



FAKULTA
CHEMICKÉ TECHNOLOGIE
VŠCHT PRAHA

Výroční zpráva o činnosti Fakulty chemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze za rok 2017

Předkládá
prof. Dr. Ing. Karel Bouzek, děkan

Schváleno
Akademickým senátem
Fakulty chemické technologie VŠCHT Praha
dne 27. 4. 2018

Praha duben 2018

Výroční zpráva Fakulty chemické technologie

Vysoké školy chemicko-technologické v Praze za rok 2017

Fakulta chemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze používá oficiální zkratku FCHT VŠCHT Praha. Tato zkratka je průběžně používána i v této výroční zprávě.

Oficiálním sídlem FCHT VŠCHT Praha je Technická 5/1905, 166 28 Praha 6.

FCHT VŠCHT Praha se člení na ústavy a laboratoře, které jsou její součástí. Správním útvarům fakulty je děkanát.

Tato výroční zpráva rozšiřuje a doplňuje Výroční zprávu VŠCHT Praha, jejíž je přílohou, a základní informace obsažené v ní. Jejím cílem je poskytnout detailnější pohled na aktivity a strategii vývoje fakulty, které již nebylo možno zahrnout do celkové zprávy. Její členění zahrnuje tři základní aktivity, tj. vzdělávací činnost, tvůrčí činnost a rozvoj spolupráce se vzdělávacími, výzkumnými i průmyslovými subjekty na národní, stejně tak jako mezinárodní úrovni.

1) Oblast vzdělávání

(a) Akreditované studijní programy pregraduální

V roce 2017 FCHT VŠCHT Praha zajišťovala v českém jazyce výuku studentů v 6 akreditovaných programech bakalářského studia, členěných do celkem 12 oborů. V magisterském studiu se jednalo o 8 akreditovaných programů navazujícího magisterského studia, členěných do 19 oborů.

Pro FCHT VŠCHT Praha bylo v roce 2017, stejně jako v předchozích letech, klíčové nabízet ucelenou možnost vzdělání ve všech třech stupních vysokoškolského studia, v oblasti chemie, chemických technologií a materiálové chemie, a to jak v rámci tradičního vymezení těchto oborů, tak i v multidisciplinárních variantách, které jsou potřebné pro pokrytí širokého spektra požadavků aplikační sféry.

(b) Akreditované studijní programy postgraduální

Na FCHT VŠCHT Praha je možné studovat ve čtyřech doktorských studijních programech. Programy Chemie, Chemie a chemické technologie, Chemie a technologie materiálů, Syntéza a výroba léčiv jsou akreditovány pro studium v češtině i v angličtině. Poslední z těchto čtyř programů je realizován ve spolupráci s dalšími fakultami VŠCHT Praha (FPBT a FCHI). U všech výše uvedených programů spolupracuje FCHT VŠCHT Praha na základě smluv i s vybranými ústavami AVČR. Pátou možností je mezinárodní studium v rámci Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering (EUDIME). Jedná se o program typu multiple degree, na jehož realizaci se kromě FCHT VŠCHT Praha podílejí i zahraniční instituce - Università della Calabria, Université Montpellier 2 Sciences et Techniques, Francie; Université Paul Sabatier, Toulouse, Francie; University of Twente, Nizozemsko; Katholieke Universiteit Leuven, Belgie; Faculdade de Ciências e Tecnologia – Universidade Nova de Lisboa, Portugalsko; Universidad de Zaragoza, Španělsko.

V rámci operačních programů byla zahájena příprava na akreditaci modernizovaných a nových doktorských studijních programů. Programy Chemie, Chemie a chemické technologie a Chemie a technologie materiálů budou navazovat na programy dosavadní, kterým v roce 2019 končí akreditace. Nově jsou připravovány DSP Bioinformatika a program zaměřený na Konzervační vědy v péči o hmotné a kulturní dědictví.

