

Oponentský posudok

Na pedagogickú a vedeckú činnosť doc. Ing. Pavla Finduru, PhD., v súvislosti s jeho menovaním za profesora pre študijný odbor 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby. Pri hodnotení pedagogickej a vedeckej činnosti doc. Pavla Finduru, PhD., vychádzam z poskytnutých písomných materiálov, osobného poznania pedagogickej, vedeckej a výskumnej práce ich výsledkov získaných z publikácií. Predložený inauguračný spis doc. Ing. Pavla Finduru, PhD., predstavuje komplexný hodnotiaci materiál predloženými kópiami publikovaných prác ako aj na základe publikačného, vedecko-výskumného a pedagogického prehľadu aktivít, predkladám nasledovný posudok.

Zhodnotenie pedagogickej činnosti.

Pán doc. Ing. Pavol Findura, PhD., sa narodil 26.11.1975 v Banskej Bystrici. Štúdium na Mechanizačnej fakulte SPU v Nitre ukončil v roku 2000 a externú doktorandúru v roku 2005 v odbore 41-15-9 Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby. Od roku 2000 do roku 2002 pracoval na PD Očová. V rokoch 2002-2005 zastával funkciu pracovníka pre vedu a výskum. Od roku 2005-2009 pracoval ako odborný asistent. Vysokoškolskú pedagogiku ukončil v roku 2010 a v roku 2009 sa habilitoval za docenta v odbore 5.2.46 Poľnohospodárska technika. V ďalšom období pokračoval vo svojom vzdelávaní absolvovaním vzdelávacej aktivity skvalitňovanie projektového riadenia pomocou softvérových nástrojov v rokoch 2007-2011 bol zástupcom vedúceho katedry Strojov a výrobných systémov, od roku 2011 pôsobí až doteraz na pozícii vedúceho katedry.

Je členom akademického senátu SPU v Nitre, člen fakultnej rady kvality na TF SPU v Nitre, člen odborovej komisie pre odbor Poľnohospodárska a lesnícka technika na TF ČZU v Prahe, člen odboru Poľnohospodárskej techniky, výstavby a energetiky SAVP, člen Združenia výrobcov a predajcov poľnohospodárskej techniky Agrion a člen redakčnej rady odborného časopisu komunálna technika v Srbskom vedeckom časopise Savremenna Technika a Pottinger Newsletter.

Pedagogická činnosť bola v priebehu 11 rokov úzko prepojená s výskumnou činnosťou uchádzača, čo sa prejavilo aj vo výučbe predmetov, neskôr aj ich garancii a napokon aj vo vedení doktorandov a ich vedeckom smerovaní. Na katedre strojov a výrobných biosystémov sa podieľal na výučbe predmetov pre BC štúdium, Pozberové technológie a kvalita produktov, Technika v agrokomplexe, pre Ing. štúdium Stroje pre RV 1, Mechanizácia v záhradníctve, Mechanizácia ochrany a výživy rastlín kde realizoval prednášky a cvičenia. Ďalej je garantom doktorandských predmetov Stroje a technológie na zber poľných plodín, Technika na zber poľných plodín, Technika pre ošetrovanie poľných plodín, Využitie biomasy v energetike. V rámci pedagogickej činnosti môžem veľmi vysoko ohodnotiť jeho didakticko-metodický aspekt ako aj jeho manažérske aktivity už od počiatkov jeho pôsobenia na vysokej škole. Vedecko-pedagogický pracovník je povinný vychovávať nových mladých a tvorivých pracovníkov v intenciách študijného odboru, ktoré sú perspektívne a majú vedecký základ, ale aj aplikačný charakter.

