



Oponentský posudok

pre vymenovacie konanie za profesora

doc. Ing. Tomáša Svéráka, CSc.

v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika

Oponentský posudok som vypracovala na základe menovania oponentkou predsedom Vedeckej rady Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave doc. Ing. Branislavom Hučkom, PhD., dekanom fakulty zo dňa 03.11.2016. K vypracovaniu posudku som mala k dispozícii kompletné dokumentáciu v súlade s § 4 Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor a tabuľku plnenia kritérií pre vymenovanie za docentov a profesorov na SjF STU v Bratislave

Na základe preštudovania predložených materiálov o pedagogickej, vedeckovýskumnej činnosti uchádzača, prehľadu pedagogických aktivít, publikačných výstupov a ohlasov na jeho publikované vedecké práce a plnenia kritérií na vymenovanie za profesora predkladám Vedeckej rade Strojníckej fakulte STU v Bratislave nasledovné stanovisko.

Pedagogická činnosť

Doc. Ing. Tomáš Svérák, CSc. pôsobí v pedagogickom procese na Fakulte chemickej (FCH) Vysokého učení technického (VUT) v Brne od roku 1997. Jeho pedagogická činnosť je zameraná na vybrané oblasti procesného inžinierstva: príprava a spracovanie partikulárnych látok a chemické inžinierstvo. Koncepcne spracoval a do výučby zaviedol 10 predmetov zameraných na inžinierstvo chemických a potravinárskych technológií, farmaceutických výrob a technológií silykátov, ktoré zabezpečoval v rámci študijných programov pre domácich a zahraničných študentov. Tiež viedol laboratórne a výpočtové cvičenia z chemického inžinierstva a experimentálnych metód pre konštrukčné a procesné inžinierstvo. Je autorom /spoluautorom 10 edukačných publikácií. Na Ústavе soudního inženýrství VUT v Brne v rámci študijného odboru Řízení rizik chemických technológií garantuje predmety Procesní stroje a zařízení, Chemické inženýrství a Chemicko-inženýrska rizika. Významným aspektom jeho pedagogického majstrovstva je premietnutie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti a bohatých skúseností z praxe do pedagogického procesu pre domácich aj zahraničných študentov. Jeho vynikajúce pedagogické výsledky sú podložené aj vedením úspešne obhájených 5 bakalárskych, 26 diplomových prác a jednej dizertačnej práce, ktorých témy boli orientované na energetické, kvalitatívne a environmentálne aspekty výroby stavebných materiálov a hmôt. V súčasnosti je vedúcim 15 záverečných prác bakalárskeho a inžinierskeho štúdia a školí 5 doktorandov. Vytvoril vedeckú školu v oblasti procesov ultrajemného mletia s využitím netradičných aktivačných prísad s cieľom zvýšenia energetickej účinnosti procesu a zabezpečenia požadovanej kvality partikulárnych látok pre následné technologické procesy spracovania



práškových látok. Od roku 2012 pôsobí aj na Fakulte strojní (Laboratoř sdílení tepla a proudění) ako školiteľ doktorandov. Je členom komisie pre štátne záverečné skúšky bakalárskych, magisterských, inžinierskych a doktorandských študijných programov na FCH a FSI VUT v Brne, VŠCHT v Prahe, FT UTB vo Zlíně, na SjF STU v Bratislave, na SvF TU v Košiciach, FCHT Univerzity Pardubice a na FSj ČVUT v Prahe. Ďalej je členom Oborovej komisie Chemie, technologie a vlastnosti materiálu (FCH VUT v Brne) a Procesná technika (SjF STU v Bratislave). Bol členom habilitačných komisií na viacerých fakultách v ČR a SR a oponentom dizertačných, rigoróznych a habilitačných prác.

