia biologického stupňa SČOV | Mondi SCP a.s. Ružomberok | 01.10.18 | 15.12.18 | Derco Ján, prof. Ing. DrSc. |
| 41. | Mikroskopická analýza | DTG Optimus Kft Debrecen | 16.08.18 | 23.08.18 | Bača Ľuboš, Ing. PhD. |
| 42. | Analýza vzoriek silikagélu | Nafta a.s. Bratislava | 03.09.18 | 30.11.18 | Markoš Jozef, prof. Ing. DrSc. |
| 43. | Vývoj a výskum | Keramtech s.r.o. Žaeleň | 01.09.18 | 01.05.19 | Janek Marián, doc. Ing. PhD. |
| 44. | Rozbor vzoriek | APOL, s.r.o. Bytča | 12.09.18 | 30.09.18 | Smrčková Eva, Ing. CSc. |
| 45. | Hodnotenie vzoriek, protokol | Hofitech, s.r.o. Dunajská Streda | 01.10.18 | 20.11.18 | Daučík Pavol, doc. Ing. PhD. |
| 46. | RTG analýzy vzoriek | Mikrochem s.r.o. Pezinok | 26.09.18 | 28.09.18 | Jorík Vladimír, doc. Ing. CSc. |
| 47. | Analýzy vzoriek a vyhodnotenie | NTE development s.r.o. Bratislava | 01.09.18 | 31.10.18 | Segľa Peter, prof. Ing. DrSc. |
| 48. | Technické procesy filtrácie | ENVIRAL a.s. Leopoldov | 01.09.18 | 31.10.18 | Kocsisová Teodora, Ing. PhD. |

| | | | | | |
|-----|--|--|----------|----------|-------------------------------------|
| 49. | Mikroskopická analýza | DTG Optimus Kft Debrecen | 05.10.18 | 19.10.18 | Bača Ľuboš, Ing. PhD. |
| 50. | Metalografická analýza penetrácie tavenín | AL INVEST a.s. Břidličná ČR | 01.10.18 | 30.11.18 | Bača Ľuboš, Ing. PhD. |
| 51. | Zostavenie semiempirického matematického modelu jednotky SWAATS a identifikácia príčin poruchových stavov | Stercorat Hungary Kft, Bratislava | 19.10.18 | 30.11.18 | Janošovský Ján, Ing. PhD. |
| 52. | Spracovanie prebytočného kalu ČOV Volkswagen a.s. | Volkswagen Slovakia a.s. Bratislava | 01.11.18 | 31.03.19 | Hutňan Miroslav, prof. Ing. PhD. |
| 53. | Teoretické a technologické aspekty výroby vlákien | Nexis Fibers a.s. Humenné | 01.11.18 | 31.12.18 | Ujhelyiová Anna, doc. Ing. PhD. |
| 54. | Laboratórne rozbor | THYMOS spol. s r.o. Veľká Lomnica | 01.11.18 | 16.11.18 | Minarovičová Lucia, Ing. PhD. |
| 55. | Meranie termickej degradácie | Ústav polymérov SAV Bratislava | 08.11.18 | 14.11.18 | Šimon Peter, prof. Ing. DrSc. |
| 56. | Meranie NMR spektier | Auchem s.r.o. Čadca | 23.11.18 | 29.11.18 | Kaliňák Michal, Ing. PhD. |
| 57. | NMR analýza vzoriek | Mikrochem s.r.o. Pezinok | 26.11.18 | 27.11.18 | Kaliňák Michal, Ing. PhD. |
| 58. | Meranie NMR spektier | Hameln rds a.s. | 04.12.18 | 06.12.18 | Kaliňák Michal, Ing. PhD. |
| 59. | Analýza vzoriek silikagélu | Nafta a.s. Bratislava | 26.11.18 | 28.12.18 | Markoš Jozef, prof. Ing. DrSc. |
| 60. | Meranie C NMR spektier 2 vzoriek humínových kyselín | Nár. poľnohosp. a potr. centrum Lužianky | 07.12.18 | 07.12.18 | Kaliňák Michal, Ing. PhD. |
| 61. | Meranie C NMR spektier 2 vzoriek humínových kyselín | Nár. poľnohosp. a potr. centrum Lužianky | 10.12.18 | 11.12.18 | Kaliňák Michal, Ing. PhD. |

