



PROGRAM

Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej KOMTECH Górnictwo w Dobie Zielonej Transformacji 3-5 listopada 2025 r.

Dzień 1: 3 listopada 2025 r.

- 12.00-14.30 Rejestracja uczestników
- 13.30-14.30 Obiad
- 14.30-14.40 Powitanie Uczestników – Bartosz Polnik, ITG KOMAG
- 14.40-14.50 Uroczyste otwarcie Konferencji - Dariusz Prostański, Dyrektor ITG KOMAG
- Wystąpienia zaproszonych Gości – Marek Gzik, Sekretarz Stanu, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- 14.50-16.10 **Panel dyskusyjny: Górnictwo dziś i jutro - wyzwania w dobie wygaszania sektora**
- Uczestnicy: Anna Zych-prowadząca panel
- Adam Rozmus, Zastępca Prezesa Zarządu ds. Technicznych i Operacyjnych, Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
- Paweł Sienkiewicz, Prezes Zarządu, Stowarzyszenie Górnictwa Tunelowego
- Mirosław Skibski, Dyrektor Oddziału, ARP S.A. O/Katowice
- Piotr Rosikowski, Dyrektor Centrum Badań i Rozwoju, PONAR Wadowice S.A.
- Dariusz Prostański, Dyrektor ITG KOMAG
- 16.10-16.30 Przerwa kawowa
- 16.30-18.00 **Sesja I - Projekt DynGOSP - Dynamiczne zarządzanie zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny**
1. Dynamiczne zarządzanie zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny do 2050 roku – Strategia wdrożenia DynGosp – Piotr Olczak, Artur Dyczko, Jacek Jarosz, Jarosław Kulpa, Eugeniusz J. Sobczyk, Michał Kopacz, Dominik Galica, Leszek Malinowski, Sylwester Kaczmarzewski, Jerzy Kicki, IGSMiE PAN
 2. Ciągła inwentaryzacji zwałów i hałd z wykorzystaniem technologii bezzałogowych statków powietrznych - Dariusz Michalak, Jarosław Tokarczyk, Bartosz Orzeł, Kamil Szewerda, ITG KOMAG.

3. 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" - Małgorzata Dydo, Kacper Słowikowski, Radosław Marłęga, ITG KOMAG
4. Prognozowanie wyników wybranych operacji przeróbczych w oparciu o moduł Prognoza - Joanna Rogala-Rojek, Daniel Kowol, ITG KOMAG



**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**

20.00 Uroczysta kolacja

21.00 Koncert

Dzień 2: 4 listopada 2025 r.

7.00-9.00 Śniadanie

9.00-10.30 **Sesja II Projekt POSTEN - Skalowalna, innowacyjna pływająca elektrownia fotowoltaiczna wykorzystująca buforowy magazyn energii i łatwy w przenoszeniu jednoprzewodowy przesył energii**

1. Energy Management System - oprogramowanie do zarządzania energią w ramach projektu POSTEN - Marcin Jura, Wiktor Markusik, Joanna Rogala-Rojek, Jerzy Jagoda, Marcin Skóra, Jakub Bernatt, ITG KOMAG
2. Zastosowanie systemów nadążnych typu Tracker, w pływających elektrowniach fotowoltaicznych- Sławomir Bartoszek, Weronika Rasińska, Mateusz Wójcicki, Jerzy Jagoda, Dominik Bałaga, Marek Kalita, ITG KOMAG
3. Modelowanie strat i sprawności w jednoprzewodowej linii zasilającej SWET - Marcin Zygmantowski, Marcin Kasprzak, Zbigniew Kaczmarczyk, Grzegorz Jarek, Paweł Lasek, Michał Jeleń, Jarosław Michalak, Mariusz Stępień.
4. Aspekty prawne i certyfikacja systemu pływającej elektrowni fotowoltaicznej w projekcie POSTEN - Robert Hildebrandt, Piotr Madej, GIG
5. Pomosty kompozytowe pod pływające farmy fotowoltaiczne. Koncepcje, obliczenia, projekt - Mirosław Wójcik, SWE Sp. z o.o.

10.30-10.45 Przerwa kawowa

10.45-11.45 **Sesja III - Innowacyjne górnictwo**

1. Doświadczalne kombajny ścianowe konstrukcji KOMAG - Jacek Korski, ITG KOMAG
2. Automatyzacja kompleksów ścianowych w górnictwie – technologie, doświadczenia i wdrożenia FAMUR - Andrzej Myrcik, FAMUR
3. Kombajn chodnikowy TR-2000 - innowacyjne rozwiązanie dla kopalń gipsu we Włoszech - Karolina Grzegorzczuk, FAMUR
4. Utylizacja metanu z powietrza wentylacyjnego (VAM) jako efekt realizacji projektu ProVam - Marek Kalita, Dominik Bałaga, Michał Siegmund, ITG KOMAG

11.45-12.00 Przerwa kawowa

12.00-13.30 **Sesja IV - Projekt INTERREG - Aktywacja współpracy transgranicznej w zakresie rozwoju koncepcji „dolin wodorowych”**

