

DOŚWIADCZENIA KGHM CUPRUM Z UDZIAŁU W PROGRAMACH BADAWCZYCH DEDYKOWANYCH DLA SUROWCÓW MINERALNYCH

dr inż. Piotr Mertuszka

KGHM CUPRUM sp. z o.o. Centrum Badawczo-Rozwojowe

- Zakład Mechaniki Górotworu KGHM CUPRUM posiada wykwalifikowaną i doświadczoną kadrę naukową świadczącą usługi w zakresie realizacji prac badawczo-rozwojowych dla branży górniczej. Dzięki nowoczesnemu zapleczu sprzętowemu zapewniamy naszym klientom najwyższą jakość usług.
- Aktywność Zakładu skoncentrowana jest głównie na rozwiązywaniu problemów w obszarach geomechaniki, geotechniki, geofizyki górniczej i techniki strzałowej.
- Personel Zakładu posiada uprawnienia rzeczoznawców ds. ruchu zakładu górniczego w grupach:

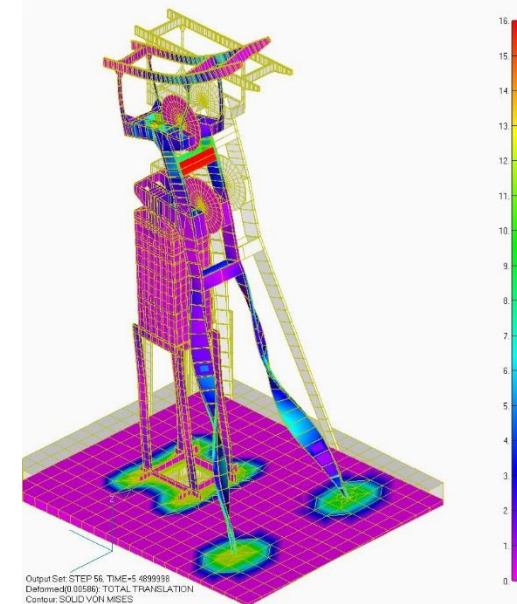
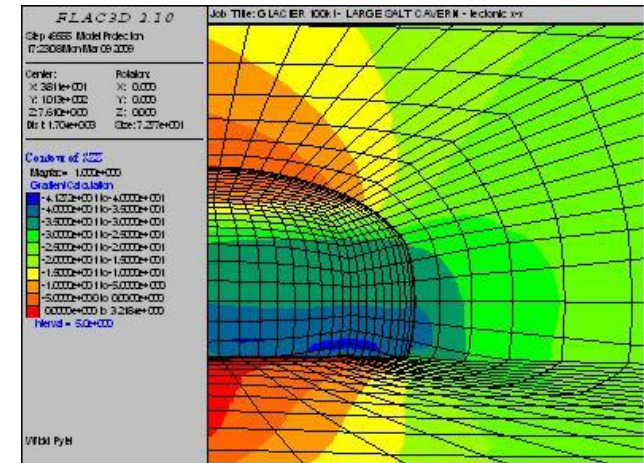
XII – roboty strzałowe,

XIII – obudowy kotwowe

XIX – zagrożenia tąpnięciami

XXI – badania rozwiązań technicznych poprzedzających wprowadzanie nowych systemów eksploatacji rud miedzi, cynku i ołowiu lub odmian tych systemów.

W ramach działalności Zakładu prowadzone są badania i analizy numeryczne w aspekcie zagrożeń geomechanicznych generowanych w różnych warunkach geologiczno-górnicznych eksploatacji podziemnej, w tym pracy górotworu w otoczeniu wyrobisk górniczych i frontów eksploatacyjnych. Personel Zakładu posiada również wieloletnie doświadczenie w zakresie analiz i prognoz sejsmicznych dotyczących wpływów bezpośrednich i pośrednich od prowadzonej eksploatacji złoża na powierzchnię terenu i budowle podziemne wraz z kompleksowym prowadzeniem dołowych i powierzchniowych pomiarów sejsmicznych.



Zrealizowane:



- **LAGUNA (2008-2011)**

Design of a pan-European Infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification and Neutrino Astrophysics

- **IRIS (2008-2012)**

Integrated European Industrial Risk Reduction System

- **LAGUNA-LBNO (2011-2014)**

Design of a pan-European Infrastructure for Large Apparatus studying Grand Unification, Neutrino Astrophysics and Long Baseline Neutrino Oscillations

- **I²MINE (2011-2015)**

Innovative Technologies and Concepts for the Intelligent Deep Mine of the Future

BSUIN



W trakcie realizacji:

- **PROMETEST (2017-2020)**

Projektowanie metryk strzałowych z wykorzystaniem narzędzia komputerowego opracowanego dla warunków górniczo – geologicznych kopalń rud miedzi LGOM

