

prof. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc.
Katedra hornického inženýrství a bezpečnosti
VŠB-Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava - Poruba

Oponentský posudek návrhu na jmenování profesorem

Doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD.

Dopisem ze dne 7. 12. 2021 mně děkan fakulty BERG Technické univerzity v Košicích pan Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., podle § 5. odst. 6, vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Sb., jmenoval oponentem na jmenování profesorem v oboru habilitačního konání a inauguračního konání získávání a zpracování zemských zdrojů doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD., pracovníka Ústavu zemských zdrojů FBERG Technické univerzity v Košicích.

Svůj posudek jsem vypracoval na základě mně dodaných materiálů v příloze citovaného dopisu a svých osobních znalostí doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD.

Vzdělání

Vysokoškolské vzdělání ukončil uchazeč v roce 2000 ve studijním oboru „Dobývanie ložísk, využitie a ochrana zemských zdrojov“ na Fakultě baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technická univerzita v Košicích.

Po ukončení vysokoškolského studia nastoupil na doktorské studium ve vědeckém oboru „dobývanie ložísk nerastov a geotechnika“ (2000-2006), za které obdržel titul „philosophiae doctor“.

Titul docenta získal v roce 2016 na základě habilitačního řízení ve studijním oboru „baníctvo“ na Technické univerzitě v Košicích.

Dalším vzděláváním získal celou řadu osvědčení (např. o odborné způsobilosti na výkon funkce vedoucího dolu a vedoucího lomu, o odborné způsobilosti na výkon funkce střelmistra pro povrchové dobývání, výkon funkce bezpečnostního technika, odborné způsobilosti na výkon funkce vedoucího likvidace havárie a další).

Pedagogická činnost

Doc. Šofranko, PhD. započal svoji pedagogickou činnost v roce 2003 jako odborný asistent FBERG, Technické univerzity v Košicích a od roku 2017 jako docent na stejné fakultě.

Škála vyučovaných předmětů je velmi široká, v průběhu své pedagogické činnosti se podílel na výuce 40 odborných předmětů (zaměřených na báňské technologie, hlubinné dobývání ložisek, povrchové dobývání ložisek, na bezpečnostní rizika, báňský software, ukládání odpadů a aspekty udržitelnosti těžebního průmyslu), na přípravě a zavádění předmětů v rámci nových studijních oborů se podílel zpracováním výukových textů a pomůcek (vysokoškolská učebnice, skripta, učební texty).

Vedl 86 bakalářských prací a 69 závěrečných diplomových prací. Pod jeho vedením vystudovali a obhájili své práce 2 doktorandi (u dalších 11 studujících doktorandů je vedoucím).

S pedagogickou činností souvisí i členství v komisích pro státní závěrečné zkoušky bakalářského a inženýrského studia, členství v oborové radě doktorského studijního programu Hornictví a hornická geomechanika, VŠB - TU Ostrava, HGF, členství v komisi pro obhajoby doktorských disertačních prací ve studijním oboru Získávání a zpracování zemských zdrojů, členství v komisích pro státní zkoušky ve studijních programech studijního oboru Získávání a zpracování zemských zdrojů.

Aktivně se zapojuje i v mimopracovních aktivitách působí na rozvoj Oddělení montánních věd, Ústavu zemských zdrojů, FBERG TUKE.

Vědecko – výzkumná činnost

Od skončení vysokoškolských studií se doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. věnuje vědecko – výzkumným a odborným aktivitám převážně v oblastech báňského prostředí pro zavádění moderní techniky a technologií zvyšující bezpečnost provozu, v oblasti vývoje metod umožňujících 3D modelování ložisek nerostných surovin a oblasti geotechnických a seizmických měření pro potřeby modelových řešení.

Celkově je resp. byl řešitelem 22 projektů výzkumného, 3 výzkumně-edukačního nebo projektu s významným výstupem výsledků vědeckého výzkumu do praxe, financovaného externí grantovou agenturou nebo externím odběratelem. Z toho 8x v pozici zodpovědného řešitele projektu, 2x zástupcem zodpovědného řešitele projektu a 15x spoluřešitelem projektu.

Výsledky výzkumu publikoval v uznávaných časopisech a referoval o nich na konferencích. K datu podání materiálů k profesorskému řízení udává kandidát 90 publikací, z toho 22 v databázích Web of Science.

Citační potenciál prací autora dokládá jim dosažený h-index: 5 (WOS) a h-index: 7 (SCOPUS).

Plnění kritérií na jmenování profesorem

Porovnáním minimálních kritérií na jmenování profesorem na fakultě BERG technické univerzity v Košicích se skutečností, kterou předkládá uchazeč ukazuje, že doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. splnil potřebná kritéria. Má publikované 3 monografie (min. 1), 1 vysokoškolskou učebnici a 2 skripta (min. 3), dva doktorandy s ukončeným studiem (min. 2), 5 roků je ve funkci docenta (min. 5). Má 22 prací registrovaných v databázi Web of Science (min. 10) a 27 citací registrovaných v databázi WOS nebo SCOPUS. Celkově má 100 citací, z toho 15 v domácích časopisech a 85 v zahraničních časopisech.

Inaugurační přednáška

V inaugurační přednášce se bude doc. Ing. Marian Šofranko, PhD. věnovat posouzení potenciálu dobývacích metod se zakládáním vytěžených prostor jako prostředku pro naplnění vize udržitelnosti těžebního průmyslu.

Závěr

Na základě posouzení poskytnutých podkladových materiálů a výše uvedených skutečností **doporučuji** schválení předloženého návrhu na jmenování doc. Ing. Mariana Šofranka, PhD. **profesorem v odbore habilitačného konania a inauguračného konania získavanie a spracovanie zemských zdrojov.**

prof. Ing. Vlastimil Hudeček, CSc.

V Ostravě 6. ledna 2022