

## PREHĽAD VEDECKO-VÝSKUMNEJ A ODBORNEJ AKTIVITY

Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. nastúpila na F BERG TU v Košiciach v roku 1992, kde pôsobila ako výskumný pracovník, neskôr ako odborný asistent. V roku 2000 obhájila dizertačnú prácu pod názvom „Model riešenia finančného riadenia podnikov“ v študijnom odbore 21-05-9 RPZaSS. V roku 2004 obhájila habilitačnú prácu pod názvom „Využitie kvantitatívnych metód vo finančnom riadení podnikov“ v študijnom odbore 21-05-9: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín na FBERG TU Košice. V súčasnosti pôsobí na Ústave Zemských Zdrojov (Oddelenie Manažérstva ZZ) ako docentka v študijnom programe Manažérstvo zemských zdrojov na Oddelení manažérstva zemských zdrojov Fakulty BERG. Jej vedecko-výskumná a publikačná činnosť je orientovaná na problematiku Finančného riadenia a investovania výrobných podnikov.

Vo svojej vedecko – výskumnej činnosti sa venuje: problematike finančného riadenia výrobných podnikov, analýze výkonnosti podnikov, finančných informačných systémov, medzinárodných finančných vzťahov, hodnotenia ekonomickej efektívnosti bankských podnikov. V súčasnosti je členkou riešiteľského kolektívu, zameraného na riešenie surovínovej politiky štátu z pohľadu oceňovania surovín a hodnotenia ich ekonomickej efektívnosti.

Je školiteľkou doktorandov na 3. stupni doktorandského štúdia v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov so zameraním na oblasť podpory investičných projektov a inovačných aktivít podniku zameraných na financovanie úspory energie a využívania alternatívnych zdrojov energie. Úspešne viedla k ukončeniu doktorandského štúdia 9 doktorandov v študijnom programe Ekonomika zemských zdrojov.

Publikačná činnosť: Je autorkou skript pre dištančnú formu vzdelávania na Fakulte BERG „Účtovníctvo“, vysokoškolských učebných textov (Informačná sústava podniku, Finančné riadenie firmy I. a II., Finančno-ekonomická analýza podniku, Finančný manažment s riešenými a neriešenými príkladmi, Finančné investovanie), ako aj ďalších cca 35 vedeckých a odborných prác v domácich a zahraničných časopisoch a zborníkoch, <http://epc.lib.tuke.sk/vystupy.htm>, publikovaných z oblasti Reenžinieringu, Ekonomického hodnotenia životného prostredia, kvantitatívnych metód vo finančnom riadení, Ekonomickej krízy vo vybranom regióne, Riadenia priemyselných rizík, financovaním a podporou podnikania s energetickými zdrojmi. Viacero publikácií je indexovaných v databáze Scopus a Web of Knowledge (20).

### VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ V OBLASTI PROJEKTOV VEGA:

- VEGA č.1/0310/16 „Identifikácia faktorov determinujúcich bankrot podnikov v podmienkach vybraných priemyselných odvetví.“ Na roky 2016-2018 – riešiteľ.
- VEGA č. 1/027/08 Návrh modelu znalostného manažmentu v podniku a hodnotenia investícií do ľudského kapitálu, ako predpoklad zvýšenia konkurencieschopnosti subjektu – riešiteľ.
- VEGA č. 1/0124/10 Strategické riadenie regiónu zohľadňujúce environmentálny a sociálny aspekt trvalo udržateľného rozvoja – riešiteľ.
- VEGA 1/0176/13 „Udržateľný rozvoj regiónu v kontexte využitia ľudských, kapitálových a prírodných zdrojov“. Spoluriešiteľ: 300hod. Počet riešiteľov 6 Financie: 2667
- VEGA č. 1/033/12 pod názvom „Indikátory spoločensky zodpovedného podnikania malých a stredných podnikov v kontexte regionálneho rozvoja“ Spoluriešiteľ: 200hod. Počet riešiteľov: 6. Financie: 3936
- „Modelové riešenie marketingového riadenia ťažobnej organizácie.“ VEGA č.1/9358/02 na roky 2002-2004, riešiteľ.
- „Komplexný reengineering bankského podniku“ VEGA na roky riešenia 2000-2003, riešiteľ.
- „Aplikácia moderných vývojových trendov v oblasti manažérskeho rozhodovania vo výrobných podnikoch ako predpoklad budovania podnikov svetovej triedy.“, riešiteľ.

- Zodpovedný riešiteľ: Grant VEGA č. 1/0360/03 „Zhodnotenie úrovne aplikovanej formy deľby a kooperácie práce v ťažobnom priemysle Slovenska.“ Roky riešenia 2003-2005.
- Spoluriešiteľ grantového projektu VEGA : Aplikácia moderných vývojových trendov v oblasti manažérskeho rozhodovania vo výrobných podnikoch ako predpoklad budovania podnikov svetovej triedy č. 1/2574/05 vedúci: Ing. Katarína Teplická, PhD. (2005-2007)

#### **VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ V OBLASTI PROJEKTOV KEGA:**

- KEGA č. 031TUKE-4/2016 „Edukácia vysokoškolákov technického zamerania pre potreby globálneho trhu práce.“ (spoluriešiteľ)
- KEGA: Modelové riešenie zvyšovania kvality a efektívnosti vzdelávania vo väzbe na trh práce. Doc.Bánoci, roky riešenia 2000-2003. (spoluriešiteľ)
- KEGA č. 015TUKE-4/2013 „Príprava predmetu Základy podnikateľských zručností pre neekonómov.“ Spoluriešiteľ: 500hod. Počet riešiteľov: 12 Financie: 4741 (spoluriešiteľ)

#### **OSTATNÉ PROJEKTY:**

- Projekt: Ekonomický a marketingový systém hodnotenia procesov získavania a spracovania zemských zdrojov. Prioritná os 2: Podpora výskumu a vývoja. Opatrenie č. 2.1: Podpora sietí 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
- Projekt: Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE (ITMS kód projektu 26110230018)  
Aktivita 1.4 Vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku pre podporu medzinárodnej spolupráce a mobility (09/2010 – 12/2012)
- Projekt: Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE  
Financované z Európskeho sociálneho fondu v rámci Operačného programu VZDELÁVANIE.  
Prioritná os 1 Reforma vzdelávania a odbornej prípravy  
Opatrenie 1.2 Vysoké školy a výskum a vývoj ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti.
- „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.“

#### **MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY:**

- Člen riešiteľského kolektívu zahraničného vedeckého projektu: Medzinárodný výskumný projekt Geological Programme of UNESCO and IUGS - IGCP 443 Magnezit a Mastenec, na roky 2002-2004.

#### **SPOLUPRÁCA S PRAXOU:**

Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. spolupracovala s praxou formou organizácie exkurzií študentov do výrobných organizácií za účelom prepájania študentov s praxou.

Účasť na stretnutiach, organizovaných na úrovni Rektorátu TUKE s vybranými výrobnými podnikmi pod názvom „Dialógy s partnermi“.

Spolupráca s U.S. Steel Košice, s.r.o. za účelom riešenia tém bakalárskych, diplomových a doktorandských prác, vypísaných partnerským podnikom pre potreby praxe.

Spolupráca s Dubnickým technologickým inštitútom v Dubnici nad Váhom, s. r. o. formou vypracovania posudkov na rôzne monografie a učebné texty (podľa priložených dekrétov).

Dlhodobá spolupráca s firmou AMETYS, s.r.o. Košice, s prevádzkou Kameňolom Host'ovce – zaoberajúcou sa predajom piesku, štrku, kameňa, vápencovej múčky, farieb a stierok - v rámci riešenia záverečných prác študentov.

### **Členstvo vo vedeckých radách, v redakčných radách a vo vedeckých a odborných komisiách:**

- 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 F BERG 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 ZZ v študijnom programe EZZ – 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 ZaSZZ v študijnom programe bakalárskeho štúdia Manažérstvo zemských zdrojov zdrojov2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016
  - Člen komisie pre štátne záverečné skúšky v študijnom odbore ZaSZZ v študijnom programe inžinierskeho štúdia Manažérstvo zemských zdrojov zdrojov2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016
  - Člen skúšobných komisií pre vykonanie obhajoby dizertačných prác vo vednom odbore 5.2.38. Získavanie a spracovanie ZZ v študijnom programe EZZ
  - Člen komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore RPZaSS v špecializácii Priemyselná logistika – šk. rok 2006/2007.
  - Člen komisie pre štátne skúšky v študijnom odbore RPZaSS 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 IM a MZZ pre katedrové kolo študentskej vedeckej odbornej činnosti ŠVOČ
  - Tajomník OK 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov v roku 2013-2014
  - Člen redakčnej rady Science Publishing Group od roku 2012
  - Člen redakčnej rady InTech Open Science od roku 2016
  - Člen redakčnej rady Ecoletra.com – scientific eJournal od roku 2015
  - Člen vedeckého výboru vedeckej korešpondenčnej konferencie „Ekonomické aspekty v územnej samospráve“ – UPJŠ v Košiciach, Fakulta Verejnej správy, Košice)
  - Člen redakčnej rady GeoScience Engineering a recenzie príspevkov do časopisu GeoScience Engineering
- (podľa priložených dekrétov)

### **Najvýznamnejšie diela za posledných 6 rokov:**

#### **ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

Csikósová, A., Čulková, K., Janošková, M.: Evaluation of quantitative indicators of marketing activities in the banking sector. (2015). Journal of Business Research.

ADM001 [130990] Benchmarking research of steel companies in Europe / Mária Antošová ... [et al.] -

2013.In: Metalurgija. Vol. 52, no. 3 (2013), p. 410-412. - ISSN 0543-5846

ADM002 [133671] Prediction of the financial situation development of mining firm in conditions of Slovak Republic / Katarína Čulková, Erik Weiss, Ladislav Mixtaj - 2013.In: Metalurgia International. Vol. 18, no. 5 (2013), p. 252-255. - ISSN 1582-2214

ADM003 [137359] Magnesite industry in the Slovak republic / Adriana Csikósová, Katarína Čulková, Mária Antošová - 2013.In: Gospodarka surowcami mineralnymi. Vol. 29, no. 3 (2013), p. 21-35. - ISSN 0860-0953  
Spôsob prístupu: <http://www.meeri.pl/Wydawnictwa/GSM293/csikosova-i-inni.pdf>.

ADM004 [138005] Comparison of methods, using for evaluation of mining firms in conditions of Slovak republic / Erik Weiss, Katarína Čulková, Ladislav Mixtaj - 2013.In: Metalurgia international. Vol. 18, no. 10 (2013), p. 105-107. - ISSN 1582-2214

ADM005 [159600] Ecological elements implementation in the tax system / Adriana Csikósová, Katarína Čulková, Mokrisová, Viera - 2015.In: Actual Problems of Economics. Vol. 164, no. 2 (2015), p. 253-261. - ISSN 1993-6788  
Spôsob prístupu: <http://search.proquest.com/docview/1661350895?pq-origsite=gscholar>.

ADM006 [166272] Application of bayess principle optimum- optimization model for managerial decision and continual improvement / Katarína Teplická, Katarína Čulková, Ondrej Železník - 2015.In: Polish Journal of Management Studies. Vol. 12, no. 2 (2015), p. 170-178. - ISSN 2081-7452  
Spôsob prístupu: <http://www.pjms.zim.pcz.pl/-articles-1.php>.

ADM007 [167245] Development of Risk Payment Index in Slovakia Comparing with Chosen EU Countries / Katarína Čulková, Adriana Csikósová, Mária Janošková - 2015.In: Polish Journal of Management Studies. Vol. 12, no. 1 (2015), p. 37-47. - ISSN 2081-7452  
Spôsob prístupu: <http://pjms.zim.pcz.pl/PDF/PJMS121/Development%20of%20Risk%20Payment%20Index%20in%20Slovakia%20Comparing%20with%20Chosen%20EU%20Countries%20.pdf>.

