

Ing. Igor Šimko, PhD., MBA

Spoločnosť EWEC s. r. o., Jantárová 4, 040 01 Košice

Súdny znalec v odbore: Ochrana životného prostredia

Odvetvie: Priemyselný a komunálny odpad, odhad škôd na životnom prostredí

OPONENTSKÝ POSUDOK

pre inauguračné konanie za profesorku

Uchádzačka: **doc. Ing. Katarína ČULKOVÁ, PhD.**

Pracovisko uchádzačky: **Ústav zemských zdrojov, Fakulta baníctva, ekológie,
riadenia a geotechnológií, Technická univerzita v Košiciach**

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: **získavanie a spracovanie zemských zdrojov**

Názov inauguračnej prednášky: **Ekonomická efektívnosť investícií do podnikania so zemskými a
obnoviteľnými zdrojmi energie**

Predkladaný oponentský posudok pre inauguračné konanie za profesorku doc. Ing. Katarínu Čulkovú, PhD., v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „**získavanie a spracovanie zemských zdrojov**“, je vypracovaný na základe vymenovania za oponenta podpísaného dekanom Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach, Dr.h.c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD., zo dňa 20. 06. 2023.

Posudok je vypracovaný v súlade s Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor. Pri vypracovaní posudku bol uplatnený kritický rozbor nasledujúcich dostupných podkladov:

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 duplícít 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. Písomné referencie na výsledky uchádzača od popredných zahraničných odborníkov z aspoň 3 rozličných štátov mimo Slovenskej republiky.
8. 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze CURRENT CONTENTS CONNECT s celkovým autorským podielom min. 2,00.
9. Tézy inauguračnej prednášky.
10. Prehľad plnenia kritérií.

Na základe všetkých predložených materiálov, ktoré som mal k dispozícii k žiadosti doc. Ing. Kataríny Čulkovej, PhD., uvádzam nasledovné skutočnosti a závery.

ODBORNÝ RAST A PROFIL INAUGURANTKY

Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD., ukončila vysokoškolské štúdium na Strojníckej fakulte Vysokej školy technickej v Košiciach v roku 1991 v študijnom odbore: ekonomika a riadenie strojárskej výroby. V roku 2000 obhájila doktorandskú dizertačnú prácu vo vednom odbore „21-05-9: riadenie procesov získavania a spracovania surovín“ na Fakulte BERG Technickej univerzity v Košiciach. V roku 2004 sa habilitovala v študijnom odbore „21-05-9: riadenie procesov získavania a spracovania surovín“ na Fakulte BERG, Technickej univerzity v Košiciach.

V roku 1992 nastúpila na Fakultu BERG Technickej univerzity v Košiciach ako výskumný pracovník, kde pôsobila do roku 1998, kedy sa stala internou doktorandkou na Katedre podnikania a manažmentu. Od roku 2004 do roku 2014 bola odbornou asistentkou na Ústave podnikania a manažmentu, Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach, a od roku 2014 do súčasnosti zastáva funkčné miesto docentky. Aktuálne pôsobí na Ústave zemských zdrojov Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach, kde sa aktívne a pravidelne zapája do pedagogického procesu a vedeckovýskumnej činnosti. Popri tejto činnosti si neustále zvyšuje svoje kompetencie v oblasti vzdelávania, pedagogiky a tiež svoju odbornosť absolvovaním viacerých vzdelávacích kurzov, stáží, či prostredníctvom zahraničných študijných pobytov.

HODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI

Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD., počas svojho pôsobenia na Fakulte BERG Technickej univerzity v Košiciach vyučovala rôzne finančne, manažérsky, marketingovo a ekonomicky orientované predmety, pričom viedla **18 rôznych predmetov vo forme prednášok, alebo cvičení.**

Podieľala sa na zavedení **6 nových predmetov**, a to Finančné investovanie, Finančný manažment, Finančná analýza podniku, Základy podnikateľských zručností, Rozpočet a účtovníctvo, Obchodná anglická terminológia.

Uvedené predmety zabezpečila učebnými textami, čím významne ovplyvnila ich profilovanie. Aktívne sa zúčastnila aj na príprave komplexnej akreditácii študijného programu: manažérstvo zemských zdrojov v rámci študijného odboru: získavanie a spracovanie zemských zdrojov, kde je aj garantom profilových predmetov: organizácia a riadenie výroby, finančný manažment, finančná analýza, marketing, obchodno-finančné vzťahy podniku, finančné investovanie, finančné procesy.

