

Oponentní posudek

na pedagogickou a vědecko-výzkumnou činnost

doc. Ing. Pavla Findury, PhD.

**vypracovaný v souvislosti se zahájením jmenovacího řízení na profesora
ve studijním oboru 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby**

Vypracoval oponent: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr.h.c.

Mendelova univerzita v Brně

Brno, červen 2016

Oponentní posudek je vypracován na žádost děkana Technické fakulty SPU v Nitře, prof. Ing. Zdenko Tkáče, PhD., č.j. 248/2016/VaV, ze dne 16.05.2016 ke jmenovacímu řízení doc. Ing. Pavla Findury, PhD. profesorem v oboru 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

Při hodnocení pedagogické a vědecké činnosti doc. Ing. Pavla Findury, PhD. ve smyslu platných předpisů vycházím z poskytnutých písemných materiálů, z osobních znalostí o pedagogické, vědecké a výzkumné práci a z publikovaných výsledků jeho práce. Předložený inaugurační spis doc. Ing. Pavla Findury, PhD. představuje komplexní materiál k hodnocení s doloženými kopiemi publikovaných prací. Po důkladném seznámení se s plněním hodnotících kritérií a charakteristiky uchazeče a dále na základě publikačního, vědecko-výzkumného a pedagogického přehledu aktivit, předkládám následující posudek.

Základní osobní údaje a údaje o vysokoškolském vzdělání

Pavel Findura se narodil 26. listopadu 1975 v Banské Bystrici. Studium na Mechanizační fakultě SPU v Nitře v oboru Poľnohospodárska technika ukončil roku 2000 a následně započal interní studium v doktorském studijním oboru 41-15-9 Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby. Od roku 2002 pracoval v pozici pracovníka pro vědu a výzkum.

Hodnocení pedagogické činnosti

V roce 2005 byl přijatý na místo odborného asistenta. Studium vysokoškolské pedagogiky ukončil roku 2010. Roku 2009 se v oboru 5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika habilitoval na docenta. V dalším období si rozšiřoval vzdělání v oblasti IKT a v oblasti projektového řízení. V letech 2007 až 2011 působil na pozici zástupce vedoucího Katedry strojů a výrobních systémů, od roku 2011 dosud je vedoucím této katedry. Od roku 2014 je členem Vědecké rady Technické fakulty SPU v Nitře.

Opakovaně byl jmenován předsedou komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru navazujícího magisterského studia Management techniky na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně

Jeho pedagogická činnost byla v průběhu práce na katedře úzce napojená na výzkumnou činnost. Tato skutečnost se projevila ve výuce předmětů, později i v jejich garantování a dále při vedení doktorandů a v jejich vědeckém směřování. Na Katedře strojů a výrobních systémů se podílel na výuce studijních předmětů Stroje pre rastlinnú výrobu 1, Stroje pre rastlinnú výrobu 3 a Technika pre obrábanie pody a sejbu. Nyní garantuje výuku předmětů bakalářského studia Pozberové technológie a kvalita produktov a Technika v agrokomplexe zabezpečované pro Fakultu biotechnológie a potravinárstva a Fakultu ekonomiky a manažmentu SPU v Nitře. Na inženýrském stupni studia garantuje výuku studijních předmětů Stroje pre rastlinnú výrobu 2, Mechanizácia v zahradníctve a Mechanizácia ochrany a výživy rastlín. Vysoce hodnotím jeho didakticko-metodický přístup, který využívá ve výuce studijních předmětů doktorského studia Stroje a technológie na zber poľných plodín a Využitie biomasy v energetike. Oceňuji též jeho manažerské aktivity od počátku působení na vysoké škole. Vytvořil propojení mezi firmami obchodujícími se zemědělskou technikou prostřednictvím sdružení AGRION a studenty oborů zemědělské techniky. Díky úzké spolupráci mají studenti možnost získat znalosti a praktické dovednosti přímo na nejmodernějších prodáváných zemědělských a lesnických strojích.

Naplnuje požadavek na vědecko-pedagogického pracovníka, vychovávat nové, mladé a tvořivé vysokoškolsky vzdělané pracovníky v příslušném studijním oboru, jejichž teoretické vědomosti jsou založeny na vědeckých základech a mají též široký aplikační potenciál.

Pod vedením doc. Ing. Pavla Findury, PhD. bylo úspěšně obhájeno 25 bakalářských a 47 diplomových prací a 2 práce doktorské. V současnosti vede další 2 doktorandy, jedna doktorská práce je před dokončením. Témata doktorských prací jsou vysoce aktuální, přispívají k prohloubení teoretického poznání ve vědní oblasti a mají praktické opodstatnění. Provázáním svých inovativních výsledků ve vědecko-výzkumné oblasti s prací pedagoga ve výuce a při vedení závěrečných prací studentů vytváří novou vědeckou školu v oboru zahájeného řízení ke jmenování profesorem.

Velmi pozitivně též hodnotím i autorství a spoluautorství sedmi vysokoškolských učebnic, skript a učebních textů.

Ve výše uvedeném spatřuji perspektivní vědecko-pedagogickou práci doc. Ing. Pavla Findury, PhD. a široké možnosti dalšího vytváření vlastní vědecké školy v oblasti řešené problematiky zvyšování kvality setí plodin rostlinné produkce, která je tradičně a dlouhodobě na Technické fakultě SPU v Nitře řešena s ohledem na perspektivní trendy evropského hospodaření na půdě a to i ve vztahu k měnícím se klimatickým podmínkám.

