

Stanovisko habilitační komise k habilitačnímu řízení Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. pro obor „Chemické a energetické zpracování paliv“

Po předchozím schválení vědeckou radou Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT Praha na jejím zasedání konaném dne 17. října 2018 jmenoval dne 22. října 2018 děkan fakulty doc. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA komisi pro habilitační řízení Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. ve složení:

Předseda: prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc., FTOP VŠCHT Praha
Místopředseda: doc. Ing. Josef Blažek, CSc., FTOP VŠCHT Praha
Členové: prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D., VŠB TU Ostrava
prof. Ing. František Hrdlička, CSc., FS ČVUT v Praze
doc. RNDr. Pavel Straka, DrSc., ÚSMH AV ČR, v.v.i.

Habilitační komise na svém prvním zasedání 7. listopadu 2018 konstatovala úplnost předložených podkladů v souladu se zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (dále jen Zákon) a vnitřními předpisy.

Habilitační komise dále provedla porovnání údajů o pedagogické a odborné činnosti předložených uchazečem s kritérii platnými v současné době na VŠCHT Praha pro habilitační řízení a konstatovala, že činnost uchazeče tato kritéria celkově splňuje. Současně komise vyzvala uchazeče k poskytnutí podrobnějších informací o přínosu jeho technické a realizační činnosti pro zadavatelské či spolupracující subjekty a vedoucího Ústavu plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší požádala o poskytnutí stanoviska k významnosti podílu uchazeče na řešení výzkumných projektů, na kterých byl členem řešitelského týmu. Tyto doplňující informace si komise vyžádala z důvodu objektivitě posouzení významnosti technické a realizační činnosti, jako významného a důležitého doplnění odborné činnosti uchazeče, významem srovnatelného s jeho publikační činností.

Habilitační komise podle §72 odst. 7 Zákona navrhla tři oponenty habilitační práce Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D.:

prof. Ing. Boleslava Tarabu, CSc., PŘF Ostravská univerzita
doc. RNDr. Pavla Straku, DrSc., ÚSMH AV ČR, v.v.i.
doc. Ing. Josefa Koubka, CSc., FCHT VŠCHT Praha.

Na svém druhém zasedání se habilitační komise sešla dne 17. prosince 2018. Konstatovala, že posudky všech oponentů a všechny doplňující informace vyžádané od uchazeče Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. a vedoucího ústavu doc. Ing. Karla Cíahotného, CSc. byly dodány v požadovaném termínu a potřebné kvalitě. Habilitační komise následně projednala posudky oponentů, posoudila úroveň habilitační práce, pedagogickou a odbornou způsobilost uchazeče a zpracovala následující stanovisko pro jednání Vědecké rady FTOP VŠCHT Praha.

1. Hodnocení habilitační práce oponenty

Oponentům byla předložena habilitační práce s názvem „Výroba syntetického zemního plynu katalytickou hydrogenací oxidu uhličitýho“ a další předepsané podkladové materiály. Téma habilitační práce souvisí s dlouhodobým zaměřením Ústavu plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší a jeho tradiční a intenzivní spoluprací s palivo-energetickým průmyslem.

Podle oponentů tvoří habilitační práce ucelené a fundované pojednání o experimentální a technologické práci Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. doplněné přílohou obsahující 30 publikací autora se vztahem k dané problematice. Oponenti oceňují dobrou strukturu, přehlednost a čtivost předložené habilitační práce věnované aktuální problematice transformace odpadního oxidu uhličitého, jako hlavní složky skleníkových plynů, na energeticky využitelný syntetický zemní plyn, resp. metan. V práci jsou komplexně diskutovány otázky spojené s reakčními mechanismy methanizace, vhodnými katalyzátory, kvalitou vstupní suroviny i vlastní praktickou realizací procesu. Zmíněna je i problematika výroby vodíku, zachytu CO₂ ze spalin, akumulace elektrické energie a účinnosti technologie Power-to-Gas.

Všichni oponenti zvláště vyzdvihují aktuálnost problematiky. Podle jejich názoru má předložená habilitační práce velmi dobrou odbornou i formální úroveň se zcela zřetelným přínosem uchazeče o habilitaci k rozvoji daného oboru.

