



FAKULTA  
CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ  
VŠCHT PRAHA

Výroční zpráva o činnosti  
Fakulty chemicko-inženýrské  
Vysoké školy  
chemicko-technologické v Praze  
za rok 2025

Předkládá  
prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.

Schváleno  
Akademickým senátem  
Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT Praha  
dne 4. 9. 2026

Praha 4. 9. 2026

# **Výroční zpráva Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze za rok 2025**

Fakulta chemicko-inženýrská Vysoké školy chemicko-technologické v Praze používá oficiální zkratku FCHI, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze pak zkratku VŠCHT Praha. Tyto zkratky jsou používány i v této výroční zprávě.

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

Tato výroční zpráva rozšiřuje a doplňuje Výroční zprávu VŠCHT Praha, jejíž je přílohou. Cílem je poskytnout detailnější pohled na aktivity a strategii vývoje fakulty, které nebyly zahrnuty do celkové zprávy.

Výroční zpráva FCHI popisuje tři základní aktivity, kterými jsou vzdělávací činnost, tvůrčí činnost a rozvoj spolupráce se vzdělávacími, výzkumnými a průmyslovými subjekty na národní a mezinárodní úrovni.

Organizační struktura celé vysoké školy včetně jejích fakult je popsána ve Výroční zprávě VŠCHT Praha, a proto se celkový popis organizační struktury FCHI v této výroční zprávě neopakuje.

## 1) Oblast vzdělávání

### (a) Uskutečňované bakalářské a magisterské studijní programy

V roce 2025 fakulta zabezpečovala výuku 7 bakalářských studijních programů se standardní dobou studia tři roky a 9 magisterských studijních programů se standardní dobou studia dva roky:

| Bakalářské studijní programy |                                                 |                            |               |
|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| Kód                          | Název programu                                  | Specializace               | Akreditace do |
| B0531A130008                 | Chemie                                          |                            | 12. 10. 2028  |
| B0711A130004                 | Chemické inženýrství a bioinženýrství           |                            | 12. 10. 2028  |
| B0531A130010                 | Analytická a forenzní chemie                    | Analytická chemie          | 12. 10. 2028  |
|                              |                                                 | Forenzní analytická chemie |               |
| B0711A130003                 | Nano a mikrotechnologie v chemickém inženýrství |                            | 12. 10. 2028  |
| B0531A130009                 | Fyzikální a výpočetní chemie                    |                            | 12. 10. 2028  |
| B0711A130016                 | Chemická kybernetika                            |                            | 22. 4. 2032   |
| B0711A130015                 | Chemistry and Technology                        | Chemistry                  | 3. 11. 2029   |
|                              |                                                 | Engineering                |               |

| Magisterské studijní programy |                                                                                                            |                                          |               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Kód                           | Název programu                                                                                             | Specializace                             | Akreditace do |
| N0711A130001                  | Chemické inženýrství a bioinženýrství                                                                      |                                          | 12. 10. 2028  |
| N0714A150004                  | Senzorika a kybernetika v chemii                                                                           |                                          | 8. 3. 2029    |
| N0531A130008                  | Analytická chemie                                                                                          | Analýza léčiv                            | 12. 10. 2028  |
|                               |                                                                                                            | Forenzní chemie                          |               |
|                               |                                                                                                            | Analytická chemie a jakostní inženýrství |               |
|                               |                                                                                                            | Molekulární chemická analýza**           |               |
| N0531A130007                  | Fyzikální chemie                                                                                           |                                          | 12. 10. 2028  |
| N0711A130020                  | Datové inženýrství v chemii                                                                                |                                          | 29. 11. 2030  |
| N0711A130017                  | Data Engineering in Chemistry**                                                                            |                                          | 3. 11. 2029   |
| N0714A150012                  | Kybernetika v chemických a potravinářských technologiích                                                   |                                          | 20.12.2028    |
| N0711A130018                  | Chemical Engineering and Bioengineering                                                                    |                                          | 3. 11. 2029   |
| N0711A130019                  | DD Chemical Engineering and Bioengineering (ve spolupráci s Università degli Studi di Cagliari, Itálie)*** |                                          | 26. 1. 2030   |

\*\* Program nebyl otevřen pro akademický rok 2025/2026.

\*\*\* Zkratka DD odkazuje na studijní program akreditovaný v režimu „double-degree“.

**(b) Uskutečňované doktorské studijní programy**

V roce 2025 fakulta zajišťovala výuku v akreditovaných doktorských studijních programech, z nichž mají všechny akreditaci pro výuku v českém i anglickém jazyce, a dva z nich jsou akreditovány v režimu „double-degree“.

