

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ
Ministerstwo
Przemysłu
MINISTER PRZEMYSŁU
MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY
Jastrzębska Spółka Węglowa SA

IX EDYCJA MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ

„Energia, środowisko, eksploatacja kopalin – zarządzanie i zrównoważony rozwój”

Energy, Environment, Intelligent Use of Minerals: Management and Sustainable Development

PROGRAM KONFERENCJI 2024

DLA UCZESTNIKÓW ZAMAWIAJĄCYCH NOCLEGI

2.06. 2024 Niedziela godzina 16:00 zakwaterowanie w ośrodku i rejestracja uczestników. Kolacja.

Ośrodek szkoleniowo wypoczynkowy „Stodoły”, ul. Cisowa 2, 44 – 292 Rybnik Stodoły

<http://www.stodoly.pl>

3.06. 2024 Poniedziałek od 6¹⁵ śniadanie (ośrodek Szkoleniowo Wypoczynkowy Stodoły)

7²⁰ wyjazd autokarem do CKU, Rybnik ul. Kościuszki 54. Powrót ok 16⁰⁰.



3.06. 2024 PONIEDZIAŁEK GODZINA 7⁴⁵: 8²⁵

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

**CENTRUM KSZTAŁCENIA
USTAWICZNEGO FILIA
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
RYBNIK UL. KOŚCIUSZKI 54**
<https://www.polsl.pl/cku/>



8³⁰-9⁰⁰ POWITANIE UCZESTNIKÓW, OTWARCIE KONFERENCJI-AULA



JSW SA

PATRONAT DNIA:



HYDROMEL

9:00 – 10:00

1. SESJA PLENARNA-AULA

- 1. Wiesław Grebski** Gospodarka energetyczna - analiza i refleksje.
- 2. Tomasz Korbiel, Jan Kania, Stefan Czerwiński** Utrzymanie ruchu oraz eksploatacja maszyn w przemyśle 4.0.
- 3. Joachim Koziol** Wybrane aspekty wykorzystania energii z źródeł odnawialnych do produkcji energii elektrycznej.

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

**Ministerstwo
Przemysłu**

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY

Jastrzębska Spółka Węglowa SA

10:00 - 10:25 PRZERWA KAWOWA



**Jastrzębska
Spółka
Węglowa SA**

PATRONAT DNIA:



HYDROMEL

10:25 - 12:00 2. SESJA OGÓLNA-AULA

PROWADZENIE: ANDRZEJ SĄCZEK SWPŚ o CKI Rybnik, ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska, DAMIAN KAZUBIŃSKI Hydromel.

1. **Włodzimierz Mostek** Hydromel.
2. **Aleksander Nałaskowski** Praca i szukanie prawdy.
3. **Aleksandra Burczyk, Dariusz Owczarek, Paweł Rzymanek** Produkcja węgla koksowego – perspektywa i rozwój KWK Budryk.
4. **Bartłomiej Krzysztynski** Tłocznia gazu Kędzierzyn jako element zrównoważonego rozwoju regionu.
5. **Joachim Koziol** Techniczne aspekty wykorzystania OZE.
6. **Jacek Tomaszewski, Łukasz Plis, Zuzanna Rataj, Arkadiusz Majoch** Metodologia prognozowania i monitorowania jakości benzyn do długotrwałego przechowywania w grotach solnych. Technologia produkcji, benzyna specjalna jako element przeciwdziałania zaburzeniom w organizmie, gospodarka zasobami i produktami.

12:00 - 12:35 PRZERWA OBIADOWA



**Jastrzębska
Spółka
Węglowa SA**

PATRONAT DNIA:



HYDROMEL

**12:35 - 14:05 3. SESJA-AULA. PERSPEKTYWY ZRÓWNOWAŻONEGO
ROZWOJU ENERGETYKI I GÓRNICCTWA**

PROWADZENIE: ZYGMUNT ŁUKASZCZYK Politechnika Śląska, JÓZEF JANOWSKI SWPŚ o CKI Rybnik, ADAM SMOLIŃSKI Główny Instytut Górnictwa.

