



FAKULTA  
CHEMICKÁ

2014



**VÝROČNÍ  
ZPRÁVA  
ZA ROK 2014**





**OBSAH**

Úvodní slovo děkana /	004
Akademičtí pracovníci /	008
Akademičtí funkcionáři do 31. 1. 2014 /	010
Akademičtí funkcionáři od 1. 2. 2014 /	010
Vědecká rada /	011
Akademický senát fakulty /	012
Děkanát /	013
Ústav fyzikální a spotřební chemie /	014
Ústav chemie materiálů /	018
Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí /	022
Ústav chemie potravin a biotechnologií /	026
Centrum materiálového výzkumu /	030
Studijní programy /	034
Internacionalizace studia, výjezdy studentů do zahraničí /	036
Výzkumná činnost fakulty a spolupráce s aplikační sférou /	038
Publikační činnost /	042
Spolupráce /	044
Absolventi 2013/14 /	050



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ



**ÚVODNÍ  
SLOVO  
DĚKANA**

118

464

## ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Fakulta chemická Vysokého učení technického v Brně navazuje svou činností na dlouhou tradici chemického vysokého školství v Brně, zahájenou zřízením chemického odboru České vysoké školy technické v listopadu 1911 a přerušenu v roce 1951 přeměnou brněnské techniky na Vojenskou technickou akademii. Fakulta znovu obnovila svoji činnost ve školním roce 1992/1993. Současným posláním fakulty je zejména výchova kvalitních technicky orientovaných odborníků pro potřeby chemického, potravinářského a dalšího průmyslu a státní správy. Díky důrazu na mezioborové studium (například studijní obor Chemie pro medicínské aplikace) a širší kompetence studentů, nacházejí absolventi Fakulty chemické uplatnění i v mnoha dalších pracovních pozicích a to včetně manažerských a řídicích pozic.

Rok 2014 byl pro fakultu významný zejména tím, že její výzkumné Centrum materiálového výzkumu, intenzivně budované v předchozích letech za pomoci prostředků OP VaVpl, zahájilo ostrý provoz. Ukázalo se, že myšlenka vybudování CMV byla správná, že CMV významně akcelerovalo tvůrčí činnost na fakultě. To se projevilo například hodnotnými výsledky v oblasti základního výzkumu, stejně jako aplikovanými významnými v mezinárodním kontextu (např. komercializovaná technologie HYDAL). Hodnota obratu smluvního výzkumu tak dosáhla svého maxima v historii fakulty. Podstatné ovšem je, že tato spolupráce přinesla pro naše průmyslové partnery očekávané výsledky vedoucí k optimalizaci technologií, úsporám provozních prostředků nebo k inovovaným produktům. Příklady spolupráce jsou uvedeny v této zprávě.

Základní činností a posláním naší fakulty je vzdělávání a příprava našich studentů na jejich budoucí profesi, tedy aby našli kvalitní uplatnění pro nabyté znalosti, dovednosti a další kompetence. Ani v této oblasti jsme v roce 2014 nezaháleli. Byla přijata celá řada opatření, která reagují na stávající situaci ve vzdělávací oblasti, zejména na změnu koncepce financování VŠ, nastavení pevných kvót pro počty placených studentů a klesající demografickou křivku. Společným jmenovatelem těchto opatření je především důraz na kvalitu vzdělávání a podporu talentovaných studentů, tak abychom dostáli své kvalitní pověsti u budoucích zaměstnavatelů našich absolventů.

Rok 2014 byl pro fakultu úspěšným i v oblasti hospodářské, což umožnilo růst tarifních platů a projevilo se také úsporami v rozpočtu, které mohou být využity v příštích letech. Celkově tak byl rok 2014 rokem úspěšným, který nastartoval a změnil fakultu v mnoha ohledech. Za tímto konstatováním se skrývá mnoho úsilí a práce všech zaměstnanců fakulty, kterým chci na tomto místě poděkovat za jejich obětavost a pracovní nasazení. Velice si vážím také práce a přínosu mnoha doktorandů a dalších studentů, kteří přispěli k rozvoji fakulty. Jsem přesvědčen, že i rok 2015 bude rokem, který posune fakultu k novým horizontům a připraví zázemí a podmínky pro její další rozvoj.

*prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.*









**AKADEMIČTÍ  
PRACOVNÍCI**

## AKADEMIČTÍ FUNKCIONÁŘI

*do 31. 1. 2014*

### **Děkan**

prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.

### **Proděkani**

Ing. Pavel Diviš, Ph.D. – proděkan pro marketing a vnější vztahy

prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc. – proděkan pro tvůrčí činnost

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D. – statutární zástupce děkana, proděkan pro vzdělávací činnost a IT

### **Tajemnice**

Ing. Renata Herrmannová

## AKADEMIČTÍ FUNKCIONÁŘI

*od 1. 2. 2014*

### **Děkan**

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.

### **Proděkani**

Mgr. Martina Repková, Ph.D. – proděkanka pro studium a záležitosti studentů

Ing. František Šoukal, Ph.D. – proděkan pro spolupráci s průmyslem

doc. Ing. Michal Veselý, CSc. – proděkan pro strategický rozvoj a marketing

prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc. – proděkan pro rozvoj vědecké a výzkumné činnosti a statutární zástupce děkana

### **Tajemnice**

Ing. Renata Herrmannová

## VĚDECKÁ RADA

### **Předseda vědecké rady**

prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan

### **Interní členové**

prof. RNDr. Jaroslav Cihlář, CSc.  
doc. Ing. Josef Čáslavský, CSc.  
prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.  
prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.  
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.  
doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.  
doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.  
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.  
prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.  
prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.  
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.  
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.  
doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.  
prof. Ing. Peter Šimko, DrSc.  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.  
doc. Ing. Michal Veselý, CSc.  
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.  
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

### **Externí členové**

doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D., UTB Zlín, Fakulta technologická  
prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc., VŠCHT Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie  
prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc., VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie  
prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc., Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta  
doc. Ing. Irena Kratochvílová, Ph.D., Fyzikální ústav Akademie věd ČR  
prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc., UP Fakulta chemicko-technologická  
prof. Ing. Zbyšek Pavlík, Ph.D., ČVUT Praha, Fakulta stavební  
prof. Ing. Jan Roda, CSc., VŠCHT Praha, Fakulta chemické technologie  
prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc., STU Bratislava, Fakulta chemické a potravinářské technologie  
prof. Ing. Peter Šimon, DrSc., STU Bratislava, Fakulta chemické a potravinářské technologie

## AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

*od 1. 1. do 31. 1. 2014*

### **Komora akademických pracovníků**

doc. Ing. Michal Veselý, CSc. – předseda AS FCH  
doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D. – předsedkyně KAP  
doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.  
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.  
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.  
Ing. František Šoukal, Ph.D.  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.  
MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D.

### **Studentská komora**

Ing. Eva Štěpánková – předsedkyně SK  
Bc. Milan Herzog  
Ing. Anna Ivancová  
Ing. Stanislav Stříteský  
Ing. Jiří Švec

*od 1. 2. do 12. 11. 2014*

### **Komora akademických pracovníků**

doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D. – předsedkyně AS FCH  
doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.  
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.  
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.  
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. – předsedkyně KAP  
RNDr. Milena Vespalcová, Ph.D.  
MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D.

### **Studentská komora**

Ing. Eva Štěpánková – předsedkyně SK  
Bc. Milan Herzog – do 23. června 2014 (ukončil studium)  
Ing. Anna Ivancová  
Bc. Eva Slaninová – od 24. června 2014  
Ing. Stanislav Stříteský  
Ing. Jiří Švec

*od 13. 11. do 31. 12. 2014*

### **Komora akademických pracovníků**

doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D. – předsedkyně AS FCH  
doc. RNDr. Ivana Márová, CSc.  
Ing. Filip Mravec, Ph.D.  
Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.  
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.  
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D. – předseda KAP  
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.

### **Studentská komora**

Ing. Stanislav Stříteský – předseda SK  
Ing. Jiří Kratochvíl  
Jakub Palovčík  
Ing. Ladislav Pařízek  
Libor Zvěřina

