

Oponentní posudek
na pedagogickou a vědecko-výzkumnou činnost

doc. Ing. Jána Jobbágya, PhD.

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

Oponentní posudek vypracoval: prof. Ing. Jan Mareček, DrSc, dr. h. c.

Mendelova univerzita v Brně

Brno, květen 2019

Oponentní posudek inauguračního spisu je vypracován na základě jmenování oponentem vyjádřeného v písemné žádosti děkana Technické fakulty v Nitře, prof. Ing. Romana Gálíka, PhD., č.j. D-TF-2019-12/4, ze dne 11. 04. 2019 ke jmenovacímu řízení doc. Ing. Jána Jobbágyho, PhD., docenta a vedoucího Katedry strojov a výrobných biosystémov, profesorem pro obor 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.

Při hodnocení pedagogické a vědecké činnosti doc. Ing. Jána Jobbágya, PhD. ve smyslu platných předpisů vycházím zejména z poskytnutého inauguračního spisu, další dostupné písemné nebo elektronické dokumentace, z osobních znalostí pedagogické, vědecké a výzkumné práce a z jeho publikovaných výsledků. Předložený inaugurační spis doc. Ing. Jána Jobbágya, 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

Ján Jobbágy se narodil 17. 02. 1980 v Komárne. Studium na Mechanizační fakultě SPU v Nitře v oboru Poľnohospodárska technika (špecializácia Doprava a manipulácia) ukončil v roku 2003 a následně započal interní studium v doktorském vědném oboru „41-15-9 Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby“. Od roku 2006 pracoval jako odborný asistent na „Katedre strojov a výrobných systémov“.

Hodnocení pedagogické činnosti

Roku 2006 byl ve výběrovém řízení přijatý na místo odborného asistenta. Studium vysokoškolské pedagogiky ukončil roku 2013. V roce 2013 byl habilitován docentem v oboru 5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika. Od ledna roku 2019 je vedoucím „Katedry strojov a výrobných biosystémov“ a rovněž i členem Vědecké rady Technické fakulty SPU v Nitře.

Opakovaně byl jmenován předsedou komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru navazujícího magisterského studia Technologie a management odpadů 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, vedení závěrečných prací a dále při vedení doktorandů a jejich vědeckém směřování. Na Katedře strojů a výrobních biosystémů se podílel na výuce studijních předmětů Zemné stroje, Stavebné stroje, Stroje pre zemné a závlahové práce, Technológie pre spracovanie biomasy, Bioenergetika, Mechanizácia vinárstva, Mechanizácia rastlinnej výroby, Technika pre zavlažovanie a odvodňovanie, Technika pre vinohradníctvo a vinárstvo a předmětů doktorského studia Technický manažment závlahových systémov a Ťažbovo-dopravná technika. Nyní garantuje výuku předmětů bakalářského a inženýrského studia Mechanizácia vinárstva, Stavebné stroje, Technika pre vinohradníctvo a vinárstvo a Technika

pre zavlažovanie a odvodňovanie. Je spolugarantom bakalárskeho študijného programu „Obchodovanie a podnikanie s technikou“. Vysoce hodnotím jeho didakticko-metodický prístup, ktorý využíva ve výuce študijných predmetů doktorského štúdia. Oceňuji tiež jeho manažerské aktivity a propojení s podnikateľskými subjektami, ktoré majú vecný vzťah k zemědělské technice, zejména v oblasti závlahových systémů. Vzhľadom k tomu majú študenti v jeho výuce možnosť získať i praktické provozní zkušenosti.

Výše uvedeným naplňuje požiadavku kladenú na vedecko-pedagogického pracovníka, vychovávať nové, mladé a tvorivé vysokoškolsky vzdelané absolventy v príslušnom študijnom odbore, jejichž teoretické vedomosti jsou založeny na vědeckých základech a mají tiež široký aplikační potenciál.

Doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. prokazateľne úspešne vedl 91 záverečných prác, z toho 39 bakalárskych a 51 diplomových a 1 doktorskou. V súčasnosti vede 3 doktorandy, z nichž dva jsou před závěrem štúdia. Témata záverečných doktorských prác jsou vysoce aktuální a prispívajú k získaní nových nebo rozšíření či doplnění stávajících vědních poznatků v príslušnom vědním odbore. Provázáním svých inovativních výsledků ve vedecko-výzkumné oblasti s prací pedagoga ve výuce a při vedení záverečných prác študentů vytváří novou vědeckou školu v odbore zahájeného řízení ke jmenování profesorem.

