

prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD.
Technická univerzita v Košiciach,
Strojnícka fakulta,
Katedra výrobnej techniky a robotiky
Letná 9/B, 042 00 KOŠICE

OPONENTSKÝ POSUDOK

k predloženej žiadosti doc. Ing. Jána Kováča, PhD.
o vymenovanie za profesora
v študijnom odbore „Strojárstvo“

Posudok som vypracoval v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor a Organizačnej smernice č. 7/2021, na základe menovacieho dekrétu dekana Fakulty techniky, Technickej univerzity vo Zvolene, pána doc. Ing. Pavla Beňa, PhD. zo dňa 18.11.2022, z. R-11347/2022.

Vedecko-pedagogická aktivita docenta Kováča je od jeho nástupu na Technickú univerzitu vo Zvolene roku 2004 orientovaná do problematiky adaptérov lesných a poľnohospodárskych strojov v oblasti ťažobnej a dopravnej techniky. Tiež sa orientoval na problematiku rezných mechanizmov a manipulácie s drevnou hmotou. Jeho odborný záber v tomto zmysle je primerane špecializovaný. Uchádzač sleduje a rozvíja uvedenú problematiku predovšetkým v oblasti aplikácií procesu rezania dreva, vplyvu geometrie noža na vybrané faktory súvisiace so spracovaním dreva, vplyvu reznej rýchlosťi a rýchlosťi posuvu pri rezaní dreva a spoločnosťi uvedených procesov.

V tomto zmysle je ťažiskovou publikáciou monografia Výskum rezných mechanizmov v lesníctve (Jozef Krilek et al. – 1. vyd. - Zvolen: TUZVO 2018. - 198 s. ISBN 978-80-228-3056-0), ktorej je spoluautorom s najvyšším autorským podielom 50%. Ako spoluautor participuje aj na ďalších 6 vedeckých monografiách (z toho 2 vydané v zahraničných vydavateľstvách). Je tiež spoluautorom 2 vysokoškolských učebníčkov, kde v 1 je hlavným autorom a 3 vysokoškolských skript, pričom v 1 prípade je jediným autorom.

Výsledky vedecko-výskumnnej činnosti docenta Kováča boli okrem vyššie uvedeného publikované v 48 článkoch v recenzovaných vedeckých časopisoch (z toho 7 príspevkov v zahraničných karentovaných časopisoch, z čoho väčšina v quartile 2), 17 príspevkov evidovaných v databázach WoS alebo Scopus (14 zahraničných a 3 domáce). Taktiež participoval na vedeckých prácach v 56 recenzovaných vedeckých zborníkoch (49 zahraničných a 7 domáci).

Na tomto mieste treba spomenúť aj hlavné autorstvo na 1 udelenom a platnom patente a spoluautorstvo na 5 prihláškach úžitkových vzorov. Publikáčna aktivita inauguranta je rozdelená v najdôležitejších publikáciach evidovaných v databáze WoS ako hlavný autor až v 50% publikácií a 58% ako korešpondenčný autor, čo preukazuje jeho autorskú aktivitu a ved[cu] rolu v autorskom kolektíve. V databáze Scopus je pomer hlavného autorstva 45%. Medzi dôležité ukazovatele vedeckej publikáčnej aktivity patrí Hirschov index. Inaugurant má v databáze WoS H-Index hodnotu 2 (kde predpokladám dynamický rastový trend do budúcnosti, z dôvodu nedávnej akcelerácie publikáčnej činnosti vo WoS v poslednom období) a v databáze Scopus h-index 7. Inaugurant sa v poslednom období intenzívne venoval aj

recenznej činnosti v zahraničných impaktovaných a karentovaných časopisoch, renomovaného Švajčiarskeho vydavateľstva MDPI v počte 16.

Konferenčné príspevky inauguratora boli prezentované v prevažujúcej miere v Českej republike, ale aj v Chorvátsku, Bulharsku a Poľsku.

Docent Kováč sa okrem toho podieľal, resp. podieľa ako vedúci riešiteľ na 6 grantových projektoch (3 projekty VEGA, 2 projekty KEGA, 1 projekt IPA TUZVO), ako zodpovedný zástupca vedúceho na 2 grantových projektoch VEGA a spoluriešiteľ 4 grantových projektov.

Vedecko-výskumná činnosť docenta Kováča je sledovaná vedeckou a odbornou verejnoscou nielen na Slovensku, ale i v zahraničí. Svedčí o tom celý rad citácií a ohlasov v časopisoch a zborníkoch. Z celkového počtu 269 citácií a ohlasov je 123 citácií v publikáciách registrovaných v databázach WoS, resp. Scopus (z toho 97 je zahraničných). Ostatných citácií je celkom 146 (z toho 23 zahraničných). Odozva na práce uchádzača poukazuje na uznanie výsledkov jeho vedeckej a odbornej aktivity komunitou nielen v Slovenskej republike, ale aj v zahraničí.

