

Prof. Ing. Viliam Bauer, CSc.

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG - Ústav zemských zdrojov

*Oponentský posudok*

*k žiadosti o vymenovanie za profesora doc. Ing. Tomáša Bakalára, PhD.*

*v odbore habilitačného konania a inauguračného konania*

*„Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“*

Vážený pán dekan, Dr.h.c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.,

vymenovali Ste ma za oponenta pre inauguračné konanie za profesora pána *doc. Ing. Tomáša Bakalára, PhD.* v odbore *"Získavanie a spracovanie zemských zdrojov"*, z pozície ktorého som pre jednanie Vedeckej rady Fakulty BERG – Technickej univerzity v Košiciach spracoval posúdenie všetkých, žiadateľom predložených písomných podkladových materiálov, ktoré sú súčasťou jeho žiadosti o vymenovanie za profesora.

Pri hodnotení som vychádzal z písomného materiálu vypracovaného uchádzačom (*„Žiadosť uchádzača“*), ktorý je skompletizovaný v súlade s platnou Vyhláškou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č.246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. Môžem konštatovať, že uvedená žiadosť obsahuje pre inauguračné konanie za profesora všetky relevantné údaje, zodpovedajúce doterajšej profesionálnej vysokoškolskej vedeckej, výskumnej a pedagogickej činnosti uchádzača. Včítane profesijného profilu, ktorý dokladuje osobnostný a odborný rast uchádzača pri jeho pôsobení na univerzitnej akademickej pôde v oblastiach – pedagogika, veda a výskum.

V písomných podkladových materiáloch sú v prehľadných zoznamoch, ktoré sú spracované komplexne, autenticky a precíznym detailným spôsobom, prezentované výsledky niekoľkoročnej odbornej, výskumnej a učiteľskej práce docenta Tomáša Bakalára v jednotlivých posudzovaných oblastiach – profesijná, pedagogická, vedecká, výskumná, technická, publikačná a citačná činnosť. Z predložených materiálov, sumarizujúcich odborné pôsobenie a doterajšiu akademickú prácu uchádzača, je evidentne rozpoznatelná jeho profesionálna vyzrelosť a odborná vyspelosť. Z posúdenia, v materiáloch uvedených dosiahnutých výsledkov, ktoré boli získané realizáciou mnohých technických výskumných úloh a výskumných projektov, a priebežne úspešne transformované do početných vysokoškolských výučbových predmetov, do vzdelávacích programov, moderných učebných a laboratórnych metodických pomôcok je zrejmé, že na formovaní odborného, výskumného a vedeckého profilu uchádzača sa, popri jeho individuálnych kvalitách, veľkým dielom a veľmi pozitívne uplatnil vplyv odborných

a výskumných pracovníkov resp. vedeckých osobností na príslušnom odbornom pracovisku, reprezentujúcich minulé a súčasnú vedeckú školu v oblasti mineralurgie, environmentálnych technológií a úpravníckych procesov. Pri posúdení vyššie uvedených odborných činností ma zvlášť zaujala rozmanitosť aktívneho a inovatívneho pôsobenia uchádzača v edukačných programoch (s podielom na viacerých vzdelávacích projektoch, s výnimkou zahraničných), ktorých konkrétnym výsledkom sú viaceré interné učebné texty použiteľné v teoretickej i praktickej vysokoškolskej výučbe.

Rovnako sa moja pozornosť sústredila na výskumné aktivity kandidáta spojené s riešením vedecko-výskumných projektov rôznych kategórií, hodnotovej významnosti a technického zamerania (projekty národnej agentúry VEGA a APVV; medzinárodný projekt AMF; projekty aplikovaného inovačného výskumu), pri ktorých je deklarovaná účasť kandidáta vo funkcii vedúceho a zodpovedného riešiteľa výskumného projektu (2 projekty) alebo spoluriešiteľa výskumného projektu (celkom 7 projektov).

Preukázateľné riešiteľské aktivity, spojené so získavaním nových vedeckých poznatkov, niekoľkoročná odborná práca vo výskume, profesionálny prístup, zariadenosť pre vedecké bádanie a zodpovednosť k použiteľnosti výsledkov navrhovaných riešení, sa výraznou mierou podieľali tiež na mnohostrannej publikačnej činnosti uchádzača. Uvedené charakterové vlastnosti dokázal naplno využiť pri svojej vedecko-výskumnej a učiteľskej práci, ako aj v dennodennom kontakte so svojimi odbornými spolupracovníkmi, pri teoretických a praktických laboratórnych činnostiach a technických riešeniach, zameraných na úpravnícke technológie, spracovateľské a recyklačné procesy, chemické procesy, revitalizačné procesy a na hybridné biosystémy.

Tiež pri práci v rôznych odborných komisiách a pri posudzovateľskej činnosti – hodnotenie návrhov projektov a aplikačných technických výstupov projektových riešení ), ale rovnako aj pri práci so študentmi na prednáškach, vo vzdelávacom a vyučovacom procese, na praktických cvičeniach, ktoré vedie modernými metódami a využíva pritom najmodernejšie laboratórne prístroje a unikátne technické zariadenia. Viac ako 80 vypracovaných posudkov na záverečné práce študentov, ktorých bol odborným školiteľom na všetkých troch stupňoch vzdelávania (Bc; Ing. a PhD.), jednoznačne poukazuje na fakt, že pedagogická práca reflektuje jeho výsledky z výskumných a riešiteľských aktivít.

Rovnako ma veľmi zaujala publikačná činnosť uchádzača, v ktorej je evidovaných 168 publikačných záznamov, v podstate vo všetkých sledovaných kategóriách. Z vygenerovaných záznamov publikácií je zrejмый vysoký podiel vedeckosti odborných prác a príspevkov, merateľnej počtom publikácií v celosvetových databázach WOS a SCOPUS (celkom 47 záznamov), pri ktorých je uchádzač autorom alebo spoluautorom. S týmto priamo súvisia citácie v uvedených databázach, ktoré autor uvádza v chronologickom vývoji na 62 stranách - časť „Citácie a ohlasy“. Je dôležité povedať, že publikované odborné práce doc. Tomáša Bakalára, predovšetkým domáce alebo zahraničné vedecké monografie, vypovedajú

o vysokom bádateľskom štandarde, realizovanom za účelom získavania nových vedeckých pohľadov, poznatkov, výsledkov a záverov technických riešení spojených s mineralurgickými a environmentálnymi procesmi, metódami a systémami.

#### *Záver*

*Na základe celkového hodnotenia výsledkov pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej-činnosti, pri zohľadnení odozvy odbornej i laickej verejnosti, odborných ohlasov a citácii početných publikačných prác odporúčam, aby doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD., bol menovaný za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov*

*V Košiciach, dňa 4. Mája 2021*

*prof. Viliam Bauer*