

## Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče: **Ing. Davida Mildeho, Ph.D.**

docentem pro obor: **Analytická chemie**

### Složení komise:

**Předseda: prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.**

Masarykova Univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta, Ústav chemie

**Členové: prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.**

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

**prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.**

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí,  
Katedra technických věd

**prof. RNDr. Pavel Matějka, Dr.**

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská,  
Ústav fyzikální chemie

**prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.**

Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie

**Oponenti: prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc.**

Mendelova univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Ústav chemie a biochemie,

**doc. Ing. Miroslav Fišera, CSc.**

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Ústav analýzy a chemie  
potravin

**prof. Ing. Miloslav Suchánek, CSc.**

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Fakulta potravinářské a biochemické  
technologie, Ústav analýzy potravin a výživy

### **Stanovisko hodnotící komise:**

Ing. David Milde, Ph.D. v roce 1996 úspěšně ukončil studijní obor *Technická fyzikální a analytická chemie* na Fakultě chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. V letech 1998 až 2000 absolvoval licenční studium Statistického zpracování dat na Univerzitě Pardubice v Pardubicích. Své postgraduální studium v oboru analytická chemie pod vedením prof. Stučky završil v roce 2002 na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci úspěšnou obhajobou disertační práce „Studium korelace mezi obsahy některých prvků v krevním séru a nádorovým onemocněním“.

Dr. Milde pracuje od roku 1998 na Katedře analytické chemie jako asistent, respektive od roku 2002 jako odborný asistent a v současnosti je také zaměstnancem Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů jako výzkumný pracovník garantující techniku ICP-MS.

### **Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče**

V pedagogické činnosti se Dr. Milde věnuje dvěma odborným oblastem a to spektrálními metodám se zaměřením na atomovou spektrometrii a statistickým metodám pro analytickou chemii. Po svém příchodu na Katedru analytické chemie zavedl výuku chemometrie a metrologie v chemii, jež v současnosti i garantuje. Přednáškám a seminářům z chemické metrologie se věnuje v bakalářském, magisterském i doktorském studiu. V souvislosti s přechodem na bakalářské a navazující magisterské studium inovoval výuku spektrálních metod. Během svého působení na přírodovědecké fakultě zavedl do výuky řadu nových předmětů. V oblasti chemometrie a metrologie přednáší mimo Univerzitu Palackého v Olomouci na seminářích a workshopech celé řady společností, např. Eurachem, Český institut pro akreditaci, Český metrologický institut a Česká společnost pro jakost. Jako autorizovaný lektor kurzů Training in Metrology in Chemistry (TrainMiC) přednášel a pořádal kurzy na třech vysokých školách v ČR a na Slovensku. Vedl, resp. vede 37 bakalářských a diplomových prací, působil, resp. působí jako konzultant 2 rigorózních a 5 disertačních prací. Spolu s Dr. Skopalovou je spoluautorem elektronického učebního textu „Cvičení z instrumentálních metod“.

Dr. Milde je aktivním popularizátorem chemie a přírodních věd. Od svého nástupu na Katedru analytické chemie pravidelně připravuje a demonstruje zábavné úkoly ze spektrálních metod na Přírodovědných jarmarcích pořádaných Univerzitou Palackého v Olomouci, navštěvuje střední školy, na kterých vede studenty v rámci středoškolské odborné činnosti a přednáší o možnostech studia na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci.

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Analytická chemie na Univerzitě Palackého v Olomouci.

### **Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče**

Vědecká činnost Dr. Mildeho se úzce prolíná s jeho vzdělávacími aktivitami. Specializuje se zejména na stopovou prvkovou analýzu a úpravu vzorků pro jednotlivé techniky atomové spektrometrie. Věnuje se vývoji a ověřování postupů pro stanovení nízkých koncentrací kovů v komplexních matricích, kde uplatňuje moderní metrologický přístup. Dále se zabývá vývojem postupů pro analýzu potravin v oblasti vibrační spektrometrie. Podstatným přínosem je pokročilé vyhodnocování získaných experimentálních dat statistickými postupy.

Dr. Milde je autorem, resp. spoluautorem 22 publikací abstrahovaných v databázi Web of Science, z toho u 9 je korespondujícím autorem. Jeho práce byly k 18. dubnu 2016 citovány 110 krát s vyloučením auto citací. Na vědeckých konferencích prezentoval více než 60 příspěvků, z toho více než 25 přednášek.

