

Oponentský posudok k inauguračnému spisu

Inaugurant: doc. Ing. Zuzana Palková, PhD, Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky, Technická fakulta SPU v Nitre

Odbor: 5.2.50 výrobná technika

Docentka Palková je skúsená pedagogická pracovníčka. Vyučovaciu prax začala ako odborný asistent a po piatich rokoch pokračovala vo funkcii docenta v odbore 5.2.50 výrobná technika. Jej pedagogická činnosť sa orientuje predovšetkým na oblasť informatiky a programovania. Vyučovala dvanásť predmetov, z toho tri v anglickom jazyku na troch fakultách SPU a v pozícii hosťujúceho profesora na Ekonomickej univerzite v Katowiciach. Zaviedla sedem nových predmetov a v rámci troch rozvojových projektov MŠ SR sa podieľala na vybudovaní troch laboratórií. Rozsiahlu pedagogickú činnosť rozvíjala a inovovala aj v rámci riešenia dvoch projektov ESF, do ktorých sa zapojila ako lektor pre oblasť informačných technológií. Bola koordinátorkou dvoch medzinárodných konzorcií v rámci projektov transferu informácií, ktoré boli úspešne implantované do vzdelávacieho procesu v piatich krajinách EÚ. O uznaní jej pedagogických schopností aj v zahraničí svedčí riešenie troch projektov Integral Visegrad a troch projektov Leonardo da Vinci v pozícii zodpovedného riešiteľa. Bola koordinátorkou partnerskej inštitúcie pri riešení dvoch projektov Visegrad Found a od roku 2009 je hlavným koordinátorom dvoch projektov mobilnej siete CEEPUS. Podieľala sa resp. sa podieľa na riešení šiestich projektov Leonardo da Vinci a troch projektov Erasmus.

Doc. Palková je garantom jedného študijného programu na prvom stupni štúdia a spolugarantom jedného študijného programu na druhom stupni štúdia. Ako školiteľ pôsobí v troch študijných odboroch. Úspešne viedla 27 bakalárov a 79 diplomantov. Vyškolila štyroch doktorandov. Viedla študentov v rámci ŠVOČ, pričom traja z nich dosiahli viaceré úspechy aj na medzinárodných súťažiach v Maďarsku, Poľsku a Českej republike. Rozsiahlu pedagogickú činnosť podporila doc. Palková príslušnými publikačnými aktivitami. Je spoluautorkou jednej učebnice vydané v zahraničnom vydavateľstve a troch učebníc vydaných v domácich vydavateľstvách. Vhodnými učebnými pomôckami pri predmetoch, ktoré garantuje, je sedem skript a učebných textov, v ktorých je spoluautorkou.

Doc. Palkovú charakterizuje permanentná snaha dopĺňať, inovovať a zatriktívňovať vyučované predmety. Bohaté skúsenosti pritom získala počas študijných pobytov v zahraničí, súčasťou ktorých sú aj jej prednáškové aktivity. Takýmto spôsobom nielen rozvíja študijný odbor 5.2.50 výrobná technika, ale propaguje dobré meno Technickej fakulty SPU v Nitre. Opakovane absolvuje študijné a prednáškové pobyty na troch univerzitách v Českej republike, po jednej univerzite v Poľsku, Bulharsku a Rumunsku. Jednorazové stáže absolvovala na dvoch univerzitách v Poľsku a Srbsku, ako aj na jednej univerzite na Korzike a v Chorvátsku.

Vedeckovýskumná činnosť doc. Palkovej je orientovaná na modelovanie procesov v poľnohospodárstve v nadväznosti na efektívne využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Je zodpovednou riešiteľkou úspešne oponovaných troch projektov, z toho jedného zahraničného a dvoch aktuálne riešených projektov. Na úspešne vyriešených troch projektoch VEGA a jednom projekte KEGA sa podieľala v pozícii spoluriešiteľa.

Podobne ako pri pedagogickej vysoko oceňujem medzinárodné aktivity doc. Palkovej aj pri výskumnej činnosti. Aktívne spolupracuje s vedeckými tímami z univerzít v Českej republike, Poľsku, Rumunsku, Bulharsku, Chorvátsku, Moldavsku, Srbsku a Maďarsku. V poslednom období rozšírila aktivity aj v Škótsku, Taliansku a Španielsku. Spolupracuje aj s inštitúciami z praxe nielen na Slovensku, ale aj v Nemecku, Rakúsku, Slovinsku a Španielsku.

Vedecká škola doc. Palkovej je orientovaná na modelovanie procesov v poľnohospodárstve s prednostným zameraním na využívanie obnoviteľných zdrojov energie. V uvedenej vedeckej škole vychovala štyroch doktorandov.

Rozsiahla publikačná činnosť inaugurantky nadväzuje na významné výsledky z vedeckovýskumných aktivít. Najvýznamnejšími publikáciami sú dva články v zahraničných karentovaných časopisoch s IF niekoľkonásobne prevyšujúcimi minimálnu hranicu stanovenú akreditačnou komisiou pre oblasť strojárstva. Do kategórie A patrí aj jeden článok v časopise zaradenom v databáze SCOPUS s vyhovujúcim IF. Všetky uvedené publikácie sú výsledkom medzinárodnej spolupráce. Spolupráca s praxou mala rozhodujúci vplyv na udelenie jedného užitočného vzoru, jedného zahraničného patentu a jednej prihlášky medzinárodného patentu. Práce v kategórii A prevyšujú minimálne požiadavky o päťdesiat percent. V blízkej budúcnosti očakávam nárast týchto publikácií, lebo doc. Palková je spoluautorkou dvoch prihlášok užitočných vzorov evidovaných na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

Publikačné aktivity v kategórii B viacnásobne prevyšujú minimálne požiadavky (20). Podiel v tejto skupine majú vedecké práce v zahraničných časopisoch (25), vedecké práce v domácich časopisoch s medzinárodnou vedeckou radou (16), vysokoškolské učebnice (5) a publikácie v časopisoch registrovaných v databázach WOS a SCOPUS s nízkym IF (4). Vedecké monografie vrátane kapitol v monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách sú zastúpené ôsmimi a odborné monografie dvomi prácami. Predpísaný počet ostatných publikácií je prekročený viac ako štvornásobne.

Uznanie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti doc. Palkovej vedeckou komunitou vyplýva aj z ohlasov na jej práce. Počet citácií evidovaných v predpísaných databázach prevyšuje viac ako štvornásobne minimálne požiadavky a v ostatných publikáciách takmer trojnásobne.

Doc. Palková je členkou odborovej komisie 5.2.50 výrobná technika. Pracuje v redakčných radách viacerých konferencií a vedeckých časopisov, oponovala viaceré habilitačné a doktorandské práce, vysokoškolské učebnice a záverečné správy projektov VEGA a KEGA. Bohaté skúsenosti získané zo zahraničnej spolupráce uplatňuje ako expert pre programy Horizont 2020, Erasmus+ a člen monitorovacieho výboru pre program Interreg V - A Slovenská republika - Maďarsko.

Záver

Doc. Ing. Zuzana Palková, PhD nielen spĺňa, ale aj vysoko prekračuje všetky požiadavky na začatie inauguračného konania na Technickej fakulte SPU v Nitre. Rozsiahlou pedagogickou a vedeckou činnosťou výrazne obohatila odbor 5.2.50 výrobná technika, preto ju **odporúčam** menovať za profesora v tomto odbore.

V Bratislave, 23.1.2018

prof. Ing. Ernest Gondár, CSc