## DĚKANÁT

### **Asistentka děkana**

Mgr. Ilona Pipková

### **Oddělení pro studijní záležitosti, zahraniční vztahy, vědu a výzkum**

Ing. Hana Alexová

Mgr. Alena Sýkorová

Eva Šmírová

Bc. Yveta Volánková

### **Oddělení ekonomické**

Věra Hampelová

Miroslava Jakšlová

Věra Luňáčková

Stanislava Pokorná

Ing. Ladislav Poláček

Ivana Vyskočilová

### **Oddělení personální**

Eva Vizentová

### **Podatelna**

Miroslava Kolářová

### **Oddělení informačních technologií**

Ing. Jan Brada

Mgr. Tomáš Buk

Roman Varmuža

### **Knihovna**

PhDr. Jiří Iliev

Mgr. Zdeňka Kučerová

### **Technicko-provozní a zásobovací oddělení**

Ing. Petr Bartoň – od VI/2014

Romana Blechová

Jana Bohanková

Pavel Fadrný – od X/2014

Jindřich Janoušek – do IV/2014

Iveta Jašková

Jiří Liška

Mgr. Aleš Nedbálek

Lukáš Ondráček

Hedvika Polášková

Lenka Střeštíková

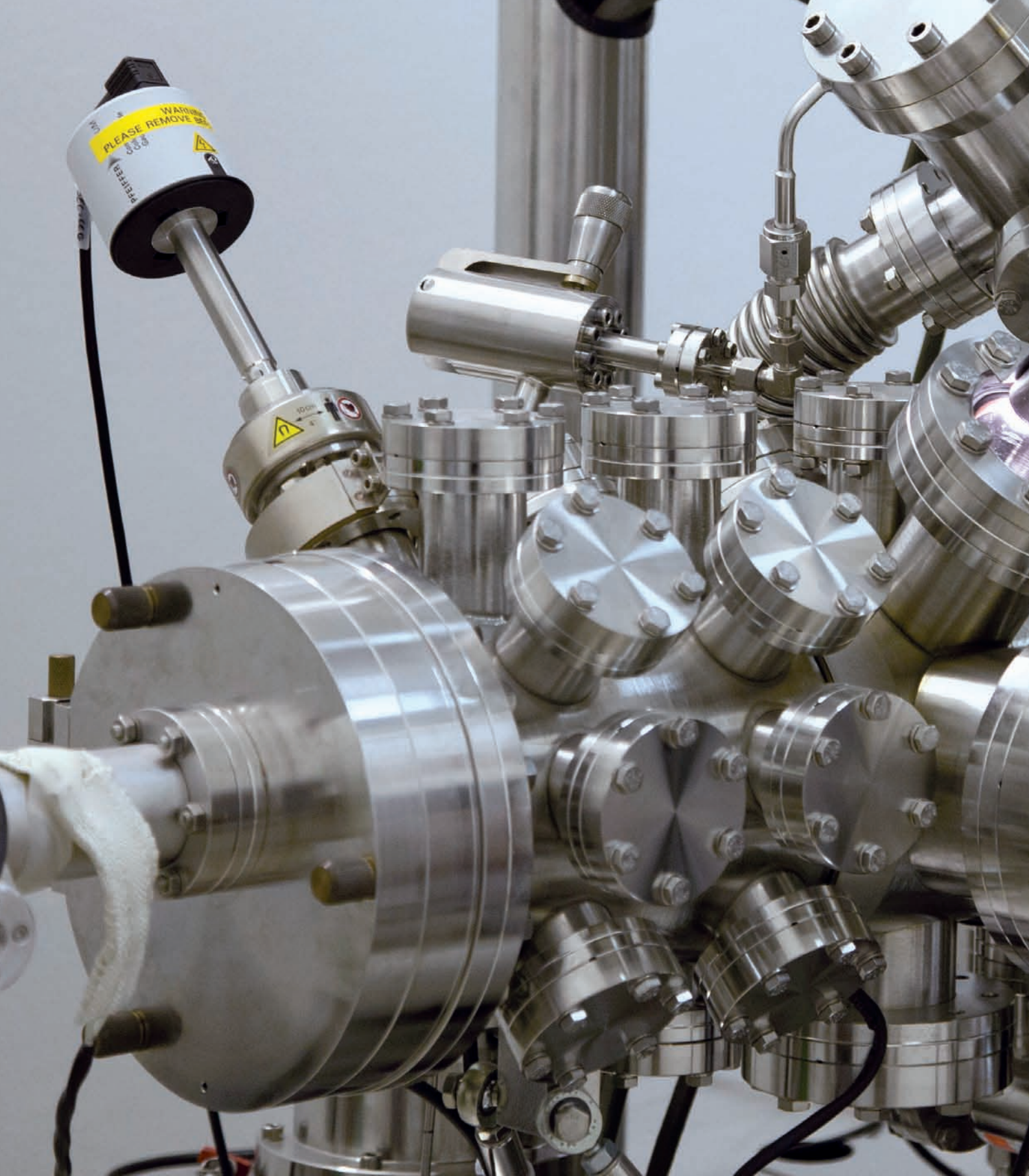
Karel Štefka

Dobromila Trněná

Jindřich Žampach

Milada Nečasová

Ing. Karel Bednařík







**ÚSTAV FYZIKÁLNÍ  
A SPOTŘEBNÍ  
CHEMIE**

## ŘEDITEL

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc., 541 149 330, pekar@fch.vutbr.cz

## ZÁSTUPCE ŘEDITELE

prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc., 541 149 413, omelka@fch.vutbr.cz

## TAJEMNÍK

doc. RNDr. František Krčma, Ph.D., 541 149 407, krcma@fch.vutbr.cz

## SEKRETÁŘKA

Daniela Macháčová, 541 149 331, fax 541 149 398, machacova@fch.vutbr.cz

Studentům ústav nabízí dva bakalářské obory i navazující magisterské programy se shodným názvem v obou stupních: Spotřební chemie a Chemie pro medicínské aplikace. Cílem studia Spotřební chemie je poskytnout všeobecné vzdělání v oboru chemie a technické chemie, rozšířené do teorie i praxe spotřebního chemického průmyslu. Studentům nabízí vzdělání uplatnitelné zejména ve specializovaných malotonážních výrobcích. Absolvent získá základní znalosti a dovednosti (včetně laboratorních) v oblasti anorganické, organické, fyzikální a analytické chemie a chemického inženýrství. Tento základ je rozvinut v oborech aplikované fyzikální chemie a chemické fyziky, koloidní chemie, fotochemie, moderní elektroniky a materiálového tisku. Studium Chemie pro medicínské aplikace je rovněž zaměřeno na všeobecné chemické a technicko-chemické vzdělání, které je v oborových předmětech rozšířeno o disciplíny spojené s využitím chemie v nejrůznějších oblastech medicíny. Absolventem je chemik vzdělaný i v základech farmakologické, biochemické, medicínsko-biologické, biotechnologické a bioinženýrské problematiky. Součástí jeho vzdělání jsou i moderní disciplíny nanotechnologie, resp. medicínských nanobiotechnologií. Absolventi jsou uplatnitelní v chemické, ale zejména ve farmaceutické, biomedicínské a biotechnologické praxi. Výuka na ústavu obecně klade důraz na samostatnou činnost, rozvíjení individuálních dovedností a jejich zapojení do týmové práce. Studentům s hlubokým zájmem o chemii a tvůrčí činností ústav nabízí doktorské studium v programech Fyzikální chemie a Chemie, technologie a vlastnosti materiálů.

Odborné veřejnosti ústav nabízí veškerou formu spolupráce v oblasti svých kompetencí, a to vzdělávacích i vědecko-výzkumných a vývojových – např. specializované vzdělávací kurzy, konzultace, měření a stanovení na přístrojích ústavu, zakázkový nebo společný výzkum a vývoj, strategické partnerství ve výzkumu, vývoji a inovacích. Odborně je ústav zaměřen na aplikovanou fyzikální chemii včetně chemie koloidní, fotochemii, elektroniku, plazmochemii. Může tak nabídnout expertizu např. v oblasti vývoje a testování disperzních systémů a gelů, řízeného uvolňování, klasického i materiálového tisku, fotochemicky-funkčních výrobků, materiálů pro organickou elektroniku nebo fotovoltiku, plazmochemických úprav a procesů aj.

*prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.*

## PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.  
doc. Ing. Zdenka Kozáková, Ph.D.  
doc. RNDr. František Krčma, Ph.D.  
prof. RNDr. Stanislav Nešpůrek, DrSc.  
prof. Ing. Ladislav Omelka, DrSc.  
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.  
doc. RNDr. Jiří Tomáš, Dr.  
doc. Ing. Ota Salyk, CSc.  
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.  
doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D.  
doc. Ing. Michal Veselý, CSc.  
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

## DOKTORANDI

Ing. Lucie Blahová  
Ing. Ladislava Černá  
Ing. Lenka Dohnalová  
Ing. Vojtěch Enev  
Ing. Petra Fojtíková  
Ing. Kateřina Havlíčková  
Ing. Lucie Hlavatá  
Ing. Lenka Hlochová  
Ing. Zuzana Hnylučová  
Ing. Jana Honová  
Ing. Jakub Horák  
Ing. Michal Hrabal  
Ing. Radka Hrudíková  
Ing. Lenka Kohutová  
Ing. Jan Koutný  
Ing. Romana Kratochvílová

