



**IX Międzynarodowa Konferencja  
MECHANIZACJA, AUTOMATYZACJA  
I ROBOTYZACJA W GÓRNICTWIE  
MARG 2024**

**PROGRAM KONFERENCJI**

Patronat honorowy  
Prezesa Wyższego Urzędu  
Górniczego



Patronat honorowy  
Rektora AGH



Patronat honorowy  
Zarządu Głównego  
Stowarzyszenia Inżynierów  
i Techników Górnictwa



Wisła, 12 ÷ 14 czerwca 2024 r.

## Środa, 12 czerwca 2024 r.

12.00 ÷ 13.00	Rejestracja uczestników Konferencji
13.00 ÷ 14.00	<b>OBIAD</b>
14.00 ÷ 14.15	Inauguracja Konferencji <b>Krzysztof KRAUZE</b> – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji MARG <b>Marta SUKIENNIK</b> – Prezes Koła Zakładowego SITG przy AGH w Krakowie
<b>SESJA PLENARNA I</b>	<b>ROZWÓJ BUDOWY TUNELI W POLSCE</b>
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Marek Borowski, prof. AGH	
14:15 ÷ 14:30	<b>Marek CAŁA</b> – <i>Stan realizacji projektów tunelowych w Polsce. Wybrane doświadczenia z analizy przypadków</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
14:35 ÷ 14:50	<b>Paweł SIENKIEWICZ</b> – <i>Bezpieczeństwo podczas drążenia tuneli metodą TBM</i> – Gulermak
14:55 ÷ 15:10	<b>Soren NORTOFT, Marcin TOMASZEWSKI, Marek MURZIŃSKI</b> – <i>Udrożnienie Łódzkiego Węzła Kolejowego Odcinek Łódź Fabryczna - Łódź Kaliska/Łódź Żabieniec - tunele w technologii TBM - zagadnienie interwencji hiperbarycznej</i> – Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów sp. z o.o. z/s. w Mińsku Mazowieckim
15:15 ÷ 15:30	<b>Beata ŚWIĄTEK</b> – <i>Budowa tunelu TS-26 w ciągu drogi ekspresowej S3</i> – PORR S.A.
15:35 ÷ 15:50	<b>Marek BOROWSKI, Michał KARCH, Zbigniew KUCZERA, Andrzej SZMUK, Klaudia ZWOLIŃSKA-GLADYS</b> – <i>Koncepcja wentylacji tunelu i dostosowania maszyny TBM w kontekście obecności metanu w trakcie jego drążenia</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
15.55 ÷ 16:15	<b>PRZERWA NA KAWĘ</b>
<b>SESJA PLENARNA II</b>	<b>NOWE ROZWIĄZANIA DLA GÓRNICCTWA</b>
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Krzysztof Kołodziejczyk, prof. AGH	
16:15 ÷ 16:30	<b>Józef KOCZWARA</b> – <i>Stan bezpieczeństwa w zakładach górniczych - wybrane zagadnienia</i> – Wyższy Urząd Górniczy
16:35 ÷ 16:50	<b>Mirosław SKIBSKI</b> – <i>Wyzwania techniczno-środowiskowe górnictwa węgla kamiennego</i> – Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.
16:55 ÷ 17:10	<b>Michał BALCERZAK</b> – <i>Doświadczenia, rozwiązania przyszłościowe i ograniczenia w stosowaniu mechanicznego urabiania skał twardych w górotworze zamrożonym przy budowie szybów kopalni rud miedzi</i> – Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń PeBeKa S.A.
17:15 ÷ 17:30	<b>Tomasz BUDNIOK, Bernard KRAKOWCZYK, Wojciech ZASADNI, Leszek ŻYREK</b> – <i>Technologia akumulatorowa w transporcie górnictwym w aspekcie mechanizacji i automatyzacji górnictwa</i> – Becker-Warkop Sp. z o.o.
17:35 ÷ 17:50	<b>Karol BARTODZIEJ</b> – <i>Zdalne sterowanie maszynami urabiającymi FAMUR</i> – Grenevia S.A.
17:55 ÷ 18:10	<b>Anna NADRATOWSKA, Mirosław GIRSZTOFT</b> – <i>Nowe konstrukcje przewodów oponowych stosowane w polskim górnictwie oraz omówienie wybranych problemów ich eksploatacji w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych</i> – Rogum Kable Sp. z o.o.
18:15 ÷ 18:30	<b>Grzegorz OLSZYNA, Tomasz ROKITA, Andrzej TYTKO</b> – <i>Nowe podejście do oceny trwałości zmęczeniowej lin stalowych</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
19.00	<b>UROCZYSTA KOLACJA</b>