| <b>Doktorské studijní programy</b>             |            |                      |
|------------------------------------------------|------------|----------------------|
| <b>Název studijního programu</b>               | <b>Kód</b> | <b>Akreditace do</b> |
| Chemické a procesní inženýrství                | D401       | 29. 9. 2029          |
| Chemical and Process Engineering               | AD401      | 29. 9. 2029          |
| Chemie                                         | D402       | 29. 9. 2029          |
| Chemistry                                      | AD402      | 29. 9. 2029          |
| Molekulární chemická fyzika a senzorika        | D403       | 13. 12. 2029         |
| Molecular Chemical Physics and Sensorics       | AD403      | 13. 12. 2029         |
| Měření a zpracování signálů v chemii           | D405       | 28. 5. 2030          |
| Measurement and Signal Processing in Chemistry | AD405      | 28. 5. 2030          |

| <b>Doktorský studijní program zajišťovaný ve spolupráci s Fakultou chemické technologie VŠCHT</b> |            |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| <b>Název studijního programu</b>                                                                  | <b>Kód</b> | <b>Akreditace do</b> |
| Léčiva a biomateriály                                                                             | D105       | 19. 1. 2033          |
| Drugs and Biomaterials                                                                            | AD105      | 19. 1. 2033          |

| <b>Doktorské studijní programy - double degree</b>                                                                                                                                                                                                                               |            |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| <b>Název studijního programu</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Kód</b> | <b>Akreditace do</b> |
| Chemické a procesní inženýrství (ve spolupráci s KU Leuven, Belgie)                                                                                                                                                                                                              | DD401      | 29. 9. 2029          |
| Chemical and Process Engineering (ve spolupráci s KU Leuven, Belgie)                                                                                                                                                                                                             | ADD401     | 29. 9. 2029          |
| Chemie (ve spolupráci s KU Leuven, Belgie; Universität Regensburg, Německo; UiT the Arctic university of Norway, Tromsø, Norsko; Ecole nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR), Francie; Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon, Francie)                            | DD402      | 29. 9. 2029          |
| Analytical and Physical Chemistry (ve spolupráci s KU Leuven, Belgie; Universität Regensburg, Německo; UiT the Arctic university of Norway, Tromsø, Norsko; Ecole nationale supérieure de chimie de Rennes (ENSCR), Francie; Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon, Francie) | ADD402     | 29. 9. 2029          |

**(c) Celoživotní vzdělávání, Univerzita třetího věku**

V rámci celoživotního vzdělávání nabízí FCHI doplnění vybraných předmětů bakalářského, magisterského i doktorského studia. V akademickém roce 2025/2026 této možnosti využili dva talentovaní studenti ze střední školy.

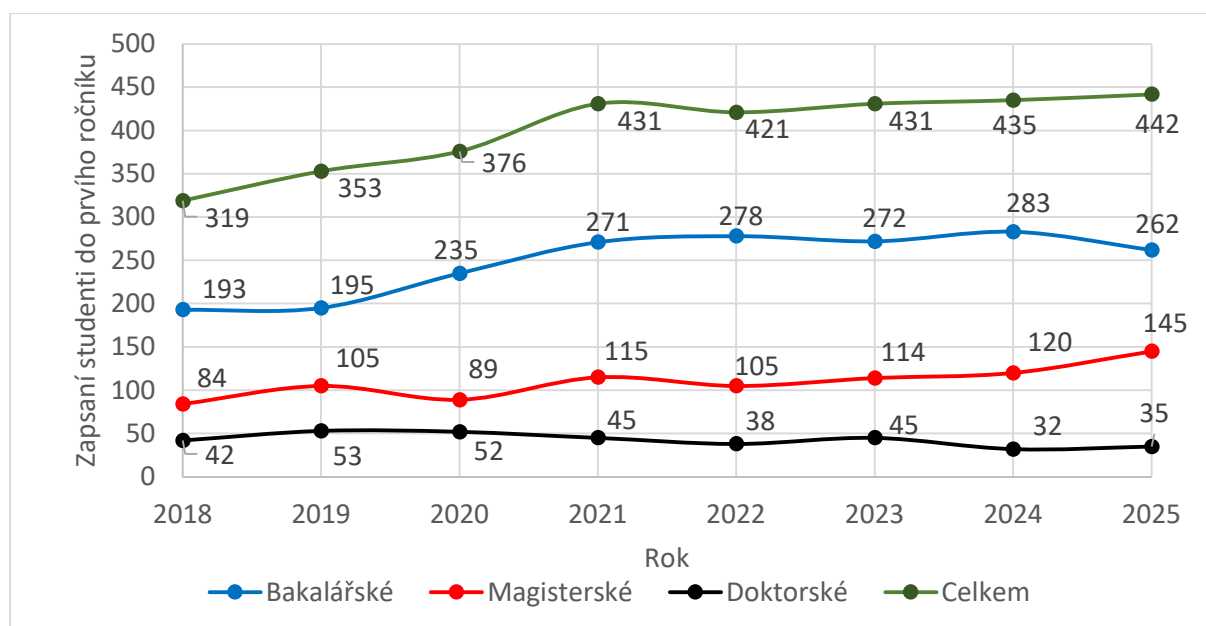
Pro Univerzitu třetího věku FCHI zajišťuje kurz *Život s počítačem*, který poskytuje posluchačům – seniorům ucelené znalosti a dovednosti z oblasti využití počítačů v běžném životě. Kurzu se v roce 2025 účastnilo celkem 27 posluchačů. Výuka probíhala v obou semestrech ve standardní prezenční formě.