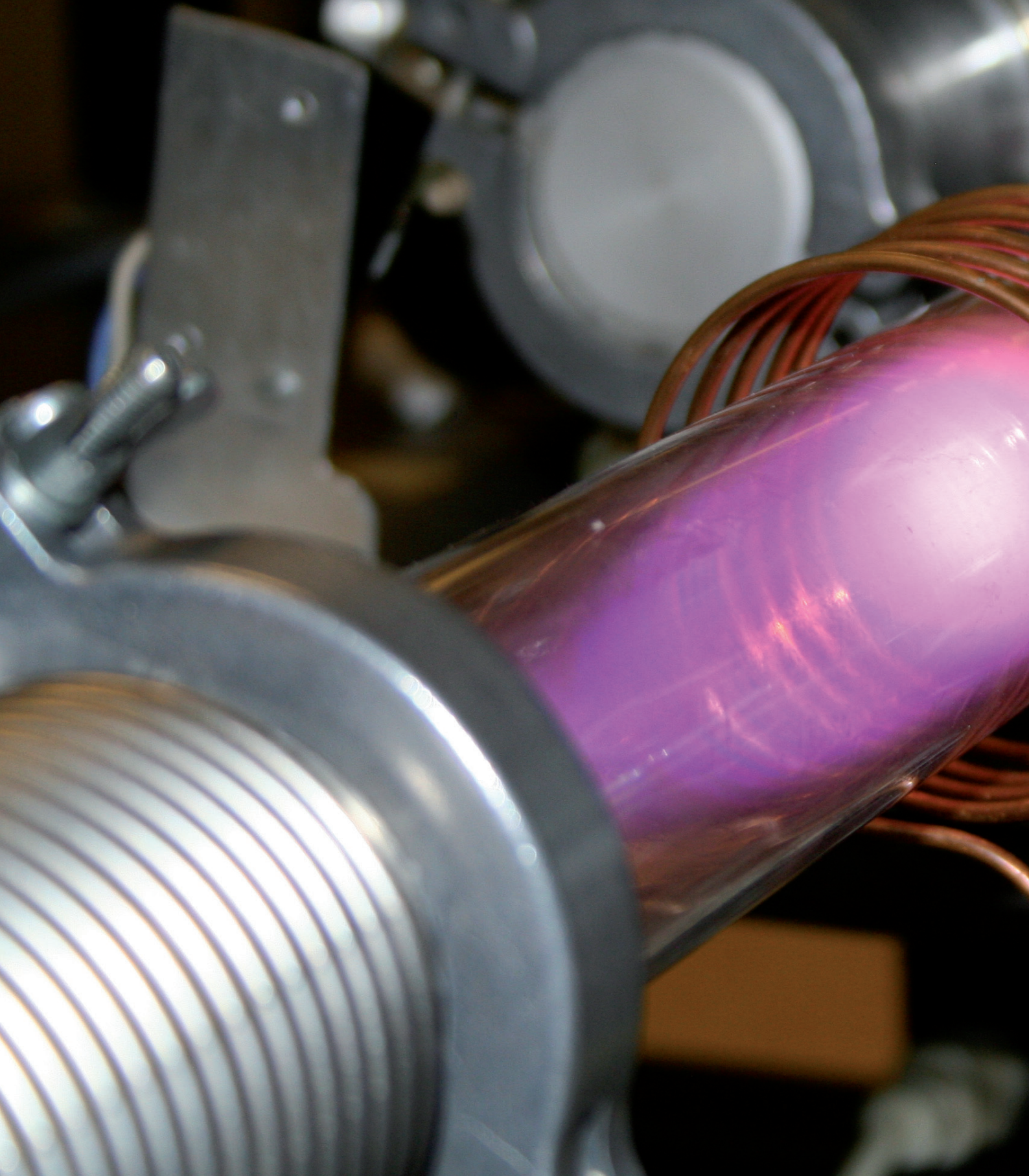
## ODBORNÍ ASISTENTI

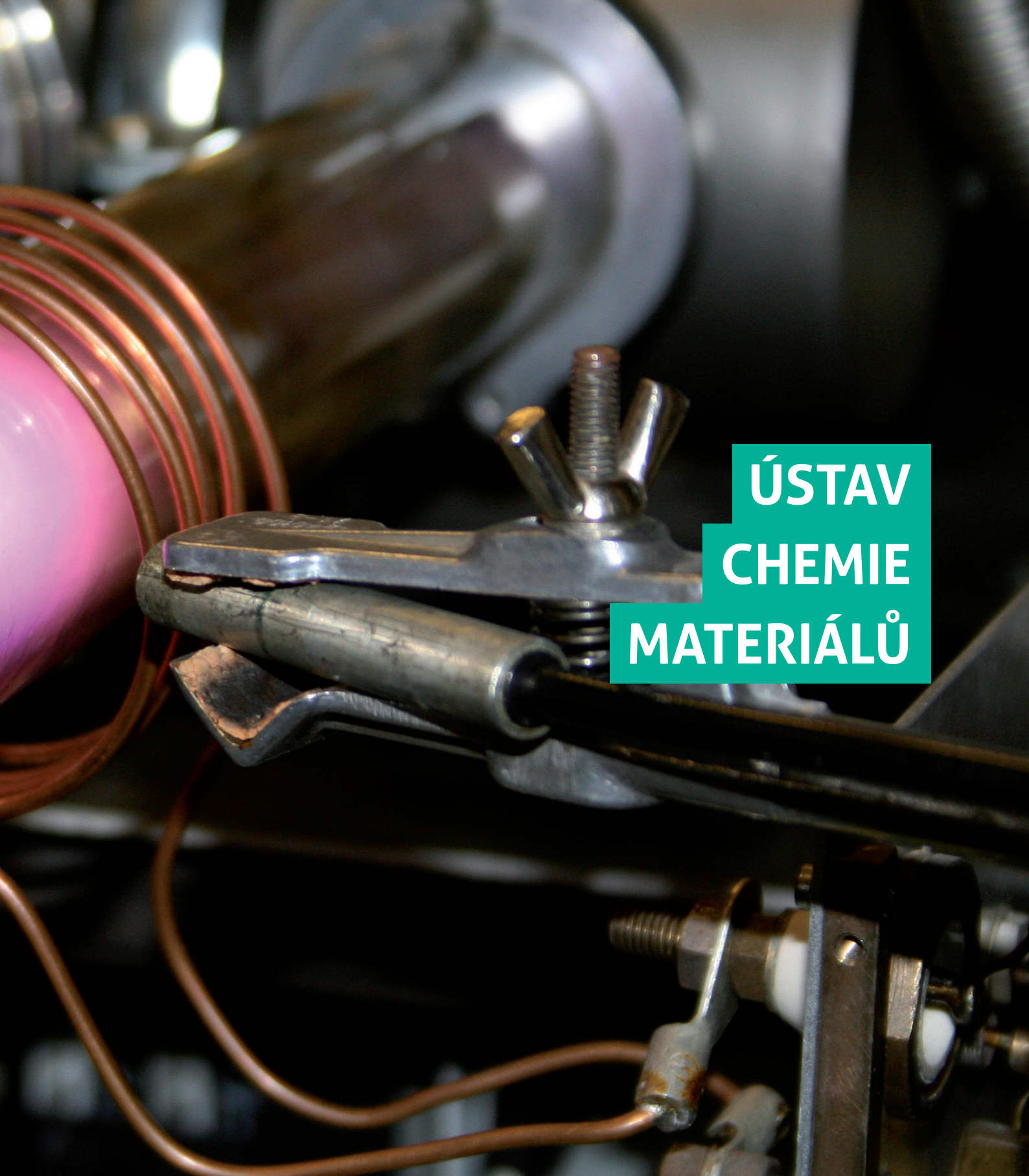
Ing. Petr Dzik, Ph.D.  
Ing. Martin Chytil, Ph.D.  
Mgr. Věra Mazánková, Ph.D.  
Ing. Filip Mravec, Ph.D.  
RNDr. Marie Polcerová, Ph.D.  
Ing. Petr Sedláček, Ph.D.

## TECHNICI

Hana Chmelová  
Leona Kubíková  
Jana Svobodová

Ing. Marcela Laštůvková  
Ing. Josef Lippay  
Ing. Petra Michalíková  
Ing. Jakub Mondek  
Ing. Jana Nováková  
Ing. Lukáš Omasta  
Ing. Tereza Pilgrová  
Ing. Lucie Rektořík Trhlíková  
Ing. Lucie Řádková  
Ing. Vít Samohýl  
Ing. Jiří Smilek  
Ing. Jana Szewieczková  
Ing. Irena Türkeová  
Ing. Petra Ucekajová  
Ing. Radka Veverková  
Ing. Kateřina Věžníková  
Ing. Edita Vyhnánková



A close-up photograph of a laboratory apparatus. On the left, a glowing pink, spherical object is partially visible, surrounded by copper-colored wires. In the center, a metal clamp or holder is attached to a larger metal structure. The background is dark and out of focus, showing various mechanical parts and wires. The text 'ÚSTAV CHEMIE MATERIÁLŮ' is overlaid on the right side of the image in white capital letters on a teal background.

**ÚSTAV  
CHEMIE  
MATERIÁLŮ**

## ŘEDITEL

prof. RNDr. Josef Jančář, CSc., 541 149 310, jancar@fch.vutbr.cz

## ZÁSTUPCE ŘEDITELE

Mgr. František Kučera, Ph.D., 541 149 343, kucera-f@fch.vutbr.cz

## SEKRETÁŘKA

Michaela Mrkvicová, 541 149 311, mrkvicova@fch.vutbr.cz

Cílem studijního programu Chemie a technologie materiálů je poskytnout studentovi dobré znalosti základních principů anorganické, organické, fyzikální a makromolekulární chemie, chemického inženýrství, fyziky makromolekulárních látek a praktické znalosti inženýrské teorie a praxe. Studentům nabízí vzdělání v syntéze a charakterizaci polymerních, keramických a silikátových materiálů, v technologii zpracování plastů a výrobě kompozitů, v povrchových úpravách kovů a pro posouzení možných interakce těchto materiálů s prvky životního prostředí. Nejlepší absolventi oboru mohou pokračovat v doktorském studiu v oborech Chemie, technologie a vlastnosti materiálů a Makromolekulární chemie.

Podnikatelským subjektům nabízí Ústav možnost konzultace praktických výrobních problémů, pomoc při řešení pojistných událostí, strukturální analýzu jak vstupních surovin, tak konečných výrobků, provádění speciálních měření fyzikálních, termomechanických a zpracovatelských vlastností a zakázkový vývoj nových polymerních, silikátových, keramických a kompozitních materiálů pro automobilové a dopravní aplikace, spotřební elektroniku, IT hardware, 3D tisk, obaly včetně potravinářských, plastové polotovary, stavební chemii a materiály, zdravotnické prostředky, adheziva, sportovní potřeby a antikorozi úpravu kovů.

*prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.*

## PROFESOŘI A DOCENTI

prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.  
prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.  
prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.  
doc. RNDr. Jaroslav Petrůj, CSc.  
doc. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.  
doc. Ing. Tomáš Svěrák, CSc.

## ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Radka Bálková, Ph.D.  
RNDr. Božena Kábelová  
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.  
Ing. Jan Koplík, Ph.D.  
Mgr. František Kučera, Ph.D.  
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.  
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.  
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.  
Ing. František Šoukal, Ph.D.  
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.

## DOKTORANDI

Ing. Tomáš Arvai  
Ing. Petr Bayer  
Ing. Jan Bednárek  
Ing. Vlastimil Bílek  
Ing. Matěj Březina  
Ing. Zdeněk Bystřický  
Ing. Miroslav Černý  
Ing. Juliána Drábiková  
Ing. Silvestr Figalla  
Ing. Pavel Florián  
Ing. Miroslava Hajdúchová  
Ing. Robert Hasala  
Ing. Ivana Chamradová  
Ing. Antonín Knob  
Ing. Iva Kolářová  
Ing. Petr Kosár

## VĚDEČTÍ PRACOVNÍCI

Mgr. Jan Mistrík, Ph.D.  
Ing. Petr Poláček, Ph. D.  
RNDr. Jiří Tocháček, CSc.  
Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.  
Mgr. Jan Žídek, Ph.D.

## TECHNICI

Ing. Jan Baráček  
Mgr. Zorka Cihlářová  
Jana Čížková  
Ing. Šárka Holcnerová  
Pavlína Holzerová  
Pavla Kleinová  
Bc. Antonín Knob  
Lubomír Mikšík  
Michaela Mrkvicová  
Tomáš Plichta  
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.  
Jana Šprtová

Ing. Ondřej Koutný  
Ing. Jiří Kratochvíl  
Ing. Vladimír Kučera  
Ing. Eva Kulovaná  
Ing. Vojtěch Kupka  
Ing. Jindřich Mahel  
Ing. Jana Matláková  
Ing. Přemysl Menčík  
Ing. Radoslav Novotný  
Ing. Ladislav Pařízek  
Ing. Josef Petruš  
Ing. Marek Pospíšek  
Ing. Tomáš Solný  
Mgr. Veronika Švachová  
Ing. Jiří Švec  
Ing. Lucie Uhrová







**ÚSTAV CHEMIE  
A TECHNOLOGIE OCHRANY  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

## ŘEDITELKA

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., 541 149 432, vavrova@fch.vutbr.cz

## ZÁSTUPKYNĚ ŘEDITELKY

Mgr. Renata Komendová, Ph.D., 541 149 424, komendova@fch.vutbr.cz

## TAJEMNICE

MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D., 541 149 436, zlamalova@fch.vutbr.cz

## SEKRETÁŘKA

Svatava Wilczewska, 541 149 341, wilczewska@fch.vutbr.cz

Obor chemie a technologie ochrany životního prostředí je chemicko-technologickým oborem, jehož absolventi si osvojí chemickou technologii jako výsledek aplikace chemických, fyzikálně chemických a biologických znalostí. Studium je zaměřeno na souhrnné poznání jednotlivých chemických technologií, včetně speciálních technologií a poznání jejich nebezpečí pro životní prostředí. Vždyť nelze produkovat „zdravé potraviny“ v nezdravém životním prostředí, ani navrhovat nové chemické technologie bez znalostí jejich dopadu na životní prostředí! Obor je zaměřen na chemii a technologii ochrany a úpravy vody, na ochranu půdního fondu a ovzduší, na speciální průmyslovou toxikologii a ekotoxikologii, na technologické procesy umožňující likvidaci nebezpečných odpadů, včetně jejich imobilizace, skládkování, dekontaminace a recyklace. Studenti jsou schopni analyzovat jednotlivé škodliviny ve složkách ŽP a navrhovat opatření tak, aby byly chráněny základní složky životního prostředí, tj. vzduch, voda, půda a biota. V rámci odborných předmětů je řešena problematika transformace toxických látek do složek životního prostředí, dekontaminace a sanace abiotických složek životního prostředí a likvidace starých zátěží. Seznámí se s analýzou a hodnocením rizik, včetně prevence a likvidace chemických havárií. Své znalosti jsou schopni aplikovat v rámci chemické a jaderné bezpečnosti, se kterou souvisí i problematika jaderné chemie a ionizujícího záření. V souladu s platnou legislativou zvládnou zpracovávat studie vlivu stavby na životní prostředí.

Obor chemie a technologie ochrany životního prostředí je jedním ze čtyř chemických oborů garantovaných na FCH. Studenti jsou připravováni pro výkon svoji budoucí profese tak, že pro ochranu abiotických a biotických složek životního prostředí využívají svých znalostí z fyziky, chemie a biologie. Studium tohoto oboru umožní studentům získat potřebné vědomosti a praktické zkušenosti, které následně mohou využívat na trhu práce po absolvování vysoké školy. Budou schopni pracovat v oblasti vodního hospodářství, tj. v úpravách vody a v čistírnách odpadních vod, v oblasti technologie ochrany ovzduší a pedosféry. Pracovníci našeho ústavu mohou zajistit výuku i školení pro středoškolské učitele i pro odbornou veřejnost z oblasti environmentální chemie a analýzy, obecné toxikologie, speciální průmyslové toxikologie a ekotoxikologie. Výuka z oblasti legislativy životního prostředí je vedena tak, že studenti se seznámí s platnými zákony a jejich znalost potom aplikují v rámci studií vlivu stavby na životní prostředí. Na FCH rovněž garantujeme výuku předmětu Systému jakosti a ISO norem, což umožní uplatnění našich absolventů jako manažerů jakosti v různých oblastech chemického i farmaceutického průmyslu. Rovněž nabízíme možnost vzdělávacích kurzů z oblasti odpadového hospodářství, včetně metod dekontaminace a sanace terestrických ekosystémů a likvidace starých ekologických zátěží. Běžně i pro veřejnost provádíme stanovení methanolu v lihovinách.

*prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.*

## PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Ing. Josef Čáslavský, CSc.  
prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.  
prof. RNDr. Milan Potáček, CSc. (0,25)  
prof. RNDr. Lumír Sommer, DrSc. (0,56 do  
31. 5. 2014)

## LEKTOR

Ing. Marta Skoumalová

## TECHNICI

Ing. Monika Bartošková  
Ing. Ludmila Damborská  
Ing. Ludmila Mravcová, Ph.D.  
Ing. Jana Oborná – do V/2014  
Ing. Zuzana Olejníčková - do V/2014  
Jitka Pochopová  
Hana Štefaníková  
Svatava Wilczewska

## DOKTORANDI

Ing. Monika Bartošková  
Ing. Soňa Beyblová  
Ing. Monika Bukáčková  
Ing. Jitka Burešová  
Ing. Pavel Dobiáš  
Ing. Petra Doušová  
Mgr. Pavel Fojt  
Ing. Jana Hajdová  
Ing. Marie Hejsková Pekárková  
Ing. Šárka Hřibová  
Ing. Václav Chytil  
Ing. Klára Kantošová  
Ing. Otakar Kašpar  
Mgr. Radek Kavřík  
Ing. Alena Kořínková  
Ing. Hedvika Kosárová  
PharmDr. Ing. Silvie Kotlíková

## ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Karel Bednařík, Ph.D.  
PhDr. Gabriela Clemensová  
doc. Ing. Petr Dolejš, CSc. – do VIII/2014  
Mgr. Helena Doležalová Weissmannová, Ph.D.  
RNDr. Lenka Fišerová, Ph.D.  
doc. Ing. Juraj Kizlink, CSc. - do IX/2014  
Mgr. Renata Komendová, Ph.D.  
Ing. Josef Kotlík, CSc.  
Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.  
RNDr. Jaroslav Mega, Ph.D. - do IX/2014  
doc. Ing. Otakar Jiří Mika, CSc. - do VII/2014  
Mgr. Martina Repková, Ph.D.  
Ing. Veronika Řezáčová, Ph.D.  
MVDr. Helena Zlámalová Gargošová, Ph.D.

Mgr. Blanka Krejčí  
Ing. Jana Leskovjanová  
Ing. František Mikšík  
Ing. Jana Oborná  
Ing. Zuzana Olejníčková  
Ing. Veronika Pišťková  
RNDr. Helena Půčková  
Ing. Veronika Rybová  
Ing. Jan Skolil  
Ing. Michaela Smutná  
Ing. Richard Sýkora  
Ing. Jozef Šesták  
Ing. Pavlína Škarková  
Ing. et Ing. Michal Štefka  
Ing. Michal Šubrt  
Ing. Tereza Švestková  
Ing. Libuše Vítková  
Ing. Ilona Vondráčková





**ÚSTAV CHEMIE  
POTRAVIN  
A BIOTECHNOLOGIÍ**

## ŘEDITELKA

prof. RNDr. Ivana Márová, CSc. (od 1. 8. 2015), 541 149 419, marova@fch.vutbr.cz  
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc. (do 31. 7. 2015)

## ZÁSTUPCE ŘEDITELKY

Ing. Mgr. Libor Babák, Ph.D., 541 149 412, babak@fch.vutbr.cz

## SEKRETÁŘKA

Hana Dršková, 541 149 321, drskova@fch.vutbr.cz

Ústav chemie potravin a biotechnologií zajišťuje realizaci bakalářského studijního programu Chemie a technologie potravin. V rámci tohoto programu nabízí studijní obory Biotechnologie a Potravinářská chemie. Studenti uvedených bakalářských oborů mají možnost pokračovat v navazujícím magisterském studijním programu Chemie a technologie potravin, obor Potravinářská chemie a biotechnologie. Ústav rovněž zajišťuje doktorský studijní program Chemie a technologie potravin s oborem Potravinářská chemie a ve stejném oboru realizuje i habilitační a profesorské řízení.

Studium je zaměřeno na získání aktivních znalostí a schopností potřebných při kontrole a řízení moderních potravinářských a biotechnologických výrob, fermentačních technologií i ostatních potravinářských, farmaceutických a chemických technologií, při práci v potravinářských, biotechnologických, genetických, biochemických, mikrobiologických i chemických laboratořích. Koncepte oboru je v souladu s aktuálními požadavky kladenými na specializované a vysoce kvalifikované pracovníky v moderních biotechnologických a potravinářských výrobcích, výzkumných a vývojových laboratořích, v kontrolních a inspekčních institucích i v obchodních společnostech.

Absolventi výše zmíněných studijních programů se uplatní:

- v zemědělsko-potravinářském komplexu
- v biotechnologických procesech v chemickém a farmaceutickém průmyslu
- v nových oborech průmyslu ochrany životního prostředí
- ve státních kontrolních institucích
- ve vývoji nových technologií a výzkumu
- v obchodních organizacích.

Vědecké zaměření ÚCHPBT FCH VUT v Brně vychází z aktuálních trendů rozvoje moderních potravinářských věd. K hlavním směrům výzkumu patří analyticko-technologická oblast zaměřená na rozvoj a optimalizaci technologických procesů, na analýzu kvality a bezpečnosti potravin, jejich složek a, potravinářských surovin i finálních výrobků a rozvoj moderních metod analýzy obsahových látek. Další část výzkumu je směřována do oblasti biotechnologie a orientuje se na vývoj a optimalizaci procesů zaměřených na zpracování a valorizaci odpadů z potravinářských a zemědělských výrob a jejich využití k produkci průmyslově významných metabolitů a látek s vysokou přidanou hodnotou. Součástí vědeckého zaměření ústavu jsou i moderní molekulární biotechnologie a jejich aplikace k identifikaci a kvantifikaci mikroorganismů v potravinách. V posledních letech jsou aktivně rozvíjeny i nanotechnologie a možnosti jejich využití v potravinářství a kosmetice. Ve všech uvedených oblastech je ÚCHPBT otevřený spolupráci.

V současné době jsou některé laboratoře ÚCHPBT zapojeny ve výzkumném programu Centra materiálového výzkumu v rámci projektu NPU (skupina Biotechnologie a biomateriály, Laboratoř prvkové analýzy). Pracovníci ÚCHPBT se v roce 2014 podíleli na řešení evropských a mezinárodních projektů

(BiochemNet), domácích projektů (NAZV MZe, TAČR, TAČR-VUT Šance) a řady spoluprací s průmyslovou sférou (př. Nafigate, a.s., Helvetia Pharma a.s., Dekonta a.s., Bioplast, s.r.o., Vinselekt Michlovský, Vinařství Maňák, PSI, s.r.o., Milcom a.s., Nutriacademy, s.r.o). Ústav disponuje akreditovanou senzorickou laboratoří, která poskytuje odborné veřejnosti certifikované kurzy a zkoušky hodnotitelů. ÚCHPBT spolupracuje s řadou zahraničních a domácích institucí při řešení výzkumných úkolů všech výše uvedených směrů, studentských závěrečných prací, specializovaných analýz a transferu technologií (př. Výzkumný ústav pivovarský a sladařský Praha, VŠÚO Holovousy, Ústav přístrojové techniky AV ČR Brno, UACH AV ČR, Czech Globe atd). Zahraniční spolupráce je aktivně rozvíjena zejména s universitami a akademickými pracovišti v Norsku (Trondheim, Nofima As), Švédsku (Lund), Španělsku (Huelva), Rakousku (Viedeň, Graz) a na Slovensku (VÚP Bratislava, Chemický ústav SAV, FBPT STU).

*prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.*

### PROFESOŘI A DOCENTI

doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.  
prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.  
doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.  
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.  
doc. Ing. Bohuslav Rittich, CSc.  
prof. Ing. Michal Rosenberg, Ph.D.  
prof. Ing. Peter Šimko, DrSc.  
doc. RNDr. Alena Španová, CSc.

### ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Mgr. Libor Babák, Ph.D.  
PhDr. Miroslav Hrstka, Ph.D.  
Mgr. Miriam Suralová Popelková  
(zástup za MD)  
Ing. Štěpánka Trachtová, Ph.D.  
RNDr. Mária Veselá, Ph.D.  
RNDr. Milena Vespalcová, Ph.D.  
Ing. Eva Vítová, Ph.D.  
Mgr. Dana Vránová, Ph.D.  
Ing. Jana Zemanová, Ph.D. (MD)

### TECHNICI

Radka Nováková  
Lenka Somrová

### DOKTORANDI

Ing. Pavla Benešová  
Ing. Jitka Bokrová  
Ing. Lenka Butorová  
Ing. Jitka Cetkovská  
Ing. Robert Čuta  
Ing. Miloš Dvořák  
Ing. Michaela Fričová  
Ing. Barbora Gregušová  
Ing. Marie Grossová  
Ing. Viliam Hlaváček  
Ing. Helena Hudečková  
Ing. Jana Hurtová  
Ing. Siliva Christovová  
Ing. Maria Chroboková  
Mgr. Jana Konečná  
Ing. Iveta Kostovová  
Ing. Martina Mahdalová  
Ing. Petra Matoušková  
Ing. Zuzana Olšovcová  
Ing. Martin Pala  
Ing. Jaromír Pořízka  
RNDr. Petr Ryšávka  
Ing. Kateřina Sůkalová  
Ing. Jiří Šmíd  
Ing. Petra Šupinová  
Ing. Zdeněk Trojánek  
Ing. Markéta Valicová  
Ing. Miroslava Zichová  
Ing. Monika Zovčáková



MATERIAL  
RESEARCH  
CENT.  
July 1950





**CENTRUM  
MATERIÁLOVÉHO  
VÝZKUMU**

BRAUT

MB 200

200

200

## ŘEDITEL

prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc., 541 149 330, pekar@fch.vutbr.cz

## MANAŽER CENTRA

Ing. Petr Tesař, 541 149 482, tesar@fch.vutbr.cz

## SEKRETÁŘKA

Dagmar Terichová, 541 149 813, terichova@fch.vutbr.cz

Centrum materiálového výzkumu samo o sobě nezabezpečuje žádný studijní obor nebo program, nabízí však studentům vysoce kvalitní přístrojové zázemí, zejména pro vypracovávání jejich doktorských, diplomových, ale i bakalářských prací. Dále nabízí zázemí pro laboratoře oboru a umožňuje realizaci specializovaných praktik oboru (programu) Chemie pro medicínské aplikace. Studenti mohou vybavení centra využívat buď samostatně po příslušném zaškolení, nebo jako služby (provedení měření a jejich vyhodnocení odborníky centra), a to podle charakteru a rozsahu požadovaných činností. Pracovníci centra jsou studentům k dispozici také pro specializované konzultace z oblastí metodik či technik používaných nebo materiálů studovaných v centru. Centrum materiálového výzkumu je regionální výzkumné centrum s důrazem na aplikovaný výzkum. Odborné veřejnosti nabízí spolupráci v nejrůznějších oblastech materiálového výzkumu a souvisejících instrumentálně-analytických technik – např. zakázkový nebo společný výzkum a vývoj, strategické partnerství ve výzkumu, vývoji a inovacích, konzultace, specializovaná měření a stanovení na přístrojích centra. Odborné zaměření centra vystihují názvy jeho šesti laboratoří: anorganických ploviv a keramických materiálů; kovů a koroze; biokoloidů; biotechnologie a biomateriálů; organické elektroniky a fotoniky; bioplastů. Bližší informace lze nalézt na stránkách centra: [www.materials-research.cz](http://www.materials-research.cz).

*prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.*

## PROFESOŘI A DOCENTI

prof. Ing. Jiří Brandštetr, DrSc.  
doc. Ing. Pavel Diviš, Ph.D.  
prof. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.  
doc. Ing. Martina Klučáková, Ph.D.  
prof. RNDr. Ivana Márová, CSc.  
prof. Dr. Ing. Palou Martin  
prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc.  
doc. RNDr. Jaroslav Petrůj, CSc.  
doc. Ing. Petr Ptáček, Ph.D.  
doc. Ing. Ota Salyk, CSc.  
doc. Ing. Martin Vala, CSc.  
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D.  
doc. Mgr. Ivaylo Zhivkov, Ph.D.  
prof. Ing. Oldřich Zmeškal, CSc.

## ODBORNÍ ASISTENTI

Ing. Eva Bartoníčková, Ph.D.  
Mgr. Martin Boháč, Ph.D.  
Ing. Františka Frajkorová, Ph.D.  
Mgr. Alexander Kovalenko, Ph.D.  
Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.  
Dr. Vasile Simulescu  
Dr. Raghvendra Singh Yadav  
Mgr. Michal Žitňan, Ph.D.  
Ing. Radka Bálková, Ph.D.  
RNDr. Božena Kábelová  
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.  
Ing. Jan Koplík, Ph.D.  
Mgr. František Kučera, Ph.D.  
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.  
RNDr. Ivana Pilátová, CSc.  
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.  
Ing. František Šoukal, Ph.D.  
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.

## VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI

Ing. Radka Bálková, Ph.D.  
Ing. Jan David, Ph.D.  
Ing. Pavel Doležal, Ph.D.  
Ing. Leoš Doskočil, Ph.D.  
Ing. Andrea Hároniková, Ph.D.  
Ing. Patricie Heinrichová, Ph.D.  
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.  
Ing. Andrea Kargerová, Ph.D.  
Ing. Jan Koplík, Ph.D.  
Ing. Jozef Krajčovič, Ph.D.  
Ing. Josef Krátký, Ph.D.  
Ing. Jitka Krouská, Ph.D.  
Mgr. František Kučera, Ph.D.  
RNDr. Stanislav Luňák, CSc.  
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.  
Ing. Tomáš Opravil, Ph.D.  
Ing. Siniša Petrik Ph.D.  
Mgr. Radek Přikryl, Ph.D.  
Ing. Pavel Šiler, Ph.D.  
Ing. František Šoukal, Ph.D.  
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.  
Ing. Jakub Tkacz, Ph.D.  
RNDr. Jiří Tocháček, CSc.  
Ing. Tereza Venerová, Ph.D.  
Ing. František Šoukal, Ph.D.  
Ing. Jaromír Wasserbauer, Ph.D.  
Ing. Martin Zmrzlý, Ph.D.

## TECHNICI

Jana Čížková  
Pavel Fadrný  
Leona Kubíková  
Imad Ouzzane D.E.A.  
Vojtěch Kundrát  
Halina Szklorzová Ing.  
Bc. Martin Šafář  
Jana Šprtová

## ADMINISTRATIVA

Mgr. Markéta Borovcová  
Mgr. Tomáš Hebký  
Mgr. Pavla Novotná  
Dagmar Terichová  
Ing. Petr Tesař

## DOKTORANDI

Ing. Jan Bednárek  
Ing. Pavla Benešová  
Ing. Vlastimil Bílek  
Ing. Jitka Bokrová  
Ing. Matěj Březina  
Ing. Juliána Drábiková  
Ing. Vojtěch Enev  
Ing. Miroslava Flimelová  
Ing. Galya Georgieva  
Ing. Miroslava Hajdúchová  
Ing. Jana Hejná  
Ing. Viliam Hlaváček  
Ing. Zuzana Hnylučová  
Ing. Šárka Holcnerová  
Ing. Jana Honová  
Ing. Michal Hrabal  
Ing. Jana Hurtová  
Ing. Tomáš Chára  
Ing. Michal Kalina  
Ing. Hana Kalousová  
Ing. Iva Kolářová  
Ing. Petr Kosár  
Ing. Iveta Kostovová  
Ing. Jan Koutný  
Ing. Jiří Kratochvíl  
Ing. Romana Kratochvílová  
Ing. Marcela Laštůvková  
Ing. Andrea Lichnová, Ph.D.  
Ing. Petra Matoušková  
Ing. Přemysl Menčík  
Ing. Petra Michalíková  
Ing. Jakub Mondek  
Ing. Jana Nováková  
Ing. Radoslav Novotný  
Ing. Lukáš Omasta  
Ing. Martin Pala  
Ing. Ladislav Pařízek  
Ing. Jiří Petr  
Ing. Tereza Pilgrová  
Ing. Jaromír Pořízka  
Ing. Jan Pospíšil  
Ing. Veronika Schmiedová  
Ing. Vasil Siderov  
Ing. Marcela Sionová

Ing. Jiří Smilek  
Ing. Tomáš Solný  
Ing. Stanislav Stříteský  
Ing. Kateřina Sůkalová  
Ing. Jana Szewieczková  
Ing. Eva Štěpánková  
Ing. Petra Šupinová  
Ing. Jiří Švec  
Ing. Irena Türkeová  
Ing. Kateřina Věžníková

kód	zkratka	studijní programy	typ	forma	délka	titul
B2801	BPCP_CHCHT	Chemie a chemické technologie	B	P	3	Bc.
B2901	BPCP_CHTP	Chemie a technologie potravin	B	P	3	Bc.
N2805	NPCP_CHTOZP	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	N	P	2	Ing.
N2806	NPCP_SCH	Spotřební chemie	N	P	2	Ing.
N2820	NPCP_CHM	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	N	P	2	Ing.
N2846	NPCP_MA	Chemie pro medicínské aplikace	N	P	2	Ing.
N2901	NPCP_CHTP	Chemie a technologie potravin	N	P	2	Ing.
P1404	DPCP_FCH_4	Fyzikální chemie	D	P	4	Ph.D.
P1420	DPAP_FCH_4	Physical Chemistry	D	P	4	Ph.D.
P1422	DPCP_MCH_4	Makromolekulární chemie	D	P	4	Ph.D.
P1422	DPAP_MCH_4	Macromolecular Chemistry	D	P	4	Ph.D.
P2820	DPCP_CHM_4	Chemie, technologie a vlastnosti materiálů	D	P	4	Ph.D.
P2834	DPCP_CHTOZP	Chemie a technologie ochrany životního prostředí	D	P	4	Ph.D.
P2901	DPCP_CHTP	Chemie a technologie potravin	D	P	4	Ph.D.



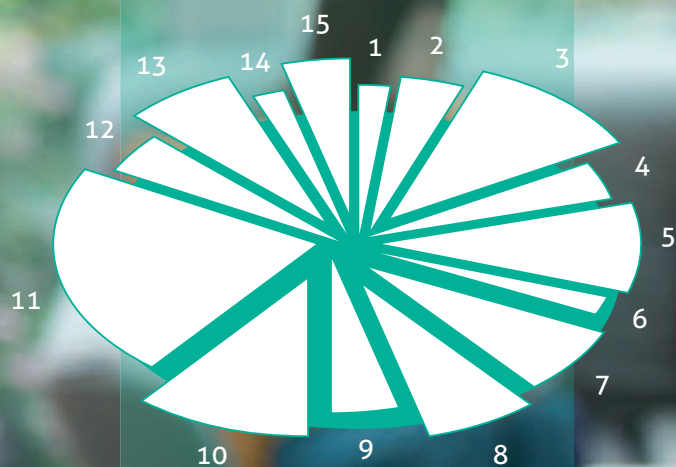
**STUDIJNÍ  
PROGRAMY**

MELOVÁ

11-7

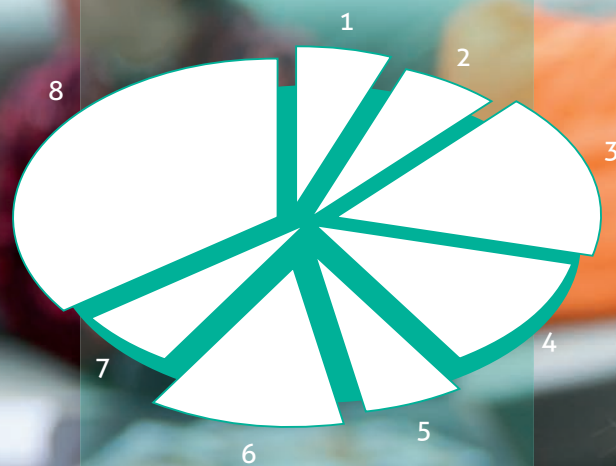
OXID AN  
NLOH

## VÝJEZDY STUDENTŮ




1	Belgie	1	2 %
2	Dánsko	2	4 %
3	Finsko	5	11 %
4	Litva	2	4 %
5	Německo	4	9 %
6	Nizozemsko	1	2 %
7	Norsko	3	7 %
8	Portugalsko	3	7 %
9	Rakousko	2	4 %
10	Slovinsko	5	11 %
11	Slovensko	10	22 %
12	Švédsko	2	4 %
13	Turecko	3	7 %
14	USA	1	2 %
15	Velká Británie	2	4 %

## PŘÍJEZD ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ



1	Belgie	1	6 %
2	Bulharsko	1	6 %
3	Francie	3	17 %
4	Rusko	2	12 %
5	Slovinsko	1	6 %
6	Španělsko	2	12 %
7	Taiwan	1	6 %
8	Turecko	6	35 %

The image features two young women in a bright, indoor setting, possibly a university hallway. The woman on the left has long dark hair and is wearing a long-sleeved shirt with horizontal stripes in red, grey, and black. The woman on the right also has long dark hair and is wearing a light grey t-shirt with a black waistband and light blue jeans. She is holding a large stack of papers or a notebook and a blue pen. The background is blurred, showing what appears to be a window with greenery outside. A yellow handrail is visible in the lower part of the frame.

