

Stanovisko hodnotící komise

k návrhu na jmenování

doc. RNDr. Dr. Davida Sýkory

profesorem pro obor *Analytická chemie*

Složení hodnotící komise:

Děkanem Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze byla dne 10. 5. 2022 (č. j. 453-J/258/2022) ustavena hodnotící komise pro jmenovací řízení doc. RNDr. Dr. Davida Sýkory v oboru Analytická chemie ve složení schváleném Vědeckou radou FCHI VŠCHT Praha na jejím zasedání dne 22. 4. 2022:

předseda:	prof. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D.	FCHI VŠCHT Praha
členové:	prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.	PřF UK, Praha
	prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.	MU, Brno
	prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.	UPCE, Pardubice
	prof. RNDr. Pavel Coufal, Ph.D.	PřF UK, Praha

Stanovisko hodnotící komise:

Členové komise se seznámili s písemnými podklady předloženými uchazečem k návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem pro obor Analytická chemie. Komise při jednání dne 18. 10. 2022 konstatovala, že:

- předložené podklady jsou plně postačující pro posouzení pedagogické a vědecké činnosti uchazeče,
- uchazeč splňuje požadavek § 74, odst. (1) zákona 111/1998 Sb., neboť byl jmenován docentem pro obor Analytická chemie v roce 2011 na základě habilitačního řízení, jehož součástí bylo předložení habilitační práce.

Životopisné a profesní údaje uchazeče:

Doc. David Sýkora studoval na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy, kde v roce 1987 absolvoval obor Jaderná chemie a získal titul RNDr. V letech 1992-1997 pak studoval doktorské studium se zaměřením na analytickou chemii na Fakultě chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a získal titul Dr. V roce 2011 obhájil habilitační práci v oboru Analytické chemie a získal titul docent. Jako docent působí na Ústavu analytické chemie do současnosti, s předchozím zaměstnáním na téže pracovišti v pozici odborného asistenta. V současné době vede výzkumnou skupinu Separačních metod a touto problematikou se zabývá již více než 30 let, včetně působení v komerční sféře – nejprve jako aplikační specialista v oblasti HPLC ve společnosti Tessek (1988-1994) a následně ve společnosti Quinta-Analytica (1999-2000). Absolvoval též postdoktorský pobyt v laboratořích prof. J.M.J. Frécheta a dr. F. Švece na University of California, Berkeley (Kalifornie, USA, 1998-1999, 18 měsíců), opět s orientací na separační metody.

Zahájení jmenovacího řízení doc. Sýkory jednomyslně podpořili svými doporučujícími dopisy tři profesori a špičky ve svých oborech z významných zahraničních a českých univerzit a společností (prof. Armstrong, prof. Švec, prof. Martásek).

Členové komise dále posoudili pedagogickou, vědeckou a organizační činnost uchazeče a došli k závěrům uvedeným v následujících částech tohoto stanoviska.

Pedagogická činnost:

Více než dvacetileté pedagogické působení doc. Davida Sýkory na Ústavu analytické chemie FCHI VŠCHT Praha zahrnuje široké spektrum předmětů bakalářského, magisterského i doktorského studia. Vyučuje nebo vyučoval jak studentské laboratorní úlohy v základních bakalářských laboratořích (např. *Laboratoř analytické chemie I*, *Laboratoř analytické chemie II*), specializačních laboratořích (např. *Laboratoř separačních metod*, *Laboratoř forenzní chemie*, *Laboratorní projekt*), vedl semináře (např. *Semestrální projekt*, *Rozpoznávání padělků*) a intenzivně se též podílí na přednáškové výuce (např. *Separace látek*, *Úvod do separačních metod*, *Pokročilé separační metody*, *Metody analýzy léčiv*, *Techniky měření a interpretace hmotnostních spekter*). Pan doc. Sýkora je rovněž garantem celé řady z výše uvedených předmětů a v rámci přednášek již odzkoušel stovky studentů.

Je rovněž velmi úspěšným a studenty vyhledávaným školitelem kvalifikačních prací. Vedl 15 úspěšně obhájených bakalářských prací, 32 diplomových prací a 6 doktorských dizertačních prací. Od doby podání návrhu na zahájení řízení ke jmenování profesorem v dubnu 2022 svou dizertační práci úspěšně obhájili další dvě doktorandky. Jeho studenti se svými výsledky umísťují na předních místech nejen v sekcích Analytické chemie Studentské vědecké konference VŠCHT, ale též na celostátní úrovni (např. doktorandka Alžběta Nemeškalová byla oceněna jako nejlepší přednášející v sekci Analytická chemie na mezinárodní konferenci mladých chemiků XIX. Interdisciplinary Meeting of Young Scientists, 2019).