V súčasnosti môžeme hovoriť aj o budovaní vedeckej školy na báze úspešne ukončených študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia. Celkovo bolo obhájených 70 diplomových a bakalárskych prác. Dve úspešne obhájené doktorandské dizertácie a jedna je tesne pred obhajobou. Doktorandské dizertácie, ktoré viedol ako školiteľ, sú orientované predovšetkým na hodnotenie kvality sejby, zásobenosti pôd živinami v podmienkach SR a efektívnosť využívania organických a priemyselných hnojív v jednotlivých regiónoch a tiež vplyvu prípravkov na úpravu štruktúry pôdy vo vzťahu k zlepšovaniu fyzikálno-mechanických vlastností, k zamedzeniu degradácie pôd, obmedzeniu erózie pôdy s hlavným cieľom znižovania energetickej náročnosti pri ich obrábaní. Témy sú stále aktuálne a majú svoje opodstatnenie teoretické, ale aj praktické. V intenciách uvedeného môžem konštatovať, že doc. Ing. Pavol Findura, PhD., veľmi dobre uskutočňuje výchovu vo všetkých stupňoch univerzitného vzdelávania. Vo vymenovanej pedagogickej činnosti vidím perspektívnu pedagogicko-vedeckú prácu doc. Ing. Pavla Finduru, PhD., a široké možnosti vytvárania vedeckej školy so zameraním na identifikáciu faktorov vplývujúcich na kvalitu sejby, optimalizovať ich tým zvyšovať klíčivosť a vzhádzavosť rastlín.

Táto cieľavedomá dlhoročná tvorivá pedagogicko-výskumná práca s mladými ľuďmi je presvedčivým dôkazom o vyhranenej pedagogicko-vedeckej osobnosti doc. Ing. Pavla Finduru, PhD.

Vedecko-výskumná činnosť.

Z predložených materiáloch je jasné, že výsledky vedeckej práce doc. Ing. Pavla Finduru, PhD., sú veľmi rozsiahle ale napriek tomu sú jeho vedecké aktivity smerované k jednotnému cieľu obohatiť odbor o nové poznatky z oblasti kvality sejby, ideálneho rozloženia semien resp. rastlín optimálne využiť životný priestor okolo nich a tým dosiahnuť efektívne využívanie vlhky v pôde, lepšie využívanie živín v pôde a lepšie využívanie slnečného žiarenia. V tejto oblasti vytvoril komplexné vedecké dielo. O jeho výsledkoch v tejto oblasti svedčí počet riešených vedecko-výskumných projektov, publikovaných vedeckých prác a ohlasov na ne. V časopisoch s Impakt Faktorom v ISI WOK A SCOPUS publikoval uchádzač celkom 14 vedeckých článkov a vedeckých prác mimo tejto databáze 49 vedeckých prác a príspevkov v recenzovaných zborníkoch a monografiách bolo predložených celkom 60.

Podieľal sa na riešení 12 vedecko-výskumných projektoch z nich bol v 3 zodpovedným vedúcim. Citácie v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch ISI WOK a databáze SCOPUS bolo predložených 13, citácie v publikáciách evidovaných mimo databáz ISI WOK a SCOPUS 55. Je spoluautorom 4 úžitkových vzorov.

Doc. Ing. Pavol Findura, PhD., v oblasti výskumu spolupracuje tiež s ďalšími univerzitami a vedeckými pracoviskami doma i v zahraničí. Je uznávanou vedeckou osobnosťou a prispieva v súvislosti na publikačnú činnosť k celosvetovej známosti svojho pracoviska i Slovenska v odbornej vedeckej komunite.

Záver.

Doc. Ing. Pavla Finduru, PhD., poznám ako veľmi zodpovedného, pracovitého, dôsledného, čestného a skromného pracovníka, ktorý má všetky predpoklady tvorivo myslieť v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej. Ovláda tímovú prácu a predstavuje významnú osobnosť v oblasti vedy a univerzitného školstva, ktorého výsledky sú prínosom tak v teoreticko-metodickej, ako aj v oblasti aplikačnej.

Na základe podrobného hodnotenia výsledkov pedagogicko-výskumnej činnosti doc. Ing. Pavla Finduru, PhD., odporúčam ho menovať **profesorom** pre odbor 6.1.14 mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

V Nitre 15. 8. 2016


Dr.h.c. prof. Ing. Vladimír Kročko, CSc.