

## **Oponentský posudok v rámci inauguračného konania v odbore habilitačného konania a inauguračného konania „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“**

---

Inaugurant:	doc. Ing. Katarína Čulková, PhD.
Odbor habilitačného konania a inauguračného konania:	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
Inštitúcia realizujúca inauguračné konanie:	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Oponent:	prof. Ing. Beáta Gavurová, PhD. MBA
Pracovisko oponenta:	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

---

Na základe uznesenia Vedeckej rady Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií Technickej univerzity v Košiciach (FBERG TUKE) zo dňa 12.05.2023 a v zmysle §5 ods. 6 Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. som bola pánom dekanom FBERG TUKE Dr. h. c. prof. Ing. Michalom Cehlárom, PhD. menovaná oponentkou pre inauguračné konanie doc. Ing. Kataríny Čulkovej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

Na základe predložených materiálov som vypracovala posudok zohľadňujúci pedagogickú, a vedecko-výskumnú činnosť so zreteľom na publikačnú aktivitu a citačné ohlasy inaugurantky.

### **Pedagogická činnosť**

Svoju pedagogickú činnosť začala inaugurantka na FBERG TUKE v roku 2000, pričom od tohto roku do súčasnosti zabezpečovala výuku celkovo 18 predmetov na bakalárskom, ako aj inžinierskom stupni štúdia (s celkovým počtom 31 odučených semestrov) a to v študijných programoch: Baníctvo a Geotechnika, Manažerstvo zemských zdrojov, Priemyselná logistika, Informatizácia firemných a verejno-správnych činností, Cestovný ruch, Krajinná geopropagácia, Komerčná logistika, Inžiniersky manažment a Geoturizmus. V rámci seminárov viedla predmety: Finančný manažment, Finančná analýza, Finančné investovanie, Informačná sústava podniku, Finančné riadenie firmy, Účtovno-rozborový systém podniku, Financie a mena, Účtovný systém podniku, Marketing, Marketing v logistike, Finančné výkazníctvo, Financial Management, Financial Investment, Finančná analýza podniku.

Prednášala v rámci predmetov: Ekonomika podniku, Obchodné a finančné vzťahy podniku, Finančný manažment, Finančná analýza, Finančné investovanie, Obchodná anglická terminológia, Rozpočet a účtovníctvo, Finančná analýza (bloková výuka), Účtovníctvo, Financie a mena, Účtovný systém podniku, Marketing, Marketing v logistike, Finančné výkazníctvo, Financial Management, Financial Investment, Audit a zdaňovanie, Finančná analýza podniku.

Inaugurantka zaviedla aj nové predmety a zabezpečila ich fungovanie učebnými textami. Sú to predmety: Finančné investovanie, Finančný manažment, Finančná analýza podniku, Základy podnikateľských zručností, Rozpočet a účtovníctvo a Obchodná anglická terminológia. S výnimkou predmetu Základy podnikateľských zručností a Obchodnej anglickej terminológie inaugurantka pripravovala predmet nielen v rámci prednášok, ale aj seminárov.

K tejto rozsiahlej pedagogickej činnosti možno veľmi pozitívne hodnotiť aj autorstvo, resp. spoluautorstvo súvisiacich interných učebných textov a učebných pomôcok, ktorých obsah plne korešponduje s pedagogickými procesmi, v rámci ktorých pôsobila a pôsobí. Inaugurantka pôsobila aj na zahraničných vysokých školách. Zúčastnila sa aj na pedagogickej mobilite v rámci programov ERASMUS a ERASMUS+ v Bosne a Hercegovine s napojením na predmety z oblasti Podnikových financií a Finančného manažmentu. Okrem toho absolvovala aj mobilnú stáž v Anglicku v roku 1997.

Silnú obsahovú konzistentnosť vyučovaných predmetov je možné vidieť aj vo vzťahu k riešeným vzdelávacím projektom KEGA, v rámci ktorých sa pani doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. podieľala na ich riešení v pozícii členky riešiteľského kolektívu. Tematicky boli tieto projekty orientované do oblasti vývoja nových modelov vzdelávania, transferov poznatkov výskumu z oblasti logistiky do prípravy inovatívnych učebných materiálov, do oblasti tvorby a inovácií vysokoškolského a celoživotného vzdelávania v Odbore doprava na báze rozvoja digitálnych a praktických zručností. Inaugurantka je autorkou a spoluautorkou 15 interných učebných textov a učebných pomôcok. Rovnako ako učebné texty, aj uvádzané vzdelávacie projekty sú tematicky plne konzistentné s vyučovanými predmetmi pani docentky a vytvárali tak efektívny inovatívny rámec v pedagogickom procese, ktorý zabezpečovala.

