

Stanovisko hodnotící komise

k návrhu na jmenování uchazeče

Doc. Ing. Bohumila Dolenského, Ph.D.

profesorem pro obor **Analytická chemie**

Složení komise

Hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem byla schválena Vědeckou radou Fakulty chemicko-inženýrské Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (VŠCHT Praha) na jejím zasedání konaném dne 18. 10. 2024 v následujícím složení:

Předseda	Prof. Ing. Richard Hrabal, CSc. Centrální laboratoře, VŠCHT Praha
Členové	Doc. RNDr. Martin Dračínský, Ph.D.. Ústav organické chemie a biochemie AVČR, v.v.i. Prof. Ing. Martin Fusek, CSc. Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i. Prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc. Fakulta chemické technologie, VŠCHT Praha Prof. Ing. Antonín Lyčka, DrSc. Přírodovědecká fakulta, Univerzita Hradec Králové

Všichni jmenovaní vyjádřili svůj souhlas s prací v komisi. Hodnotící komise se seznámila s Návrhem žádosti na zahájení řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Bohumila Dolenského, Ph.D., který adresoval děkanovi Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT Praha prof. Ing. Michalu Příbylovi, PhD. dne 4. 9. 2024.

Komise při jednání dne 21. 1. 2025 konstatovala, že předložené doklady jsou úplné a umožňují posoudit pedagogickou, vědeckou a ostatní činnost uchazeče podle § 74 zákona 111/1998 Sb. a podle Rámcových kritérií pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze ze dne 18. 10. 2018.

Životopisné a profesní údaje

Doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D. absolvoval v letech 1985-89 střední průmyslovou školu chemickou v Lovosicích. V letech 1989-1994 studoval na Fakultě chemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Studium úspěšně zakončil získáním titulu Ing. v oboru Technologie organických procesů. Téma jeho diplomové práce bylo „Příprava fluorovaných amfifilních monomerů pro přípravu materiálů pro kontaktní čočky“. Na tomtéž pracovišti úspěšně absolvoval v roce 1999 i postgraduální studium v oboru Organická chemie. Tématem jeho dizertační práce bylo „Methyl-3,3,3-trifluor-pyruvát v syntéze dusíkatých heterocyklů“.

Poté změnil pracoviště a začal pracovat ve skupině prof. Vladimíra Krále na Ústavu analytické chemie VŠCHT Praha. V roce 2000 odjel na tříletou stáž do USA. Pracoval v Laboratory of Bioorganic Chemistry, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, což je součástí NIH v Bethesda MD. Po návratu ještě absolvoval několik krátkodobých stáží na Technische Universität v Mnichově. V roce 2008 se stal odborným asistentem na Ústavu analytické chemie. Svoji pozornost zaměřil na oligo-Trögerovy báze, porfyriny, kalixfyriny a studium mezimolekulárních interakcí. V roce 2011 se úspěšně habilitoval v oboru Analytická chemie. Poté zastával funkce vedoucího Laboratoře strukturní analýzy a vedoucího skupiny NMR a molekulárního rozpoznávání. Mezitím rozšířil portfolio svých vědeckých zájmů o studium kovalentních a nekovalentních interakcí a přípravu a testování molekulových receptorů pro konstrukci různých senzorů. V roce 2022 se stal vedoucím Ústavu analytické chemie, v kteréžto funkci pracuje dodnes.

Pedagogická činnost

Ve své pedagogické činnosti působí ve všech stupních studia a to jak v bakalářském, magisterském tak i doktorském. Vzhledem k tomu, že výčet všech jeho pedagogických aktivit by vyžadoval značný prostor, omezím se pouze na předměty, které také zkoušel. V bakalářském stupni jsou to především Analytická chemie A, B a Laboratoř analytické chemie. V magisterském stupni se jedná zejména o předmět Supramolekulární chemie, který od roku 2006 velmi významně inovoval ve smyslu rozpoznávání různých typů interakcí mezi molekulami. Dalším předmětem, který doc. Dolenský převzal, a který nese jeho rukopis jsou Chiroptické metody a analýza chirálních léčiv. V rámci výuky tohoto předmětu vysvětluje základy chiralit, nomenklaturu stereoizomerů, metody analýzy chirálních látek, atd. Dlouhodobě se též angažuje ve výuce Technik měření a interpretace NMR spekter. Jistě záslužným počinem je i výuka prezentace vědeckých výsledků pro postgraduální studenty.

Na tomto místě je také třeba zmínit jeho velmi významný podíl na tvorbě výukových materiálů, ať už se jedná o vytvoření nových nebo značné přepracování již stávajících. Jak je v dnešní době zvykem, většina těchto materiálů je dostupných v elektronické podobě. Podle poskytnutých materiálů vyzkoušel přes 1400 studentů, což je velmi působivé číslo.

Doc. Dolenský se, pochopitelně, věnuje i vedení studentů při jejich výzkumné práci. Uvádí, že vedl 15 obhájených bakalářských prací, 22 diplomových a 4 doktorské práce. Vzhledem k tomu, že se habilitoval již před 13 lety, je nutné při posuzování jeho aktivit vzít v potaz i doplňková fakultní kritéria, která říkají, že do osmi let od habilitace by měl uchazeč vést minimálně 2 dokončené doktorské práce a za každé dokončené čtyři roky jednu další. I toto kritérium splňuje. V současnosti vede další čtyři doktorandy.

Jako pedagog je doc. Dolenský hodnocen studenty kladně, zejména pro svůj jasný a logický výklad. To lze dokumentovat jednak výsledky studentské ankety, stejně jako z osobních rozhovorů. Inovační přístup ve výuce lze demonstrovat výše zmíněnými studijními texty, které v daných oblastech nebyly na potřebné úrovni dobře zpracovány nebo byly již zastaralé. Komise pozitivně hodnotí také rychlé vytváření elektronických studijních pomůcek v letech pandemie (2020-2021). Tyto přednášky jsou studenty využívány i po návratu do školních lavic jako podpůrný materiál.

