

*prof. Ing. Václav Mentl, CSc.
Regionální technologický institut
Fakulta strojní*

Západočeská univerzita v Plzni

Česká republika

Oponentský posudek

předložených podkladů ke jmenovacímu řízení profesorem
doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD.

v oboru aplikovaná mechanika

V souladu s vyhláškou MŠVVaŠ SR o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů profesor č. 246/2019 a na základě souhlasu vědecké rady SJF STU v Bratislavě jsem byl jmenován oponentem pro jmenovací řízení doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD. v oboru habilitačního a jmenovacího řízení Aplikovaná mechanika. Seznámil jsem se s doloženými podkladovými materiály uchazeče a předkládám následující posouzení pedagogických a vědeckých výsledků uchazeče.

Plnění kvantitativních kritérií

Pan doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. podle mého názoru splnil, resp. překročil všechna minimálně požadovaná i doplňková kritéria stanovená na STU v Bratislavě pro uvedený obor jmenování. V oblasti minimálních požadavků je možno vyzdvihnout vědecko-výzkumnou činnost pana docenta včetně ohlasů registrovaných ve WoS nebo SCOPUS (cekem 73). V tabulce doplňkových kritérií vystupují do popředí přednášky na zahraničních konferencích, hodnocení výzkumných projektů a disertačních resp. habilitačních prací. Velký počet také činí expertní posudky a projekty řešené ve spolupráci s praxí.

Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Odborné zaměření pana doc. Chmelka směřuje do oblasti aplikované mechaniky, konkrétně se jedná zejména o provozní pevnost a životnost konstrukcí. Doc. Chmelko byl řešitelem, resp. spoluřešitelem 24 projektů v oblasti aplikovaného výzkumu m.j. ve spolupráci s průmyslovými subjekty. Výsledky své vědecké práce dostatečně publikoval s odpovídajícím počtem ohlasů a splnil tak jednu z podmínek jmenovacího řízení. Zde je možné zmínit také jeho členství v programovém, resp. vědeckém výboru konferencí European Structural Integrity Society (ESIS) v letech 2019 -2022.

Publikační činnost

Kromě již výše zmíněných čtených přednášek na zahraničních konferencích (24) je na místě uvést dva přednáškové pobyty v zahraničí, vlastní monografii „Vrubové účinky v prevádzke strojov a konštrukcií“. 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015,

učebnici „Pružnost a pevnost“, 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2017 a skripta „Experimentálne metódy v mechanike.“ 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2007

Pedagogická činnosť

Doc. Chmelko pôsobí na Sjf STU Bratislava od roku 1990. Za túto dobu sa podieľal na výuce celých radov predmetov: Pružnosť a pevnosť, Aplikovaná pružnosť a pevnosť, Únava strojních částí, Pevnostní optimalizace konstrukcí, Spolehlivost a detekce poruch, Monitorovací systémy v aplikované mechanice, Experimentální metody v mechanice a mechatronice, Nekonenční materiály a také na semestrálních projektech.

Do této kategorie spadá také jeho členství v komisích pro státní zkoušky: 2004-2005 Automobily, lode, spaľovacie motory, 2007-2015 Aplikovaná mechanika, 2015 Mechatronika a 2016-2021 Aplikovaná mechanika a mechatronika.

Doc. Chmelko také vedl práce SVOČ (8), a podieľal se na tvorbe studijních pomůcek, např. „Rám pre skúšky bicyklových rámov a menších konštrukcií“, „Študijné pomôcky pre fraktografiu (lomové plochy, obrazová dokumentácia)“ a pod. Podieľal se také na výchově 5 doktorandů, z nichž dva již úspěšně doktorské studium dokončili.

Doporučující dopisy

Zde si dovoluji ocitovat závěry doporučujících dopisů:

Prof. Dr.-Ing. C.M. Sonsino Fraunhofer Institute for Structural Durability and System Reliability LBF Bartningstr. 47 64289 Darmstadt Germany

„I can fully recommend his nomination as professor. I support Assoc.Prof. Vladimír Chmelko strongly for obtaining the academic title of professor, which is necessary for his further development and further positioning of his university on a high national and international level.“

Luís Filipe Galvão dos Reis Associate Professor (Coordinator of Graduation in Mechanical Engineering), Técnico Univ. Lisboa, Portugal

„Following his publications in the WOS, SCOPUS databases and the increasing number of citations to these papers, I can fully recommend his inauguration as a professor. I have no doubt that he has the desired skills and competences to succeed as professor, and as such I strongly support and recommend him.“

Doc. Ing. Miloslav Kepka, CSc., ředitel RTI/FST/ZCU v Plzni, ČR

„S plnou vážností a zodpovednosťami môžem doporučiť, aby pan doc. Ing. Vladimír Chmelko PhD. byl jmenován profesorem. Nepochybujím o tom, že má požadované znalosti, ale i povahové a morální vlastnosti, aby jako profesor uspěl.“

Vlastní stanovisko oponenta

Na základě předložených dokumentů se připojuji k názorům uvedeným v doporučujících dopisech a konstatuji, že pan doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. splňuje veškeré požadavky STU v Bratislavě na jmenování profesorem. Proto:

***Doporučuji jmenování pana doc. Ing. Vladimíra Chmelka, PhD.
profesorem***

v oboru Aplikovaná mechanika

V Plzni 11.01.2023

Prof. Ing. Václav Mentl, CSc.