Dále na fakultě proběhly zájmové kurzy:

- *AI prakticky (pokročilí): Od práce s daty po asistenci při psaní skriptů*
- *AI prakticky (začátečníci): Jak využít umělou inteligenci v každodenním životě*
- *Metodika analýzy dat: Od základů po aplikace metod strojového učení*
- *Pokročilé metody analýzy dat a neuronové sítě: Aplikace v praxi*
- *Přípravný kurz z matematiky*
- *Základy procesního bezpečnostního inženýrství*

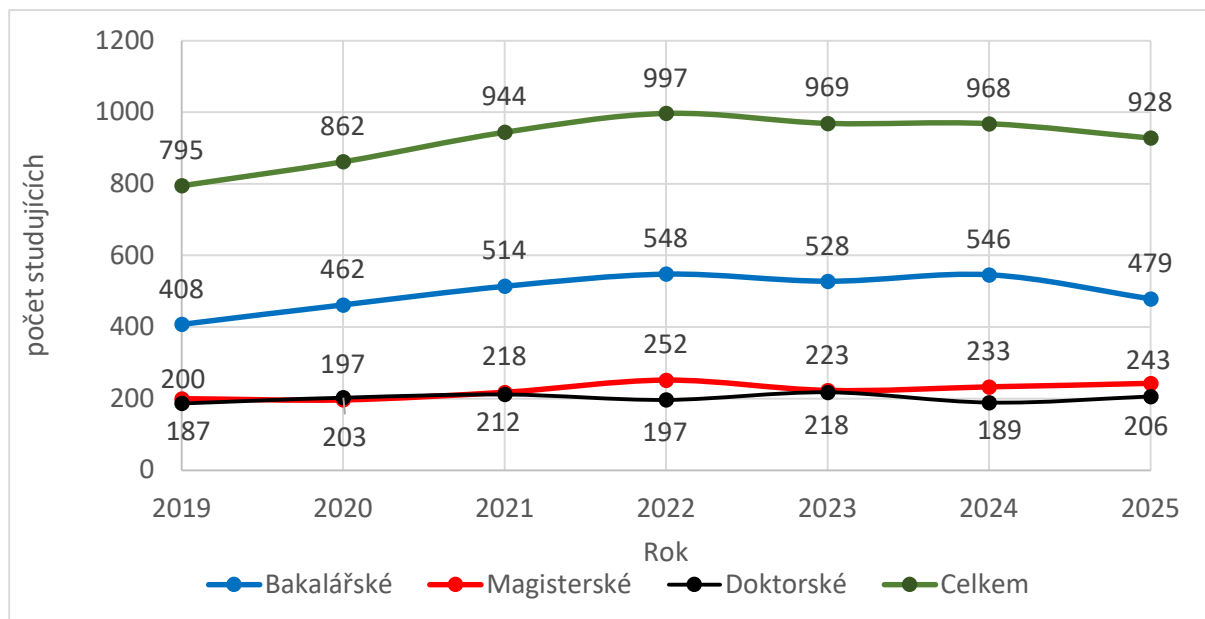
#### (d) Počty studentů a absolventů, perspektiva vývoje

Vývoj počtu studentů zapsaných do prvního ročníku akreditovaných studijních programů FCHI znázorňuje obr. 1. Počty studentů zapsaných do prvního ročníku na FCHI se od roku 2021 ustálily na hodnotách, které se blíží současné kapacitě fakulty. Fakulta se i nadále snaží získávat dostatečný počet studentů, a to zejména aktivní propagací svých studijních programů na Dnech otevřených dveří, při výjezdech našich studentů na střední školy nebo inzercí v tisku. Počet zapsaných studentů v bakalářských programech meziročně klesl o 21, v magisterských programech narostl o 25 studentů a v doktorských programech se zvýšil o 3 studenty.



**Obr. 1** Vývoj počtu zapsaných studentů do 1. ročníku studia na FCHI v letech 2018–2025

Celkový počet studujících na FCHI (stav ke konci kalendářního roku) je ve srovnání s minulými lety uveden na obr. 2. V případě bakalářského a magisterského studia je patrné, že po letech setrvalého nárůstu se počty studujících přiblížily stabilním hodnotám nebo mírně klesají. V případě doktorského studia se počet studujících pohybuje kolem hodnoty 200.



**Obr. 2** Vývoj celkového počtu studentů studujících na FCHI v letech 2019–2025 (stav ke konci kalendářního roku)

Pro FCHI je charakteristický vysoký podíl studentů doktorského studia, který na konci roku 2025 činil 22 % z celkového počtu studentů na fakultě.

V roce 2025 na FCHI absolvovalo bakalářské studijní obory 135 studentů (úspěšnost studia v řádné době činila 49 %), navazující magisterské studijní obory pak 90 studentů (úspěšnost studia v řádné době činila 79 %) a doktorské studijní programy 16 studentů. Míra studijní neúspěšnosti v prvním ročníku bakalářského studia je ovlivněna udržováním standardu vysoké kvality výuky. V porovnání s dalšími fakultami VŠCHT Praha je však úspěšnost bakalářského studia na FCHI nejvyšší. Nejvíce studentů absolvovalo bakalářský studijní program Analytická a forenzní chemie (37 absolventů) a „Chemie“ (36 absolventů) a navazující magisterský program „Analytická chemie“ (36 absolventů).