Pan doc. Sýkora je rovněž více než 15 let pravidelným členem zkušebních komisí při státních závěrečných zkouškách na všech stupních studia VŠCHT Praha. Je rovněž zván do zkušebních komisí mimo VŠCHT (např. do komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby organizované Katedrou analytické chemie Přírodovědecké fakulty UK v Praze, kde je rovněž členem oborové rady).

Má rozsáhlé zkušenosti s vedením pedagogických projektů zaměřených na inovace výuky, například v letech 2012-2014 byl hlavním koordinátorem projektu Inovace bakalářského studijního programu Syntéza a výroba léčiv na FCHI pro větší konkurenceschopnost absolventů na trhu práce (reg. číslo CZ.2.17/3.100/33253, Operační program Praha-Adaptabilita, OPPIA), v rámci kterého bylo připraveno 6 nových předmětů pro studenty VŠCHT. Získal též grant FRVŠ, díky kterému bylo možno na Ústavu analytické chemie zásadním způsobem modernizovat přístrojové vybavení a inovovat náplň laboratorních úloh zaměřených na pokročilé separační metody, včetně analýzy chirálních sloučenin. Pan doc. Sýkora je též velmi aktivní při získávání prostředků na modernizaci výuky v souvislosti se vznikem nově akreditovaných programů – v letech 2019, 2020 a 2021 získal jako hlavní řešitel finanční podporu v rámci soutěže PIGA VŠCHT pro své tři inovační pedagogické projekty v kategorii C1.

Výčet mimořádně rozsáhlých pedagogických aktivit by nebyl úplný bez konstatování, že doc. Sýkora je garantem a zásadním způsobem se proto podílel na přípravě velmi úspěšného bakalářského studijního programu B403 Analytická a forenzní chemie, na který se každoročně hlásí stovky uchazečů.

Je též nutno jednoznačně ocenit snahy doc. Sýkory výuku přibližovat potřebám aplikační sféry – z tohoto důvodu jsou do některých uchazečem garantovaných předmětů zváni k přednáškám přední odborníci z praxe, například z farmaceutické firmy Zentiva. Studenti si tohoto přístupu velmi cení.

V rámci pedagogické činnosti uchazeč plánuje dále nejen rozvíjet výuku předmětů souvisejících se separačními metodami, ale dbát též na rozvoj nových výukových témat, například v rámci předmětu B402017 Rozpoznávání padělků.

Výše uvedené skutečnosti přesvědčivě dokumentují, že uchazeč v oblasti pedagogické činnosti jednoznačně naplňuje požadavky stanovené Rámcovými kritérii pro habilitační a jmenovací řízení na VŠCHT Praha i jejich Upřesnění pro Fakultu chemicko-inženýrskou. Jedná se erudovaného vysokoškolského pedagoga s významným potenciálem rozvíjet odbornou kompetenci studentů VŠCHT.

Vědecko-výzkumná činnost:

Vědecko-výzkumná činnost doc. Sýkory je zaměřena především na rozvoj separačních metod v analytické, medicíně, biomedicině a forenzní chemii. Je dlouholetým vedoucím laboratoře separačních metod na Ústavu analytické chemie VŠCHT, na jejíž vybudování se zásadním způsobem podílel a nadále ji rozvíjí. Úroveň jeho vědecké a výzkumné činnosti dokumentuje více než stovka publikací v impaktovaných časopisech s celkovým impaktním faktorem ve výši 355. Kromě výsledků originálního výzkumu též jako spoluautor publikuje přehledové články (review) ve špičkových analytických časopisech, které nachází široký ohlas v mezinárodní komunitě, například příspěvky v Journal of Chromatography A z roku 2000 – citováno 235x, tamtéž z roku 1999 – 127x, HRC-Journal of High Resolution Chromatography z roku 2000 – 153x, Electrophoresis z roku 2014 – 128x nebo Journal of Separation Science z roku 2010 – 107x a stejný časopis z roku 2019 – citováno 52x. V době podání žádosti (duben 2022) byl Hirschův index uchazeče 21, k dnešnímu datu je 22.

Výsledky výzkumu rovněž uchazeč osobně prezentoval a prezentuje především formou četných plakátových sdělení na národních a mezinárodních konferencích, ale též formou odborných přednášek. Je rovněž spoluautorem tří kapitol v knihách vydaných prestižními zahraničními vydavatelstvími.

Účastnil se, jako spoluřešitel, řešení pěti domácích grantů (v současné době dva granty GA ČR běží) a v řadě dalších byl členem řešitelského týmu. Z recentních ocenění výsledků výzkumu uchazeče můžeme jmenovat například udělení Čestného uznání ministra zdravotnictví ČR za zdravotnický výzkum a vývoj pro rok 2020, za mimořádné výsledky dosažené v projektu aplikovaného zdravotnického výzkumu a vývoje "Neurodegenerativní procesy u pacientů exponovaných methanolu: prospektivní studie po hromadné otravě methanolem v České republice v roce 2012".

