



FAKULTA
CHEMICKO-INŽENÝRSKÁ
VŠCHT PRAHA

Výroční zpráva o činnosti Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze za rok 2024

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

Schváleno
Akademickým senátem
Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT Praha
dne 12. 9. 2025

Praha 12. 9. 2025

Výroční zpráva Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze za rok 2024

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 zahrnuje 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 2024 fakulta zabezpečovala výuku 7 bakalářských studijních programů se standardní dobou studia tři roky a 8 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	4. 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**		4. 11. 2029
N0711A130018	Chemical Engineering and Bioengineering		4. 11. 2029
N0711A130019	DD Chemical Engineering and Bioengineering (ve spolupráci s Università degli Studi di Cagliari, Itálie)***		27. 1. 2030

** Program nebyl otevřen pro akademický rok 2024/2025.

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

(b) Uskutečňované doktorské studijní programy

V roce 2024 fakulta zajišťovala výuku v 5 dříve akreditovaných (dobíhajících) doktorských studijních programech. Všechny programy mají akreditovanou také verzi pro výuku v anglickém jazyce. Stávajícím studentům v těchto programech bylo nabídnuto pokračování v nově akreditovaných programech. Většina studentů této nabídky využila.

Od září 2020 probíhá též výuka v nově akreditovaných doktorských studijních programech, z nichž mají všechny akreditaci pro výuku v českém i anglickém jazyce, a některé z nich jsou akreditovány v režimu „double-degree“.

Doktorské studijní obory (dobíhající)			
Název oboru	Kód (KKOV)	Studijní program	Akreditace do
Analytická chemie	1403V001	Chemie	31. 12. 2024
Fyzikální chemie	1404V001	Chemie	31. 12. 2024
Chemické inženýrství	2807V004	Chemické a procesní inženýrství	31. 12. 2024
Léčiva a biomateriály	2801V024	Syntéza a výroba léčiv	31. 12. 2024
Technická kybernetika	2612V045	Chemické a procesní inženýrství	31. 12. 2024

Doktorské studijní programy (nově akreditované)		
Název studijního programu	Kód	Akreditace do
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

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

Doktorské studijní programy - double degree (nově akreditované)		
Název studijního programu	Kód	Akreditace do
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
Chimie (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

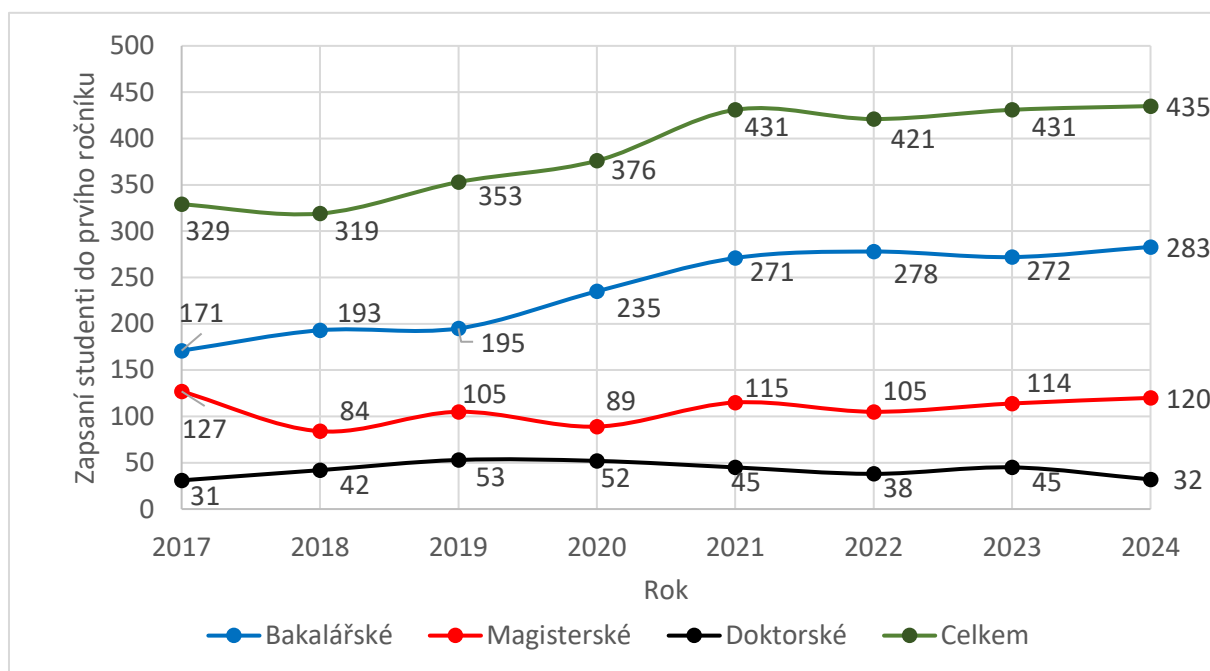
(c) Celoživotní vzdělávání, Univerzita třetího věku

