

Technická univerzita v Košiciach
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

PREHLAD VEDECKO-VÝSKUMNÝCH A ODBORNÝCH AKTIVÍT

doc. Ing. Katarína Čulková, PhD.

Košice, apríl 2023

Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. ukončila vysokoškolské štúdium na Strojníckej Fakulte VŠT v Košiciach v roku 1991 v odbore Ekonomika a riadenie strojárskych výroby. V roku 1994 nastúpila na doktorandské štúdium na Fakulte baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Technickej Univerzity v Košiciach vo vednom odbore 21-05-9: riadenie procesov získavania a spracovania surovín, na tému doktorandskej dizertačnej práce: „Model riešenia finančného riadenia podnikov“, so školiteľkou prof. Ing. Norou Štangovou, CSc. Počas doktorandského štúdia bola jej vedecká práca orientovaná na riešenie projektov **VEGA 1/0360/03** „Zhodnotenie úrovne aplikovanej formy del'by a kooperácie práce v ťažobnom priemysle Slovenska“, ako aj riešenia výskumných projektov pre prax: Sociálno-ekonomické dôsledky procesu útlmu a transformácie rudného baníctva“, „Transformácia baníckych firiem v období prechodu na trhové hospodárstvo“, „Ekonomika hospodárenia s tuhým odpadom v regióne východného Slovenska“ a „Komplexný reengineering bankových podnikov.“ V roku 2004 realizovala habilitačné konanie v odbore 21-05-9: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín na základe habilitačného konania na FBERG TU Košice a obhajoby habilitačnej práce na tému „Využitie kvantitatívnych metód vo finančnom riadení podnikov“. V pozícii docentky bola riešiteľkou projektov **VEGA 1/9358/20** „Modelové riešenie marketingového riadenia ťažobnej organizácie“ ako aj medzinárodného výskumného projektu Geological Programme of **UNESCO and IUGS – IGCP 443** Magnezit a Mastenec.

V súčasnosti pôsobí ako docentka v študijnom programe Manažérstvo zemských zdrojov na Oddelení manažérstva zemských zdrojov, Ústav Zemských Zdrojov Fakulty BERG. Jej pedagogická, vedecko-výskumná a publikačná činnosť je orientovaná na problematiku Finančného riadenia a investovania výrobných podnikov, Prieskumu trhu a marketingu. V rámci svojej vedecko-výskumnej činnosti sa venuje problematike finančného riadenia výrobných podnikov, analýze výkonnosti podnikov, finančných informačných systémov, medzinárodných finančných vzťahov, hodnotenia ekonomickej efektívnosti bankových podnikov. Výsledky vedecko-výskumnej činnosti potvrdzuje bohatá publikačná činnosť v rámci vedeckých a odborných prác v domácich a zahraničných časopisoch a zborníkoch, publikovaných z oblasti reenžinieringu, ekonomického hodnotenia životného prostredia, kvantitatívnych metód vo finančnom riadení, regionálneho rozvoja, riadenia priemyselných rizík, financovaním a podporou podnikania s energetickými zdrojmi. V období od svojho doktorandského štúdia až po súčasnosť v rámci ďalších odborných aktivít získala: **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 od vysokoškolského štúdia až po súčasnosť orientovaná na riadenie podnikových financií s cieľom zefektívnenia manažmentu výrobných podnikov. Oblasť rozvoja finančného manažmentu a riadenia podnikových financií podporuje svojim členstvom v **Slovenskej Asociácii Finančníkov**, ktorou je členkou od roku 2005, v rámci ktorého sa zúčastňuje množstva seminárov, školení a odborných diskusií s odborníkmi doma a v zahraničí. Výskumné aktivity doc. Ing. Kataríny Čulkovej, PhD. sú prepojené aj s riešením doktorandských prác z oblasti efektívneho financovania podnikov, finančného plánovania a trendov platobného styku podnikov v EU prostredí. Jej praktická aktivita je zameraná na dlhodobú spoluprácu s výrobnými podnikmi, pôsobiacimi na Slovensku v rámci riešenia exkurzií, záverečných prác, ako aj s inými univerzitami a vysokými školami doma a v zahraničí. Je členkou redakčnej rady viacerých časopisov: Science Publishing Group od roku 2012, InTech Open Science od roku 2016, Ecoetra.com – scientific eJournal od roku 2015, GeoScience Engineering.

