

Posudok oponenta inauguračného konania

Prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied
Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

Posudok oponenta inauguračného konania

Meno uchádzača: doc. Ing. Martin Sisol, PhD.

Pracovisko uchádzača: Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Ústav zemských zdrojov, Ulica letná č. 9, 042 00, Košice

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania, v ktorom sa konanie uskutočňuje:
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Meno oponenta: prof. Ing. Vojtech Dirner, CSc.

Pracovisko oponenta: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied, Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

Predložené podklady na základe ktorých bol posudok vypracovaný:

1. Profesionálny životopis.
2. Prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti.
3. Prehľad vedecko-výskumnej a odbornej aktivity.
4. Prehľad výsledkov vedeckej školiacej činnosti doktorandov.
5. Zoznam pôvodných publikovaných vedeckých a odborných prác, učebníc a učebných textov (výpis z databázy publikačnej činnosti TUKE, zoznam publikácií podľa databázy Web of Science, zoznam publikácií podľa databázy SCOPUS bez duplicit s WoS).
6. Zoznam citácií na publikované práce (výpis z databázy publikačnej činnosti TUKE, zoznam citácií podľa databázy Web of Science bez samocitácií autora a spoluautorov, zoznam citácií podľa databázy SCOPUS bez duplicit s WoS a samocitácií autora a spoluautorov).
7. Zoznam výstupov kategórie „A“.
8. Tézny inauguračnej prednášky.
9. Prehľad plnenia kritérií.

Hodnotenie

1. Všeobecné hodnotenie

Oponentský posudok som vypracoval na základe menovania za oponenta pre inauguračné konanie doc. Ing. Martina Sisola, PhD., dekanom a predsedom Vedeckej rady fakulty baníctva,

Posudok oponenta inauguračného konania

ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, p. Dr.h.c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD., zo dňa 21.5.2021 v zmysle § 5ods. 6 vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Pri vypracovaní posudku som zohľadnil podkladové materiály, ktoré mi boli predložené v súlade so Zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z.z. a Vyhláškou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. V hodnotení som zohľadnil preštudované dostupné vedecké a odborné práce, učebnice a skriptá ako aj pedagogické a výskumné aktivity uchádzača a údaje v databázach WoS a SCOPUS.

2. Hodnotenie pedagogickej činnosti

Menovaný pedagogicky pôsobí na fakulte BERG, TU v Košiciach 18 rokov, z toho 6 rokov ako docent. Jeho pedagogickú činnosť považujem za veľmi bohatú. Počas svojej pedagogickej praxe zabezpečoval výučbu 18 profilových predmetov vo všetkých troch stupňoch štúdia, z ktorých veľkú časť aj garantuje. Je garantom študijného programu Surovinové inžinierstvo a podieľal sa na tvorbe ďalších študijných programov. Je autorom 5 učebných textov a pomôcok v Slovenskom a v anglickom jazyku. Zvlášť oceňujem autorstvo rozsiahlej vysokoškolskej učebnice, ktorá je svojim zameraním jedinečná v SR.

Úctyhodný je počet obhájených bakalárskych (21), diplomových (21) a dizertačných (2) prác, ktoré odzrkadľujú didaktické schopnosti uchádzača. Veľmi bohatý je počet oponovaných bakalárskych, diplomových a dizertačných prác a členstvo v komisiách pre štátne záverečné skúšky a odborových komisiách doktorandského štúdia na domácej univerzite, ale aj v zahraničí.

Úsilie o rozvoj študijného programu podčiarkuje účasť menovaného na riešení troch EIT KAVA edukačných projektov.

3. Hodnotenie vedeckovýskumnej činnosti

Menovaný riešil 9 výskumných projektov VEGA, 3 výskumné projekty APVV a v jednom z nich bol vedúci projektu za FBERG. Menovaný je riešiteľom 2 európskych projektov EIT Raw Materials a z toho v jednom je celkovým koordinátorom projektu.

O úzkom prepojení jeho vedeckej činnosti na aplikovanú prax svedčí aj 18 projektov aplikovaného výskumu pre Slovenské, ale aj zahraničné subjekty.

Jeho vedecká profilácia sa vyvíjala v oblastiach spracovania surovín, recyklácie odpadov, geopolymerizácie a cirkulárnej ekonomiky. Jeho práca má mimoriadny význam na rozvoj odboru získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

4. Hodnotenie publikačnej činnosti

Inaugurant je autorom 107 publikácií. Za mimoriadne prínosné považujem práce uverejnené v časopisoch indexovaných v databáze WoS a SCOPUS (88) a uverejnené v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents (8) a vedecké monografie (1).

5. Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou

Uznanie domácou a zahraničnou komunitou vyjadruje najmä počet ohlasov a Hirschov index. Menovaný má 88 ohlasov v databáze WoS a Hirschov index v databáze WoS je 5. Tieto hodnoty sú v odbore habilitačného a inauguračného konania vysoko nadpriemerné v národnom aj medzinárodnom meradle. Významná časť ohlasov je od zahraničných autorov nielen z Európy, čo dokumentuje významné uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou aj mimo Európy.

Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou potvrdzuje aj to že, od roku 2017 je zástupca Slovenskej republiky expertnej skupine v European Innovation Partnership on Raw Materials pri Európskej komisii.

6. Otázky do diskusie

Žiadam inauguranta o názor na možnosti aplikácie geopolymérnych materiálov v pri získavaní a spracovaní surovín.

7. Záver

Na základe analýzy predložených materiálov, dostupných vedeckých a odborných prác a osobného poznania dosiahnutých výsledkov vedeckej, výskumnej a pedagogickej činnosti jednoznačne konštatujem, že uchádzač doc. Ing. Martin Sisol, PhD., spĺňa všetky požiadavky na vymenovanie za profesora v odbore Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

V súlade s uvedenými skutočnosťami

odporúčam

pokračovať vo vymenúvacom konaní a po skončení inauguračného procesu vymenovať doc. Ing. Martina Sisola, PhD., za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.