

Stanovisko hodnotící komise

k návrhu na jmenování uchazeče

doc. Ing. Davida Kubičky, Ph.D., MBA

profesorem pro obor Chemické a energetické zpracování paliv

Složení komise:

předseda:

Prof. Ing. Petr Zámotný, Ph.D. - FCHT, VŠCHT Praha

členové:

Doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D. – FTOP, VŠCHT Praha

Prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D. – CEET, VŠB-TUO

Prof. RNDr. Libor Kvítek, CSc. – Přírodovědecká fakulta, UP Olomouc

Prof. Ing. Michal Veselý, CSc. – Fakulta chemická, VUT Brno

1 Pedagogická práce

Z předložených materiálů vyplývá, že Doc. Kubička, Ph.D. se dlouhodobě a systematicky věnuje pedagogické práci ve všech stupních studia. Tematicky se jedná o oblasti katalýzy, technologie ropy a zelené chemie, které jsou v souladu s oborem jmenovacího řízení. V těchto oblastech doc. Kubička vede přednášky, bakalářské i diplomové práce a je školitelem prací disertačních.

Během své pedagogické dráhy se podle předložených materiálů podílel na přednáškové výuce 7 předmětů na VŠCHT i na dalších institucích, v českém i anglickém jazyce a vyzkoušel více než 140 studentů. Celková doba tohoto působení přesahuje minimální požadovanou dobu 5 let podle rámcových kritérií VŠCHT pro jmenování profesorem. Pod jeho vedením obhájili 3 studenti svou bakalářskou práci, 8 studentů diplomovou práci a 5 studentů disertační práci. Disertační práci obhájil též 1 student, u něhož působil doc. Kubička v roli školitele specialisty. V současnosti působí jako školitel u dalších 7 studentů a vede i studenty v bakalářském a magisterském stupni studia. Podle modulu Anketa ve Studijním informačním systému VŠCHT Praha je doc. Kubička skvělým vyučujícím, který dokáže studenty zaujmout a je jimi oceňován za vysokou míru interakce během přednášek.

Doc. Kubička je autorem 3 komplexních učebních textů a pomůcek pro 3 různé předměty. Je též aktivní v přednáškové činnosti a organizaci mimořádných vzdělávacích akcí a seminářů.

Z pedagogického projektu uchazeče taktéž vyplývá, že má ambice své koncepční působení v oblasti pedagogické činnosti fakulty dále rozvíjet, o čemž svědčí jak příprava studijního programu Technology and Management for Circular Economy, určeného ke společnému uskutečňování s významnými zahraničními univerzitami, tak i příprava nových předmětů a zavádění nových výukových metod do předmětů stávajících.

Lze tedy konstatovat, že doc. Kubička svou pedagogickou činností naplňuje jak kvalitativní požadavky ke jmenování profesorem, tak i splňuje všechna rámcová kvantitativní kritéria vyžadovaná směrnicí č. A/S/965/15/2018 v oblasti pedagogiky.

2. Vědecká a výzkumná práce

Vědecká práce doc. Kubičky probíhá především na poli katalýzy, aplikované především na procesy zhodnocování obnovitelných surovin a procesy spojené s výrobou paliv. Zahrnuje základní výzkum, jehož příkladem může být využití hydrotalcitů pro aldolovou kondenzaci aldehydů a ketonů nebo hledání optimálních katalyzátorů pro hydrogenaci a hydrogenolýzu nejrůznějších kyslíkatých látek. V nemenším rozsahu zahrnuje i aplikovaný výzkum, který zúročuje výsledky vlastního základního výzkumu např. na procesy zpracování biomasy pro palivářské a petrochemické využití. Na těchto tématech spolupracoval s řadou domácích i zahraničních institucí z akademické (např. VŠB-TUO, Univerzita Pardubice, Karlsruhe Institute of Technology, TU Wien, atd.) i komerční sféry (např. IC London, BP, HYET Hydrogen) a tato témata byla předmětem řešení řady výzkumných projektů. Konkrétně se jednalo o 1 mezinárodní grantový projekt v roli spoluřešitele, 12 domácích grantových projektů v roli hlavního řešitele a 6 domácích grantových projektů v roli spoluřešitele.