Aktuálne sa vo svojej vedeckej činnosti doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. venuje riešeniu 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 KEGA 013TUKE-4/2023 „Tvorba a inovácia vysokoškolského a celoživotného vzdelávania v odbore Doprava na báze rozvoja digitálnych a praktických zručností“. Celkovo je resp. bola riešiteľom **19** projektov výskumného, **5** výskumno-edukačného projektu, z toho **1** projekt pozícií zodpovedného riešiteľa, **1** projekt zástupcu zodpovedného riešiteľa projektu a **22** projektov spoluriešiteľa projektu.

Vedecká orientácia doc. Ing. Kataríny Čulkovej, PhD. je orientovaná na strategický rozvoj študijného odboru „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“, študijného programu „Manažérstvo zemských zdrojov“ a doktorandského študijného programu „Ekonomika zemských zdrojov“. Prostredníctvom vedeckého bádania rôznych foriem Marketingu a Manažmentu podnikov je schopná získať vedomosti, skúsenosti prezentovať vo vedeckej ako aj aplikačnej oblasti (v podnikateľskej praxi) a transformovať výsledky výskumu do vzdelávacieho procesu s cieľom zvyšovať úroveň kvality vzdelávania na vysokých školách.

VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ V OBLASTI PROJEKTOV	
Riešenie projektov VEGA, zodpovedný riešiteľ:	<p>1. Názov projektu: Zhodnotenie úrovne aplikovanej formy del'by a kooperácie práce v ťažobnom priemysle Slovenska Číslo projektu: VEGA 1/0360/03 Doba riešenia projektu: 2003-2005 Vedúci projektu: Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov VEGA, zástupca vedúceho projektu:	<p>1. Názov projektu: Rozhodovací model procesu hodnotenia surovínovej politiky regiónov Číslo projektu: VEGA 1/0515/18 Doba riešenia projektu: 2018-2020 Vedúci projektu: prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Zástupca vedúceho projektu: Doc. Ing. Katarína Čulková Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov VEGA, spoluriešiteľ:	<p>1. Názov projektu: Výskum a návrh koncepcie využívania Testbedu v kontexte Industry 4.0 na zefektívnenie výroby a logistiky pre Mining 4.0 Číslo projektu: VEGA 1/0430/22 Doba riešenia projektu: 2022-2025 Vedúci projektu: prof. Ing. Andrea Rosová, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: projekt trvá – v riešení</p> <p>2. Názov projektu: Výskum vplyvu inštitucionálneho prostredia na spoločenskú zodpovednosť podniku, spokojnosť zákazníkov a výkonnosť Číslo projektu: VEGA 1/0651/18 Doba riešenia projektu: 2018-2020 Vedúci projektu: Doc. Ing. Mária Janošková, PhDr. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>3. Názov projektu: Identifikácia faktorov determinujúcich bankrot podnikov v podmienkach vybraných priemyselných odvetví Číslo projektu: VEGA 1/0310/16 Doba riešenia projektu: 2016-2018 Vedúci projektu: prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>4. Názov projektu: Udržateľný rozvoj regiónu v kontexte využitia ľudských, kapitálových a prírodných zdrojov Číslo projektu: VEGA 1/0176/13 Doba riešenia projektu: 2013-2015 Vedúci projektu: prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: UURPaVV - Úspešné ukončenie riešenia projektu a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov</p> <p>5. Názov projektu: Indikátory spoločensky zodpovedného podnikania malých a stredných podnikov v kontexte regionálneho rozvoja Číslo projektu: VEGA 1/033/12 Doba riešenia projektu: 2012-2014 Vedúci projektu: Doc. Ing. Mária Antošová, PhDr. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>6. Názov projektu: Strategické riadenie regiónu zohľadňujúce environmentálny a sociálny aspekt trvalo udržateľného rozvoja Číslo projektu: VEGA 1/0124/10 Doba riešenia projektu: 2010-2011 Vedúci projektu: prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD.</p>

