

prof. Dr. Ing. Libor BENEŠ, IWE
ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Ústav materiálového inženýrství
Karlovo náměstí 13
121 35 Praha 2



OPONENTSKÝ POSUDEK ke jmenování profesorem (v oboru Materiály)

Uchazeč: doc. Ing. Jan KRMELA, Ph.D.
Obor jmenování: Materiály
Pracoviště: Fakulta priemyselných technológií v Púchove, Trenčianska univerzita
Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Slovenská republika

Tento posudek vyhotovuji na základě jmenování předsedkyní VR FPT v Púchově a děkankou fakulty, paní prof. Ing. Darinou Odrušovou, PhD., ze dne 24. 1. 2022.

Na základě předložených, přehledně a pečlivě zpracovaných podkladů pro zahájení řízení ke jmenování profesorem, jsem se snažil ve svém hodnocení podrobně a komplexně zhodnotil vědeckou, pedagogickou a odbornou způsobilost uchazeče - přičemž v souladu s výše uvedenými dokumenty, bych rád pro své stanovisko vzal v úvahu následující dílčí kritéria:

1. Tvůrčí činnost uchazeče - jeho uznání mezinárodní odbornou komunitou:

V měřítku národním, doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D. vystupuje jako zodpovědný řešitel v řadě slovenských a českých vědecko-výzkumných projektů. Z hlediska mezinárodního významu pak mohu konstatovat, že doc. Krmela je uznávanou osobností. Dopad jeho mezinárodní spolupráce lze doložit např. slovensko-rakouským projektem „*Determination of Material Parameters for Computational Modeling of Next-generation Tires*“, ve kterém je rakouským partnerem Technical University of Graz; dále lze také uvést čtyři Erasmus+ projekty s partnerskými zeměmi. Množství společných publikací vzniklo v kooperaci s ukrajinskou univerzitou Sumy State University v Sumy - a tato spolupráce úspěšně pokračuje v pedagogické, resp. vědecko-výzkumné činnosti. Význam osobnosti inauguranta lze doložit i z pohledu jeho úspěšných studijních pobytů (stáží), absolvovaných v renomovaných institucích Virtual Vehicle Graz a Fraunhofer, na kterých měl i řadu vyžádaných přednášek.

Ve výčtu vyžádaných přednášek v počtu 45, které byly všechny realizované v zahraničí, je zastoupena nejen univerzitní sféra (*viz soubor deseti přednášek pro studenty a zaměstnance na Běloruské státní technologické univerzitě v Minsku v roce 2016 nebo přednáška v rámci International Erasmus+ Week in Ukraine na Taras Shevchenko National University v Kyjevě ve 2019*), ale i průmyslový sektor, jako např. přednášky pro Shimadzu na MSV 2021 v Brně a pro JD Dvořák, s.r.o. ve 2018 v Rychnově nad Kněžnou.

V aktuálních spolupracích je zastoupeno šest zemí, včetně Kanady. Významná je citovanost ze zahraničí na publikace doc. Krmely a také inaugurantem 33 realizovaných přednáškových a vědecko-výzkumných pobytů v zahraničí. Rektory na dvou univerzitách byla třikrát oceněna jeho vědecko-výzkumná práce. Jeho práce byla v rámci stáže oceněna také ve Virtual Vehicle v Grazu.

2. Pedagogická činnost:

Z hlediska pedagogické činnosti mohu konstatovat poměrně široký záběr zabezpečení výuky v technických předmětech, které jsou orientovány nejen na materiály, experimenty, výpočtové modelování či konstrukce mechanismů. V pedagogické oblasti uchazeč kontinuálně působí na univerzitní sféře od roku 2004, přičemž některé předměty částečně zabezpečoval již v průběhu jeho doktorandského studia (2001-2004). Inaugurant průběžně vypracovává oponentské posudky na disertační a habilitační práce a předsedá komisím pro závěrečné inženýrské zkoušky. Ve vědecké výchově úspěšně odvedl 5 doktorandů, a šestý doktorand pod dvojím rakousko-slovenským vedením, podle uvedených informací v podkladech, obhajoval 26. 11. 2021 na TU Graz v Rakousku. Doc. Krmela celkově vedl 77 závěrečných prací studentů.

3. Publikační činnost:

Uchazeč nadmíru splňuje minimální požadavky k zahájení inauguračního řízení na Fakultě priemyselných technológií v Púchove - ve všech oblastech, v některých jsou dílčí kritéria více než trojnásobně překročena. Je zřetelný výrazný progres v oblasti publikací v CC časopisech - za poslední tři roky počet publikačních výstupů v každém roce překročil 28. Celkově je autorem nebo spoluautorem přes 300 publikací, jeho aktivitu lze spatřovat téměř ve všech kategoriích publikační činnosti - od monografií, učebnic až po souhrnné práce knižního charakteru, s přínosem pro vědní obor Materiály.

4. Odborné, řídicí a organizační schopnosti:

Doc. Krmela je na základě výběrového řízení aktuálně členem komise Národního stipendijného programu Slovenské republiky a členem komise Kulturní a edukační grantové agentury MŠVVAŠ Slovenské republiky - komise č. 3.

Uznání vědeckou komunitou je doloženo členstvím ve vědeckých výborech mezinárodních konferencích, a to i mimo země EU - např. konference v Arménii a Ukrajině. Navíc nutno zmínit, že uchazečem stanovené diagnostické metody našly i řadu uplatnění v technické praxi.

5. Závěr:

Doc. Krmela se dlouhodobě a výrazně - v oblasti výzkumné, pedagogické a projektové činnosti - podílí na rozvoji oboru Materiály. Mezinárodní uznání odbornou veřejností dokládá, že uchazeč je uznávanou osobností doma i v zahraničí - a to nejen v oblasti materiálů, se zaměřením na kompozity a polymery, ale i v oblastech výpočtového modelování a strojírenství - s přesahem do dalších navazujících oborů.

V inauguračním řízení uchazeče, doc. Krmely, **doporučuji pokračovat.**

**Panu doc. Ing. Janu Krmelovi, Ph.D. doporučuji udělit vědecko-pedagogický titul profesora,
v oboru Materiály.**