

# VII MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA

**ENERGIA, ŚRODOWISKO, EKSPLOATACJA KOPALIN –  
ZARZĄDZANIE I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ**

**ENERGY, ENVIRONMENT, INTELLIGENT USE OF MINERALS:  
MANAGEMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

**Rybnik 06-09.06.2022**



**Politechnika  
Śląska**



Centrum Kształcenia  
Ustawicznego - filia  
Politechniki Śląskiej

**CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO FILIA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ  
RYBNIK UL. KOŚCIUSZKI 54**

**KONFERENCJA POD PATRONATEM:**



Województwo  
Śląskie

Honorowy patronat  
Marszałka Województwa Śląskiego  
Jakuba Chęstowskiego

**PARTNER GŁÓWNY KONFERENCJI:**



**POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA**

**PARTNER KONFERENCJI:**

**BOGDANKA**



PATRONI MEDIALNI:



**PARTNER GŁÓWNY KONFERENCJI:**



**PARTNER KONFERENCJI:**

**BOGDANKA**

|               |               |                                                                                                                                                                |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.06<br>niedz | 16:00         | ZAKWATEROWANIE W OŚRODKU I REJESTRACJA UCZESTNIKÓW;<br>KOLACJA                                                                                                 |
| 6.06<br>pon   | 6:10          | ŚNIADANIE (ośrodek szkoleniowo – wypoczynkowy „Stodoły”)                                                                                                       |
|               | 7:30          | WYJAZD AUTOKAREM DO CKU, RYBNIK ul. KOŚCIUSZKI 54                                                                                                              |
|               | 8:15 - 8:45   | POWITANIE UCZESTNIKÓW, REJESTRACJA UCZESTNIKÓW                                                                                                                 |
|               | 8:45          | POWITANIE UCZESTNIKÓW, OTWARCIE KONFERENCJI                                                                                                                    |
|               | 8:45 - 10:00  | SESJA 1                                                                                                                                                        |
|               | 10:00 - 10:20 | PRZERWA KAWOWA                                                                                                                                                 |
|               | 10:20 - 12:05 | SESJA 2                                                                                                                                                        |
|               | 12:05 - 12:40 | PRZERWA OBIADOWA                                                                                                                                               |
|               | 12:40 - 15:30 | WYJAZDY STUDYJNE - PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Rybnik, nowoczesna edukacja zawodowa Zespół Szkół Technicznych w Rybniku |
| 7.06<br>wt    | 8:20 – 9:00   | SESJE 3 AULA, 3A SALA KONFERENCYJNA                                                                                                                            |
|               | 9:00 – 9:10   | PRZERWA KAWOWA                                                                                                                                                 |
|               | 9:10          | WYJAZD STUDYJNY wg. wykazu                                                                                                                                     |
|               | Ok 16:30      | POWRÓT                                                                                                                                                         |
| 8.06<br>śr    | 9:00 - 10:15  | SESJA 4 AULA, 4A SALA KONFERENCYJNA                                                                                                                            |
|               | 10:15 - 10:35 | PRZERWA KAWOWA                                                                                                                                                 |
|               | 10:35 - 12:05 | SESJA 5 AULA, 5A SALA KONFERENCYJNA                                                                                                                            |
|               | 12:05- 12:20  | PRZERWA KAWOWA                                                                                                                                                 |
|               | 12:20 - 14:20 | SESJA 6 AULA, 6A SALA KONFERENCYJNA                                                                                                                            |
|               | 14:20 - 14:35 | PRZERWA OBIADOWA                                                                                                                                               |
|               | 14:35 - 16:10 | SESJA 7 AULA, 7A SALA KONFERENCYJNA                                                                                                                            |
| 9.06<br>czw   | 9:00 - 10:45  | SESJA 8                                                                                                                                                        |
|               | 10:45 - 10:55 | PRZERWA KAWOWA                                                                                                                                                 |
|               | 10:55 - 11:55 | SESJA 9                                                                                                                                                        |
|               | 11:55 - 12:10 | PRZERWA OBIADOWA                                                                                                                                               |
|               | 12:10 - 13:15 | SESJA 10<br>PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI                                                                                                             |

**5.06. 2022 NIEDZIELA GODZINA 16:00 ZAKWATEROWANIE  
W OŚRODKU I REJESTRACJA UCZESTNIKÓW. KOLACJA**

**OŚRODEK SZKOLENIOWO –  
WYPOCZYNKOWY „STODOŁY”**

**UL CISOWA 2  
44 – 292 RYBNIK – STODOŁY**

[www.stodoly.pl](http://www.stodoly.pl)



**6.06. 2022 PONIEDZIAŁEK GODZINA 8<sup>15:8 45</sup>**

**REJESTRACJA UCZESTNIKÓW**



**CENTRUM KSZTAŁCENIA  
USTAWICZNEGO  
FILIA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ  
RYBNIK UL. KOŚCIUSZKI 54**

<https://www.polsl.pl/cku/>

# DZIEŃ PIERWSZY 6.06.2022 PONIEDZIAŁEK

## 1.SESJA PLENARNA 8:45 – 10:00 PATRON SESJI:



10:00 - 10:20 PRZERWA KAWOWA

Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej Oddział CKI Rybnik oraz Dyrekcja Centrum Kształcenia Ustawicznego - filii Politechniki Śląskiej organizują VII międzynarodową konferencję naukowo-techniczną „Energia, środowisko, eksploatacja kopalin – zarządzanie i zrównoważony rozwój” (Energy, Environment, Intelligent Use of Minerals: Management and Sustainable Development) jako promocję Politechniki Śląskiej, Śląska a szczególnie południowej części regionu śląskiego. Podczas konferencji odbędą się wyjazdy studyjne uczestników do zakładów energetycznych, górniczych, „około górniczych”, a także do miejsc w środowisku naturalnym, wykorzystywanych niegdyś przez górnictwo, a obecnie przeznaczonych do działalności gospodarczej (nie górniczej). Przewidziane są także wyjazdy w celu zapoznania się z wprowadzonymi działaniami niskoemisyjnymi i proekologicznymi. Konferencja jest kontynuacją cyklu z lat 2012, 2014, 2016, 2018, 2019 oraz 2020. Wysoka ocena poprzednich konferencji w środowisku akademickim, zakładach energetycznych, górniczych i w instytucjach samorządowych zachęcała nas do kontynuowania tej formy promocji. Dzięki pozytywnym ocenom dotychczasowej formy wymiany doświadczeń, przedstawiania obecnych i perspektywicznych możliwości rozwoju energetyki i górnictwa, postanowiliśmy rozszerzyć dotychczasowe zagadnienia konferencyjne o szeroko pojętą tematykę pozyskania „zielonej energii” i ochronę środowiska. Traktujemy konferencję jako promocję nauki i gospodarczych osiągnięć Polski, a przede wszystkim południowego regionu śląska, wynikających ze stosowania najnowszych rozwiązań naukowo – technicznych oraz praktycznego wykorzystania nauki. Chcemy pokazać zainteresowanym uczestnikom warunki i efekty stosowania nowatorskich rozwiązań technicznych w zakładach pracy naszego województwa oraz piękno naszego regionu.

Życzymy wielu pozytywnych wrażeń z uczestnictwa w naszej konferencji.

Organizatorzy

## 2.SESJA OGÓLNA 10:20 – 12:05 PATRON SESJI:



PROWADZENIE: JÓZEF JANOWSKI SWPS o CKI Rybnik, WITOLD BIAŁY Instytut Techniki Górniczej KOMAG, HENRYK BADURA Politechnika Śląska

1. **Józef Bremer** Model społecznie odpowiedzialnego biznesu dla zrównoważonego rozwoju.
2. **Joachim Kozioł** Potrzeba humanizacji techniki.
3. **Adrian Brol** Geoportal danych o wstrząsach w obszarach górniczych PGG S.A.
4. **Andrzej Chmiela, Janusz Smoliło, Marta Gajdzik** A multifaceted method of analyzing the amount of expenditures on mine liquidation processes in SRK S.A. Wielopłaszczyznowa metoda analizy wysokości nakładów na likwidację kopalń procesy w SRK S.A.
5. **Zbigniew Matuszak** Wodór jako paliwo energetyczne przyszłości.
6. **Andrzej Sączek** Kwalifikacje i kompetencje pracowników w dzisiejszym górnictwie.
7. **Iwona Jelonek, Sebastian Kuś, Zbigniew Jelonek** Osady denne w zastosowaniach energetycznych na podstawie analiz fizyko-chemicznych i petrograficznych.
8. **Piotr Mocek** The impact of the operation of fans of the main hard coal mines on the environment. Wpływ pracy wentylatorów głównych kopalń węgla kamiennego na środowisko.

12<sup>05</sup> Obiad 12<sup>40</sup> – do ok. 15<sup>30</sup> WYJAZDY STUDYJNE.



## 1. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.

### Oddział Elektrownia Rybnik



Górnictwo i Energetyka  
Konwencjonalna S.A.



### 2. Zespół Szkół Technicznych w Rybniku

# DZIEŃ DRUGI 7.06.2022 WTOREK

**3. SESJA 8:20 – 9:00-**

**AULA**

**PATRON SESJI:**

**BOGDANKA**

PROWADZENIE: **WITOLD BIAŁY** Instytut Techniki Górniczej KOMAG, **TOMASZ KORBIEL** Akademia Górniczo-Hutnicza

## TECHNOLOGIE GÓRNICZE

1. **Marcin Wróbel** Rozwiązania zastosowane w podziemnych wyrobiskach LUBELSKIEGO WĘGLA „BOGDANKA” S.A.
2. **Sebastian Trzeciak** Transport materiałów długich oraz wielkogabarytowych szybem górniczym.
3. **Kinga Mocek, Piotr Mocek** Health effects of long-term exposure to industrial dust in preparatory departments of hard coal mines. Skutki zdrowotne długotrwałego narażenia na pyły przemysłowe w oddziałach przygotowawczych kopalń węgla kamiennego.

9:00- 9:10 PRZERWA KAWOWA

9:10 WYJAZDY STUDYJNE

### **3. A. SESJA 8:20 – 9:00-**

**SALA KONFERENCYJNA**

PROWADZENIE: **ZYGMUNT ŁUKASZCZYK** Politechnika Śląska, **HENRYK BADURA** Politechnika Śląska

## **EKSPLOATACJA, ZŁOŻE**

1. **Roman Szostak, Iwona Tucznio** Budowa drogi ekspresowej S7 Kraków-Rabka Zdrój na odcinku Lubień –Rabka Zdrój. Tunel Mały Luboń.
2. **Bartosz Doległo** Złoże „Szczakowa” jako przykład wykorzystania piasków kwarcowych w różnych sektorach gospodarki oraz świadomego zarządzania dobrostanem środowiska.
3. **Sebastian Lokwenc** Za Rowem Bełckim – Możliwości zagospodarowania złoża.

9:10

9:00- 9:10 PRZERWA KAWOWA

9:10 WYJAZDY STUDYJNE

### **9<sup>10</sup> WYJAZDY STUDYJNE.**

#### **1. POLSKA GRUPA GÓRNICZA, ODDZIAŁ KWK ROW.**

**1. RUCH JANKOWICE – WYROBISKA UDOSTĘPNIAJĄCE - NOWOCZESNY PRZODEK KOMBAJNOWY.**

**2. RUCH CHWAŁOWICE – ŚCIANA O DUŻEJ KONCENTRACJI WYDOBYCIA ORAZ NOWOCZESNA CENTRALNA STACJA POMP WYSOKOCIŚNIENIOWYCH DO ZASILANIA OBÓDÓW ŚCIANOWYCH.**

**3. RUCH MARCEL – WYCHODNIA - UPADOWO-TRANSPORTOWA Z ODSZTAWĄ UROBKU NA POWIERZCHNIĘ.**

**4. RUCH RYDUŁTOWY – UKŁADY TRANSPORTOWE MATERIAŁU I LUDZI - ZAJEZDNIA ORAZ INFRASTRUKTURA.**

#### **2. PRZEDSIĘBIORSTWO GÓRNICZE SIBELCO POLAND - ZAKŁAD BUKOWNO WYDOBYCIE I PRZERÓBKA PIASKU.**

**3. FAMUR SA. spółka REMAG SA. Systemy chodnikowe.**

**4. Firma MIRBUD S.A. TUNEL odc. Przybędza – Milówka.**

## DZIEŃ TRZECI **8.06.2022 ŚRODA**

**4. SESJA 9:00 - 10:15 -**

**AULA**

**PATRON SESJI:**



Górnictwo i Energetyka  
Konwencjonalna S.A.

PROWADZENIE: **WITOLD BIAŁY** Instytut Techniki Górniczej KOMAG, **JOACHIM KOZIOŁ** Uniwersytet Zielonogórski

### PERSPEKTYWY ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU ENERGETYKI I GÓRNICTWA

1. **Marcin Połomski** Odczarować krajobraz gmin górniczych.
2. **Wiesław Grebski, Aleksandra Kuzior** Opportunities and Challenges in Addressing the Global Energy Crisis. Szanse i wyzwania w rozwiązywaniu globalnego kryzysu energetycznego.
3. **Krzysztof Laitl** Wykorzystanie metanu ze złóż do celów energetycznych.
4. **Michał Bembenek, Tomasz Dzik, Jarosław Smyła, Artur Kozłowski, Piotr Wojtas** COMPARATIVE ANALYSIS OF COMBUSTION OF QUALIFIED COMPOSITE FUEL FOR THE TRANSITIONAL PERIOD IN THE HOUSEHOLD AND COMMUNAL SECTOR IN POLAND. Analiza porównawcza spalania kwalifikowanego kompozytowego, paliwo na okres przejściowy w gospodarstwie domowym i sektorze komunalnym w Polsce.
5. **Michał Kozioł** Możliwości substytucji węgla paliwami z odpadów w warunkach polskich.
6. **Krzysztof Mensfel, Jarosław Dobrowolski** Kocioł fluidalny CFB.

**10:15- 10:35 PRZERWA KAWOWA**

**4. A. SESJA 9:00 - 10:15 -**

**SALA KONFERENCYJNA**

PROWADZENIE: **RYSZARD MIELIMĄKA** Politechnika Śląska, **JAN KANIA** Politechnika Śląska

### BHP, ZAGROŻENIA, ZWALCZANIE ZAGROŻEŃ

1. **Michał Grebski** Toksyczne środowisko pracy.
2. **Adrian Brol** System rejestracji zgłoszeń powstrząsowych z zastosowaniem technologii Voicebotw PGG S.A.
3. **Kinga Mocek, Piotr Mocek** Pył kopalniany jako przyczyna chorób układu oddechowego górników.
4. **Patrycja Chrzan, Maria Pawełek** Pozbawienie pracownika poszkodowanego w wypadku przy pracy świadczeń z powodu naruszenia przepisów BHP.
5. **Adrianna Rother, Edyta Franiel, Mateusz Powązka, Mateusz Żelazny** Analiza zachowań pracowników podczas udzielania pierwszej pomocy.
6. **Piotr Mocek** Hałas przemysłowy jako źródło zagrożeń w Dziale Energomechanicznym kopalń węgla kamiennego.

**10:15- 10:35 PRZERWA KAWOWA**

## 5. SESJA 10:35 - **AULA**

PROWADZENIE: **JOACHIM KOZIOŁ** Uniwersytet Zielonogórski, **MICHAŁ KOZIOŁ** Politechnika Śląska

### POZYSKIWANIE ENERGII

1. **Wes Grebski, Michalene Grebski** Micro-hydroelectric Power Generation System As Innovative Use of Past Coal Mining Site. Mikro-hydroelektryczny system wytwarzania energii jako innowacyjne wykorzystanie dawnego zakładu wydobywania i przeróbki węgla.
2. **Iwona Jelonek, Zbigniew Jelonek, Agnieszka Drobnia, Maria Mastalerz** Pellety drzewne - źródłem energii?
3. **Tomasz Barszcz, Kajetan d'Obyrn, Tomasz Korbiel** Eksperymentalna podziemna elektrownia szczytowo pompowa UPSH.
4. **Kamil Waniek** Farma Fotowoltaiczna w Kopalni Węgla Kamiennego.
5. **Zbigniew Matuszak** Wybrane problemy polskiej morskiej energetyki wiatrowej.
6. **Romuald Awwsiuk** Korzyści i zagrożenia wynikające z budową elektrowni jądrowej w Polsce.

12:05- 12:20 PRZERWA KAWOWA

## 5. A. SESJA 10:35 - 12:05

### SALA KONFERENCYJNA

PROWADZENIE: **JAROSŁAW ZAWADZKI** Politechnika Warszawska, **PIOTR MOCEK** Politechnika Śląska

### TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE EKSPLOATACJĘ KOPALIN

1. **Violetta Sokoła-Szewioła, Aleksandra Mierzejowska** Baza danych referencyjnych do oceny sejsmiczności indukowanej i ruchów górotworu w okresie zamykania kopalń - studium przypadku.
2. **Ryszard Mielimąka, Henryk Kleta** Zdolność odkształceniowa otworów wielkośrednicowych wspomagających drogi doprowadzenia powietrza w aspekcie deformacji spowodowanych wpływami eksploatacji górniczej.
3. **Marian Poniewiera** Opracowanie algorytmu rozwiązywania aerotriangulacji minimalizującego wpływ stosowanego odwzorowania kartograficznego – założenia projektu.
4. **Adam Cichowlas** Nowoczesne planowanie i harmonogramowanie produkcji w kopalni "Pniówek" – monitorowanie udziału kamienia w wydobywaniu węgla z wykorzystaniem oprogramowania DESWIK.



5. **Violetta Sokoła-Szewioła, Marian Poniewiera** Methods of introducing a discontinuity line into a numerical model of a hard coal deposit. Metody wprowadzania linii nieciągłości do numerycznego modelu złoża węgla kamiennego.
6. **Ryszard Mielimąka, Henryk Kleta** Deformation of a dog heading located in the area of intensive mining exploitation - case study. Deformacje wyrobiska korytarzowego zlokalizowanego w obszarze intensywnej eksploatacji górniczej – studium przypadku.
7. **Maciej Pomykoł, Marian Poniewiera** Wykorzystanie zewnętrznych baz danych do uzupełniania map numerycznych.

12:05- 12:20 PRZERWA KAWOWA

6. SESJA 12:20 - 14:20 -

AULA

PATRON SESJI:



PROWADZENIE: PIOTR WOJTACHA WUG, JAROSŁAW MGŁOSIEK PSGG, KAJETAN D'OBYRŃ Akademia Górniczo-Hutnicza

## DRAŻENIE TUNELI Z ZASTOSOWANIEM TECHNIKI GÓRNICZEJ

1. **Jarosław Mgłosiek** Wprowadzenie do Posteru - Procedura prowadzenia działalności polegającej na drążeniu tuneli z zastosowaniem techniki górniczej.
2. **Jarosław Mgłosiek** Uwarunkowania prawne związane z drążeniem tuneli w Polsce.
3. **Tajduś A. Cała M. Stopkowicz A. Blajer M.** Problematyka drążenia tuneli drogowych w warunkach fliszu karpackiego.
4. **Kajetan d'Obyrń** Warunki hydrogeologiczne fliszu karpackiego.
5. **Artur Salachna** Budowa odcinka drogi ekspresowej S19 Rzeszów Południe - Babica – monitoring hydrogeologiczny.
6. **Klaudiusz Maniak** Drążenie łączników tunelowych II linia warszawskiego metra.

14:20- 14:35 PRZERWA OBIADOWA

**6 A. SESJA 12:20 - 14:20**

**SALA KONFERENCYJNA**

PROWADZENIE: **JAN KANIA** Politechnika Śląska, **ZBIGNIEW MATUSZAK** Akademia Morska w Szczecinie

## **METAN ZE ZŁÓŻ**

1. **Henryk Badura, Adam Szkoda, Damian Świątek, Zygmunt Łukaszczyk** Metan jako źródło energii elektrycznej i ciepłej w kopalni węgla kamiennego.
2. **Sobik Ireneusz** Emisja metanu z KWK ROW Ruch Jankowice w aspekcie nowych regulacji prawnych UE.
3. **Marian Lasek, Zbigniew Czernecki, Antoni Jakubów** Innowacyjna i skuteczna technologia inertyzacji zrobów czynnej ściany wydobywczej –prezentacja doświadczeń wdrażania prototypu w warunkach rzeczywistych.
4. **Janusz Smoliło, Stanisław Konsek, Mieczysław Lubryka, Klaudiusz Mężyk** Odmetanowanie w SRK S.A. oddział KWK „Jas-Mos-Jastrzębie III” ruch „Jas-Mos.”
5. **Damian Zasina, Jarosław Zawadzki** Analiza niepewności wskaźnika emisji metanu z wydobycia węgla kamiennego w Polsce.
6. **Zygmunt Łukaszczyk, Henryk Badura** Metan z kopalń węgla kamiennego jako zagrożenie górnicze i źródło energii.
7. **Andrzej Chmiela, Janusz Smoliło** Wielokryterialna ocena wariantów likwidacji „kopalni”, likwidowanej oznaczonej części zakładu Górniczego w aspekcie pozyskania metanu ze zrobów.
8. **Piotr Rożeński** Redukcja emisji metanu na przykładzie instalacji energetycznych oddziału KWK Sośnica.

**14:20- 14:35 PRZERWA OBIADOWA**



**PARTNER GŁÓWNY**



**7. SESJA 14:35 - 16:10 -**

**AULA**

**PATRON SESJI:**



PROWADZENIE: **IWONA JELONEK** Uniwersytet Śląski w Katowicach, **ZYGMUNT ŁUKASZCZYK** Politechnika Śląska

## ROZWÓJ KOMPETENCJI EDUKACJA. SZKOLENIA

1. **Martyna Rzepka** Proces szkolenia BHP.
2. **Bartłomiej Hrabia** Rozwój kompetencji pracowników poprzez specjalistyczne szkolenia z zakresu spawalnictwa.
3. **Aldona Urbanek, Piotr Buffi** Optymalizacja procesu szkoleniowego z uwzględnieniem wiedzy, praktycznych umiejętności i kompetencji zawodowych cz. 1.
4. **Aldona Urbanek, Piotr Buffi** Optymalizacja procesu szkoleniowego z uwzględnieniem wiedzy, praktycznych umiejętności i kompetencji zawodowych cz. 2.
5. **Jan Starzyk** Studenckie koło naukowe.
6. **Marek Steczek** Praktyczne wykorzystanie bazy szkoleniowo-dydaktycznej w działalności SYNERCOM USŁUGI WSPÓLNE SP Z.O.O.
7. **Piotr Tokarz** Trendy w kształceniu zawodowym.

**SALA KONFERENCYJNA**

**7A. SESJA 14:35 - 16:10 — PATRON SESJI:**

PROWADZENIE: **JAN KANIA** Politechnika Śląska, **ZBIGNIEW MATUSZAK** Akademia Morska w Szczecinie



## PRACA MASZYN I URZĄDZEŃ

1. **Jacek Korski** Rozwój systemu ścianowego Mikrus do eksploatacji cienkich pokładów węgla.
2. **Dawid Szurgacz** Wykorzystanie termowizji w diagnostyce jednostki napędowej przenośnika taśmowego.
3. **Agnieszka Czerwińska-Lubszczyk, Tomasz Korbiel, Stefan Czerwiński, Jarosław Brodny** Operation of machines on the example of a central compressed air station, economic aspects. Eksploatacja maszyn na przykładzie centralnej stacji sprężonego powietrza, aspekty ekonomiczne.

4. **Tomasz Budniok, Bernard Krakowczyk, Andrzej Tor, Wojciech Zasadni, Leszek Żyrek** Bezemisyjne systemy transportu podziemnego, innowacyjne metody szkolenia i wspomaganie pracy osób dozoru oraz serwisu.
5. **Dawid Szurgacz** Badania ukierunkowane na optymalizację zmechanizowanej obudowy ścianowej.
6. **Jarosław Konsek** Przenośnik zgrzeblowy do prac ratowniczych typu PRJZR-400.
7. **Jan Zdziebko, Krzysztof Krasucki, Leszek Doległo** Organizacja badań w warunkach powierzchniowych i dołowych systemu posuwu KOMTRACK.
8. **Dawid Szurgacz, Dawid Rojek, Szymon Węgrzyn** Budowa i zasada działania stacji redukcyjno – zabezpieczająco typu PRESET-01/1.

## DZIEŃ CZWARTY 9.06.2022 CZWARTEK

**8.SESJA 9:00 - 10:45-**

**AULA**

**PATRON SESJI:**



PROWADZENIE: **JÓZEF JANOWSKI** SWPŚ o CKI Rybnik, **PIOTR MOCEK** Politechnika Śląska, **JAN KANIA** Politechnika Śląska

### ENERGIA, STEROWANIE, MASZYNY

1. **Przemysław Granieczny, Marta Wojtkowiak** Zarządzanie infrastrukturą krytyczną związaną z transportem surowców kopalnych.
2. **Roman Gąska, Zbigniew Hanzelka, Marcin Kruk, Tomasz Siostrzonek, Zbigniew Wolny, Andrzej Firlit, Mariusz Myrlak, Jakub Wójcik, Tomasz Karpiel** Wpływ jakości dostawy energii elektrycznej na poprawną pracę urządzeń w ZG Sobieski Tauron Wydobywie S.A.
3. **Mariusz Cieciera** Modernizacja układu napędowego wentylatorów WPK 3,3 w stacji wentylatorów głównych przy szybie „IV” w PGG S.A. Oddział KWK ROW Ruch Marcel.
4. **Tomasz Korbiel, Stefan Czerwiński** Keep mining machinery movement based on energy indicators. Utrzymanie ruchu maszyn górniczych w oparciu o wskaźniki energetyczne.



5. **Adam Czarnynoga, Łukasz Rysiewicz, Robert Suchoń, Krzysztof Grabowski** Energia i zmniejszanie energochłonności poprzez stosowanie nowych zestawów pompowych.
6. **Konrad Trzop, Dawid Szurgacz, Jan Gil** Wykorzystanie metody numerycznej w doskonaleniu zmechanizowanej obudowy ścianowej.
7. **Łukasz Średziński** Nowe rozwiązania systemu automatyzacji i łączności Promos 4.0 w KWK Mysłówice-Wesoła.
8. **Adam Czerny, Dawid Szychowski** Odbiór ciepła z obiegów skraplaczy urządzeń klimatyzacji grupowej.

10:45 - 10:55 PRZERWA KAWOWA

## 9. SESJA 10:55 - 11:55-

AULA

PROWADZENIE: **IWONA JELONEK** Uniwersytet Śląski w Katowicach, **ZYGMUNT ŁUKASZCZYK** Politechnika Śląska, **HENRYK BADURA** Politechnika Śląska

### **ŚWIADOME I ODPOWIEDZIALNE ZARZĄDZANIE DOBROSTANEM ŚRODOWISKA**

1. **Karol Przeździecki, Jarosław Zawadzki** Wykorzystanie wolnego oprogramowania i bezpłatnych zdjęć satelitarnych w badaniach klimatu miejskiego.
2. **Piotr Mocek** Research on the environmental impact of industrial noise emitted by mine and mining plants. Badanie wpływu hałasu przemysłowego emitowanego przez kopalnie i zakłady górnicze na środowisko.
3. **Piotr Pierzyna** Możliwość wykorzystania w górnictwie ubocznego produktu spalania pochodzącego z energetyki stosującej węgiel brunatny.
4. **Jan Starzyk** Ocena możliwości zagospodarowania drobnoziarnistych odpadów mineralnych pochodzących z procesu odzysku węgla kamiennego w wybranych zagadnieniach geoinżynierii.

11:55- 12:10 PRZERWA OBIADOWA

**10. SESJA 12:10 - 13:15-**

**AULA**

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

**ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW  
POPZREMYSŁOWYCH**

1. **Andrzej Chmiela** Procesy restrukturyzacji i rewitalizacji kopalń postawionych w stan likwidacji.
2. **Agnieszka Chećko** Adaptacja terenów po eksploatacji surowców skalnych do funkcji przestrzeni publicznej z wykorzystaniem metodyki badań jakościowych Post Occupancy Evaluation.
3. **Barbara Trela** Zagospodarowanie terenu przekształconego działalnością górniczą oddziału KWK Mysłowice – Wesola Polskiej Grupy Górniczej S.A.
4. **Maciej Sajkowski, Marek Gojny, Kamil Turek, Filip Jurczyk, Tomasz Szczotok** Dronosiewność. Zazielenić hałdy w Rybniku.

**PODSUMOWANIE I ZAKOŃCZENIE  
KONFERENCJI  
SUMMARY AND END OF THE  
CONFERENCE**



**PARTNER GŁÓWNY**



**DZIĘKUJEMY ZA POMOC**  
**THANKS FOR YOUR HELP**



Województwo  
Śląskie

Honorowy patronat  
Marszałka Województwa Śląskiego  
Jakuba Chelstowskiego



POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA

**BOGDANKA**



Górnictwo i Energetyka  
Konwencjonalna S.A.



**Rybnik**



**becker**  
WARKOP  
SYSTEMY DLA GÓRNICTWA

**FAMUR**



SYNERCOM  
USŁUGI WSPÓLNE  
GRUPA PGG



Powiat Rybnicki