Pedagogická činnosť docenta Kováča vychádza z jeho vedecko-výskumných aktivít. Na Technickej univerzite vo Zvolene pracuje ako vysokoškolský učiteľ od roku 2004, najskôr ako výskumný pracovník na Fakulte environmentálnej a výrobnej techniky, v rokoch 2008 až 2016 ako odborný asistent a od roku 2016 ako docent. Zároveň pôsobil v období 2015 až 2019 ako prodekan pre pedagogiku a propagáciu fakulty. Do roku 2022 garantoval študijný program v I. st. štúdia s názvom „Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky“. Garantuje 1 študijný program v I. stupni štúdia, 10 predmetov v I. st. štúdia, 2 predmety v II. st. štúdia a 1 predmet v III. st. štúdia. Dospel viedol prednášky celkom v 12 predmetoch, viedol cvičenia zo 17 predmetov. Počas svojho pedagogického pôsobenia bol vedúcim 19 obhájených diplomových prác a 25 obhájených bakalárskych prác. Ako oponent záverečných prác pôsobil 7 krát v II. st. a 2 krát v I. st. vysokoškolského štúdia.

Je členom komisií pre štátne skúšky I., II. aj III. stupňa štúdia na Fakulte techniky TUZVO a členom komisií pre dizertačné skúšky doktorandov.

V treťom stupni vysokoškolského štúdia pôsobí docent Kováč ako školiteľ doktorandov v študijnom odbore Výrobná technika. Traja doktorandi pod jeho vedením ukončili doktorandské štúdium (Ing. Milan Štefánek, PhD. 2018, Ing. Pavol Havránek, PhD. 2021, Ing. Pavel Čavoda, PhD. 2021). V súčasnosti docent Kováč školí 1 doktoranda (Ing. Igora Gregora – aktuálne po dizertačnej skúške).

Absolvoval viacero študijných a prednáškových pobytov v zahraničí, v rámci programov Ceepus a Erasmus+ (Ukrajina, Chorvátsko, Poľsko a Česko) na ktorých prednášal o výsledkoch svojej vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti.

Pán doc. Ing. Ján Kováč, PhD. má výrazný podiel na zavádzaní budovaní laboratórií a ich integráciu do vyučovacieho procesu, a to konkrétnie: Laboratórium CAD, Laboratórium adaptérov lesných strojov – ťažké laboratórium a Laboratórium 3D tlače a reverzného inžinierstva.

Inaugurant je členom redakčnej rady fakultného vedeckého časopisu Acta Facultatis Technicae Zvolen, členom programovej komisie doktoranského štúdia v odbore Výrobná technika, členom Vedeckej rady Fakulty techniky TU vo Zvolene a tiež členom kolégia Rektora a Fakulty Techniky TUZVO.

Organizačné predpoklady docenta Kováča sú dostatočne preukázané jeho aktívnym pôsobením vo funkcií prodekana pre pedagogiku a propagáciu fakulty (4 roky), a členom organizačného výboru medzinárodnej vedeckej konferencie: Mobilné energetické prostriedky - Hydraulika - Životné prostredie - Ergonomia mobilných strojov.

Medzi významné uznania inauguratora možno zaradiť cenu rektora 2018 za najlepšiu publikáciu knižného charakteru a cenu rektora 2019 za vedecký prínos.

Z hľadiska momentálne platných kvantitatívnych kritérií pre inauguračné konanie na Fakulte techniky, TUZVO v odbore Strojárstvo konštatujem, že všetky minimálne stanovené kritériá prekračuje, niektoré vysokým pomerom, konkrétnie napr.: ukončená výchova bakalárov a diplomantov, vedecké práce v impaktovaných a karentovaných časopisoch, autorské podiely, hlavné autorstvo a citácie.

Otázky do diskusie:

1. Uveďte, aký je Váš plán pre nasledujúce obdobie, trend smerovania a rozvoj študijného odboru Strojárstvo na Vašom pracovisku (Fakulta techniky, TUZVO) a v ktorom smere by ste sa chceli na tomto rozvoji podieľať.
2. Uveďte, v ktorej oblasti odboru Strojárstvo sa považujete za nositeľa vedeckej školy.

Záverečné zhodnotenie

Na základe dôkladného posúdenia predložených materiálov, podporných stanovísk štyroch zahraničných odborných osobností (doc. Kopeckého z Mendelovej univerzity v Brne, prof. Machugu z Národnej lesníckej univerzity Ukrajiny vo Lvove, prof. Rokosza z Koszalińskiej univerzity v Koszaline a prof. Dukiča zo Záhrebskej univerzity v Záhirebe) a vyššie uvedených skutočností konštatujem, že doc. Ing. Ján Kováč, PhD. je známou osobnosťou univerzitného prostredia. Z doterajších výsledkov jeho vedeckého a pedagogického pôsobenia možno vyvodíť záver, že obe sú obsahovo i rozsahom vyvážené. Vysoko si cením jeho vedeckú erudovanosť, profesionálnu zanietenosť, pedagogické kvality a organizačné schopnosti.

S ohľadom na uvedené skutočnosti, na základe predložených materiálov a doterajších výsledkov uchádzača konštatujem, že doc. Ing. Ján Kováč, PhD.

**splňa požiadavky na vymenovanie za profesora
v študijnom obore Strojárstvo,**

preto odporúčam pokračovať vo vymenúvacom konaní v zmysle platnej legislatívy.

V Košiciach, dňa 23. január 2023

prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD.
oponent