	<p>Záverečné hodnotenie projektu: Certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu v roku 2011 UURP - Úspešné ukončenie riešenia projektu</p> <p>7. Názov projektu: Návrh modelu znalostného manažmentu v podniku a hodnotenia investícií do ľudského kapitálu ako predpoklad zvýšenia konkurencieschopnosti subjektu Číslo projektu: VEGA 1/027/08 Doba riešenia projektu: 2008-2010 Vedúci projektu: Doc. Ing. Mária Janošková, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>8. Názov projektu: Marketingový model hodnotenia vplyvu ťažobného priemyslu na environmentálne parametre so socio-ekonomickým aspektom v príslušnom legislatívnom prostredí Číslo projektu: VEGA 1/3349/06 Doba riešenia projektu: 2006-2009 Vedúci projektu: Prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. Spoluriešiteľ projektu: Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie: UURP - Úspešné ukončenie riešenia projektu</p> <p>9. Názov projektu: Aplikácia moderných vývojových trendov v oblasti manažérskeho rozhodovania vo výrobných podnikoch ako predpoklad budovania podnikov svetovej triedy Číslo projektu: VEGA 1/2574/05 Doba riešenia projektu: 2005-2007 Vedúci projektu: Ing. Katarína Teplická, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD.</p> <p>10. Názov projektu: Modelové riešenie marketingového riadenia ťažobnej organizácie Číslo projektu: VEGA 1/9358/02 Doba riešenia projektu: 2002-2004 Vedúci projektu: prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov APVV:	-
Riešenie medzinárodných projektov:	<p>1. Názov projektu: Medzinárodný výskumný projekt Geological Programme of UNESCO and IUGS – IGCP 443 Magnezit a Mastenec Číslo projektu: UNESCO and IUGS – IGCP 443 Doba riešenia projektu: 2002-2004 Vedúci časti projektu: prof. Ing. Adriana Csikósová, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>2. Názov projektu: EIT – Limbra: Decreasing the negative outcomes of brain drain in the raw material sector. Číslo projektu: LIMBRA 18197 Doba riešenia projektu: 2019-2022 Vedúci časti projektu: Doc. Ing. Lucia Domaracká, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>3. Názov projektu: Sustainable city (Ulyseus European University) SubTitle: Use of the circular waste economy in conditions of the cities Doba riešenia: 2021-2022 Vedúci časti projektu: Doc. Ing. Miriam Šebová, PhD. Spoluriešiteľ projektu: Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov aplikovaného výskumu	<p>1. Názov projektu: Vypracovanie odborných štúdií na základe zmluvy o dielo a licenčnej zmluvy pre MH SR „Ekonomické zhodnotenie efektivity a racionálnosti využitia domácej</p>

<p>pre prax:</p>	<p>surovinovej základne“ Číslo projektu: reg.č. 157/2017-2060-4030 Doba riešenia projektu: 2017 Vedúci projektu: prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Spoluriešiteľ projektu: Doc. Ing. Katarína Čulková Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>2. Štúdia porovnania jednotlivých variantov sanácie odvalov Objednávateľ: DIAMO, s.p., Máchova 201, Stráž pod Ralskem, Česká Republika Doba riešenia: 2020 Vedúci projektu: doc. Ing. Martin Sisol, PhD. Spoluriešiteľ projektu: Doc. Ing. Katarína Čulková Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p>
<p>Riešenie ďalších projektov:</p>	<p>1. Názov projektu: Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE Typ projektu: ITMS kód projektu 26110230018, aktivita 1.4 „Vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku pre podporu medzinárodnej spolupráce a mobility Doba riešenia projektu: 2010-2012 Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>2. Názov projektu: Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE Typ projektu: ITMS kód projektu 26110230018, aktivita 1.2 „Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti. Doba riešenia projektu: 2010-2012 Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>3. Projekt: Ekonomický a marketingový systém hodnotenia procesov získavania a spracovania zemských zdrojov. Typ projektu: Centrum excelentného výskumu C4 Prioritná os 2: Podpora výskumu a vývoja. Opatrenie č. 2.1: Podpora síť excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce. Vecná priorita výskumu a vývoja SR č. 12 – Využitie domácich surovinových zdrojov Oblasť výskumu č. 11: Metalurgické a montážne vedy Odbor výskumu: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc. Doba riešenia: 2010 Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>4. Projekt: Komplexný reengineering banského podniku Doba riešenia projektu: 2003 Vedúci projektu: prof. Ing. Vladimír Vodzinský, CSc. Spoluriešiteľ: Ing. Katarína Čulková, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: úspešné ukončenie projektu</p> <p>Riešiteľ výskumných úloh: „Sociálno-ekonomické dôsledky procesu útlmu a transformácie rudného baníctva“ „Transformácia baníckych firiem v období prechodu na trhové hospodárstvo“ „Ekonomika hospodárenia s tuhým odpadom v regióne východného Slovenska“</p>
<p>Uznanie v zahraničí:</p>	<p>Special Issue Editor: - Special issue editor karentovaného časopisu “Sustainability”, Switzerland ISSN 2071-1050 „Earth Resources Evaluation and Recycling of Municipal Waste“ (2021)</p> <p>Člen výborov medzinárodných konferencií: - člen vedeckého výboru medzinárodnej vedeckej konferencie „Interkultúrna edukácia v prostredí vysokých škôl (2018) v spolupráci s TU KSV, Nadácia Integra, Matica Slovenská, Ja Slovensko, ČVUT, Harmony Etický kompas</p>

