

Oponentský posudok

na vedecko-pedagogickú činnosť **doc. Ing. Pavla Šveca, PhD.**

k menovaniu za profesora v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály

Východiskom môjho stanoviska k návrhu na vymenovanie doc. Ing. Pavla Šveca, PhD. za profesora v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály bola predložená dokumentácia k inauguračnému konaniu a plnenie kritérií na vymenovanie profesorov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave v oblastiach jeho pedagogických aktivít, publikačných aktivít, výsledkov výskumnej práce a odbornej a organizačnej činnosti.

Zhodnotenie pedagogickej práce

Menovaný má bohaté pedagogické skúsenosti ako vysokoškolský učiteľ. Vo funkcii vysokoškolského učiteľa na SjF STU pracuje od roku 1991 najskôr ako odborný asistent a od roku 2007 ako docent. V minulosti zabezpečoval výučbu v predmetoch Prášková metalurgia, Náuka o materiály I. II., Tepelné spracovanie a Vlastnosti a použitie polymérov. V súčasnosti je garantom predmetov Strojárska metalurgia a Konštrukčné materiály v ktorých zabezpečuje aj výučbu.

Je členom odborovej komisie doktorandského štúdia v odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály.

Viedol 24 bakalárskych a diplomových prác a vychoval 1 doktoranda. Je spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a autorom, resp. spoluautorom 4 vysokoškolských učebných textov. Je členom komisií štátnych skúšok na SjF STU vo viacerých študijných programoch, na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU, na Materiálovotechnologickej fakulte STU v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia. Pracoval aj ako člen hodnotiacej komisie študentskej vedeckej konferencie.

V rokoch 1997 – 1999 absolvoval študijný pobyt na technickej univerzite vo Viedni, ktorý mu nepochybne priniesol cenné skúsenosti, ktoré môže využiť v jeho pedagogických aktivitách.

V pedagogickej činnosti spĺňa stanovený rozsah aktivít pre vymenovanie za profesora.

Zhodnotenie vedecko-výskumnej práce

Vedecko - výskumnú činnosť doc. Šveca ilustruje jeho zapojenie ako člena riešiteľského kolektívu v 17 domácich projektoch VEGA a APVV a jedného medzinárodného projektu riešeného na Technickej univerzite vo Viedni v postavení zodpovedného riešiteľa čiastkovej úlohy.

Vo výskumnej práci sa zamerlal na vývoj nových konštrukčných a nástrojových kovových a nekovových materiálov pripravených technológiou práškovej metalurgie, spájania keramiky navzájom a keramiky s kovmi a tiež aplikácie spájania povlakovaných plechov v automobilovom priemysle.

Realizačnými výstupmi vedecko-výskumnej činnosti je 12 projektov a inžinierskych diel a 18 vedecko - odborných expertíz.

Rozsah a dosiahnuté výsledky výskumnej činnosti dokumentuje jeho publikačná aktivita, ktorá predstavuje 1 vedeckú monografiu, 4 publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, 1 autorského osvedčenia, 13 pôvodných vedeckých príspevkov v domácich a 2 zahraničných časopisoch, 53 recenzovaných príspevkov na domácich vedeckých konferenciách, 13 recenzovaných príspevkov na zahraničných konferenciách. Celkove jeho publikačná činnosť je bohatá.

Významným ukazovateľom vedeckej a odbornej úrovne publikovaných výsledkov sú ohlasy doma i v zahraničí. Výsledky citácie WOS v počte 3 a citácie prác publikovaných v dokumentoch v počte 30 domácich a 3 zahraničné potvrdzujú veľmi dobrú úroveň publikovaných výsledkov vedecko-výskumných prác, na ktorých sa menovaný podieľal.

Celkové zhodnotenie

Na základe hodnotenia výsledkov jeho vedeckej a pedagogickej práce a publikačnej aktivity konštatujem, že doc. Ing. Pavol Švec, PhD. je skúsený pedagóg a erudovaný vedeckovýskumný pracovník a je uznávanou pedagogickou a vedeckou osobnosťou. V pedagogickej činnosti využíva svoje skúsenosti z teoretických a experimentálnych disciplín a z rozsiahlej vedeckovýskumnej činnosti.

Konštatujem preto, že spĺňa požiadavky podľa § 4 vyhlášky Ministerstva školstva č. 6/2005 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor a

odporúčam vymenovať doc. Ing. Pavla Šveca, PhD za profesora
v študijnom odbore 5.2.7 „Strojárske technológie a materiály“.

V Nitre, 28.1.2013

prof.Ing.Jozef Balla,CSc.