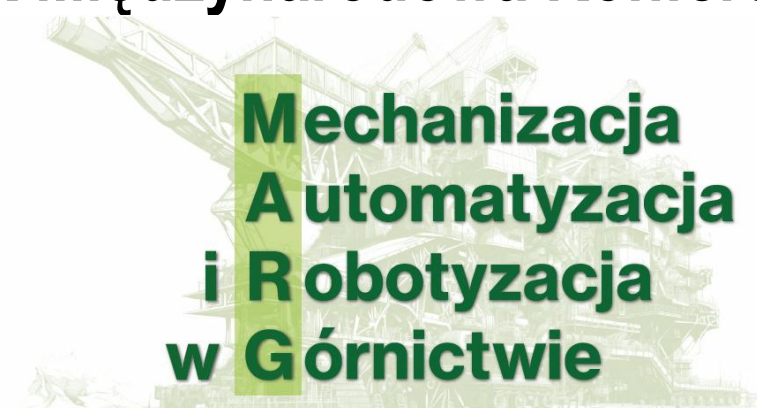




X Międzynarodowa Konferencja MARG 2025



PROGRAM KONFERENCJI

Patronat honorowy
Ministra Przemysłu



Ministerstwo
Przemysłu

Patronat honorowy
Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Patronat honorowy
Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego



Patronat honorowy
Zarządu Głównego Stowarzyszenia
Inżynierów i Techników Górnictwa



Wisła, 11 ÷ 13 czerwca 2025 r.

Środa, 11 czerwca 2025 r.

13.00 ÷ 14.00	Rejestracja uczestników Konferencji
13.30 ÷ 14.30	OBIAD
14.30 ÷ 15.00	Inauguracja Konferencji Krzysztof KRAUZE – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji MARG Marta SUKIENNIK – Prezes Koła Zakładowego SITG przy AGH w Krakowie
SESJA PLENARNA I	ROZWÓJ BUDOWY TUNELI W POLSCE sala Wenecka
Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Krzysztof MENDROK dr hab. inż. Krzysztof FILIPOWICZ, prof. PŚI	
15.00 ÷ 15.15	Antoni TAJDUŚ – Współczesne wyzwania budownictwa tunelowego w Polsce – AGH w Krakowie
15.15 ÷ 15.30	Zbigniew RAWICKI – Drażnienie tuneli w świetle właściwości rzeczowej nadzoru górniczego – Wyższy Urząd Górniczy
15.30 ÷ 15.45	Colin LAWRENSON, Soren NORTOFT, Marek MURZIŃSKI, Marek KACPRZAK – Zróżnicowane aspekty tunelowania w gęstej, zurbanizowanej tkance ścisłego historycznego centrum miasta – Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów Sp. z o.o.
15.45 ÷ 16.00	Marcin CURKOWICZ, Adam HAULER – Modernizacja LK104 na odc. D Limanowa - Kłęczany - charakterystyka projektu i wyzwań związanych z drażnieniem tuneli – Budimex S.A., Gülermak S.A.
16.00 ÷ 16.30	PRZERWA NA KAWĘ
16.30 ÷ 16.45	Marek CAŁA, Agnieszka STOPKOWICZ – Projektowanie i budowa tuneli - aktualne problemy i wyzwania – AGH w Krakowie
16.45 ÷ 17.00	Olimpia KOZŁOWSKA – Państwowa służba geologiczna wobec współczesnych wyzwań górnictwa – Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy
17.00 ÷ 17.15	Beata BARSZCZOWSKA – Obraz polskiego górnictwa na rynku węgla w okresie I-IV 2025 r. – Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. w Katowicach
SESJA PLENARNA II	65-LECIE PRZEDSIĘBIORSTWA BUDOWY KOPALŃ PEBEKA S.A. sala Wenecka
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Jarosław KONIECZNY, prof. AGH dr hab. inż. Arkadiusz KUSTRA, prof. AGH	
17.15 ÷ 17.45	Jacek KULICKI – 65 lat PeBeKa - historia przekraczania granic – PeBeKa S.A
17.45 ÷ 18.00	Kamil DŁUGOSZ, Dagmara SOLATYCKA – PeBeKa pod nadzorem - organy nadzoru górniczego wobec działań PeBeKa S.A. na Dolnym Śląsku – Okręgowy Urząd Górniczy we Wrocławiu
18.00 ÷ 18.15	Krzysztof POREBSKI – Przyszłość górnictwa rud miedzi – KGHM Polska Miedź S.A.
19.30	UROCZYSTA KOLACJA

Czwartek, 12 czerwca 2025 r.

SESJA Ia	ASPEKTY TECHNICZNE, EKONOMICZNE I PRAWNE TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ TERENÓW GÓRNICZYCH	sala Wenecka
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Ryszard KLEMPKA, prof. AGH		
09:00 ÷ 09:15	Tomasz SIOSTRZONEK – Wykorzystanie infrastruktury kopalń podziemnych w transformacji energetycznej terenów górniczych - grawitacyjne magazyny energii – AGH w Krakowie	
09:15 ÷ 09:30	Jakub WÓJCIK – Systemy magazynowania energii i możliwości ich implementacji w likwidowanych zakładach górniczych – AGH w Krakowie	
09:30 ÷ 09:45	Jacek PYTEL – Wskaźnik efektywności energetycznej źródeł energii EROI – AGH w Krakowie	
09:45 ÷ 10:00	Rafał PASEK – Transformacja i efektywność energetyczna na przykładzie instalacji PV w Kopalni Soli „Wieliczka” S.A. – Kopalnia Soli „Wieliczka” S.A.	
10:00 ÷ 10:15	Łukasz BARAN, Marcin SZCZURKOWSKI, Lilianna KOZIK – Jakość energii i efektywność energetyczna - nowoczesne rozwiązania Elsta Elektronika – Elsta Elektronika Sp. z o.o.	
10:15 ÷ 10:30	Czas na dyskusję	
10:30 ÷ 11:00	PRZERWA NA KAWĘ	

SESJA Ib	TECHNOLOGIE PROEKOLOGICZNE	sala Europa
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Paweł MADEJSKI, prof. AGH		
09:00 ÷ 09:15	Marek BOROWSKI, Michał KARCH, Klaudia ZWOLIŃSKA-GLĄDYS, Paweł MADEJSKI – Analiza możliwości poprawy efektywności chłodzenia w komorach W. Budryka i Lebzeltera w Kopalni Soli „Wieliczka” S.A. – AGH w Krakowie	
09:15 ÷ 09:30	Ewa KNAPIK – Możliwości odzysku pierwiastków krytycznych z zasolonych wód kopalnianych – AGH w Krakowie	
09:30 ÷ 09:45	Yaroslav SOKOLOVSKYY, Paweł MADEJSKI – Adaptacyjne sieci neuronowe oparte na fizyce do badania sprzężonych procesów termomechanicznych w mediach fraktalnych – Politechnika Lwowska, AGH w Krakowie	
09:45 ÷ 10:00	Adam KALWAR – Gaz kopalniany. Doświadczenia z eksploatacji silników gazowych – PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.	
10:00 ÷ 10:15	Franciszek KURDZIEL – Wykorzystanie ciepła odpadowego do produkcji wody lodowej na potrzeby centralnej klimatyzacji kopalń – PGNiG TERMIKA Energetyka Przemysłowa S.A.	
10:15 ÷ 10:30	Czas na dyskusję	
10:30 ÷ 11:00	PRZERWA NA KAWĘ	

SESJA IIa	PROBLEMY W SIECIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH	sala Wenecka
Przewodniczący sesji: dr inż. Tomasz SIOSTRZONEK		
11:00 ÷ 11:15	Tomasz KARPIEL – Poprawa bezpieczeństwa pracy w górniczym wyciągu szybowym poprzez zastosowanie zdalnego odhamowania maszyny wyciągowej w układzie sterującym hamulcem wg systemu SSW w ZG Sobieski w Jaworznie – PKW S.A	

11:15 ÷ 11:30	Tomasz SIOSTRZONEK, Jacek PYTEL, Tomasz KARPIEL – Techniczne i ekonomiczne aspekty stosowania silników prądu stałego lub prądu zmiennego w napędzie maszyn wyciągowych – AGH w Krakowie, PKW S.A.
11:30 ÷ 11:45	Maciej ZAWARTKA – Proces optymalizacji konstrukcji chwytaka elektromagnetycznego z wykorzystaniem metod numerycznych – DFME "DAMEL" S.A.
11:45 ÷ 12:00	Marek WOJTAS, Marcin SZCZURKOWSKI, Krzysztof AUGUSTYNIAK, Grzegorz WĄS, Tomasz PAŁAC, Marcin BOGDAŃSKI, Łukasz ZIMNAL – Automatyzacja procesów produkcyjnych z wykorzystaniem systemu elektrohydraulicznego sterowania RUFUS 3G, na podstawie prób ruchowych w KWK Piast-Ziemowit Ruch Ziemowit w ścianie 505 pokład 215 – Elsta Elektronika Sp. z o.o.
12:00 ÷ 12:15	Damian MACH, Maciej NIETRZEBA – Systemy informatyczne wysokiej dostępności oraz rola Backupu w segmencie automatyki wykorzystywane w KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Borynia” – JSW S.A.
12:15 ÷ 12:30	Grzegorz WARCHOŁ – Wykorzystanie rozwiązań transmisji bezprzewodowej w rejonach robót przygotowawczych w KWK „Budryk” – JSW S.A.
12:30 ÷ 12:45	Czas na dyskusję
13.00 ÷ 14.00	OBIAD

SESJA IIb	PODZIEMNE KOMPLEKSY CHODNIKOWE	sala Europa
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Dawid SZURGACZ		
11:00 ÷ 11:15	Karolina GRZEGORCZYK – Kombajn chodnikowy TR-2000 - innowacyjne rozwiązanie dla kopalń gipsu we Włoszech – FAMUR	
11:15 ÷ 11:30	Łukasz BLICHARSKI – Kombajny chodnikowe produkcji FAMUR dostosowane pod projekty poza sektor górnictwa węglowego – FAMUR	
11:30 ÷ 11:45	Daniel MIESZANIEC, Krzysztof LIBERA, Remigiusz PYKA – Systemy zraszania kombajnów chodnikowych produkcji FAMUR S.A. – FAMUR	
11:45 ÷ 12:00	Dawid TAPAŁA, Krzysztof KOJ – Monitoring parametrów pracy kombajnów chodnikowych w KWK „Knurów-Szczygłowice” przy wykorzystaniu transmisji żyłami zasilającymi – JSW S.A.	
12:00 ÷ 12:15	Paweł PARA – System transportu spagowego FRTS-900 – FAMUR	
12:15 ÷ 12:30	Kazimierz DROZD, Yaroslav SOKOLOVSKYY – Zaawansowana metoda modelowania dynamiki jednoszynowej kolejki podwieszanej z wykorzystaniem analizy fraktalnej – Politechnika Lubelska, Politechnika Lwowska	
12:30 ÷ 12:45	Czas na dyskusję	
13.00 ÷ 14.00	OBIAD	

SESJA IIIa	INNOWACJE W GÓRNICTWIE	sala Wenecka
Przewodniczący sesji: prof. dr hab. inż. Marek CAŁA, dr inż. Agnieszka STOPKOWICZ		
14:00 ÷ 14:15	Wiesław KRZĘCKO, Michał LEŻAŃSKI – Analiza energii udarności młotów hydraulicznych w podziemnych zakładach górniczych Rudna: Wpływ na efektywność procesów wydobywczych – KGHM Polska Miedź S.A.	
14:15 ÷ 14:30	Jan GIL, Mariusz NYKIEL, Tomasz SENIOW – Metalografia - jako narzędzie do poprawy jakości i bezpieczeństwa – PGG S.A., Zakład Remontowo-Produkcyjny	