V rámci celoživotního vzdělávání nabízí FCHI doplnění vybraných předmětů bakalářského, magisterského i doktorského studia. V akademickém roce 2024/2025 této možnosti využil jeden velmi talentovaný student ze střední školy, který úspěšně absolvoval předměty prvního ročníku bakalářského studia.

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 2024 účastnilo celkem 37 posluchačů. Výuka probíhala v obou semestrech ve standardní prezenční formě.

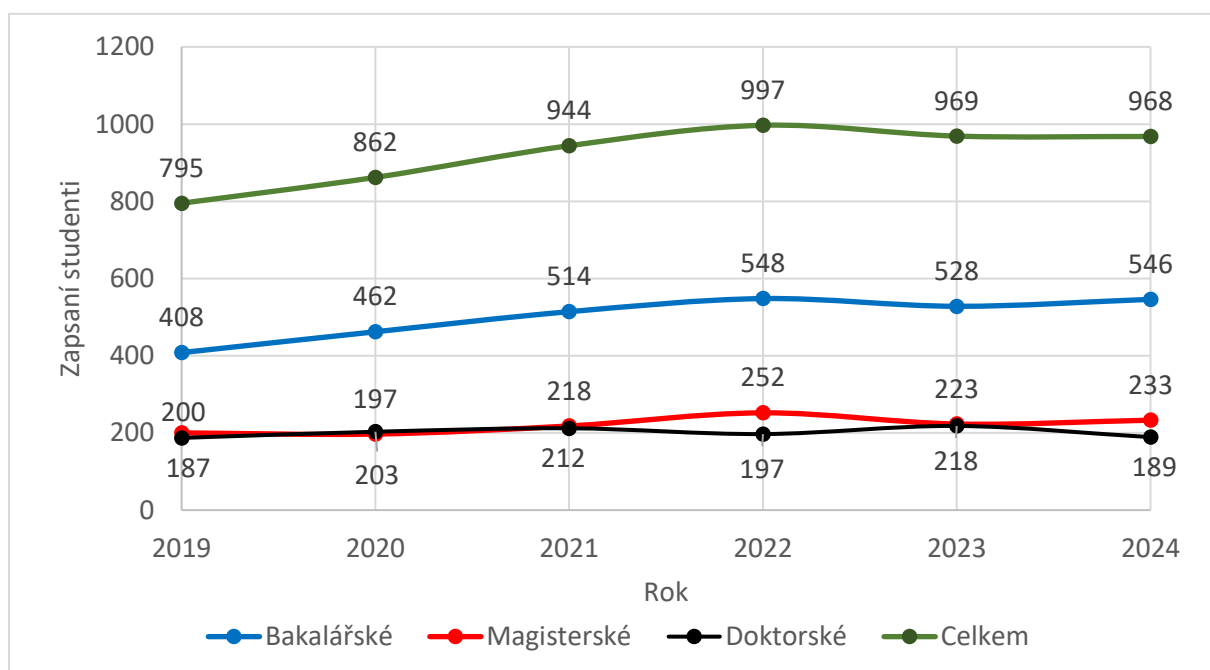
(d) Počty studentů a absolventů, perspektiva vývoje

FCHI se daří mírně navyšovat či zachovávat celkové počty uchazečů, studentů a absolventů. Vývoj počtu studentů zapsaných do prvních ročníků akreditovaných studijních programů FCHI znázorňuje obr. 1. Rostoucí zájem o bakalářské studium na FCHI je dán i jeho aktivní propagací na Dnech otevřených dveří, při výjezdech našich studentů na střední školy nebo inzercí v tisku. Počet zapsaných studentů v magisterských programech se setrvale pohybuje kolem hodnoty 100. V posledních letech toto číslo mírně stoupl. Počet zapsaných studentů do doktorských programů se oproti loňskému roku snížil o 13.



