XI Międzynarodowa Konferencja MARG 2026

Mechanizacja
Automatyzacja
i **R**obotyzacja
w **G**órnictwie



PROGRAM KONFERENCJI

Patronat honorowy Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

Patronat honorowy Ministra Energii

Ministerstwo
Energii

**Patronat honorowy
Ministra Obrony Narodowej**

Ministerstwo
Obrony Narodowej

**Patronat honorowy
Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego**

**Patronat honorowy
Zarządu Głównego Stowarzyszenia
Inżynierów i Techników Górnictwa**

Wisła, 27 ÷ 29 maja 2026 r.

Środa, 27 maja 2026 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	**STAN GÓRNICTWA I BUDOWNICTWA TUNELOWEGO W POLSCE sala Wenecka**
Przewodniczący sesji: **dr hab. inż. Arkadiusz KUSTRA, prof. AGH, dr hab. inż. Marcin KOT, prof. AGH**	
15:00 ÷ 15:15	**Mirosław SKIBSKI** – Sytuacja górnictwa węgla kamiennego w Polsce po I kwartale 2026 r. – Agencja Rozwoju Przemysłu w Katowicach
15:15 ÷ 15:30	**Krzysztof PORĘBSKI** – Innowacyjny świat wyrasta z miedzi – KGHM Polska Miedź S.A.
15:30 ÷ 15:45	**Mariusz KIERCZ** – Aktualny stan bezpieczeństwa w polskich zakładach górniczych – Wyższy Urząd Górniczy
15:45 ÷ 16:00	**Antoni TAJDUŚ** – Rozwój budownictwa podziemnego w Polsce i na świecie – AGH w Krakowie
16:00 ÷ 16:15	**Wojciech GŁUC, Marcin CURKOWICZ, Cezary IWANOWSKI, Zbigniew TULIŃSKI, Janusz PANFIL** – LK104D Limanowa - Bocznica Klęczany - zakończenie drążenia tuneli T10 – Budimex-Gülermak
16.15 ÷ 16:30	Czas na dyskusję
16:30 ÷ 17:00	**PRZERWA NA KAWĘ**
PANEL DYSKUSYJNY	**sala Wenecka**
Przewodniczący panelu: **prof. dr hab. inż. Krzysztof MENDROK**	
17:00 ÷ 18:30	Rola nauki wobec zachodzących zmian w polskim górnictwie, transformacji energetycznej i obronności kraju.
19.30	**UROCZYSTA KOLACJA**

Czwartek, 28 maja 2026 r.

SESJA I	**SYSTEMY TRANSPORTOWE I KOMPLEKSY CHODNIKOWE sala Wenecka**
Przewodniczący sesji: **prof. dr hab. inż. Radosław ZIMROZ, dr hab. inż. Andrzej N. WIECZOREK, prof. PŚ**	
09:00 ÷ 09:15	**Jan KUCHARZ** – Transport pionowy w Kopalni Soli "Wieliczka" za pomocą urządzeń transport specjalnych – Kopalnia Soli „Wieliczka” S.A.
09:15 ÷ 09:30	**Zygmunt ZUSKI** – Zabezpieczenie szybu "Kościuszko" w Kopalni Soli "Wieliczka" Cz. III Optymalizacja tarczy szybowej szybu "Kościuszko" dla zabudowy w szybie docelowego głównego górniczego wyciągu szybowego – Kopalnia Soli „Wieliczka” S.A
09:30 ÷ 09:45	**Jacek KORSKI** – Grawitacyjny magazyn energii z ciężkim cięgnem elastycznym w szybie kopalnianym – ITG KOMAG

09:45 ÷ 10:00	**Piotr RUBACHA** – Zastosowanie przenośników ślimakowych w pionowym transporcie materiałów ziarnistych w zakładach przemysłowym – FMK Sp. z o.o.
10:00 ÷ 10:15	**Zdzisław KOZA** – Obudowa chodnikowa z zastosowaniem nowej konstrukcji złącz elementów łukowych – Zakłady Metalowe KOZAMEX ZPChr
10:15 ÷ 10:30	**Zbigniew RAK, Jerzy STASICA** – Propozycja zmian technologii drążenia wyrobisk w obudowie podporowo-kotwowej w kopalniach węgla – AGH w Krakowie
10:30 ÷ 10:45	**Vitalii PANCHUK** – Scratch behaviour and microhardness gradient across the deposit - base metal interface of Mo–Fe–B hardfacings produced from B4C/Mo flux-cored wires – Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas
10:45 ÷ 11:00	Czas na dyskusję
11:00 ÷ 11:15	**PRZERWA NA KAWĘ**

