

Stanovisko hodnotící komise pro habilitační řízení Ing. Michala Kohouta, Ph.D., k jmenování docentem pro obor Organická chemie

1. Složení komise pro habilitační řízení:

Předseda:

prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.
Ústav organické chemie, Fakulta chemické technologie
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Členové:

prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.
Katedra organické chemie a technologie, Fakulta chemické technologie,
Univerzita Pardubice, Pardubice

doc. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.
Ústav organické chemie, Fakulta chemické technologie
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.
Katedra chemie
Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická
Technická univerzita v Liberci

doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.
Katedra organické chemie, Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova, Praha

2. Oponenti habilitační práce

Komise na svém jednání vybrala jako oponenty tyto odborníky:

doc. Dr. Ing. Jana Hodačová
Ústav organické chemie, Fakulta chemické technologie
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

doc. Ing. Filip Bureš, Ph.D.
Katedra organické chemie a technologie, Fakulta chemické technologie
Univerzita Pardubice, Pardubice

RNDr. Ivo Starý, CSc.
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
Flemingovo nám. 2, Praha 6

3. Hodnocení habilitační práce uvedená v posudcích oponentů

Dr. Starý ve svém posudku oceňuje přínos Dr. Kohouta v oblasti designu a syntézy kapalných krystalů, a to převážně tzv. lomených kapalných krystalů. Za zajímavé a perspektivní považuje výsledky dosažené v oblasti kapalných krystalů radikálové povahy, kdy

jde o první lomené kapalně krystalické s přepínatelnou B_{1Rev} fází v elektrickém poli. Dr. Starý vysoce hodnotí účinkování Dr. Kohouta v oblasti chirálních ionexů a jejich využití jako stacionárních fází pro kapalinovou chromatografii. Dr. Starý ve svém posudku oceňuje vysokou odbornou úroveň předkladatele, o čemž svědčí publikační aktivita v impaktovaných mezinárodních časopisech. Řešená témata jsou vysoce aktuální a směřují do interdisciplinární oblasti vývoje nových materiálů. O významu řešených projektů svědčí i dva granty, získané od GA ČR, v nichž Dr. Kohout vystupuje jako hlavní řešitel. Závěrem Dr. Starý doporučuje bez výhrad habilitační práci k dalšímu řízení pro jmenování Dr. Kohouta docentem organické chemie.

Doc. Bureš ve svém posudku vyzdvihuje jako nejvíce rozpracovanou tematiku lomených kapalných krystalů, využívající systematickou obměnu centrální části, laterálních substituentů i dalších periferních skupin, v souladu s moderním designem aplikovaným v této oblasti. Kladně hodnotí strmý nárůst citací autorových prací (počet publikací 34, počet citací 156), což demonstruje dopad jeho díla a odezvu v chemické komunitě. Rovněž oceňuje aktivní prezentaci výsledků formou osobně přednesených přednášek i schopnost získat finanční prostředky na svůj výzkum (granty GAČR). Doc. Bureš také vyzdvihuje pedagogickou činnost Dr. Kohouta především na úrovni bakalářského a magisterského studia, a také jeho působení při vedení diplomových (5 obhájených) popř. bakalářských prací (5 obhájených). Posudek vytvořený doc. Burešem je zakončen konstatováním, že Dr. Kohout prokázal schopnost samostatné a systematické vědecké i pedagogické práce a doporučuje předložené materiály ke schválení Vědecké radě FCHT VŠCHT.

V podobném duchu je formulován i posudek doc. Hodačové, která oceňuje, že habilitační práce je napsána přehledně a odráží široký rozhled autora. Oceňuje vysokou odbornou úroveň výsledků prezentovaných v této práci a hodnotí skutečnost, že většina předložených výsledků již prošla recenzním řízením v impaktovaných mezinárodních časopisech. Řešená témata považuje doc. Hodačová za vysoce aktuální a kladně hodnotí směřování k vývoji nových funkčních materiálů. Dále zmiňuje pedagogické zapojení předkladatele, včetně vedení studentů bakalářského, magisterského i doktorského studia (2 studenti). Závěrem konstatuje, že habilitační práce odráží vysokou odbornou úroveň jmenovaného a doporučuje ji bez výhrad k dalšímu řízení pro udělení vědecko-pedagogického titulu docent.

4. Hodnocení habilitační komisi

4.1 Hodnocení vědecké, publikační a technické činnosti:

Publikace recenzované: Dr. Kohout publikoval 31 původních prací v anglickém jazyce v impaktovaných časopisech zahrnutých v databázi WOS, dva články evidované v databázi Scopus a jeden článek v neimpaktovaném časopisu s recenzním řízením. Celkem tedy v době podání habilitační práce publikoval 34 článků v angličtině s citačním ohlasem SCI 146 a celkovou sumou IF 107,36.

