

Stanovisko habilitační komise k habilitačnímu řízení

Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA

pro obor „Chemické a energetické zpracování paliv“

Habilitační komise byla schválena Vědeckou radou Fakulty technologie ochrany prostředí dne 13. října 2020 a jmenována děkanem fakulty doc. Ing. Vladimírem Kočím, Ph.D., MBA dne 14. října 2020. Komise pracovala ve složení:

Předseda: Prof. Ing. Zdeněk Bělohav, CSc. (VŠCHT Praha)

Místopředseda: doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. (VŠCHT Praha)

Členové: Prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)

Doc. Ing. Elena Hájeková, Ph.D. (STU Bratislava)

Ing. Jozef Mikulec, CSc. (VÚRUP Bratislava)

Habilitační komise jmenovala podle zákona č. 111/98 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, paragraf 72. odst. 7 oponenty habilitační práce ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA:

Prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)

Prof. Ing. František Kovanda, CSc. (VŠCHT Praha)

Doc. Ing. Pavol Hudec, Ph.D. (STU Bratislava)

1. Hodnocení habilitační práce oponenty

Oponentům byla předložena k posouzení habilitační práce Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA s názvem „Advanced biofuels via catalytic deoxygenation and aldol condensation processes“.

Všichni oponenti shodně konstatovali, že habilitační práce ve formě komentovaného souboru 2 knižních kapitol a 37 článků v kvalitních časopisech přehledně shrnuje nejdůležitější výsledky systematické tvůrčí činnosti dr. Kubičky za posledních 12 let. Oponenti oceňují vysokou nadstandardní úroveň dosažených výsledků tvůrčí činnosti uchazeče, jejich rozpracování v příložených publikacích a konečně jejich koncepční, přehledné a srozumitelné shrnutí v habilitační práci. Podle jejich názoru má předložená habilitační práce špičkovou úroveň odbornou i formální, prokazuje, že dr. Kubička je výrazně profilovanou vědeckou osobností se zcela zřetelným přínosem k rozvoji daného oboru. Jeden z oponentů nemá k habilitační práci žádné připomínky ani dotazy, ostatní oponenti předložili ve svém hodnocení tři náměty pro odbornou rozpravu v rámci habilitačního řízení.

Všichni oponenti v závěru svých posudků konstatují, že předložená habilitační práce Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA splňuje po stránce odborné i formální všechny zákonné požadavky kladené na habilitační práci. Doporučují proto práci přijmout pro další pokračování habilitačního řízení.

2. Hodnocení uchazeče habilitační komisí

2.1 Pedagogická činnost

Ing. David Kubička, Ph.D., MBA zahájil vysokoškolskou pedagogickou činnost v roce 2001 v rámci doktorského studia na univerzitě ve finském Turku vyučováním v oborových laboratořích a konzultacemi diplomových prací. Následně působil jako externí učitel předmětů „Katalýza“ na VŠCHT Praha a „Chemické principy průmyslových výroby“ na Univerzitě Karlově, zároveň se cíleně a intenzivně věnoval vedení a konzultacím bakalářských a diplomových prací na VŠCHT Praha a také na Univerzitě Pardubice. Dr. Kubička dosud vedl 2 bakalářské práce, 5 diplomových prací a jednu doktorskou práci, v současnosti působí jako školitel 5 studentů doktorského studia. V roce 2016 se stal dr. Kubička odborným asistentem Ústavu technologie ropy a alternativních paliv na VŠCHT Praha. V roli odborného asistenta zajišťuje předměty „Technologie ropy II“ a „Zelená chemie“. Součástí pedagogické činnosti dr. Kubičky je také jeho působení v komisích pro magisterské státní zkoušky a členství v oborové radě doktorských studijních programů „Chemické a energetické zpracování paliv“ a „Energie a paliva“. Důležité místo zauímají také oponentské posudky 11 diplomových a 5 disertačních prací.

