

Návrh fakulty na jmenování profesorem

Vědecké radě VŠCHT předkládá:

Fakulta technologie ochrany prostředí

Uchazeč: doc. Ing. Tomáš Herink, Ph.D.
Člen představenstva a jednatel společnosti ORLEN Unipetrol
Rodné číslo: 75xxxxxxxxxx
Stav: xxxxxx
Trvalé bydliště: xxxxxx
Obor: Chemické a energetické zpracování paliv

Vzdělání:

1990 – 1994 - Gymnázium TGM Litvínov
1994 – 1999 - VŠCHT Praha, magisterské studium, obor Technologie organických látek
1999 – 2002 - VŠCHT Praha, doktorandské studium, obor Organická technologie
2002 - Obhajoba disertační práce, obor Organická technologie, FCHT, VŠCHT Praha
2009 - Habilitace, obor Chemické a energetické zpracování paliv, FTOP, VŠCHT Praha
2021 - jmenování mimořádný profesor v oblasti vzdělávání Chemie, VŠCHT Praha

Habilitace:

Habilitační práce s názvem „Komplexní zhodnocení vedlejších frakcí procesů pyrolýzy“ obhájena v r. 2009 na FTOP VŠCHT Praha.

Průběh zaměstnání:

Od r. 2017 Člen představenstva a jednatel společnosti ORLEN Unipetrol
2011 – 2017 Ředitel výzkumu a vývoje, technologie a efektivity výroby
1999 – 2011 Výzkumný a vývojový pracovník / Vedoucí úseku technologie
2006 – 2007 Univerzita J. E. Purkyně, Ústí nad Labem, externí pedagogický pracovník.
od 2002 VŠCHT Praha, externí pedagogický pracovník.
2000-2004 VŠCHT Praha, člen výzkumného centra pro komplexní zpracování ropy

Přednáška před vědeckou radou Fakulty technologie ochrany prostředí přednesena dne 25. 10. 2023.

Téma přednášky: „Nová technologie výroby dicyklopentadienu - od výzkumu mezi evropské producenty“

Hlasování vědecké rady FTOP proběhlo dne 25. 10. 2023.

počet členů celkem:	34	počet hlasů kladných:	26
přítomných:	27	záporných:	0
počet hlasujících	27	neplatných:	1

Odborná charakteristika uchazeče:

1. Pedagogická činnost

Uchazeč doc. Tomáš Herink se dlouhodobě a systémově věnuje pedagogické práci ve všech stupních (bakaláři, magistři, doktorandi) a formách (přednášky, cvičení, laboratoře) studia. Na VŠCHT Praha odučil 14 semestrů a na UJEP v Ústí n. Labem 1 semestr specializační výuky. Ve všech formách výuky odzkoušel více než 500 studentů. Jako velmi významný počín hodnotí členové komise aktivní osobní účast a participaci doc. Tomáše Herinka na vzniku a organizaci unikátního Univerzitního centra Litvínov VŠCHT – FS ČVUT – ORLEN Unipetrol a rozvoji vzdělávacích aktivit v rámci Centra UniCRE a Tréninkového centra ORLEN Unipetrol.

Doc. Tomáš Herink se osobně podílí na rozvoji nově akreditovaných profesních studijních programů „Průmyslová chemie“ (bakalářský) a „Inženýr chemických technologií“ (navazující magisterský) v Univerzitním centru Litvínov, kde jako garant zajišťuje semestrální výuku dvou odborných předmětů.

Doc. Tomáš Herink vykazuje 2 obhájené disertační práce s rolí školitele specialisty a u dalších 3 pak figuruje jako konzultant – rámcová kritéria VŠCHT Praha uvádějí, že uchazeč by měl být školitelem nebo školitelem specialistou alespoň u 2 úspěšně ukončených disertačních prací, přičemž obvyklá praxe u jmenovacích řízení na VŠCHT Praha je taková, že uchazeč prakticky ve všech případech vystupuje v roli (hlavního) školitele. Je třeba poznamenat, že splnění kritéria být (hlavním) školitelem je pro externí pracovníky prakticky nemožné, protože podle platného Studijního a zkušebního řádu VŠCHT Praha může jako školitel vystupovat pouze zaměstnanec VŠCHT Praha. U obou obhájených disertačních prací svým rozsahem a významem funkce externího školitele doc. Tomáše Herinka naplňuje většinu znaků standardní role hlavního školitele. V současné době uchazeč již má částečný úvazek na VŠCHT Praha a zastává roli hlavního školitele, aktuálně pro 3 studenty doktorského studia.