Projekty s praxou z minulých rokov pokračujúce v roku 2018, resp. projekty, ktorých financovanie zasahuje do roku 2018:

| Č. | Názov projektu | Názov inštitúcie, ktorá poskytla podporu | Dátum začiatku | Dátum ukončenia | Zodpovedný riešiteľ projektu |
|----|--|---|-------------------|--------------------|--|
| 1. | Využitie sadry na hodnotné chemické produkty a medziprodukty | VUCHT a.s. Bratislava | 29.07.15 | 31.12.18 | Fellner Pavel, prof. Ing. DrSc. |
| 2. | Vývoj technologických postupov biochemikálií | SynthCluster s.r.o. Modra | 01.01.16 | 30.06.18 | Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD. |
| 3. | Chemická analýza vody do betónu | Betón Racio s.r.o. Trnava | 01.01.18 | 15.02.18 | Smrčková Eva, Ing. CSc. |
| 4. | Elementárna analýza, príprava vzoriek, merania | OLO,a.s. Bratislava | 01.02.17 | 31.07.17 | Segľa Peter, prof. Ing. DrSc. |
| 5. | Vývoj bielej farby na dopravné značenie | Road Safety Management,s.r.o., Bratislava | 05.06.17 | 31.07.17 | Dvonka Vladimír, Ing. PhD. |
| 6. | HAZOP a posudok | FORTISCHEM,a.s., Nováky | 05.06.17 | 30.11.17 | Jelemenský Ľudovít, prof. Ing. DrSc. |
| 7. | Stanovenie analyzovanej aktivity | BRENTAG Slovakia,s.r.o. | 01.05.17 | 30.04.18 | Rosenberg Michal, prof. Ing. PhD. |

| | | | | | |
|-----|--|---|----------|----------|----------------------------------|
| 8. | Realizácia analýz | IML Trading s.r.o. Bratislava | 28.07.17 | do 2019 | Lakatoš Boris, doc. Ing. PhD. |
| 9. | Testy plastových dielov | VEGUM, a.s. Dolné Vestence | 01.02.18 | 15.11.18 | Hudec Ivan, prof. Ing. PhD. |
| 10. | Technický návrh prevádzky čističky odpadových vôd | Elfa Pfarm,s.r.o., Nové Mesto n/Váhom | 01.11.17 | 31.01.19 | Bodík Igor, prof. Ing. PhD. |
| 11. | Štúdium zmien počas sušenia keram.hmoty pyrostat-Bigotova krivka | KERAMTECH,s.r.o., Žacléř, CZ | 01.12.17 | 31.01.18 | Bača Ľuboš, Ing. PhD. |
| 12. | Štúdium zmien počas sušenia keram.hmoty pyrostat-Bigotova krivka | KERAMTECH,s.r.o., Žacléř, CZ | 01.12.17 | 31.01.18 | Bača Ľuboš, Ing. PhD. |
| 13. | Koagulávny test pre OV zimná OZD | Volkswagen Slovakia,a.s.,BA | 13.12.17 | 08.01.18 | Bodík Igor, prof. Ing. PhD. |
| 14. | Konzultácia postupu zníženia emisíí chlóru | NOVING,s.r.o. | 11.12.17 | 31.12.17 | Haydary Juma, doc. Ing. PhD. |

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 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vedecké monografie (AAA, AAB, ABA, ABB) | 2 | 7 | 5 | 2 | 6 | 4 | 5 | 1 |
| Kapitoly v knihách (ABC, ABD) | 12 | 6 | 26 | 7 | 4 | 11 | 11 | 5 |
| Odborné knižné publikácie (BAA, BAB) | 1 | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| Vysokoškolské učebnice (ACA, ACB) | 7 | 8 | 5 | 2 | 4 | 5 | 10 | 4 |
| Skriptá a učebné texty (BCI) | 7 | 6 | 3 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 |

Vedecké práce publikované vo vedeckých časopisoch

| Porovnanie rokov | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Karentované časopisy zahraničné (ADC) | 175 | 142 | 162 | 191 | 217 | 143 | 205 | 180 |
| Karentované časopisy domáce (ADD) | 22 | 13 | 30 | 22 | 21 | 17 | 14 | 19 |
| Databázové časopisy zahraničné (ADM) | | | 18 | 9 | 15 | 15 | 28 | 29 |
| Databázové časopisy domáce (ADN) | | | 24 | 4 | 9 | 11 | 8 | 27 |
| Nekarentované časopisy zahraničné (ADE) | 27 | 39 | 20 | 23 | 25 | 27 | 19 | 16 |
| Nekarentované časopisy domáce (ADF) | 80 | 65 | 57 | 32 | 46 | 46 | 36 | 13 |