Pro dr. Kubičku je charakteristický zájem o plánovitou inovaci přednášek a seminářů, o tvorbu nových studijních opor a o zavádění moderních forem výuky, např. projektové výuky, vzájemného sdílení zkušeností mezi studenty a efektivního zapojování odborníků z průmyslu do výuky vybraných předmětů. Důležitým aspektem pedagogické činnosti je také jeho příspěvek ke skutečné internacionalizaci vzdělávání, založené na kvalitní výuce v anglickém jazyce, přípravě mezinárodního studijního programu a využití spolupráce se zahraničními univerzitami v programu Erasmus. Ve shodě se vzdělávací strategií VŠCHT Praha a s požadavky průmyslových partnerů klade dr. Kubička důraz při výuce studijních předmětů na vyvážený podíl chemických, chemicko-inženýrských a průmyslových znalostí a dovedností studentů. Inovativní a na mezinárodní spolupráci orientované pedagogické působení dr. Kubičky, zejména v oblastech zaměřených na technologii paliv, petrochemii, chemickou katalýzu i tzv. zelenou chemii, je nesporným přínosem nejen pro Ústav technologie ropy a alternativních paliv, ale i pro celou Fakultu technologie ochrany prostředí.

2.2 Tvůrčí činnost

Ing. David Kubička, Ph.D., MBA se ve vědecké, technické a publikační činnosti zaměřuje na heterogenně katalyzované procesy zhodnocující biomasu na paliva a chemické suroviny. Dosud publikoval 92 prací v impaktovaných časopisech s celkovým IF 429. Je spoluautorem 7 kapitol v monografiích v anglickém jazyce, především v oblasti chemických technologií je zajímavých i 15 článků ve sbornících prestižních konferencí. Citační ohlas prací bez autocitací činil k 30. listopadu 2020 celkem 2951 citací, h-index 27. Uchazeč osobně přednesl 9 plenárních a klíčových přednášek na mezinárodních konferencích a 2 klíčové přednášky na národních konferencích. Byl a je řešitelem 10 domácích projektů a spoluřešitelem 7 domácích a 1 zahraničního projektu, dále je spoluautorem 5 patentů, 1 ověřené technologie a 10 funkčních vzorků.

Tvůrčí činnost dr. Kubičky lze souhrnně charakterizovat jako velmi rozsáhlou, zároveň však systematicky a trvale soustředěnou na pečlivě vymezenou odbornou oblast. Základem jeho tvůrčí činnosti je výjimečné nadání pro optimální vyhledávání, úspěšné získávání a kvalitní řešení různých grantů a projektů. Dominantní je zaměření na aplikovaný výzkum, daný především přímým působením dr. Kubičky v průmyslovém výzkumem základním, např. při studiu vlastností užitečnou symbiózu s intenzivním výzkumem dr. Kubičky je bohatě a účinně podporována hydrogenolýzních katalyzátorů. Tvůrčí činnost dr. Kubičky je často také využíván zahraniční spoluprací se 6 významnými evropskými institucemi, dr. Kubička je také recenzent článků řady významných mezinárodních časopisů. Při hodnocení jeho tvůrčí činnosti nelze opomenout získaná ocenění výzkumné a vývojové práce, Cenu Generálního ředitele společnosti Unipetrol a Cenu za nejlepší disertační práci v oblasti katalýzy, udělenou Finskou katalytickou společností.

2.3 Odborná organizační a společenská činnost

V bohaté organizační a společenské činnosti dr. Kubičky se promítá zejména jeho intenzivní a rozsáhlá tvůrčí činnost. Oceněním vysoké odborné úrovně, pečlivé a systematické práce dr. Kubičky je jeho členství v řadě domácích a mezinárodních odborných společnostech, v panelech Českých grantových agentur a také předsednictví odborné skupiny „Katalýza“ České společnosti chemické.

2.4 Závěrečné hodnocení

Habilitační komise zhodnotila předložené oponentské posudky a další dostupné relevantní materiály. Všichni členové habilitační komise dospěli k závěru, že pedagogická a tvůrčí činnost uchazeče o vědecko-pedagogickou hodnost docent, ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA, splňuje požadavky dané Zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů a zároveň vyhovuje Rámcovým kritériím pro habilitační řízení na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Výsledek tajného hlasování pak jednoznačně doporučil Vědecké radě Fakulty technologie ochrany prostředí pokračovat v habilitačním řízení uchazeče. Předseda habilitační komise byl pověřen habilitační komisí přednesením kladného stanoviska na Vědecké radě Fakulty technologie ochrany prostředí dne 11. prosince 2020.

V Praze 30. listopadu 2020

Prof. Ing. Zdeněk Bělohav, CSc. (VŠCHT Praha)
 Doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. (VŠCHT Praha)
 Prof. Ing. Kamila Kočí, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava)
 Doc. Ing. Elena Hájeková, Ph.D. (STU Bratislava)
 Ing. Jozef Mikulec, CSc. (VÚRUP Bratislava)

Mikulec
Hlinčík
Kamiš Kol
Hájeková Elena