Všichni tři oponenti v závěru svých posudků konstatují, že předložená disertační práce Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. 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

Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. absolvoval bakalářské, magisterské i doktorské studium na Fakultě technologie ochrany prostředí VŠCHT Praha, obory Chemie a technologie paliv a prostředí (Bc. + NMgr.) a Chemické a energetické zpracování paliv (DSP). Svoji disertační práci obhájil v r. 2013. Od dob studií působí nepřetržitě na Ústavu plyných a pevných paliv a ochrany ovzduší Fakulty technologie ochrany prostředí VŠCHT Praha. Akademickou kariéru zahájil v roce 2010 nejprve jako odborný pracovník (4 roky), po obhájení disertační práce od r. 2013 jako odborný asistent, v tomto zařazení pracuje dosud. Během svého dosavadního působení na VŠCHT Praha byl a je Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. intenzivně zapojen jak do pedagogické, tak i vědecko-výzkumné činnosti ústavu a je nutno zdůraznit, že v současné době patří k jeho klíčovým pracovníkům.

2.1 Pedagogická činnost

Pedagogická činnost uchazeče během jeho 8-letého působení na VŠCHT Praha je dosti rozsáhlá, během tohoto období úspěšně prošel všemi formami pedagogické práce – vedení prací v oborových laboratořích, vedení cvičení a konečně i přednášení a zkoušení. Celkem uchazeč v součtu odučil 27 semestrů výuky bakalářských a magisterských předmětů a vyzkoušel zhruba 300 studentů, vše v oboru, v kterém se uchází o habilitaci.

Pokud se týká jeho inovačního přínosu pro pedagogickou práci, lze vyzdvihnout jeho snahu o průběžnou inovaci obsahu předmětů, i s využitím poznatků a zkušeností z vlastního technologického výzkumu a vývoje. Je autorem či spoluautorem 6 učebních elektronických textů, v celkovém rozsahu více než 1 400 snímků.

Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. dosud vedl 1 bakalářskou a 7 diplomových prací. V současnosti působí jako školitel 1 studenta a školitel specialista 3 studentů doktorského studia, jedna studentka svoji disertační práci již obhájila. Pro závěrečné studentské práce, vedené uchazečem, je charakteristická snaha o maximální zapojení studentů do řešení dílčích částí projektů aplikovaného výzkumu i ve spolupráci s průmyslovými partnery.

Všichni přítomní členové komise dospěli k závěru, že pedagogická činnost Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. plně vyhovuje Rámcovým kritériím pro habilitační řízení na VŠCHT Praha.

2.2 Tvůrčí činnost

Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. se od počátku svého působení na VŠCHT Praha zabývá problematikou plynárenství, technologií průmyslového čištění plynů, v poslední době své aktivity zaměřuje na studium postupů zachytu oxidu uhličitého z odpadních plynů a jeho bezpečného ukládání (technologie CCS) nebo transformace na metan (Power-To-Gas). Jeho aktivity jsou výrazně orientovány na mezioborový aplikovaný výzkum (palivo-energetika / životní prostředí) v těsné spolupráci s technologickou praxí.

Získané výsledky své vědecko-výzkumné činnosti Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. publikoval v zahraničních a domácích odborných časopisech. Je autorem a spoluautorem 11 článků v impaktovaných časopisech (suma IF 20,3; hodnota SCI bez autocitací 32; h-Index 4), 27 prací v neimpaktovaných časopisech s recenzním řízením, jedné kapitoly v monografii a 24 prací publikovaných v časopisech bez recenzního řízení a ve sbornících z domácích a zahraničních konferencí. Komise bere v potaz skutečnost, že publikační aktivity Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. v impaktovaných časopisech jsou menší, než bývá obvyklé u ostatních uchazečů o habilitaci na ostatních fakultách. Je to do značné míry dáno charakterem jeho výzkumných aktivit, které zahrnují komplexní pojetí praktického technologického výzkumu, co do počtu vzájemně provázaných aktivit (modelové výpočty, konstrukce aparatur, návrh a ověření podmínek experimentů, analytika vstupních surovin a výstupních produktů). Výsledky je možné publikovat až po ukončení časově náročných komplexních experimentálních prací. I přes výše uvedené lze konstatovat, že publikační výstupy uchazeče jsou kvalitní, konkurenceschopné a potvrzují jeho připravenost získat vědecko-pedagogickou hodnost docent. V souvislosti s publikačními aktivitami habilitační komise dále oceňuje snahu uchazeče poskytnout praxi nové informace o pokrocích v technologiích formou čtivých a přehledně zpracovaných článků v oborově zaměřených recenzovaných časopisech.

Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. osobně přednesl 8 přednášek na konferencích v České a Slovenské republice a je autorem či spoluautorem další 24 přednášek či posterů. Byl a je spoluřešitelem dvou domácích grantů.

Těžiště tvůrčí práce Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. spočívá v technické a realizační činnosti a spolupráci s technologickou praxí. Je spoluautorem 2 českých patentů, 3 poloprovozů a ověřených technologií a 3 užitných vzorů. Významná je především jeho expertní činnost v rámci vyžádané přímé vědecko-výzkumné a technické spolupráce s praxí. Uchazeč doložil 11 příkladů velmi kvalitního smluvního výzkumu především v oblasti plynárenství a potrubních systémů přepravy plyných a kapalných paliv v celkovém finančním objemu 3 mil. Kč. Jedná se o spolupráci s významnými palivo-energetickými společnostmi NET4GAS, E.ON Česká republika, CEPS nebo RWE Gas Storage. Potvrzením toho, že uchazeč je uznávaným odborníkem v oboru jsou i vyjádření zástupců vrcholného managementu společností CEPS a NET4GAS.

Významná je rovněž participace uchazeče na řešení českých a mezinárodních grantových projektů aplikovaného výzkumu, kde Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. patří ke klíčovým členům řešitelského kolektivu. Podílí se nejen na jejich věcném řešení, ale rovněž i významně na jejich řízení a managementu, ač formálně není jejich spoluřešitelem či řešitelem.

Všichni přítomní členové komise dospěli k závěru, že vědecko-výzkumná a technická činnost Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. vyhovuje po formálním zahrnutí všech jeho uvedených aktivit Rámcovým kritériím pro habilitační řízení na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Jeho expertní technická a realizační činnost je společensky významná a plně srovnatelná s požadavky ostatních fakult orientovaných převážně na publikační činnost. Členové komise dále shodně konstatují, že uchazeč i přes intenzivní publikační aktivity v posledních letech (10 impaktovaných publikací za 5 let) dosud plně nezúročil svoji vědecko-výzkumnou erudici v kvalitních zahraničních časopisech, podpořenou odpovídajícím citačním ohlasem. A to i s vědomím, že tvůrčí činnost Ing. Tomáše Hlinčíka, Ph.D. je primárně orientována do publikačně značně obtížné oblasti výzkumu komplexních průmyslových technologií.

2.3 Ostatní činnost

Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. se angažuje i odborně-společensky, je proděkanem fakulty pro vědu a výzkum, byl členem fakultního Akademického senátu FTOP, je členem České společnosti chemické, Českého plynárenského svazu, České společnosti chemického inženýrství a České společnosti průmyslové chemie.

3. Závěrečné hodnocení

Habilitační komise zhodnotila předložené oponentské posudky a další dostupné relevantní materiály. Komise dospěla k závěru, že pedagogická a tvůrčí činnost uchazeče o vědecko-pedagogickou hodnost docent vyhovuje požadavkům daným Zákonem a Rámcovými kritériím pro habilitační řízení na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze.

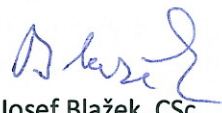
Výsledkem tajného hlasování habilitační komise je doporučení Vědecké radě Fakulty technologie ochrany prostředí pokračovat v habilitačním řízení uchazeče.

Výsledek tajného hlasování:

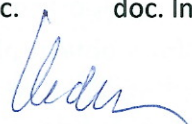
SOUHLASÍM s návrhem na jmenování	5
NESOUHLASÍM s návrhem na jmenování	0

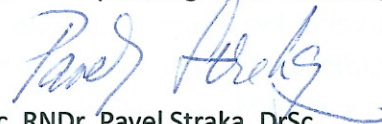
V Praze 17. prosince 2018


prof. Ing. Milan Pospíšil, CSc.


doc. Ing. Josef Blažek, CSc.


prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.


prof. Ing. František Hrdlička, CSc.


doc. RNDr. Pavel Straka, DrSc.