(c) Celoživotní vzdělávání

Celoživotní vzdělávání patří nedílně ke vzdělávacím aktivitám FCHT VŠCHT Praha. Tuto aktivitu lze rozdělit do několika oblastí:

- Nabízené připravené kurzy pro zájemce z komerční a veřejné sféry
- Na míru šité kurzy pro zájemce z komerční a veřejné sféry

- Univerzita třetího věku
- Spoluúčast na Letní škole středoškolských profesorů

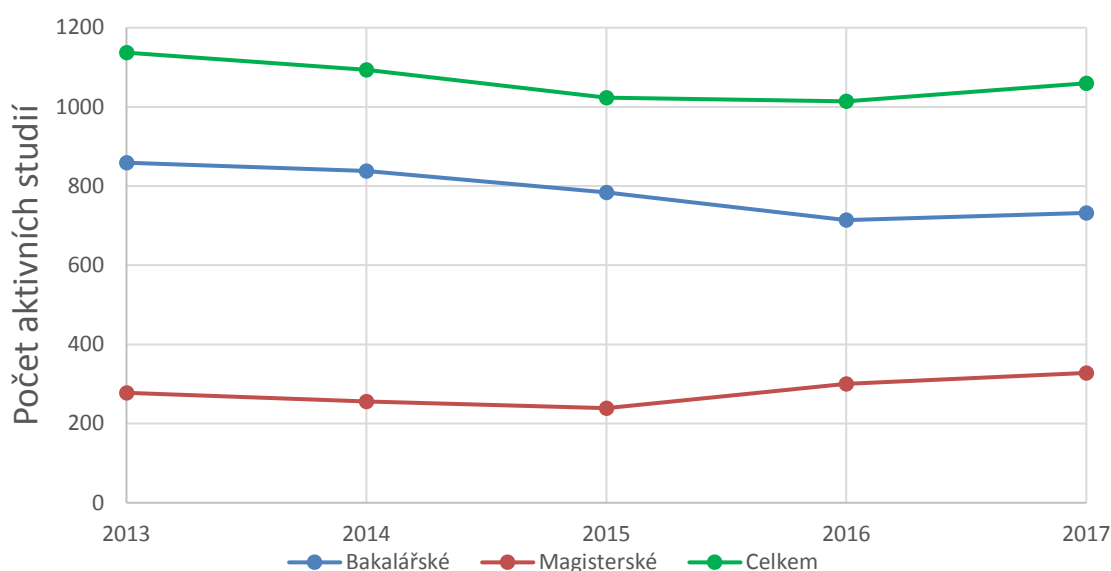
V první oblasti FCHT VŠCHT Praha nabízí 9 ucelených kurzů sahajících od *Laboratorních cvičení z chemie pro střední školy* až po *Simulace chemických a farmaceutických procesů*. Kurzy v rámci druhé kategorie jsou navrhovány ad hoc podle požadavků zadavatele a expertů dostupných v rámci fakulty.

Zvláštní kapitolu představují kurzy Univerzity třetího věku. FCHT VŠCHT Praha nabízí dva kurzy. Jedná se o kurz „Chemie a svět kolem nás“, který v roce 2017 navštěvovalo 32 frekventantů a kurz „S počítačem od A do Z“, který přitáhl zájem 32 posluchačů.

Letní škola středoškolských profesorů představuje dlouhodobou aktivitu VŠCHT Praha a FCHT k ní přispívá odpovídajícím způsobem umožňujícím reprezentovat odborné oblasti, které fakulta garantuje.

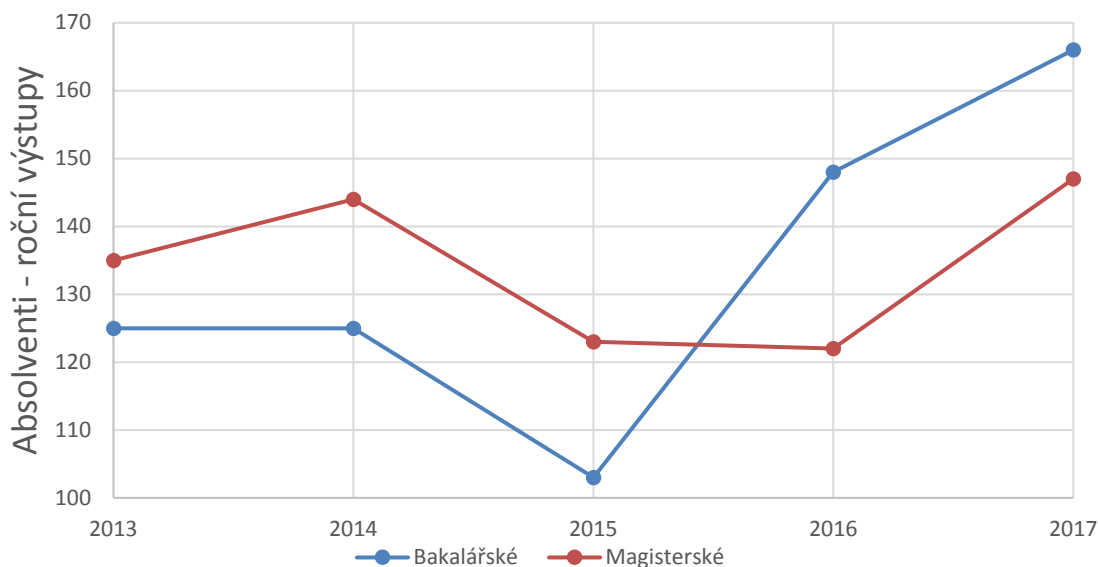
(d) *Počty studentů a absolventů, perspektiva vývoje*

