



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.:042/4613812, e-mail: jan.vavro@fpt.tnuni.sk

**Oponentský posudok k vymenovaciemu konaniu profesorom na
doc. Ing. Alžbetu Sapietovú, PhD. v študijnom odbore 5.2.1 Strojárstvo**

Oponentský posudok bol vypracovaný na základe menovania za oponenta dekanom Strojníckej fakulty ŽU v Žiline prof. Dr. Milanom Ságom listom 901/SjF/2019-pvv zo dňa 12.06.2019 na základe súhlasu Vedeckej rady Strojníckej fakulty ŽU v Žiline zo dňa 11.06.2019.

Podkladom pre vypracovanie oponentského posudku boli materiály uchádzača v zmysle vyhlášky MŠ SR č. 330/1997 Z. z. o habilitácii docentov a o vymenúvaní profesorov.

Na základe predložených podkladov a na základe osobného poznania prác uchádzača vo vedecko-výskumnej činnosti a jeho pôsobenia v pedagogickej činnosti predkladám nasledujúci posudok.

Pani **doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.** vo vedecko-výskumnej činnosti sa zaoberá náročnou problematikou kinematiky a dynamiky sústav telies, problematikou modelovania sústav telies v programe MSC.ADAMS, problematikou optimalizácie konštrukčných parametrov strojných zariadení a citlivostnej analýzy. Jedná sa o problematiku, ktorá bola náplňou riešenia výskumných úloh a je stále aktuálna i pre priemyselnú prax. Pre prax riešila široké spektrum technických problémov s uvedenou problematikou.

Publikačné a vedecko-výskumné výstupy kategórie A a kategórie B trojnásobne prekračujú kritéria SjF ŽU v Žiline na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor. Rovnako i citácie prác prekračujú stanovené kritéria evidované v medzinárodných databázach WOS : h -index =3, 41 citácií, SCI citácie = 4, SCOPUS: h -index =9, 193 citácií. Je zodpovedná riešiteľka 4 grantových projektov a spoluriešiteľka 17 grantových projektov.

Pani **doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.** vo výchovno-vzdelávacej činnosti po získaní titulu doc. má sedemročnú prax na SjF UNIZA. Spomením z môjho pohľadu tie najdôležitejšie výstupy:

- Prednášky predmetov Statika, Dynamika, Modelovanie sústav telies, Modelovanie a simulácie technických systémov, exkurzie a odborná prax, Nové trendy vo výpočtovej mechanike.
- Autorstvo, spoluautorstvo vysokoškolských učebníc 2.
- Autorstvo, spoluautorstvo skript, resp. učebných textov 4.
- Autorstvo, spoluautorstvo monografií 2.
- Počet ukončených doktorandov 2, po dizertačnej skúške 1 .
- Vedenie bakalárskych a diplomových prác 17.
- Vyžiadané prednášky 5.

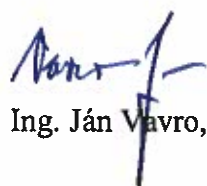
Na základe mojich osobných poznatkov ako aj z referencií ďalších mojich kolegov z akademickej oblasti a z praxe môžem veľmi vysoko hodnotiť jej vedeckú i pedagogickú erudovanosť a môžem konštatovať, že je významnou odborníčkou v uvedenej oblasti vedy a výskumu doma i v zahraničí.

Závěrečné hodnotenie

1. Vedecké dielo ako celok pani doc. Sapietovej po habilitácii preukazuje mimoriadnu vedeckú erudíciu.
2. Dôležité práce sú v dostatočnom počte publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači doma i v zahraničí.
3. Odozva na publikované práce a činnosť uchádzačky poukazuje na uznanie vedeckou komunitou doma i v zahraničí.
4. Môžem konštatovať, že publikácie preukazujú veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzačky.
5. Pedagogická činnosť uchádzačky vykazuje mimoriadnu úroveň v koncepcií nových predmetov, ale i vo výchove vedeckých pracovníkov.
6. Z doterajších výsledkov vedenia katedry vyplýva, že má schopnosť viesť akademický i vedecký team.

Na základe uvedeného môžem s plnou zodpovednosťou prehlásiť, že doterajšie výsledky uchádzačky a ich ohlas zodpovedajú požiadavkám riadenia k menovaniu vysokoškolským profesorom ako vynikajúcu vedeckú a pedagogickú osobnosť.

V Púchove, 31.08.2019


prof. Ing. Ján Vavro, CSc.