Vědecká činnost uchazeče je dokumentována velmi bohatou publikační činností. Podle databáze WOS byl ke dni 26.11. 2022 autorem 116 článků v časopisech s udaným impaktním faktorem (což je více než 112 uváděných) v návrhu zahájení řízení. Jen v této nejvýznamnější kategorii výstupů tedy převyšuje rámcový požadavek na publikační výstupy (40) bezmála třikrát. Jedná se o publikace ve vesměs velmi kvalitních časopisech – průměrný impaktní faktor uvedených publikací dosahuje hodnoty 6,5. Je autorem i dalších prací, zejména konferenčních příspěvků, jejichž počet přesahuje 50.

Publikační výstupy doc. Kubičky jsou hojně citovány. Počet citací uváděných v databázi WOS 26.11.2022 činil 4606, z toho 4221 bez autocitací, H-index odpovídá hodnotě 36. Hodnota požadovaná rámcovými kritérii je tedy překročena více než 50x.

Doc. Kubička je zakladatelem a vedoucím výzkumné skupiny GreenCats (<https://greencats.vscht.cz/>), která je velmi aktivní v oblasti výzkumu, mezinárodní spolupráce, ale i vědecké výchovy a vzdělávání.

Výsledky vědecké a výzkumné práce doc. Kubičky tedy splňují všechna rámcová kvalitativní kritéria a vysoce překračují kvantitativní kritéria vyžadovaná směrnicí č. A/S/965/15/2018 v oblasti vědecko-výzkumné činnosti.

3 Technická realizační činnost

Technická a realizační činnost doc. Kubičky se soustřeďuje především do výstupů řešených projektů aplikačního výzkumu. Je původcem nebo spolupůvodcem 5 národních patentů a 14 užitných vzorů a funkčních vzorků. Informace o licenčním využití těchto patentů nejsou uvedeny. Kromě toho je však doc. Kubička autorem (uvedený jako první v pořadí) ověřené Technologie testování Co katalyzátorů pro nízkoteplotní Fischer-Tropschovu syntézu a přípravu produktů hydrogenace CO, realizované v UniCRE a.s.

4 Organizační a odborně-společenská činnost

Doc. Kubička nezaostává ani v organizační a odborně společenské činnosti. Kromě velkých mezinárodních zkušeností (celkem 56 měsíců zahraničních pobytů) a rozsáhlé zahraniční spolupráce (uvedeno 12 spoluprací s významnými odborníky), je členem 3 mezinárodních a 2 národních odborných společností, členem vědeckých a oborových rad a grantových panelů, jakož i členem organizačních výborů konferencí. Jeho práci se také již dostalo několika ocenění.

Závěr

Po komplexním zhodnocení jednotlivých kritérií komise dospěla k závěru, že uchazeč doc. Ing. David Kubička, Ph.D., MBA splňuje požadavky předepsané pro jmenování profesorem v oboru „Chemické a energetické zpracování paliv“ zákonem č.111/1998 Sb. i vnitřními předpisy VŠCHT Praha. Je uznávanou osobností v oboru s vědeckou a pedagogickou erudicí v této oblasti

a proto jeho jmenování komise vědecké radě jednomyslně doporučuje.

K uvedenému závěru komise dospěla po projednání materiálů dne 8.12. na jednání vedeném online s využitím platformy MS Teams a se stanoviskem doporučit vědecké radě fakulty jmenování uchazeče profesorem se v tajném hlasování na platformě Condorcet Internet Voting Service vyslovilo souhlas 5 z 5 členů komise. Protokol o tajném hlasování je přiložen.

Podpisy členů komise:

Prof. Ing. Petr Zámostný, Ph.D.
Doc. Ing. Tomáš Hlinčík, Ph.D.
Prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.
Prof. RNDr. Libor Kvítek, CSc.
Prof. Ing. Michal Veselý, CSc.