13.30-14.30 Obiad

14.30-16.00 **Sesja V - Projekt REECOL - Rekultywacja ekologiczna i długoterminowy monitoring terenów pogórnich**

1. Ecological rehabilitation and long-term monitoring of post-mining areas - Overview of the REECOL Project - Marcin Maksymowicz, Instytut Poltegor
2. Technology for soil regeneration by composts of high biological activity - Anna Choińska-Pulit, Justyna Sobolczyk Bednarek, Dominika Kufka, Amelia Zielińska, Instytut Poltegor
3. Technology of a non-contact soil remediation - Bałaga Dominik, Michał Siegmund, Mateusz Wójcicki, Marek Kalita, ITG KOMAG
4. Rehabilitation of hard coal heaps by steering the succession of low-growing vegetation - Michał Głodniok, Łukasz Pierzchała, ITG KOMAG
5. Assessing soil refunctionalisation in a post-mining area: a case study from a greek coal mine - O. Hullot, S. Boivin, M. Musiał, Ł. Pierzchała, E. Varouchakis, J. Goutant, V. Bert, A. Servou, C. Roumpos, M. Maksymowicz, J. Harris – BRGM
6. Development of an audit tool for the certification of the ecological rehabilitation of mined areas - Michael Galetakis, Alexandra Gkoutzou, Technical University of Crete (TUC)



**Projekt współfinansowany ze środków UE w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS)
oraz z budżetu państwa w ramach programu pod nazwą „Projekty Międzynarodowe Współfinansowane”**

16.00-16.15 Przerwa kawowa

16.15-17.40 **Sesja VI - Innowacje w inżynierii mechanicznej i geotechnice – od modelowania numerycznego po monitoring środowiska**

1. Measurement of electric motor torque of powerful machines with the support of the finite element method – Pavol Bozek, Žilinska Univerzita v Žiline
2. Rozwój bateryjnych układów zasilania w zastosowaniach górniczych na przykładzie wozów strzelniczych - doświadczenia z eksploatacji - Przemysław Deja, Marcin Skóra, Sebastian Jendrysik, ITG KOMAG
3. Documentation of morphological changes of landscape in the alpine environment – aspects and methodology – Perer Blistan, Technicka Univerzita v Koscich
4. Opracowanie metodyki optymalnego doboru parametrów konstrukcyjnych elementów zbrojenia szybowego - Krzysztof Rozwadowski, Kopalnia Soli „Wieliczka” S.A.
5. Przegląd możliwości wykorzystanie magnetometrii w inżynierii w kontekście realizowanych prac badawczych i działalności innowacyjnej w KIMIT AGH - Jerzy Kwaśniewski, Szymon Molski, Marcin Nawrocki, Tomasz Rokita, Maciej Roskosz, Tomasz Krakowski, Hubert Ruta, Mirosław Witoś, AGH

19.00-23.00 Kolacja w karczmie

Dzień 3: 5 listopada 2025 r.

7.00-9.00 Śniadanie

9.00-10.15 **Sesja VII - Wyzwania technologiczne kopalń – systemy transportowe i bezpieczeństwa**

1. Transport załogi a efektywność wydobycia w polskich kopalniach węgla kamiennego - Jacek Korski, Zbigniew Szkudlarek, ITG KOMAG
2. Diagnostyka przenośników taśmowych w przemyśle: cyfrowa integracja danych” - Dorian Markusik, Sebastian Jendrysik, Jerzy Świder, Jakub Bernatt, ITG KOMAG

3. Wstępne wyniki badań zużycia ogniw łańcuchów przenośników zgrzebłowych w warunkach skojarzonego i nieskojarzonego oddziaływania czynników środowiskowych – Mateusz Wójcicki, A.N. Wieczorek
4. Metody podnoszenia bezpieczeństwa w procesach wycofywania sekcji ścianowych - Michał Szelka, ITG KOMAG

10.15-11.30 Sesja VIII - Technologie wspierające efektywność energetyczną i automatyzację procesów przemysłowych

1. Wykorzystanie logiki rozmytej do optymalizacji przepływu energii w systemach z hybrydowymi magazynami i odnawialnymi źródłami energii - Piotr Hylla, ITG KOMAG
2. Modernizacje systemów wizualizacji oraz sterowania w przemyśle - Wiktor Markusik, Sebastian Jendrysik, ITG KOMAG
3. Zintegrowane zastosowanie turbiny wiatrowej w produkcji energii i ochronie rolnictwa przed przymrozkami - Michał Szelka, ITG KOMAG
4. Doświadczenia z wdrożenia automatycznej linii usprawniającej proces transportu warzyw wewnątrz obiektu szklarniowego - Sebastian Jendrysik, Jan Biela, Dorian Markusik, ITG KOMAG

11.30-11.45 Podsumowanie i zakończenie Konferencji

11.45-13.00 Obiad i wyjazd uczestników