



Technická univerzita vo Zvolene

Fakulta techniky

Katedra výrobných technológií a manažmentu kvality

POSUDOK OPONENTA HABILITAČNEJ PRÁCE

Meno uchádzača:	Ing. Martin Gašo, PhD.
Pracovisko uchádzača:	KPI SjF Žilinská univerzita v Žiline
Názov habilitačnej práce:	Model podpory inovácií
Odbor habilitačného a inauguračného konania:	Priemyselné inžinierstvo
Meno oponenta:	doc. Ing. Miroslav Dado, PhD.
Pracovisko oponenta:	KVTMKv FT TUZVO

Oponentský posudok habilitačnej práce Ing. Martina Gaša, PhD. som vypracoval na základe vymenovania za oponenta predsedom vedeckej rady SjF UNIZA prof. Dr. Ing. Milanom Ságom, po schválení VR SjF UNIZA dňa 04. 12. 2024. Spolu s menovaním za oponenta mi boli doručené nasledovné podklady: habilitačná práca, údaje z profesijného životopisu uchádzača, detailný prehľad plnenia kritérií SjF UNIZA na získanie titulu docent, publikačná činnosť uchádzača, prehľad citácií a ohlasov.

Aktuálnosť témy habilitačnej práce vo väzbe na súčasný stav poznania v príslušnom odbore HKaIK

Téma inovácií v kontexte priemyselného inžinierstva je v súčasnosti mimoriadne aktuálna, a to v dôsledku rýchleho technologického pokroku, rastúcich nárokov na efektivitu, udržateľnosť a flexibilitu v priemyselných procesoch. Súčasný stav poznania v tejto oblasti ukazuje, že priemyselné inžinierstvo dnes čelí výzvam, ktoré si vyžadujú komplexné a inovatívne prístupy. V rámci priemyselného inžinierstva je podporovanie inovácií kľúčové pre zlepšenie efektivity, udržateľnosti a konkurencieschopnosti v rýchlo sa meniacom svete.

Štruktúra a obsah habilitačnej práce, použité metódy a spôsob spracovania výsledkov

Predložená habilitačná práca je vypracovaná v súlade s §1, ods. 3, písm. b) Vyhlášky č. 246/2019 Z. z. formou monotematickej práce, ktorá prináša nové vedecké poznatky. Práca v rozsahu 144 strán je rozdelená do 8 kapitol, ktoré sú spracované prehľadne a logicky na

seba nadväzujú. Jadro práce je venované návrhu modelu podpory inovácií a jeho verifikácií/validácií prostredníctvom prípadových štúdií (mobilná aplikácia CERAA, stereoskopický záznam, adaptívne dynamické pracovisko, výučbová aplikácia LeanOn, riadenie zásob, metodika hodnotenia ergonómie, interná logistika). Predložená habilitačná práca spĺňa všetky formálne a obsahové požiadavky, ktoré sú kladené na tento typ kvalifikačných prác.

Dosiahnuté výsledky a ich vedecký prínos a prínos pre odbornú prax

Prezentovaný model podpory inovácií, ktorý je výsledkom dlhoročnej výskumnej činnosti uchádzača je rozdelený do dvoch základných stavebnícových blokov. Prvým blokom je oblasť podpory inovačného potenciálu, ktorý opisuje inovačný potenciál a možnosti ako ho rozvíjať. Druhým blokom je oblasť podpory vytvárania inovácií, ktorý opisuje základné manažérske a metodické nástroje aplikovateľné na podporu vzniku inovácií. Vytvorený model podpory inovácií môže priniesť významný vedecký prínos tým, že poskytne nové nástroje a rámce na hodnotenie, implementáciu a riadenie inovačných procesov. Jeho praktický prínos spočíva v zlepšení efektivity rozhodovacích procesov, podpore zavádzania nových technológií a optimalizácii výskumných a vývojových stratégií. Týmto spôsobom môže model výrazne prispieť k rozvoju inovácií v rôznych priemyselných a technologických oblastiach, čím podporí ich rast a konkurencieschopnosť na globálnom trhu.

Otázky k habilitačnej práci

1. Akým spôsobom je možné zmerať inovačnú výkonnosť/efektívnosť v práci prezentovaných aplikačných výstupov?
2. V čom spočíva unikátnosť vytvoreného modelu podpory inovácií v porovnaní s existujúcimi modelmi?
3. Aké sú slabé stránky, resp. obmedzenia navrhnutého modelu podpory inovácií?

Osobnosť habilitanta

Podľa dostupných podkladov uchádzač od roku 2012 pracuje na Strojníckej fakulte UNIZA, kde ako odborný asistent na Katedre priemyselného inžinierstva zabezpečuje vyučovanie viacerých predmetov (napr. Inovačný manažment, Manažment výroby, Ergonómia a normovanie práce, Logistika a iné). Doposiaľ bol vedúcim 46 ukončených a obhájených záverečných prác (25 bakalárskych prác a 21 diplomových prác), je spoluautorom troch vysokoškolských učebníc a dvoch skrípt. Môžem konštatovať, že 13 rokov vysokoškolskej pedagogickej praxe, ako aj kvalita jeho výchovno-vzdelávacej činnosti sú hlavnými dôvodmi skutočnosti, že uchádzač patrí medzi uznávaných pedagogických pracovníkov. To isté platí aj o jeho vedecko-výskumných aktivitách. Z predložených materiálov uchádzača

je zrejmé, že minimálne kritéria SjF UNIZA na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu docent má nielen splnené, ale takmer vo všetkých prípadoch výrazne prekročené. Dlhodobo pôsobí ako člen, resp. predseda organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie InvEnt. Celkovo môžem konštatovať, že uchádzač je erudovaným a uznávaným vedecko-výskumným pracovníkom v danej oblasti na Slovensku aj v zahraničí, o čom svedčí aj 96 citačných ohlasov evidovaných na jeho práce v databáze WoS.

Záverečné hodnotenie:

Na základe preštudovanej habilitačnej práce a predložených materiálov konštatujem, že:

- téma habilitačnej práce zodpovedá odboru habilitácie a je aktuálna z hľadiska súčasného stavu odboru priemyselné inžinierstvo,
- podstatné časti habilitačnej práce boli publikované na potrebnej vedeckej úrovni v renomovanej/recenzovanej vedecko-odbornej tlači,
- z uvádzaných prác uchádzača jednoznačne vyplýva, že sa jedná o pracovníka s významnou vedecko-pedagogickou erudíciou,
- habilitačná práca svojou formou a spracovaním preukazuje veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzača,
- odozva na práce a doterajšiu činnosť uchádzača nepochybne preukazuje uznanie vedecko-odbornou verejnosťou.

Predložená habilitačná práca, doterajšie výsledky uchádzača a ich ohlas podľa môjho názoru zodpovedajú požiadavkám riadenia k udeleniu vedecko-pedagogického titulu docent. Na základe vyššie uvedeného **odporúčam** habilitačnú prácu prijať k obhajobe a po jej obhájení vymenovať Ing. Martina Gaša, PhD. za docenta v odbore priemyselné inžinierstvo.

Vo Zvolene, 23. januára 2025

doc. Ing. ...