**INTERNACIONALIZACE  
STUDIA, VÝJEZDY STUDENTŮ  
DO ZAHRANIČÍ**

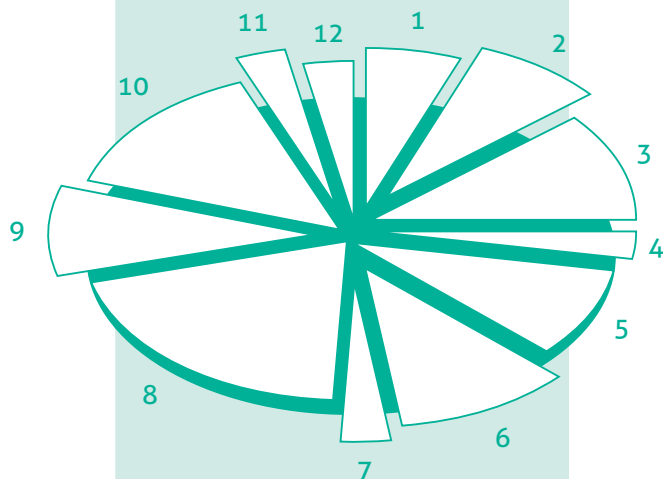






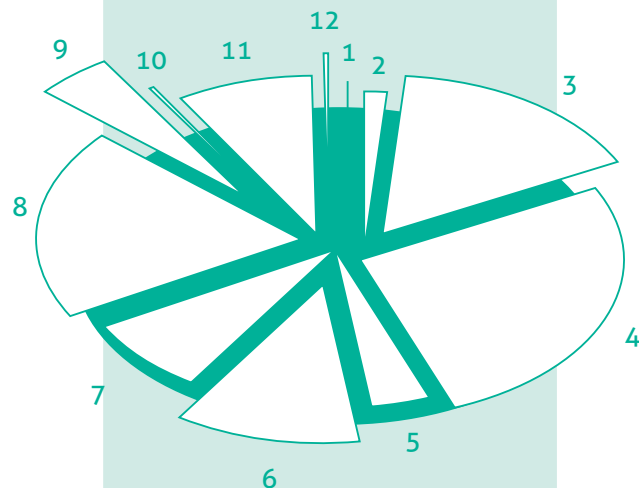
**VÝZKUMNÁ ČINNOST  
FAKULTY A SPOLUPRÁCE  
S APLIKAČNÍ SFÉROU**

## POČET PROJEKTŮ



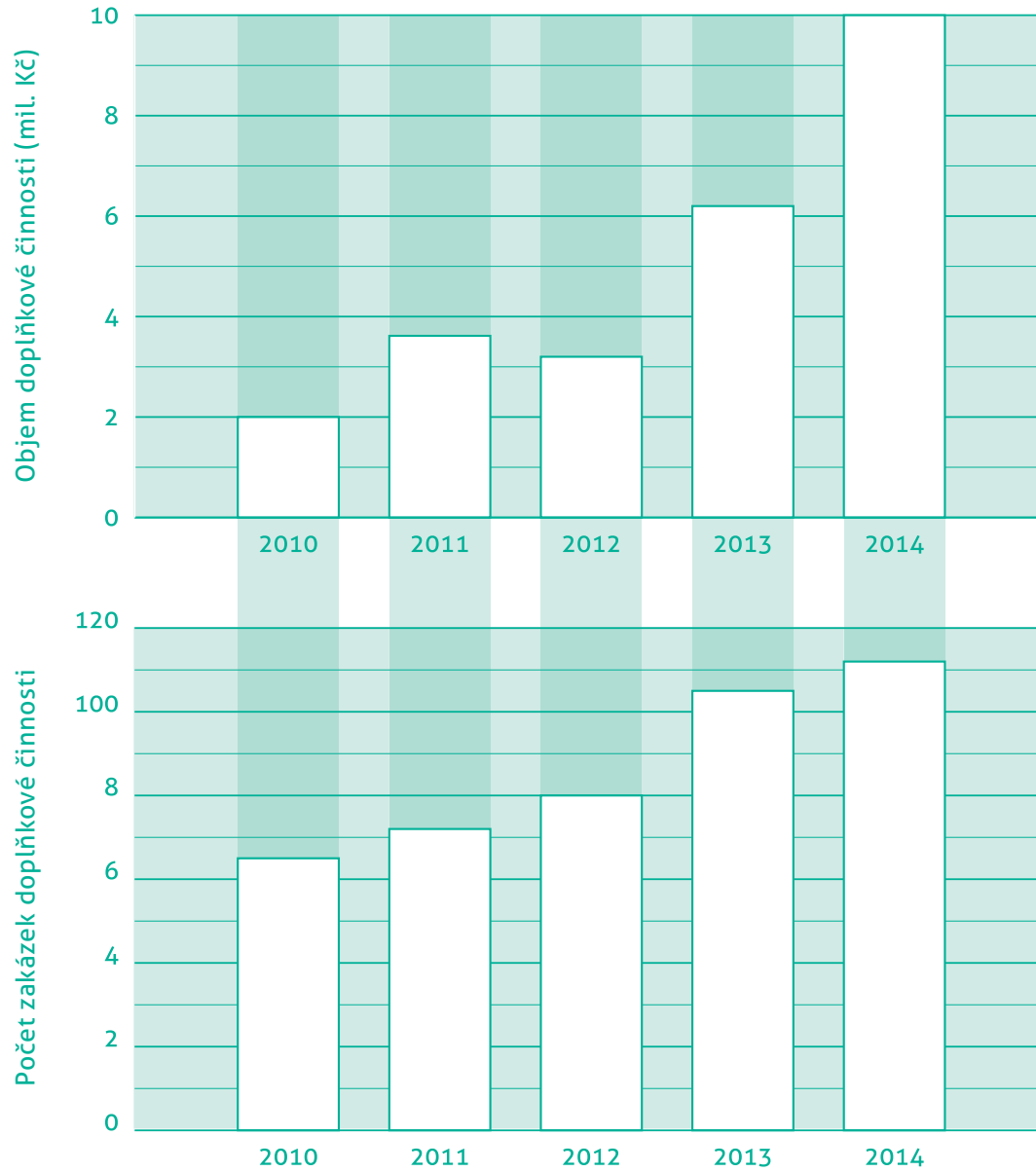
1	CEEPUS	2 %
2	Rozvojové progr.	3 %
3	OPVK	4 %
4	NPU	1 %
5	COST	3 %
6	GAČR	4 %
7	NAKI	1 %
8	TAČR	7 %
9	TAČR VUT Šance	3 %
10	JCMM SOČ	5 %
11	COST EU	1 %
12	Mobilita	1 %

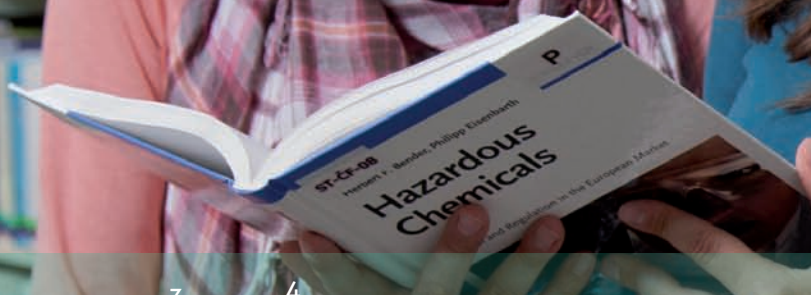
## FINANCOVÁNÍ PROJEKTŮ (v tis. Kč)



1	CEEPUS	45
2	Rozvojové progr.	800
3	OPVK	8 363
4	NPU	14 102
5	COST	1 816
6	GAČR	5 953
7	NAKI	4 169
8	TAČR	10 225
9	TAČR VUT Šance	2 441
10	JCMM SOČ	84
11	COST EU	4 374
12	Mobilita	100

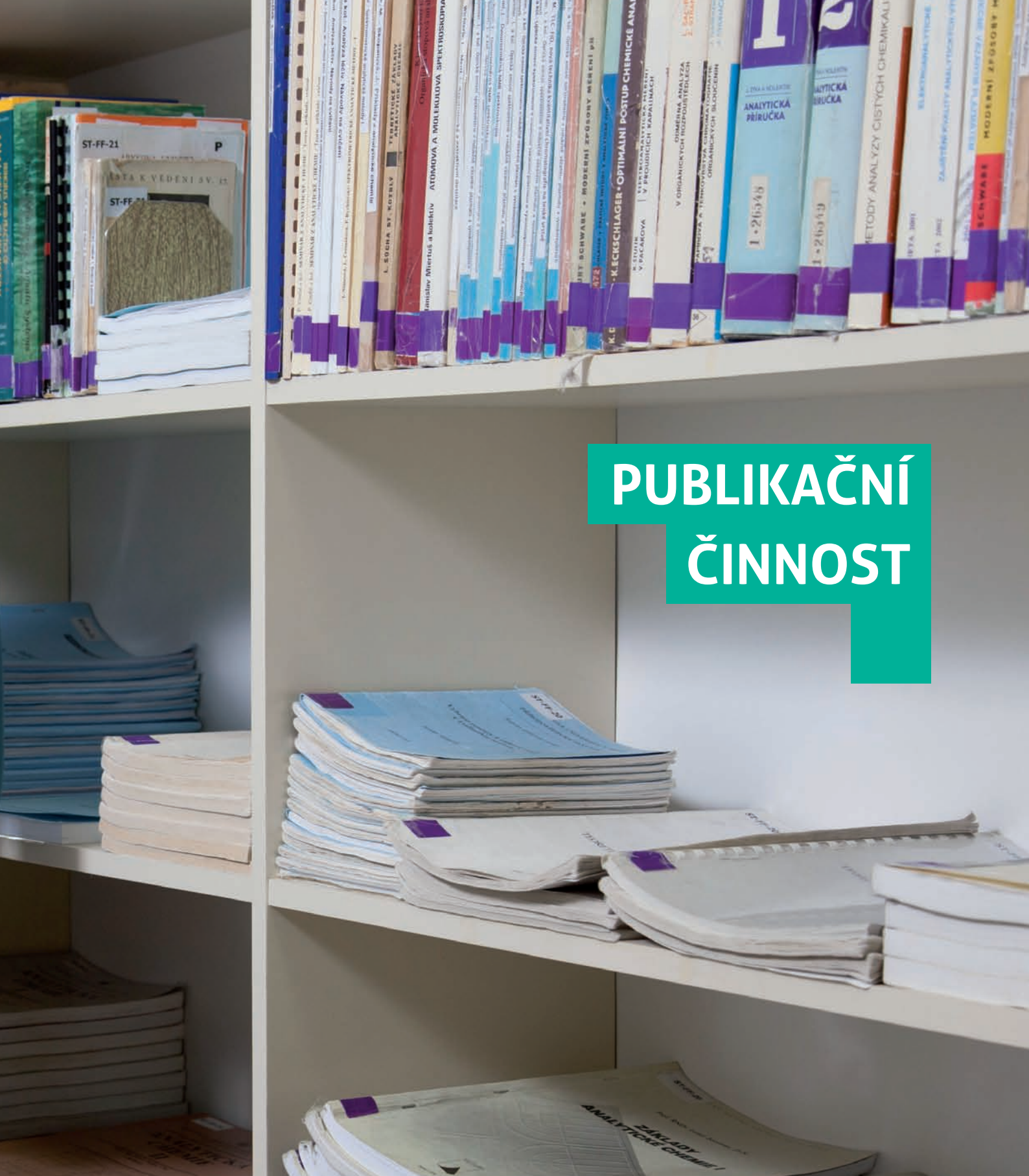
## HOSPODÁŘSKÉ SMLOUVY





## PUBLIKAČNÍ ČINNOST

1	Články v časopisech	123	88 %
2	Skripta	1	1 %
3	Odborná kniha nebo kapitola v knize	12	9 %
4	Patenty a užité vzory	3	2 %