2. Vědecká aktivita a technická realizační činnost

V případě uchazeče doc. Tomáše Herinka, který je zástupcem technologické praxe a celý svůj profesní život se pohybuje mimo akademické prostředí, je objektivní posuzovat jeho vědecko-výzkumné aktivity a technickou realizační činnost jako jeden celek, vzájemně se prolínající a doplňující.

V oblasti vědeckých aktivit, která u každého akademického pracovníka představuje základní a nejdůležitější pilíř, uchazeč vykazuje 19 hodnotných publikačních výstupů v anglickém jazyce. Celkový počet výstupů evidovaných v databázích WoS a Scopus je 32. V 11-ti případech je uchazeč uváděn jako první autor, jeho současný H-index dosahuje hodnoty 9. Aktuální počet citací bez autocitací uváděný v databázi Scopus dosahuje hodnoty 187, v databázi WoS je uváděn celkový počet citací bez autocitací 144, uchazeč takto splňuje požadavek na minimální počet 80 citací bez autocitací daný v rámcových kritériích. Výčet publikačních aktivit doc. Tomáše Herinka je menší, než tomu standardně bývá v případě uchazeče o jmenování profesorem pocházejícího z akademického prostředí.

Významné jsou také dva patenty uváděné v přehledu aktivit uchazeče, neboť byly využity v technologické praxi a přinášejí významný ekonomický přínos.

Z grantové činnosti uchazeče lze zmínit jeho účast, jako spoluřešitele, v mezinárodním výzkumném projektu programu COMET. Doc. Tomáš Herink z titulu své vrcholové manažerské pozice má omezenou možnost aktivně participovat na výzkumných grantech a projektech, v porovnání s uchazečem z akademického prostředí.

Doc. Tomáš Herink předložil ve svém přehledu aktivit poměrně obsáhlý výčet hodnotných příkladů technické a realizační činnosti. Uvádí 5 nových realizovaných velkokapacitních chemických technologií, s ročním ekonomickým přínosem v sumě dosahujícím více než 210 mil. Kč, dále 6 realizovaných inovací stávajících velkých technologií, u nichž roční ekonomický přínos dosahuje dalších 80 mil. Kč. Protože se jedná o aktivity, které významně vyvažují menší publikační výkon uchazeče a jsou klíčové pro doplnění součtu hodnotných výstupů vědecko-výzkumného a inovačního charakteru na hodnotu min. 40, byl doc. Tomáš Herink předsedou hodnotící komise vyzván k doplnění podkladů k technické a realizační činnosti a uvedení podrobnějších informací o svém osobním podílu na technickém řešení uváděných významných technologických realizací. Doc. Tomáš Herink zpracoval a zaslal požadované písemné doplnění návrhu (22. 9. 2023), na základě poskytnutých informací lze potvrdit, že ve všech 11 příkladech významných realizovaných technologiích je výzkumný a technický přínos uchazeče zcela zjevný, a proto je možné tyto realizace zařadit do součtu hodnotných výstupů pro oblast týkající se vědeckých aktivit a technické realizační činnosti jako odpovídající náhradu impaktovaných publikací. Z dalších uváděných významných technických děl, poloprovozů a ověřených technologií je možné za hodnotné započítat ty, na kterých figuruje v roli prvního autora, tj. na celkem 8.

V součtu uchazeč vykázal 47 hodnotných výstupů, přičemž impaktované publikace tvoří 40 % a technické realizace s významným ekonomickým přínosem, jako ekvivalentní hodnotový doplněk publikačních aktivit, rovněž tak 40 %, zbylý podíl tvoří zvané mezinárodní přednášky, realizované patenty a spoluřešitelství mezinárodního projektu.