Vedeckovýskumná a publikačná činnosť

Oblast' vedeckovýskumnej činnosti doc. Ing. Tomáša Svéraka, CSc. je orientovaná na chemicko-inžinierske odbory tujej fázy v práškovej i kompaktnej forme. Zameriava sa predovšetkým na ultrajemné mletie slinkových minerálov a cementov s dôrazom na energetickú náročnosť procesu mletia, na procesy homogenizácie, dispergácie, aglomerácie, dávkovania, transportu a skladovania práškových materiálov, ktoré sú využívané takmer vo všetkých priemyselných odvetviach. Tiež jeho odborné aktivity boli zamerané na výrobu liečiv v kompaktnej forme a na procesy separácie partikulárnych látok ultrafiltráciou a absorpcie. Jeho výskumná činnosť v poslednom období sa zameriava tiež na riešenie environmentálnych projektov čistoty ovzdušia a vôd. Veľmi významné je však jeho koordinátorstvo za partnerskú organizáciu viacerých zahraničných projektov. Bol koordinátorom českej časti projektu EUREKA, zameraného na inovácie technológie vody v papierenskom priemysle a projektu ZEROEF, ktorého predmetom riešenia bol vývoj nových technológií čistenia odpadových vôd. V súčasnosti je koordinátorom projektu Technologickej agentúry ČR zameraného na zníženie plynných polutantov. Bol riešiteľom mnohých domáčich a zahraničných projektov a projektov v rámci spolupráce s praxou v predmetnej oblasti výskumu. Je autorom viac než 120 inžinierskych diel, z ktorých 43 je medzinárodného významu. Jeho tvorivosť a technologická zdatnosť vyústila do 38 autorských osvedčení a patentových prihlášok (4 medzinárodné patenty), čo veľmi oceňujem. Výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti publikoval v 70 vedeckých prácach uverejnených v časopisoch a zborníkoch z vedeckých konferencií (výstupy kategórie A,B,C), z toho eviduje 48 výstupov kategórie A (z toho 10 časopiseckých prác). Na svoje publikované práce má 55 ohlasov evidovaných v databázach WOS a SCOPUS.

Ostatné odborné aktivity

Okrem výsledkov pedagogickej, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti dokresľujú osobnosť doc. Ing. Omáša Svéraka, CSc. aj ostatné aktivity, z ktorých za najvýznamnejšie považujem:

- členstvo vo vedeckých a organizačných výboroch mnohých medzinárodných a domáčich konferencií (takmer 40 konferencií),
- garantstvo medzinárodnej konferencie Particulate Solids konanej v rámci svetového kongresu CHISA (chemického inžinierstva a procesného inžinierstva),
- členstvo v 4 medzinárodných organizáciách,
- posudzovanie projektov národných a zahraničných,
- recenzovanie vedeckých prác publikovaných v renomovaných zahraničných časopisoch s vysokým impakt faktorom a prác publikovaných v zborníkoch medzinárodných konferencií,
- editorstvo - Guest Editor špeciálneho čísla „Sustainable Building Materials and Technologies“ časopisu Advances in Materials Science and Engineering (vydavateľstvo HINDAWI),
- absolvovanie viacerých zahraničných stáží, prednášky na univerzitách či konferenciách (USA, Nemecko, Japonsko, Slovinsko, Čile, Kuvajt, India, Švédsko, Malajzia).

Plnenie kritérií pre vymenovanie za profesora na SjF STU

Na základe hodnotenia minimálnych povinných požiadaviek kritérií na získanie titulu profesor konštatujem, že doc. Ing. Tomáš Svérák, CSc. tieto ukazovatele spĺňa a veľkú väčšinu niekoľkonásobne prekračuje. Vzhľadom k tejto skutočnosti odporúčam Vedeckej rade Strojníckej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave zaujať kladné stanovisko k vymenovaniu doc. Ing. Tomáša Svéráka, CSc. za profesora v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika.

Záver

Vyššie uvedené hodnotenie výsledkov pedagogickej, vedeckovýskumnej a ostatnej činnosti doc. Ing. Tomáša Svéráka, CSc. dokumentuje, že menovaný je vyhranenou a vyzretou osobnosťou. Výsledky jeho práce sú v odbornej verejnosti uznávané a pozitívne hodnotené. Stal sa pedagogickou a vedeckou osobnosťou uznávanou v odbore Procesné inžinierstvo tak v ČR, na Slovensku ako aj v zahraničí.

