

V Praze dne 19. 6. 2019

Oponentský posudek

na jmenovací řízení **doc. Ing. Romana Fekete, PhD.** v oboru
5.2.49 Procesná technika

Oponentský posudek v rámci profesorského jmenovacího řízení doc. Ing. Romana Fekete, PhD. jsem vypracoval na základě vyhlášky MŠ SR o habilitaci docentů a jmenování profesorů č. 6/2005. Při zpracování posudku jsem hodnotil přehled „Plnění kritérií pro jmenování docentů a profesorů na Strojnické fakultě STU v Bratislavě“ předložené uchazečem. V rámci posudku hodnotím zejména pedagogickou a vědecko-výzkumnou činnost uchazeče a jeho uznání vědeckou a odbornou komunitou a příspěvek k rozvoji oboru.

Doc. Ing. Roman Fekete, PhD. absolvoval inženýrské studium na Strojnické fakultě SVŠT v Bratislavě v oboru Stroje a zariadenia pre chemický, potravinársky a spotrebný priemysel. Doktorské studium (PhD.) absolvoval v roce 2002 na Strojnické fakultě STU v Bratislavě ve vědním oboru Stroje a zariadenia pre chemický a potravinársky priemysel. Na stejném pracovišti byl v roce 2010 po úspěšném habilitačním řízení jmenován docentem pro obor Procesná technika. Od roku 1987 působil jako výzkumný pracovník ve Výzkumném ústavu chemické technologie a od roku 1989 do 1998 na Strojnické fakultě STU v Bratislavě. Od roku 1998 doposud na této fakultě působí jako vysokoškolský učitel na pozici odborného asistenta resp. docenta.

Hodnocení pedagogické činnosti

Doc. Fekete od roku 1998 působí jako vysokoškolský učitel na Ústavu procesního inženýrství (dřívější názvy: Katedra chemických strojů a zařízení, Ústav procesního a fluidního inženýrství, Ústav chemických a hydraulických strojů a zařízení). Věnuje se zejména výuce v oblasti konstrukce strojů a zařízení, přenosových jevů, aplikované fyzikální chemie, zpracování partikulárních materiálů, reaktorů a bioreaktorů... Pro zahraniční studenty zajišťuje výuku těchto předmětů v angličtině. Vede výuku ve všech třech stupních vysokoškolského studia, tj. v bakalářském, navazujícím magisterském i doktorském oboru studia Procesná technika. Doc. Fekete je spoluautorem dvou vysokoškolských skript, která slouží jako základní studijní literatura zaměřená na procesní inženýrství, stroje a zařízení. Do výuky pravidelně implementuje nejnovější poznatky z oblasti procesního a chemického inženýrství a při výuce využívá nejmodernější výpočetní a simulační programy. Během své více jak 20 leté pedagogické praxe vedl 10 bakalářských a 24 diplomových úspěšně obhájených prací. Od jmenování docentem mimo vlastního zajištění výuky je i garantem jednotlivých studijních předmětů a působí jako školitel v doktorském studiu. Jako školitel vedl 4 úspěšně obhájené disertační práce. V pedagogické oblasti s přehledem splňuje veškeré požadavky pro jmenování profesorem.

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Dlouholetá vědecko-výzkumná činnost doc. Fekete je zaměřena zejména na procesní inženýrství, v rámci kterého se podrobněji věnuje zpracování partikulárních materiálů, silně nelineárních látek zejména past a moderních reaktorů a bioreaktorů. Výsledky své VaV činnosti pravidelně publikuje na mezinárodním i národním fóru. Je spoluautorem 12 prestižních publikací uvedených v databázích WoS a Scopus. Dále je pak spoluautorem mnoha publikací v recenzovaných časopisech, příspěvků ve sbornících z mezinárodních a národních konferencí. Věnuje se oblasti výzkumu a vývoje nejen v akademické sféře, ale i v průmyslové praxi. Významně se podílí na transferu znalostí do průmyslu. Je spoluautorem 13 výsledků s právní (patentovou) ochranou a mnoha průmyslových realizací. Doc. Fekete se podílel na řešení 46 grantových projektů základního i aplikovaného výzkumu a v 8 z nich byl vedoucím řešitelského týmu. Oceňuji velmi bohatou VaV činnost uchazeče, která několikanásobně překračuje požadované hodnoty kritérií v této oblasti pro jmenování profesorem.

Uznání vědeckou a odbornou komunitou

Doc. Fekete je odborně vyhraněnou a mezinárodně uznávanou osobností v oblasti procesního inženýrství. Na jeho vědecko-výzkumnou práci a publikace je mnoho kladných ohlasů v komunitě procesních a chemických inženýrů. Celkem je na jeho práce cca 60 kladných citací a z toho 30 v databázích WoS a Scopus. Doc. Fekete je uznávaným odborníkem i v průmyslové praxi. Je pravidelným členem komisí pro státní závěrečné zkoušky a obhajoby závěrečných prací v bakalářském, magisterském (inženýrském) i doktorském studijním programu nejen na své domovské fakultě a dalších fakultách STU, např. FCHPT, ale i na významných univerzitách v ČR – Fakulta strojní ČVUT v Praze a Fakulta chemická VUT v Brně.

Na základě výše uvedeného hodnocení, posouzení předložených dokumentů mohu konstatovat, že doc. Ing. Roman Fekete, PhD. je vyhraněnou osobností v pedagogické i vědecko-výzkumné oblasti a svoji prací soustavně přispívá k rozvoji procesního inženýrství. Doc. Fekete splňuje veškerá kritéria a navíc v mnoha oblastech několikanásobně překračuje jejich požadované bodové hodnocení. Z těchto důvodů mohu konstatovat, že **doc. Ing. Roman Fekete, PhD. splňuje veškeré zákonné požadavky a doporučuji jeho jmenování profesorem v oboru 5.2.49 „Procesná technika“.**

Prof. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D.