

Česká zemědělská univerzita v Praze

Technická fakulta

Oponentský posudek

na pedagogickou a vědeckou činnost doc. Ing. Jána Jobbágyho, Ph.D.,
v souvislosti s jeho jmenováním profesorem pro studijní obor

6.1.14 - Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby

Vypracoval oponent:

prof. Ing. Miroslav Kavka, DrSc.
Česká zemědělská univerzita v Praze,
Technická fakulta

Oponentní posudek je vypracován na žádost děkana Technické fakulty v Nitře, prof. Ing. Romana Galika, Ph.D., č.j. D-TF-2019-12/4, ze dne 11.04.2019 ke jmenovacímu řízení doc. Ing. Jana Jobbágyho, Ph.D. profesorem v oboru „6.1.14 - Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby“.

Při hodnocení pedagogické a vědecké činnosti doc. Jana Jobbágyho, Ph.D., vycházím z poskytnutých písemných materiálů, osobního poznání pedagogické, vědecké a výzkumné práce a publikovaných výsledků. Předložený inaugurační spis doc. Ing. Jana Jobbágyho, Ph.D. představuje komplexní hodnotící materiál. Tento spis obsahuje:

1. Žádost o jmenování profesorem.
2. Plnění minimálních kritérií schválených VR SPU.
3. Odborný životopis.
4. Kopii publikovaných výsledků AAA – GII – část I a II.

Na základě publikačního, vědecko-výzkumného a pedagogického přehledu aktivit, předkládám následující posudek.

Základní charakteristika inauguranta

Pan doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD., se narodil 17.02.1980 v Komárně. Studium na mechanizačních fakultě SPU v Nitře ukončil v roce 2003, v oboru „Zemědělská technika (specializace Doprava a manipulace)“, a denní doktorandské studium ukončil v roce 2007 v oboru „41-15-9 Technika a mechanizace zemědělské a lesnické výroby“. Od roku 2006 je zaměstnancem Katedry strojů a výrobních biosystémů. Vysokoškolskou pedagogiku ukončil v roce 2013. Od roku 2010 je katedrovým koordinátorem ECTS. V roce 2013 se habilitoval za docenta v oboru „5.2.46 Zemědělská a lesnická technika“. Od roku 2019 je vedoucím Katedry strojů a výrobních biosystémů, členem vědecké rady Technické fakulty SPU v Nitře a od listopadu 2018 je členem oborové rady doktorského studijního programu „6.1.14. - Mechanizace zemědělské a lesnické výroby“. V dalším období pokračoval ve vzdělávání absolvováním vzdělávací aktivity zaměřené na zkvalitňování projektového řízení pomocí softwarových nástrojů.

Zhodnocení pedagogické činnosti

Pedagogická činnost byla v průběhu 13 let úzce propojena s výzkumnou činností uchazeče, což se projevilo i ve výuce předmětů. Od počátku se aktivně zapojoval do výuky předmětů Zemní stroje, Bioenergetika, Technologie pro zpracování biomasy, Stroje pro zemní a závlahové práce a Mechanizace rostlinné výroby. Během let prošly předměty transformací vycházející ze změny studijních programů. V současnosti je garantem pěti předmětů, tj.: 1. Stavební stroje - bakalářské studium, 2. Technika pro vinohradnictví a vinařství - bakalářské studium, 3. Technika pro zavlažování a odvodňování - inženýrské studium, 4. Mechanizace vinařství - inženýrské studium a 5. Technický management závlahových systémů - doktorandské studium. Z uvedeného vyplývá, že se na Katedře strojů a výrobních biosystémů aktivně podílel na výuce předmětů, v rámci kterých realizoval přednášky a cvičení. Kromě toho je též spolugarantem bakalářského studijního programu "Obchodování a podnikání s technikou".

Aktivně se účastnil jako tajemník (2011-2012) a následně od roku 2013 jako člen státnicové zkušební komise na Technické fakultě SPU v Nitře. Opakovaně byl předsedou komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru navazujícího magisterského studia „Technologie a management odpadů“ na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně.

Od roku 2004 se aktivně zapojoval do spolupráce s praxí formou pořádání akcí zabývajících se závlahovou technikou. Na mnoha z nich i aktivně vystupoval.

V jeho pedagogické činnosti lze kladně hodnotit jak didakticko-metodický aspekt, tak i manažerské aktivity po celou dobu působení na univerzitě. Do roku 2018 úspěšně vedl 91 závěrečných prací, z nichž bylo 39 bakalářských, 51 diplomových a 1 doktorandská. V současnosti vede další čtyři studenty doktorského studia a dva z nich jsou před dokončením. Doktorské disertační práce studentů jsou zaměřeny na závlahovou techniku a na hodnocení vybraných vlastností půdy. Vzhledem ke klimatickým změnám a úbytku kvalitní vody jsou práce tematicky vysoce aktuální.

Na základě uvedených aktivit lze konstatovat, že doc. Ing. Ján Jobbágy, Ph.D. vytváří novou pedagogicko-vědeckou školu v oboru problematiky inovativních závlahových technologií a techniky, hodnocení jejich kvality práce a návrhu různých opatření v interakci s půdou. V rámci této školy uskutečňuje výchovu ve všech stupních univerzitního vzdělávání. Dokladem je též jeho pedagogický přínos ve formě autorství a spoluautorství 14 publikací knižního charakteru vydaných pro studenty (6 vysokoškolských učebnic, 6 vysokoškolských skript a 2 odborné monografie). Jedna z vydaných učebnic byla v roce 2015 oceněna národní cenou „Zlatý srp“. Tato práce je důkazem vyhraněné pedagogicko-vědecké osobnosti inauguranta.