Vedecké práce publikované v zborníkoch (vrátane abstraktov)

| Porovnanie rokov | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Recenzované zborníky - zahraničné (AEC) | 1 | 4 | 2 | 9 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Recenzované zborníky – domáce (AED) | 22 | 75 | 53 | 8 | 56 | 6 | 11 | 6 |
| Ostatné zborníky - zahraničné ¹ | 242 | 273 | 176 | 186 | 168 | 167 | 200 | 210 |
| Ostatné zborníky – domáce ² | 376 | 324 | 403 | 318 | 311 | 365 | 357 | 392 |

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

Odborné práce publikované v odborných časopisoch

| Porovnanie rokov | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Karentované a databázové - zahraničné ³ | | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Karentované a databázové – domáce ⁴ | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nekarentované a zborníky – zahraničné ⁵ | 6 | 1 | 5 | 59 | 56 | 29 | 28 | 24 |
| Nekarentované a zborníky – domáce ⁶ | 20 | 29 | 40 | 105 | 98 | 56 | 29 | 52 |

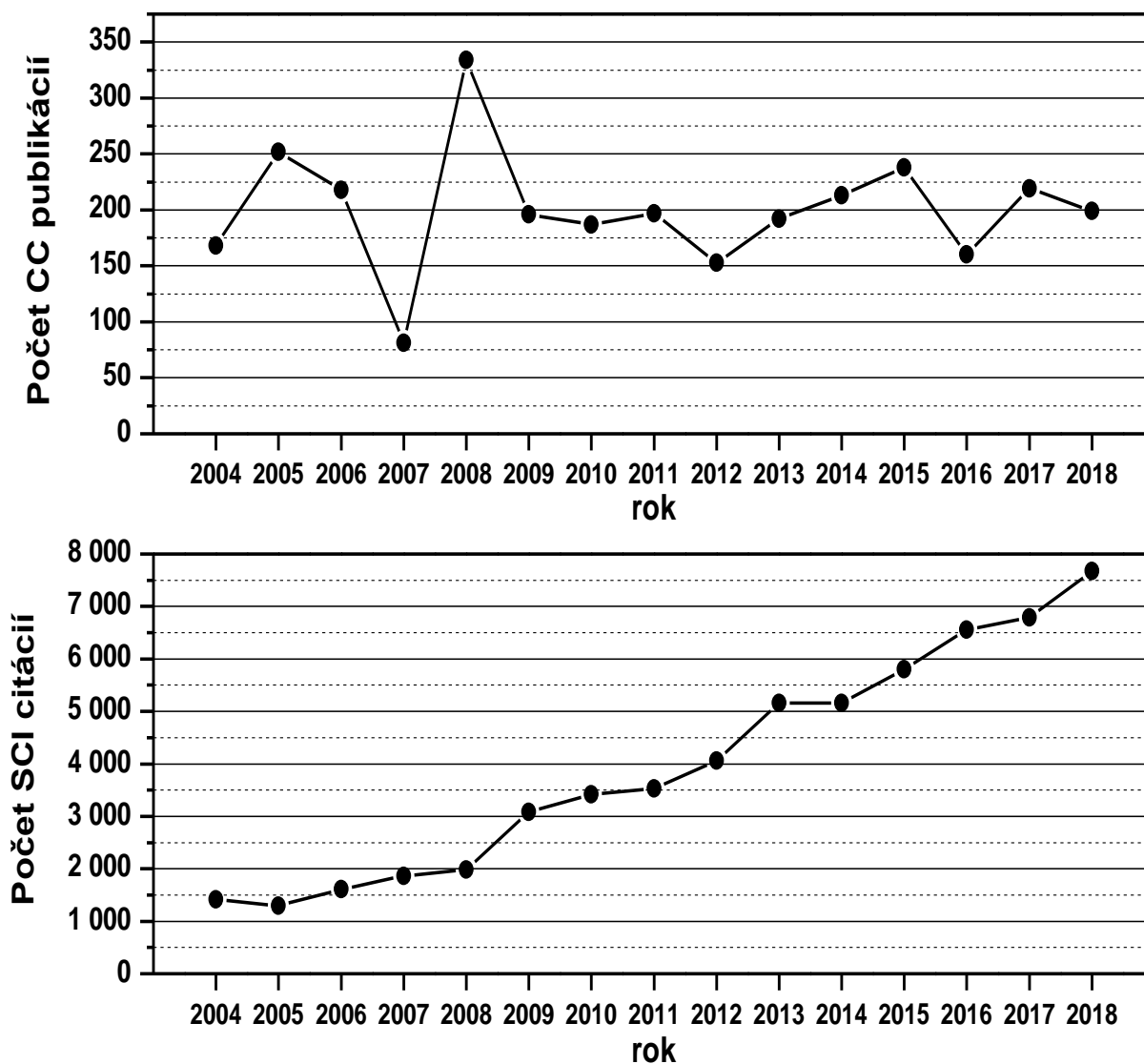
³(BDC, BDM);⁴(BDD, BDN);⁵(BDE, BEC, BEE);⁶(BDF, BED, BEF);

