

10525/16



V Praze dne 12. 12. 2016

Oponentský posudek

na jmenovací řízení **doc. Ing. Tomáše Svěráka, CSc.** ve studijním oboru
5.2.49 Procesní technika

Oponentský posudek v rámci profesorského jmenovacího řízení doc. Ing. Tomáše Svěráka, CSc. 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. Tomáš Svěrák, CSc. absolvoval inženýrské studium na Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně v oboru Chemické a potravinářské stroje a zařízení. Vědeckou hodnost CSc. získal v rámci interní aspirantury na VÚ Makromolekulární chemie, Brno, ÚTZCHT ČSAV Praha. Poté od roku 1976 pracoval v oblasti aplikovaného výzkumu. Od roku 1997 rozšířil své VaV aktivity i o pedagogické působení na VUT v Brně. V roce 2007 byl na základě úspěšného habilitačního řízení na Fakultě strojní ČVUT v Praze jmenován docentem v oboru „Konstrukční a procesní inženýrství“.

Hodnocení pedagogické činnosti

Doc. Svěrák od roku 1997 působí na Fakultě chemické VUT v Brně, kde vede předměty z oblasti chemického inženýrství v rámci české i anglické výuky. Přednáší předměty Chemické inženýrství I a II, Zpracování práškových materiálů, Technika v technologiích silikátů a makromolekulárních látek. Dále se podílí na výuce v oboru Konstrukční a procesní inženýrství na Ústavu procesního a ekologického inženýrství Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Od roku 2012 přednáší Chemické inženýrství, Procesní stroje a zařízení, Chemicko-inženýrská rizika na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně. Uchazeč je spoluautorem 7 e-learningových učebních textů a 3 vysokoškolských skript. Byl vedoucím 5 bakalářských a 26 diplomových prací. V současnosti je školitelem 6 studentů doktorského studia a byl školitelem úspěšně obhájené disertační práce 1 doktoranda. Několikrát byl v rámci VUT v Brně oceněn jako nejlepší pedagog dle hodnocení studentů.

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Dlouholetá vědecko-výzkumná činnost doc. Svěráka je zaměřena zejména na chemické inženýrství, v rámci kterého se podrobněji věnuje zpracování partikulárních materiálů, hodnocení energetické náročnosti procesů, výrobě léčiv v pevné lékové formě, absorpci a ultrafiltraci. Výsledky své VaV činnosti pravidelně publikuje na mezinárodním i národním fóru. Je spoluautorem 12 článků v mezinárodních recenzovaných časopisech uvedených v databázích