Fakulta má dlouhodobě stabilní počet studentů v bakalářském i magisterském studiu. Případné drobné výkyvy nedosahují významnějších hodnot. Trendy počtu aktivních studií (tedy součet všech studentů fakulty v daném typu studia bez ohledu na ročník) ukazuje obr. 1. Z tohoto grafy je zřejmé, že na počtu studentů se neodrazily nepříznivé demografické trendy.



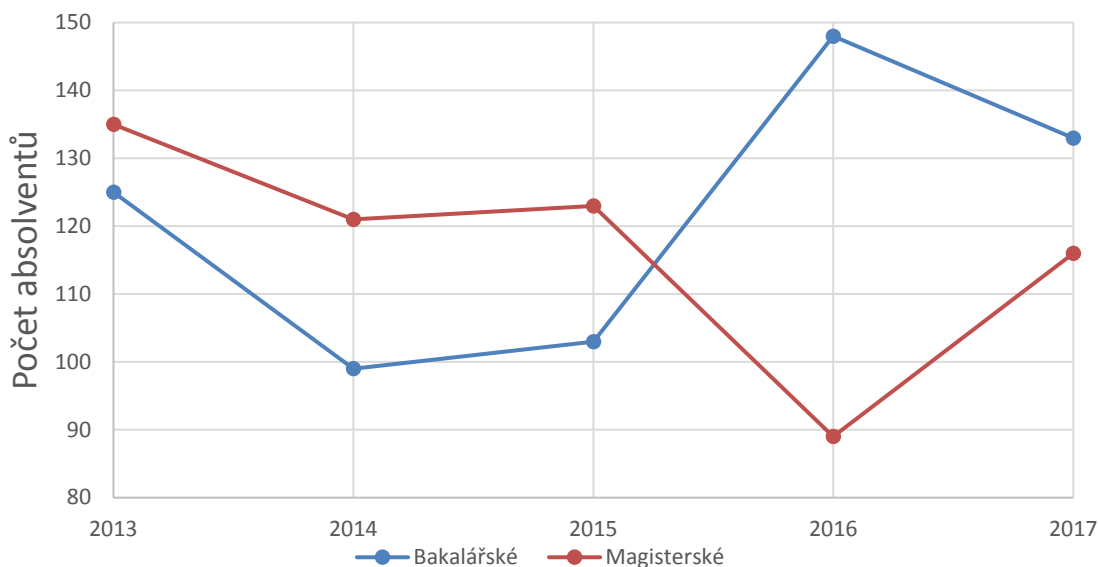
Obr. 1: Vývoj počtu studentů v posledních letech, jako počet studií aktivních ke 31.12. daného roku

V roce 2017 bylo do bakalářských studijních programů přijato celkem 722 studentů, z nichž se jich 341 ke studiu skutečně zapsalo. Trvá tedy trend velkého rozdílu mezi počtem přijatých a zapsaných, který lze přičítat vysoké multiplicitě podaných přihlášek. Počet zapsaných byl o 9 studentů vyšší než v roce 2016. Z hlediska počtu zapsaných byly nejvýznamnější obory Syntéza a výroba léčiv (155), Biomateriály pro medicínské využití (47), Chemie a chemické technologie (34) a Chemie a technologie materiálů (30). Do navazujících magisterských programů v českém jazyce bylo přijato celkem 216 studentů, z nichž se 145 ke studiu zapsalo. Počet zapsaných byl tedy o 21 studentů nižší než v roce 2016. To z rozhodující části odpovídalo meziročnímu poklesu absolventů bakalářského studia na fakultě. Z hlediska počtu zapsaných byly nejvýznamnější obory Výroba léčiv (47), Biomateriály (18) a Organická chemie (14). Zájem o studium se tedy daří udržovat na potřebné úrovni.