## Czwartek, 13 czerwca 2024 r.

SESJA I	TECHNOLOGIE PROEKOLOGICZNE
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Paweł Madejski, prof. AGH	
09:00 ÷ 09:15	<b>Ryszard SZWABA</b> – <i>Conditionality of small scale wind turbines in applications in an urbanized area</i> – Instytut Maszyn Przepływowych PAN
09:20 ÷ 09:35	<b>Jacek KORSKI</b> – <i>Podziemne grawitacyjne magazyny energii w szybach kopalnianych - wykonalność i funkcjonalność</i> – ITG KOMAG
09:40 ÷ 09:55	<b>Adam KALWAR</b> – <i>Bilans energetyczny agregatu kogeneracyjnego zasilanego gazem kopalnianym i koksowniczym</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
10:00 ÷ 10:15	<b>Franciszek KURDZIEL</b> – <i>Utrzymanie temperatury w układach chłodzenia z urządzeniami absorpcyjnymi</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
10:20 ÷ 10:35	<b>Paweł MADEJSKI</b> – <i>Zastosowanie paliwa wodorowego w silnikach i turbinach gazowych</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
10:40 ÷ 10:55	<b>Klaudia ZWOLIŃSKA-GLĄDYS, Piotr ŻYCZKOWSKI, Rafał ŁUCZAK, Michał KARCH, Marek BOROWSKI</b> – <i>Zrównoważona modernizacja budynków przemysłowych na terenach pogórnich z wykorzystaniem metanu jako alternatywnego źródła energii na przykładzie zlikwidowanego ruchu Jawiszowice</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
11:00 ÷ 11:20	<b>PRZERWA NA KAWĘ</b>

SESJA II	BEZPIECZEŃSTWO I ELEKTROENERGETYKA W GÓRNICTWIE
Przewodniczący sesji: dr inż. Tomasz Siostrzonek	
11:20 ÷ 11:35	<b>Jacek BIEDROŃ</b> – <i>Ochrona wzroku i słuchu w górnictwie węgla kamiennego - omówienie zagrożeń i prawidłowego doboru i stosowania ŚOI</i> – Honeywell Poland
11:40 ÷ 11:55	<b>Wojciech TARNOWSKI</b> – <i>Obuwie ochronne omówienie zagadnień związanych ze zmianami w normie EN w 2022 r.</i> – Honeywell Poland
12:00 ÷ 12:15	<b>Paweł BALAWENDER, Łukasz TOPOLSKI</b> – <i>Wybrane aspekty kodeksu sieci NC RfG w teorii i praktyce</i> – EnerSim Sp. z o.o.
12:20 ÷ 12:35	<b>Andrzej DZIADOWIEC, Andrzej MYSZOR</b> – <i>Nowoczesny układ zasilania przonośnika taśmowego o mocy 4x500 kW zainstalowany w ZG Janina</i> – Południowy Koncern Węglowy S.A., PKiMSA Carboautomatyka S.A.
12:40 ÷ 12:55	<b>Rafał ROGOWSKI, Sylwia WERBIŃSKA-WOJCIECHOWSKA</b> – <i>Nowoczesne podejście do utrzymania ruchu pomp górniczych w systemie odwadniania kopalni: wyzwania i perspektywy</i> – Politechnika Wrocławska
13:00 ÷ 13:15	<b>Przemysław ANTOSIK</b> – <i>Nowoczesne rozwiązania napędów elektrycznych dla górnictwa firmy DFME "DAMEL" S.A.</i> – DFME "DAMEL" S.A.
13.30 ÷ 14.30	<b>OBIAD</b>

