



Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra aplikovanej mechaniky

Dr.h.c prof. Ing. Milan Žmindák, CSc., Univerzitná 1, 010 26 Žilina

Email: milan.zmindak@fstroj.uniza.sk

## OPONENTSKÝ POSUDOK

pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora doc. Ing. Alžbety Sapietovej, PhD.  
v študijnom odbore 5.2.1. Strojárstvo

Oponentský posudok som vypracoval na základe požiadavky dekana Strojníckej fakulty prof. Dr. Ing. Milana Ságu zo dňa 12.6.2019. Vo svojom posudku som sa hlavne opieral o dokument „ Prehľad plnenia kritérií Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor“. Mal som tiež k dispozícii životopis uchádzačky a pozitívne stanoviská 6 profesorov k zahájeniu menovacieho konania.

V súlade s § 76 Z.z. 131/2002 o vysokých školách a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 o postupe a získavania pedagogických titulov docent a profesor, na základe mne predložených materiálov o výsledkoch vedecko-výskumnej činnosti, z prehľadu pedagogickej a publikačnej činnosti uchádzačky, a ohlasov na jej vedecko-výskumnú a publikačnú činnosť, z plnenia kritérií na vymenovanie za profesora, ako aj osobného poznania aktivít menovanej, predkladám Vedeckej rade, Strojníckej fakulte, Žilinskej univerzite v Žiline nasledovné posúdenie na menovanie za profesorku doc. Ing. Alžbetu Sapietovú, PhD. v študijnom odbore 5.2.1 Strojárstvo.

### Hodnotenie pedagogickej činnosti

Na základe preštudovaných podkladov môžem konštatovať, že uchádzačka má za sebou viac ako 23 ročnú pedagogickú činnosť. Po nástupe na Žilinskú univerzitu, vtedy Vysoká škola dopravy a spojov v roku 1996 získavala skúsenosti v oblasti pedagogickej a vedeckej činnosti a v súlade s požadovanou kvalifikáciou a graduačným rastom a postupne zastavala pozíciu asistenta, odborného asistenta a funkčné miesto docentky pre obor Aplikovaná mechanika.

Menovaná pedagogicky pôsobí na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, ako v dennej, tak aj v externej forme, kde zabezpečuje nasledovné predmety: Statika, Dynamika, Modelovanie sústav telies, Nové trendy vo výpočtovej mechanike, Dynamika sústav telies.

Je potrebné vyzdvihnúť, že doc. Sapietová spolupracovala pri vytváraní študijných plánov v bakalárskom a inžinierskom študijnom programe Strojárstvo na SjF ŽU a je spolugarantom uvedeného študijného programu. Je tiež členkou odborových komisií na FPT v Púchove, FS VŠB-TU Ostrava, SjF TU v Košiciach a na SjF Univerzity J. E Purkyně v Ústí nad Labem. Bola členkou troch habilitačných komisií a predsedkyňou štátnicových komisií

na FS VŠ-TU Ostrava a na fakulte priemyselných technológií v Púchove. Absolvovala 3 zahraničné pobyty s prednáškovou činnosťou.

Bola vedúcou 5 bakalárskych prác, 12 diplomových prác a má ukončených 2 doktorandov a jeden je po dizertačnej skúške. Doc. Sapietová je spoluautorkou 1 vysokoškolskej učebnice a 2 vysokoškolských skrípt.

Uvedené pedagogické aktivity svedčia o jej významnom pedagogickom raste a významnom príspevku k rozvoju mechaniky v oblasti Strojárstva na SjF ŽU v Žiline. Konštatujem, že uchádzačka svojou pedagogickou činnosťou významne prispela k odbornému rastu absolventov inžinierskeho a doktorandského štúdia a tiež aj odborníkov z praxe.

### **Vedecko-výskumná činnosť**

Vedeckú činnosť uchádzačky hodnotím na základe výsledkov jej publikačnej činnosti, dosiahnutých ohlasov, riešenia grantových projektov a vedecko-výskumných projektov pre prax.

Celkove je autorkou, resp. spoluautorkou 34 publikácií evidovaných v databáze WoS s 84 citáciami 38 publikácií evidovaných v databáze SCOPUS. Celkový počet citácií na jej vedecké práce je 75, pričom počet citácií registrovaných vo WOS a SCOPUS je 48. Z toho sú 3 vedecké články evidované v databázach WOS, SCOPUS a CC. Je tiež spoluautorkou 2 kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách. Má prijaté 2 patenty a 1 úžitkový vzor na úrade priemyselného vlastníctva SR. Ďalej bola zodpovedným riešiteľom 4 grantových projektov VEGA, KEGA a spoluriešiteľom 17 grantových projektov. Ostatné vedecké práce tvoria hlavne publikácie vedené v SCOPUS a WOS zo zahraničných a domácich konferencií.

Osobná zainteresovanosť a angažovanosť doc. Sapietovej v oblasti rozvoja mechaniky, výpočtovej mechaniky v nadväznosti na aplikovanú mechaniku a Strojárstvo jej vedecké výsledky dokumentuje aj široké spektrum jej odborných prac, príspevkov a recenzií.

Z uvedeného vyplýva, že doc. Sapietová prekračuje plnenie kritérií vo vedecko-výskumných aktivitách.

V súčasnosti sa vo svojej-vedecko-výskumnej činnosti doc. Sapietová zameriava hlavne na skúmanie dynamických dejov v sústavách telies so zameraním na navrhovanie priemyselných robotov a manipulátorov. Iná oblasť jej výskumných aktivít je orientovaná optimalizáciu mechanických sústav a pravdepodobnostné navrhovanie konštrukcií a mechanických systémov. Zo zoznamu riešených projektov a publikácií vyplýva, že vedecký prínos doc. Sapietovej je významný a patrí k vysoko fundovaným odborníkom v oblasti Strojárstva, o čom svedčia aj ohlasy odborníkov z vedeckej komunity, ako aj z technickej praxe.

### **Iné aktivity**

Za veľmi cenné považujem jej odborné aktivity doc. Sapietovej pre prax s realizačným výstupom a jej expertíznu činnosť pre priemysel. Napísala viacero posudkov na výskumné projekty, doktorandské práce a na vedecké a odborné články. Bola organizátorkou niekoľkých seminárov pedagógov a doktorandov na SjF ŽU. Sú to hlavne školenia programu MSC.ADAMS od roku

2003 až do roku 2019. Bola hlavnou organizátorkou 14. a 22. konferencie Machine Modeling and Simulation.

### **Závěrečné stanovisko**

Na základe komplexného posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti doc. Ing. Alžbety Sapietovej, PhD. a jej profesionálnej činnosti môžem konštatovať, že uchádzačka spĺňa požiadavky uvedené v § 76 Z.z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj vyhlášky č.6/2005 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov, ako aj kritérií pre vymenúvacie konanie profesorov na Strojníckej fakulte ŽU v Žiline v odbore 5.2.1 Strojárstvo.

Som presvedčený, že jej menovanie bude významným prínosom nielen pre ŽU v Žiline, ale aj pre ďalší rozvoj vedy a priemyslu na Slovensku.

V Žiline, 19.9.2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'S' followed by a cursive name, written over a horizontal line.