



POLSKI KONGRES GÓRNICZY

6-7.09.2022 · KATOWICE

www.pkg.edu.pl



Główny Sponsor Konferencji



KGHM
POLSKA MIEDŹ

Sponsorzy Konferencji

CARBOSPEC

FAMUR

FAING S.A.



CENTRUM
BADAŃ
I DOZORU



CEZ GROUP



DAMEL®



Maczki Bór

Program konferencji

Wtorek, 06.09.2022 r.

Od 10⁰⁰ Rejestracja uczestników konferencji
13⁰⁰ – 14³⁰ Sesja Plenarna - Sala A

Prowadzący: Prof. dr hab. Inż. Franciszek Plewa,

Fakty i mity transformacji energetycznej
Zygmunt Łukaszczyk (Politechnika Śląska)

Współczesne wyzwania podmiotów odpowiedzialnych za zapewnienie bezpieczeństwa. Misja, wizja i strategia działania Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A. w Bytomiu
Tomasz Ciupa (Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.)

Uwarunkowania związane z drążeniem tuneli w Polsce
Jarosław Mgłośnik (Departament Ochrony Środowiska i Gospodarki Złożem WUG)

Drążenie łączników tunelowych II linii metra warszawskiego
Klaudiusz Maniak (OUG w Warszawie)



POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice
Kontakt:
pkg2022@pkg.edu.pl



EXPO Katowice S.A.
al. Korfanteo 51/46
40-160 Katowice
Kontakt:
expo@expo-katowice.com

14³⁰ – 15³⁰

Przerwa obiadowa

15³⁰ – 16⁴⁵

Sesja I - Kierunki rozwoju branży górniczej (sala A)

Nowe podejście do organizacji kształcenia kadry górniczej - kierunek Geoinżynieria i Eksploatacja Surowców na Wydziale Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej

Małgorzata Wyganowska, Piotr Bańka (Politechnika Śląska)

Projekt MEITIM, a rozwój kompetencji przyszłości w kształceniu wyższym w branży górniczej

Anna Barbara Gogolewska, Karolina Szostak, Magdalena Worsa-Kozak (Politechnika Wrocławska)

Projekt BrinerIS jako przykład łączenia wiedzy i kompetencji w celu poszerzenia europejskiej bazy zasobowej litu

Magdalena Worsa Kozak, Krzysztof Chudy, Izabela Kowalewska, Olga Oleksilenko (Politechnika Wrocławska)

Robot do zastosowań inspekcyjnych w górnictwie - projekt AMICOS

Jacek Wodecki, Przemysław Dąbek, Jarosław Szrek, Radosław Zimroz (Politechnika Wrocławska)

Bezpieczeństwo energetyczne Polski - problematyka restrukturyzacji i transformacji krajowego sektora wydobywczego

Bluszcz Anna, Manowska Anna, Wyganowska Małgorzata, Tobór-Osadnik Katarzyna (Politechnika Śląska)

15³⁰ – 16⁴⁵

Sesja II - Elektryfikacja i automatyzacja w górnictwie (sala B)

Laser-based method monitoring the progress of drilling holes for the installation of roof bolting in deep underground copper ore mines

Paweł Śliwiński (KGHM PM S.A.), Jarosław Szrek, Bartłomiej Ziętek, Radosław Zimroz (Politechnika Wrocławska)

Wykorzystanie charakterystyk widmowych przy analizie zwarć doziemnych w kopalnianej sieci elektroenergetycznej

Krzysztof Kuliński, Adam Heyduk (Politechnika Śląska)

Rola i znaczenie analizy bezpieczeństwa w układach automatyki i sterowania zgodnych z koncepcją przemysłu 4.0 na przykładzie. Modelowej linii badawczej przeznaczonej do wytwarzania paliwa kompozytowego niskoemisyjnego

Artur Kozłowski, Jarosław Smyła, Michał Bembenek, Piotr Wojtas, Leszek Kasprzyczak (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Techniki Innowacyjnych EMAG)

Proces flotacji węgla z użyciem aeratora z wirnikiem o ruchu obrotowo-liniowym – wstępne wyniki badań laboratoryjnych

Jarosław Joostberens, Marcin Szczygieł, Joachim Pielot, Franciszek Plewa, Tomasz Trawiński, Paweł Kowol (Politechnika Śląska)

Model napędu przenośnika zgrzeblowego z dwukłatkowym silnikiem indukcyjnym i sprzęgłem podatnym

Andrzej Wiczorek, Krzysztof Filipowicz, Jarosław Joostberens, Adam Heyduk (Politechnika Śląska)

16⁴⁵ – 17⁰⁰

Przerwa kawowa

17⁰⁰ – 18³⁰

Sesja III - Nowoczesne trendy w budownictwie, transporcie i mechanizacji górnictwa I (sala A)

Pogłębianie szybów górniczych z zastosowaniem sztucznego dna

Marcin Mieszczak, Daniel Wowra, Tomasz Sanocki, Mateusz Wroński (JSW S.A.)

Nietypowa kopalnia i nietypowe badania – szczegółowe rozpoznanie geologiczne tunelu TS-26 na trasie S-3 w Sudetach

Paweł P. Zagożdżon, Katarzyna D. Zagożdżon, Wojciech Kaczan (Politechnika Wrocławska)

Możliwości wykorzystania danych MWD (Measurement while drilling) w górnictwie skalnym

Anna Nowak-Szpak, Bartosz Tomkiewicz (Politechnika Wrocławska)

Innowacyjny młot (ECHO) – nowe rozwiązanie do kruszenia urobku w przemyśle górniczym

Adam Wróblewski, Pavlo Krot, Radosław Zimroz, Aleksandra Banasiewicz (Politechnika Wrocławska)

Nowe spojrzenie na procesy mielenia: pogłębiony wgląd w zachodzące zjawiska z użyciem metod numerycznych

Błażej Doroszuł, Robert Król (Politechnika Wrocławska)

Diagnostics and prognostics using heterogeneous condition monitoring data in the presence of non-gaussian noise - application to mining machines

Hamid Shiri, Radosław Zimroz (Politechnika Wrocławska)



POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice

Kontakt:
pkg2022@pkg.edu.pl



EXPO Katowice S.A.

al. Korfantego 51/46
40-160 Katowice

Kontakt:
expo@expo-katowice.com

17⁰⁰– 18³⁰

Sesja IV - Nowoczesne trendy w budownictwie, transporcie i mechanizacji górnictwa II (sala B)

Detekcja uszkodzeń krążników z wykorzystaniem drgań poprzecznych taśmy przenośnikowej awaryjne hamowanie górniczych wyciągów szybowych urządzeniami ciernymi

Maksymilian Ozdoba, Robert Król, Piotr Bortnowski (Politechnika Wroclawska)

Awaryjne hamowanie górniczych wyciągów szybowych urządzeniami ciernymi – urządzenia zastosowane w kopalni Kiruna

Tomasz Rokita (AGH w Krakowie)

Mechaniczne urabianie skał zwięzłych głowicami frezującymi kombajnów chodnikowych – problemy i perspektywy

Krzysztof Kotwica (AGH w Krakowie)

Strategia wymian i napraw taśm przenośnikowych w oparciu o ich zdiagnozowany stan

Ryszard Błażej, Leszek Jurdziak, Agata Kirjanów-Błażej, Aleksandra Rzeszowska, Dominika Olchówka (Politechnika Wroclawska)

Wykorzystanie sztucznej inteligencji do adaptacyjnego pozycjonowania uchwytów nożowych w zrobotyzowanej technologii wytwarzania organów roboczych górniczych maszyn urabiających

Piotr Cheluszka, Amadeus Jagieła-Zajac (Politechnika Śląska)

Problemy zabezpieczenia układów napędowych wybranych maszyn górniczych pierścieniami rozprężno-zaciskowymi

Mariusz Kuczaj, Krzysztof Filipowicz (Politechnika Śląska), Agata Buchcik (EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.)

Środa, 07.09.2022 r.

10⁰⁰-12³⁰

Panel dyskusyjny – Sala A

Prowadzący: Zygmunt Łukaszczyk

12³⁰ -13³⁰

Przerwa obiadowa

13³⁰ -14⁴⁵

Sesja V - Metan pokładów węgla - zagrożenie czy zasób? (sala A)

Wykorzystanie modelu ARIMA w krótkoterminowym prognozowaniu stężeń metanu na wylocie ze ściany

Artur Dylong (Politechnika Śląska)

Racjonalne wykorzystanie zasobów metanu z kopalń zamkniętych, konieczność zmian w podejściu do dokumentowania zasobów

Jerzy Hadro, Janusz Jureczka, Grzegorz Suszka (Państwowy Instytut Geologiczny - PIB Sosnowiec)

Emisja metanu z kopalń węgla kamiennego vs. nowe regulacje prawne UE

Janusz Jureczka, Jerzy Hadro (Państwowy Instytut Geologiczny - PIB Sosnowiec)

Instalacje zraszania powietrzno-wodnego w ograniczaniu zagrożenia metanowego

Dariusz Prostański (ITG KOMAG)

Dokument bezpieczeństwa dla wyrobisk wykorzystywanych w celach turystycznych i rekreacyjnych w aspekcie nowego prawa geologicznego i górnictwa – teoria i praktyka

Zbigniew Słota (Politechnika Śląska)

13³⁰ -14⁴⁵

Sesja VI - Aerologia górnicza oraz bezpieczeństwo w kopalniach podziemnych (sala B)

Nowe, kompleksowe podejście do badania, prognozowania oraz oceny stanu zagrożenia pożarami

Marek Więckowski (Główny Instytut Górnictwa)

Możliwości wykorzystania danych 3D ze skaningu laserowego do analizy numerycznej rozptyłu powietrza w wyrobiskach górniczych - przykład rzeczywistej kopalni podziemnej

Adam Wróblewski, Aleksandra Banasiewicz, Paulina Kujawa, Jacek Wodecki (Politechnika Wroclawska)

Skutki zdrowotne długotrwałego narażenia na pyły przemysłowe w oddziałach wydobywczych kopalń węgla kamiennego

Piotr Mocek (Politechnika Śląska), Kinga Mocek (Pomorski Uniwersytet Medyczny)

Analiza i zmiana sieci wentylacyjnej podziemnego turystycznego obiektu górniczego w celu udostępnienia nowych wyrobisk

Krzysztof Słota (Politechnika Śląska)

Ocena ryzyka zawodowego pracowników zatrudnionych przy wydobyciu w kopalni węgla brunatnego

Anna Morcinek-Słota (Politechnika Śląska)

Koszty profilaktyki pożarowej na przykładzie wybranych ścian eksploatacyjnych kopalń węgla kamiennego

Dariusz Musioł (Politechnika Śląska)



POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice

Kontakt:
pkg2022@pkg.edu.pl



EXPO Katowice S.A.
al. Korfantego 51/46
40-160 Katowice
Kontakt:
expo@expo-katowice.com

14⁴⁵ -15⁰⁰

Przerwa kawowa

15⁰⁰ -16³⁰

Sesja VII - Ochrona środowiska i rewitalizacja terenów górniczych i pogórnich (sala A)

Oddziaływanie obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych na wody powierzchniowe i gruntowe

Maciej Filip Gruszczyński, Stanisław Czaban (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)

Wpływ ekstremalnych opadów na zagrożenie pożarowe na zwałowiskach odpadów powęglowych – studium przypadku

Zenon Różański, Paweł Wrona, Grzegorz Pach, Adam Niewiadomski (Politechnika Śląska)

Możliwości wykorzystania infrastruktury podziemnej kopalń do magazynowania energii

Marcin Lutyński, Łukasz Bartela, Jakub Ochmann, Konrad Kołodziej (Politechnika Śląska), Sebastian Waniczek (ENERGOPROJEKT-KATOWICE S.A.)

Gospodarcza i środowiskowa waloryzacja terenów pogórnich z wykorzystaniem systemu OPI-TPP 2.0

Adam Hamerla (Główny Instytut Górnictwa)

Lokalizacja i identyfikacja źródeł hałasu przemysłowego zakładów górniczych w celu aktywnej ochrony środowiska

Tomasz Korbiel, Emilia Chmiel, Miłosz Derżko (AGH w Krakowie)

Badanie zmian przemieszczeń pionowych powierzchni terenu w warunkach występowania pogórnich zjawisk sejsmicznych

Violetta Sokoła-Szewiwa (Politechnika Śląska), Zbigniew Siejka (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie)

15⁰⁰ -16³⁰

Sesja VIII - Gospodarka obiegu zamkniętego w górnictwie (sala B)

Zróźnicowanie zawartości pierwiastków ziem rzadkich w odpadach energetycznych w jednym cyklu spalania węgla kamiennego

Zdzisław Adamczyk, Joanna Komorek, Jacek Nowak (Politechnika Śląska)

Wpływ wybranych (krytycznych) parametrów jakościowych węgla na własności użytkowe popiołów lotnych

Przemysław Rompański, Leokadia Róg, Jacek Marian Łączny (Główny Instytut Górnictwa)

MINERESCUE: od odpadów górniczych do wartościowych zasobów – nowe sposoby wykorzystania odpadów z polskich kopalń węgla w produkcji polimerobetonów

Aleksander Wrona, Jerzy Korol, Mariusz Szot, Joanna Całus Moszko, Agnieszka Klupa (Główny Instytut Górnictwa), Mohammad Rezania (University of Warwick)

Characteristics of power plant ashes deposited in the central dump of waste from the area of the upper silesian coal basin

Łukasz Gawor, Zdzisław Adamczyk, Marek Marcisz, Katarzyna Nowińska (Politechnika Śląska)

Odpady z flotacji talku jako materiał podsadzkowy

Radosław Pomykała, Waldemar Kępys (AGH w Krakowie)

Zarządzanie produkcją w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem systemów klasy Control Room

Piotr Wilk, Piotr Hornik (Astor), Krzysztof Jaksa (CARBOAUTOMATYKA S.A.)



POLITECHNIKA ŚLĄSKA
Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej
ul. Akademicka 2, 44-100 Gliwice
Kontakt:
pkg2022@pkg.edu.pl



EXPO Katowice S.A.
al. Korfantego 51/46
40-160 Katowice
Kontakt:
expo@expo-katowice.com