

Ostrava 12. 2. 2020

Oponentní posudek

jmenovacího řízení **doc. Ing. Branislava Hučka, CSc.** ve studijním oboru 5.1.7 Aplikovaná mechanika.

Oponentní posudek v rámci jmenovacího řízení doc. Ing. Branislava Hučka, CSc., jsem vypracoval na základě jmenování oponentem panem děkanem Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomírem Šoošem, PhD., předsedou vědecké rady Fakulty strojní, Slovenské technické univerzity v Bratislavě ze dne 12. 12. 2019. Ve svém posudku jsem se opíral o následující dokumenty: „Profesní životopis žadatele, Kritéria na vymenovanie za profesorov v akreditovanom odbore Aplikovaná mechanika, jeho osobní web stránky a 23 stránkový dokument hodnotící pedagogickou aktivitu, vědecko-výzkumnou činnost, ohlasy na vědecko-výzkumnou činnost, vědeckou školu uchazeče a ostatní aktivity“.

Úvodem posudku konstatuji, že „Kritéria na vymenovanie za profesorov v akreditovanom odbore Aplikovaná mechanika“ jsou splněna ve všech bodech.

Hodnocení pedagogické činnosti

Pan docent působí ve vysokoškolském pedagogickém procesu 29let, z toho 21 let po získání titulu docent. Základní charakteristiky jeho pedagogických výsledků jsou tyto:

- vede přednášky a cvičení 9 předmětů ve všech stupních VŠ vzdělávání na fakultě, z toho 5 v anglickém jazyce
- je autorem dvou VŠ učebnic v anglickém jazyce a 3 VŠ skript
- vedl úspěšně 18 bakalářských a 23 diplomových prací
- pod jeho vedením obhájilo své dizertační práce 10 doktorandů
- oponoval 6 disertačních prací
- pracoval jako předseda resp. člen státnicové komise Aplikovaná mechanika a mechatronika na vlastní fakultě.

K nadstavbovým aktivitám v pedagogické oblasti řadím:

- funkci garanta osmi předmětů
- členství ve 4 oborových komisích doktorských studijních programů
- členství ve státnicových komisích technických vysokých škol v Trnavě, Brně a Ostravě
- byl úspěšným řešitelem 3 pedagogických projektů KEGA
- za mimořádnou pozitivní pedagogickou aktivitu považuji cyklus „Vzdělávání v oblasti MKP“ ve spolupráci s firmou SOVA Digital, a.s. a přednášky pro doktorandy v Žilině a Bratislavě na jiných fakultách.

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Od roku 1990 se podílel na řešení 17 výzkumných projektů, z toho u 5 byl hlavním řešitelem a 3 projekty byly zahraniční. O jeho vědecké erudici a uznání vědeckou komunitou svědčí údaje z databází WoS a Scopus – 31 záznamů a celkem 35 citací (vše bez autocitací, stav k 11. 2. 2020). Je autorem vědecké monografie a spoluautorem 4 užitečných vzorů. Je členem dvou významných zahraničních profesních organizací a to: European Society of Biomechanics a International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science. Je šéfredaktorem Journal of Mechanical Engineering a členem redakční rady časopisu Akupunktúra a naturálna medicína. Při řešení aplikačních problémů praxe spolupracoval především s firmami Avent, s.r.o. Bratislava, WAY Industries, a.s. Krupina a světově známou protetickou firmou Otto Bock Healthcare Products.

Jeho vědecká práce je dnes orientována na materiálové modelování biologických tkání vysoce porézních materiálů. Věnuje se také intenzivně rozvoji experimentálních metod biomechaniky s aplikacemi na využití v humánním lékařství.

Závěr

Vědecké výsledky prokazují u pana doc. Ing. Branislava Hučka, CSc., vysokou vědeckou erudici, potvrzenou mezinárodním fórem. Didaktické schopnosti a výsledky plně odpovídají úrovni vysokoškolského profesora.

Na základě výše uvedených údajů a prostudovaných podkladů konstatuji, že pan doc. Ing. Branislav Hučko, CSc., je významnou osobností ve vysokoškolské pedagogické a vědecko-výzkumné oblasti. Dosavadní výsledky a jejich ohlas, dokazují splnění všech požadavků pro jmenování vysokoškolským profesorem v oboru 5.1.7. Aplikovaná mechanika a proto jeho jmenování profesorem doporučuji.

prof. Ing. Petr Horyl, CSc., dr.h.c.