<b>SESJA III</b>		<b>KOMPLEKSY EKSPLOATACYJNE</b>	
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Zbigniew Burtan, prof. AGH			
14:30 ÷ 14:45	<b>Dawid OSOWSKI</b>	– Ściana 1/VIII/391 – ściana o wybiegu 7100 m - doświadczenia w eksploatacji – Lubelski Węgiel „Bogdanka” S.A.	
14:50 ÷ 15:05	<b>Andrzej KRET</b>	– <i>Obudowa FAMUR na rynku amerykańskim</i> - rozpoczęcie eksploatacji – Grenevia S.A.	
15:10 ÷ 15:25	<b>Karolina GRZEGORCZYK</b>	– <i>TR-2000: Innowacyjne rozwiązania dla kopalń gipsu we Włoszech - automatyzacja, bezpieczeństwo i indywidualne dostosowanie</i> – Grenevia S.A.	
15:30 ÷ 15:45	<b>Wojciech SZYMANDERA</b>	– <i>FAMUR Service in Grid – nowoczesne technologie i wirtualna rzeczywistość na przykładzie sali SIGMA</i> – Grenevia S.A.	
15:50 ÷ 16:05	<b>Stephane EBRAN, Vladislav PETROVSKY, Piotr BĄKOWSKI</b>	– <i>Mechanizacja procesów produkcyjnych w górnictwie podziemnym, maszyny akumulatorowe</i> – Aramine Poland Sp. z o.o.	
16:10 ÷ 16:25	<b>Stanisław MOJŻYSZ</b>	– <i>Innowacyjna frezarka spągowa HYDROMA</i> – Urządzenia i Konstrukcje S.A.	
16:30 ÷ 16:50	<b>PRZERWA NA KAWĘ</b>		
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Krzysztof Filipowicz, prof. PŚ			
16:50 ÷ 17:05	<b>Grzegorz WOJDYŁO</b>	– <i>Proces produkcji węglika spiekanego - wybrane zagadnienia</i> – Euro-Tech Plus Sp z o.o.	
17:10 ÷ 17:25	<b>Jan PAWLIK</b>	– <i>Zastosowanie fotogrametrii w procesie napawania przestrzennego</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie	
17:30 ÷ 17:45	<b>Beata BORSKA, Dawid SZURGACZ</b>	– <i>Badania i symulacje nad rozwojem układu podpomościowego stojaka hydraulicznego zmechanizowanej obudowy ścianowej</i> – PGG S.A. KWK RUDA Ruch Halemba, PGG S.A. KWK ROW Ruch Chwałowice	
17:50 ÷ 18:05	<b>Dawid SZURGACZ, Konrad TRZOP, Jan GIL</b>	– <i>Badania nad układem pomiarowo - rejestrującym celem określenia zmian geometrycznych położenia zmechanizowanej obudowy ścianowej</i> – PGG S.A KWK Ruda Ruch Bielszowice, Zakład Remontowo - Produkcyjny PGG S.A.	
18:10 ÷ 18:25	<b>Dawid SZURGACZ, Szymon WĘGRZYN</b>	– <i>Elektrohydrauliczny system sterowania dla zmechanizowanej obudowy ścianowej</i> – PGG S.A KWK Ruda Ruch Bielszowice, Centrum Hydrauliki DOH Sp. z o.o.	
18:30 ÷ 18:45	<b>Mateusz SZCZERBAKOWICZ</b>	– <i>Projektowanie zbiorników retencyjnych stosowanych w ciągłym systemie transportowym kopalni Rudna z wykorzystaniem nowoczesnych metod numerycznych</i> – KGHM Polska Miedź S.A.	
19:30	<b>KOLACJA „REGIONALNE PRYZSMKI”</b>		