Hodnotící komise podrobně posoudila vědecko-výzkumnou činnost doc. Sýkory a konstatovala, že i tato oblast splňuje rámcová kritéria stanovená na VŠCHT Praha pro jmenování profesorem.

Technická a realizační činnost:

Pan doc. Sýkora v rámci své odborné a expertizní činnosti dlouhodobě spolupracuje s celou řadou národních i zahraničních pracovišť, například se skupinou prof. Galewského z Univerzity ve Wroclavi (Polsko) v oblasti charakterizace nově syntetizovaných chirálních kapalně-kystalických materiálů a s prof. Goncalvesem z Univerzity v Portu (Portugalsko) při analýze těkavých aldehydů v nápojích technikami LC-UV a LC-MS. Uchazeč dále udržuje živé kontakty se zámořskými pracovišti, kde absolvoval dlouhodobou zahraniční stáž. Z tuzemských pracovišť je pak možno zmínit velmi úzkou spolupráci s několika vědeckými skupinami na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR v.v.i.: se skupinou Hmotnostní spektrometrie (doc. Josef Cvačka), skupinou Elektromigračních metod (Dr. Václav Kašíčka), nebo nově se skupinou Dr. Dominika Rejmana při vývoji nových antimikrobiálních látek a se skupinou Dr. Lenky Maletínské zabývající se studiem patofyziologických mechanismů regulace příjmu potravy. V oblasti bioanalýz pak spolupracuje například s Proteomickou laboratoří Fyziologického ústavu AV ČR v.v.i. (prof. Ivan Mikšík). Samozřejmostí jsou rovněž spolupráce v rámci VŠCHT, například s Laboratoří forenzní analýzy biologicky aktivních látek doc. Martina Kuchaře. Uvedené spolupráce často vedou ke společným publikacím v kvalitních impaktovaných časopisech.

Organizační a odborně-společenská činnost:

Pan doc. Sýkora je dlouholetým členem Evropské peptidové společnosti (European Peptide Society) a České společnosti chemické, v níž je zároveň členem výboru Odborné skupiny analytické chemie. Aktivně též působí v oborových radách dvou doktorských studijních programů akreditovaných na VŠCHT v češtině: Syntéza a výroba léčiv s oborem Léčiva a biomateriály (2012-dosud) a Chemie (2019-dosud). Na téže instituci je rovněž členem oborových rad dalších dvou studijních programů akreditovaných v angličtině: Chemistry (2019-dosud) a Analytical and Physical Chemistry (2019-dosud). Od roku 2018 je také členem oborové rady doktorského studijního programu Analytická chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Jako předseda či člen je aktivní v celé řadě dalších komisí, například v celostátní soutěži o Cenu Karla Štulíka za nejlepší studentskou vědeckou práci mladých autorů v oboru analytické chemie pořádané Českou společností chemickou.

Od roku 2020 je též členem Vědecké rady FCHI VŠCHT Praha a mezi lety 2017-2019 byl členem Akademického senátu VŠCHT Praha. Od roku 2021 též působí jak člen odborné komise Fondu Dagmar Procházkové.

Pan doc. Sýkora je rovněž aktivní jako recenzent publikací pro mezinárodní impaktované časopisy, jmenujme například Journal of Separation Science, Journal of Chromatography A, Analyst, Analytica Chimica Acta, Chirality, Electrophoresis, Plos One.

Závěr:

Hodnotící komise pro jmenovací řízení posoudila osobnost a kvalifikaci doc. RNDr. Dr. Davida Sýkory a dospěla k závěru, že výsledky jeho pedagogické, vědecko-výzkumné a další činnosti splňují a v některých ohledech převyšují rámcové požadavky a kritéria (včetně upřesnění pro FCHI) stanovené pro jmenování profesorů Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. O tomto závěru komise tajně hlasovala s výsledkem 5 hlasů pro kladné stanovisko, 0 hlasů proti a žádný neplatný hlas. Jednání bylo uskutečněno distančně elektronickými prostředky komunikace, včetně tajného hlasování hodnotící komise.

S ohledem na všechny výše uvedené okolnosti, předložené materiály, odbornou excelenci, morální bezúhonnost uchazeče a výsledek tajného hlasování hodnotící **komise doporučuje** Vědecké radě Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze v souladu s § 74, odst. 5 Zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. **kladně posoudit návrh na jmenování doc. RNDr. Dr. Davida Sýkory profesorem pro obor Analytická chemie.**

V Praze dne 21.10.2022

Podpisy členů komise:

prof. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D. – předseda

prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.

prof. Ing. Michal Holčápek, Ph.D.

prof. RNDr. Pavel Coufal, Ph.D.