



## **Oponentský posudek**

pro jmenovací řízení

**doc. Ing. Radima Rybára, 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 11. 12. 2019. K vypracování posudku jsem měl k dispozici kompletní materiály předložené ve smyslu § 5 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z.

### **Hodnocení pedagogické činnosti**

Doc. Ing. Radim Rybár, PhD. dlouhodobě působí na Oddělení obnovitelných zdrojů energie Ústavu zemských zdrojů Fakulty hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích. Svoje pedagogické působení zahájil v rámci svého doktorského studia v roce 1996. V rámci svého pedagogického působení zabezpečoval výuku 22 předmětů v průběhu 45 semestrů. Zaměření vyučovaných předmětů je orientováno na efektivitu využívání energetických zdrojů, což úzce koreluje s dlouhodobým zaměřením jmenovaného. Aktivně se podílí na zavádění nových předmětů (např. Geotermální a sluneční energie, Energie větru vody a biomasy) a vytváření studijních textů a opor. Doc. Ing. Radim Rybár, PhD. je autorem (spoluautorem) 11 vysokoškolských učebnic a 3 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. Pozitivně lze také hodnotit jeho účast na řešení projektů KEGA (zodpovědný řešitel - 2 projekty, zástupce vedoucího projektu - 2 projekty, řešitel - 1 projekt). Jmenovaný se rovněž úspěšně podílel na přípravě studijního programu Využívání alternativních zdrojů energie.



V rámci svého akademického působení vedl doc. Ing. Radim Rybár, PhD. na Fakultě hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích celkem 179 úspěšně obhájených závěrečných prací. Z toho 112 prací diplomových a 67 prací bakalářských. Jmenovaný dlouhodobě působí jako předseda pro státní závěrečné zkoušky a člen zkušebních komisí v řadě studijních programů. Podílí se také na přípravě a zavádění moderních edukativních prvků jako jsou výukové filmy, video-semináře nebo elektronické didaktické pomůcky ke studiu. Doc. Ing. Radim Rybár, PhD. zásadně přispěl k rozvoji dané pedagogické oblasti a jeho výsledky jednoznačně korelují s požadavky na inaugurační řízení.

### **Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti**

Vědecko-výzkumná činnost doc. Ing. Radima Rybára, PhD. je rovnoměrně rozložená na řešení vědeckých projektů a navazující publikační činnost. V případě projektů VEGA jsou jmenovaným vykazovány tyto výsledky: zodpovědný řešitel projektu - 3 projekty, zástupce vedoucího projektu - 3 projekty, řešitel - 4 projekty. Úspěšně rovněž dlouhodobě pracuje na řešení mezinárodních projektů (např. V4 Raw Materials Ambassadors Schools). Jmenovaný patří mezi uznávané odborné kapacity. Pravidelně realizuje pro řadu podniků konzultační a poradenskou činnost. Doc. Ing. Radim Rybár, PhD. je členem vědeckých výborů mezinárodních konferencí a recenzentem vědeckých prací a článků. Výsledky své vědecko-výzkumné činnosti úspěšně publikuje v mezinárodním měřítku. Je autorem (spoluautorem) 258 publikačních výstupů. Současně je autorem (spoluautorem) 3 patentů, 18 užitkových vzorů a 29 designů udělených Úřadem průmyslového vlastnictví SR. Z publikační činnosti lze vyzdvihnout 4 knižní publikace, které mají charakter vědecké monografie, přičemž dvě z nich jsou vydány zahraničním vydavatelem. Jmenovaný je autorem řady karentovaných vědeckých prací a článků, které jsou indexovány v mezinárodních databázích (Web of Science, Scopus). Práce doc. Ing. Radima Rybára, PhD. jsou opakovaně citovány v mezinárodních publikacích – Web of Science (56), Scopus (35). Jmenovaný úspěšně publikuje výsledky své vědecko-výzkumné činnosti na mezinárodních konferencích a seminářích. Doc. Ing. Radim Rybár, PhD. je rovněž autorem řady posudků vědeckých článků publikovaných ve významných časopisech. V oblasti vědecké školící činnosti v doktorském studiu je jmenovaný školitelem 7 doktorandů, kteří úspěšně obhájili svoji disertační práci.

## **Závěrečné zhodnocení**

Na základě doložených vědeckých a pedagogických výsledků lze konstatovat, že doc. Ing. Radim Rybár, PhD. splňuje požadovaná kritéria pro jmenování profesorem na Fakultě hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií Technické univerzity v Košicích.

Doc. Ing. Radim Rybár, PhD. patří mezi významné vědecké osobnosti a jednoznačně se zasloužil o rozvoj dané vědní oblasti. Je uznáván odbornou komunitou a je vysoce respektovaným odborníkem v průmyslové praxi. Výsledky své vědecké práce publikoval mimo jiné ve významných časopisech, sbornících z mezinárodních konferencí, monografiích ale také je kontinuálně využíval k rozvoji daného pedagogického oboru.

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



V Ostravě 14. 1. 2020

prof. Ing. Petr Besta, Ph.D.