



Prof. Ing. Jiří Stodola, DrSc.

Univerzita obrany v Brně, Kounicova 65, 662 10 Brno

OPONENTSKÝ POSUDEK

Inauguračního spisu pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D,

na jmenování profesorem v oboru Materiály

Na základě souhlasu vědecké rady Fakulty průmyslových technologií v Půchově, Trenčínské univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně ze dne 10. 12. 2021 a jmenovacího dekretu předsedkyně vědecké rady a děkanky Fakulty průmyslových technologií jsem byl jmenovaný oponentem inauguračního řízení na profesora pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D.

V souladu s § 5 odst. 6 vyhlášky Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu SR č. 246/2019 Z.z. o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů a umělecko-pedagogických titulů docent a profesor jsem se podrobně seznámil s inauguračním spisem pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D., s jeho publikační činností, s ohlasy na jeho publikace, s jeho osobnostní charakteristikou, vědeckým, pedagogickým a organizačním profilem. Na základě prostudování zaslaných dokumentů a rovněž na základě méj osobní znalosti jmenovaného z jeho studií na Dopravní fakultě Jana Pernera, Univerzity Pardubice, dlouhodobé odborné spolupráce zahrnující např. společnou monografii, vysokoškolskou učebnici a společné úspěšné vedení studentů doktorského studia z Fakulty speciální techniky v Trenčíně (Ing. Pavol Mikuš, Ph.D.) a Výzkumného ústavu letectva a protivzdušné obrany Praha (Ing. Ferdinand Tesař, Ph.D.), účasti v komisích pro státní závěrečné zkoušky, účasti na mnoha národních a mezinárodních konferencích aj. jsem vypracoval následující oponentský posudek.

1. Pedagogická činnost

Pan doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. je dlouholetým vysokoškolským učitelem, který úspěšně působí od roku 2001 v různých vědecko-pedagogických funkcích, a to postupně na Dopravní fakultě Jana Pernera Univerzity Pardubice, Fakultě strojního inženýrství Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem a na Fakultě průmyslových technologií Trenčínské univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíně, kde přednáší relativně velké množství předmětů, které souvisí s jeho hlavní specializací, což je obor Materiály, s přesahy do technologií, konstrukčních materiálů a jejich degradace, výpočtového modelování, využití informačních technologií v těchto oblastech a speciálním zaměřením jmenovaného, což jsou výpočtové



modelování, počítačové simulace a praktické experimenty v oblasti kompozitních materiálů, elastomerů, polymerů a pláště pneumatik. Jedná se o výuku pro I. až III. stupeň vzdělávání a celkem až kolem 60 vyučovaných předmětů, resp. dílčích přednášek. Uvedená problematika specializace velmi úzce souvisí s oborem inauguračního řízení: Materiály. Konstatuji, že pan doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. je mezinárodně uznávaný vysokoškolský učitel v oboru Materiály.

Pedagogický profil pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D., zvýrazňují velké počty vedení studentů při zpracování bakalářských a inženýrských (77) prací, (5) doktorských prací, (3) habilitační práce a (38) recenzí těchto prací. Patří sem rovněž činnost předsedy nebo člena komise pro státní závěrečné zkoušky, a to nejen na Fakultě průmyslových technologií, ale i na jiných školách, na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, Univerzitě Pardubice a Univerzitě J. E. Purkyně v Ústí nad Labem. Významná je jeho činnost jako člena komise pro obhajoby doktorských disertačních prací, pro dizertační zkoušky a oponenturu těchto prací, přitom se jedná o desítky aktivit v této oblasti. Rovněž byl opakovaně členem vědeckých výborů mezinárodních vědeckých konferencí ve Slovenské republice i v zahraničí. Jmenovaný je členem odborných společností (Asociace strojních inženýrů, společnosti pro mechaniku), rady studijního programu – počítačová podpora materiálového inženýrství, oborové rady doktorandského studia FPT, vědecké rady FPT a Ediční komise FPT. Pan doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. se podílí na koncepci studijního oboru a je garantem několika předmětů studijního programu. Jmenovaný má výrazný podíl na zavedení řady nových předmětů vysokoškolského studia. Přednášené předměty plně zabezpečil učebnicemi a vysokoškolskými skripty. Jmenovaný se rovněž aktivně podílí v rámci výuky programu ERASMUS (Bělorusko, Česká republika, Polsko, Rakousko, Ukrajina) a jako recenzent několika zahraničních publikací. Vedení studentů doktorského studia, vědecké aktivity, mimořádně bohatá publikační činnost, monografie a vědecké práce ukazují na vlastní vědeckou školu a výrazný osobní podíl pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D. na rozvoji vědecké a pedagogické oblasti oboru Materiály. Svojí činností a způsobem pedagogického působení prokazuje pan doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D., mimořádně vysokou odbornou a pedagogickou erudici, schopnost využívat moderní pedagogické metody a systematicky zvyšovat účinnost svého pedagogického působení.

