

**Katedra environmentálneho inžinierstva, Fakulta ekológie a environmentalistiky  
Technická univerzita vo Zvolene**

Masarykova 24, 960 01 Zvolen

tel. č. +421-45-5206330

e-mail: samesova@tuzvo.sk

prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD.

**Oponentský posudok**

**pre inauguračné konanie za profesora doc. Ing. Tomáša Bakalára, PhD. v odbore:  
získavanie a spracovanie zemských zdrojov**

Oponentský posudok som vypracovala na základe menovania za oponenta dekanom Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach Dr. h. c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD., listom z 12. 04. 2021, č. 9285/2021, 19513/2021/DFBERG. Podkladom pre vypracovanie posudku boli písomné materiály v zmysle vyhlášky MŠ SR 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

*Hodnotenie pedagogickej činnosti*

Podľa inauguračného spisu má doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. bohaté pedagogické skúsenosti, v pozícii učiteľa pracuje od r. 2008, v akademickom prostredí sa ako výskumný pracovník pohyboval už od r. 2005. Habilitoval sa v r. 2011 v študijnom odbore 5.2.37 Mineralógia. V súčasnosti menovaný zabezpečuje výučbu 11 predmetov. Vyučované predmety sú environmentálne orientované, čo vyplýva z profilácie menovaného. Doc. Bakalár pripravil nový študijný program (Mineralurgia a environmentálne technológie v prvom stupni vzdelávania na FBERG TUKE) a zaslúžil sa tiež o zavedenie inovatívnych prvkov vzdelávania na TUKE, ako vyplýva z uvádzaných projektov (ITMS 26110230018, KEGA 1, KEGA 2 a ďalšie dva vzdelávacie projekty). Počas svojho pedagogického pôsobenia viedol 39 bakalárskych a 38 diplomových prác. Pozitívne hodnotím prípravu študijných materiálov v rozsahu dve učebnice, tri skriptá a monografia. Menovaný tiež prispel k skvalitneniu výučby prostredníctvom budovania špecializovaných laboratórií na OSS FBERG.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti považujem doc. Bakalára za skúseného učiteľa, ktorý rozvíja vzdelávací proces vo svojom odbore.

*Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti*

Vedecká činnosť menovaného je dokladovaná jeho aktivitou v rámci riešenia projektov, publikačnou činnosťou a ohlasmi. Doc. Bakalár bol zodpovedným riešiteľom 1 projektu VEGA, spoluriešiteľom 3 VEGA projektov a 3 APVV projektov. Pracoval v tíme jedného zahraničného projektu a bol vedúci 2 realizačných projektov pre prax, ďalej bol členom riešiteľského kolektívu 6 projektov. Výsledky vedeckej práce doc.

Bakalár publikoval, celkom sa uvádza v spise počet záznamov 168. Z toho je v skupine A1 7 záznamov, v skupine A2 10 záznamov. V skupine karentových publikácií, v zahraničných časopisoch má 11 záznamov, k tomu 13 záznamov evidovaných v databázach Web of Science alebo Scopus. Na svoje práce má doc. Bakalár celkove 170 ohlasov od rôznych zahraničných autorov indexovaných v databáze Web of Science alebo Scopus.

Môžem konštatovať, že vedecko-výskumná činnosť doc. Bakalára, ktorej dôležitým vyjadrením je aj publikačná činnosť, je v súlade s kritériami na vymenúvanie profesorov na Fakulte BERG.

#### *Publikačná činnosť a ohlasy*

Zoznam pôvodných prác uchádzača je prehľadne spracovaný a dokladovaný v inauguračnom spise. Požadované kritériá publikačnej činnosti doc. Bakalár vo väčšine bodov výrazne prekračuje, možno uviesť jeho počet pôvodných vedeckých prác v zahraničnom časopise vo svetovom jazyku – 32, z toho 10 CC (požadovaný počet 10, z toho 6 CC), pôvodné vedecké práce v domácom časopise – 28 (požadovaný počet 20), citácie v zahraničnom časopise – 141 (požadovaný počet 15).

#### *Vedecká škola*

Z podkladov je zrejmé, že doc. Bakalár vyškolicil 3 doktorandov, ktorí výsledky svojej činnosti aktívne publikovali. Vo vedeckej oblasti vytvoril školu orientovanú na odstraňovanie anorganických znečisťujúcich látok z vodného prostredia a pôdy, kde sa zaoberal využitím prírodných aj syntetických sorbentov.

#### *Medzinárodná úroveň*

Zo zoznamu ohlasov na publikačnú činnosť uchádzača vyplýva, že uchádzač je citovaný v príspevkoch uverejnených vo významných zahraničných periodikách, ako napr. Journal of Cleaner Production, Desalination and Water Treatment, Water, Environmental Pollution. Tiež je akceptovaný domácou vedeckou komunitou (citácie v domácich časopisoch, účasť na konferenciách). Medzinárodný dosah práce uchádzača podčiarkuje účasť v medzinárodnom projekte, tiež vyžiadanie k oponovaniu habilitačnej a dizertačnej práce v Čechách (FChT, Univerzita Pardubice).

#### *Záverečné stanovisko*

Podľa doložených podkladov môžem konštatovať, že doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. spĺňa kritériá na vymenovanie profesorov na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií (FBERG) Technickej univerzity v Košiciach. Vedecké výsledky priebežne publikoval a využíval v pedagogickej praxi, citačný ohlas je výrazom jeho uznania odbornou komunitou doma aj v zahraničí. Na základe uvedených skutočností **odporúčam udeliť** doc. Ing. Tomášovi Bakalárovi, PhD. vedecko-pedagogický titul „profesor“ v odbore habilitačného a inauguračného konania „získavanie a spracovanie zemských zdrojov“