Kvalita pedagogickej činnosti pani inaugurantky, zavádzanie inovačných komponentov do výuky a zatriktívňovanie a inovovanie študijných programov a predmetov sa prejavili aj vo vedení kvalifikačných prác. Vedené a úspešne obhájené diplomové práce pani inaugurantkou boli tematicky orientované na oblasť strategického a rizikového manažmentu, strategickú finančnú reštrukturalizáciu, finančnú analýzu, optimalizačné a rozhodovacie procesy, meranie a riadenie výkonnosti firiem, nástroje cash manažmentu, účtovnícke aspekty, prepojenosť personálnych, finančných a informačných tokov, projektové riadenie, a v posledných rokoch aj na oblasť skúmania dopadov a rizík klimatických zmien na ťažobný priemysel. Inaugurantka viedla aj diplomové práce troch zahraničných študentov. Za celé obdobie svojho pedagogického pôsobenia viedla 46 bakalárskych, a rovnaký počet aj diplomových prác. Aj v tomto aspekte je viditeľné zreteľné pretavenie poznatkov z jej výskumných aktivít do vedených kvalifikačných prác.

Tento fakt sa odzrkadľuje aj na vedení doktorandských prác a na vytváraní jej vedeckej školy. Pod vedením pani inaugurantky úspešne ukončili doktorandské štúdium 9 doktorandi. Aj v týchto témach dizertačných prác vidieť širokú znalostnú bázu inaugurantky a snahy o riešenie aktuálnych ekonomických a spoločenských tém a ich prepojenie s procesmi optimalizácie a s ekonomickou efektívnosťou firiem pôsobiacich v hospodárskom sektore. Ich úspešnosť a silný motivačný akcent je zreteľný aj v priebežných vedecko-výskumných výstupoch doktorandov vedených pani inaugurantkou, o čom svedčia početné výstupy jej doktorandov počas ich doktorandského štúdia.

### **Vedecko-výskumná činnosť**

Vedecko-výskumná činnosť pani inaugurantky je zameraná na problematiku finančného riadenia výrobných firiem, analýzu výkonnosti podnikov, finančných informačných systémov,

medzinárodných finančných vzťahov a hodnotenie ekonomickej efektívnosti banských firiem. Úspešnosť výsledkov jej vedecko-výskumných aktivít pani inaugurantky je deklarovaná rozsiahlou publikačnou činnosťou, ktorá je tematicky smerovaná hlavne do oblasti reenžinieringu, ekonomického hodnotenia životného prostredia, kvantitatívnych metód vo finančnom riadení firiem. Niektoré výstupy sú zamerané aj na problematiku regionálneho rozvoja, riadenie priemyselných rizík a do oblasti financovania a podpory podnikania s energetickými zdrojmi. Inaugurantka získala o období od doktorandského štúdia po súčasnosť aj Certifikát ECDL Štart; Osvedčenie o Inžinierskej pedagogike; Osvedčenie o Manažerstve kvality výučby na VŠ – 2012; Certifikát SAS – JMP Pro – 2012, 2013.

Vedecká činnosť doc. Ing. Kataríny Čulkovej, PhD. je tak dominantne sústredená na riadenie podnikových financií s cieľom zefektívnenia manažmentu výrobných firiem. Inšpirácie pre svoje výskumné aktivity čerpá aj z členstiev v odborných asociáciách, napr. Slovenskej Asociácie Finančníkov, v ktorej pôsobí od roku 2005. Zároveň je členkou redakčnej rady viacerých časopisov: Science Publishing Group od roku 2012, InTech Open Science od roku 2016, Ecoletra.com – scientific eJournal od roku 2015, GeoScience Engineering.