Obr. 1 Vývoj počtu zapsaných studentů do 1. ročníku studia na FCHI v letech 2017–2024

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



Obr. 2 Vývoj celkového počtu studentů studujících na FCHI v letech 2019–2024 (stav ke konci kalendářního roku)

Pro FCHI je charakteristický vysoký podíl studentů doktorského studia, který na konci roku 2024 činil 20 % z celkového počtu studentů na fakultě.

V roce 2024 na FCHI absolvovalo bakalářské studijní obory 113 studentů (úspěšnost studia činila 42 %), navazující magisterské studijní obory pak 97 studentů (úspěšnost studia činila 92 %) a doktorské studijní programy 38 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“ (33 absolventů) a navazující magisterský program „Analytická chemie“ (37 absolventů).

(e) Internacionalizace studia

V roce 2020 začala výuka v bakalářském studijním programu Chemistry and Technology (se specializacemi Chemistry and Engineering) a navazujícího magisterského programu Data Engineering in Chemistry. V roce 2024 program Chemistry and Technology absolvovali pouze dva studenti. V roce 2024 bylo do studijního programu zapsáno celkem 9 studentů, což je o 4 méně než v předcházejícím roce. Pokles je způsoben tím, že v roce 2024 byly v rámci přijímacího řízení uskutečňovány ústní pohovory s uchazeči, při kterých byly ověřovány jejich znalosti středoškolské chemie a matematiky.

V roce 2024 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, oboje 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 2024 celkem 33 studentů (o rok dříve 31). Ze zahraničních studentů přijíždějících v roce 2024 jich celkem 101 (o rok dříve 138) navštěvovalo předměty vyučované FCHI nebo se účastnilo laboratorních projektů či stáží na fakultních pracovištích. S podporou pedagogických projektů VŠCHT (PIGA) dochází ke tvorbě a zkvalitňování studijních materiálů v anglickém jazyce, což výrazně zlepšuje podmínky studia zahraničních studentů na FCHI.

V roce 2024 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 2024 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 jsou zapojováni do 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 2024 činil podíl anglicky psaných bakalářských nebo diplomových prací na fakultě 41 %.

FCHI se významně podílí na výuce předmětů společného základu bakalářského studia, a proto se aktivně zapojila do přípravy opatření zaměřených na snížení studijní neúspěšnosti. Fakulta rozvíjela studijní opory a zlepšovala e-learningové materiály. V roce 2024 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 (online). Pedagogové fakulty také zlepšují podpůrné materiály pro studenty studující v anglických programech. Tyto aktivity jsou podporovány zejména prostřednictvím vnitřní grantové agentury (PIGA).

V roce 2024 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 docházelo k úpravě studijních plánů jednotlivých programů.

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

Studentské vědecké konference (SVK) se v roce 2024 na FCHI účastnilo celkem 160 studentů (o rok dříve 143) soutěžících v 21 odborných sekcích. SVK byla podpořena partnerskými společnostmi z podnikové sféry (celkem 36 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 2024 bylo na fakultě řešeno 5 oborových grantů a 39 badatelských grantů.

Řada studentů se aktivně zapojuje 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:

- Vítězslav Mareš, diplomová práce: Studium migračních procesů vybraných stopovačů v bariéře úložiště, ÚJV Řež
- Karel Kubeš, diplomová práce: Experimental investigation of fouling in liquid-dispersion polymerization reactor, SABIC
- Maxmilián Prachár, diplomová práce: Numerical analysis of industrial bioreactors, Takeda Pharmaceutical
- Daniel Martynek, diplomová práce: Analysis of Rehabilitation Exercises Using Mobile Sensors, Fakultní nemocnice Motol, Rehabilitační oddělení
- Kristýna Havelková, diplomová práce: Vývoj metody vizualizace daktyloskopických stop, Policie ČR - Kriminalistický ústav Praha
- Tereza Tumová, bakalářská práce: Spatial Modelling and Data Analysis Using Wearable Sensors, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Neurologická klinika

FCHI ve své výzkumné a pedagogické činnosti spolupracuje s dalšími institucemi. Při výuce některých vysoce specializovaných předmětů využíváme například služeb pracovníků Kriminalistického ústavu nebo Akademie věd ČR. Pracoviště Akademie věd ČR v roce 2024 zajišťovala školení celkem 23 studentů doktorského studia. Konkrétně se jednalo o 4 pracoviště:

- 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. (2 studenti)
- Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (3 studenti)

(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 způsoby vykonání zkoušek podle konkrétní specifické potřeby studenta. K 31. 12. 2024 bylo v evidenci FCHI celkem 30 studentů SSP. FCHI studentům umožňuje plnohodnotně studium absolvovat.

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 vyhlašovaných VŠCHT Praha, 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 bioprosesů, zpracování signálu a obrazů, počítačová inteligence v diagnostice, neuronové sítě a kybernetika

(b) Výsledky publikačních aktivit

Pracovníci FCHI byli v roce 2024 autory nebo spoluautory 557 různých druhů odborných výsledků, z čehož bylo 202 článků v odborných periodikách (viz tabulka níže).

Literární forma výsledku	Počet
B_KNIHA-CELEK	0
C_KNIHA - KAPITOLA	3
D_SBORNÍK - PŘÍSPĚVEK	32
E, M, W_KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA - uspořádání	6
F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR	1
G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK	7
J_ČLÁNEK	202
N_CERTIFIKOVANÁ METODIKA, PAMÁTKOVÝ NEBO LÉČEBNÝ POSTUP	4
O_ABSTRAKTA, SBORNÍKY, EXPERTIZY, POSUDKY, PŘEDNÁŠKA, POSTER, UČEBNICE	274
P_PATENT	2
R_SOFTWARE	3
V_VÝZKUMNÁ ZPRÁVA	3
Z_POLOPROVOZ	9
Celkem	557

V roce 2024 předložila FCHI do Modulu I Metodiky M17+ 11 výsledků (7 publikací a 3 ostatní nepublikační výstupy). Výstupy odeslané v roce 2023 byly hodnoceny známkami takto: 2×2, 6×3, 2×4 tj. průměr 3,0. Průměr za všech 45 výstupů předložených VŠCHT Praha byl 2,7.

(c) Grantová činnost

V roce 2024 byli řešitelé z FCHI zapojeni do 58 vědeckých projektů od řady poskytovatelů v roli koordinátora, příjemce nebo spolupříjemce. Z těchto projektů bylo 30 získáno v roce 2024 v roli příjemce nebo koordinátora:

Ústav	Začátek řešení v roce 2024	Běžící projekty v roce 2024 dle poskytovatele					
		GAČR	MV	MŠMT	TAČR	EK	Ostatní
402	1	2	3	2			
403	11	14		4	1	2	
409	16	7		7	6	1	3
444	2	1		2	1		
446	0	1				1	
Celkem	30	25	3	15	8	4	3

(d) Docenti a profesori nově jmenovaní v roce 2024

V roce 2024 bylo zahájeno jmenovací řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Bohumila Dolenského, Ph.D.

V roce 2024 se úspěšně habilitovali Mgr. Tereza Uhlíková, Ph.D. v oboru Analytická chemie, Mgr. Magdaléna Hromadová, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie a Ing. Viola Tokárová, Ph.D., Ing. Ondřej Kašpar, Ph.D. a Ing. Alexandr Zubov, Ph.D. v oboru Chemické inženýrství. V roce 2024 bylo zahájeno habilitační řízení Ing. Lucie Kolesnikové, Ph.D. v oboru Analytická chemie a habilitační řízení Mario Vazdara, PhD a Ing. Vojtěcha Štejfy, Ph.D. v oboru Fyzikální chemie.

(e) Významná ocenění vědy a výzkumu

V roce 2024 získali zaměstnanci a studenti FCHI významná ocenění za úspěchy dosažené ve vzdělávací i vědecko-výzkumné oblasti:

Nositel ocenění	Předmět ocenění
Bc. Kateřina Pražáková	O cenu Karla Štulíka 2024, 3. místo
Bc. Jakub Harvalík	O cenu Karla Štulíka 2024, 3. místo
Marek Beneš	O cenu Karla Štulíka 2024, Zvláštní cena poroty pro studenty bakalářského studia
Matyáš Garnol	O cenu Karla Štulíka 2024, Zvláštní cena firmy Nicolet
Ing. Nina Nováková	Cena Crytur 2024, čestné uznání
Ing. Nina Nováková	The 2024 Conference on Artificial Life, Best student poster award
Ing. Kateřina Pražáková	Cena Josefa Hlávky
Prof. Petr Slaviček	Cena ministra školství za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

prof. Karel Friess	Excellence Initiative - Research University - Nicolaus Copernicus University Toruń, Mobility grants for the excellent visiting scientists (3 weeks)
Ing. Jana Floreková	Workshop of Students' Presentation 2024, Student presentation award – 1. miesto
Ing. Jana Floreková	CHISA 2024, Prague, International Congress of Chemical and Process Engineering, Best students poster
Ing. Jana Floreková	Medzinárodná konferencia Slovenskej spoločnosti chemického inžinierstva, Student poster award
Mgr. Ing. Tomáš Ovad	60th Symposium on Theoretical Chemistry 2024, Best Poster Award
prof. Michal Příbyl	CHISA 2024, 25-29. Aug. 2024, Prague, Outstanding oral lecture (27 outstanding out of 276 oral lectures)
doc. Ondřej Vopička	CHISA 2024, 25-29. Aug. 2024, Prague, Outstanding oral lecture (27 outstanding out of 276 oral lectures)
RNDr. Pavel Galář, Ph.D.	Cena ministra školství, mládeže a tělovýchovy za vynikající vzdělávací činnost na vysoké škole
doc. Vojtěch Štejfa	From Molecules to Materials: 1st Workshop on Benchmarking Solid State Properties, COST Action BEST-CSP, Best Poster Award in category Senior Scientist
Ing. Dániel Gardenö	NAMS 2024 Conference, Elias Klein Founders' Travel Award
Ing. Dániel Gardenö	First International Doctoral Conference on Advances in Chemistry, Best student presentation award in the section of Chemical Engineering
Ing. Dániel Gardenö	BAYHOST / BTHA Bavarian Scholarship 2023/2024, 12 months scholarship for Ph.D. at a Bavarian University (1 of the 30 out of 350+ applicants)
Ing. Karolína Salvadori, Ph.D.	Cena Jean-Marie Lehna za chemii (Vědecké ceny Francouzského velvyslanectví v Praze), 1.místo
David Gabaj	Študentská vedecká konferencia – Chémia a technológie pre život, 1.místo
Ing. Josef Schneider	NAMS Student Travel Supplement Program, NSF award
Ing. Ivan Kopal	13. ročník soutěže Cena Metrohm 2024, Cena za nejlepší publikaci mladého chemika v oblasti UV-VIS-NIR a Ramanovy spektrometrie
Ing. Ivan Kopal	Communications Chemistry – Outstanding referee, Outstanding referee
prof. Igor Schreiber	Medaile Hlávkovy nadace
Adéla Kavalová	Ocenění za nejlepší poster na konferenci SSCHE 2024
Ing. Martin Balouch, Ph.D.	Cena Sanofi – Cena za farmacii (Vědecké ceny Francouzského velvyslanectví v Praze), 3. místo
Ing. Marii Plachá, Ph.D.	Cena Make Our Planet Great Again (Vědecké ceny Francouzského velvyslanectví v Praze), 1.místo
Karolína Slonková	Cena Via Chimica

3) Oblast spolupráce s partnery z praxe, propagace fakulty

(a) Nejvýznamnější partneři

FCHI tradičně spolupracuje jak s akademickou, tak i s podnikovou sférou. Mezi nejvýznamnější partnery z oblasti podnikové sféry patřily v roce 2024 společnosti Zentiva, PRO.MED.CS Praha, Orlen Unipetrol, MSD Czech Republic, Nicolet CZ, Optik Instruments, Mondi Štětí, Pinflow energy storage, Spolchemie, SIDAT. Tyto společnosti patří zároveň mezi hlavní podporovatele SVK na FCHI.