# PUBLIKAČNÍ ČINNOST

ST-FF-21

P

LISTA K VEDENÍ SV. 15



ST-FF

L. SOCHA BY KOLENĚ

PERMANENTNÍ

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

ANALYTICKÉ A

1-26348

1-26349

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

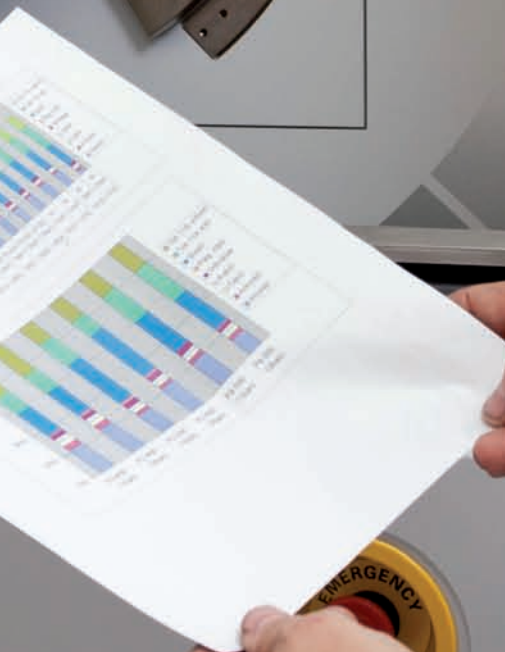
ANALYTICKÁ PRÍRUČKA

PANalytical





**SPOLUPRÁCE**



RAYONS X



## AKADEMICKÉ INSTITUTE

Biofyzikální ústav AV ČR, Brno  
CIRIMAT-ENSIACET, Toulouse, Francie

CNRS Lyon, Francie

Columbia University, Department of  
Chemistry, (USA)

Department of Chemistry, University  
of Torino

Department of Organic Chemistry,  
Moscow State University, Moscow,  
Ecole Nationale Supérieure de Chimie  
de Paris, Paříž, Francie

Ecole Polytechnique, Palaiseau,  
Francie

Environmental Research Institute,  
North Highland College UHI, Thurso;  
University of Greenwich

Fakulta elektrotechniky a komuni-  
kačních technologií, VUT v Brně

Fakulta stavební, České vysoké učení  
technické v Praze

Fakulta technologická, Univerzita  
Tomáše Bati, Zlín

Fyzikální ústav AV ČR, Praha

Fyzikální ústav Srbské akademie věd,  
Zemun, Srbsko

Fyzikálny ústav SAV, Bratislava,  
Slovensko

Chemický ústav SAV, Bratislava,  
Slovensko

Institute of Geology and Geoche-  
mistry of Petroleum and Coal, RWTH

Aachen University, Aachen,

IRCELYON, Lyon, Francie

Laboratory of Polymer Chemistry,  
Shizuoka University, JAPAN

Masarykova Univerzita Brno, Přf, Brno

Max Planck Institute for Colloids and  
Interfaces (D)

Max Planck Institute for Polymer  
Research (D)

Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.,  
Praha

Milcom a.s., Praha

Moskevská státní univerzita, Rusko  
MU Brno, Lékařská fakulta

MU Brno, Přírodovědecká fakulta

MZLU Brno, Fakulta agronomická

MZLU Brno, Fakulta zahradnická

National Institute of Chemistry,  
Ljubljana, Slovinsko

National Institute of Standards and  
Technology (USA)

NTNU Trondheim, Norsko

Open University, Milton Keynes, Velká  
Británie

Pannon Egyetem (University of  
Pannonia), Veszprém, Maďarsko

Purdue University (USA)

Royal Institute of Technology  
Stockholm (S)

Silvio Conte National Polymer  
Research Center, University of  
Massachusetts (USA)

STU Bratislava, Fakulta chemickej a po-  
travinárskej technológie, Slovensko

Technická univerzita Lisabon,  
Portugalsko

Technické muzeum v Brně, Metodické  
centrum konzervace v Brně

ÚACH SAV Bratislava, Slovensko

Università degli Studi di Trento  
(Trento, Itálie)

University Ghent, Belgie

Universidad de Girona, Španělsko

University of Akron, Department of  
Polymer Science (USA)



University of Belgrade, Srbsko  
University of Illinois - Champaign,  
Department of Materials (USA)  
University of Kaiserslautern, Institute  
for Composite Materials (SRN)  
University of Kragujevac, Srbsko  
University of Ljubljana, Slovinsko  
University of Lodž, Polsko  
University of Michigan (USA)  
University of Niš, Srbsko  
University of Nova Gorica, Slovinsko  
University of Novi Sad, Srbsko  
University of Regensburg, Německo  
University of Sarajevo, Bosna a Herce-  
govina  
University of Sheffield, Dept of  
Engineering Materials, Sheffield (UK)  
University of South Florida,  
Department of Physics (USA)  
University of Zagreb, Chorvatsko  
Univerzita Karlova, MFF, Praha  
Univerzita Komenského Bratislava,  
Slovinsko  
Univerzita Marne la Vallée, Francie  
Univerzita Palackého Olomouc,  
Fakulta přírodovědecká  
Univerzita Pardubice, Fakulta  
chemickotechnologická  
Univerzita Piere et Marie Curie, Paříž,  
Francie  
Univerzita Porto, Portugalsko  
Univerzita v Poitiers, Francie  
Univerzita veterinárneho lekárstva,  
Košice, Slovinsko  
Ústav analytické chemie AV ČR, Brno  
Ústav fyziky plazmatu, v.v.i., Akademie  
věd ČR, Praha  
Ústav geotechniky Slovenské  
akademie věd v Košicích

Ústav makromolekulární chemie  
AVČR, v.v.i., Praha  
Ústav přístrojové techniky AV ČR  
Ústav stavebnictva a architektúry SAV,  
Bratislava, Slovensko  
Ústav struktury a mechaniky hornin  
AVČR Praha  
Ústav systémové biologie a ekologie  
AV ČR, Brno  
Ústav teoretické a aplikované  
mechaniky AV ČR, v.v.i.  
Veterinární a farmaceutická univerzita  
Brno  
Vysoká škola chemicko-technologická  
v Praze  
Výzkumný ústav pivovarský a sladař-  
ský a.s., Brno  
Wiezmann Institute of Science, Izrael  
Západočeská univerzita v Plzni

## FIRMY

ACOindustries, Příbyslav  
ADM, a.s., Brno  
AGRA GROUP a.s.  
Agrobac, Slušovice  
Agrofrukt – družstvo Hustopeče,  
Hustopeče  
Agrotest fyto, s.r.o., Kroměříž  
Amagro, s.r.o., Praha  
Aromatica, v. o. s., Šlapanice  
Asociación de la Industria Navarra,  
Španělsko  
Barum-Continental, a.s., Otrokovice  
Bavarian Company for Applied Energy  
Research, Německo  
BioVendor, CTPark Modřice, Modřice  
Bohemia Beverage Industry Group,  
s.r.o.  
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.  
CAB minerals, s. r. o.  
CARMEUSE CZECH REPUBLIC, s.r.o.,  
Mokrá u Brna  
CEKOM Hranice, spol. s r.o.  
CEMBRIT, a.s., Šumperk  
Centro de Nanotecnologia e Materiais  
Técnicos, Funcionais e Inteligentes,  
Potugalsko  
Centro Recherche Fiat S.C.p.A., Itálie  
Centrum organických syntéz, s.r.o.,  
Pardubice  
Continental Automotive Czech  
Republic s.r.o.  
ContiPro, a.s., Horní Dobrouč  
CPN, s.r.o., Dolní Dobrouč  
Českomoravský cement, a.s., Mokrá  
u Brna  
Český metrologický institut, Brno  
ČEZ Energetické produkty, s.r.o.  
D PLAST-EFTEC a.s.

Daido Metal Co., Ltd.  
DAIDO METAL CZECH s.r.o.  
DCT Czech s.r.o.  
DEMICOM s.r.o.  
Deutsches Textilforschungszentrum  
Nord-West, Německo  
Devro, a.s., Svitavy  
ENVITES, spol. s r.o.  
EPCOS s.r.o.  
Favea, s.r.o., Kopřivnice  
FLSmith spol. s r.o.  
Fortemix, s.r.o. Paskov  
Fosfa a.s.  
Fundació Privada CETEMMSA,  
Španělsko  
Generi Biotech, s.r.o. Hradec Králové  
GIS-GEOINDUSTRY, s.r.o. Praha  
Grado Zero Espace SRL, Itálie  
GRANETTE & STAROREŽNÁ Distilleries,  
a.s.  
GUMOTEX, a.s., Břeclav:  
Hamé, Podivín  
HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.  
Helvetia Pharma a.s., Praha  
IFE-CR, a.s.  
Igor Láník –TECHSERVIS Boskovice  
IMI International s.r.o.  
ITW PRONOVIA, s.r.o.  
Julius-Maximilians-Universität  
Würzburg, Německo  
Keramtech, a.s., Žacléř  
Kingspan, a.s., Hradec Králové  
KLIMATEX, a.s., Brno  
KNORR-BREMSE Systémy pro užitková  
vozidla ČR, s.r.o.  
Krajský soud v Brně  
LARS Chemie, spol. s r.o.  
Lasaffre-Česko, Olomouc

LAVIMONT BRNO,a.s.  
Limagrain Central Europe Cereals  
s.r.o., Praha  
METEA, a.s. Brno  
Miltra B s.r.o., Městečko Trnávka  
Mlékárna Valašské Meziříčí  
Moravské keramické závody, a.s.  
Rájec-Jestřebí  
NAFIGATE Corporation, a.s.  
nano33 s.r.o.  
Nanocyl S.A.,Belgie  
National Renewable Energy Centre,  
Španělsko  
Niersberger Instalace, s.r.o.  
Olma, a.s., Olomouc  
P-D Refractories CZ a.s.  
Pivovar Litovel, a.s., Litovel  
Polymer Institute Brno, s.r.o., Brno  
Považská cementáreň Ladce (SK)  
Povodí Moravy, Brno  
PREFA Brno a.s.  
PREFA KOMPOZITY, a. s.  
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.  
Research Institute for the Belgian  
Textile Industry, Belgie  
RHODIA a.s., Lyon (Francie)  
Rio Bravo Indústria de Vestuário S.A.,  
Portugalsko  
SAINT GOBAIN ORSIL, a.s., Častolovice  
SEDLICKÝ KAOLÍN a.s.  
SCHOTT CR, a.s.  
Sika CZ, s.r.o., Brno  
Slévárna Kuřim, a.s.  
SolOps a.s.  
Státní zdravotní ústav, Praha  
Státní zemědělská a potravinářská  
inspekce, Brno  
SULZERHUS, a.s.

