



TRENČIANSKA UNIVERZITA A. DUBČEKA V TRENČÍNE

Fakulta priemyselných technológií v Púchove

prof. Ing. Ján Vavro, CSc.

Katedra numerických metód a výpočtového modelovania

Ul. Ivana Krasku 491/30, 020 01 Púchov

tel.:042/4613811, e-mail:jan.vavro@tnuni.sk

=====

OPONENTSKÝ POSUDOK

k žiadosti o vymenovanie za profesora doc. Ing. Petra Frankovského, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika

Oponentský posudok som vypracoval na základe vymenovania za oponenta predsedom vedeckej rady a dekanom Strojníckej fakulty TUKE, Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozefom Živčákovi, PhD., MPH, v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko - pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na základe súhlasu Vedeckej rady Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach zo 17. februára 2022, uznesenie č. 3/2022. Pri vypracovaní posudku som použil všetky dodané písomné podklady v zmysle vyššie uvedených predpisov.

Doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. ukončil Strojnícku fakultu TUKE v odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika v roku 2006. V roku 2010 získal titul PhD. v odbore odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika na Strojníckej fakulte TUKE a v roku 2014 sa habilitoval na Strojníckej fakulte TUKE v odbore odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. pracoval od roku 2008 do roku 2009 ako vedecko výskumný pracovník na Katedre aplikovanej mechaniky a mechatroniky na Strojníckej fakulte TUKE. Od roku 2009 do roku 2014 ako odborný asistent na Katedre aplikovanej mechaniky a mechatroniky na Strojníckej fakulte. Od roku 2014 pracuje na Strojníckej fakulte TUKE ako docent na Katedre aplikovanej mechaniky a mechatroniky a od roku 2019 vykonáva funkciu prodekana pre vzdelávanie na Strojníckej fakulte TUKE.

Jeho pedagogická činnosť je sústredená predovšetkým pre študijné odbory a študijné programy Strojníckej fakulty TU v Košiciach a tiež študijné odbory a študijné programy Hutníckej fakulty TU v Košiciach. Počas 16 ročnej pedagogickej praxe na Katedre aplikovanej mechaniky a mechatroniky a na Katedre aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva zabezpečoval výučbu vo forme prednášok a cvičení 25 predmetov z oblastí Mechaniky a Aplikovanej mechaniky, u ktorých sa tiež podieľal na tvorbe učebných textov. Je spoluautorom 4 monografií, 8 vysokoškolských učebníc a jedných skrípt. V odbore Strojárstvo je spolugarantom študijného programu Aplikovaná mechanika v 3. stupni vysokoškolského štúdia. V rámci program ERASMUS+ sa zúčastnil mobility učiteľov v roku 2014, 2015, 2017 a 2018 na Strojníckej fakulte Univerzity Zelená Hora v Poľsku. V období 2016-2017 bol na tej istej univerzite a fakulte hosťujúcim profesorom, kde zabezpečoval prednášky a cvičenia z predmetu Základy mechatroniky.

Doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. sa tiež podieľal na príprave akreditácie nových študijných programov v I. a v II. stupni VŠ vzdelávania v študijnom programe strojn

inžinierstvo na Strojníckej fakulte a v III. stupni VŠ vzdelávania v študijnom programe aplikovaná mechanika na Strojníckej fakulte TU v Košiciach. Menovaný bol vedúcim 22 diplomových prác, 26 bakalárskych prác, má jedného ukončeného doktoranda a v súčasnosti je školiteľom dvoch doktorandov, z toho jeden je po dizertačnej skúške.

Aktívne sa podieľal na vzniku, budovaní a rozvoji výučbových a odborných laboratórií na Katedre aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva Strojníckej fakulty TU v Košiciach v celkovom počte 5 laboratórií. Bol spoluriešiteľom 2 projektov KEGA a jedného projektu KEGA je zodpovedným riešiteľom. Bol členom komisie pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho štúdia na Strojníckej fakulte na ČVUT Praha v roku 2016, v inžinierskom štúdiu na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline v roku 2018, v inžinierskom a bakalárskom štúdiu na Strojníckej fakulte TU Košice v roku 2020 a tiež na inžinierskom štúdiu na Strojníckej fakulte TU Košice v roku 2021. V rámci iných aktivít sa venuje príprave študentov a ich účasti na súťaži ŠVOČ, tvorbe propagačných materiálov katedry a Sjf TUKE ako sú rôzne výstavy, prezentácie, Dni otvorených dverí a pod.