Grantové projekty: Uchazeč je nebo byl odpovědným řešitelem 2 grantů GAČR 13-07397P (Pokročilé funkční materiály s polárním uspořádáním v nano měřítku) a 16-17689Y (Nové chirální stacionární fáze iontové povahy pro enantioselektivní separace).

Přednášky: Osobně přednesl 10 přednášek na mezinárodních konferencích a 7 přednášek na analogických akcích v ČR. Dále je spoluautorem 66 přednášek a posterů na mezinárodních konferencích a 6 přednášek a posterů na národních konferencích.

Vědecko-výzkumná práce Dr. Kohouta byla oceněna Cenou rektora VŠCHT Praha pro vědecké pracovníky do 35 let (2014).

Závěr komise: Dr. Kohout je již dnes zavedenou vědeckou osobností, výsledky své vědecko-výzkumné práce prokázal, že má předpoklady pro vědeckou a výzkumnou práci na úrovni docenta.

4.2 Hodnocení pedagogické činnosti:

Přednášky a semináře:

Dr. Kohout pracoval od roku 2008 jako asistent a od roku 2009 jako odborný asistent na Ústavu organické chemie, a má tedy dlouholetou praxi ve výuce. Vede kursy laboratoří z organické chemie I a II v rámci bakalářského studie, vede semináře z Organické chemie I a II v rámci bakalářského studia. Pro předmět Strukturní analýza, který v současné době přednáší i zkouší, připravil pro studenty elektronickou verzi přednášek, které jsou každoročně aktualizovány podle nejnovějších trendů v používané instrumentaci, včetně příkladů spekter sloužících pro procvičování techniky určování struktury látek.

Od roku 2015 pravidelně působí ve zkušebních komisích pro státní závěrečné zkoušky popř. v komisích pro státní doktorské zkoušky.

Rozhodujícím způsobem přispěl k inovaci předmětu Strukturní analýza, kde se podařilo inkorporovat nová témata týkající se elektronové paramagnetické rezonance, základů spektroskopie elektronového cirkulárního dichroismu (ECD) popř. spektroskopie vibračního cirkulárního dichroismu (VCD). Další významná rozšíření zaznamenala kapitola věnovaná nejnovějším trendům v hmotnostní spektrometrii.

Diplomové práce: Dr. Kohout byl vedoucím 5 bakalářských a 5 diplomových obhájených prací.

Doktorské práce: Jako školitel vede v současné době dva studenty v doktorském studiu, přičemž práce se věnují chirálním stacionárním fázím popř. chirálním kapalným krystalům pro nanokompozity.

Výsledky získané v rámci diplomových a disertačních jsou průběžně publikovány.

Závěr komise: Komise konstatuje, že Dr. Kohout je dobrý pedagog, studenty oblíbený, což se odráží i v jeho hodnocení. Má pedagogické schopnosti plnit úkoly na úrovni docenta jak ve výuce bakalářských a magisterských studijních programů, tak i v doktorských studijních programech.

4.3 Zahraniční stáže

Dr. Kohout absolvoval v roce 2006 a 2007 pobyty (2 x 2 měsíce) na Maďarské akademii věd, a poté strávil 29 měsíců na Universität Wien ve skupině prof. Wolfganga Lindnera, kde se zabýval designem a syntézou různých chirálních selektorů pro chromatografické aplikace.

Závěr komise: Dr. Kohout využil zkušenosti získané na zahraničních stážích pro nastartování vlastních vědecko-výzkumných aktivit, které přispívají k jeho rozvoji na pozici docenta.

5. Organizační a odborně-společenská činnost

Dr. Kohout je členem České společnosti chemické. V roce 2015 vykonává funkci organizačního tajemníka 15th International Conference on Ferroelectric Liquid Crystals: Challenges in polar self-assembling systems pořádané v Praze.

6. Závěrečné hodnocení

Habilitační komise dospěla k názoru, že Ing. Michal Kohout, PhD. splňuje rámcové kvalifikační požadavky na práci na místě docenta, proto doporučuje pokračovat v řízení přednesením přednášky na vědecké radě Fakulty chemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické. Komise doporučuje, aby byl Ing. Michal Kohout, PhD jmenován a ustanoven docentem pro obor organická chemie.

Při tajném hlasování z celkového počtu 5 členů hodnotící komise bylo přítomno 5 členů. S návrhem na jmenování souhlasilo 5 členů, nesouhlasilo 0 členů a neplatných hlasů bylo 0.

Předseda habilitační komise:

prof. Ing. Pavel Lhoták, CSc.

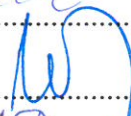


Členové habilitační komise:

prof. Ing. Miloš Sedlák, DrSc.



doc. Ing. Radek Cibulka, Ph.D.



prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.



doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D.



prof. Ing. Aleš Helebrant, CSc.



proděkan FCHT pro vědu a výzkum

Praha, dne 24. května 2017