- **SIMS (2017-2020)**

Sustainable Intelligent Mining Systems

- **BSUIN (2017-2020)**

Baltic Sea Underground Innovation Network

- **SafeDeepMining (2018-2020)**

Continued education program in rock engineering for deep mines

- **GRaSS (2017-2019)**

Galileo foR Seismography System



EUROPEAN
REGIONAL
DEVELOPMENT
FUND

BSUIN

- **TYTUŁ PROJEKTU:** Baltic Sea Underground Innovation Network
- **CEL:** Celem projektu jest utworzenie sieci i rozwinięcie możliwości podziemnych laboratoriów w Regionie Morza Bałtyckiego w celu poprawy ich oferty usługowej oraz potencjału innowacyjnego.
- **LIDER:** Uniwersytet Oulu
- **PROGRAM:** INTERREG Region Morza Bałtyckiego
- **BUDŻET KGHM CUPRUM:** 856 269,45 PLN
- **FINANSOWANIE:** Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
- **WIELKOŚĆ KONSORCJUM:** 14 partnerów i 15 organizacji stowarzyszonych
- **OKRES REALIZACJI:** od 01-10-2017 do 30-09-2020



- **TYTUŁ PROJEKTU:** Sustainable Intelligent Mining Systems
- **CEL:** Celem projektu SIMS jest opracowanie, walidacja i wdrożenie nowych technologii i rozwiązań dla przemysłu górniczego.
- **LIDER:** Atlas Copco Rock Drills AB (AC)
- **PROGRAM:** HORYZONT 2020
- **BUDŻET KGHM CUPRUM:** 2 040 237,31 PLN
- **FINANSOWANIE:** Komisja Europejska
- **WIELKOŚĆ KONSORCJUM:** 12 partnerów
- **OKRES REALIZACJI:** od 02-05-2017 do 01-05-2020



- **TYTUŁ PROJEKTU:** SafeDeepMining. Continued education program in rock engineering for deep mines
- **CEL:** Celem projektu jest przygotowanie i wdrożenie nowatorskiego programu kształcenia ustawicznego z zakresu mechaniki górotworu w głębokich kopalniach podziemnych.
- **LIDER:** Montanuniversität Leoben
- **PROGRAM:** KIC KAVA
- **BUDŻET KGHM CUPRUM:** 132 253,58 pln
- **FINANSOWANIE:** European Institute of Innovation and Technology
- **WIELKOŚĆ KONSORCJUM:** 10 partnerów
- **OKRES REALIZACJI:** od 01-01-2018 do 31-12-2020



European Space Agency

- **TYTUŁ PROJEKTU:** Galileo foR Seismography System
- **CEL:** Przeprowadzenie badań do stworzenia unikalnego w skali europejskiej systemu zintegrowanego monitoringu geo-sejsmicznego.
- **LIDER:** KGHM Cuprum CBR Sp. z o.o.
- **PROGRAM:** Task Force ESA – PL
- **BUDŻET KGHM CUPRUM:** 853 937,58 PLN
- **FINANSOWANIE:** Europejska Agencja Kosmiczna
- **OKRES REALIZACJI:** od 06-09-2017 do 06-09-2019



- **TYTUŁ PROJEKTU:** RoBoCoP
- **CEL:** Celem projektu jest stworzenie centrum testowego zlokalizowanego na terenie UE, obsługującego rynek globalny, które umożliwi testowanie istniejących i rozwój nowych systemów obudowy kotwowej wyrobisk górniczych.
- **LIDER:** KGHM Cuprum CBR Sp. z o.o.
- **PROGRAM:** KIC KAVA
- **BUDŻET KGHM CUPRUM:** 1 336 946,02 PLN
- **FINANSOWANIE:** European Institute of Innovation and Technology
- **WIELKOŚĆ KONSORCJUM:** 10 partnerów
- **OKRES REALIZACJI:** od 06-09-2017 do 06-09-2019



PROMETEST



- **TYTUŁ PROJEKTU:** Projektowanie metryk strzałowych z wykorzystaniem narzędzia komputerowego opracowanego dla warunków górniczo-geologicznych kopalń rud miedzi LGOM
- **CEL:** Celem finalnym projektu jest opracowanie narzędzia informatycznego pozwalającego dobrać optymalne metryki strzałowe.
- **LIDER:** KGHM Cuprum CBR Sp. z o.o.
- **PROGRAM:** CuBR III
- **BUDŻET KGHM CUPRUM:** 1 336 946,02 PLN
- **FINANSOWANIE:** KGHM Polska Miedź S.A. i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
- **WIELKOŚĆ KONSORCJUM:** 4 partnerów
- **OKRES REALIZACJI:** od 01-04-2017 do 31-03-2020



Kierownik Zakładu:
prof. dr hab. inż. Witold Pytel



Z-ca Kierownika:
dr inż. Piotr Mertuszka

Dane kontaktowe:



(71) 78 12 403

Dane kontaktowe:



(71) 78 12 407



w.pytel@cuprum.wroc.pl



p.mertuszka@cuprum.wroc.pl