#### (e) Internacionalizace studia

V roce 2025 bakalářský studijní program Chemistry and Technology absolvovali pouze dva studenti. V roce 2025 bylo do studijního programu zapsáno celkem 11 studentů, což je oproti předešlému akademickému roku mírný nárůst. Zapsaní studenti prošli přijímacím řízením, které zahrnovalo ověření znalostí středoškolské chemie a matematiky. Předpokládá se tudíž, že jejich průchodnost studiem bude vyšší než v dřívějších letech.

V roce 2025 ve spolupráci s Università degli Studi di Cagliari pokračovala výuka v navazujícím magisterském programu typu „double degree“ (DD Chemical Engineering and Bioengineering). Také pokračovala výuka ve dvou doktorských studijních programech typu „double degree“: Chemické a procesní inženýrství a Chemie realizovaných ve spolupráci s Katholieke Universiteit Leuven, Universität Regensburg, The Arctic University of Norway (UiT), Tromsø, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes (ENSCR), Université Bourgogne Franche-Comté, Dijon.

V rámci programu Erasmus+ pro podporu mezinárodní mobility studentů vycestovalo z FCHI v roce 2025 celkem 34 studentů (o rok dříve 33). Studentů přijíždějících ze zahraničí bylo v roce 2025 celkem 138 (o rok dříve 101). Zahraniční studenti navštěvovali předměty vyučované FCHI nebo se účastnili laboratorních projektů či stáží na fakultních pracovištích.

V roce 2025 pokračovala FCHI ve finanční podpoře stáží doktorandů na význačných zahraničních univerzitách. Podporovány jsou stáže s délkou trvání alespoň tři měsíce. Cílem je rozšíření znalostí a dovedností studentů ve studovaném oboru a získání mezinárodních zkušeností. Celkem tak bylo v roce 2025 podpořeno 15 zahraničních stáží.

#### (f) Kvalita vzdělávání

FCHI udržuje vysoký standard kvality výuky s cílem zajištění vynikající uplatnitelnosti absolventů na trhu práce. Do výuky jsou zapojováni odborníci z praxe, nejčastěji jako vedoucí/konzultanti projektů nebo absolventských prací. Všichni studenti se podílí na tvůrčí činnosti pracovišť. Předběžná témata bakalářských prací jsou pro studenty vypisována již v průběhu čtvrtého semestru studia, takže studenti mají dostatečný čas pro výběr závěrečné práce včetně konzultací s budoucím školitelem. Všechna nabízená témata jsou vždy vázána na konkrétní studijní program, přičemž jejich vhodnost pro obor posuzuje proděkan pro pedagogiku a schvaluje garant příslušného studijního programu. Studentům je vždy umožněno pracovat na závěrečné práci dříve než v posledním semestru studia. Témata bakalářských a diplomových prací byla podle vnitřního standardu vypisována tak, aby vyžadovala zapojení aktivních dovedností (experimentálních, případně výpočetních). Pro závěrečné práce nejsou vypisována témata, která by měla pouze rešeršní charakter. Řada závěrečných absolventských prací je publikována v anglickém jazyce. V roce 2025 činil podíl anglicky psaných bakalářských nebo diplomových prací na fakultě 30 %.

FCHI se významně podílí na výuce předmětů společného studijního základu bakalářských programů, a proto se aktivně zapojila do přípravy opatření zaměřených na snížení studijní neúspěšnosti. Fakulta rozvíjela studijní opory a zlepšovala e-learningové materiály. V roce 2025 Ústav matematiky, informatiky a kybernetiky pořádal pro nově přijaté studenty opakovací kurz středoškolské matematiky. Kurzu se studenti mohli účastnit jak prezenční formou, tak formou distanční. Pedagogové fakulty také zlepšují podpůrné materiály pro studenty studující v anglických programech. Tyto aktivity jsou podporovány zejména prostřednictvím vnitřní grantové agentury (PIGA).

V roce 2025 garanti studijních programů vypracovali průběžné zprávy, ve kterých analyzovali stav a identifikovali problémy svých programů. K tomuto účelu využívali výsledky studentských anket a kontaktní diskuze se svými studenty. Identifikované nedostatky a oprávněné připomínky studentů byly operativně řešeny. V některých případech byla iniciována dílčí úprava studijního programu.

V roce 2025 byly poprvé udělovány Ceny za vynikající diplomové práce na Fakultě chemicko-inženýrské, a to konkrétně v těchto pěti kategoriích (jména oceněných jsou uvedena v části 2(e) této zprávy):

- Analytická a forenzní chemie (*Cena profesorů Čůty a Kámena*)
- Fyzikální chemie (*Cena profesora Josefa Nováka*)
- Chemické inženýrství a bioinženýrství (*Cena profesora Miloše Marka*)
- Fyzika a měřicí technika (*Cena docenta Karla Kadlece*)
- Matematika, informatika a kybernetika (*Cena profesora Oskara Schmidta*)

#### (g) Zapojení studentů do vědy a výzkumu, spolupráce s praxí

Studentské vědecké konference (SVK) se v roce 2025 na FCHI účastnilo celkem 158 studentů (o rok dříve 160) soutěžících ve 21 odborných sekcích. SVK byla podpořena partnerskými společnostmi z podnikové sféry (celkem 40 firem) formou finančního anebo materiálního sponzoringu. Nejvýznamnější partneři SVK jsou uvedeni v části 3(a) této zprávy.