Obr. 2: Vývoj počtu absolventů – ročních výstupů dle metodiky MŠMT za kalendářní roky v posledních letech

Podle metodiky MŠMT sledující roční výstupy absolventů absolvovalo v roce 2017 na FCHT VŠCHT Praha bakalářské studium celkem 166 studentů, navazující magisterské studium 147 studentů. V posledních třech letech tedy roční výstupy rostou (viz obr. 2). Za uvedený růst je zčásti zodpovědná metodika MŠMT pro matriku studentů, do níž jsou zahrnovány i stáže zahraničních studentů (např. v rámci Erasmusu+).



Obr. 3: Vývoj počtu absolventů za kalendářní roky v posledních letech – kmenoví studenti

Údaje o počtu absolventů očištěné od stáží ukazuje obr. 3. V roce 2017 na FCHT VŠCHT Praha absolvovalo bakalářský studijní program celkem 133 studentů, navazující magisterský studijní program 116 studentů. Z hlediska počtu absolventů byly tradičně nejvýznamnější bakalářský obor „Syntéza a výroba léčiv“ a obor navazujícího magisterského studia „Výroba léčiv“. Oproti minulým letům se však podařilo dosáhnout vyrovnanějšího rozložení absolventů mezi obory, což je důležité z hlediska plnění požadavků aplikační sféry.

V roce 2017 se do doktorského studia zapsalo 37 nových posluchačů. Ve srovnání s předchozími lety, kdy se počet zapsaných pohyboval mezi 40 a 50 posluchači, se jedná se o mírně nižší počet. Projevila se tak výrazně konjunktura národní ekonomiky spojená se zvýšeným zájmem průmyslu o absolventy inženýrského studia. To vedlo ke zvýšení nabízených mezd, což společně s dlouhodobě diskutovanou otázkou výše stipendií posluchačů doktorského studia, tento pokles jasně vysvětluje. V průběhu roku 30 doktorandů úspěšně absolvovalo anglickou vědeckou konferenci doktorandů a 24 studentů DSP úspěšně zakončilo studium obhájením disertační práce a získáním titulu Ph.D.

(e) *Internacionalizace studia*

Internacionalizace studia patří mezi trvalé priority FCHT VŠCHT Praha. Vedle programů v českém jazyce nabízela FCHT VŠCHT Praha v roce 2017 1 program bakalářského studia a 2 programy navazujícího magisterského studia v anglickém jazyce, jeden program „multiple degree“ a čtyři programy „double degree“. Do tohoto počtu jsou zahrnuty nově uzavřené dohody s University of Burgundy a University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland. Poslední z uvedených možností již využily dvě studentky FCHT VŠCHT Praha. Významnou součástí studia jsou rovněž **stáže**, nejčastěji v rámci programu Erasmus+. V rámci tohoto programu využilo možnosti absolvování části studia v zahraničí v roce 2017 26 studentů FCHT VŠCHT Praha. Fakulta pak přijala 55 zahraničních studentů.

Vytváření mezinárodního prostředí a kontaktů se zahraničními univerzitami napomáhají i každoroční zvané **přednášky zahraničních odborníků**. V roce 2017 navštívily v rámci této aktivity FCHT VŠCHT Praha prof. Lucyna Jaworska (AGH University of Science and Technology, Krakow, Polsko) s přednáškou na téma „Advances in spark plasma sintering technology“ a prof. Elena Korotkova (Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Rusko) s přednáškou „Antioxidants in life“. Uvedených přednášek se zúčastnili rovněž studenti magisterského a doktorského studia na FCHT VŠCHT Praha.

(f) *Kvalita vzdělávání*

FCHT VŠCHT Praha se snaží udržet vysoký standard kvality absolventů, kterým je známa v aplikační sféře a který přispívá k bezproblémové uplatnitelnosti absolventů v praxi. Klíčovým předpokladem je zde přístup kombinující tradiční pojetí výzkumné univerzity s těsným navázáním výuky na praxi.

Pracovníci fakulty vyvíjeli maximální úsilí umožňující, aby zájemci z řad studentů byli zapojeni do tvůrčí činnosti pracovišť. V roce 2017 byla využita osvědčená praxe plošného přidělování předběžných témat bakalářských prací již po ukončení třetího semestru studia. Studenti tak měli možnost kontaktovat vedoucího své budoucí závěrečné práce již v průběhu dřívějších fází studia a zapojit se aktivně do tvůrčí činnosti. Témata bakalářských a samozřejmě i diplomových prací byla podle vnitřního standardu vypisována tak, aby vyžadovala zapojení aktivních dovedností (experimentálních, případně teoretických) studentů. Nebyla vypisována řešeršní témata. Kvalita témat závěrečných prací byla podle ověřené praxe několikrát postupně kontrolována na úrovni ústavů, garantů oborů a fakulty.