1. **Michał Grebski, Wiesław Grebski** Lokalny rynek energii jako metoda poprawy efektywności gospodarki energią.
2. **Joachim Koziol** Problemy związane z wykorzystaniem odnawialnych źródeł do produkcji energii elektrycznej.
3. **Iwona Jelonek, Zbigniew Jelonek, Agnieszka Drobnik** Ślad węglowy miarą emisji gazów cieplarnianych.
4. **Michał Koziol** Prognoza granicznych cen biomasy stałej stanowiącej substytutu węgla kamiennego - lata 2025-2028.
5. **Łukasz Wróbel, Krzysztof Koziol** Porównanie metod prognozowania zapotrzebowania na energię elektryczną w modelu cyfrowego bliźniaka budynku.
6. **Paweł Szumilak, Jakub Wielgosz** Innowacyjne podejście do eksploatacji górniczej na przykładzie ścian o rekordowych wybiegach eksploatowanych w L.W. „Bogdanka” S.A.

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

**Ministerstwo
Przemysłu**

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej

PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY



Jastrzębska Spółka Węglowa SA



**Jastrzębska
Spółka
Węglowa SA**

PATRONAT DNIA:



**12:35 - 14:05 3 A. SESJA-SALA KONFERENCYJNA. ZAGROŻENIA I TECHNIKI
WSPOMAGAJĄCE W PRZEMYSŁE I GÓRNICTWIE**

PROWADZENIE: WITOLD BIAŁY ITGK, JAN KANIA Politechnika Śląska, PIOTR MOCEK Politechnika Śląska.

1. **Henryk Badura** Zagrożenie pożarowe w polskich kopalniach węgla kamiennego w okresie od 1996 do 2022 r.
2. **Michał Antoniuk, Marcin Wróbel** System monitoringu górotworu oparty na technologii fotonicznej.
3. **Bartłomiej Penczek** Profilaktyka pożarowa w Kopalniach Węgla Kamiennego. Praktyki oparte na doświadczeniach KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast.
4. **Henryk Badura** Zagrożenie metanowe w polskich kopalniach węgla kamiennego w okresie od 1996 do 2022 r.
5. **Violetta Sokół-Szewiła** Ocena i monitorowanie pogórniczego zagrożenia sejsmicznego w okresie zatapiania kopalni węgla.
6. **Ryszard Mielimąka** Deforacje powierzchni terenu wywołane eksploatacją częściową pokładu węgla w świetle pomiarów geodezyjnych – studium przypadku.

14:05 - 14:20 PRZERWA KAWOWA

PATRONAT DNIA:



Jastrzębska Spółka Węglowa SA



HYDROMEL

**14:20 - 16:00 4. SESJA-AULA. EDUKACJA, ROZWÓJ KOMPETENCJI
ENERGETYKI I GÓRNICTWA.**

PROWADZENIE: JÓZEF JANOWSKI SWPŚ o CKI Rybnik, IWONA JELONEK UŚ w Katowicach, RAFAŁ RUMIN Akademia Górniczo-Hutnicza.

1. **Michał Grebski, Wiesław Grebski** Bezpieczeństwo psychologiczne edukacji inżynierskiej.
2. **Zygmunt Łukaszczyk, Krzysztof Burda** Transformacja energetyczna przedsiębiorstwa komunalnego.
3. **Dmytro Khomenko** Próba odtworzenia genezy pierwiastków krytycznych w odpadach.
4. **Jan Marcisz, Aleksandra Burczyk, Piotr Michorczyk** Prognozowanie parametrów jakości koksu określanych testem Nippon Steel Corporation z wykorzystaniem wybranych metod statystycznych i metod uczenia maszynowego.
5. **Magdalena Dróżdż-Szeplińska** Szkolenia i doradztwo dla sprawiedliwej transformacji.
6. **Michał Grebski, Wiesław Grebski** Profesor dla studenta czy student dla profesora???
7. **Blaut Jędrzej, Jerzy Duda, Rafał Rumin, Dawid Pękała, Thomas Merolla** Wykorzystanie sztucznej inteligencji do planowania energooszczędnych tras w transporcie kapsułowym Hyperloop o niskim ciśnieniu: Studium zgodne z celami zrównoważonego rozwoju.

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

**Ministerstwo
Przemysłu**

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY

Jastrzębska Spółka Węglowa SA

PATRONAT DNIA:

 **Jastrzębska Spółka Węglowa SA**



14:20 - 16:00 4 A. SESJA-SALA KONFERENCYJNA. MASZyny,

DIAGNOSTYKA TECHNICZNA

PROWADZENIE: TOMASZ KORBIEL Akademia Górniczo-Hutnicza, WITOLD BIAŁY ITGK, JAN KANIA Politechnika Śląska.