Doktorandi se aktivně podílí na vědecké činnosti fakulty a jsou obvykle zapojeni jako členové týmů do řešení projektů základního a aplikovaného výzkumu. Jednou z podmínek pro konání obhajoby

dizertační práce ve většině studijních oborů je publikace nejméně dvou odborných sdělení v časopisech s impaktním faktorem. Ve většině impaktovaných publikací figurují doktorandi v rolích prvních autorů. Na publikační činnosti se v rostoucí míře podílejí i studenti nižších stupňů studia.

Vědecká činnost doktorandů je podporována Interní grantovou agenturou VŠCHT Praha. V roce 2025 bylo na fakultě řešeno 5 oborových grantů a 31 badatelských grantů.

Někteří studenti se aktivně zapojují do vykonávání doplňkové činnosti nebo ve spolupráci s firemním prostředím řeší závěrečné práce. Jako příklady neformálních spoluprací, které byly motivovány otevřenými problémy firem nebo státních institucí, lze uvést práce:

- Tichý David, diplomová práce, *Procesní návrh měření a řízení vsádkové rektifikace pyrolýzního oleje*, Boilen s.r.o.
- Knytlová Jana, diplomová práce, *Ambientní hmotnostní spektrometrie pro analýzu selektivních modulátorů androgenního receptoru (SARM)*, Pragolab s.r.o.
- Šilhánková Iveta, diplomová práce, *Ambientní hmotnostní spektrometrie pro analýzu nelegálních formulací obsahujících steroidní přípravky*, Pragolab s.r.o.
- Šritterová Veronika, diplomová práce, *Molecular simulation of internal dynamics of porous metal-organic and ionic liquids*, Zentiva Group, a.s.
- Tůmová Gabriela, diplomová práce, *Vývoj metodiky pro analýzu tabákových výrobků s charakteristickou příchutí*, Celní správa ČR
- Bačkovská Jana, diplomová práce, *Stanovení mykotoxinů v obilných vzorcích pomocí hmotnostní spektrometrie s různými ionizačními technikami*, Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.
- Mikysková Barbora, bakalářská práce, *Studium změn sorpčních vlastností výplňových materiálů po interakci s podzemní vodou*, ÚJV Řež, a. s.
- Pchálek Jan, bakalářská práce, *Impact of mixing and composition on the self-emulsification of lipid drug formulations*, Zentiva a.s.
- Spurný Jakub, bakalářská práce, *Hledání příznaků rakoviny prostaty detailní chemickou analýzou lidského pachu*, Proton Therapy Center Czech s.r.o.

FCHI ve své výzkumné a pedagogické činnosti spolupracuje s dalšími institucemi. Při výuce vysoce specializovaných předmětů využíváme například služeb pracovníků Kriminalistického ústavu nebo Akademie věd ČR. Pracoviště Akademie věd ČR v roce 2025 zajišťovala školení celkem 23 studentů doktorského studia. Konkrétně se jednalo o 5 pracovišť:

- Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i. (12 studentů)
- Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i. (4 studenti)
- Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i. (1 student)
- Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. (1 student)
- Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (1 student)

#### (h) Studenti se specifickými potřebami

Ve spolupráci s Poradenským a kariérním centrem (PKC) zajišťuje FCHI výuku studentů se specifickými potřebami (SSP). Poradenské a kariérní centrum VŠCHT Praha poskytuje diagnostické, poradenské a další služby, kterými se snaží kompenzovat konkrétní handicap bez snížení kvality studia. FCHI umožňuje například individuální stanovení času nebo přizpůsobuje vykonání zkoušek podle konkrétní specifické potřeby studenta. K 31. 12. 2025 bylo v evidenci FCHI celkem 41 studentů SSP. FCHI těmto studentům vytváří podmínky k úspěšnému završení studia.

## 2) Oblast vědy a výzkumu

### (a) Vědecko-výzkumné zaměření

Vědecko-výzkumná činnost FCHI je realizována na pěti ústavech, které mají vlastní pedagogické a výzkumné programy v oblasti základního výzkumu, a také, díky dlouhodobé spolupráci s průmyslovými partnery, v oblasti aplikovaného výzkumu. Fakulta tak úspěšně kombinuje pedagogickou činnost s činností výzkumnou se zapojením studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia při řešení výzkumných úkolů v řadě grantových projektů financovaných národními a evropskými poskytovateli. Tato úspěšná synergie vědeckých a vzdělávacích aktivit se projevuje kvalitou a zacílením řešených témat základního a aplikovaného výzkumu v kvalifikačních pracích studentů bakalářského, magisterského a obzvláště doktorského studia.