V roce 2017 se na výuce předmětů podílelo 77 odborníků z praxe. Vedle toho byla řada těchto odborníků zapojena v roli konzultantů závěrečných prací. Všichni absolventi studijních programů navazujícího magisterského studia také absolvovali jako součást studia odbornou praxi v délce alespoň čtyř týdnů. Vysoká kvalita studentů a absolventů v očích aplikační sféry se odrazila i v udělení řady ocenění pro absolventy, jako byly například Cena Nadace Preciosa, Cena Sklářské společnosti, či Cena Ivana Dlouhého.

Důsledkem udržování standardu kvality je poměrně vysoká studijní neúspěšnost, jejíž úroveň se dlouhodobě pohybuje na úrovni 50 % v bakalářském a 10 % v magisterském studiu. Vysoká hodnota neúspěšnosti v bakalářském studiu je způsobena vedle obsahové náročnosti studia též náročností časovou. Ta je oproti řadě jiných škol podstatně vyšší. FCHT VŠCHT Praha se podílela na opatřeních zaměřených na snížení studijní neúspěšnosti v podobě rozvoje studijních opor. Mezi typické představitele těchto opor patří například e-learning, další vzdělávání pedagogů, využívání

podpory kariérního centra a nabízení prospěchových a sociálních stipendijních programů. Dlouhodobá zkušenost nicméně ukazuje, že studijní neúspěšnost lze snížit pouze do určité míry. Na druhé straně je kvalitu studia možno dokumentovat počtem udělených prospěchových stipendií. Jejich počet v roce 2017 dosáhl 188 (součet za oba semestry), oproti 176 udělených v roce 2016.

(g) Zapojení studentů do VaV a spolupráce s praxí

S vědeckou prací je přirozeně spjata především doktorské studium. Vědecká činnost doktorandů je podporována i v rámci interní grantové agentury. V roce 2017 bylo v rámci IGA uděleno celkem 9 oborových grantů a 45 grantů badatelských z celkem 94 podaných přihlášek.

Vzhledem k výzkumnému charakteru fakulty se na vědě a výzkumu samozřejmě podílejí rovněž studenti nižších stupňů studiu. Vedle samotných bakalářských a magisterských prací prezentuje řada z nich výsledky svého výzkumu i v rámci studentské vědecké konference (SVK), pořádané každoročně koncem listopadu. V roce 2017 se této konferenci zúčastnilo celkem 227 soutěžních prací ve 27 sekcích. O zájmu o jejich práci svědčí i řada sponzorů z řad průmyslových podniků, které ocenily připravenost posluchačů fakulty k vědecké práci i aplikovanému výzkumu.

Řada kvalifikačních prací na všech stupních studia je napojena na smluvní výzkum pro podniky chemického, materiálového, farmaceutického, energetického, elektronického i automobilového průmyslu.

2) Oblast vědy a výzkumu

(a) Vědecko-výzkumné zaměření

Fakulta chemické technologie VŠCHT Praha se profiluje jako výzkumně orientované pracoviště, v rámci kterého je pedagogická činnost úzce provázána s výzkumnou. O tom svědčí nejen zaměření kvalifikačních prací studentů všech stupňů studia, ale i další podpora vědecké práce posluchačů. Vzhledem k technologickému charakteru fakulty je pozornost ve výzkumné práci zaměřena vedle základního a orientovaného základního výzkumu ve významné míře rovněž na výzkum aplikovaný.

