

Prehľad vedecko-výskumnej a odbornej aktivity

➤ Zodpovedný riešiteľ:

- Projekt VEGA č. 1/1206/12 Výskum banského prostredia pre vytvorenie metodiky zavádzania moderných techník a technológií zvyšujúcich bezpečnosť prevádzky, 2012-2014 – úspešne ukončený.
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax (Analýza stavu dobývacieho priestoru Host'ovce) – Hospodárska zmluva s Holcim a.s. č. P-101-0006/15, 2015

➤ Riešiteľ projektov VEGA:

- Projekt VEGA č. 1/0415/09 Výskum technológií hlbinného dobývania uránových ložísk vo vzťahu k bezpečnosti a životnému prostrediu, vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc., 2009-2011
- Projekt VEGA č. 1/0162/08 Vývoj metód a nástrojov na báze GIS umožňujúcich 3D modelovanie ložísk nerastných surovín za účelom efektívnejšieho využívania surovinového potenciálu SR, vedúci projektu: doc. Ing. Peter Blišťan, PhD., 2008 – 2010
- Projekt VEGA č. 1/3304/06 Výskum a analýza rizikových procesov v podzemných priestoroch opustených baní, vedúci projektu: prof. Ing. Viliam Bauer, CSc., 2006-2008
- Projekt VEGA Výskum procesov hlbinného ukladania rádioaktívnych odpadov a zisťovanie vplyvov multibariérového systému ukladania na environment, vedúci projektu: doc. Ing. Viliam Bauer, CSc., 2003-2005
- Projekt VEGA č. 1/7458/20 Výskum procesu zatápania rudných baní a zisťovanie vplyvov zatápania na environment, vedúci projektu: doc. Ing. Viliam Bauer, CSc., 2001-2002

➤ Riešiteľ aplikovaného výskumu s realizáciou výsledkov v praxi:

- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Grafický 3D model pilierového systému a vydobytých priestorov Mikovskej časti bane na magnezitovom ložisku Jelšava - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2014
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Systém geotechnických a seizmických meraní pre 3D model geotechnickej situácie na magnezitovom ložisku Jelšava - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2013
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Geodetické, geotechnické a seizmické merania v systéme pilierov a vydobytých priestorov pre potreby modelových riešení na magnezitovom ložisku Jelšava - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2012
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Geomechanické a geotechnické podmienky dobývania magnezitového ložiska SMZ, a.s. Jelšava - Dúbravská a Mikovská časť - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2012

- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Návrh parametrov dobývacej metódy pre ložisko sadrovca - anhydritu Gemerská Hôrka - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2008
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Environmentálne vplyvy dobývania 2. rudnej polohy zrudnenia U - Mo na ložisku Novoveská Huta - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2007
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Riešenie postupu dobývania magnezitovej suroviny pod úrovňou 323 m n. m. na ložisku Dúbravský masív - SMZ, a.s. Jelšava - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2006
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Dobývanie zásob magnezitu na úrovni 220 m n. m. - technológie, metódy a systémy dobývania - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2006
- Projekt aplikovaného výskumu pre prax - Návrh riešenia vydobytia geologických zásob sektoru B s ohľadom na výpočet stabilitných podmienok - zodpovedný riešiteľ: prof. Bauer, 2005

Členstvá:

- Člen odbornej komisie pre komisionálne prehodnotenie možnosti likvidácie nadstropného piliera v Mikovskej časti ložiska tzv. „klobúka“ a zaplnenia vydobytych (nezavalených) priestorov vhodným materiálom v predmetnej oblasti v banskej prevádzke SMZ a.s. Jelšava.
- Člen SSTVP - Slovenskej spoločnosti pre trhacie a vrtacie práce.

Odbornosti:

- Oprávnenie pre vykonávanie funkcie – bezpečnostný technik
- Oprávnenie odbornej spôsobilosti – strelmajster pre povrchové dobývanie



doc. Ing. Dušan Kudelas, PhD.
riaditeľ ÚZZ



prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.
dekan FBERG