Mezi hlavní vědní a výzkumné aktivity FCHI patří:

1. Vývoj a použití analytických, diagnostických a forenzních metod od molekulární úrovně až po sofistikované analýzy farmaceutických a komplexních biosystémů za využití chromatografických, elektrochemických a spektroskopických technik
2. Experimentální studium a modelování chování a vlastností systémů a rovnováh ve vícesložkových systémech, kinetika chemických reakcí a fotokatalýza
3. Vývoj a testování nových sofistikovaných membránových materiálů na bázi polymerů pro separační procesy
4. Chemická robotika, vývoj funkčních nano-materiálů
5. Sdílení hmoty, inženýrská optimalizace chemických procesů, efektivní ukládání energie a vývoj nových typů baterií
6. Katalytické, reaktorové, biomimetické a mikrofluidní inženýrství a bioinženýrství
7. Vývoj materiálů pro senzory a nové metody detekce, mikroanalýza elektricky vodivých materiálů pro organickou elektroniku
8. Řízení a optimalizace bioprocésů, zpracování signálu a obrazů, počítačová inteligence v diagnostice, neuronové sítě a kybernetika

### (b) Výsledky publikačních aktivit

Pracovníci FCHI byli v roce 2025 autory nebo spoluautory 571 různých druhů odborných výsledků, z čehož bylo 242 článků v odborných periodikách (viz tabulka níže).

| Literární forma výsledku                                               | Počet      |
|------------------------------------------------------------------------|------------|
| A_ELEKTRONICKÁ PREZENTACE                                              | 1          |
| C_KNIHA - KAPITOLA                                                     | 1          |
| D_SBORNÍK - PŘÍSPĚVEK                                                  | 21         |
| E, M, W_KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA - uspořádání                     | 6          |
| F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR                                         | 1          |
| G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK                                             | 5          |
| J_ČLÁNEK                                                               | 242        |
| N_CERTIFIKOVANÁ METODIKA, PAMÁTKOVÝ NEBO LÉČEBNÝ POSTUP                | 5          |
| O_ABSTRAKTA, SBORNÍKY, EXPERTIZY, POSUDKY, PŘEDNÁŠKA, POSTER, UČEBNICE | 258        |
| P_PATENT                                                               | 3          |
| R_SOFTWARE                                                             | 2          |
| V_VÝZKUMNÁ ZPRÁVA                                                      | 6          |
| Z_POLOPROVOZ                                                           | 2          |
| <b>Celkem</b>                                                          | <b>571</b> |

V roce 2025 předložila FCHI do Modulu I Metodiky M17+ 8 výsledků (6 publikací a 2 další nepublikační výstupy). Výstupy odeslané v roce 2024 byly hodnoceny známkami takto: 1×1, 3×2, 4×3, tj. průměr 2,4. Průměr ze všech 42 výstupů předložených VŠCHT Praha byl 2,6.

#### (c) Grantová činnost

V roce 2025 byli řešitelé z FCHI zapojeni do 73 vědeckých projektů od řady poskytovatelů v roli koordinátora, příjemce nebo spolupříjemce. Z těchto projektů bylo 16 získáno v roce 2025 v roli příjemce nebo koordinátora.

#### (d) Docenti a profesori nově jmenovaní v roce 2025

V roce 2025 pokračovalo jmenovací řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Bohumila Dolenského, Ph.D. v oboru Analytická chemie a byla zahájena řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Zdeňka Slouky, Ph.D. v oboru Chemické inženýrství a doc. Ing. Pavla Izáka, Ph.D., DSc. v oboru Fyzikální chemie.

V roce 2025 se úspěšně habilitovali Ing. Lucie Kolesníková, Ph.D. v oboru Analytická chemie, a dále Mario Vazdar, Ph.D. a Ing. Vojtěch Štejf, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie.

#### (e) Významná ocenění vědy a výzkumu

V roce 2025 získali pracovníci a studenti FCHI významná ocenění za úspěchy dosažené ve vzdělávací i vědecko-výzkumné oblasti:

| Nositel ocenění                      | Předmět ocenění                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Vít Svoboda, Dr. sc. ETH Zürich | Dream Chemistry Award                                                             |
| Ing. Věra Schrenková                 | Cena Josefa Hlávky                                                                |
| Ing. Jan Vališ                       | Cena za nejlepší studentskou přednášku na Mezioborovém setkání mladých výzkumníků |
| Georgia Koutentaki, MEng.            | Ocenění Community Heroes                                                          |
| Ing. Jan Vališ                       | Ocenění Community Heroes                                                          |
| Bc. Adéla Ulrichová                  | Cena za nejlepší studentskou přednášku na konferenci MEMPUR 2025                  |
| Bc. Jana Knytllová                   | O cenu Karla Štulíka 2025 – 1. místo                                              |
| Prof. RNDr. Jiří Kolafa, CSc.        | Medaile Emila Votočka                                                             |
| Dr. Ing. Pavel Vrbka                 | Medaile Fakulty chemicko-inženýrské                                               |
| Doc. RNDr. Eva Muchová, Ph.D.        | Medaile Fakulty chemicko-inženýrské                                               |
| Perla Maršíčková                     | Medaile Fakulty chemicko-inženýrské                                               |
| Ing. Vít Svoboda, Dr. sc. ETH Zürich | Cena rektora                                                                      |
| Václav Verner                        | Cena rektora                                                                      |
| Ing. Kamila Klaudivová, Ph.D.        | Cena rektora                                                                      |
| Ing. Karolína Hintnausová            | Cena profesorů Čůty a Kámena                                                      |
| Ing. Veronika Šritterová             | Cena profesora Josefa Nováka                                                      |
| Ing. Karin Lovrantová                | Cena profesora Miloše Marka                                                       |