Hlavní oblasti vědy a výzkumu na FCHT VŠCHT Praha jsou následující:

1. Chemie a technologie materiálů
2. Chemie a chemické technologie, včetně farmaceutických technologií
3. Bioinformatika

Konkrétní výzkum v jednotlivých oblastech se orientuje především na následující témata:

- Vývoj nových typů slitin kovů, keramických materiálů a polymerů pro konstrukční použití.
- Biokeramika, bioskla, slitiny a silikonové kaučuky pro medicínské použití.
- Koroze a degradace kovových, skelných, keramických a polymerních materiálů.
- Kompozitní materiály, optimalizace jejich vlastností a jejich odolnost v různých chemických prostředích.
- Vysokoteplotní supravodiče, materiály pro optoelektroniku a magnetický záznam.
- Nová použití mikroanalytických metod a metod strukturní a fázové analýzy materiálů.
- Fyzikálně-chemické metody modifikace povrchu pevných látek.
- Chemická stálost materiálů kulturních a uměleckých památek a způsoby jejich ochrany.
- Fyzikálně-chemická a ekologická hlediska při přípravě a výrobě materiálů. Zpracování odpadů.
- Návrh a optimalizace chemických a elektrochemických reaktorů.
- Systémy pro konverzi a skladování energie.
- Kinetika katalyzovaných a nekatalyzovaných reakcí.
- Příprava a charakterizace nových typů katalyzátorů.
- Modelování reaktorů a simulace chemicko-technologických procesů.

- Zpracování odpadů z chemických výroby.
- Moderní lékové formy, mechanismy jejich chování a jednotkové operace jejich výroby.
- Syntéza speciálních látek pro farmaceutický, kosmetický a potravinářský průmysl.
- Principy chemické a elektrochemické syntézy nových látek a jejich nových strukturních segmentů.
- Výzkum v oblasti chemoinformatiky, počítačového návrhu léčiv a biomolekulárního modelování

(b) Výsledky publikačních aktivit (stručný přehled za fakultu)

V hodnocení dle RIV se FCHT VŠCHT Praha pravidelně vyskytuje na horních příčkách tabulky podle získaných bodů. V posledním dostupném hodnocení (H16) získala FCHT VŠCHT Praha 43 183,12 bodů. To potvrdilo rostoucí vědecký výkon fakulty (Hodnocení H15 38 634,18 bodů, hodnocení H14 pak 36 430,64 bodů).

Tři práce autorů z FCHT VŠCHT Praha byly v II. pilíři výše zmíněného hodnocení vybrány do excelentní kategorie A:

Gregorová E., Pabst W.: Process control and optimized preparation of porous alumina ceramics by starch consolidation casting. J. of the Eur. Ceram. Soc. 31, 2073-2081 (2011)

Hermanová S., Zarevúcká M., Bouša D., Pumera M., Sofer Z.: Graphene oxide immobilized enzymes show high thermal and solvent stability. Nanoscale 7, 5852-5858 (2015)

Chua C.K., Sofer Z., Šimek P., Jankovský O., Klimová K., Bakardjieva S., Hrdlickova-Kuckova S., Pumera M.: Synthesis of Strongly Fluorescent Graphene Quantum Dots by Cage-Opening Buckminsterfullerene. ACS Nano 9 [3], 2548-2555 (2015)

V roce 2017 byli pracovníci fakulty autory či spoluautory dvou knih, 11 kapitol v knihách, 7 patentů, 5 užitečných vzorů, 9 ověřených technologií a především 361 článků v odborných časopisech. Pokračuje tak vzestupná tendence v počtu publikovaných prací v odborných časopisech, patrná z posledních let (2013-253, 2014-309, 2015-328, 2016-324). Růst bodové hodnoty RIV ukazuje, že se nejedná pouze o nárůst kvantitativní ale i kvalitativní.

(c) Zapojení do grantů

V roce 2017 se pracovníci FCHT VŠCHT Praha podíleli na řešení 69 projektů, kde byla VŠCHT Praha v roli příjemce, spolupříjemce či koordinátora. Nejvíce bylo projektů řešených v rámci grantových agentur (29 GAČR, 13 TAČR). Dále byly řešeny projekty resortní (Ministerstvo kultury, Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo vnitra, Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy). Byly řešeny i projekty H2020 a Evropských fondů. Z řešených projektů je možné jmenovitě zmínit projekty H2020

- Novel Material and Process Design for Reverse Electrodialysis-Water Electrolysis (MARVEL)
- Development of new electrode materials and understanding of degradation mechanisms on Solid Oxide High Temperature Electrolysis Cells.

