

Prehľad vedecko-výskumných a odborných aktivít

doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.

Košice, október 2020

VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ V OBLASTI PROJEKTOV	
Riešenie projektov VEGA, zodpovedný riešiteľ:	<p>1. Názov projektu: Štúdium bioprístupnosti ťažkých kovov v kontaminovaných pôdach a po aplikácii zeolitov</p> <p>Číslo projektu: 1/3547/06</p> <p>Doba riešenia projektu: 01/2006 – 12/2008</p> <p>Vedúci projektu: doc. Ing. Terézia Szabová, CSc., doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.</p> <p>Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov VEGA, spoluriešiteľ:	<p>1. Názov projektu: Odstraňovanie iónov kovov nízkych koncentrácií z technologických roztokov využitím hybridných procesov</p> <p>Číslo projektu: 1/4184/07</p> <p>Doba riešenia projektu: 01/2007 – 12/2009</p> <p>Vedúci projektu: doc. Ing. Milan Búgel, CSc.</p> <p>Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.</p> <p>Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p> <p>2. Názov projektu: Hybridné systémy s membránami a rozpúšťadlá na báze iónových kvapalín</p> <p>Číslo projektu: 1/2468/05</p> <p>Doba riešenia projektu: 01/2005 – 12/2007</p> <p>Vedúci projektu: Dr. Ing. Štefan Schlosser, PhD.</p> <p>Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.</p> <p>Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p> <p>3. Názov projektu: Skúmanie vplyvov technológií podzemného splyňovania uhlia na životné prostredie v podmienkach Slovenska</p> <p>Číslo projektu: 1/0370/10</p> <p>Doba riešenia projektu: 01/2010 – 12/2011</p> <p>Vedúci projektu: doc. Ing. Erika škvareková, PhD.</p> <p>Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.</p> <p>Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov APVV:	<p>1. Názov projektu: Hybridná metóda odstraňovania iónov kovov nízkych koncentrácií z vôd</p> <p>Číslo projektu: APVV-0068-07</p> <p>Doba riešenia projektu: 09/2008 – 12/2010</p> <p>Vedúci projektu: doc. Ing. Milan Búgel, CSc.</p> <p>Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD.</p> <p>Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p> <p>2. Názov projektu: Environmentálne spracovanie odpadovej haldy obsahujúcej karcinogénne zložky a netradičné využitie vznikajúcich surovínových materiálov – ESOHOK</p> <p>Číslo projektu: APVT-20-014502</p> <p>Doba riešenia projektu: 01/2003 – 12/2005</p>

	<p>Vedúci projektu: doc. Ing. Alena Pietriková, CSc. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu 3. Názov projektu: Inovácia a vývoj technológií odstraňovania ťažkých kovov z vôd vyspelými magnetickými nanomateriálmi a biosorbentami Číslo projektu: APVT-51-017104 Doba riešenia projektu: 01/2005 – 12/2007 Vedúci projektu: Ing. Miroslava Václavíková, PhD. Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie medzinárodných projektov:	<p>1. Názov projektu: Study of the adsorption - membrane filtration (AMF) hybrid process for removal of boron from seawater Číslo projektu: MEDRC 04-AS-004 Doba riešenia projektu: 01/2005 – 12/2006 Vedúci časti projektu: prof. Dr. Nalan Kabay Spoluriešiteľ projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p>
Riešenie projektov aplikovaného výskumu pre prax:	<p>1. Názov projektu: Zhotovenie technického listu pre modifikovaný zeolit ZeoCem Mn Doba riešenia projektu: 09/2015 – 12/2015 Vedúci projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD. Spoluriešiteľ projektu: Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu 2. Názov projektu: Výskum možnosti modifikácie bentonitu fyzikálno-chemickým spôsobom v laboratórnych podmienkach vrátane aplikácie zvolenej metódy Doba riešenia projektu: 09/2017 – 06/2018 Vedúci projektu: doc. Ing. Tomáš Bakalár, PhD., doc. Ing. Henrieta Pavolová, PhD. Spoluriešiteľ projektu: Záverečné hodnotenie projektu: Úspešné ukončenie projektu</p>
Uznanie v zahraničí:	<p>Oponent dizertačných prác: - Ing. Jan Kinčl: Mikrofiltrace na dutých vláknach kombinovaná s iontovou výmenou na zeolitech, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, 2013 Oponent habilitačných prác: - Ing. Petr Doleček, CSc.: Modelování komplexních toků a jevů při separačních procesech, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, 2015</p>
Členstvo v komisiách:	- odborová komisia pre študijný odbor získavanie a spracovanie zemských zdrojov

V Košiciach 26.10.2020

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

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