V súčasnom období sa pani inaugurantka venuje riešeniu výskumného projektu VEGA 1/0430/22 „Výskum a návrh koncepcie využívania Testbedu v kontexte Industry 4.0 na zefektívnenie výroby a logistiky pre Mining 4.0“ a vzdelávacieho projektu KEGA 013TUKE-4/2023 „Tvorba a inovácia vysokoškolského a celoživotného vzdelávania v odbore Doprava na báze rozvoja digitálnych a praktických zručností“. Za celkové obdobie svojho akademického pôsobenia bola riešiteľkou 19 výskumných projektov, 5 výskumno-edukačných projektov, z toho v 1 projekte bola v pozícii zodpovedného riešiteľa, v 1 projekte bola v pozícii zástupcu zodpovedného riešiteľa projektu a v 22 projektoch členkou riešiteľského tímu.

Dokladovaná publikačná činnosť inaugurantky je jednak výsledkom jej aktívnej vedecko-výskumnej činnosti, ako aj súčasou hodnotených kritérií na vymenúvanie profesorov. Po preskúmaní publikačných výstupov inaugurantky z databázy EPC TUKE, ako aj z databázy WoS a Scopus môžeme konštatovať aktívnu publikačnú činnosť v jednotlivých rokoch pôsobenia inaugurantky na fakulte BERG TUKE.

Z celkového počtu vykazovaných 105 publikačných výstupov v rámci plnenia kritérií má pani inaugurantka evidovaných 8 vedeckých monografií vydaných v zahraničných vydavateľstvách, 5 vysokoškolských učebníc, z toho 3 vydané v domácich a 2 v zahraničných vydavateľstvách, 14 publikačných výstupov v karentovaných časopisoch a 34 publikačných výstupov evidovaných v databázach Web of Science a Scopus v kategóriách ADM+ADN. Celkovo má pani inaugurantka publikovaných 81 pôvodných vedeckých prác indexovaných v databáze Web of Science. Okrem toho má 6 prác z celkového počtu 14 evidovaných v databáze CCC s celkovým autorským podielom 2,06. Rozsiahlu diseminačnú aktivitu z vedecko-výskumných procesov reprezentujú aj ďalšie typy publikačných výstupov skupiny D – Ostatné publikácie – v počte 189 záznamov dokladovaných výstupom u Univerzitetnej knižnice, ktoré deklarujú aj aktívnu publikačnú činnosť súvisiacu s účasťou pani inaugurantky na medzinárodných vedeckých konferenciách doma, ako aj v zahraničí.

Konštatujem kvalitnú publikačnú aktivitu pani inaugurantky aj z pohľadu počtu, štruktúry a kvality, čo je aj zárukou kvalitnej vedecko-výskumnej základne, ktorú inaugurantka buduje a na ktorej vytvára aj svoju vedeckú školu. Kvalitu publikačnej činnosti inaugurantky potvrdzujú aj početné citačné ohlasy na jej výstupy. Inaugurantka má v databáze Web of Science evidovaných 115 citácií a 35 citácií v časopisoch v databáze Scopus. Celkovo má evidovaných 320 citácií (v domácich a zahraničných časopisoch). Písomné referencie na

výsledky uchádzačky z troch rozličných štátov mimo Slovenska tieto výsledky v oblasti vedy a výskumu pani inaugrantky silne potvrdzujú.

## **Záver**

Na základe vyššie uvedených faktov konštatujem, že pani doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. je významnou a uznávanou odborníčkou v odbore získavania a spracovania zemských zdrojov a svojimi doterajšími aktivitami v pedagogickej, ako aj vo vedecko-výskumnej oblasti deklaruje svoju vysokú erudovanosť v danom odbore s vysokým potenciálom ho ďalej rozvíjať.

Menovaná spĺňa všetky kritériá inauguračných konaní na Technickej univerzite v Košiciach v odbore habilitačného konania a inauguračného konania: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, v mnohých kritériách ich dokonca prekračuje.

Doc. Ing. Katarínu Čulkovú, PhD. preto odporúčam vymenovať profesorkou v odbore habilitačného konania a inauguračného konania: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov.

V Košiciach, dňa 25.09.2023

prof. Ing. Beáta Gavurová, PhD. MBA  
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií  
Technická univerzita v Košiciach