Dále pak byly řešeny projekty v rámci Center excellence GAČR

- Mikro- a nanokrystalické materiály s vysokým podílem rozhraní pro moderní strukturní aplikace, biodegradabilní implantáty a uchovávání vodíku
- Příprava, modifikace a charakterizace materiálů zářením

Pokračovala činnost Centra kompetence TAČR

- Centrum vývoje moderních kovových biomateriálů pro lékařské implantáty

K rozšíření výzkumných kapacit fakulty významně přispěl i projekt v rámci OP VVV

- Pokročilí funkční nanoroboti

FCHT byla v tomto roce rovněž zastoupena v následujících dvou velkých infrastrukturách:

- ELIXIR-CZ (český nód evropské ESFRI/ERIC infrastruktury pro biologická data ELIXIR)
- CZ-OPENSOURCE (český nód evropské ESFRI/ERIC infrastruktury pro chemickou biologii EU-OPENSOURCE)

(d) Docenti a profesori nově jmenovaní v roce 2017

V roce 2017 byl z kmenových zaměstnanců FCHT VŠCHT Praha jmenován profesorem prof. Ing. Radek Cibulka, Ph.D. (pro obor Organická chemie) Habilitovali se 4 docenti: doc. Ing. Milan Kouřil, Ph.D. (Metalurgie), doc. Ing. Michal Kohout, Ph.D. (Organická chemie), doc. Ing. Eliška Vyskočilová, Ph.D. (Organická technologie) a doc. Ing. Alexandra Kloužková, CSc. (Chemie a technologie anorganických materiálů).

(e) Největší ocenění vědy a výzkumu

Vědecká práce akademických pracovníků i studentů fakulty byla i v roce 2016 odměněna řadou cen jak interních, udílených součástmi VŠCHT Praha, tak externích. Lze vyzdvihnout Cenu rektora VŠCHT Praha za mimořádné výsledky ve výzkumu (prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch) či medaili Emila Votočka (prof. Ing. Jiří Svoboda, CSc., prof. RNDr. Bohumil Kratochvíl, DSc., doc. Ing. Bohumil Bernauer, CSc.). Cenu Viléma Baura udělila Česká společnost chemická prof. Dr. Ing. Davidu Sedmidubskému, DSc. za významný přínos výuce chemie. Edward Greco Award obdržel Ing. Tomáš Prošek od International Corrosion Council. Ing. Petr Slavík obdržel Cenu Josefa Hlávky a Ing. Martin Tlustý obsadil 2. místo v soutěži Synthon Award za výsledky získané v rámci doktorského studijního programu.

Potěšitelná je i řada ocenění za diplomové či disertační práce nebo konferenční příspěvky studentů, udělené odbornými společnostmi a průmyslovými podniky. Ty touto cestou nepřímo potvrzují zájem o aplikační potenciál vědeckých výsledků fakulty.

(f) Konference a další významné akce pořádané s účastí fakulty

FCHT VŠCHT Praha a její zaměstnanci se podíleli na pořádání celkem 14 odborných akcí a konferencí. Z nich bylo jedenáct mezinárodních a 10 s více než 60 účastníky. Mezi nejvýznamnější patřily Refra Prague 2017, Slovak and Czech Glass Conference 2017, Joint EUROCORR 2017, Advances in Drug Discovery, EESE 2017 (11th Symposium of Electrochemical Engineering), World Hydrogen Technology Convention 2017, či 5th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP5).

3) Oblast spolupráce s partnery z praxe, propagace fakulty

(a) Nejvýznamnější partneři

FCHT VŠCHT Praha dlouhodobě usiluje o těsný kontakt s aplikační sférou, a to nejen za účelem společného výzkumu a komerční činnosti, ale především pro zajištění tradičně vysoké uplatnitelnosti absolventů. Za tímto účelem fakulta každoročně pořádá vlastní veletrh pracovních příležitostí Kontakt a zve zástupce průmyslových podniků na Studentskou vědeckou konferenci. Fakulta zároveň klade důraz na odbornou praxi, která je součástí studijních programů jí zajišťovaných.

Dne 5. dubna 2017 se uskutečnil tradiční veletrh pracovních příležitostí s názvem **Kontakt 2017** orientovaný zejména na studenty FCHT VŠCHT Praha. Zváni byli však i zájemci z řad studentů ostatních fakult. Akce, které se účastnily zástupci významných chemických podniků, ale i výrobci a zpracovatelé různých typů materiálů, probíhala v Respiriu VŠCHT Praha. Celkem se jí zúčastnilo 9 průmyslových subjektů (Preciosa, Technistone, Lasselsberger, Medicem, Spolchemie, Glazura, Kavalierglass, Mega, Laufen). Na akci se organizačně podílela studentská organizace IAESTE VŠCHT Praha. Výtěžek z akce byl využit ve prospěch Nadačního fondu