Dr. Milde působí jako recenzent vědeckých článků v odborných časopisech Biological Trace Element Research, International Journal of Environmental Research, Food Chemistry, Studia Oecologia a Chemical Papers.

Dr. Milde byl v letech 2010 až 2013 zodpovědným řešitelem výukového projektu ze strukturálních fondů EU „Praktické aspekty ve výuce analytické chemie“, úspěšným řešitelem (spoluřešitelem) 7 projektů FRVŠ zaměřených na zvýšení kvality výuky studentů a modernizace přístrojového parku Katedry analytické chemie a řešitelem 3 projektů MŠMT ČR - INGO věnovaných jeho zastoupení v orgánech EURACHEM. Z vědeckých projektů byl doposud spoluřešitelem 1 grantu GA ČR věnovaného studiu aktivity buněčných transportérů boru během růstu rostlin. Dále je, resp. byl členem řešitelských týmů 1 projektu GA ČR a 2 projektů MŠMT ČR. Byl a je posuzovatelem odborné úrovně projektů podávaných do grantových agentur AV ČR, GA ČR, MŠMT ČR a již ukončeného FRVŠ. Nezanedbatelný je jeho aktivní přínos při řešení zakázek smluvního výzkumu v rámci RCPTM. Úzce spolupracuje s Fakultní nemocnicí v Olomouci a s Archeologickým centrem v Olomouci.

Dr. Milde je aktivním členem organizačního výboru mezinárodní konference Pokroky v chromatografii a elektroforéze & Chiranal, členem vědeckého výboru mezinárodního workshopu Eurachem Workshop on Key Challenges in International Quality Control a členem organizačního a vědeckého výboru Konference o zkoušení způsobilosti chemických a mikrobiologických laboratoří.

Dr. Milde je dlouhodobým členem hlavního výboru vědeckého sdružení Eurachem-ČR. V současné době zastává funkci předsedy a byl nominován na předsedu celoevropského Eurachem. Přeložil a byl editorem série tří Kvalimetrů vydaných Eurachem-ČR, Praha, sloužící široké analytické veřejnosti. Je členem Odborného výboru Centra technické normalizace u Českého institutu pro akreditaci a v současnosti je řešitelem Projektu rozvoje metrologie od Úřadu pro normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Pro odbornou veřejnost vedl a vede řady přednášek a kurzů na téma zabezpečování analytických výsledků.

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Analytická chemie na Univerzitě Palackého v Olomouci.

#### **Hodnocení habilitační práce uchazeče**

Ing. David Milde, Ph.D. předložil habilitační práci *Aplikace statistických postupů ve spektrometrii*. Habilitační spis představuje shrnutí dlouholeté výzkumné činnosti habilitanta v oblasti stopové prvkové analýzy biologických vzorků, věnuje se kombinovaným technikám s detekcí pomocí atomové spektrometrie a využití infračervené spektrometrie ve spojení s metodami vícerozměrné statistické analýzy pro sledování kvality potravin. Habilitační práce má formu komentovaného souboru devíti nejvýznamnějších původních publikovaných prací, které tematicky pokrývají tři uvedené okruhy výzkumu. Závěry oponentských posudků jsou jednoznačně kladné a vyplývá z nich, že habilitační práce Ing. Davida Mildeho, Ph.D. splňuje požadavky kladené na tento typ práce a habilitant prokázal schopnosti samostatně tvůrčí vědecké práce a pedagogického působení spojeného s rozvojem oboru.

Z posudků také vyplývá ocenění významné organizační činnosti habilitanta v oblasti chemické metrologie.

**Závěr:** Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Analytická chemie na Univerzitě Palackého v Olomouci.

Po zhodnocení uvedených skutečností, vlastní habilitační práce, doporučujících posudků oponentů a s přihlédnutím k rámcovým kritériím pro habilitační řízení na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci komise dospěla k závěru, že Ing. David Milde, Ph.D svou dosavadní činností prokázal své pedagogické, vědecké i organizační schopnosti a splňuje požadavky dané Zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Komise proto doporučuje Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci vyslovit souhlas s jeho jmenováním docentem pro obor Analytická chemie.

Hlasování habilitační komise:

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenování Ing. Davida Mildeho, Ph.D. docentem pro obor analytické chemie.

Výsledek hlasování:

Počet hlasujících	5
Počet hlasů kladných	5
Počet hlasů záporných	0
Zdržel se hlasování	0

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.



prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.



prof. Ing. Pavel Janoš, CSc.



prof. RNDr. Pavel Matějka, Dr.



prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D.



V Olomouci 18. dubna 2016