1. **Izabela Górecka, Stanisław Mojżysz** Górnicza Frezarka Spągowa HYDROMA.
2. **Rafał Rychter, Damian Fiolka, Jarosław Konsek, Łukasz Filar** Unifikacja maszyn i urządzeń odstawy ścianowej produkowanych w Jastrzębskich Zakładach Remontowych SP. z o.o. – założenia, a rzeczywistość.
3. **Karolina Grzegorzczak, Wojciech Szymandera** Kombajn chodnikowy TR-2000.
4. **Tomasz Kuchta, Krzysztof Mazurek** Unifikacja obudowy zmechanizowanej. Kluczowy element procesu optymalizacji produkcji w GK JSW.
5. **Beata Borska, Dawid Szurgacz** Badania nad rozszerzeniem funkcjonalności układu hydraulicznego obudowy zmechanizowanej dla utrzymania podporności.
6. **Rafał Rychter, Damian Fiolka, Maciej Barczyk, Janusz Groszyk** Robotyzacja linii produkcyjnej jako początek procesu wprowadzania AI w Jastrzębskich Zakładach Remontowych.
7. **Dawid Pękała, Olena Stryhunivska** Zarządzanie śladem węglowym na podstawie obliczeń LCA w Archicad dla stacji Hyperloop.

PATRONAT DNIA:



**Jastrzębska
Spółka
Węglowa SA**

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ
Ministerstwo
Przemysłu
MINISTER PRZEMYSŁU
MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY
Jastrzębska Spółka Węglowa SA

DZIEŃ DRUGI 4.06.2024

WTOREK

8:00 – 9:45 5. SESJA-AULA. TECHNOLOGIE W PRZEMYŚLE

I OCHRONIE ŚRODOWISKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej

PROWADZENIE: MICHAŁ KOZIOŁ Politechnika Śląska, RYSZARD MIELIMĄKA Politechnika Śląska, JAN KANIA Politechnika Śląska.

1. **Michał Grebski, Wiesław Grebski** Tworzenie psychologicznie bezpiecznego środowiska pracy.
2. **Wojciech Kamiński, Robert Łaskuda, Tomasz Kawa** Ujęcie i 100% wykorzystanie pozyskanego gazu w procesie odmetanowania w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Brzeszcze.
3. **Kamil Idzik, Rafał Pawłowski** Technologia drażenia wyrobisk szybowych na przykładzie szybu Grzegorz w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski.
4. **Tomasz Tkocz, Łukasz Doleżych, Krystian Kaczmarczyk** Zastosowanie innowacyjnych rozwiązań transportu specjalnego przy użyciu kolejki podwieszanej podczas zbrojenia powierzchni ścianowej o nachyleniu do 35° na przykładzie KWK ROW Ruch Chwałowice.
5. **Kamiński Wojciech, Wójtowicz Rafał** Dobór obudowy wyrobisk przyścianowych i przecinek ścian w aspekcie możliwości przyspieszenia zbrojenia ścian na przykładzie śc. 729 i śc. 710 w pokł. 207, poz. 800 m w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Janina.
6. **Michał Kozioł** Badania nad energetycznym wykorzystaniem odpadów tekstylnych.
7. **Joachim Kozioł** Problemy społeczno- ekologiczne antropogenicznego ograniczenia zmiany klimatu.

9:45 - 10:10 PRZERWA KAWOWA.



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej

10:10 WYJAZDY STUDYJNE

WEDŁUG WYKAZU

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

Ministerstwo
Przemysłu

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA

PATNERZY:
HYDROMEL

**POŁUDNIOWY
KONCERN
WĘGLOWY**

GAE system 20^{lat}



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY

Jastrzębska Spółka Węglowa SA



DZIEŃ TRZECI 5.06.2024



ŚRODA



PATRONAT DNIA:



8:30 - 10:00 6. SESJA-AULA. TECHNOLOGIE

WSPOMAGAJĄCE W GÓRNICTWIE

PROWADZENIE: ADAM SMOLIŃSKI Główny Instytut Górnictwa, JAN KANIA Politechnika Śląska, JACEK DOMAŃSKI Południowy Koncern Węglowy.