SESJA II	**BUDOWNICTWO TUNELOWE** **sala Wenecka**
Przewodniczący sesji: **dr hab. inż. Marta SUKIENNIK, prof. AGH, Paweł SIENKIEWICZ**	
11:15 ÷ 11:30	**Marek BOROWSKI, Klaudia ZWOLIŃSKA-GLĄDYS, Michał KARCH** – Ocena zagrożenia metanowego podczas drążenia tunelu z wykorzystaniem maszyny TBM – AGH w Krakowie
11:30 ÷ 11:45	**Marek CAŁA, Agnieszka STOPKOWICZ** – Doświadczenia z drążenia pierwszej nawy tunelu T-1 na trasie S19 – AGH w Krakowie
11:45 ÷ 12:00	**Tomasz SALAMOŃSKI** – Górnictwo tunelowe jako szansa rozwoju kompetencji, technologii oraz zagospodarowania wyrobisk górniczych – Stowarzyszenie Górnictwa Tunelowego
12:00 ÷ 12:15	**Zygmunt TRZEŚNIOWSKI, Artur MARCINIAK, Maciej ORMAN, Krzysztof PIENIĄDZ** – Technologie spektralne w badaniach górotworu – rozwiązanie nowej generacji do obrazowania przestrzeni podpowierzchniowej – WIDMO Spectral Technologies Sp. z o.o., IGF PAN
12:15 ÷ 12:30	**Radosław PLATA** – Technologia betonu natryskowego w budownictwie podziemnym – metody, sprzęt i zastosowania – NORMET
12:30 ÷ 12:45	**Rafał ŁYDZIŃSKI, Marcin LIPIŃSKI** – Technologie wodne dla inżynierii podziemnej i tunelowej – Nijhuis Saur Industries
12:45 ÷ 13:00	Czas na dyskusję
13.00 ÷ 14.00	**OBIAD**

SESJA III	**INNOWACJE W MECHANIZACJI GÓRNICTWA** **sala Wenecka**
Przewodniczący sesji: **dr hab. inż. Witold BIAŁY, prof. ITG KOMAG, dr hab. inż. Dawid SZURGACZ**	
14:00 ÷ 14:15	**Józef JONAK** – Odspajanie skał zmodernizowaną konstrukcją kotwy podcinającej – Politechnika Lubelska
14:15 ÷ 14:30	**Karolina GRZEGORCZYK** – Kombajny chodnikowe produkcji FAMUR dostosowane pod projekty poza sektor górnictwa węglowego – FAMUR
14:30 ÷ 14:45	**Jacek KORSKI** – Doświadczalne kombajny węglowe CMG KOMAG jako reakcja na wady bębnowych kombajnów węglowych – ITG KOMAG
14:45 ÷ 15:00	**Krzysztof PAWLIK** – Systemy nadążnego napinania łańcucha przenośników ścianowych ACT-1 i ACT-3 - ewolucja systemu – FAMUR

15:00 ÷ 15:15	**Malwina CIEŚLA, Krzysztof KRAUZE** – Eksploatacja minerałów użytecznych z dna mórz i oceanów – AGH w Krakowie
15:15 ÷ 15:30	**Krzysztof FILIPOWICZ, Andrzej WIECZOREK, Mariusz KUCZAJ, Paweł GRUSZKA** – Metody badań własności użytkowych sprzęgieł i wałów podatnych skrętnie – Politechnika Śląska, Fabryka Elementów Napędowych FENA Sp. z o.o.
15:30 ÷ 15:45	**Mateusz KARCZEWSKI** – Zastosowanie procesu spawania wysokowydajnego TPSi TWIN do spawania stali wysokowytrzymałych – Fronius Polska Sp. z. o. o.
15:45 ÷ 16:00	Czas na dyskusję
16:00 ÷ 16:15	**PRZERWA NA KAWĘ**