Veľmi aktívne sa podieľa na zabezpečení študijnej literatúry pre študentov a odbornú verejnosť. Je autorkou, resp. spoluautorkou **10 vysokoškolských skrípt, 5 vysokoškolských učebníc, 8 zahraničných vedeckých monografií**, ktoré iba podčiarkujú jej výborné didaktické schopnosti.

V rámci pedagogického procesu uplatňuje moderné vzdelávacie metódy, z ktorých možno spomenúť organizovanie exkurzií pre študentov do výrobných organizácií za účelom prepájania štúdia s praxou, či prípravou vedeckého seminára pre doktorandov. Svoje pedagogické zručnosti deklaruje aj získanými zručnosťami, ktoré nadobudla účasťou na viacerých kurzoch z oblasti pedagogiky.

Rozsiahla pedagogická činnosť inaugurantky je podporená riešením grantových projektov KEGA, ktoré boli tematicky orientované do oblastí ako zvyšovanie kvality a efektívnosti vzdelávania vo väzbe na trh práce základy podnikateľských zručností pre neekonómov; edukácia vysokoškolákov technického zamerania pre potreby globálneho trhu prác; transfer poznatkov výskumu z oblasti logistiky do prípravy inovatívnych učebných materiálov; či tvorba a inovácia vysokoškolského a celoživotného vzdelávania.

Za neoddeliteľnú súčasť pedagogického pôsobenia inaugurantky možno považovať aj vedenie záverečných prác v celkovom počte **46 diplomových prác a 46 bakalárskych prác**, ako aj ich oponovanie. Od roku 2010 je aj školiteľkou doktorandov. Vychovala spolu **9 doktorandov**, ktorí úspešne ukončili doktorandské štúdium. Všetky kvalifikačné práce poukazujú na odbornú erudovanosť inaugurantky ako školiteľky, ktorá vytvára vlastnú vedeckú školu orientovanú na oblasti manažmentu, financií a ekonomiky v úzkej súvislosti so zemskými zdrojmi a efektívnym riadením podnikov.

Doc. Čulková bola členkou komisií pre štátne záverečné skúšky v inžinierskom a bakalárskom štúdiu, členkou komisií a oponentkou pre obhajoby dizertačných prác a písomných prác k dizertačným skúškam doktorandov a členkou komisií pre dizertačné skúšky na Fakulte BERG Technickej univerzity v Košiciach, ako aj na iných fakultách Technickej univerzity v Košiciach, a univerzitách na Slovensku. Dlhoročné pedagogické skúsenosti uplatnila aj v rámci Erasmus mobility na univerzite v Bosne a Hercegovine, či v rámci ďalších mobilít v Anglicku a Českej republike. Na

základe uvedených skutočností možno konštatovať, že doc. Ing. Katarína Čulková, PhD., je erudovaná pedagogička, ktorá v pedagogickom procese dosahuje excelentné výsledky na domácej aj medzinárodnej úrovni. Vo funkcii profesorky bude pre ústav a fakultu jednoznačne prínosom.

HODNOTENIE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Vedecká orientácia doc. Ing. Kataríny Čulkovej, PhD., je smerovaná na strategický rozvoj študijného odboru „získavanie a spracovanie zemských zdrojov,“ študijného programu “manažérstvo zemských zdrojov“ a doktorandského študijného programu “ekonomika zemských zdrojov“. Prostredníctvom širokého záberu oblastí, ktorým sa odborne bližšie venuje, najmä - finančné riadenie výrobných podnikov, analýza výkonnosti podnikov, finančné informačné systémy, medzinárodné finančné vzťahy, hodnotenie ekonomickej efektívnosti banských podnikov, pretavuje a prezentuje získané vedomosti a skúsenosti do vedeckej a aplikačnej oblasti, zároveň transformuje výsledky výskumu do vzdelávacieho procesu s cieľom zvyšovať úroveň kvality vzdelávania.

Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD., sa dlhoročne aktívne podieľa na riešení vedeckých projektov VEGA, KEGA, ITMS, Horizont 2020 a iných projektov aplikovaného výskumu. Pri **2 projektoch bola v pozícií vedúcej riešiteľky**, pričom v jednom pôsobila ako zástupkyňa vedúceho riešiteľa. V oblasti projektovej činnosti nielen významne prispieva k ich vedeckému a odbornému riešeniu, ale zároveň zabezpečuje a koordinuje administratívnu stránku projektov. Aktívne sa podieľa na tvorbe nových projektov. Významné výsledky vo vedeckovýskumnej oblasti dosiahla doc. Čulková jej spoluprácou v rámci vedeckej, výskumnej, projektovej, pedagogickej, prednáškovej, publikačnej, oponentskej a konferenčnej činnosti. Uvedené skutočnosti sa pozitívne odzrkadlili aj na jej rozsiahlej publikačnej činnosti. Celkovo má evidovaných **285 publikácií**. Za najvýznamnejšie možno považovať **10 CCC publikácií a 34 časopiseckých publikácií uverejnených v indexovaných databázach Scopus, alebo WOS**. Výsledky výskumnej činnosti aktívne publikuje v domácich (46) a zahraničných časopisoch (59), zároveň ich aktívne prezentuje na konferenciách doma a v zahraničí. Celkovo má v indexovaných databázach **81 publikácií vo WoS a 22 publikácií v Scopuse**.

Ako už bolo spomenuté, je autorkou alebo spoluautorkou 8 vedeckých monografií, 5 vysokoškolských učebníc a 10 vysokoškolských skrípt. O nadštandardnej kvalite jej publikačných výstupov svedčia aj citácie a ohlasy v celkovom počte **248 v databáze WOS** (bez samocitácií) a **118 v databáze SCOPUS** (bez samocitácií a s vylúčením duplicit citácií s databázou Web of Science).

Medzi jej ďalšie aktivity akceptované vedeckou a odbornou komunitou, patrí uznanie za Special issue editor karentovaného časopisu “Sustainability”, Switzerland ISSN 2071- 1050 „Earth Resources Evaluation and Recycling of Municipal Waste“ (2021), ako aj členstvo vo výboroch viacerých medzinárodných konferencií.

Je recenzentkou a oponentkou zahraničných článkov v karentovaných časopisoch, dizertačných prác a iných záverečných prác. Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD., významne prispieva k vedecko-odbornému profilu ústavu i fakulty, pričom jej výsledky vo vedeckovýskumnej oblasti možno hodnotiť vysoko pozitívne. Jej publikačná činnosť, ako aj citačný ohlas na jej publikačnú činnosť a výsledky jej výskumu svedčia o jej domácom, aj medzinárodnom uznaní.

CELKOVÉ ZHODNOTENIE

Na základe posúdenia predložených podkladov a vyššie uvedeného zhodnotenia aktivít a výsledkov doterajšieho pôsobenia inaugurantky v oblasti pedagogiky a vedy a výskumu, môžem zodpovedne konštatovať, že doc. Ing. Katarína Čulková, PhD., je váženu a uznávanou osobnosťou vo svojom odbore, v ktorom prebieha inauguračné konanie.

Je expertkou na vysokej úrovni, tak z hľadiska vedeckovýskumného, ako aj z hľadiska pedagogického, s bohatými skúsenosťami v odbore nielen v národnom, ale aj vo medzinárodnom meradle. Vedecké dielo inaugurantky ako celok jednoznačne dokumentuje mimoriadnu vedeckú erudovanosť inaugurantky. Disponuje výbornými didaktickými schopnosťami, preukazujúcimi osobitú schopnosť viesť výskumné a pedagogické tímy. Uvedené fakty vypovedajú o splnení všetkých požadovaných kritériách inauguračných konaní na Fakulte BERG Technickej univerzity v Košiciach a vytvárajú vhodné predpoklady pre menovanie doc. Ing. Katarína Čulkovej, PhD. za profesorku. Téma inauguračnej prednášky sumarizuje niekoľkoročné pedagogické pôsobenie inaugurantky, ako aj výsledky jej výskumu.

ZÁVER

Na základe dôkladného preskúmania predložených podkladov a v súlade s vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, vyslovujem kladné stanovisko k pokračovaniu inauguračného konania a odporúčam, aby doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. bola vymenovaná za profesorku v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „získavanie a spracovanie zemských zdrojov.“

V Košiciach, dňa 24. 08. 2023

Ing. Igor Šimko, PhD., MBA
oponent