

8 MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA „Energia, środowisko, eksploatacja kopalin – zarządzanie i zrównoważony rozwój”. Energy, Environment, Intelligent Use of Minerals: Management and Sustainable Development. 22-24.05.2023 r. obiekty Politechniki Śląskiej w Rybniku.

Zagadnienia konferencyjne.

- Next Generation EU-Fundusz Odbudowy. Szanse i zagrożenia.
- Energia i zmniejszenie energochłonności, zielona i inteligentna mobilność.
- Transformacja energetyczna, zarządzanie energią, zawansowane technologie dla zmian strukturalnych. sztuczna inteligencja, inteligentny region, innowacyjne przedsiębiorstwa 4.0.
- Cyfryzacja w branży energetycznej.
- Przyszłość energetyki opartej o węgiel kamienny i brunatny, OZE, uran, gaz, ropa naftowa, elektrownie wodne. Technologie wodorowe. Kierunki rozwoju i ograniczenia.
- Biznes społecznie odpowiedzialny. Zrównoważony rozwój.
- Zamówienia publiczne, przetargi, logistyka materiałowa, cyfryzacja łańcuchów dostaw.
- Współpraca energetyki i górnictwa z organami samorządowymi.
- Analiza ekonomiczno - społeczna wyprodukowania 1kWh energii z różnych rodzajów paliw.
- Magazyny energii.
- Nowoczesne konstrukcje kotłów do „czystego” spalania paliwa stałego.
- Proekologiczne działania niskoemisyjne - CO₂, smog.
- „Czyste” pozyskanie energii. Paliwa ekologiczne. Energia odnawialna.
- Niskoemisyjny transport.
- Świadome i odpowiedzialne zarządzanie dobrostanem środowiska.
- Transformacja górnictwa, plan działania, miejsce i szanse regionu.
- Wykorzystanie doświadczeń górnictwa podziemnego w stosowaniu techniki górniczej w budownictwie, wykorzystanie doświadczeń górniczej kadry inżynierskiej. Odpowiednie stosowanie przepisów ustawy Prawo geologiczne i górnicze w trakcie realizacji inwestycji (np. tunelowych).
- Węgiel koksowy - strategiczny surowiec zrównoważonego rozwoju transformacji niskoemisyjnej gospodarki. Szanse i zagrożenia.
- Koncepcje zagospodarowania terenów poprzemysłowych.
- Doświadczenia w zakresie przeprowadzonych procesów restrukturyzacyjnych na terenach poprzemysłowych.
- Przygotowanie zagospodarowania nowych złóż. Technologie eksploatacji kopalin.
- Maszyny i urządzenia, diagnostyka techniczna, monitoring pracy maszyn i urządzeń, łączność radiowa.
- Transport urobku, materiałów i ludzi.
- Zagrożenia, monitoring i zwalczanie zagrożeń. Ratownictwo.
- Wentylacja zakładów górniczych.
- Pozyskiwanie metanu ze złóż oraz uwolnionego do atmosfery. Wykorzystanie dla celów energetycznych.
- Rozwój kompetencji. Edukacja. Szkolenia. BHP.
- Eksploatacja górnicza innych minerałów niż węgiel kamienny.

Przewiduje się wyjazdy studyjne uczestników do zakładów energetyczno-górnictwa, zakładów „około górniczych”, a także do miejsc zagospodarowania działalności po-górnictwa w środowisku naturalnym. Przewidziane są także wyjazdy przedstawiające działania niskoemisyjne i proekologiczne.