14:30 ÷ 14:45	Tomasz JEDYNAK, Piotr KUŚ – Modernizacja dyspozytorni w KWK „Pniówek” – JSW S.A.
14:45 ÷ 15:00	Sebastian OCHODEK – Optymalizacja transportu urobku przenośnikami taśmowymi w KWK „Pniówek” poprzez zastosowanie czujnika obecności urobku „COU” – JSW S.A
15:00 ÷ 15:15	Dawid ROJEK, Tomasz CICHY – Zarządzenie siecią rurociągów przeciwpożarowych przy użyciu modelowania komputerowego i przepływomierzy elektromagnetycznych na przykładzie KWK „Borynia-Zofiówka-Bzie” Ruch „Zofiówka” – JSW S.A.
15:15 ÷ 15:30	Czas na dyskusję
15:30 ÷ 16:00	PRZERWA NA KAWĘ
16:00 ÷ 16:15	Marek BAR – Synergia możliwości - kompleksowe rozwiązania dla przemysłu – FASING S.A.
16:15 ÷ 16:30	Bronisław BIEL – Chłodzenie i osuszanie wyrobisk górniczych z wykorzystaniem urządzenia osuszająco-klimatyzacyjnego AK-300 – ELPRO-7 Sp. z o.o.
16:30 ÷ 16:45	Jacek BIEDROŃ – Komunikacja w hałasie - wyzwania i możliwe rozwiązania – TONEX TRADING Sp. z o.o.
16:45 ÷ 17:00	Lyubomyr ROMANYSHYN, Taras ROMANYSHYN – Features of fishing operations in wells using coiled tubing technologies – Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine
17:00 ÷ 17:15	Czas na dyskusję
19:00	KOLACJA „REGIONALNE PRZYSMAKI”

SESJA IIIb	PODZIEMNE KOMPLEKSY EKSPLOATACYJNE	sala Europa
Przewodniczący sesji: dr inż. Jacek KORSKI, dr inż. Marcin NAWROCKI		
14:00 ÷ 14:15	Dawid SZURGACZ – Analiza powstających przeciążeń zmechanizowanej obudowy ścianowej w trakcie eksploatacji ściany - studium przypadku – PGG S.A.	
14:15 ÷ 14:30	Beata BORSKA, Tomasz BARTOSZEK, Jacek SWANDZIKOWSKI – Ocena pracy obudowy zmechanizowanej w oparciu o monitoring ciśnienia – PGG S.A.	
14:30 ÷ 14:45	Martyna KANCZYK, Łukasz BAZAN, Dawid SZURGACZ – Zaawansowana analiza danych pozyskanych z bezprzewodowego systemu monitoringu ciśnienia DOH DROPSY jako narzędzie do oceny poprawności pracy zmechanizowanej obudowy ścianowej – Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o.	
14:45 ÷ 15:00	Artur SEKTA – Rozwój i rola systemów podporności obudowy zmechanizowanej w JSW S.A. – JSW S.A.	
15:00 ÷ 15:15	Dawid SZURGACZ, Szymon WĘGRZYN – Elektrohydrauliczne sterowanie DOH-matic 2 dla zmechanizowanej obudowy ścianowej – Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o.	
15:15 ÷ 15:30	Czas na dyskusję	
15:30 ÷ 16:00	PRZERWA NA KAWĘ	
16:00 ÷ 16:15	Jacek KORSKI – Zmechanizowane obudowy hydrauliczne we współczesnym podziemnym górnictwie węglowym – ITG KOMAG	
16:15 ÷ 16:30	Adam WARZECHA, Łukasz BAZAN, Dawid SZURGACZ – Kompleksowa diagnostyka wraz z technikami utrzymania niezawodnej transmisji danych na przykładzie bezprzewodowego systemu monitorowania ciśnienia DOH DROPSY – Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o.	
16:30 ÷ 16:45	Dawid SZURGACZ, Szymon WĘGRZYN – Analiza pracy stacji redukcyjno - zabezpieczającej PREREST-01 – Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o.	

16:45 ÷ 17:00	Ihor SHOSTAKIVSKYI, Yurii MOSORA, Mykhailo LIAKH, Vasyl MYKHAILIUK – Determination of the real stress-deformed state in the structural elements of the annular preventer – Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ukraine
17:00 ÷ 17:15	Aneta NAPIERAJ – Modelowanie procesów wydobywczych – AGH w Krakowie
17:15 ÷ 17:30	Czas na dyskusję
19:00	KOLACJA „REGIONALNE PRZYSMAKI”

Piątek, 13 czerwca 2025 r.

