



Oponentský posudek

pro jmenovací řízení

doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD.

v oboru habilitačního řízení a inauguračního řízení Získávání a zpracování zemských zdrojů

Oponentský posudek jsem vypracoval na základě jmenování oponentem děkanem Fakulty hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích Prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD., ze dne 30. 3. 2020. K vypracování posudku jsem měl k dispozici kompletní materiály předložené ve smyslu § 5 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z.

I. Hodnocení pedagogické činnosti

Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. dlouhodobě působí na Oddělení obnovitelných zdrojů energie Ústavu zemských zdrojů Fakulty hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích. Je absolventem Fakulty hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích, kde v roce 2001 zahájil také doktorské studium. V rámci edukativního procesu zabezpečoval výuku 22 předmětů v průběhu 29 semestrů. V poslední době realizuje výuku v předmětech jako Proudění kapalin a plynů, Aerodynamika větrných zařízení, Počítačové modelování proudění a vizualizace, Statistické zpracování dat, Modelování proudění a šíření tepla. Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. se dlouhodobě podílí na zavádění nových předmětů a vytváření jejich náplní a studijních podkladů. Je autorem nebo spoluautorem 5 vysokoškolských učebnic, které byly vydány



v domácích vydavatelstvích. Současně je autorem dvou vysokoškolských skript. Ve většině případů se jedná o nové učební texty pro nově vytvořené studijní předměty. Jednoznačně se jmenovaný dlouhodobě podílí na rozšiřování dané pedagogické oblasti a transformaci aktuálních vědeckých poznatků do edukativního procesu. Pedagogicky a vědecky také opakovaně působil na TU Graz.

Pozitivně lze také hodnotit jeho účast na řešení projektů KEGA, kde působil na pozicích zodpovědný řešitel, zástupce, spoluřešitel. Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. se podílel celkem na řešení čtyřech projektů v uvedené kategorii. V rámci vzdělávacího procesu se snaží využívat moderní technologie a učební pomůcky, kterých je také autorem (např. učební pomůcka pro Centrum obnovitelných zdrojů, učební pomůcka pro Deliusův pavilon). Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. se aktivně podílel na přípravě a zavádění studijních programů Využívání alternativních zdrojů energie (Bc., Ing.) a Využívání a ochrana zemských zdrojů (PhD.) v rámci studijního oboru Získávání a zpracování zemských zdrojů. V průběhu svého akademického působení vedl doc. Ing. Dušan Kudelas na Fakultě hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích celkem 89 úspěšně obhájených závěrečných prací. Z toho 36 prací diplomových a 49 prací bakalářských. Jako školitel doktorského studia vedl rovněž 4 úspěšně obhájené doktorské práce.

Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. dlouhodobě působí jako předseda pro státní závěrečné zkoušky a člen zkušebních komisí v řadě studijních programů, které jsou zajišťovány ve slovenském, ale také anglickém jazyce. Aktivně se také zapojuje do tvorby audiovizuálních pomůcek pro výuku a popularizaci vědy pro širokou veřejnost. Podílel se také na rozvoji a budování odborných laboratoří a výukových prostor (projektování technologické části - Pneumatický a akumulární systém). Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. dlouhodobě přispívá k rozvoji dané pedagogické oblasti a jeho výsledky jsou plně v souladu s požadavky inauguračního řízení.

II. Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti

Vědecko-výzkumná činnost doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. vychází z řešení tuzemských a zahraničních vědeckých projektů, jejichž závěry jsou úspěšně publikovány v mezinárodním měřítku. Jako vedoucí projektu VEGA se jmenovaný podílel na řešení dvou úspěšných projektů. Jako zástupce vedoucího projektu a spoluřešitel se pak podílel na úspěšném řešení dalších dvou projektů VEGA (1/1000/11, 1/0205/16). Mimo tuzemské vědecké projekty se jako řešitel podílel na třech mezinárodních projektech (např. INTERREG



IIIA – HUSKUA – Podkarpatské virtuální a inovační centrum). Úspěšně také participoval na řešení projektů ze strukturálních fondů. Jako uznávaný odborník také z pohledu průmyslové praxe, se podílí na řešení specifických problémů v průmyslu. Na základě realizovaných řešení pak byly vytvořeny přihlášené užitkové vzory (např. č. 6323 Sběrač s paralelním přítokem).

Pod vedením Doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. úspěšně obhájili čtyři studenti své doktorské práce. V rámci svého doktorského studia pak vytvořili pod vedením školitele řadu hodnocených publikačních výstupů.

Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. rovněž dlouhodobě pracuje na řešení mezinárodních projektů (např. WEC – Small Wind Energy Converters). Jmenovaný patří mezi uznávané odborníky jak v akademickém, tak průmyslovém sektoru. Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. je členem vědeckých a programových výborů mezinárodních konferencí. Působil také jako předseda organizačních výborů mezinárodních konferencí. Jako recenzent se podílí na hodnocení vědeckých publikací pro významné časopisy. Je dlouhodobým členem řady odborných a profesních organizací.

Výsledky své vědecko-výzkumné činnosti úspěšně publikuje v tuzemském a mezinárodním měřítku. Je autorem (spoluautorem) 129 publikačních výstupů. V případě kategorie A1 (vědecké monografie vydávané v zahraničních vydavatelstvích) je autorem 4 publikací, v kategorii A2 je pak vykazováno 7 výstupů. V kategorii B (karentované vědecké časopisy) je autorem (spoluautorem) celkem 9 publikací. Zde lze vyzdvihnout práce ve vysoce hodnocených časopisech jako je například Journal of Cleaner Production nebo Sustainability. Řada dalších vědeckých článků byla publikována také v rámci nekarentovaných časopisů (tuzemských, zahraničních), vědeckých konferencí indexovaných v prestižních databázích a dalších odborných publikacích. Jmenovaný je autorem řady vědeckých prací a článků, které jsou indexovány v mezinárodních databázích (Web of Science, Scopus). Práce Doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. jsou opakovaně citovány v mezinárodních publikacích – Web of Science (49), Scopus (51), s velkým podílem zahraničních autorů. V rámci tuzemských časopisů jsou pak práce jmenovaného také pravidelně citovány (92).

III. Závěrečné zhodnocení


Na základě prostudování všech předložených vědeckých a pedagogických výsledků lze konstatovat, že doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. splňuje všechna požadovaná kritéria pro

jmenování profesorem na Fakultě hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích. Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD. je uznávanou vědeckou osobností a jeho přínos v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné je nezpochybnitelný. Výsledky své vědecko-výzkumné činnosti úspěšně publikuje v odborných publikacích, ale také je využívá v edukativním procesu. Je úspěšným řešitelem řady vědeckých projektů jak tuzemských, tak mezinárodních. Předložené výsledky jsou plně v souladu s požadavky pro jmenování profesorem.



Na základě výše uvedených faktů doporučuji jmenování doc. Ing. Dušana Kudelasa, PhD. profesorem v oboru habilitačního řízení a inauguračního řízení Získávání a zpracování zemských zdrojů.

V Ostravě 24. 4. 2020


prof. Ing. Petr Besta, Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava