

Prehľad riešených výskumných prác

doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.

Košice, január 2018

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. bol

- zodpovedný riešiteľ 1 projektu:

1. VEGA 1/3547/06 Štúdium bioprístupnosti ťažkých kovov v kontaminovaných pôdach a po aplikácii zeolitov

Riešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Zodpovední riešitelia: doc. Ing. Terézia Szabová, CSc., Ing. Tomáš Bakalár, PhD.

Doba riešenia: 01/2006 – 12/2008

- zástupca zodpovedného riešiteľa 2 projektov:

2. APVV-0068-07 Hybridná metóda odstraňovania iónov kovov nízkych koncentrácií z vôd

Riešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Búgel, CSc.

Doba riešenia: 09/2008 – 12/2010

3. VEGA 1/4184/07 Odstraňovanie iónov kovov nízkych koncentrácií z technologických roztokov využitím hybridných procesov

Riešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Milan Búgel, CSc.

Doba riešenia: 01/2007 – 12/2009

- člen riešiteľského kolektívu 6 projektov:

4. APVT-20-014502 Environmentálne spracovanie odpadovej haldy obsahujúcej karcinogénne zložky a netradičné využitie vznikajúcich surovinových materiálov – ESOHOK

Riešiteľská organizácia: Fakulta elektrotechniky a informatiky, TU Košice

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Alena PIETRIKOVÁ, CSc.

Doba riešenia: 01/2003 – 12/2005

5. APVT-51-017104: Inovácia a vývoj technológií odstraňovania ťažkých kovov z vôd vyspelými magnetickými nanomateriálmi a biosorbentami

Riešiteľská organizácia: Ústav geotechniky SAV Košice

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miroslava Václavíková, PhD.

Spoluriešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Martin Sisol

Doba riešenia: 01/2005 – 12/2007

6. VEGA 1/2468/05: Hybridné systémy s membránami a rozpúšťadlá na báze iónových kvapalín

Riešiteľská organizácia: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, STU Bratislava

Zodpovedný riešiteľ: Dr. Ing. Štefan Schlosser, PhD.

Doba riešenia: 01/2005 – 12/2007

7. MEDRC 04-AS-004: Study of the adsorption - membrane filtration (AMF) hybrid process for removal of boron from seawater

Riešiteľská organizácia: Faculty of Engineering, Ege University, Izmir, Turkey

Zodpovedný riešiteľ: prof. Dr. Nalan Kabay

Doba riešenia: 01/2005 – 12/2006

8. VEGA 1/0370/10 Skúmanie vplyvov technológií podzemného splyňovania uhlia na životné prostredie v podmienkach Slovenska

Riešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Erika škvareková, PhD.

Doba riešenia: 01/2010 – 12/2011

9. ITMS 26110230018 Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE

Riešiteľská organizácia: TU Košice

Doba riešenia: 01/2011 – 12/2013

- zodpovedný riešiteľ 2 hospodárskych zmlúv:

10. Zmluva o dielo o zhotovenie technického listu pre modifikovaný zeolit ZeoCem Mn

Riešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Doba riešenia: 09/2015 – 12/2015

11. Zmluva o dielo Výskum možnosti modifikácie bentonitu fyzikálno-chemickým spôsobom v laboratórnych podmienkach vrátane aplikácie zvolenej metódy

Riešiteľská organizácia: F BERG, TU Košice

Doba riešenia: 09/2017 – 06/2018

- v súčasnosti je riešiteľom 1 projektu:

12. ITMS 313011B648 Výskumno-vývojové centrum na homogenizáciu vstupných produktov a tuhých vedľajších produktov pri zhodnocovaní plastových odpadov tepelnými postupmi

Riešiteľská organizácia: BRUTTO, s.r.o.

Partner: TU Košice

Doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. je členom odborovej komisie pre študijné odbory 5.02.37 mineralurgia od 01.09.2014 a 5.02.38 získavanie a spracovanie zemských zdrojov od 01.09.2015, komisií pre obhajoby dizertačných prác a vykonanie dizertačných skúšok v študijných programoch mineralurgia a environmentálne technológie v študijnom odbore 5.02.37 mineralurgia a ekonomika zemských zdrojov v študijnom odbore 5.02.38 získavanie a spracovanie zemských zdrojov, bol členom komisie pre prijímaciu skúšku doktorandského štúdia na akademický rok 2013/14 v študijnom programe mineralurgia a environmentálne technológie, bol oponentom viacerých dizertačných prác na F BERG, Hutníckej fakulte

TUKE a Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice ako aj oponentom habilitačnej práce RNDr. Jarmily Harvanovej, PhD. v študijnom odbore 5.02.37 mineralurgia na F BERG TUKE a oponentom habilitačnej práce Ing. Petra Dolečka, CSc. v odbore „Chemické inženýrství“ na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice, je autorom viacerých oponentských posudkov pre renomované časopisy obsiahnuté v Current Contents – Microporous and Mesoporous Materials, Desalination and Water Treatment, Journal of Cleaner Production, Environmental Processes – a Scopus – American Journal of Applied Sciences a American Journal of Environmental Sciences.

.....
doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
riaditeľ Ústavu zemských zdrojov

.....
prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan Fakulty baníctva, ekológie, riadenia
a geotechnológií