

PROGRAM

XXXII Międzynarodowa Konferencja
Naukowo-Techniczna
z cyklu

GÓRNICZE ZAGROŻENIA
NATURALNE 2025

SPONSORZY KONFERENCJI:



Środa 5.11.2025 r.

8:00 Rejestracja uczestników

10:00 Rozpoczęcie Konferencji

Sesja I Zagrożenie tąpnięciami i sejsmiczne

Przewodniczący: dr hab. inż. Janusz **Makówka**

- 10:30 ÷ 10:45 Adam **Barański**, Damian **Borgieł**, Aleksandra **Pierzyna**, Marek **Skuza**: Alternatywna interpretacja sejsmiczności górniczej dla oceny stanu zagrożenia tąpnięciami
- 10:45 ÷ 11:00 Janusz **Chowaniec**, Adrianna **Konopa**, Marek **Cała**: Zagrożenie tąpnięciami w trudnych warunkach geologicznych w trakcie eksploatacji prowadzonej w ZG Janina
- 11:00 ÷ 11:15 Grażyna **Dzik**, Dariusz **Chlebowski**: Sejsmiczność indukowana w rejonach przygranicznych kopalń a sposób wybierania złoża
- 11:15 ÷ 11:30 Adam **Lurka**, Grzegorz **Mutke**, Mateusz **Jamroz**: Czy sztuczna inteligencja może wykrywać wstrząsy górnicze lepiej niż człowiek? Przykład wykorzystania głębokiej sieci neuronowej do wykrywania zjawisk sejsmicznych na Górnym Śląsku w ramach projektu EPOS PL+
- 11:30 ÷ 11:45 Grzegorz **Mutke**, Adam **Lurka**, Mateusz **Jamroz**: Prezentacja specjalistycznych poligonów pomiarowych sejsmiczności indukowanej z obszaru Górnośląskiego Zagłębia Węglowego na platformie cyfrowej programu EPOS
- 11:45 ÷ 12:00 Robert **Siata**: Pomiary metodą tomografii sejsmicznej w rejonach filarów ochronnych na przykładzie KWK ROW Ruch Marcel – doświadczenia z realizacji projektu EPOS PL+
- 12:00 ÷ 12:15 Zenon **Pilecki**, Elżbieta **Pilecka**: Znaczenie metod geofizycznych w rozpoznawaniu zagrożenia zapadliskowego na terenach płytkiej eksploatacji surowców mineralnych
- 12:15 ÷ 12:30 Grzegorz **Smolnik**, Robert **Penczek**, Jan **Franek**, Dawid **Bucholc**: Ładunki kotwowe bez styrenu - nową generacją ładunków poliestrowych o ulepszonych właściwościach mechanicznych i wyższych standardach bezpieczeństwa i higieny pracy
- 12:30 ÷ 14:00 Lunch

Sesja II Transformacja górnictwa – projekt GreenJOBS

Przewodniczący: prof. Alicja **Krzemień**

Sesja tłumaczona symultanicznie

- 14:00 ÷ 14:10 Alicja **Krzemień**: Wprowadzenie do panelu
- 14:10 ÷ 14:40 Pedro **Riesgo Fernández**: Prezentacja wyników projektu GreenJOBS
- 14:40 ÷ 15:40 Panel dyskusyjny
Szanse i wyzwania dla górnictwa w okresie transformacji. Gdzie jesteśmy?
Co nas czeka?
Jan **Bondaruk**, GIG-PIB, Łukasz **Deja**, Polska Grupa Górnicza S.A., Grzegorz **Wacławek**, Węgłokoks Kraj S.A., Leszek **Pietraszek**, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego, Aneta **Moczowska**, Fundusz Transformacji Województwa Śląskiego S.A., Jarosław **Zagórowski**, GIG-PIB
- 15:40 ÷ 16:00 Przerwa na kawę
- 16:00 ÷ 17:00 Panel dyskusyjny
Nowe osiągnięcia technologiczne projektu GreenJOBS: Jakie technologie mają szansę wesprzeć transformację przemysłu górniczego? Odzysk surowców krytycznych; Produkcja zielonego wodoru; Magazynowanie energii w cieczach gęstych; Substytuty glebowe; Fotowoltaika na terenach pogórnich.
Alicja **Krzemień**, GIG-PIB, Yago **Somoano Rodriguez**, HUNOSA, Hiszpania, Tansel **Dogan**, DMT-THGA, Niemcy, Matjaž **Kamenik**, Premogovnik Velenje D.O.O., Słowenia, Aarne **Perez-Bustamante**, Magellan & Barents, Hiszpania, Pedro **Riesgo Fernández**, Uniwersytet Oviedo, Hiszpania
Aleksandra **Zgórska**, GIG-PIB, Polska
- 17:00 ÷ 17:05 Robert **Hildebrandt**, Krzysztof **Stankiewicz**: Projekt POSTEN - innowacyjna pływająca elektrownia fotowoltaiczna z jednoprzewodowym przesyłem energii na terenach pogórnich
- 17:05 ÷ 17:30 Podsumowanie dyskusji
- 19:30 Kolacja

Czwartek 6.11.2025 r.