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Ing. Hana Josífková   | Cena docenta Karla Kadlece     |
| Ing. Eliška Paulíková | Cena profesora Oskara Schmidta |

### 3) Oblast spolupráce s partnery z praxe, propagace fakulty

#### (a) Nejvýznamnější partneři

FCHI tradičně spolupracuje jak s akademickou, tak s podnikovou sférou. Mezi nejvýznamnější partnery z oblasti podnikové sféry patřily v roce 2025 společnosti Zentiva, Orlen Unipetrol, PRO.MED.CS Praha, MSD Czech Republic, Nicolet CZ, SIDAT. Tyto společnosti patří současně mezi hlavní podporovatele SVK na FCHI.

FCHI aktivně spolupracuje s oběma spin-off společnostmi (MarbleMat, Levare) založenými pracovníky fakulty (Ondřej Rychecký, Vojtěch Klimša, Gabriela Ruphuy Chan). FCHI je také aktivně zapojena prostřednictvím výzkumných skupin z Ústavu chemického inženýrství (prof. Štěpánek, prof. Šoóš) do výzkumného centra The Parc (spolupráce mj. se společností Zentiva).

Významným partnerem FCHI je Akademie věd ČR, a to zejména v oblasti doktorských studijních programů akreditovaných na FCHI. Ve spolupráci s Akademií věd ČR a dalšími výzkumnými a státními institucemi v ČR a v zahraničí je na FCHI řešena řada výzkumných a vývojových projektů. Mezi naše partnery patří například České vysoké učení technické v Praze, Univerzita Palackého v Olomouci, Západočeská univerzita v Plzni, ETH Curych, Rutgers University, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, The Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Technical University of Denmark, University of Amsterdam, Université de Bordeaux, Ústav chemických procesů AV ČR, Ústav makromolekulární chemie AV ČR, Ústav fyzikální chemie AV ČR, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Ústřední vojenská nemocnice Praha, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze, Ministerstvo vnitra, Policie ČR a další. Řešení výzkumných a vývojových grantů probíhá též ve spolupráci se soukromým sektorem, například firmami Zentiva, MemBrain, ČEZ, Škoda Auto, Tesla Blatná, Johnson Matthey, BENZ HMB Czech, Magna Exteriors, Lučební závody Draslovka, Janssen Pharmaceutica.

FCHI spolupracuje se středními školami, a to zejména s partnerskými školami – Gymnáziem Jana Nerudy, Gymnáziem Jana Keplera, Masarykovou střední školou chemickou v Praze a Gymnáziem a Střední odbornou školou ekonomickou Sedlčany.

Národní i mezinárodní (například Švédsko, Německo, Francie, Belgie, Lucembursko, Norsko, Itálie, Španělsko, Rakousko, Švýcarsko, USA) spolupráce s partnery z podnikové i akademické sféry probíhala v roce 2025 na úrovni jednotlivých fakultních pracovišť. Například lze zmínit mezinárodní projekty – *Properties of liquids exposed to pressurized methane, ethane and hydrogen* (projekt doc. Ondřeje Vopičky a doc. Jana Heydy z Ústavu fyzikální chemie (ve spolupráci s Paul Scherrer Institute PSI, Švýcarsko)) a *MiEl – Doctoral network for microprocess engineering for electrosynthesis* (zapojena výzkumná skupina doc. Dušana Kopeckého z Ústavu matematiky, informatiky a kybernetiky s partnery z Německa, Nizozemí, Dánska, Rakouska, Francie, Maďarska, Belgie a Švýcarska), či spolupráci výzkumných skupin prof. Petra Slavička a Dr. Víta Svobody z Ústavu fyzikální chemie s týmy na ETH Curych (matematické modelování tzv. mezimolekulárního coulombovského rozpadu, resp. pokročilé teoretické výpočty molekulové dynamiky).

#### (b) Účast na propagačních akcích

Propagace studia na fakultě je cílena primárně na studenty středních škol. Stěžejní akcí v tomto směru jsou Dny otevřených dveří (DOD), které se konají dvakrát do roka. Během nich je propagováno studium na fakultě formou přednášek, stánkových prezentací studijních oborů a exkurzí do výukových laboratoří fakulty. V roce 2025 proběhly obě akce DOD (leden, listopad) obvyklou prezenční formou. Standardní prezenční formou proběhla i tradiční akce pro děti školního a předškolního věku – červnový VědaFest 2025, na kterém se FCHI prezentovala 1 stánkem zaměřenými na popularizaci vybraných vědních témat souvisejících s chemickým inženýrstvím.