Pedagogické aktivity, vedecké a inžinierske dielo (zvlášť z obdobia po habilitácii) vykazujú mimoriadnu erudíciu v týchto oblastiach. Významné vedecké práce boli publikované v renomovaných vedeckých časopisoch a prezentované na medzinárodnom fóre. Jeho dobré didaktické schopnosti boli aj ocenené. Jeho kvalifikačný rast ako aj oblasti výskumnej činnosti sú mi dôverne známe, nakoľko doc. Svéráka poznám takmer 40 rokov z oblasti mletia silikátových materiálov ako veľmi húževnatého a pracovne nasadeného človeka.

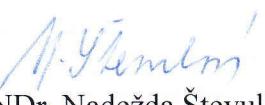
Na základe dôkladného preskúmania predloženej dokumentácie a v súlade s Vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor som toho názoru, že doterajšie dielo uchádzca a jeho ohlas na publikované práce zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora, a preto

o d p o r ú č a m

vymenovať doc. Ing. Tomáša Svéráka, CSc. za profesora

v študijnom odbore 5.2.49 procesná technika.

V Košiciach 20.12.2016


prof. RNDr. Nadežda Števulová, PhD.

9.1.2017
36/2017



UNIVERSITY OF
CHEMISTRY AND TECHNOLOGY
PRAGUE

Department of Chemical Engineering
University of Chemistry and Technology, Prague

Room B-S64
Technická 3
166 28 Prague 6
Czech Republic
Tel: +420 220 443 236 Fax: +420 220 444 320

frantisek.stepanek@vscht.cz
www.vscht.cz/chobotix

Frantisek Stepanek
Professor of Chemical Engineering

Oponentský posudek ke jmenovacímu řízení doc. Ing. Tomáše Svěráka, CSc.

Vážení,

Pan docent Tomáš Svěrák je respektovaným odborníkem a zkušeným pedagogem v oblasti chemického a procesního inženýrství. S jeho odbornou prací se pravidelně sektávám na nejrůznějších mezinárodních i národních konferencích již více než 15 let zejména v oblasti zpracování a charakterizace partikulárních materiálů.

Spektrum jeho odborných aktivit je však mnohem bohatší, o čemž nejlépe vypovídá výčet 122 realizovaných inženýrských děl, uvedený na str. 34 Autoevaluace. Právě síří odborného záběru a konkrétních praktických zkušeností doc. Svěráka považuji za jeho hlavní přednost a přínos pro pedagogické působení v pozici profesora.

Většina profesorů chemického inženýrství, které znám, má praktickou zkušenosť jen s relativně úzkou skupinou jednotkových operací a o ostatních přednáší zejména podle literatury. V případě doc. Svěráka lze však bez nadsázky prohlásit, že si na většinu jednotkových operací v průběhu své bohaté profesní kariéry vlastnoručně "sáhl" a má na svém kontě úspěšně vyřešený průmyslový problém, v němž se daná jednotková operace vyskytovala.

Toto se pak odráží i na vnímání jeho pedagogických kvalit studenty, kteří ho na domovské fakultě opakovaně zvolili nejlepším pedagogem v ročníku. Osobnosti, jako je doc. Tomáš Svěrák, je na technických vysokých školách silně zapotřebí.

Na základě prostudování předložené Autoevaluace konstatuji, že doc. Tomáš Svěrák nejen splňuje, ale s vysokou rezervou překračuje všechna kritéria pro jmenování profesorem na Strojní fakultě STU v Bratislavě (viz. souhrnná tabulka na str. 7 Autoevaluace).

Současně mi nejsou známy žádné skutečnosti, které by z pohledu etické nebo profesní integrity kandidáta bránily jeho jmenování profesorem.

Je proto mou milou povinností vyjádřit jednoznačně **kladné doporučující stanovisko** ke jmenování doc. Svěráka profesorem v oboru Procesní technika.

V Praze, 4. 1. 2017

prof. Ing. František Štěpánek, PhD