Hodnocení vědecko-výzkumné a publikační činnosti

Z předložených materiálů vyplývá, že výsledky vědecké práce doc. Ing. Jana Jobbágyho, Ph.D., jsou velmi rozsáhlé. Hlavní směr je orientován na oblast závlahové techniky použitelné i v podmínkách České republiky. Jeho vědecké výsledky jsou orientovány na oblast precizního zavlažování na jedné straně a na straně druhé na oblast kvality práce jednotlivých distributorů závlahové vody. Lze konstatovat, že daný obor obohatil svou výzkumnou prací o nové poznatky. V doktorské disertační práci zaměřil svou pozornost na různé vstupní faktory, které ovlivňují závlahovou dávku. V habilitační práci se věnoval problematice závlahového detailu, které zavlažují postřikem. Kromě toho jeho pracovní činnost je orientována na oblast vinařství a vinohradnictví, kde zhodnotil filtraci vína, lisování hroznů a mechanizovanou sklizeň hroznů. Jmenovaný je uznávanou odborně vzdělanou osobností v domácí i v zahraniční vědecké komunitě, což potvrzují získané výsledky výzkumu a publikované práce.

O jeho výsledcích v této oblasti svědčí počet řešených vědecko-výzkumných projektů, publikovaných vědeckých prací a ohlasů na ně. Uchazeč byl odpovědným řešitelem výzkumného projektu VEGA (2011-2012), projektu GA SPU v Nitře (2011), zároveň byl spoluřešitelem dalších 7 vědeckých a edukačních projektů. V rámci své vědecké činnosti byl i spoluřešitelem projektu Visegrad Grant (2017-2018). Publikační činnost uchazeče tvoří celé spektrum kategorií s celkovým počtem publikací 239.

V mnoha těchto výstupech je řešen široký záběr zkoumané problematiky přenesením teoretické a vědecké části do praxe. Je též autorem a spoluautorem 4 vědeckých monografií. V časopisech s Impakt faktorem a v databázích WoS a SCOPUS publikoval uchazeč celkem 16 vědeckých prací. Dále mimo DB WoS a SCOPUS publikoval 34 vědeckých prací a 95 příspěvků v recenzovaných sbornících a monografiích. O významnosti výsledků vědecko-výzkumné práce svědčí i skutečnost, že doc. Ing. Ján Jobbágy, Ph.D. získal v letech 2013 - 2018 tři patenty a sedm užitečných vzorů. Vedle toho se autor věnoval transferu svých znalostí a zkušeností do praktické oblasti, čehož příkladem je více než 60 odborných příspěvků.

Celkově uchazeč do konce roku 2018 získal 180 citací. Citací v zahraničních publikacích registrovaných v citačních indexech ISI WoK a databázi SCOPUS je 32, citací v domácích

publikacích registrovaných v citačních indexech ISI WoK a databázi SCOPUS jsou 2, citací v publikacích evidovaných mimo databází ISI WoK a SCOPUS je 146 (62 v zahraničních a 84 v domácích). Mohu tedy konstatovat, že hodnotící kritérium bylo vysoce překročeno.

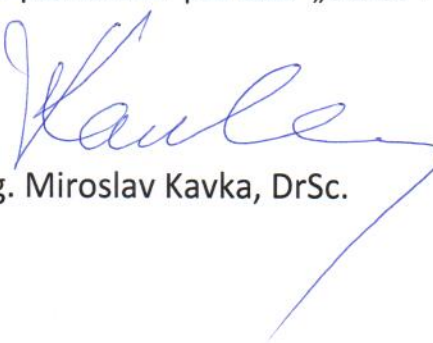
Doc. Ing. Ján Jobbágy, Ph.D., v oblasti výzkumu spolupracuje také s dalšími univerzitami a vědeckými pracovišti doma i v zahraničí. Je uznávanou vědeckou osobností a přispívá k světové známosti svého pracoviště ve vědecké a společenské komunitě.

Závěr

Doc. Ing. Ján Jobbágyho, PhD., znám jako velmi zodpovědného, pracovitého, důsledného, čestného a skromného pracovníka, který má všechny předpoklady tvořivě myslet v oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné. Ovládá týmovou práci a představuje významnou osobnost v oblasti vědy a univerzitního školství, jehož výsledky jsou přínosem jak v teoreticko-metodické, tak i v oblasti aplikační.

Na základě předložených písemných materiálů, znalostí v oblasti vědecko-výzkumné, pedagogické, vývojové, publikační a podrobného hodnocení výsledků pedagogicko-výzkumné činnosti, kontaktu s praxí i na základě dlouhodobých osobních poznatků ze spolupráce mohu konstatovat, že doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. splnil a v řadě výstupů překročil požadované minimální kritéria (viz tabulku „Prehľad plnenia Minimálnych kritérií schválených VR SPU“). Proto doporučuji jmenovat doc. Ing. Jana Jobbágyho, Ph.D. profesorem pro obor „6.1.14 - Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby“.

V Praze 27. 5. 2019


Prof. Ing. Miroslav Kavka, DrSc.