

Prof. Ing. Vladimír RATAJ, PhD.
Katedra strojov a výrobných biosystémov
Technická fakulta, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

OPONENTSKÝ POSUDOK

k žiadosti na vymenovanie za profesora **doc. RNDr. Zuzany Hlaváčovej, CSc.**
v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

Posudok je vypracovaný na základe žiadosti predsedu Vedeckej rady TF SPU v Nitre prof. Ing. Romana Gálíka, PhD. zo dňa 16. 6. 2020. Oponentský posudok je vypracovaný v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Na základe doručených podkladových materiálov, ako aj osobných poznatkov o pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti a o dosiahnutých výsledkoch doc. RNDr. Zuzany Hlaváčovej, CSc., k jej žiadosti o vymenovanie za profesora uvádzam nasledovné:

- **Pedagogická činnosť**

Doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc. Počas svojho 46 ročného pedagogického pôsobenia pracovala na katedrách Vysokiej školy poľnohospodárskej, resp. Slovenskej poľnohospodárskej univerzity, na ktorých bola vyučovaná problematika fyziky. Tento predmet, v rôznych podobách, je jej celoživotným poslaním. Priebežne viedla cvičenia a neskôr prednášala predmety elementárnej fyziky. Neskôr vybudovala predmety cielené na aplikáciu fyziky v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby – Poľnohospodárske materiály, Aplikovaná fyzika, Biofyzika, Biofyzikálne vlastnosti potravín a Fyzika a biometeorológia. Súbežne pripravovala praktické cvičenia zamerané na laboratórne techniky. Z oblasti fyziky pripravila a zabezpečuje výučbu problematiky fyziky aj pre doktorandský stupeň štúdia. Vzhľadom na požiadavky vybudovala 4 predmety, ktoré vyučuje v anglickom jazyku.

Počas svojej pedagogickej praxe mala vždy veľmi dobrý vzťah so študentmi, čo sa aj napriek menej aplikačnému zameraniu problematiky fyziky, odrazilo vo vedení 72 záverečných prác a 6 doktorandských prác. Súčasne motivovala študentov aj na práce v rámci Študentskej vedeckej a odbornej činnosti. Vzdelanie v pedagogickom poslaní si doplnila aj dvomi Štátnymi skúškami z jazyka francúzskeho a anglického a Kurzom vysokoškolskej pedagogiky pre učiteľov fyziky.

Pedagogické schopnosti inauguranky postavené na odbornosti a praktických skúsenostiach presahujú rámec fakulty a vytvorili základ pre medziuniverzitnú a zahraničnú spoluprácu.

- **Vedecko-výskumná činnosť**

Vedecko-výskumná činnosť patrí k neoddeliteľným aktivitám vysokoškolského pedagóga. Prenášať výsledky vedeckého výskumu do výchovno-vzdelávacieho procesu je poslaním každého vysokoškolského učiteľa. Pani doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CS. sa počas vedeckej kariéry venovala problematike skúmania vlhkosti a elektrických vlastností najmä poľnohospodárskych materiálov. V tejto oblasti sa vypracovala na uznávanú odborníčku o čom svedčí aj jej celoživotné odborné a vedecké dielo. Je autorkou, resp. spoluautorkou 10 prác evidovaných v databázach ISI WOK a Scopous a 34 prác vydaných v periodikách mimo tieto databázy. Súčasne je jej meno spájané s vydaním viac než 160 recenzovaných prác a 3 kapitol vo vedeckých monografiách. Odozva na dielo inauguranky je dokladovaná formou viac než 200 ohlasov a citácií. Súborné vedecké dielo inauguranky prezentuje „Výber

najvýznamnejších publikovaných prác“, ktorý obsahuje 46 vybraných prác a je súčasťou Inauguračného spisu. Z uvedeného je zrejmé, že inaugurantka v oblasti vedecko-výskumnej činnosti prekračuje požadované kritériá.

Záverom možno konštatovať, že pani doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc. je osobnosť, ktorá postupne, cieľavedome a systematicky buduje svoj vedecký profil. Výsledky svoje práce priebežne odovzdáva vedeckej komunite a v rovine aplikačnej ich prezentuje v praxi.

- Rozvoj vedného odboru

Inaugurantka požiadala o vymenovanie za profesora v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby. Na základe dokladovanej a už spomínanej celoživotnej pedagogickej a vedecko-výskumnej práce možno konštatovať, že aj vďaka teoretickému základu fyziky a matematiky je prínos inaugurantky k rozvoju vedného odboru vysoko pozitívny. Aplikácia teoretických poznatkov fyziky do aktív vedného odboru zameraného na výrobné procesy nie je jednoduchá, no je najvyššou potrebná. Poznanie teoretických zákonitostí v tak heterogénnom prostredí ako sú poľnohospodárske materiály. Nachádzanie súvislostí pri pôsobení mechanizmov strojov je jediná cesta ku zachovaniu kvality a zníženiu výrobných strát. Pani doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc. sa tomuto procesu venuje v rámci štúdia agrofyzikálnych vlastností po celej vertikále, od skúmania textúrnych a reologických vlastností biomateriálov až po vlastnosti elektrické.

Možno jednoznačne konštatovať, že inaugurantka je v komunite odborníkov je známou a renomovanou osobnosťou.

- Záver

Pani doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc. je priama, čestná, pracovitá a svedomitá a to ako vo vedeckej práci, tak aj v rovine spoločenskej a ľudskej.

Na základe posúdenia obdržaných materiálov, vrátane súboru publikovaných prác, predložených v rámci vymenúvacieho konania za profesora, v súlade s požadovanými kritériami Technickej fakulty SPU v Nitre a po posúdení pedagogických, vedeckých a odborných aktivít konštatujem, že inaugurantka je fundovaná odborníčka a vo svojom odbore renomovaná a známa autorita.

Doc. RNDr. Zuzana Hlaváčová, CSc. v plnom rozsahu spĺňa ustanovenia vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor a ustanovení § 76 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

Na základe uvedených skutočností menovanie za profesora v odbore Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby doc. RNDr. Zuzany Hlaváčovej, CSc.

odporúčam.

Nitre 6. 7. 2020

prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.
Katedra strojov a výrobných biosystémov
Technická fakulta
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre