****



**21. Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna**

**Innowacyjne techniki i technologie przemysłowe przyjazne dla środowiska**

**BEZPIECZEŃSTWO – JAKOŚĆ – EFEKTYWNOŚĆ**

**ENVIRONTMENT-FRIENDLY, INNOVATIVE TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES**

**23-24 marca 2021 r. – online**

**PATRONAT MEDIALNY**

****

**PROGRAM KONFERENCJI:**

**23 marca 2021 r. (wtorek)**

8.30-9.00 **Otwarcie konferencji – dr inż. Artur Dyczko, Wiceprezes JSW S.A., dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu – Dyrektor ITG KOMAG**

 Wspomnienie o ś.p. prof. Wiesławie Blaschke

**SESJA I (8.45-9.45)**

**Zakłady przeróbcze surowców mineralnych – rzeczywistość i wyzwania**

1. Modernizacja płuczki miałowej ZPMW KWK „Pniówek” – przebieg oraz nadzór nad inwestycją z wykorzystaniem narzędzi Metodyki Zarządzania Programami i Projektami GK JSW – Michał Czerwiński
2. Optymalizacja produkcji węgli koksujących w aspekcie modernizacji zakładów przeróbczych KWK Knurów-Szczygłowice – Marcin Zniszczoł
3. Modernizacja zakładu przeróbki mechanicznej węgla w JSW S.A. KWK Budryk – Marek Bobrowski
4. Aktualny stan procesu modernizacji zakładu przeróbki mechanicznej węgla KWK Borynia-Zofiówka Ruch Zofiówka – Marian Mokrosz

9.45-10.00 Przerwa reklamowa

**SESJA II (10.00-11.00)**

**Poprawa efektywności wzbogacania surowców mineralnych**

1. Badania skuteczności osadzarkowego procesu wzbogacania miałów węgli koksowych w wąskich klasach ziarnowych – Daniel Kowol
2. Określenie koncentracji pierwiastków ziem rzadkich w odpadach górniczych z hałd Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego – Rafał Baron
3. Badania zawartości pierwiastków ziem rzadkich w wybranych materiałach oraz ich odzysk – Paweł Friebe
4. Poprawa jakości produktów handlowych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań osadzarek typu KOMAG – Piotr Matusiak
5. Zastosowanie przesiewaczy Progress Eco w procesie modernizacji zakładu wzbogacania PG Silesia – Barbara Tora

11.00-11.15 Przerwa reklamowa

**SESJA III (11.15-11.55)**

**Transformacja na terenach pogórniczych**

1. Transformacja regionu śląskiego – Antoni Augustyn
2. Europejskie otoczenie regulacyjne w dobie transformacji – Karolina Kuś
3. Europejski Zielony Ład i dokumenty towarzyszące – wyzwania i aspiracje Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. - Katarzyna Pruciak-Karasek

11.55-12.00 Podsumowanie sesji i zaproszenie do panelu dyskusyjnego - Aldona Urbanek, JSW Szkolenie i Górnictwo Sp. z o.o., Bartosz Polnik, ITG KOMAG

**SESJA IV (12.00-13.00)**

**Panel dyskusyjny – moderator: dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu**

**Przyszłość systemów przeróbczych**

**Uczestnicy debaty:**

JSW S.A. – Artur Dyczko, Wiceprezes Zarządu

LW BOGDANKA S.A. – Piotr Nowak

TAURON Wydobycie S.A. – Grzegorz Pawłoszek

CARBOAUTOMATYKA S.A. – Kamil Korzepa, Dyrektor Zakładu Produkcji Mechanicznej

Wrębowa Sp. z o.o. – Adam Mura, Prezes Zarządu

PRO-INDUSTRY Sp. z o.o. Sp.k. – Piotr Myszkowski, Prezes Zarządu

**SESJA V (13.00-14.00)**

**Zielone górnictwo**

1. Działania Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. w aspekcie europejskiej strategii redukcji emisji metanu – Artur Badylak
2. Skutki emisji metanu z pokładów węgla do atmosfery – szanse i zagrożenia – Zygmunt Łukaszczyk
3. Wdrażanie gospodarki o obiegu zamkniętym w ZPMW JSW S.A. – Kazimierz Buchta
4. Walidacja dokładności geodezyjnego zautomatyzowanego systemu pomiarowego opartego o platformę GNSS na potrzeby ciągłego monitoringu ruchów powierzchni na terenach pogórniczych - Violetta Sokoła-Szewioła
5. Rekultywacja i rewitalizacja – co dalej? – Jolanta Biegańska

14.00 Podsumowanie pierwszego dnia Konferencji - dr hab. inż. Dariusz Prostański, prof. Instytutu

**24 marca 2021 r. (środa)**

9.00-9.15Podsumowanie pierwszego dnia Konferencji i powitanie uczestników – Aldona Urbanek, JSW Szkolenie i Górnictwo Sp. z o.o., Bartosz Polnik, ITG KOMAG

**SESJA VI (9.15-10.30)**

**Zarządzanie energią. Zielona energia**

1. Zużycie energii elektrycznej w ZPMW kopalń JSW S.A. – Grzegorz Strzelec
2. Określenie możliwości implementacji ogniw paliwowych do zasilania maszyn i urządzeń stosowanych w procesie produkcyjnym surowców mineralnych – Piotr Hylla
3. Analiza efektywności energetycznej i założenia techniczne budowy instalacji fotowoltaicznych na dachach obiektów przemysłowych na przykładzie ITG KOMAG – Mariusz Woszczyński
4. Wpływ systemu balansowania na trwałość i bezpieczeństwo pracy baterii ogniw litowych w wybranych układach maszyn górniczych – Wojciech Kurpiel
5. Rozwój elektromobilności w górnictwie, jako jedna z metod poprawy warunków pracy w przemyśle wydobywczym – Bartosz Polnik

10.30-10.45 Przerwa reklamowa

**SESJA VII (10.45-11.45)**

**Bezpieczeństwo pracy w górnictwie**

1. Rola Zakładu Badań Atestacyjnych Jednostki Certyfikującej w zapewnieniu bezpieczeństwa technicznego – Andrzej Figiel
2. Skuteczność półmasek w ochronie przeciwpyłowej i przeciwwirusowej – Andrzej Drwięga, Krzysztof Lesiak
3. Możliwość zastosowania urządzenia odpylająco-dezynfekującego do zwalczania szkodliwych czynników środowiskowych – Michał Szelka
4. System ratownictwa podziemnego jako przykład jednego z wielu problemów we współczesnym zarządzaniu – Grzegorz Debita
5. Zastosowanie czujnika Halla w zabezpieczeniu ziemnozwarciowym w rzeczywistych warunkach eksploatacji - Bogdan Miedziński

11.45-12.00 Przerwa reklamowa

**SESJA VIII (12.00-13.15)**

**Innowacyjne i bezpieczne rozwiązania dla górnictwa**

1. Analiza pracy modułu SSMS-C w bezprzewodowej sieci radiowej – testy w KWK Pniówek - Jerzy Jagoda
2. Efektywny czas pracy kompleksu ścianowego i przyczyny jego zmniejszania - Jacek Korski
3. Badania funkcjonalne systemu posuwu KOMTRACK przeznaczonego do eksploatacji w wysokowydajnych kompleksach ścianowych – Marek Kalita
4. Efektywna metoda wiercenia z wykorzystaniem drgań skrętnych – Tomasz Trawiński
5. Uproszczona numeryczna symulacja zachowania się górotworu o budowie blokowej w otoczeniu wyrobiska ścianowego w kontekście wybranych analiz teoretycznych i pomiarów rozkładu ciśnienia eksploatacyjnego w sąsiedztwie czoła ściany – Krzysztof Tomiczek

13.30 Podsumowanie i zamknięcie Konferencji – Dariusz Prostański, ITG KOMAG