1. **Krzysztof Jasicki** Wpływ robót związanych z uszczelnianiem i wzmacnianiem górotworu w otoczeniu drążonych wyrobisk na ich stateczność w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG. Sobieski.
2. **Wojciech Kamiński, Robert Łaskuda, Tomasz Kawa** Eksploatacja wysokometanowych ścian w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Brzeszcze, sposoby monitorowania oraz zwalczania zagrożenia metanowego wraz z gospodarczym wykorzystaniem ujętego metanu.
3. **Wojciech Kamiński, Robert Łaskuda, Rafał Przysaś, Artur Raj** Kierunki działań proekologicznych w procesie przeróbki węgla w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Brzeszcze.
4. **Jachimczyk Dariusz, Grzywa Krzysztof** Kontynuacja działań modernizacyjnych Zakładu Przeróbki Mechanicznej Węgla w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Janina.
5. **Dziadowiec Andrzej, Witkowski Władysław** Możliwości logistyczne transportu materiałów z wykorzystaniem czteropiętrowej klatki wielkogabarytowej na przykładzie szybu „Janina VI” w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Janina.
6. **Jerzy Hadro, Janusz Jureczka, Grzegorz Suszka** Nowe ujęcie metodyki dokumentowania i oceny potencjału zasobowego metanu w złożach zamkniętych kopalń węgla.
7. **Piotr Mocek, Kinga Mocek** Czynniki biologiczne w środowisku górniczym – identyfikacji, zagrożenia ocena ryzyka.



PATRONAT DNIA:



Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

**Ministerstwo
Przemysłu**

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY

Jastrzębska Spółka Węglowa SA

8:30 - 10:15 6 A. SESJA-SALA KONFERENCYJNA. ŚWIADOME

I DPOWIEDZIALNE ZARZĄDZANIE DOBROSTANEM ŚRODOWISKA

PROWADZENIE: MICHAŁ KOZIOL Politechnika Śląska, JÓZEF JANOWSKI SWPS o CKI Rybnik, TOMASZ KORBIEL Akademia Górniczo-Hutnicza.

1. **Janusz Jureczka, Jerzy Hadro** Emisja metanu z kopalń węgla kamiennego w świetle nowych regulacji prawnych UE.
2. **Ewa Mirek-Jonkisz** Gospodarowanie skałą płonną na przykładzie JSW S.A.
3. **Izabela Chmielewska, Stefan Czerwiński, Andrzej Chmiela, Małgorzata Wysocka** Nuklidy promieniotwórcze w wodach pochodzących z podziemnych zakładów górniczych.
4. **Anna Maryniak** Potencjał zastosowań ChatGPT w łańcuchach dostaw – ujęcie modelowe i empiryczne.
5. **Sandra Nowak, Małgorzata Wysocka, Stefan Czerwiński, Andrzej Chmiela** Wielokryterialna analiza czynników kształtujących ryzyko radonowe na terenach górniczych.
6. **Romuald Awsiuk** Próby z bronią jądrową w atmosferze – historia oraz ich skutki.
7. **Marcin Lutyński, Konrad Kołodziej, Piotr Pierzyna, Dawid Gajda** Właściwości termiczne materiałów akumulacyjnych na bazie odpadów pogórnich możliwych do wykorzystania w magazynach ciepła jawnego.

10:15 - 10:40 PRZERWA KAWOWA.

PATRON SESJI:

PATRONAT DNIA:



10:40 - 12:25 7. SESJA-AULA.

CZY WODÓR TO PALIWO PRZYSZŁOŚCI?



PROWADZENIE: TOMASZ KORBIEL Akademia Górniczo-Hutnicza, JAN KANIA Politechnika Śląska, ANETA KOCELA-JAGIELKO CLP-B.

1. **Aneta Kocela-Jagielko** Centralne Laboratorium Pomiarowo - Badawcze Sp. z o.o.
2. **Marcin Dreger, Sławomir Kędzior** Wstępna charakterystyka typów węgla kamiennego w GZW pod kątem możliwości produkcji wodoru z gazu koksowniczego.
3. **Adam Smoliński** Wodór jako przyjazne środowisku paliwo przyszłości.
4. **Zygmunt Łukaszczyk** Centrum Odnawialnych Źródeł Energii i Technologii Wodorowych.
5. **Mateusz Wójcicki** Wysokociśnieniowy elektrolizer alkaliczny -praca B+R.
6. **Olena Stryhunivska, Tomasz Korbiel** Nowe opracowanie dotyczące mapowania rurociągów wodorowych między Polską a Ukrainą.
7. **Blaut Jędrzej, Jerzy Duda, Rafał Rumin, Dawid Pękała, Thomas Merolla** Enhancing Efficiency through Hydrogen-Powered Hyperloop Capsules: AI-Assisted Route Planning in Accordance with Circular Economy Principles.



