

Oponentský posudok

na pedagogickú a vedecko – výskumnú činnosť doc. Ing. Zuzany Palkovej, PhD., v súvislosti so zahájením vymenúvacieho konania za profesora v študijnom odbore

5.2.50 Výrobná technika

Na základe listu dekana Technickej fakulty SPU v Nitre, prof. Ing. Zdenka Tkáča, PhD., zo dňa 18. 12. 2017, predkladám nasledovný oponentský posudok a komplexné zhodnotenie pedagogickej a vedecko – výskumnej činnosti doc. Ing. Zuzany Palkovej, PhD., pedagogickej pracovníčky TF SPU v Nitre v súvislosti s jej vymenovaním za profesorku. Menovaná študovala od roku 1989 na Elektrotechnickej fakulte STU v Bratislave, špecializáciu Elektronika, ktorú úspešne ukončila v roku 1994 štátnou skúškou. Od roku 1994 začala pôsobiť ako asistentka na Mechanizačnej fakulte SPU v Nitre, Katedre elektrotechniky a automatizácie. V roku 2001 ukončila doktorandské štúdium na Technickej fakulte SPU v Nitre v študijnom odbore 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

Jej bohatá pedagogická a vedecko-výskumná činnosť vyústila do habilitačného konania a v roku 2008 sa pred Vedeckou radou TF SPU v Nitre habilitovala za docentku pre vedný odbor Poľnohospodárska a lesnícka technika. V rokoch 2010 - 2014 zastávala funkciu prorektorky pre informatizáciu a rozvoj SPU v Nitre. Aj z osobného poznania môžem konštatovať, že doc. Ing. Zuzana Palková, PhD. sa v priebehu svojej dlhej pedagogickej činnosti vypracovala na veľmi kvalitnú a uznávanú pedagogickú pracovníčku.

Pedagogická činnosť

Doc. Ing. Zuzana Palková, PhD. pôsobí na VŠ ako pedagóg nepretržite 22 rokov. Od roku 1994 po súčasnosť zabezpečuje výučbu na TF, FEM, FEŠRR SPU v Nitre, v rokoch 2013, 2014 ako hosťujúca profesorka na Ekonomickej univerzite v Katoviciach, Fakulte informatiky a komunikácie. Významnou skutočnosťou v jej pedagogickej činnosti je vyučovanie predmetov v anglickom jazyku. Menovaná bola a je zodpovedná za niekoľko predmetov na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, pričom viaceré predmety pripravila a zaviedla do vyučovacieho procesu (Základy informatiky, Programovanie 1, Programovanie 2, Informačné a databázové systémy, Tvorba internetových aplikácií,

Algoritmy a dátové štruktúry, či Úvod do programovania). Za najvyššie kritérium hodnotenia pedagogického pracovníka považujem výsledky vo výchove študentov. Aj na tomto úseku dosiahla doc. Ing. Zuzana Palková, PhD. vynikajúce výsledky, ktoré dokladuje ukončenými bakalárskymi a diplomovými prácami. Doposiaľ bola vedúca 72 obhájených bakalárskych a diplomových prác. Je členkou Odborovej komisie študijného odboru 5.2.50 Výrobná technika. Významne sa podieľala na príprave študijných programov Riadiace systémy vo výrobní technike pre všetky stupne štúdiá ku komplexnej akreditácii, resp. k reakreditácii a zodpovedne sa podieľa aj na trvalom udržiavaní ich kvality a rozvoja (KSP-A3, kritériá akreditácie študijných programov vysokoškolského vzdelávania). Je spoluautorkou 3 vedeckých monografií (AAB, ABA), 12 vysokoškolských učebníc, skript a učebných textov (ACA, ACB, BCI), 6 odborných a ďalších knižných prác (BAA, BAB, FAI). Od začiatku pôsobenia na pedagogickom mieste bola zodpovednou vedúcou resp. zástupkyňou 20 riešených vedecko – výskumných alebo edukačných projektov. Predkladateľka v rámci ďalšieho vzdelávania absolvovala v roku 2005 kurz vysokoškolskej pedagogiky a v ďalšom období získala množstvo ďalších certifikátov a osvedčení.

Vedecko – výskumná činnosť

Vedecko - výskumná činnosť doc. Ing. Zuzany Palkovej, PhD. je orientovaná najmä na problematiku optimalizácie procesov v poľnohospodárstve využitím informačných technológií, metód operačnej analýzy a efektívneho heuristického spracovania informácií, návrhu simulačných modelov v závlahovom hospodárstve závlahovej sústavy ako modelu teórie hromadnej obsluhy a efektívneho využívania obnoviteľných zdrojov energie – vplyvu externých faktorov na účinnosť fotovoltaického panelu v reálnych podmienkach. Na týchto oblastiach postupne vytvára vedeckú školu s účasťou doktorandov, diplomantov a študentov zapojených do vedeckej činnosti. Pod vedením doc. Ing. Zuzany Palkovej, PhD. obhájili doteraz svoju doktorandskú dizertačnú prácu 4 doktorandi. Témy doktorandských prác, ktorých bola školiteľkou, sú v súlade s výskumnými úlohami, ktorých je spoluriešiteľkou. Možno konštatovať, že predkladateľka systematickou vedecko-pedagogickou prácou vytvára svoju aktívnu vedeckú školu. Doc. Ing. Zuzana Palková, PhD. predložila inauguračný spis, ktorý jednoznačne dokumentuje jej bohatú vedecko – výskumnú aktivitu podloženú vlastnými experimentálnymi meraniami. Výsledky dosiahnuté v rámci vedecko-výskumnej činnosti priebežne publikuje a prezentuje na vedeckých podujatiach doma a v zahraničí. Prezentované výsledky doc. Ing. Zuzany Palkovej, PhD. a kol. sú s uznaním prijímané na vedeckých

konferenciách a majú tiež význam z hľadiska praktického využitia v praxi. Celkovo publikovala 28 pôvodných vedeckých prác evidovaných v databázach ISI WOK a Scopus a 33 vedeckých prác mimo databáz ISI WOK a Scopus. Za veľmi prínosné považujem jej spoluautorstvo na 4 autorských osvedčeniach, patentoch a objavoch a 7 výstupoch kategórie A (podľa kritérií Akreditačnej komisie). Okrem toho publikovala ďalších 120 vedeckých prác a príspevkov v recenzovaných zborníkoch a monografiách. Jej práce boli citované 176 krát (z toho je 32 citácií v publikáciách evidovaných v databázach ISI WOK a SCOPUS).

Záver

Ako som už uviedol, rozsiahla pedagogická a vedecko – výskumná činnosť menovanej dáva plný predpoklad inauguračného konania. Inaugurantka nielen plní požadované kritériá TF SPU v Nitre, ale ich aj prekračuje. Na základe podrobného preštudovania predložených dokumentov konštatujem, že doc. Ing. Zuzana Palková, PhD. spĺňa všetky požadované kritériá pre menovacie pokračovanie platné pre TF SPU v Nitre. Odporúčam, aby bol doc. Ing. Zuzana Palkovej, PhD. udelený titul „profesor“ v študijnom odbore 5.2.50 Výrobná technika.

V Nitre 22. 1. 2018


prof. Ing. Roman Gálik, PhD.