SESJA IV	**ROZWIĄZANIA DLA EFEKTYWNEGO I BEZPIECZNEGO GÓRNICTWA sala Wenecka**
Przewodnicząca sesji: **prof. dr hab. inż. Józef JONAK, dr inż. Łukasz BEDNAREK**	
16:15 ÷ 16:30	**Edyta BRZYCHCZY** – Process Mining w górnictwie na podstawie danych niskopoziomych - wyzwania, metody i doświadczenia – AGH w Krakowie
16:30 ÷ 16:45	**Kinga MARTUSZEWSKA, Dawid SZURGACZ, Magdalena WORSA-KOZAK** – Siła wyższa jako prawny czynnik mogący mieć wpływ na uszkodzenie maszyny górniczej – Okręgowa Izba Adwokacka w Katowicach, Polska Grupa Górnicza S.A. KWK ROW Ruch Chwałowice, Politechnika Wrocławska
16:45 ÷ 17:00	**Daniel MIESZANIEC** – Problemy eksploatacyjne urządzeń budowy przeciwwybuchowej stosowanych w podziemnych wyrobiskach górniczych – FAMUR
17:00 ÷ 17:15	**Marcin KWACZAŁA, Jarosław MALIK** – Innowacyjna metoda przewozu osób za pomocą samojezdnych maszyn górniczych – Południowy Koncern Węglowy S. A., Zakład Górniczy Janina
17:15 ÷ 17:30	**Jacek KOWALCZUK, Zbigniew LEWANDOWSKI, Jacek SWANDZIKOWSKI, Beata BORSKA** – Efekty inwestycji w układ klimatyzacji grupowej w pokładach 405 w partii L oraz 410 w partii K w KWK Ruda Ruch Halemba – Polska Grupa Górnicza S.A., KWK Ruda Ruch Halemba
17:30 ÷ 17:45	**Bronisław BIEL** – Poprawa warunków klimatycznych w wyrobiskach górniczych na podstawie pracy agregatu osuszającego powietrze – ELPRO-7 Sp. z o.o.
17:45 ÷ 18:00	**Tomasz LANKOCZ, Adam CICHECKI, Grzegorz BRUDNY** – Optymalizacja warunków klimatycznych oraz poprawa bezpieczeństwa w rejonie prowadzonych prac, dzięki zastosowaniu agregatów sprężarkowych chłodzonych wodą z układu centralnej klimatyzacji – MAS Sp. z o.o.
18:00 ÷ 18:15	Czas na dyskusję
19:00	**KOLACJA „REGIONALNE PRZYSMAKI”**

Piątek, 29 maja 2026 r.

SESJA V	SESJA STUDENCKA sala Wenecka
Przewodniczący sesji: **dr hab. inż. Zbigniew BURTAN, prof. AGH, dr inż. Jacek KORSKI**	
09:00 ÷ 09:15	**Natalia JAWORSKA** – Wzbogacanie biotytu z granitu poddanego obróbce termicznej metodą separacji magnetycznej – Politechnika Wrocławska
09:15 ÷ 09:30	**Katarzyna SYPEK** – Radon jako czynnik ryzyka w podziemnych wyrobiskach górniczych – Politechnika Wrocławska
09:30 ÷ 09:45	**Przemysław WILK** – Nowoczesne metody wyznaczania siatek otworów strzałowych w górnictwie odkrywkowym – Politechnika Śląska
09:45 ÷ 10:00	**Adrian WRÓBLIK, Oskar MAREK** – Jakie istotne zmiany czekają użytkowników i producentów maszyn? Przegląd nowego rozporządzenia 2023/1230/UE – Politechnika Śląska
10:00 ÷ 10:15	**Marek ĆMOK, Marcin ĆMOK** – Kontrola podporności i geometrii sekcji obudowy zmechanizowanej – Politechnika Śląska
10:15 ÷ 10:30	**Julia PIESTRZYŃSKA** – Zakład przeróbczy w technologii XR - na przykładzie Holcim Kopalni Dolomitu Radkowice – AGH w Krakowie
10:30 ÷ 10:45	**Kacper POŚNIK, Michał PATYK** – Modelowanie parku maszyn kopalni odkrywkowej z wykorzystaniem technologii druku 3D – AGH w Krakowie
10:45 ÷ 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 pokoi
12:00	**OBIAD**

Program utworzony na dzień 15 maja 2026 r. Organizatorzy informują, że program konferencji może ulec zmianie.

Współorganizatorzy MARG 2026

Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI

WEAIiB

sitg Oddział w Krakowie

Partnerzy MARG 2026

becker WARKOP
SYSTEMY DLA GÓRNICTWA

BIT&ROD

budimex

GÜLERMAK

DOH

DREMEX
EST. 1978

eichler automatic

elsta
elektronika

FAMUR

HYDROMEL

KOPALNIE
PORFIRU I DIABAZU

KOZAMEX

MOJ S.A. 1913
Grupa Fasing

nijhuis
Nijhuis Saur Industries

WITTCHEN

XI Międzynarodowa Konferencja MECHANIZACJA, AUTOMATYZACJA I ROBOTYZACJA W GÓRNICTWIE MARG 2026

Tematyka Konferencji

- Budowa i eksploatacja maszyn
- Automatyka, robotyka i informatyka
- Górnictwo podziemne i odkrywkowe
- Budownictwo tunelowe
- Transport przemysłowy
- Organizacja i optymalizacja procesów przemysłowych
- Przeróbka surowców mineralnych
- Elektrotechnika i elektroenergetyka
- Jakość energii elektrycznej
- Odnawialne źródła energii
- Racjonalne wykorzystanie energii
- Ochrona środowiska
- Eksploatacja surowców dna mórz i oceanów
- Eksploatacja surowców w kosmosie

Komitet 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