ADM008 [167253] Private equity within mining industry in Europe / Martin Bittner ... [et al.] - 2015.In: Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. No. 2 (146) (2015), p. 138-145. - ISSN 2071-2227

ADM009 [169027] Development of established and cancelled companies in Slovakia / Katarína Čulková, Adriana Csikósová, Mária Janošková - 2015.In: Journal of Applied Economic Sciences. Vol. 10, no. 5 (35) (2015), p. 644-653. - ISSN 1843-6110

ADM010 [167280] Reserves for Waste Dumping in Manufacturing Company / Katarína Čulková, Eva Manová, Adriana Csikósová - 2016.In: International Business Management. Vol. 10, no. 5 (2016), p. 659-666. - ISSN 1993-5250

ADM011 [170475] Insolvency proceedings of industrial companies in Czech Republic and Slovakia / Adriana Csikósová, Katarína Čulková, Mária Antošová - 2016.In: Actual Problems of Economics. Vol. 177, no. 3 (2016), p. 210-218. - ISSN 1993-6788  
Spôsob prístupu: <http://eco-science.net/downloads.html>.  
[CSIKÓSOVÁ, Adriana - ČULKOVÁ, Katarína - JANOSKOVÁ, Mária]

#### **ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADN001 [155771] Effectiveness of investment to renewable energy sources in Slovakia / Katarína Čulková, Dušan Kudelas, Erik Weiss - 2014.In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 19, č. 2 (2014), s. 65-69. - ISSN 1335-1788

ADN002 [163569] Legislative and economic tools of photovoltaic power support in Slovakia / Katarína Čulková, Lucia Domaracká, Mária Muchová - 2015.In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 20, č. 3 (2015), s. 220-224. - ISSN 1335-1788  
Spôsob prístupu: <http://actamont.tuke.sk/pdf/2015/n3/7culkova.pdf>.

ADN003 [166604] Utilization of geothermal energy in Slovakia / Henrieta Pavolová, Katarína Čulková, Tomáš Bakalár - 2015.In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 20, č. 4 (2015), s. 326-333. - ISSN 1335-1788  
Spôsob prístupu: <http://actamont.tuke.sk/pdf/2015/n4/9pavolova.pdf>.

Csikósová, A., Antošová, M., Čulková, K. 2012. Marketing of renewable energy sources in the region. Acta Montanistica Slovaca, 17 (4), p. 315-321.

ADF - Csikósová, A., Čulková, K. 2012. Industrial marketing as review of opinion and realization problems. In: Acta Montanistica Slovaca, Vol. 17, No 3, (2012), p. 167-173, ISSN 1335-1788

Teplická, K., Čulková, K., Manová, E.: Using of operation analysis models in selected industrial firm. (2012). Acta Montanistica Slovaca, 17 (3), p. 151-157.

### **Najvýznamnejšie práce za celé obdobie činnosti:**

ADF - Csikósová A., Čulková, K., Pašková, M. 2010. Financing of business with energetic sources through tolling. In: Acta Montanistica Slovaca, Vol. 15, No 2 (2010), p. 126-130, ISSN 1335-1788

AAA - Taušová, M., Stehlíková, B., Čulková, K. 2013. Information and communication systems in tourist traffic designed for small enterprises. BÍBOR Publisher, Miscolec. 84s., ISBN 978-963-9988-58-3

AFC - Csikósová, A., Čulková, K., Teplická, K., Antošová, M., Seňová, A. 2011. A renewable energy sources and the forms of their grant support in Slovakia. In: 11<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2011), Vol. III, p. 9-14, ISSN 1314-2704

ADE - Pavolová, H., Csikósová, A., Čulková, K., Antošová, M. 2012. Efficiency of pollutants removal in Košice area with respect of living quality increasing. In: ICMEM Melbourne, Australia, Mechanical engineering and materials, PTS 1-3 Book Series: Applied Mechanics and Materials, Volume: 152-154, (2012), p. 489-494, ISSN 1660-9336

AFC - Csikósová, A., Antošová, M., Seňová, A., Čulková, K. 2012. Economic Analysis of the Photovoltaic Systems – Case study Slovakia. In: AASRI Conference on Power and Energy Systems (PES) AASRI Procedia, Vol. 2, (2012), p. 186-191, ISSN 2212-6716

AFC - Csikósová, A., Čulková, K. 2012. Influence of Macro and Micro Economical Environment of Mining Business in the Slovakia. In: 2nd International Conference on Economic, Education and Management (ICEEM 2012) Shanghai, China, Vol 1, (2012), p. 183-188, ISBN 978-988-19750-3-4

AFC - Csikósová, A., Seňová, A., Čulková, K., Antošová, M. 2012. Using of RES Potential in the Chosen Region of EU. In: AASRI Conference on Power and Energy Systems (PES) Location: Hong Kong, China, Book Series: AASRI Procedia, Vol. 2, (2012), p. 180-185, ISSN 2212-6716

Tauš, P., Taušová, M., Horbaj, P., Čulková, K., Koščo, J.: Economic evaluation of boiler for biomass using in Slovakia. (2015) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 1(4), p. 167-174.

Csikósová, A., Čulková, K., Taušová, M. (2014). Marketing of renewable energy sources in the region Košická kotlina. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 1 (4), 339-346.

Teplická K., Čulková, K., Antošová, M.: (2013). Advantages and disadvantages of environmental management system and EMAS for mining corporations. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2, 19-26.

Taušová, M., Čulková, K., Csikósová, A.: Using of information and communication Technologies in SMEs at the development of Slovakia region. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2013, 1, p. 287-194.

Csikósová, A., Čulková, K.: Industrial marketing as review of opinion and realization problems. Acta Montanistica Slovaca, 17 (3), p. 167-173.

Csikósová, A., Antošová, M., Čulková, K.: Development of small hydroelectric plants in Slovakia. 12th International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO – Modern Management and Mine Producing, Geology and Environmental Protection, SGEM 2012, 3, p. 619-624.

## Ocenenia:

- Certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu „Komplexný reengineering banského podniku“ v roku 2003
- Certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu v roku 2011 „Strategické riadenie regiónu zohľadňujúce environmentálny a sociálny aspekt trvalo udržateľného rozvoja
- Certifikát o úspešnom ukončení riešenia projektu v roku 2008 „Marketingový model hodnotenia vplyvu ťažobného priemyslu na environmentálne parametre so socio-ekonomickým aspektom v príslušnom legislatívnom prostredí.
- Certificate of of publication for the article titled: Evaluation of quantitative indicators of marketing activities in the banking sector (Csikósová, A., Čulková, K., Janošková, M.) – Journal of Business Research, vol. 69, No 11 J(2016), p. 5028-5033. (za aktívnu účasť a prezentáciu výsledkov výskumu na medzinárodnej konferencii GIKA, Global Innovation and Knowledge Academy – Valencia – Marec 2016)
- Certificate of participation in the International Conference „Actual Problems of Economics: January Session“ (Istanbul, Turkey, January, 2015).
- Certificate of participation in technical presentation, recognition and appreciation of research contribution to Actual Economy: Local solutions for Global Challenges ACE 2015+, December 2015, Praha (publikované v Actual Problems of Economics)
- Certificate of Participation at Carpathian Logistics Congress – CLC 2014, contributed with lecture: Economical Analysis of Logistics Processes – september 2014

## UZNANIE V ZAHRANIČÍ:

- Doc. Ing. Katarína Čulková, PhD. bola spoluriešiteľom na medzinárodnom projekte Medzinárodný výskumný projekt Geological Programme of UNESCO and IUGS - IGCP 443 Magnezit a Mastenec pri riešení ktorého zaoberala oblasťou ekonomického hodnotenie úrovne ekologického správania sa organizačnej jednotky, postavenia slovenského magnezitového priemyslu na svetových trhoch, ako aj hrozieb, vyplývajúcich z výroby magnezitu na trhovom prostredie.
- Je pozývaná na rôzne medzinárodné a domáce konferencie týkajúce sa problematiky.... v rôznych priemyselných odvetviach. Doteraz sa aktívne zúčastnila na mnohých medzinárodných a domácich konferenciách, napr.:
- 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)

*V Košiciach, 10.10.2016*

-----  
**Doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.**  
riaditeľ ústavu

-----  
**prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.**  
dekan