SESJA IV	SESJA STUDENCKA	sala Wenecka
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Marta SUKIENNIK, prof. AGH		
09:00 ÷ 09:10	Martyna SKULSKA – Wykonanie internetowej bazy danych obszarów górniczych – Politechnika Śląska	
09:10 ÷ 09:20	Przemysław WILK – Energia geotermalna - odwiert – Politechnika Śląska	
09:20 ÷ 09:40	Adrian WRÓBLIK, Wojciech KULIK – Prawne aspekty bezpieczeństwa w szybach – Politechnika Śląska	
09:40 ÷ 09:50	Julia PIESTRZYŃSKA – Zastosowanie technologii VR w górnictwie odkrywkowym - możliwości i perspektywy – AGH w Krakowie	
09:50 ÷ 10:10	Karol ADAMCZYK – Metoda Signature Hole bazą dla doboru opóźnienia milisekundowego w projektowaniu robót strzałowych w kopalniach odkrywkowych – AGH w Krakowie	
10:10 ÷ 10:20	Dawid PĘCAK – Wykorzystanie technologii addytywnych do budowy prototypu przepływomierza zwężkowego – AGH w Krakowie	
10:20 ÷ 10:30	Dawid SZUL – Projekt przeciwbieżnej śruby napędowej wyścigowej łodzi solarnej – AGH w Krakowie	
10:30 ÷ 10:40	Jeremi IMIOŁEK – Możliwości zastosowania GPR w modelowaniu struktur podziemnych i kontroli jakości uzbrojenia betonu – Politechnika Wrocławska	
10:40 ÷ 10:50	Michał SZEWCZYK – Śladami dawnego górnictwa i metalurgii rud miedzi i arsenu „Cuprifodina in montibus” – Politechnika Wrocławska	
10:50 ÷ 11:00	Zakończenie Konferencji Krzysztof KRAUZE – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji MARG Marta SUKIENNIK – Prezes Koła Zakładowego SITG przy AGH w Krakowie	
11:00 ÷ 12:00	Wykwaterowanie z Hotelu	
12:00	OBIAD	

Organizatorzy informują, że program konferencji może ulec zmianie.

Współorganizatorzy MARG 2025



Wydział Inżynierii Lądowej
i Gospodarki Zasobami



Partnerzy MARG 2025



X Międzynarodowa Konferencja MECHANIZACJA, AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJA W GÓRNICTWIE MARG 2025

Tematyka Konferencji

- Budowa i eksploatacja maszyn
- Automatyka, robotyka i informatyka
- Górnictwo podziemne i odkrywkowe
- Budownictwo tunelowe
- Inżynieria bezpieczeństwa
- Transport przemysłowy
- Organizacja i optymalizacja procesów
- Przeróbka surowców mineralnych
- Elektrotechnika i elektroenergetyka
- Jakość energii elektrycznej
- Zgazowanie węgla i utylizacja CO₂
- Odnawialne źródła energii
- Racjonalne wykorzystanie energii
- Ochrona środowiska

Komitety naukowo-organizacyjny

Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Krauze

Członkowie:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Mendrok

dr hab. inż. Jarosław Konieczny, prof. AGH

dr hab. inż. Zbigniew Burtan, prof. AGH

dr hab. inż. Paweł Madejski, prof. AGH

dr hab. inż. Marta Sukiennik, prof. AGH

dr inż. Kamil Mucha

dr inż. Marcin Nawrocki

dr inż. Tomasz Siostrzonek

mgr Czesław Filipek

dr hab. inż. Arkadiusz Kustra, prof. AGH

dr hab. inż. Ryszard Klempka, prof. AGH

dr hab. inż. Tomasz Rokita, prof. AGH

dr inż. Łukasz Bednarek

dr inż. Aneta Napieraj

dr inż. Jan Pawlik

dr inż. Tomasz Wydro

mgr inż. Jakub Wójcik