Vysoce oceňuji i jeho přínos ve formě autorství a spoluautorství 6 vysokoškolských učebnic (1 učebnice oceněna „Zlatým kosákem 2015“) a 6 vysokoškolských skript.

Ve výše uvedeném spatřuji perspektivní vedecko-pedagogickou práci doc. Ing. Jána Jobbágya, PhD. a široké možnosti dalšího rozvíjení vlastní vědecké školy v oblasti řešené problematiky inovativních závlahových technologií a jejich technického řešení. Tato tematická oblast je na Katedre strojov a výrobných biosystémov tradovaná již více než 15 rokov a to ve vazbě na perspektivní zahraniční badateľské výsledky zejména v souvislostech průkazné globální změny klimatu.

Hodnocení vědecké, výzkumné, vývojové a publikační činnosti

Doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. je dlouhodobě, ve vedecko-výzkumné činnosti, kromě jiného, orientovaný na pokročilé technologické systémy zavlažování využívané na bázi poznatků precizního zemědělství a analýzu kvality práce závlahové techniky. V doktorské práci zaměřil svoji pozornost na různé vstupní faktory, které ovlivňují variabilní závlahovou dávku (rozloha pozemku, variabilita vstupních parametrů, přívod vody, potenciál vodního zdroje a čerpací stanice apod.). V habilitační práci věnoval doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. svoji pozornost na hodnocení kvality práce závlahové techniky (pásové zavlažovače, široko-záběrová závlahová zařízení apod.).

Jmenovaný je domácí i zahraniční vědecké komunitě znám jako odborně vysoce erudovaná osobnost, což potvrzují jeho originální výsledky bádání zejména v oblasti výzkumu testování vybraných zemědělských strojů, zejména strojů závlahových. Jmenovaný se přičinil o nové vědecké poznatky i v oblasti vinařství a vinohradnictví a v oblasti fyzikálně-mechanických vlastností zemin.

O významnosti výsledků vědecko-výzkumné práce svědčí i skutečnost, že byly doc. Jánovi Jobbágyovi, PhD., v letech 2013 až 2018 udělené Úřadem průmyslového vlastnictví SR v Banské Bystrici tři zápisy patentů a sedm zápisů užitných vzorů.

Doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. byl odpovědným řešitelem výzkumného projektu VEGA (2011-2012), projektu GA SPU v Nitře (2011), zároveň byl spoluřešitelem mnohých dalších vědeckých a edukačních projektů (2 x APVT, 3 x VEGA, 1 x KEGA, 1 x GA SPU v Nitře). Dále byl spoluřešitelem zahraničního projektu Visegrad Found (2017-2018).

Publikační činnost uchazeče tvoří téměř celé spektrum hodnocených kategorií, které odráží šíří jeho vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti. Vědecké publikace, na kterých se doc. Ing. Ján Jobbágy, 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 čtyř vědeckých monografií, zaměřených do již zmíněných vědních oblastí. Výsledky svého výzkumu prezentoval v šestnácti vědeckých pracech, uveřejněných v karentovaných časopisech, resp. časopisech indexovaných v databázích WOS a SCOPUS. V ostatních domácích a zahraničních vědeckých časopisech uveřejnil celkem 34 publikací a kromě toho dalších 95 vědeckých prací a příspěvků v recenzovaných sbornících a monografiích. Tyto tvoří významnou součást publikačních aktivit. Přitom se autor věnoval i publikování odborných příspěvků (více než 60), které slouží především široké odborné zemědělské veřejnosti.

O významu publikační aktivity pro rozvoj vědeckého poznání vypovídají i citace jinými autory v celkovém počtu 180 citací, z čehož 32 tvoří citace v zahraničních publikacích registrovaných v databázích WOS a SCOPUS, 2 citace v domácích publikacích registrovaných v databázích WOS a SCOPUS, dále 62 citací v zahraničních a 84 v domácích neregistrovaných periodikách a publikacích. Publikační hodnoticí kritérium doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. splnil a v některých požadovaných parametrech významně překročil, čímž vyhověl požadavku ke jmenování profesorem.

Závěr

Doc. Ing. Jána Jobbágya, PhD. dlouhodobě znám jako velmi zodpovědného, pracovitého, důsledného 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 manažérskou 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 mohu konstatovat, že doc. Ing. Ján Jobbágy, PhD. splnil a v řadě případů významně překročil požadovaná hodnoticí kritéria a proto

**doporučuji jmenovat doc. Ing. Jána Jobbágya, PhD.
profesorem
pro studijní obor 6.1.14 Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby.**

V Brně dne 02. 05. 2019



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