Uvedené pedagogické aktivity svedčia o významnom príspevku doc. Ing. Petra Frankovského, PhD. k rozvoju pedagogiky na Strojníckej fakulte TU v Košiciach. Postupne sa vypracoval na erudovaného vysokoškolského pedagóga uznávaného tak na Slovensku, ako aj v zahraničí.

Hodnotenie vedecko - výskumnej a publikačnej činnosti

Doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. je veľmi aktívny pri riešení výskumných projektov grantových agentúr SR, bol spoluriešiteľom, respektíve hlavným riešiteľom siedmich projektov VEGA, troch projektov KEGA, troch projektov APVV a troch projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EU. Významné sú i jeho odborné aktivity v spolupráci s praxou, kde sa podieľal alebo spolupodieľal na riešení a realizácii 17-tich úloh a projektov v rámci hospodárskej činnosti fakulty ako riešiteľ, alebo zodpovedný riešiteľ. Je spoluautorom 8 patentov a 1 užitkového vzoru.

Vo svojej vedecko - výskumnej činnosti sa zameriava hlavne na problematiku analýzy deformácií a napätí nosných konštrukcií využitím optických experimentálnych metód mechaniky, kinematiky a dynamiky mechanických sústav telies.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. publikuje vo vedeckých časopisoch a aktívne prezentuje na vedeckých konferenciách v SR aj v zahraničí. Kvantitatívne parametre jeho publikačnej činnosti prekračujú limity požadované na menovanie za profesora na Sjf TUKE. Je spoluautorom 4 monografií, 8 vysokoškolských učebníc, 1 skript, 106 vedeckých prác v domácich a zahraničných časopisoch, z toho 17 v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents Connect. Na vedeckých domácich a zahraničných konferenciách prezentoval okolo 90 príspevkov. O kvalite výstupov vedecko - výskumnej činnosti uchádzača svedčí citačný ohlas na jeho publikácie, ktorý tiež spĺňa kritériá Strojníckej fakulty TUKE: viac ako 600 domácich a zahraničných citácií, z toho je 95 citácií v databáze WoS bez autocitácií a 167 citácií registrovaných v databáze Scopus bez autocitácií.

Na základe uvedených údajov možno konštatovať, že doc. Ing. Peter Frankovský, PhD. získal svojou vedecko-výskumnou činnosťou renomé erudovaného vedeckého pracovníka. Je odborne uznávanou vedeckou osobnosťou na domácej i medzinárodnej úrovni.

Okrem výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti charakterizujú osobnosť doc. Ing. Petra Frankovského, PhD. aj ďalšie aktivity, medzi ktoré patria hlavne členstvo vo výboroch mezinárodných konferencií, členstvo v zahraničných spoločnostiach, v komisiách pre obhajobu dizertačných prác a habilitácií, v redakčných radách domácich časopisov, recenzie článkov v karentových časopisoch a pod.

Záver

Na základe vyššie uvedeného hodnotenia pedagogickej, vedecko-výskumnej, publikačnej a ostatnej činnosti doc. Ing. Petra Frankovského, PhD. možno konštatovať, že ide o veľmi dobre vyprofilovanú osobnosť, ktorej pracovné výsledky sú odbornou verejnosťou doma i v zahraničí pozitívne hodnotené. V odbore aplikovaná mechanika sa stal uznávanou pedagogickou a vedeckou osobnosťou doma i v zahraničí.

Pedagogická činnosť i vedecká práca doc. Ing. Petra Frankovského, PhD. ako celok a predovšetkým jeho časť po vymenovaní za docenta, charakterizujú výbornú pedagogickú i vedeckú erudíciu. Práce menovaného sú publikované v renomovanej vedeckej tlači a prezentované v značne prevažujúcej časti na medzinárodnom fóre, pričom sa vyznačujú i veľmi dobrou didaktickou úrovňou. Na základe dôkladného preskúmania predložených podkladov a v súlade s vyhláškou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor som toho názoru, že doterajšie dielo menovaného a jeho ohlas zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora a preto

**odporúčam
vymenovať doc. Ing. Petra Frankovského, PhD. za profesora
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
aplikovaná mechanika.**

V Púchove 11. 03. 2022

prof. Ing. Ján Vavro, CSc.