8:00 Śniadanie

Sesja III Zagrożenia aerologiczne

Przewodniczący: dr hab. inż. Stanisław **Trenczek**

- 9:00 ÷ 9:20 Marcin **Smółka**: Wstępne wyniki badań rzeczywistej przewodności cieplnej skał wokół drążonego wyrobiska przygotowawczego w głębokiej kopalni węgla kamiennego
- 9:20 ÷ 9:40 Henryk **Koptoń**: Ocena wpływu właściwości sorpcyjnych węgla na emisję metanu występującą podczas działalności powydobywczej w polskim górnictwie węgla kamiennego
- 9:40 ÷ 10:00 Marek **Więckowski**: Wpływ natężenia przepływu gazów przepływających przez złożę węgla podczas jego zagrzewania i schładzania na stężenie emitowanych gazów i ocenę zagrożenia pożarowego.
- 10:00 ÷ 10:20 Stanisław **Trenczek**, Grzegorz **Mendakiewicz**, Mariusz **Tuszkiewicz**: Inertyzacja, jako element technologii wydobywania węgla oraz likwidacji ścian i zbiorników wodnych
- 10:20 ÷ 10:40 Jacek **Wodecki**, Anna **Michalak**, Adam **Wróblewski**, Radosław **Zimroz**, Jan **Kąkol**, Marcin **Biliński**, Sebastian **Gola**: Metody cyfrowe w optymalizacji wentylacji kopalń podziemnych - projekt VOT3D
- 10:40 ÷ 11:00 Renata **Cicha-Szot**, Aleksandra **Koteras**, Małgorzata **Ślota-Valim**, Grzegorz **Lesniak**, Eugeniusz **Krause**, Marcin **Karbownik**, Marek **Borowski**, Janusz **Jureczka**, Jerzy **Hadro**, Grzegorz **Suszk**a, Katarzyna **Strzeмиńska**, Artur **Badyłak**: Od zagrożenia do zasobu: inteligentne zarządzanie emisją metanu w górnictwie w ramach projektu METH2GEN
- 11:00 ÷ 11:15 Dyskusja
- 11:15 ÷ 11:30 Przerwa na kawę

Sesja IV Centrum Doskonałości w Obszarze Metanu z Kopalń

Przewodniczący: Michał Drabik

- 11:30 ÷ 11:45 Michał **Drabik**: Działania Grupy Ekspertów UNECE ds. Metanu z Kopalń Węgla i Sprawiedliwej Transformacji i Międzynarodowego Centrum Doskonałości ds. Metanu z Kopalń Węgla w Polsce zmierzające do ograniczenia emisji metanu z sektora węglowego na świecie
- 11:45 ÷ 12:00 Artur **Badyłak**: Redukcja Emisji Metanu – projekty współfinansowane ze środków UE realizowane w JSW S.A.
- 12:00 ÷ 12:15 Janusz **Jureczka**: Drogi i bezdroża rozporządzenia metanowego UE w warunkach polskiego górnictwa węgla kamiennego
- 12:15 ÷ 12:30 Jacek **Warchał**: Ujęcie i 100% wykorzystanie pozyskanego gazu w procesie odmetanowania w PKW S.A. ZG Brzeszcze
- 12:30 ÷ 12:45 Marek **Borowski**, Artur **Badyłak**, Zbigniew **Lubosik**, Janusz **Jureczka**, Piotr **Kasza**, Damian **Hendzel**, Jacek **Warchał**, Grzegorz **Plonka**: Kwantyfikacja emisji metanu w kopalniach węgla kamiennego – nowe standardy metrologiczne i wyzwania wdrożeniowe

12:45 ÷ 13.00 Dyskusja

13:00 ÷ 14:30 Lunch

Sesja V Stateczność wyrobisk górniczych i bezpieczeństwo pracy w górnictwie

Przewodniczący: dr inż. Andrzej **Walentek**

- 14:30 ÷ 14:50 Łukasz **Róžański**: Sposób wypełniania zaizolowanych wyrobisk pianą fenolową Super Ekoflex w wersji rozlewnej w aspekcie poprawy bezpieczeństwa pożarowego w rejonie ściany x101 pokład 416 PGG SA Oddział KWK Sośnica
- 14:50 ÷ 15:10 Agata **Grygier**, Krystian **Skubacz**: Jednoczesna ocena narażenia radonowego i toronowego w kopalniach podziemnych z wykorzystaniem metody termoluminescencji
- 15:10 ÷ 15:30 Jacek **Dańczak**, Roman **Jędrzejczyk**, Piotr **Rosikowski**: Modułowa instalacja do utylizacji metanu wentylacyjnego (VAM) z konwersją energii na chłód dla klimatyzacji kopalń podziemnych
- 15:30 ÷ 15:50 Radovan **Kukutsch**: Nowoczesne trendy i innowacyjne zastosowania laserowego skanowania 3D i UAV w górnictwie: nowe technologie, precyzja i praktyczne doświadczenia
- 15:50 ÷ 16:00 Dyskusja
- 16:00 ÷ 16:15 Przerwa na kawę

Sesja VI Kompleksowa ocena zagrożeń na terenach pogórnich – projekt PoMHaz

Przewodniczący: prof. Małgorzata **Wysocka**

Sesja tłumaczona simultanicznie

- 16:15 ÷ 16:25 Nathalie **Velly**, Jan **Bondaruk**: Powitanie i wprowadzenie do sesji
- 16:25 ÷ 16:35 Nathalie **Velly**: Ogólna prezentacja projektu PoMHaz
- 16:35 ÷ 17:05 Nathalie **Velly**, Marwan **Al Heib**: Metodologia oceny multi-zagrożeń i jej zastosowanie w kopalni węgla we Francji
- 17:05 ÷ 17:35 Benjamin **Haske**, Vinicius **Inojosa**: Od koncepcji do możliwości: opracowanie, testowanie i aktualizacje systemu sDSS analizy multi-zagrożeń na terenach pogórnich
- 17:35 ÷ 17:45 Małgorzata **Wysocka**: Czynniki determinujące ryzyko radonowe na obszarach górniczych: weryfikacja in situ narzędzia analizy wielokryterialnej
- 17:45 ÷ 18:10 Bartosz **Apanowicz**, Katarzyna **Niedbalska**, Piotr **Gruchlik**, Karol **Kura**, Wojciech **Galios**: Ćwiczenia z użyciem narzędzia DSS GIS
- 18:15 Zakończenie sesji
- 19:30 Kolacja

Piątek 7.11.2025 r.

8:00 Śniadanie

Sesja VII Sesja Głównej Komisji Budownictwa Górniczego SITG

Przewodniczący: prof. Marek **Rotkegel**

- 9:00 ÷ 9:20 Paweł **Gajdosz**, Mateusz **Gegotek**, Miłosz **Sudoł**, Grzegorz **Musioł**: Wykorzystanie Rotary Vertical Drilling System (RVDS) oraz automatycznych zaworów Victaulic Diverter Valve na potrzeby budowy instalacji do lokowania mieszaniny doszczelniającej i gazów inertnych – wybrane przykłady realizacji
- 9:20 ÷ 9:40 Eva **Jiráňková**, Vlastimil **Kajzar**, Petr **Konicek**, Claudio G. **Borel**: Wpływ górnictwa podziemnego na powierzchnię po zamknięciu kopalń w zagłębiu węglowym Kladno
- 9:40 ÷ 10:00 Petr **Waclawik**: Wpływ właściwości masywu skalnego na wyrobisko tunelu Krušňohorského
- 10:00 ÷ 10:20 Piotr **Waleczek**: Zastosowanie betonu natryskowego wczesnopodporowego ze zbrojeniem rozproszonym jako obudowy wstępnej w JSW S.A. - kolejne doświadczenia
- 10:20 ÷ 10:40 Piotr **Małkowski**, Zbigniew **Niedbalski**, Kajetan **d'Obyrn**, Leszek **Wątor**, Andrzej **Paszko**, Michał **Świstak**, Łukasz **Bednarek**: Problematyka projektowania tam wodnych przy powiększaniu podziemnego zbiornika do zatrzymania w zrobach zasolonych wód w ZG „Janina”
- 10:40 ÷ 11:00 Jarosław **Halbina**, Rafał **Pawłowski**: Projekt i realizacja obudowy zespolonej szybu Grzegorz w ZG Sobieski: analiza technologii i rozwiązań konstrukcyjnych
- 11:00 ÷ 11:20 Andrzej **Pytlik**: Obudowa odporna na tąpnięcia – stojaki czy kotwie?
- 11:20 ÷ 11:40 Alicja **Stettner**: Technologie światłowodowe w predykcji i prewencji zagrożeń naturalnych w kopalniach
- 11:40 ÷ 12:00 Dyskusja
- 12:00** **Zamknięcie Konferencji GZN 2025**
- 12:00 Lunch