

# Oponentní posudek

Pro jmenovací řízení

**Doc. Ing. Martina Sisola, PhD.**

v oboru habilitačního a inauguračního řízení *Získavanie a spracovanie zemských zdrojov*

Oponentský posudek jsem vypracoval na základě jmenování oponentem dekanem Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technické univerzity v Košiciach prof. Ing. Michalem Cehlárem, PhD., ze dne 17. 6. 2021. Pro 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. Martin Sisol, PhD., dlouhodobě působí jako vedoucí Oddělení spracovania surovín Ústavu zemských zdrojů Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technické univerzity v Košiciach. Svoje pedagogické působení zahájil již během doktorského studia v roce 2000. V rámci pedagogického působení zabezpečoval během 21 let výuku 17 předmětů. Vyučované předměty byly zaměřeny na efektivní využívání primárních i sekundárních surovin, nakládání s odpady, metody zpracování rud, separační procesy a hydrometalurgii. Náplň předmětů přímo souvisí s dlouhodobým zaměřením jmenovaného. Doc. Sisol se aktivně podílel na zavádění tří nových předmětů, konkrétně Recyklácia odpadov, Ložoská a spracovanie kritických nerastných surovín, Nerastné suroviny a ich využitie. Během svého pedagogického působení se podílel jako hlavní autor nebo spoluautor na tvorbě pěti vysokoškolských skript. Kromě zavedení nových předmětů se doc. Sisol podílel i na přípravě tří nových studijních programů. Jmenovaný se jednoznačně dlouhodobě podílí na rozšiřování dané pedagogické oblasti a transformaci aktuálních vědeckých poznatků do edukačního procesu. Kromě zajištění výuky uvedených předmětů se aktivně podílel a podílí na výchově nových absolventů TU Košice. Od počátku své pedagogické kariéry vedl jmenovaný na Ústavu zemských zdrojů 21 bakalářských a 21 diplomových prací. Doc. Sisol se aktivně podílel na řešení tří mezinárodních vzdělávacích projektů EIT KAVA. Podílel se také opakovaně na přípravě a zavádění nových moderních edukativních prvků, kterými jsou filmy, videosemináře a online semináře a podílel se také na budování a rozvoji nových laboratoří. Dlouhodobě působí jako člen v komisích pro státní závěrečné zkoušky. Doc. Ing. Martin Sisol, PhD., během své kariéry významně přispěl k rozvoji dané pedagogické oblasti a jeho výsledky naplňují požadavky na inaugurační řízení.

- **Hodnocení vědecko-výzkumné činnosti**

Vědecká činnost doc. Ing. Martina Sisola, PhD., je úzce provázána s problematikou zpracování primárních i sekundárních surovin a materiálovým výzkumem v oblasti cirkulární ekonomiky obecně. Během svého působení na TUKE se doc. Sisol podílel jako spoluřešitel na řešení několika národních projektů, a to devíti projektů VEGA a tří projektů APVV. Dále se dlouhodobě podílí na řešení mezinárodních projektů, v případě čtyř projektů jako spoluřešitel a v případě projektu BioLeach jako koordinátor. V oblasti aplikovaného výzkumu pro technickou praxi působil jako řešitel nebo spoluřešitel osmnácti projektů. Od roku 2017 působí jako zástupce a expert Slovenské republiky v European Innovation Partnership on Raw Materials při Evropské komisi.

Doc. Ing. Martin Sisol, PhD., je autorem jedné vědecké monografie „Polymer flotation“ vydané zahraničním vydavatelstvím Eger a jedné vysokoškolské učebnice „Obehové hospodárstvo (Circular Economy) a jeho potenciál na Slovensku. Kromě dvou zmíněných monografií je autorem dvou dalších odborných monografií.

Výsledky své vědecké práce pravidelně úspěšně publikuje v mezinárodním měřítku, kde je autorem nebo spoluautorem devíti odborných publikací uvedených v zahraničních karentovaných časopisech vedených v databázi WoS a celkem třiceti šesti publikací v domácích i zahraničních nekarentovaných časopisech. Kromě publikací v časopisech je doc. Sisol aktivní také v rámci mezinárodních konferencí, kde zveřejnil celkem třicet tři příspěvků. Vědecké práce doc. Ing. Martina Sisola, PhD., jsou opakovaně citovány v mezinárodních publikacích vedených v databázi WoS, celkově 89 citací bez autocitací. Celkový dosažený H-index je 5.

Kromě vědeckých publikací je doc. Sisol také spolupůvodcem jednoho patentu č. 288160 : Vestník ÚPV SR – 2014. 21 s.

Působí jako člen oborové rady a člen komisí pro státní závěrečné zkoušky a během svého vědeckého působení na FBERG TUKE školil čtyři absolventy doktorského studia. Z pohledu hodnocení vědecko-výzkumné činnosti naplnil doc. Martin Sisol požadavky pro jmenování profesorem.

- **Závěrečné zhodnocení**

Na základě doložených pedagogických a vědecko-výzkumných výsledků lze konstatovat, že doc. Ing. Martin Sisol, PhD., splňuje požadovaná kritéria pro jmenování profesorem na Fakultě baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technické univerzity v Košiciach.

Doc. Ing. Martin Sisol, PhD., patří mezi významné vědecké osobnosti v oblasti získávání a zpracování nerostných surovin. Je uznáván odbornou komunitou i průmyslovou praxí. Jednoznačně se zasloužil o rozvoj v dané vědní oblasti. Výsledky své práce publikuje na mezinárodním fóru a zároveň je přímo využívá k rozvoji svého pedagogického oboru.

Na základě výše uvedených skutečností **doporučuji jmenování** doc. Ing. Martina Sisola, PhD., profesorem v oboru habilitačního a inauguračního řízení *Získavanie a spracovanie zemských zdrojov*.

V Brně 12. 8. 2021

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. hc.