prof. Votočka působícího při FCHT VŠCHT Praha, z jehož prostředků je oceňována účast studentů bakalářského a magisterského studia ve Studentské vědecké konferenci a další odborné aktivity studentů. Průmysloví partneři spolupracující s jednotlivými pracovišti fakulty (například Beznoska, MEGA, Casale Project, LASAK, CAN Superconductors, Crytur, MEGA, Laufen, TESLA Karlín nebo Howden ČKD Compressors) se rovněž účastnili příslušných sekcí Studentské vědecké konference. Za tradičního podporovatele studia na FCHT VŠCHT Praha lze označit společnost Preciosa, která podporuje studenty materiálových oborů prostřednictvím vlastní Nadace Preciosa formou stipendií a speciálních ocenění.

(b) Účast na propagačních akcích

Tradiční **Dny otevřených dveří** proběhly v lednu a v listopadu 2017. Program FCHT VŠCHT Praha v rámci Dne otevřených dveří byl stejně jako v předchozím roce koncipován jako přednáška o studiu na fakultě, prezentace jednotlivých oborů formou stánků a průřezová exkurze do laboratoří fakulty zahrnující základní laboratoře a vybrané typické specializační laboratoře různých oborů. Pro ty zájemce o studium, kteří neměli možnost se dnů otevřených dveří zúčastnit v řádných termínech, byla v březnu organizována **mimořádná exkurze do laboratoří** doplněná informacemi o průběhu studia. Této možnosti na FCHT VŠCHT Praha využilo 7 studentů. V roce 2017 FCHT VŠCHT Praha rovněž pořádala **informační schůzku pro studenty, kteří byli předběžně přijati ke studiu**, která se konala v červnu 2017 a zúčastnilo se jí více než 250 studentů. Akce umožnila studentům získat podrobnější informace potřebné k zahájení studia na FCHT VŠCHT Praha, diskutovat s představiteli zvoleného oboru a zároveň se podívat do laboratoří, které příslušný obor využívá pro svou výzkumnou a vývojovou činnost. Z dalších akcí pro kontakt se studenty, do kterých se fakulta zapojila, lze uvést například **50. ročník Akademie mládeže** a **Festival vědy** pořádaný v září 2017 na pozemcích VŠCHT Praha na Vítězném náměstí.

(c) Nejvýznamnější mediální výstupy

Za období roku 2017 se FCHT VŠCHT Praha vedle výše uvedených publikací v odborných časopisech a akcí pro širokou veřejnost prezentovala rovněž ve vysílání České televize. V pořadu Věda 24 a následně i ve zpravodajské relaci ČT a dalších médiích (novinky.cz) byl prezentován objev nové technologie přípravy trubek s tvarovou pamětí bez nutnosti tváření (doc. Novák, Ing. Salvetr). V magazínu Euro vyšel dne 20. 8. 2017 článek „Až přijdou těžaři. Zásoby lithia v Krušných horách jsou velké, ruda ale není vydatná“, který obsahuje rozhovor s Ing. Nguyenem Hong Vu, Ph.D. o možnostech těžby a zpracování lithia v ČR. Dalším medializovaným objevem byl nový minerál „staročeskéit“ (Ing. Richard Pažout, Ph.D., <https://www.novinky.cz/veda-skoly/447760-cesti-vedci-objevili-novy-mineral-pojmenovali-jej-staroceskeit.html>).

Vedle uvedených mediálních výstupů byla na webových stránkách VŠCHT Praha prezentována celá řada dalších příspěvků založených na výsledcích výzkumných aktivit FCHT VŠCHT Praha. Na tomto místě lze uvést následující příklady „Jantarová komnata na VŠCHT Praha“, „Výroba lithia je velmi nákladná“ nebo „Staročeskéit - nový minerál pocházející z Česka“, „Spolupráce na výzkumu archeologických nálezů“, „Tým doc. Sofera úspěšně publikuje“ nebo „VŠCHT Praha se stala členem klustru Czechimplant“.

Z uvedených informací je zřejmé, že FCHT VŠCHT Praha představuje dynamicky se rozvíjející pracoviště, které vedle kvalitního vzdělání dosahuje rovněž významného tvůrčího výstupu. Obě tyto aktivity vhodně kombinuje k dosažení optimálního výsledku. Intenzivní zapojení do výzkumných projektů fakultě zároveň poskytuje významný potenciál pro nezbytnou generační obměnu personálního zabezpečení fakulty. To lze považovat za velmi významný aspekt z pohledu její dlouhodobé stability.