Udelené patenty a osvedčenia

| Porovnanie rokov | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| v zahraničí | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| v Slovenskej republike | 7 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 2 | 8 |

Citácie na práce publikované vo vedeckých časopisoch

| Porovnanie rokov | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| SCI zahraničná | 3498,9 | 4029,2 | 5056,6 | 5124,0 | 5407,0 | 6141,0 | 6331,0 | 7162,0 |
| SCI domáca | 32,2 | 27,0 | 103,0 | 31,0 | 24,0 | 21,0 | 24,0 | 16,0 |
| SPOLU SCI | 3531,1 | 4056,2 | 5156,6 | 5155,0 | 5431,0 | 6162,0 | 6355,0 | 7178,0 |
| Iná zahraničná | 161,9 | 200,0 | 218,0 | 285,0 | 354,0 | 376,0 | 410,0 | 467,0 |
| Iná domáca | 60,0 | 40,0 | 35,0 | 23,0 | 45,0 | 20,0 | 22,0 | 27,0 |
| SPOLU INÁ | 221,9 | 240,0 | 253,0 | 308,0 | 399,0 | 396,0 | 432,0 | 494,0 |
| SPOLU SCI + INÁ | 3753,0 | 4296,2 | 5409,6 | 5463,0 | 5806,0 | 6558,0 | 6787,0 | 7672,0 |



Obr. 10. Počet CC publikácií (hore) a počet SCI citácií (dolu) evidovaných v CC

Annual Report

V marci roku 2018 sa spracovala tak ako každý rok výročná správa fakulty za predchádzajúci rok v anglickom jazyku „Annual Report 2017“, kde boli zhrnuté pedagogické i vedeckovýskumné aktivity pracovísk fakulty za rok 2017. Jeho vydanie sa už siedmy rok realizuje vo forme CD nosiča, ktorý sa prikladá k informačnému materiálu FCHPT STU. V roku

2018 sme opäť pristúpili aj k čiastočnému inovovaniu tohto materiálu s tým, že ústavy mohli obmeniť, doplniť či korigovať texty z roku 2017 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 2018 fakulta vydala ďalšie 2 čísla už jedenásteho ročníka vedeckého časopisu *Acta Chimica Slovaca*. Časopis sa vydáva sa v dvojstĺpcovej forme 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 tlačená podoba časopisu vo Vydavateľstve FCHPT STU je čiernobiela. Abstrahovanie a prezentáciu nášho časopisu na internete zabezpečuje od roku 2013 spoločnosť DE GRUYTER OPEN.

V aprílovom čísle vyšlo 12 pôvodných vedeckých a v októbrovom 14 príspevkov (z toho 1 zo zahraničia – Malajzia). Časopis dáva priestor najmä mladým vedeckým pracovníkom a doktorandom na podporu ich publikačnej činnosti. V aprílovom čísle sme tiež poskytli možnosť publikovať výsledky svojej vedeckej práce aj víťazom jednotlivých sekcií študentskej vedeckej konferencie, ktorá prebehla na FCHPT na jeseň v roku 2017 a ktorú využilo 6 študentov a 1 práca bola publikovaná v októbrovom čísle. 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 pokračujúcemu poklesu počtu doktorandov na FCHPT aj v roku 2018, počet publikovaných príspevkov sa stabilizoval na hodnote okolo 25-30 príspevkov (v roku 2017 bolo publikovaných 29 príspevkov, v roku 2016 bolo publikovaných 30 príspevkov a v roku 2015 bolo publikovaných 33 príspevkov). Tiež je možné zvážiť záujem o publikovanie v ňom, keďže začal byť abstrahovaný vo WoS a publikácie sú tak v zmysle vyhlášky číslo 456/2012 Z. z. MŠVVaŠ SR o evidencii publikačnej činnosti typu ADN.