SVUS Pharma a.s.  
Synthesia, a.s., Pardubice  
Technické muzeum v Brně, Metodické  
centrum konzervace v Brně  
Tescan, s.r.o., Brno  
Teva Czech Industries s.r.o.  
Têxteis Penedo S.A., Portugalsko  
TFP universal a.s.  
TOPCORE service s.r.o.  
Tyco Electronics Czech, s.r.o.  
UNIPETROL, a.s., Litvínov  
Urdiamant, s.r.o.  
Ústřední kontrolní a zkušební ústav  
zemědělský, Brno  
Vápenka Vitošov, a.s.  
Voestalpine PROFILFORM, s.r.o.  
VÚP, a.s. Brno  
VÚSTAH, a.s. Brno  
Výzkumný a šlechtitelský ústav  
ovocnářský Holovousy s.r.o., Hořice  
Výzkumný ústav maltovin Praha, s.r.o.  
Výzkumný ústav organických syntéz  
a. s., Pardubice  
Výzkumný ústav pivovarský a sladař-  
ský a.s., Brno  
Výzkumný ústav vodohospodářský  
TGM, pracoviště Brno  
WATRAD, spol. s r.o.  
XELLA YTONG CZ, s.r.o., Hrušovany  
u Brna



9

**ABSOLVENTI**  
**2013/14**



## BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

### Chemie a chemické technologie

Bc. Tereza Borůvková  
Bc. Stanislav Ježek  
Bc. Juraj Košík  
Bc. Pavlína Landová  
Bc. Marcela Lefnerová  
Bc. Iva Mikulíková  
Bc. Johana Babrnáková  
Bc. Jana Bačová  
Bc. Dana Byrtusová  
Bc. Lucie Černá  
Bc. Eva Hazuchová  
Bc. Lucie Hradecká  
Bc. Aneta Chytilová  
Bc. David Janča  
Bc. Sabína Jarábková  
Bc. Adam Jugl  
Bc. Iva Karásková  
Bc. Pavel Kolesa  
Bc. Jan Kotouček  
Bc. Barbora Kubalová  
Bc. Vojtěch Kunert  
Bc. Jana Lepíková  
Bc. Vojtěch Linha  
Bc. Nikol Machátová  
Bc. Lucie Müllerová  
Bc. Veronika Palanová  
Bc. Renata Pavlicová  
Bc. Marie Přítulová  
Bc. Eva Rýcová  
Bc. Barbora Řiháčková  
Bc. Alena Sereda

Bc. Eva Slaninová  
Bc. Šárka Sovová  
Bc. Martin Szozkowski  
Bc. Martin Überall  
Bc. Kateřina Valentová  
Bc. Petra Vejrostová  
Bc. Tomáš Velcer  
Bc. Monika Vrtná  
Bc. Adam Bayer  
Bc. Martin Buchtík  
Bc. Jan Hajzler  
Bc. David Chadima  
Bc. Zuzana Konečná  
Bc. Zuzana Koporecová  
Bc. Romana Kozlová  
Bc. Michaela Krystýnová  
Bc. Eva Kubíčková  
Bc. David Matoušek  
Bc. David Mikulík  
Bc. Jakub Olšan  
Bc. Tomáš Plichta  
Bc. Veronika Ruttkayová  
Bc. Karolína Slouková  
Bc. Rostislav Suchý  
Bc. Michaela Voldánová  
Bc. Andrej Fuksa  
Mgr. Michaela Heldesová  
Bc. Jan Rybárik  
Bc. Klára Říkovská  
Bc. Petra Védlová

### Chemie a technologie potravin

Bc. Dagmar Aksamitová  
Bc. Blanka Dostálová  
Bc. Klára Chadimová  
Bc. Petra Krchňavá  
Bc. Quynh Anh Nguyen  
Bc. Iva Pernicová  
Bc. Ludmila Petrášová  
Bc. Petra Plevová  
Bc. Jan Škeřík  
Bc. Elena Šťávková  
Bc. Aleksandra Diado  
Bc. Lenka Fialová  
Bc. Felicita Garcia N Dua  
Bc. Klára Horáková  
Bc. Marcela Krzyžanková  
Mgr. Bc. Radoslav Machan  
Bc. Nadzeya Mikheichyk  
Bc. Miluše Miléřová  
Bc. Michaela Rážová  
Bc. Veronika Skřivanová  
Bc. Michal Sýkora  
Bc. Kamila Velínská  
Bc. Zuzana Vlčková

## NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

### Spotřební chemie

Ing. Petra Bjalončíková  
Ing. Ladislava Černá  
Ing. Pavel Florián  
Ing. Jakub Grunt  
Ing. Milan Herzog  
Ing. Petra Holínková  
Ing. Jakub Horák  
Ing. Stanislav Josiek  
Ing. David Lang  
Ing. Marcela Laštůvková  
Ing. Michaela Malá  
Ing. Monika Mischingerová  
Ing. Tereza Nováková  
Ing. Michaela Šejnohová  
PharmDr. Tomáš Ureš  
Ing. Michal Vašíček

### Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Ing. Michaela Duliková  
Ing. Rostislav Dvořák  
Ing. Jana Hajdová  
Ing. Milan Herka  
Ing. David Herman  
Ing. Bohumil Hýža  
Ing. Václav Chytil  
Ing. Klára Kantošová  
Ing. Petra Kašpárková  
Ing. Gabriela Nohelová  
Ing. Radek Novotný  
Ing. Tomáš Pidima  
Ing. Renata Rousková

Ing. Michaela Smutná  
Ing. Lucie Švarcová  
Ing. Tereza Švestková  
Ing. Karel Toman

### Chemie, technologie a vlastnosti materiálů

Ing. Petr Bayer  
Ing. Jan Bednárek  
Ing. Matěj Březina  
Ing. Milena Cochlárová  
Ing. Juliána Drábiková  
Ing. Filip Eliáš  
Ing. Robert Hasala  
Ing. Vít Huczala  
Ing. Martin Kalina  
Ing. Hana Kalousová  
Ing. Eva Kolářová  
Ing. Ondřej Koutný  
Ing. Jiří Kratochvíl  
Ing. Vladimír Kučera  
Ing. Petr Lepcio  
Ing. et Ing. Jiří Matlák  
Ing. Dorota Matysová  
Ing. František Ondreáš  
Ing. Marek Pospíšek  
Ing. Hana Poštulková  
Ing. Jana Sekaninová  
Ing. Ondřej Slanina  
Ing. Barbora Svidroňová  
Ing. Nina Škriniarová  
Ing. Mikuláš Vida  
Ing. Marek Zbončák  
Ing. Anežka Zzulová

### Chemie a technologie potravin

Ing. Anna Bančáková  
Ing. Romana Beníčková  
Ing. Jitka Bokrová  
Ing. Lenka Butorová  
Ing. Petra Elefantová  
Mgr. Andrea Fleková  
Ing. Veronika Hamalová  
Ing. Romana Hamrlová  
Ing. Helena Hudečková  
Ing. Silvia Christovová  
Ing. Jakub Jäger  
Ing. Filip Janhuba  
Ing. Kateřina Javorská  
Ing. Kristýna Ješková  
Ing. Veronika Krátká  
Ing. Michaela Lišková  
Ing. Martina Mahdalová  
Ing. Marcela Melikantová  
Ing. Blanka Obrdlíková  
Ing. Karolína Osecká  
Ing. Klára Patočková  
Ing. Blanka Pelikánová  
Ing. Kateřina Pruknerová  
Ing. Martina Rodzíková  
Ing. Hana Rošková  
Ing. Olga Stuchlíková  
Ing. Václav Štursa  
Ing. Andrea Tomečková  
Ing. Jana Vlachová  
Ing. Lucie Vrlíková  
Ing. Martina Vršanská  
Ing. Terezie Vyskočilová  
Ing. Agáta Wurstová

## DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

### **Fyzikální chemie**

Ing. Leoš Doskočil, Ph.D.  
Ing. Andrea Kargerová, Ph.D.

### **Makromolekulární chemie**

Mgr. Ema Jančářová, Ph.D.  
Ing. Lenka Michlovská, Ph.D.

### **Chemie, technologie a vlastnosti materiálů**

Ing. Jakub Tkacz, Ph.D.  
Ing. Zuzana Balgová, Ph.D.  
Ing. Jan Baráček, Ph.D.  
Ing. Tomáš Barták, Ph.D.  
Ing. Monika Kuběnová, Ph.D.  
Ing. Erik Pálesch, Ph.D.

### **Chemie a technologie ochrany životního prostředí**


Ing. Marek Andrle, Ph.D.  
Ing. Henryk Sikora, Ph.D.

### **Chemie a technologie potravin**

Ing. Hana Šuranská, Ph.D.  
Ing. Andrea Lichnová, Ph.D.  
Ing. Blanka Toboková, Ph.D.  
Ing. Radka Divišová, Ph.D.  
Ing. Jarmila Watzková, Ph.D.  
Ing. et Ing. Živan Gojkovič, Ph.D.  
Ing. Andrea Hároniková, Ph.D.  
Mgr. Kristýna Turková, Ph.D.







**Název:** Výroční zpráva za rok 2014. Fakulta chemická,  
Vysoké učení technické v Brně

**Editor:** doc. Ing. Michal Veselý, CSc.

**Autorský kolektiv:** prof. Ing. Miloslav Pekař, CSc., prof. RNDr.  
Josef Jančář, CSc., prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., prof.  
RNDr. Ivana Márová, CSc.

**Vydavatel:** Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická,  
Purkyňova 464/118, 612 00 Brno

**Vydání:** první

**Rok vydání:** 2015

**Počet stran:** 60

**ISBN:** 978-80-214-5292-3

VÝROČNÍ  
ZPRÁVA  
ZA ROK 2014





9 788021 452923 >