12:25 - 12:50 PRZERWA OBIADOWA.

PATRONAT DNIA:



Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

Ministerstwo
Przemysłu

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA

PATNERZY:
HYDROMEL

**POŁUDNIOWY
KONCERN
WĘGLOWY**

GAZ system **20** lat



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY

Jastrzębska Spółka Węglowa SA

12:50 - 14:35 8.SESJA-AULA. MASZyny,

DIAGNOSTYKA TECHNICZNA



PATRONAT DNIA:



PROWADZENIE: **RAFAŁ RUMIN** Akademia Górniczo-Hutnicza, **HENRYK BADURA** Politechnika Śląska, **JACEK DOMAŃSKI** PKW.

1. **Tomasz Karpień** Metodyka kontroli elementów obwodu bezpieczeństwa maszyny wyciągowej górniczego wyciągu szybowego w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Sobieski.
2. **Stefan Czerwiński, Jan Kania** Badania drgań własnych maszyn górniczych.
3. **Wojciech Kamiński, Robert Łaskuda, Jacek Surowiak, Marcin Czauderna** Modernizacja systemów automatyki przenośników taśmowych głównej odstawy urobku w celu uzyskania możliwości sterowania centralnego, wizualizacji i parametryzacji przenośników w oparciu o sterownik centralny w Południowym Koncernie Węglowym S.A. ZG Brzeszcze.
4. **Konrad Trzop, Jarosław Brodny, Dawid Szurgacz** Koncepcja zastosowania technologii MEMS do monitoringu geometrycznych parametrów obudowy ścianowej.
5. **Tomasz Korbiel, Olena Stryhunivska, Stefan Czerwiński** Koncepcja zasilania stałoprądowego w sieciach niskiego napięcia – powrót do „WAR OF CURRENTS”.
6. **Jędrzej Blaut, Wiktor Leszczyk, Rafał Rumin** Perspektywa zastosowania maszyn małoseryjnych do produkcji filamentu inżynierii produkcji i zarządzania odpadami.
7. **Tomasz Korbiel, Stefan Czerwiński, Jan Kania** Ogniwo Peltiera jako źródło harvesting energy dla autonomicznych systemów pomiarowych.
8. **Piotr Mocek** Industrial noise a source of danger and a cause of hearing loss for workers in the preparatory divisions of coal mines. Hałas przemysłowy źródło zagrożenia i przyczyna ubytku słuchu pracowników oddziałów przygotowawczych kopalń węgla kamiennego.

PROWADZENIE: **JÓZEF JANOWSKI** SWPŚ o CKI Rybnik, **HENRYK BADURA** Politechnika Śląska, **JAN KANIA** Politechnika Śląska.

**PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE
KONFERENCJI.**

**SUMMARY AND END OF THE
CONFERENCE.**

Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ

Ministerstwo
Przemysłu

MINISTER PRZEMYSŁU

MARZENA CZARNECKA

PATNERZY:
HYDROMEL

**POŁUDNIOWY
KONCERN
WĘGLOWY**

GAZ system **20** lat



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej

PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY



Jastrzębska Spółka Węglowa SA



UWAGI, NOTATKI.



Organizatorzy:



PATRONAT HONOROWY NAD KONFERENCJĄ
Ministerstwo
Przemysłu
MINISTER PRZEMYSŁU
MARZENA CZARNECKA



Centrum Kształcenia
Ustawicznego - filia
Politechniki Śląskiej



PATRONAT STRATEGICZNY – TYTULARNY

Jastrzębska Spółka Węglowa SA

DZIĘKUJEMY ZA POMOC

THANKS FOR YOUR HELP



JSW SA



**Jastrzębska
Spółka
Węglowa SA**



HYDROMEL



**POŁUDNIOWY
KONCERN
WĘGLOWY**



MARAT

Powiat Rybnicki



20 lat



FAMUR



PATRONAT MEDIALNY:

