



## Program Konferencji

### Dzień 1: 4 listopada 2024 r.

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 12.00-14.00       | Rejestracja uczestników  |
| 13.00-14.00       | Obiad  |
| 14.00-14.10       | Powitanie Uczestników – Bartosz POLNIK, ITG KOMAG  |
| 14.10-14.30       | Uroczyste otwarcie Konferencji – Dariusz PROSTAŃSKI, Dyrektor ITG KOMAG, Marek GZIK Sekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Krzysztof ZAMASZ, Przewodniczący Rady Naukowej ITG KOMAG   |
| 14.30-15.45       | Panel dyskusyjny <b>Górnictwo na rozdrożu: Innowacje, Zrównoważony Rozwój i Nowe Wyzwania w Erze Transformacji Energetycznej</b>   |
| <b>Moderator</b>  | <b>Anna Zych, Wydawnictwo Gospodarcze Sp. z o.o.</b>   |
| <b>Uczestnicy</b> | Marta Jarno, Dyrektor Departamentu Górnictwa i Hutnictwa w Ministerstwie Przemysłu, Leszek Pietraszek, Prezes Zarządu Polskiej Grupy Górniczej S.A., Łukasz Deja, Prezes Zarządu Południowego Koncernu Węglowego S.A., Aleksander Sobolewski, Dyrektor Instytutu Technologii Paliw i Energii, Dariusz Prostański, Dyrektor ITG KOMAG |
| 15.45-16.00       | Nitros – dodatek do paliw – Marek Mrówczyński, NITROERG S.A.   |
| 16.00-16.15       | Przerwa kawowa   |

16.15-17.30 Panel dyskusyjny **Nowe Technologie w Górnictwie na Rzecz Zielonej Energii – Od Innowacji do Praktyki**

**Moderator** Bartosz Polnik, Zastępca Dyrektora ds. Rozwojowych ITG KOMAG

**Uczestnicy** Krzysztof Zamasz, Przewodniczący RN ITG KOMAG, Dyrektor Handlowy Grupy Veolia w Polsce, Wiceprezes Zarządu,  
Mirosław Skibski, Dyrektor Oddział ARP S.A. w Katowicach,  
Kazimierz Karolczak, Przewodniczący GZM,  
Agnieszka Spirydowicz, Prezes Zarządu ZKlaster

17.30-17.45 Przerwa kawowa

**17-45-19.00 Sesja – Oblicza elektromobilności w przemyśle górniczym w dobie zielonej transformacji**

1. Wprowadzanie do użytkowania w ruchu zakładu górniczego wyrobów (np. własnych doświadczeń), wymagania formalno-prawne – Krzysztof Pawlik, Centrum Innowacji Technicznych Sp. z o.o.
2. Elektryfikacja pojazdów w przemyśle wydobywczym – studium przypadku – Jędrzej Dąbrowski, Ele-DriveCo Sp. z o.o.
3. Samojezdne maszyny górnicze KGHM ZANAM S.A. nowej generacji jako element dywersyfikacji energetycznej Zakładów Górniczych – Daniel Bajus, KGHM ZANAM S.A.
4. Bez emisyjna technologia akumulatorowa zastosowana w górniczych napędach maszyn transportowych na przykładzie firmy BECKER-WARKOP Sp z o.o. – Tomasz Budniok, Rafał Konsek, Bernard Krakowczyk, Wojciech Zasadni, Leszek Żyrek – Becker Warkop Sp. z o.o.
5. Zagrożenia cyberbezpieczeństwa i sposoby ich zapobiegania w przemysłowych i wielkoskalowych magazynach energii – Radosław Gutowski, Członek Zarządu SEP – Przewodniczący Polskiego Komitetu Elektromobilności i Magazynowania Energii SEP

19.30 Uroczysta kolacja

20.30 Występ – **Ireneusz Krosny Teatr Jednego Mima**

*Ireneusz Krosny tworzy autorskie, pantomimiczne spektakle komediowe. Siła jego sztuki pochodzi z dwóch źródeł. Po pierwsze jest to kreatywność i związane z nią niezwykle poczucie humoru. Drugim źródłem jest oryginalny własny styl. Krosny wypracował własną technikę poruszania się po scenie. Jego technika jest przezroczysta – czyli czyni każdy ruch zrozumiałym, ale nie zwraca uwagi sama na siebie i daje widzowi poczucie łatwości pracy mima. Krosny nie stosuje makijażu, w szczególności nie stosuje typowego dla mimów pobielania twarzy, i występuje zawsze w czarnym, neutralnym kostiumie. Brak zbędnych ozdób, ogromny talent i niedający się podrobić styl to wyróżniki sztuki Ireneusza Krosnego.*

## Dzień 2: 5 listopada 2024 r.

7.00-9.00 Śniadanie

### 9.00-10.00 Sesja specjalna – Technologie wodorowe jako sposób transformacji Śląska

1. Wodór a dekarbonizacja – Grzegorz Semerjak, Śląsko-Małopolska Dolina Wodorowa
2. ROW 2.0 – Rybnicki Okręg Wodorowy – Ewelina Włoch, Urząd Miasta Rybnik
3. Postać konstrukcyjna elektrolizera alkalicznego jako efekt prac badawczo rozwojowych realizowanych w ITG KOMAG – Krzysztof Nieśpiałowski, Mateusz Wójcicki, ITG KOMAG



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Fundacja na rzecz  
Nauki Polskiej

**Projekt realizowany w ramach naboru 1/2023 Proof of Concept,  
ze środków 2. Priorytetu Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027  
(FENG)**

4. Produkcja wodoru jako metoda utylizacji ciepła odpadowego – Korneliusz Sierpowski, ITG KOMAG

### 10.00-11.00 Panel dyskusyjny Transformacja energetyczna miast – wyzwania i ograniczenia

**Moderator Agnieszka Spirydowicz Prezes Zarządu ZKlaster**

**Uczestnicy** Prezydent Miasta Bytom,  
Prezydent Miasta Rybnik,  
Prezydent Miasta Zabrze,  
Mirośław Skibski, Dyrektor Oddział ARP S.A. w Katowicach,  
Albert Gryszczyk, Prezes Zarządu Krajowej Izby Kłastrów Energii

11.00-11.15 Przerwa kawowa

### 11.15-12.30 Sesja – Nowoczesne technologie i zarządzanie energią w instalacjach OZE: oprogramowanie, systemy i rozwiązania wysokosprawne

1. Możliwości zastosowania autorskiego oprogramowania ITG KOMAG do analizy profilu zużycia oraz prognozy produkcji energii z instalacji OZE – Joanna Rogala-Rojek, Marcin Jura, Krzysztof Stankiewicz, ITG KOMAG
2. Kocioł elektrodowy zintegrowany z systemem zarządzania i magazynowania energii – Wojciech Kurpiel, ITG KOMAG
3. Koncepcja układu zarządzania energią w instalacjach z odnawialnymi źródłami energii – Piotr Hylla, ITG KOMAG
4. Przegląd wybranych rozwiązań wysokosprawnych zespołów prądotwórczych do małych elektrowni wodnych – Jan Mikoś, Górnośląski Instytut Technologiczny

5. Precyzyjna metoda pomiaru impedancji, stosowana w procesie optymalizacji parametrów elektrycznych pieca elektrodowego – Grzegorz Debita, ITG KOMAG

**12.30-13.45 Sesja projektowa – DynGOSP – Dynamiczne zarządzanie zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny**

1. Model oceny zdolności produkcyjnych kopalń – Sylwester Kaczmarzewski, Jacek Jarosz, IGSMIE PAN
2. Koncepcja zarządzania zasobami złóż węgla kamiennego poprzez zdefiniowanie dynamicznej bazy zasobowej oraz kwantyfikacja ryzyka w procesie eksploatacji – Jarosław Kulpa, Eugeniusz Sobczyk, Artur Dyczko, Michał Kopacz, Leszek Malinowski, Dominik Galica – Jacek Jarosz, IGSMIE PAN
3. Możliwości wprowadzenia zero odpadowych technologii wzbogacania węgla kamiennego – Daniel Kowol, Piotr Matusiak, Rafał Baron, Paweł Friebe – ITG KOMAG
4. Budowa koncepcji ciągłej inwentaryzacji zwałów i hałd z wykorzystaniem technologii bezzałogowych statków powietrznych – Dariusz Michalak, Jerzy Jagoda, Sławomir Bartoszek, Joanna Rogala-Rojek, Krzysztof Stankiewicz, Jarosław Tokarczyk, Kamil Szewerda
5. Zastosowanie technik informacyjnych (IT) w dynamicznym zarządzaniu procesami związanymi z zapotrzebowaniem, produkcją oraz logistyką dystrybucji węgla kamiennego i jego udziału w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny – Radosław Marłęga



**Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych  
„Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków”  
– GOSPOSTRATEG**

6. Wafarex – Prezentacja rozwiązań

13.45-14.30 Obiad

**14.30-16.00 Sesja projektowa – CoalHeritage (Ochrona i promocja dziedzictwa górnictwa węglowego jako spuścizny kulturowej UE)**

1. CoalHeritage project: objectives and impacts
2. Cultural and natural heritages: definition, legal framework and application to coal-mining – Laurent Beccaletto
3. Adaptation of mine sites into tourist and cultural facilities as a way to protect and preserve mining heritage – a review of successful examples – Magdalena Rozmus, Kamil Szewerda
4. Standards and mechanisms for the management of mining heritage sites. Coal Heritage research findings – Sylwia Jarosławska-Sobór, Robert Hildebrandt
5. Virtual reality and 3D models as tools for presentation of mining heritage assets – Kamil Szewerda, Dariusz Michalak

6. Design and production of CoalHeritage Visual Map Journal – Andreas Karavias

**16.00-17.00 Sesja – Nowoczesne technologie i bezpieczeństwo w górnictwie**

1. TR-2000: Innowacyjne rozwiązania dla kopalń gipsu we Włoszech – automatyzacja, bezpieczeństwo i indywidualne dostosowanie – Karolina Grzegorzczak, FAMUR
2. System transportu spągowego FRTS-900 – Paweł Para, FAMUR
3. Problem badań skuteczności systemów zraszania górniczych maszyn urabiających w świetle aktualnego stanu prawnego, stanu wiedzy i techniki oraz wymagań użytkowników – Grzegorz Stopka, AGH, Łukasz Bołoz, AGH, Krzysztof Libera, Daniel Mieszaniec, FAMUR
4. Badania stanowiskowe skuteczności działania układu zraszania kombajnu ścianowego w gaszeniu i niedopuszczaniu/przeniesieniu zapłonu atmosfery metanowej od iskier mechanicznych – Dominik Bałaga, Marek Kalita, Michał Siegmund, ITG KOMAG, Krzysztof Libera, Daniel Mieszaniec, Remigiusz Pyka, FAMUR

17.00-17.15 Najkorzystniejsze kierunki ekspansji zagranicznej: Afryka, ASEAN – Marcin Jabłoński, Izba Gospodarcza Eksporterów i Importerów

17.15-17.30 Przerwa kawowa

**17.30-18.45 Sesja – Innowacyjne systemy bezpieczeństwa i zrównoważone technologie w górnictwie**

1. Światłowodowe systemy rozpoznawania, prognozowania ograniczania i zwalczania zagrożeń górniczych – INTERLAB, Tomasz Stańczyk
2. Technologia UWB w systemach lokalizacji czasu rzeczywistego – Sławomir Bartoszek, Jerzy Jagoda, Sebastian Jendrysik, Krzysztof Stankiewicz, ITG KOMAG
3. Innowacyjny system przesyłu energii elektrycznej zrealizowany w ramach projektu HEET – Marcin Skóra, ITG KOMAG
4. Samojezdne Maszyny Górnicze z napędem bateryjnym – wymagania formalno-prawne Krzysztof Pawlik, INOVA Centrum Innowacji Technicznych Sp. z o.o.
5. Critical raw materials (CRM) recovery from mining waste and the remediation of soils contaminated with potentially toxic elements (PTE) in the context of climate change – Iustina Popescu, Adriana Bors, Liliana Dumitrescu, Alexandra Polifron Chirita, Ana-Maria Turculeț, Robert Szabo

19.00-23.00 Kolacja w pubie

### **Dzień 3: 6 listopada 2024 r.**

7.00-9.30      Śniadanie

#### **9.30-11.15      Sesja – Zaawansowane technologie i zarządzanie zasobami w górnictwie**

1. Badania nad wytwarzaniem kompozytowego paliwa węglowego wraz z koncepcją zagospodarowania DFW (Drobnych Frakcji Węglowych) w skali przemysłowej – Krzysztof Supernok, Agata Czardybon, Karina Ignasiak, Michał Rejda, Joanna Bigda, Sławomir Stelmach, Instytut Technologii Paliw i Energii
2. Badania laboratoryjne w zakresie wyznaczenia szybkości zużycia korozyjnego łańcuchów ogniowych przenośników zgrzebłowych – Mateusz Wójcicki, ITG KOMAG, Andrzej N. Wieczorek, Politechnika Śląska
3. Własności eksploatacyjne metalowych sprzęgieł podatnych do korytarzowych przenośników zgrzebłowych – Andrzej N. Wieczorek, Politechnika Śląska
4. Innowacyjne technologie czyszczenia i konserwacji urządzeń nie tylko w górnictwie – Bartłomiej Janik, 3N Solutions Sp. z o.o.
5. Technologia czyszczenia elementów maszyn i urządzeń w podziemnych wyrobiskach górniczych z wykorzystaniem dwutlenku węgla w postaci stałej – Marek Kalita, ITG KOMAG
6. Maszyna wiatrowa jako źródło czystej energii – Michał Szelka, Jarosław Tokarczyk, ITG KOMAG, Krzysztof Kołodziejczyk, AGH
7. Grawitacyjne magazyny energii w szybach kopalnianych w świetle analizy wartości – Jacek Korski, ITG KOMAG

11.15-11.30      Podsumowanie i zakończenie Konferencji

11.30-13.00      Obiad i wyjazd uczestników