Hodnocení vědecké, výzkumné, vývojové a publikační činnosti

Doc. Ing. Pavol Findura, PhD. je dlouhodobě, ve vědecko-výzkumné činnosti, kromě jiného, orientovaný na analýzu faktorů majících vliv na kvalitu setí řádkových plodin. Této problematice se věnoval v jeho doktorské i habilitační práci s důrazem na metody kvalifikovaného hodnocení umožňujícího porovnání různých technologických způsobů setí osiva různých druhů plodin v různých půdních podmínkách s využitím rozličné konstrukce secích strojů.

Jmenovaný je ve vědecké domácí ale i zahraniční komunitě uznávanou odborně vysoce erudovanou osobností, což potvrzují jeho originální výsledky bádání zejména v oblasti výzkumu testování zemědělských strojů a z nich hlavně strojů secích. Další oblastí, kde se jmenovaný významně přičinil o nové vědecké poznatky, je oblast definování fyzikálně –mechanických vlastností osiv a technologií zpracování půdy ve vazbě na optimalizaci klíčivosti a vzcházivosti rostlin. Množství nových poznatků přinesl jeho výzkum týkající se efektivnosti využívání secích strojů řízených prostřednictvím systému GPS ve vztahu ke snižování produkčních nákladů setých plodin.

O významnosti výsledků vědecko-výzkumné práce svědčí i skutečnost, že byly doc. Ing. Pavlovi Findurovi, PhD. v letech 2014 a 2015 udělené Úřadem průmyslového vlastnictví SR v Banské Bystrici čtyři zápisy užitných vzorů.

Doc. Ing. Pavol Findura, PhD. byl odpovědným řešitelem výzkumného projektu GA SPU v Nitře, projektu VEGA a mezinárodního projektu APVV SK-CZ, zároveň byl spoluřešitelem mnohých dalších vědeckých a edukačních projektů. Kromě Česko-Slovenského projektu byl řešitelem i dvou projektů Maďarsko-Slovenských a jednoho projektu Srbského. Dále byl zapojený do řešení projektu Operačního projektu Vzdělávání a Operačního projektu Výzkum a vývoj.

Publikační činnost uchazeče tvoří téměř celé spektrum hodnocených kategorií, které odráží širší jeho vědecko- výzkumné a pedagogické činnosti. Vědecké publikace, na kterých se doc. Ing. Pavol

Findura, PhD. podílel jako autor či spoluautor, prokazují široký záběr zkoumané problematiky v níž významně rozšiřuje a prohlubuje teoretické poznání s aplikačním dosahem do praktického využití. Je spoluautorem tří vědeckých monografií, zaměřených do již zmíněných vědních oblastí. Výsledky výzkumu prezentoval ve čtrnácti vědeckých pracích, uveřejněných v karentovaných časopisech, resp. časopisech indexovaných v databázích WoS a SCOPUS. V nekarentovaných časopisech uveřejnil celkem čtyřicet devět prací. Významnou součástí publikačních aktivit, které přináší aktuální poznatky, jsou vědecké práce uveřejněné ve sbornících z domácích a zahraničních vědeckých a odborných konferencí (více než sto příspěvků), které slouží k porovnání odborného zaměření a úrovně vědeckého pracovníka s výsledky výzkumu v zahraničí a na kterých se doc. Ing. Pavol Findura, PhD. podílel jako první autor nebo člen autorského kolektivu. Vědecké a odborné komunity tak poskytli významné výsledky vysoké kvality a aktuálnosti.

O významu publikační aktivity pro rozvoj vědeckého poznání vypovídají i citace jinými autory v celkovém počtu 68 citací, z čehož 13 tvoří citace v zahraničních publikacích registrovaných v databázích WoS a SCOPUS, 55 v neregistrovaných publikacích. Toto hodnotící kritérium doc. Ing. Pavol Findura, PhD. splnil a překročil, čímž vyhověl požadavku ke jmenování profesorem.

Závěr

Doc. Ing. Pavla Finduru, PhD. znám jako velmi zodpovědného, pracovitého, důsledného, čestného a skromného pracovníka, který splňuje všechny požadavky na výkon pedagogického poslání a má předpoklady tvůrčího myšlení k vědecké, výzkumné a vývojové činnosti. Ovládá týmovou a manažerskou práci, představuje výraznou osobnost v oblasti vědy a univerzitního školství. Jeho pracovní výsledky jsou cenným přínosem jak v teoreticko- metodické, tak i v aplikační oblasti.

Na základě předložených písemných materiálů, znalostí výsledků pedagogické, vědecké, výzkumné, vývojové, publikační a další tvůrčí činnosti, výsledků řešených projektů, kontaktů s aplikační sférou i na základě dlouholetých osobních poznatků ze spolupráce s jmenovaným mohou konstatovat, že doc. Ing. Pavol Findura, PhD. splnil a v řadě případů významně překročil požadovaná hodnotící kritéria a proto

doporučuji jmenovat doc. Ing. Pavla Finduru, PhD.

profesorem

pro studijní obor 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

V Brně dne 06.06.2016


prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., dr.h.c.