2. Vědecko-výzkumná a publikační činnost

Vědecko-výzkumná činnost pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D., je mimořádně rozsáhlá a kvalitní o čemž svědčí 3 monografie, vysokoškolské učebnice, publikace v karentovaných časopisech, časopisech evidovaných ve světových databázích (WoS, SCOPUS) některé hodnocené jako špičková mezinárodní kvalita s vysokým IF, celkem podle doložených údajů se jedná o více než 300 publikací. Evidované publikace mají ohlasy mezi národní a rovněž mezinárodní odbornou komunitou, což je doloženo téměř 200 citacemi a rovněž téměř 50 vyžádanými přednáškami nejen ve Slovenské republice, ale rovněž v zahraničí. Jmenovaný získal 1 patent a 4 autorská osvědčení za původní zcela originální řešení úlohy. Za mimořádně významnou aktivitu pokládám řešení 7 výzkumných úloh a realizovaných technických



projektů. Velmi významný je mezinárodní slovensko-rakouský projekt 2019-05-15-001 „Stanovení materiálových parametrů pro výpočtové modelování pneumatik nové generace“, kde byl jmenovaný nejen zodpovědným řešitelem, ale i koordinátorem celého projektu. Rovněž velmi významný byl projekt CEDITEK II „Rozvoj a podpora výzkumně-vývojových aktivit Centra pro testování kvality a diagnostiku materiálů v oblasti specializace RIS3 SK“ a další.

Jmenovaný je mezinárodně uznávanou vědeckou autoritou v oblasti Materiály, jeho odborné zaměření zasahuje do mnoha dalších teoretických a aplikačních oblastí. Svědčí o tom ohlasy na práce, citace, vyžádané přednášky na národních a mezinárodních vědeckých konferencích, sympoziích, seminářích, workshopech a dalších odborných akcích. Dále jmenovaný aktivně působí ve vědeckých výborech národních a mezinárodních konferencí.

Obsah a zaměření vědecké práce a dlouhodobé systematické publikační aktivity pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D., významně přispívají k rozvoji vědního oboru Materiály, a to jak v teorii, základním výzkumu, ale rovněž v praxi. Výsledky, vědecko-výzkumné činnosti, pedagogickou práci a publikační aktivity doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D., pokládám za mimořádně významné a výrazně přesahující legislativní požadavky inauguračního řízení k jmenování profesorem.

3. Závěr

Z předložené velmi obsáhlé dokumentace, která je součástí žádosti o jmenování profesorem v oboru Materiály lze učinit jednoznačný závěr, že pan doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D., je vyhraněnou mezinárodně uznávanou vědecko-pedagogickou osobností. Svou dlouhodobou systematickou prací v oblasti vědy, výzkumu, publikační činnosti, výuky, výchovy studentů, mezinárodních aktivit a dalších činností prokazuje schopnost předávat svoje vědomosti, vědecké poznatky a pedagogické dovednosti studentům, ale rovněž široké odborné komunitě. Konstatují, že pan doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D., naplňuje všechny požadavky vyhlášky Ministerstva školství, vědy, výzkumu a sportu SR č. 246/2019 Z.z. o postupu získávání vědecko-pedagogických titulů a umělecko-pedagogických titulů docent a profesor.

Na základě výše uvedených skutečností o vědeckém, pedagogickém a osobnostním profilu pana doc. Ing. Jana Krmely, Ph.D., zcela jednoznačně **doporučuji** jeho jmenování profesorem v oboru Materiály.

V Brně 14. února 2022