	<p>Posudky na príspevky v karentovaných časopisoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Risks“, názov príspevku: „Financial Risk Management of the Russian Economy During the COVID-19 Pandemic“, ISSN 2227-9091 - 2023 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: „A Literature Review and Prospects of Personalised Recommendations from the Perspective of Consumer Behavioural“, ISSN 2071-1050 - 2023 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Applied Sciences“, názov príspevku: „Forecasting Financial Weather Risk using PCA and SSA in an Index Insurance Model“, ISSN 2076-3417 - 2022 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: „Fundraising for COVID-19 epidemic fight: A cross-country study of donor response.“ ISSN: 2071-1050 - 2022 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: „Pro-Environmental Messages in Job Advertisements and the Intentions to Apply – The mediating role of organizational attractiveness“ ISSN: 2071-1050 - 2022 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: „SDGs achievement beyond COVID-19 in Africa: what financing levers can we use for effective implementation?“ ISSN: 2071-1050 - 2021 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Energies“, názov príspevku: „Profitability of prosumers according to various business models - analysis enriched with the COVID-19 effect“ ISSN: 1996-1073 - 2021 – recenzný posudok do karentovaného časopisu „Energies“, názov príspevku: „From Words to Deeds: The Impact of Pro-Environmental Self-Identity on Green Energy Purchase Intention“ ISSN: 1996-1073 - 2020 - recenzný posudok do karentovaného časopisu „Sustainability“, názov príspevku: „Is financial literacy associated with investment in financial markets in the United States?“ ISSN: 2071-1050 <p>Spolupráca s univerzitami v zahraničí: Bankovní institut Vysoká škola Praha, Česká Republika - Spolupráca na riešení bakalárskych a diplomových prác.</p> <p>Vyžiadané prednášky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vystúpenie s prezentáciou výsledkov výskumnej činnosti - Global Innovation and Knowledge Academy – Valencia – Marec 2016 – publikované v CC časopise, na základe ktorého boli autori vyzvaní k publikovaniu ďalších príspevkov v predmetnej oblasti) - Vyžiadaná prednáška na Univerzite Džemal Bijedic University of Mostar, Bosna a Hercegovina, Ekonomická Fakulta, University Campus, 88104 Mostar. (2016) z problematiky Špecifiká finančného riadenia v rôznych ekonomických podmienkach. Získavanie nových poznatkov a zručností z oblasti finančného riadenia a nové stimuly pre spoluprácu v oblasti výskumu.
<p>Členstvo v komisiách:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Člen odborovej komisie pre doktorandské štúdium vo vednom odbore – 8.5.1. „Priemyselná logistika“ na FBERG TU v Košiciach - Člen a školiteľ odborovej komisie št. odboru „Získavanie a spracovanie zemských zdrojov“ na FBERG TU v Košiciach - Člen skúšobnej komisie pre prijímacie pohovory pre III. stupeň vzdelávania v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov – 2009/2010, 2010/2011 - Predseda komisie pre obhajoby DDP v študijnom odbore 5.2.38. Získavanie a spracovanie zemských zdrojov v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov – 2013/2014 - Predseda komisie pre vykonanie dizertačných skúšok v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov – 2012/2013, 2013/2014 - Predseda komisie pre ŠZS v študijnom programe bakalárskeho štúdia Manažérstvo zemských zdrojov (2009/2010) - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky v študijnom odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov v študijnom programe bakalárskeho štúdia Manažérstvo zemských zdrojov 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky v študijnom odbore získavanie a spracovanie

	<p>zemských zdrojov v študijnom programe inžinierskeho štúdia Manažérstvo zemských zdrojov 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016</p> <ul style="list-style-type: none">- Člen skúšobných komisií pre vykonanie obhajoby dizertačných prác vo vednom odbore 5.2.38. Získavanie a spracovanie zemských zdrojov v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov- Člen komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore Riadenie procesov získavania a spracovania zemských zdrojov- v špecializácii Priemyselná logistika – šk. rok 2006/2007- Člen komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore Riadenie procesov získavania a spracovania surovín v špecializácii Inžiniersky Manažment a Podnikateľstvo – 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007- Člen komisie pre štátne skúšky v študijnom programe bakalárskeho štúdia „Informatizácia firemných a verejno – správnych činností“ – 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007- Člen odbornej komisie Inžiniersky manažment a Manažérstvo zemských zdrojov pre katedrové kolo študentskej vedeckej odbornej činnosti ŠVOČ
--	---

V Košiciach 20.04.2023

prof. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
riaditeľ Ústavu zemských zdrojov
FBERG, TUKE

Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan FBERG, TUKE