Vědecká aktivita, technická a realizační činnost

Doc. Dolenský vystudoval organickou chemii, ale změnil obor na analytickou chemii. Přesto však, organickou chemii nikdy, podle mého názoru, neopustil. Expertíza v obou těchto odvětvích chemie mu umožňuje působit v mnoha interdisciplinárních oborech jako je např. supramolekulární chemie, studium a využití chirálních látek, studium vzájemných interakcí molekul a dalších. Doslova „osudným“ se mu stalo setkání s Trögerovými bázemi. Zpočátku se věnoval jejich přípravě a studiu fyzikálně-chemických vlastností a to zejména oligo- a spiro-Trögerových bází. Později se dostal k jejich využití pro modifikaci a vývoj nových molekulárních receptorů na bázi molekulárních pinzet k detekci elektronově deficitních látek. Jeho zatím nejnovější vědeckou aktivitou je snaha přenést již funkční molekulární receptory na bázi výše zmíněných Trögerových bází z roztoku na pevný povrch, který je mnohem praktičtější pro různé aplikace. Práce, ve kterých kombinuje syntetické a analytické přístupy přináší výsledky, které jsou odbornou komunitou vysoce respektovány.

Uchazeč byl v době podání přihlášky autorem 78 publikovaných prací, nyní jich je již 80 s citačním ohlasem 1332 citací (1111 bez autocitací, h-index =19). Samotný počet publikací sice vypovídá o vysoké vědecké aktivitě uchazeče, ale o kvalitě prací vypovídá spíše citační ohlas a periodika, ve kterých byly práce zveřejněny. Najdeme mezi nimi např. *Journal of American Chemical Society*, *Chemical Society Reviews* nebo *Advances in Heterocyclic Chemistry*. Své vědecké výsledky pravidelně prezentuje na domácích a zahraničních konferencích. Byl také odpovědným řešitelem pěti domácích grantových projektů, dvou pedagogických grantů a je také autorem čtyř patentů.

Vědecká práce doc. Dolenského je mezinárodně uznávána, spolupracuje s celou řadou zahraničních kolegů, jejichž výčet je součástí návrhu. Důkazem jeho četných mezinárodních kontaktů jsou i dva z doporučujících dopisů, které napsali prof. Pavel Anzenbacher z Bowling

Green State University v Ohio, USA a prof. D. Mariano A. Vera z Univerzity v Mar del Plata v Argentině. Oba hodnotí uchazeče velmi vysoko a zdůrazňují jeho vysokou vědeckou erudici, schopnost vést vědecký tým a skutečnost, že je týmovým hráčem.

Organizační a odborně-společenská činnost

Doc. Bohumil Dolenský je řadovým členem České společnosti chemické. V roce 2022 převzal vedení Ústavu analytické chemie a mohl naplno rozvinout svůj nesporný organizační talent. Ve funkci vedoucího ústavu aktivně vyhledává další vědecké spolupráce, z kterých těží zejména jeho studenti. Nebojí se ani spolupráce s průmyslovou sférou, kde lze jmenovat organizace jako Zentiva a.s., ONSEMI, Armáda ČR, a další. Od roku 2022 je členem Fakultní grantové komise FCHI. O rok později se stal členem Vědecké rady Fakulty chemicko-inženýrské a od loňského roku je členem Vědecké rady VŠCHT Praha. Pravidelně bývá také členem zkušebních komisí v bakalářském, magisterském, i doktorském stupni studia. Recenzuje také vědecké práce pro řadu předních oborových časopisů. Svůj obor také příležitostně popularizuje.

Jeho práce byla v roce 2004 oceněna Cenou Alfreda Badera za bioanorganickou a bioorganickou chemii. V roce 2012 obdržel cenu Vladimíra Hanuše a Petra Sedmery za nejlepší publikaci v oboru hmotnostní spektrometrie v roce 2011. Celá řada studentských prací, které vytvořili studenti pod jeho vedením byla oceněna různými cenami na studentských vědeckých konferencích.

Závěr

Doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D. je vyzrálou tvůrčí osobností s výrazným a velmi osobitým přínosem pro oblast analytické chemie. Velmi významná je pro VŠCHT Praha i jeho činnost pedagogická, které se věnuje s velkým elánem a chutí měnit zavedená schémata výuky. Uchazeč přispívá výrazným způsobem k pedagogickému a vědeckému renomé Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT Praha. Pro mateřský Ústav analytické chemie, fakultu i vysokou školu je nesporným přínosem.

Naplnění rámcových kritérií VŠCHT Praha pro jmenování profesorem je shrnuto v následující tabulce:

Parametr	Požadováno	Doc. Ing. Bohumil Dolenský, Ph.D.
Délka pedagog. Praxe	5 let	minimálně 25 let
Obhájené PhD. Práce	2	4
Učebnice, stud. pomůcky	2	8
Věd.-výz. a inovační výstupy	40	80 impaktovaných článků
SCI bez autocitací	80	1111

Členové komise na základě tajného hlasování (5 pro/0 proti) doporučují v souladu s § 74 odst. 5 zákona 111/1998 Sb. o vysokých školách jmenování pana doc. Ing. Bohumila Dolenského, Ph.D. profesorem pro obor Analytická chemie.

V Praze dne 30. 1. 2025

Prof. Ing. Richard Hrabal, CSc.

Doc. RNDr. Martin Dračínský, Ph.D.

Prof. Ing. Martin Fusek, CSc.

Prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.

Prof. Ing. Antonín Lyčka, DrSc.