## Piątek, 14 czerwca 2024 r.

SESJA V	SESJA STUDENCKA
Przewodniczący sesji: dr hab. inż. Marta Sukiennik, prof. AGH	
09:00 ÷ 09:15	<b>Emilia GUZOWSKA</b> – <i>Monitoring przemieszczeń powierzchni terenu wywołanych aktywnością wulkaniczną na półwyspie Reykjanes (Islandia) w 2023 roku, na podstawie danych Sentinel-1</i> – Politechnika Wrocławska
09:15 ÷ 09:30	<b>Juliusz KRUPIŃSKI</b> – <i>Możliwości przyszłego rozwoju infrastruktury energetycznej poprzez zaprojektowanie podziemnej elektrowni szczytowo-pompowej w wybranym szybie KGHM po zakończeniu eksploatacji</i> – Politechnika Wrocławska
09:30 ÷ 09:45	<b>Weronika SZEWCZYK, Martyna SKULSKA, Michał FEODORÓW</b> – <i>Wykorzystanie skaningu laserowego w inwentaryzacji obiektu pogórniczego</i> – Politechnika Śląska
09:45 ÷ 10:00	<b>Przemysław WILK</b> – <i>Transport materiałów wybuchowych</i> – Politechnika Śląska
10:00 ÷ 10:15	<b>Julia PIESTRZYŃSKA</b> – <i>Innowacyjna wizualizacja projektu rewitalizacji obszaru poeksploatacyjnego na przykładzie Kopalni Dolomitu "Dubie" - Holcim</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
10:15 ÷ 10:30	<b>Kinga FIRMANTY, Julia PIESTRZYŃSKA</b> – <i>Just in blast - VR training</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
10:30 ÷ 10:45	<b>Dominik BUKSA, Paweł MADEJSKI, Michał KARCH</b> – <i>Szybkie prototypowanie dysz wodnych z wykorzystaniem wyników modelowania CFD oraz druku 3D</i> – AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
10:45 ÷ 11:00	Zakończenie Konferencji <b>Krzysztof KRAUZE</b> – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji MARG <b>Marta SUKIENNIK</b> – Prezes Koła Zakładowego SITG przy AGH w Krakowie
11:00 ÷ 12:00	Wykwaterowanie z Hotelu
12:00	<b>OBIAD</b>

Organizatorzy informują, że program konferencji może ulec zmianie.

# Partnerzy Konferencji MARG 2024



KOPALNIE PORFIRU  
I DIABAZU Sp. z o.o.



JSW SA



POŁUDNIOWY  
KONCERN  
WĘGLOWY



Spółka Usług Górniczych  
Sp. z o.o.



POLSKA GRUPA  
GÓRNICZA

FAMUR

becker

WARKOP

SYSTEMY DLA GÓRNICTWA



elsta  
elektronika



ROGUM KABLE  
Sp. z o.o.

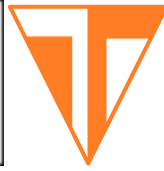
FAMA®



Przedsiębiorstwo  
HYDROMEL

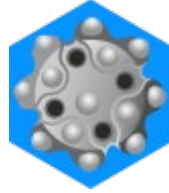
Sp. z o.o.





TONEX

EnerSim



BIT&ROD



FTT WOLBROM®



WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI



WEAiIB



Wydział Inżynierii Lądowej  
i Gospodarki Zasobami



WYDAWNICTWA AGH



PWN

Mining  
INFORMATICS AUTOMATION  
AND ELECTRICAL ENGINEERING



INŻYNIERIA  
MINERALNA  
CZASOPISMO POLSKIEGO TOWARZYSTWA  
PRZETWÓRKI KOPALIN

# IX Międzynarodowa Konferencja MECHANIZACJA, AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJA W GÓRNICTWIE MARG 2024

## Tematyka Konferencji

- Budowa i eksploatacja maszyn
- Automatyka, robotyka i informatyka
- Górnictwo podziemne i odkrywkowe
- Inżynieria bezpieczeństwa
- Transport przemysłowy
- Elektrotechnika i elektroenergetyka
- Przeróbka surowców mineralnych
- Zgazowanie węgla i utylizacja CO<sub>2</sub>
- Odnawialne źródła energii
- Racjonalne wykorzystanie energii

## Komitet naukowo-organizacyjny

Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Krauze

Członkowie:

prof. dr hab. inż. Marek Gała

prof. dr hab. inż. Krzysztof Mendrok

prof. dr hab. inż. Barbara Tora

dr hab. inż. Zbigniew Burtan, prof. AGH

dr hab. inż. Ryszard Klempka, prof. AGH

dr hab. inż. Tomasz Rokita, prof. AGH

dr hab. inż. Marta Sukiennik, prof. AGH

dr inż. Łukasz Bednarek

dr inż. Kamil Mucha

dr inż. Aneta Napieraj

dr inż. Marcin Nawrocki

dr inż. Jan Pawlik

dr inż. Tomasz Siostrzonek

dr inż. Tomasz Wydro

mgr inż. Aleksandra Wróblewska-Pawlik

mgr Czesław Filipek