V prezenční formě proběhla i tradiční červnová informativní setkání s uchazeči o studium v programech bakalářského studia FCHI (celkem 6 setkání v programech bakalářského studia akreditovaných v českém jazyce). Součástí setkání bylo poskytnutí detailních informací pro konkrétní studijní program, diskuze se současnými studenty i absolventy a prohlídka vybraných výukových laboratoří.

### (c) Mediální výstupy

V roce 2025 se v médiích objevily vědecko-popularizační články a rozhovory poskytnuté členy akademické obce FCHI:

- Václav Verner, student 1. ročníku studijního programu Chemie, v souvislosti s jeho úspěchem na Mezinárodní chemické olympiádě (2. místo)
  - 15. 7. 2025: portál Novinky.cz – *Česko slaví historický úspěch na Mezinárodní chemické olympiádě* – Václav Verner: v absolutním pořadí v konkurenci nejlepších SŠ studentů na světě skončil na 2. místě.
  - 24. 8. 2025: portál iROZHLAS.cz – rozhovor s Václavem Vernerem
  - 19. 9. 2025: ČT – Václav Verner hostem talk show Všechnopárty u Karla Šípa
- 11. 10. 2025: portál Forbes.cz – rozhovor s doc. Jitkou Čejkovou z Ústavu chemického inženýrství v souvislosti s jejím zařazením mezi “Top Women in Czech Science 2025” (Forbes)
- zprávy o vítězství Dr. Víta Svobody z Ústavu fyzikální chemie v soutěži Dream Chemistry Award za projekt inovativních kvantových počítačů
  - 2. 12. 2025: portál CzechCrunch (cc.cz) – *Po vědcích z Oxfordu nebo Cambridge poprvé vyhrál Čech. Navrhl ultrarychlý kvantový počítač.*
  - 2. 12. 2025: portál ČT24 – *Čech návrhem kvantového počítače vyhrál prestižní soutěž.*

## 4) Organizační záležitosti fakulty

### (a) Medaile Fakulty chemicko-inženýrské

V roce 2025 byly třem našim zaměstnancům uděleny Medaile FCHI. Ocenění za vynikající pedagogickou činnost obdržel Dr. Pavel Vrbka. Fakultní medaili za vynikající organizační činnost získala paní Perla Maršíčková. Medailí FCHI za vynikající vědeckou činnost byla oceněna doc. Eva Muchová.

### (b) Podpora vědecké excelence

FCHI v roce 2024 finančně podpořila výzkumnou skupinu řešitele projektu excelentního výzkumu EXPRO: prof. RNDr. Bc. Petra Slavíčka, Ph.D. FCHI také podpořila týmy juniorních vědců doc. Ing. Ctirada Červinky, Ph.D., Ing. Víta Svobody, Dr. sc. ETH Zürich a Ing. Daniela Bíma, Ph.D. Všichni jsou řešiteli prestižních grantů JUNIOR STAR zaměstnaní na Ústavu fyzikální chemie.

### (c) Podpora rovných příležitostí

Začínajícím odborným asistentům je zpravidla na úrovni jednotlivých fakultních pracovišť poskytována motivační podpora pro nastartování vlastní výzkumné a pedagogické kariéry. Tato podpora je obvykle poskytována formou technického a administrativního zázemí, a též formou odměn za vykonanou práci.

FCHI nabízí startovací byt pro bydlení začínajících pracovníků na dobu maximálně tří let. V roce 2025 využil této možnosti jeden pracovník FCHI na počátku své odborné kariéry.

Platná upřesnění rámcových kritérií pro habilitační a profesorská řízení na FCHI umožňují prodloužení přechodného osmiletého období mezi obhájáním doktorské práce a podáním habilitační práce v případech hodných zvláštního zřetele, mezi něž patří čerpání mateřské a rodičovské dovolené. Během přechodného období platí na FCHI základní rámcová kritéria; po tomto období jsou kritéria zpřísněna. Titul docentka byl v roce 2025 udělen jedné akademické pracovníci fakulty a titul docent dvěma akademickým pracovníkům. Také byla zahájena dvě jmenovací řízení.

Zaměstnanci FCHI mají možnost využívat Dětský koutek Zkumavka pro umístění svých dětí ve věku od dvou do sedmi let. Dětský koutek poskytuje dětem celodenní péči a usnadňuje tak návrat zaměstnancům FCHI z mateřské nebo rodičovské dovolené.

### (d) Závěrečné shrnutí

Závěrem je možné konstatovat, že FCHI je fakultou, která poskytuje kvalitní vzdělávání a rovněž vykazuje mnoho významných tvůrčích úspěchů. FCHI se významně podílí na výuce základních předmětů pro celou VŠCHT Praha, zároveň se vyznačuje značným podílem studentů doktorského studia v celkovém počtu studentů zapsaných na fakultě. Vědecký výstup fakulty je vyjádřen publikovanými pracemi v prestižních vědeckých časopisech, výsledky aplikovaného výzkumu a získanými granty od domácích a zahraničních poskytovatelů.