FCHI také i nadále aktivně spolupracuje s oběma spin-off společnostmi (MarbleMat, Levare) založenými pracovníky fakulty (Ondřej Rycheký, 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, 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 také 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 2024 rovněž 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).

(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 2024 proběhly obě akce DOD (leden, listopad) obvyklou prezenční formou. Standardní prezenční formou proběhla i tradiční akce pro děti školního a předškolního věku – červnový VědaFest 2024, na kterém se FCHI prezentovala 1 stánkem zaměřenými na popularizaci vybraných vědních témat souvisejících s fyzikální chemií.

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 2024 se v médiích objevily vědecko-popularizační články a rozhovory poskytnuté členy akademické obce FCHI:

- 20. 1. 2024: portál VĚDAVÝZKUM.cz – rozhovor s Dr. Vitem Svobodou (Ústav fyzikální chemie) mj. na téma jeho čerstvého úspěchu v soutěži Junior Star Grantové agentury ČR a jeho návratu z USA.
- 21. 2. 2024: pořad "Host Nočního Mikrofóra" na rozhlasové stanici "Český rozhlas Dvojka" – populárně-vědecký rozhovor s prof. Alešem Procházkou (Ústav matematiky, informatiky a kybernetiky) na téma exaktní věda, matematika a umělá inteligence.
- 19. 5. 2024: portál VĚDAVÝZKUM.cz – rozhovor s prof. Martinem Vrňatou (Ústav fyziky a měřicí techniky) o náplni a cílech jeho výzkumu v rámci podpořeného projektu z výzvy Špičkový výzkum OP JAK zaměřeného na syntézu a charakterizaci materiálů určených pro citlivé vrstvy chemických plynových senzorů.
- 4. 8. 2024: portál VĚDAVÝZKUM.cz – rozhovor s doc. Evou Muchovou (Ústav fyzikální chemie) na téma teoretického modelování rentgenové fotochemie a ultrarychlých dějů ve vodných roztocích.
- 17. 10. 2024: portál Novinky.cz – článek věnovaný výsledkům výzkumu ultrarychlých elektronových dějů pomocí rentgenové spektroskopie (výzkum realizovaný skupinami prof. Petra Slavíčka a doc. Evy Muchové z Ústavu fyzikální chemie ve spolupráci s partnery v Německu a Švédsku).

4) Organizační záležitosti fakulty

(a) Medaile Fakulty chemicko-inženýrské

V roce 2024 byly třem našim zaměstnancům uděleny Medaile FCHI. Ocenění za vynikající pedagogickou činnost obdržela doc. Lidmila Bartovská. Fakultní medaili za vynikající organizační činnost získala paní Michaela Javorská. Medailí FCHI za vynikající vědeckou činnost byl oceněn prof. Martin Vrnata.

(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. a Ing. Víta Svobody, Dr. sc. ETH Zürich. Oba jsou řešiteli prestižních grantů JUNIOR STAR.

(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 2024 využili této možnosti dva pracovníci FCHI na počátku své odborné kariéry.

Platná upřesnění rámcových kritérií pro habilitační a profesorská řízení na FCHI umožňují prodloužení přechodného osmiletého období mezi obhájením 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 2024 udělen třem akademickým pracovníkům fakulty a titul docent dvěma akademickým pracovníkům. Také byla zahájena další tři habilitační řízení a jedno 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) Nový Statut FCHI

V roce 2024 byl novelizován Statut FCHI. Cílem novely bylo odstranění potenciálních problémů souvisejících se střetem zájmů vedoucích ústavů a vznikem klientských vazeb na ústavech fakulty. Novela dále znemožňuje opakované řetězení funkčních období vedoucího ústavu. Novela statutu FCHI by měla přispět k dobrému jménu naší fakulty.

(e) Závěrečné shrnutí

Závěrem je možné konstatovat, že FCHI je fakultou, která poskytuje kvalitní vzdělávání a zároveň 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.